

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

**BỘ TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI TRÊN
KHÔNG**

PHẦN I : ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

PHẦN II : TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI

PHẦN III : ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		NỘI DUNG CHÍNH TIÊU CHUẨN		SỐ TỜ : 1/15
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TIÊU CHUẨN :
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				0001

PHẦN I : ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

QUI ĐỊNH CHUNG	Tiêu chuẩn số	0000
TRỤ ĐIỆN		0100
MÓNG TRỤ		0200
CHI TIẾT ĐÀ SẮT, ĐÀ COMPOSITE		0300
MỐI NỐI, KẸP VÀ CÁC PHỤ KIỆN		0400
DÂY CHẰNG		0500
LẮP ĐẶT DÂY DẪN		0600
TIẾP ĐẤT		0700
CHI TIẾT ĐÀ SÚ		0800
THIẾT BỊ BẢO VỆ		0900
THIẾT BỊ CÁCH LY		1000
THIẾT BỊ ĐO ĐẾM		1100
TỤ BÙ		1200

PHẦN II : TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI

BẢN VẼ CHUNG	1300
TRẠM BIẾN ÁP TRÊN TRỤ	1400
TRẠM BIẾN ÁP TRÊN NỀN	1500
TRẠM TRỤ GHÉP (TRẠM NGỒI)	2001
TRẠM THÁP 01 CỘT	2002

PHẦN III : ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG

TRỤ ĐIỆN	1600
CHI TIẾT LẮP CÁP ABC	1700
CHI TIẾT LẮP DÂY DẪN	1800
ĐƯỜNG DÂY HỖN HỢP	1900

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014	
					TỈ LỆ :	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		NỘI DUNG CHÍNH TIÊU CHUẨN		SỐ TỜ : 2/15	
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG					SỐ TIÊU CHUẨN :
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN						0001

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG :

SỐ TIÊU CHUẨN	NỘI DUNG TIÊU CHUẨN	SỐ TỜ
0001	Danh sách bản vẽ	9
0002	Qui định chung	9
TRỤ ĐIỆN-0100		
0101	Kích thước trụ BTLT 10m50	1
0102	Kích thước trụ BTLT 12m	1
0103	Kích thước trụ BTLT 14m	1
0104	Kích thước trụ BTLT 16m (loại khớp nối)	1
0104	Kích thước trụ BTLT 16m (loại mặt bích)	1
0105	Kích thước trụ BTLT 18m	1
0106	Kích thước trụ BTLT 20m	1
0107	Kích thước trụ BTLT 22m	1
0108	Biển báo số trụ và biển báo nguy hiểm	1
MÓNG TRỤ-0200		
0201	Neo bê tông cốt thép 1m20	1
0202	Đà cản bê tông cốt thép 1m20	1
0203	Đà cản bê tông cốt thép 1m50	1
0204	Đà cản bê tông cốt thép 1m80	1
0205	Đà cản bê tông cốt thép 2m00	1
0206	Móng trụ lắp đà cản 1m20 đơn	1
0207	Móng trụ lắp đà cản 1m20 kép	1
0208	Móng trụ lắp 02 đà cản 1m20 đơn	1
0209	Móng trụ lắp đà cản 1m50 đơn	1
0210	Móng trụ lắp đà cản 1m20 đơn và đà cản 1m50 đơn	1
0211	Móng trụ lắp đà cản 1m50 kép	1
0212	Móng trụ lắp 02 đà cản 1m50 đơn	1
0213	Móng trụ BTLT 18, 20, 22m dùng 02 đà cản 1m20 đối xứng	1

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	DANH SÁCH BẢN VẼ	SỐ TỜ : 3/15
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TIÊU CHUẨN :
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		0001

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG (tt) :

SỐ TIÊU CHUẨN	NỘI DUNG TIÊU CHUẨN	SỐ TỜ
0214	Móng trụ BTLT 18, 20, 22m dùng 02 đà cản 1m50 đối xứng	1
0215	Móng trụ BTLT 18, 20, 22m dùng 02 đà cản 1m80 đối xứng	1
0216	Móng trụ BTLT 18, 20, 22m dùng 01 đà cản 1m20	1
0217	Móng trụ BTLT 18, 20, 22m dùng 03 đà cản 1m20 so le	1
0218	Móng trụ BTLT 18, 20, 22m dùng 02 đà cản 1m20 so le	1
0219	Móng trụ BTLT 18, 20, 22m dùng 01 đà cản 1m50	1
0220	Móng trụ BTLT 18, 20, 22m dùng 02 đà cản 1m50 so le	1
0221	Móng trụ BTLT 18, 20, 22m dùng 01 đà cản 1m80	1
0222	Móng trụ BTLT 18, 20, 22m dùng 02 đà cản 1m80 so le	1
0223	Móng trụ BTLT 18, 20, 22m dùng 02 đà cản 2m00 so le	1
0224	Móng trụ BTLT 18, 20, 22m dùng đà cản 1m20 và đà cản 1m50 so le	1
0225	Móng trụ II-18, 20, 22m dùng 04 đà cản 1m50	1
0226	Móng trụ II (04 trụ)-18, 20, 22m dùng 04 đà cản 1m50	1
0227	Móng trụ II (04 trụ)-18, 20, 22m dùng 04 đà cản 1m50	1
0228	Móng trụ dùng ống bê tông cốt thép	1
0229	Tấm móng bê tông cốt thép có đáy bản dày 1m20	1
0230	Tấm móng bê tông cốt thép không có đáy bản 1m20	1
0231	Tấm móng bê tông cốt thép có đáy bản dày 1m50	1
0232	Tấm móng bê tông cốt thép không có đáy bản 1m50	1
0233	Tấm móng bê tông cốt thép có đáy bản dày 1m70	1
0234	Tấm móng bê tông cốt thép không có đáy bản 1m70	1
0235	Tấm móng bê tông cốt thép vuông không có đáy bản	1
0236	Móng trụ 8m5 (7m5) chống nhiễm mặn	1
0237	Móng trụ 12m (10,5m) chống nhiễm mặn chịu lực một hướng	1
0238	Móng trụ 12m (10,5m) chống nhiễm mặn chịu lực đa hướng	1
0239	Móng trụ 14m chống nhiễm mặn chịu lực một hướng	1

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014	
				TỈ LỆ :	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		DANH SÁCH BẢN VẼ	SỐ TỜ : 4/15	
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TIÊU CHUẨN :
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN					0001

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG (tt) :

SỐ TIÊU CHUẨN	NỘI DUNG TIÊU CHUẨN	SỐ TỜ
0240	Móng trụ 14m chống nhiễm mặn chịu lực đa hướng	1
0241	Móng trụ BTLT 18, 20, 22m dùng 02 đà cản 1m20 đối xứng cho vùng nhiễm mặn	1
0242	Móng trụ BTLT 18, 20, 22m dùng 02 đà cản 1m50 đối xứng cho vùng nhiễm mặn	1
0243	Móng trụ BTLT 18, 20, 22m dùng 02 đà cản 1m20 so le cho vùng nhiễm mặn	1
0244	Móng trụ BTLT 18, 20, 22m dùng 01 đà cản 1m20 cho vùng nhiễm mặn	1
0245	Móng trụ BTLT 18, 20, 22m dùng đà cản 1m20 và 1m50 so le cho vùng nhiễm mặn	1
0246	Móng trụ BTLT 18, 20, 22m dùng 02 đà cản 1m50 so le cho vùng nhiễm mặn	1
0247	Móng trụ BTLT 18, 20, 22m dùng 01 đà cản 1m50 cho vùng nhiễm mặn	1
0248	Móng trụ BTLT 18, 20, 22m dùng 02 đà cản 2m00 so le cho vùng nhiễm mặn	1
0249	Móng trụ BTLT 8,5m ghép đôi	1
0250	Chi tiết móng trụ bê tông 12m ghép đôi	1
0251	Chi tiết móng trụ bê tông 14m ghép đôi	1
0252	Móng trụ BTLT-14m (10,5m) ghép đôi có cốt thép	1
0253	Móng trụ BTLT-18, 20m ghép đôi có cốt thép	1

CHI TIẾT ĐÀ SẮT, ĐÀ COMPOSITE-0300

0301	Đà sắt 1m40 và thanh chống	1
0302	Đà sắt 2m00 và thanh chống	1
0303	Đà sắt 2m40 và thanh chống	1
0304	Đà sắt 0,8m và thanh chống	1
0305	Đà sắt lệch 2m00 và thanh chống	1
0306	Đà sắt lệch 2m40 và thanh chống	1
0307	Đà sắt 2m10 và thanh chống	1
0308	Đà sắt 2m40 và thanh chống gió trụ II cách 1m30	1
0309	Đà sắt 2m40 và thanh chống gió trụ II cách 2m20	1
0310	Đà sắt 1m75 và thanh chống	1
0311	Đà sắt 2m40 dùng 04 dây nằm ngang	1

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	DANH SÁCH BẢN VẼ	SỐ TỜ : 5/15
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TIÊU CHUẨN :
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		0001

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG (tt) :

SỐ TIÊU CHUẨN	NỘI DUNG TIÊU CHUẨN	SỐ TỜ
0312	Đà 2m40 và thanh chống composite đa năng cho trụ đơn	1
0313	Đà 2m40 cho trụ II-1m30	1
0314	Đà lệch 2m00 composite	1
0315	Sơ đồ lắp đặt đà lệch 2m00 composite	1
0316	Trụ đơn đỡ thẳng 3 pha bố trí nằm ngang	1
0317	Trụ dưng thẳng đà 2m40-3 pha bố trí nằm ngang	1
0318	Trụ góc nhỏ (đến 25o) đà đơn 0,8m-3 pha bố trí nằm ngang	1
0319	Tiêu chuẩn kỹ thuật đà composite	1
0320	Tiêu chuẩn kỹ thuật đà composite (tt)	1
0321	Tiêu chuẩn kỹ thuật đà composite (tt)	1
0322	Tiêu chuẩn kỹ thuật đà composite (tt)	1
0323	Bộ đà composite dài 2m40	1
0324	Bộ đà composite dài 2m40 lệch 2/3 đỡ thẳng góc	1
MỐI NỐI, KẸP VÀ CÁC PHỤ KIỆN-0400		
0401	Kẹp nối dây dẫn điện và các phụ kiện	5
DÂY CHẰNG-0500		
0501	Dây chằng xuống đơn	1
0502	Dây chằng xuống kép	1
0503	Dây chằng lệch	1
0504	Dây chằng cách khoảng	1
0505	Lắp đặt dây chằng vào trụ	1
0506	Lắp đặt sứ chằng	1
0507	Lắp máng che dây chằng	1
0508	Lắp đặt móng neo xòe	1
0509	Lắp đặt móng neo bê tông 1,2m	1
0510	Lắp đặt móng neo bê tông 1,5m	1
0511	Lắp đặt móng neo lệch 1,5m	1
0512	Đế neo bê tông cốt thép 1,5m	1

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	DANH SÁCH BẢN VẼ	SỐ TỜ : 6/15
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TIÊU CHUẨN :
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		0001

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG (tt) :

SỐ TIÊU CHUẨN	NỘI DUNG TIÊU CHUẨN	SỐ TỜ
LẮP ĐẶT DÂY DẪN-0600		
0601	Lắp đặt bộ dùng dây	2
0602	Buộc dây dẫn vào sứ đứng trụ đỡ thẳng	1
0603	Buộc dây dẫn vào sứ đứng trụ đỡ góc	1
0604	Buộc dây dẫn vào sứ ống hạ áp	1
0605	Hình thức treo dây bằng khánh kết hợp chuỗi Polymer để gia cường	1
TIẾP ĐẤT-0700		
0701	Bộ tiếp đất lập lại, dây tiếp đất luôn trong lòng trụ	1
0702	Bộ tiếp đất lập lại, dây tiếp đất ngoài trụ	1
0703	Bộ tiếp đất lập lại, dây tiếp đất đặt trong bê tông trụ	1
0704	Bộ tiếp đất lập lại, dây tiếp đất bằng sắt ngoài trụ	1
0705	Phương pháp đóng cọc tiếp đất	1
0706	Vị trí đóng cọc tiếp đất	1
0707	Chi tiết khoan giếng đặt tiếp đất	1
CHI TIẾT ĐÀ SỨ-0800		
0801	Trụ đỡ thẳng đà 1m40 - 3 pha bố trí Δ	1
0802	Trụ đỡ thẳng đà 2m00 - 3 pha bố trí nằm ngang	1
0803	Trụ đỡ thẳng đà 2m40 - Dây dẫn bố trí nằm ngang	1
0804	Trụ đỡ thẳng đà 0,80m - 3 pha bố trí thẳng đứng	1
0805	Trụ đỡ thẳng đà lệch 2m - 3 pha bố trí nằm ngang	1
0806	Trụ đỡ thẳng đà lệch 2m40 - 3 pha bố trí nằm ngang	1
0807	Trụ đỡ thẳng 2 mạch - 3 pha bố trí thẳng đứng	1
0808	Trụ đỡ thẳng 2 mạch - 3 pha bố trí nằm ngang	1
0809	Trụ góc nhỏ (đến 25°) đà kép 1m40 - 3 pha bố trí Δ	1
0810	Trụ góc nhỏ (đến 25°) đà kép 2m00 - 3 pha bố trí nằm ngang	1
0811	Trụ góc nhỏ (đến 25°) đà kép 2m40 - 3 pha bố trí nằm ngang	1
0812	Trụ góc nhỏ (đến 25°) đà kép 0,80 m - 3 pha bố trí thẳng đứng	1
0813	Trụ góc nhỏ (đến 25°) đà lệch kép 2m00 - 3 pha bố trí nằm ngang	1

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	DANH SÁCH BẢN VẼ	SỐ TỜ : 7/15
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TIÊU CHUẨN :
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		0001

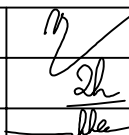
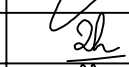

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG (tt) :

SỐ TIÊU CHUẨN	NỘI DUNG TIÊU CHUẨN	SỐ TỜ
0814	Trụ góc nhỏ (đến 25°) đà lệch kép 2m40 - 3 pha bố trí nằm ngang	1
0815	Trụ góc nhỏ (đến 25°) 2 mạch - 3 pha bố trí thẳng đứng	2
0816	Trụ góc nhỏ (đến 25°) 2 mạch - 3 pha bố trí nằm ngang	2
0817	Trụ góc lớn (đến 60°) dây dẫn bố trí thẳng đứng sử dụng sứ treo thủy tinh	1
0818	Trụ dẹt cuối đà 2m00 - 3 pha bố trí nằm ngang sử dụng sứ treo thủy tinh	1
0819	Trụ dẹt thẳng đà 2m00 - 3 pha bố trí nằm ngang sử dụng sứ treo thủy tinh	2
0820	Trụ dẹt cuối đà 2m40 - 3 pha bố trí nằm ngang sử dụng sứ treo thủy tinh	1
0821	Trụ dẹt thẳng đà 2m40 - 3 pha bố trí nằm ngang sử dụng sứ treo thủy tinh	2
0822	Trụ dẹt góc lớn (60° - 120°) - Đà sắt 2m40 sử dụng sứ treo thủy tinh	2
0823	Trụ dẹt góc lớn (60° - 120°) - Dây dẫn bố trí thẳng đứng sử dụng sứ treo thủy tinh	2
0824	Trụ dẹt thẳng - Dây dẫn bố trí thẳng đứng sử dụng sứ treo thủy tinh	2
0825	Trụ góc lớn (đến 60°) dây dẫn bố trí thẳng đứng sử dụng chuỗi sứ Polymer	1
0826	Trụ dẹt cuối đà 2m00 - 3 pha bố trí nằm ngang sử dụng chuỗi sứ Polymer	1
0827	Trụ dẹt thẳng đà 2m00 - 3 pha bố trí nằm ngang sử dụng chuỗi sứ Polymer	2
0828	Trụ dẹt cuối đà 2m40 - 3 pha bố trí nằm ngang sử dụng chuỗi sứ Polymer	1
0829	Trụ dẹt thẳng đà 2m40 - 3 pha bố trí nằm ngang sử dụng chuỗi sứ Polymer	2
0830	Trụ dẹt góc lớn (60° - 120°) - Đà sắt 2m40 sử dụng chuỗi sứ Polymer	2
0831	Trụ dẹt góc lớn (60° - 120°) - Dây dẫn bố trí thẳng đứng sử dụng chuỗi sứ Polymer	2
0832	Trụ dẹt thẳng - Dây dẫn bố trí thẳng đứng sử dụng chuỗi sứ Polymer	2
0833	Trụ II - 1m30 dẹt cuối	2
0834	Trụ II - 1m30 dẹt thẳng	2
0835	Trụ II - 2m20 dẹt cuối	2
0836	Trụ II - 2m20 dẹt thẳng	2
0837	Đổi dây từ bố trí nằm ngang sang bố trí thẳng đứng	1
0838	Trụ đỡ thẳng đà 2,4 mét 3 pha bố trí nằm ngang, dây N phía trên	1
0839	Trụ đỡ thẳng đà 1,75 mét 3 pha bố trí nằm ngang, dây N phía trên	1
0840	Trụ đỡ thẳng đà 0,8 mét 3 pha bố trí thẳng đứng, dây N phía trên	1

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014	
					TỈ LỆ :	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		DANH SÁCH BẢN VẼ		SỐ TỜ : 8/15	
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG					SỐ TIÊU CHUẨN :
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN						0001

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG (tt) :

SỐ TIÊU CHUẨN	NỘI DUNG TIÊU CHUẨN	SỐ TỜ
0841	Trụ đỡ thẳng đà lệch 2,0 mét 3 pha bố trí nằm ngang, dây N phía trên	1
0842	Trụ đỡ thẳng 1 pha, đà 0,8 mét, dây N phía trên	1
0843	Trụ góc nhỏ, đà kép 2,4m- 3 pha bố trí nằm ngang, dây N phía trên	1
0844	Trụ góc nhỏ, đà kép 1,75m- 3 pha bố trí nằm ngang, dây N phía trên	1
0845	Trụ góc nhỏ, đà kép 0,8m- 04 dây bố trí thẳng đứng, dây N phía trên	1
0846	Trụ góc nhỏ, đà lệch kép 2,0m, dây N phía trên	1
0847	Trụ góc nhỏ, đà kép 0,8m, 1 pha 2 dây, dây N phía trên	1
0848	Trụ góc lớn dây dẫn bố trí thẳng đứng, dây N phía trên	1
0849	Trụ dừng cuối đà 2,4m, 04 dây bố trí nằm ngang	1
0850	Trụ đỡ thẳng đà 2,4m, 04 dây bố trí nằm ngang	2
0851	Trụ dừng góc lớn dây dẫn bố trí thẳng đứng, dây N phía trên	2
0852	Trụ dừng thẳng dây dẫn bố trí thẳng đứng, dây N phía trên	2
0853	Trụ II-1m30 dừng cuối, 04 dây bố trí nằm ngang	2
0854	Trụ II-1m30 dừng thẳng, 04 dây bố trí nằm ngang	2
0855	Trụ II-2m20 dừng cuối, 04 dây bố trí nằm ngang	2
0856	Trụ II-2m20 dừng thẳng, 04 dây bố trí nằm ngang	2
0857	Trụ đỡ thẳng đà 2,0 mét rẽ nhánh 3 pha	2
0858	Trụ đỡ thẳng đà lệch 2,0 mét, rẽ nhánh 3 pha	2
0859	Trụ đỡ thẳng đà 0,8 mét rẽ nhánh 3 pha bố trí nằm ngang	2
0860	Trụ đỡ thẳng đà 0,8 mét rẽ nhánh 3 pha dây dẫn bố trí thẳng đứng	4
0861	Hình thức trụ BTLT đỡ thẳng, néo, góc và dừng 01 pha	1
0862	Hình thức trụ BTLT đầu nối đầu nhánh và néo dừng chuyển hướng	1
0863	Cách điện và bộ xà Composite lắp FCO-LA- 1 pha	1
0864	Bộ tháp đầu trụ, sắt U-2,0m	1
0865	Bộ tháp đầu trụ, sắt U-2,5m	1
0866	Bộ tháp đầu trụ, sắt U-3,0m	1
0867	Trụ đỡ thẳng lắp bộ tháp đầu trụ sắt U-2,0m	1

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014	
					TỈ LỆ :	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		DANH SÁCH BẢN VẼ		SỐ TỜ : 9/15	
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG					SỐ TIÊU CHUẨN :
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN						0001

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG (tt) :

SỐ TIÊU CHUẨN	NỘI DUNG TIÊU CHUẨN	SỐ TỜ
0868	Trụ đỡ góc lắp bộ tháp đầu trụ sắt U-2,0m	1
0869	Trụ đỡ thẳng lắp bộ tháp đầu trụ sắt U-2,5-3,0m	1
0870	Trụ đỡ góc lắp bộ tháp đầu trụ sắt U-2,5-3,0m	1
0871	Trụ đỡ thẳng 1 pha, lắp bộ tháp đầu trụ sắt U-2,0m	1
0872	Trụ đỡ góc 1 pha, lắp bộ tháp đầu trụ sắt U-2,0m	1
0873	Trụ đỡ thẳng 1 pha, lắp bộ tháp đầu trụ sắt U-2,5-3,0m	1
0874	Trụ đỡ góc 1 pha, lắp bộ tháp đầu trụ sắt U-2,5-3,0m	1
0875	Lắp đặt dây chằng vào tháp đầu trụ tại vị trí trụ góc	1
0876	Lắp đặt dây chằng vào tháp đầu trụ tại vị trí trụ dưng	1
0877	Chi tiết bộ chụp đầu trụ 2,5m	1
THIẾT BỊ BẢO VỆ-0900		
0901	Trụ đơn dưng thẳng bảo vệ FCO (LBFCO)	1
0902	Trụ II cách 1,30 m dưng thẳng bảo vệ FCO (LBFCO)	1
0903	Trụ II cách 2,20 m dưng thẳng bảo vệ FCO (LBFCO)	1
0904	Trụ đỡ thẳng rẽ nhánh 3 pha bảo vệ FCO (LBFCO)	2
0905	Trụ đỡ thẳng đà lệch rẽ nhánh 3 pha bảo vệ FCO (LBFCO)	2
0906	Trụ đỡ thẳng đà 0,80m rẽ nhánh 3 pha bảo vệ FCO (LBFCO)	2
0907	Trụ dưng thẳng bảo vệ recloser	2
0908	Nắp chụp PVC/Silicon chuyên dụng trên đầu cực Recloser phòng chống sự cố	2
THIẾT BỊ CÁCH LY-1000		
1001	Trụ dưng thẳng lắp LBS đóng mở bằng sào cách điện	2
1002	Trụ dưng thẳng lắp LBS có truyền động	2
1003	Trụ dưng thẳng lắp DS 3 pha	2
1004	Trụ dưng thẳng lắp LTD Switch	1
THIẾT BỊ ĐO ĐẾM-1100		
1101	Đo đếm gián tiếp qua 3 CT, 3 VT	2
1102	Đo đếm gián tiếp qua 3CT,3VT - Cho nhánh rẽ cáp ngầm 3 pha	2

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	DANH SÁCH BẢN VẼ	SỐ TỜ : 10/15
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TIÊU CHUẨN :
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		0001

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG (tt) :

SỐ TIÊU CHUẨN	NỘI DUNG TIÊU CHUẨN	SỐ TỜ
1103	Đo đếm gián tiếp qua 3 CT, 3 VT và bảo vệ FCO	2
1104	Nắp chụp PVC/Silicon chuyên dụng trên đầu cực TU, TI trung thế phòng chống sự cố	2
1105	TU-TI trung thế lắp chung tầng đà-Sơ đồ nguyên lý đấu nối nhị thứ	3
TỤ BÙ-1200		
1201	Tụ bù trung áp 1 pha	1
1202	Cầu dao chân không 1 pha 24KV - 200A (Vacuum Switch)	1
1203	Trạm tụ bù cố định	2
1204	Trạm tụ bù điều khiển ứng động có VT & CT	2
1205	Trạm tụ bù điều khiển ứng động có VT	2
1206	Sơ đồ bù ứng động theo hệ số công suất (VAR)	1
1207	Sơ đồ bù ứng động theo điện áp	1
1208	Sơ đồ bù ứng động theo thời gian trong ngày	1
1209	Sơ đồ bù ứng động theo dòng điện	1
1210	Lắp đặt tụ bù và cầu dao chân không	3
1211	Nắp chụp PVC/Silicon chuyên dụng trên đầu cực tụ bù và MC tụ bù chống sự cố	1
1212	Chi tiết sắt đỡ tụ bù	2
1213	Tụ bù 1 pha 8,66kV	1
1214	Trạm tụ bù cố định sử dụng tụ 8,66kV cho lưới điện 22kV	2
1215	Hình chiếu đúng lắp đặt tụ bù 8,66kV cho lưới 22kV	3
1216	Chi tiết sắt đỡ tụ bù 8,66kV sử dụng cho cấp điện áp 22kV	1
1217	Chi tiết đà Composite đỡ tụ bù 8,66kV	1

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014	
					TỈ LỆ :	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		DANH SÁCH BẢN VẼ		SỐ TỜ : 11/15	
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG					SỐ TIÊU CHUẨN :
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN						0001

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI :

SỐ TIÊU CHUẨN	NỘI DUNG TIÊU CHUẨN	SỐ TỜ
BẢN VẼ CHUNG-1300		
1301	Sơ đồ đấu dây máy biến áp 1 pha	2
1302	Dây chì bảo vệ phía sơ cấp máy biến áp	1
1303	Máy cắt tự động bảo vệ phía thứ cấp máy biến áp	1
1304	Máy biến dòng cho đo đếm gián tiếp	1
1305	Dây dẫn hạ áp cho máy biến áp	1
1306	Sơ đồ tiếp đất trạm biến áp	1
1307	Đà sắt đỡ máy biến áp	2
1308	Đà sắt trạm biến áp giàn	2
1309	Đà sắt trạm biến áp nền	1
1310	Thùng máy cắt và điện năng kế đo gián tiếp qua biến dòng hạ áp	1
1311	Thùng máy cắt nhánh rẽ trạm biến áp công cộng	1
1312	Thùng điện năng kế	1
TRẠM BIẾN ÁP TRÊN TRỤ-1400		
1401	Trạm biến áp treo - Công suất $\leq 1 \times 100$ KVA	2
1402	Trạm biến áp treo - Công suất $\leq 3 \times 100$ KVA	2
1403	Trạm biến áp giàn, công suất $\leq 3 \times 100$ KVA - Đo đếm hạ áp	2
1404	Trạm biến áp giàn, công suất $\leq 3 \times 100$ KVA - Đo đếm trung áp	2
1405	Trạm biến áp giàn - 3 pha - Công suất ≤ 630 KVA - Đo đếm hạ áp	2
1406	Trạm biến áp giàn - 3 pha - Công suất ≤ 630 KVA - Đo đếm trung áp	2
1407	Trạm biến áp giàn - 3 pha - Đến 630 KVA - Đo đếm trung áp - Cáp ngầm đến	2
1408	Trạm biến áp công cộng - 3 P - Công suất ≤ 630 KVA - Đo đếm hạ áp	2
1409	Trạm biến áp treo - 1 P - Công suất $\leq 1 \times 100$ KVA	2
1410	Tủ điện trạm treo phân phối loại dùng 02 CB	4
1411	Thùng trạm 01 pha loại 01 ngăn-Lắp điện kế trực tiếp	1
1412	Thùng trạm 01 pha 03 dây-loại đúng 02 ngăn-sử dụng 02 điện kế	1
1413	Thùng trạm composite-loại 01 ngăn-đo đếm trung áp	1

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	DANH SÁCH BẢN VẼ	SỐ TỜ : 12/15
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TIÊU CHUẨN :
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		0001

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI (tt) :

SỐ TIÊU CHUẨN	NỘI DUNG TIÊU CHUẨN	SỐ TỜ
TRẠM BIẾN ÁP TRÊN NỀN-1500		
1501	Trạm 3 máy biến áp 1 pha trên nền - Đo đếm hạ áp	2
1502	Trạm 3 máy biến áp 1 pha trên nền - Đo đếm trung áp (FCO đặt thấp)	2
1503	Trạm 3 máy biến áp 1 pha trên nền - Đo đếm trung áp (FCO đặt cao)	2
1504	Trạm máy biến áp 3 pha trên nền - Đo đếm hạ áp	2
1505	Trạm máy biến áp 3 pha trên nền - Đo đếm trung áp (FCO đặt thấp)	2
1506	Trạm máy biến áp 3 pha trên nền - Đo đếm trung áp (FCO đặt cao)	2
1507	Trạm máy biến áp 3 pha trên nền - Đo đếm trung áp-Cáp ngầm đến	2
1508	Nền bê tông đặt MBA	1
1509	Mặt bằng hàng rào trạm trên nền	2
1510	Mặt ngoài hàng rào trạm trên nền	1
1511	Chi tiết hàng rào trạm trên nền	2
TRẠM TRỤ GHÉP (TRẠM NGỒI)-2001		
2001	Trạm trụ ghép (trạm ngồi)	3
TRẠM THÁP 01 CỘT-2002		
2002	Trạm tháp 01 cột	25

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	DANH SÁCH BẢN VẼ	SỐ TỜ : 13/15
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TIÊU CHUẨN :
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		0001

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN KHÔNG :

SỐ TIÊU CHUẨN	NỘI DUNG TIÊU CHUẨN	SỐ TỜ
TRỤ ĐIỆN-1600		
1601	Trụ điện bê tông ly tâm dài 6m00	1
1602	Trụ điện bê tông ly tâm dài 6m50	1
1603	Trụ điện bê tông ly tâm dài 7m50	1
1604	Trụ điện bê tông ly tâm dài 8m50	1
CHI TIẾT LẮP ĐẶT CÁP ABC-1700		
1701	Cáp ABC và phụ kiện	9
1702	Tổng quát lắp đặt cáp ABC	2
1703	Các loại móc	1
1704	Trụ góc nhỏ đến 30° - Lắp 1 kẹp đỡ treo cáp	1
1705	Trụ góc từ 30° đến 60° - Lắp đặt kẹp treo cáp đôi	1
1706	Trụ dưng 2 phía	1
1707	Trụ rẽ nhánh	1
1708	Trụ dưng cuối	1
1709	Trụ nối rẽ cáp ABC với dây đơn	1
1710	Trụ lắp đặt hộp phân phối tải	1
1711	Mối nối chịu sức căng	1
1712	Tiếp đất lập lại cho cáp ABC	1
1713	Trụ lắp tụ bù hạ áp	1
1714	Lắp đặt cáp ABC trên tường	4
1715	Quy định chung về đấu nối nhánh rẽ khách hàng và xử lý mối nối hở ĐDHA	1
1716	Đấu nối nhánh rẽ khách hàng đối với ĐDHA cáp ABC	1
1717	Đấu nối nhánh rẽ khách hàng đối với ĐDHA cáp bọc	1
1718	Lắp đặt nhiều hộp điện kế treo trụ	1
CHI TIẾT LẮP DÂY DẪN-1800		
1801	Thiết trí khung sắt đỡ dây dẫn hạ áp	1
1802	Khung sắt đỡ dây hạ áp - Trụ góc nhỏ đến 25°	1

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	DANH SÁCH BẢN VẼ	SỐ TỜ : 14/15
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TIÊU CHUẨN :
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		0001

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN KHÔNG (tt) :

SỐ TIÊU CHUẨN	NỘI DUNG TIÊU CHUẨN	SỐ TỜ
1803	Khung sắt đỡ dây hạ áp - Trụ dừng dây	1
1804	Khung sắt đỡ dây hạ áp - Khung nối dây	1
1805	Lắp đặt tụ bù hạ áp	2
ĐƯỜNG DÂY HỖN HỢP-1900		
1901	Đường dây trung áp hỗn hợp dây hạ áp, kết hợp trạm biến áp	1
1902	Đường dây trung áp hỗn hợp dây dẫn hạ áp	1
1903	Đường dây trung áp hỗn hợp cáp hạ áp ABC	1

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	  	DANH SÁCH BẢN VẼ		SỐ TỜ : 15/15
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TIÊU CHUẨN :
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				0001

I. Điện áp:

1. Lưới điện trung áp:

Cấp 22kV:

- Điện áp định mức (điện áp dây): 22kV.
- Điện áp pha: 12,7kV, dây trung hòa nối đất trực tiếp.
- Điện áp cao nhất, điện áp định mức cho thiết bị và cách điện: 24kV.
- Điện áp chịu đựng tần số công nghiệp ngắn hạn cho thiết bị và cách điện: 50kV.
- Điện áp đỉnh chịu xung sét 1,2/50 μ s cho thiết bị và cách điện: 125kV.
- Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch cho phép: 25kA/1s.

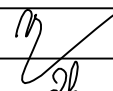
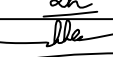

2. Lưới hạ áp:

- Điện áp định mức 220/380V-3 pha, 4 dây.
- Điện áp 220V-1 pha, 2 dây.
- Điện áp 220/440V- 1 pha, 3 dây.
- Độ lệch điện áp: $\Delta u+ = +5\%$; $\Delta u- = -5\%$

II. Cấu trúc lưới điện:

1. Lưới điện trung áp:

- Lưới điện được thiết kế theo dạng **lưới kín vận hành hở**, hoặc **hình tia có phân đoạn**, thiết bị phân đoạn có thể dùng cầu dao cắt có tải (LBS), máy cắt (CB), máy cắt đóng lặp lại (Recloser), hoặc dao cách ly (DS)...
- Lắp thiết bị phân đoạn có kết hợp bảo vệ cho tuyến trực chính sử dụng:
 - Lắp cầu chì tự rơi (FCO) 100A trên các tuyến trực chính, nhánh rẽ có dòng phụ tải không quá 50A.
 - Lắp Recloser trên các tuyến trực chính, nhánh rẽ có dòng phụ tải lớn hơn 100A ($I_{max} > 100A$), hoặc sau các phụ tải quan trọng.
 - LBS kết hợp với sử dụng cầu chì tự rơi cắt tải 200A (FCO) trên các tuyến trực chính, nhánh rẽ có dòng điện tải từ 50A - không quá 100A.
- Trên các tuyến trực chính dài, hoặc đầu nhánh rẽ có dòng điện tải lớn hơn 200A bố trí LBS có dòng điện định mức 600A, 400A cho phân đoạn đường dây.
- Tăng độ tin cậy cấp điện cho các phụ tải quan trọng (ví dụ: Khu công nghiệp, Bệnh viện, Nhà máy nước,...), phải đặt các thiết bị bảo vệ (Recloser, LBFCO,...) ở phía sau phụ tải.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP		NGÀY : 01/10/2014	
					TỈ LỆ :	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		QUY ĐỊNH CHUNG		SỐ TỜ : 1/9	
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG					SỐ TIÊU CHUẨN :
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN						0002

- e) Lắp thiết bị bảo vệ cho nhánh rẽ:
- Nhánh rẽ có dòng điện tải không quá 50A, sử dụng cầu chì tự rơi (FCO) 100A.
 - Nhánh rẽ có dòng điện tải không quá 100A, sử dụng LBFCO 200A.
 - Nhánh rẽ có dòng điện tải đến 400A, sử dụng Recloser nhưng phải đặt cách máy cắt đầu tuyến tối thiểu 7km.
- f) Khi lắp đặt Recloser, LBS phải được lắp thêm DS hoặc LTD đường dây về phía nguồn, để tạo khoảng hở nhìn thấy được khi cắt điện. Trong trường hợp phân đoạn nhánh rẽ có thể nhận điện từ hai nguồn khác nhau, phải lắp thêm FCO, DS hoặc LTD đường dây về phía tải.
- g) Dây trung hòa phải được nối liên tục, tuyệt đối không được lắp thiết bị phân đoạn, không được ngắt hở trong bất cứ trường hợp nào.

2. Lưới điện hạ áp:

- Đối với khu vực thành phố, khu công nghiệp có phụ tải tập trung: Lưới điện được thiết kế theo dạng hình tia. Có thể được liên thông với lưới hạ thế của trạm biến áp kế cận tại trụ dừng cách ly, và vận hành hở.
- Đối với khu vực nông thôn, khu vực có mật độ phụ tải thấp: Lưới điện được thiết kế dạng hình tia.

III. Khoảng cách an toàn:


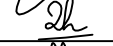
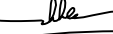
1. Khoảng cách cách điện nhỏ nhất giữa phần mang điện và phần được nối đất của đường dây:

- + Điều kiện quá điện áp khí quyển:
 - Cách điện đứng cấp 22kV: 250mm.
 - Cách điện treo cấp 22kV: 350mm.
- + Điều kiện quá điện áp nội bộ:
 - Cấp 22kV: 150mm.

Khoảng cách này sử dụng cho sừng phóng điện của sứ cách điện.

2. Khoảng cách nhỏ nhất giữa các dây dẫn trần của 1 mạch theo điều kiện quá điện áp khí quyển:

- + 200mm đối với đường dây hạ áp.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		QUY ĐỊNH CHUNG		SỐ TỜ : 2/9
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TIÊU CHUẨN :
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				0002

3. Khoảng cách nhỏ nhất giữa các mạch của dây dẫn có cùng điện áp:

- + 2m đối với đường dây trung áp đến 22kV dây trần sứ đứng.
- + 1m đối với đường dây trung áp đến 22kV dây bọc sứ đứng.

Tuy nhiên, các dây bọc có cách điện không hoàn toàn, do vậy trên nguyên tắc là không được tiếp xúc trực tiếp, điều này có nghĩa khi áp dụng khoảng cách giảm phải lưu ý các biện pháp an toàn khi sửa chữa đường dây.

4. Khoảng cách thẳng đứng từ dây dẫn đến mặt đất và các công trình trong các chế độ làm việc của đường dây:

Khoảng cách thẳng đứng từ dây dẫn đường dây trung hạ áp đến mặt đất dựa trên cơ sở:

- Tiêu chuẩn kỹ thuật cấp điện áp 22kV ban hành kèm theo Quyết định số 1687/NL/KHKT ngày 12/09/1994 của Bộ Năng Lượng (nay là Bộ Công Thương)
- Quy định kỹ thuật lưới điện Nông thôn của Bộ Công Thương ban hành kèm theo Quyết định số 44/2006/QĐ-BCN ngày 08/12/2006.
- Nghị định 14/2014/NĐ-CP, ngày 26/02/2014 của Chính phủ v/v: Quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Điện

Đơn vị: mét

TT	Khoảng cách từ dây mang điện đến	ĐDK 22kV	ĐDB 22kV	ĐD 0,4kV
1	Mặt đường ô tô	7	7	7
2	Mặt đường ray đường sắt	7,5	7,5	7,5
3	Mặt đường ray đường sắt chạy điện	10,5	10,5	10,5
4	Đường làng, bản	6	5	5
5	Mặt đê	6	5	5
6	Mặt nước đập tràn	4	3	3
7	Mặt đất dân cư trú	6	5	4
8	Mặt đất trồng cây	5,5	4,5	4
9	Cây cối (trong thành phố, thị xã)	1,5	0,7	-
10	Cây cối (ngoài thành phố, thị xã)	2	0,7	-
11	Dây dẫn hạ thế giao chéo	1,2	0,6	0,6
12	Dây dẫn hạ thế chung trụ	1,2	0,6	0,6
13	Mái nhà với vật liệu không cháy, tôn mạ kẽm được tiếp đất	3	1,5	0,5
14	Đường dây có điện áp thấp hơn giao chéo	2	1	1
15	Đường dây có điện áp thấp hơn đi chung trụ	1,2	1,2	1,2
16	Đường dây thông tin	3	1,5	1,5
17	Mặt nước sông có tàu bè qua lại	TK+1,5	TK+1,5	TK+1,5

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		QUY ĐỊNH CHUNG		SỐ TỜ : 3/9
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TIÊU CHUẨN :
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN					0002

Ghi chú: **TK** - Độ tĩnh không của đường sông theo quy định;

ĐDK -Đường dây trên không cáp trần;

ĐDB -Đường dây trên không cáp bọc.

5. Khoảng cách giữa các dây của ĐDK:

Dây dẫn bố trí trên trụ được xác định theo các công thức sau:

+ Khi dây dẫn bố trí nằm ngang: $D = U/110 + 0,65\sqrt{f + \square}$

+ Khi dây dẫn bố trí thẳng đứng: $D = U/110 + 0,45\sqrt{f}$

+ Khi dây dẫn bố trí tam giác: $D = U/110 + 0,65\sqrt{f + \square}$

Trong đó:

D: Khoảng cách giữa các dây dẫn (m);

U: Điện áp định mức (kV);

f: Độ võng lớn nhất của dây dẫn (m);

λ : Chiều dài chuỗi sứ treo (m). Khi sử dụng sứ đứng $\lambda = 0$

6. Hành lang bảo vệ đường dây trên không:

Theo khoản 1, điều 11 Nghị định 14/2014/NĐ-CP:

Chiều dài hành lang: Tính từ vị trí đường dây ra khỏi ranh giới bảo vệ của trạm này đến vị trí đường dây đi vào ranh giới bảo vệ của trạm kế tiếp.

Chiều rộng hành lang: Được giới hạn bởi 2 mặt phẳng đứng về 2 phía của đường dây, song song với đường dây, có khoảng cách từ dây ngoài cùng về mỗi phía khi dây ở trạng thái tĩnh được quy định:

+ 1m đối với đường dây 22kV dây bọc.

+ 2m đối với đường dây 22kV dây trần.

Chiều cao hành lang: Được tính từ đáy móng trụ đến điểm cao nhất của công trình cộng thêm khoảng cách an toàn theo chiều thẳng đứng 2,0m đối với đường dây 22kV.

IV. Đường dây:

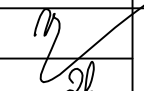
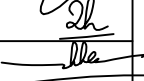
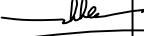
1. Đường dây trung áp 22kV:

Tất cả các đường dây xây dựng mới hoặc cải tạo, nâng cấp được xây dựng theo tiêu chuẩn 22kV dù điện áp vận hành hiện tại là 15kV.

a) Dây dẫn: Sử dụng dây nhôm, dây đồng trần hoặc bọc.

- Lựa chọn tiết diện dây dẫn phải đảm bảo cấp điện đủ cho nhu cầu phụ tải khu vực, cả những khu vực có khả năng đấu nối vào đường dây với nhu cầu công suất được dự tính cho giai đoạn 10 năm sau.

- Tiết diện dây dẫn được lựa chọn theo điều kiện mật độ dòng kinh tế nhưng phải dựa trên cơ sở tính toán kinh tế kỹ thuật. Trong một số trường hợp, để tránh tăng số đường dây hoặc số mạch đường dây, cho phép tăng mật độ dòng điện lên gấp đôi mật độ dòng kinh tế.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		QUY ĐỊNH CHUNG		SỐ TỜ : 4/9
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TIÊU CHUẨN :
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				0002

Bảng mật độ dòng điện kinh tế (A/mm²):

Loại dây dẫn	Số giờ sử dụng phụ tải cực đại (giờ)		
	1000-3000	3000-5000	> 5000
Dây trần:			
+ Đồng trần	2,5	2,1	1,8
+ Nhôm, hợp kim nhôm, nhôm lõi thép	1,3	1,1	1,0
Dây bọc, cáp bọc:			
+ Lõi đồng	3,0	2,5	2,0
+ Lõi nhôm, hợp kim nhôm	1,6	1,4	1,2

- Đối với đường dây dài tiết diện dây dẫn có thể được lựa chọn theo điều kiện tổn thất điện áp trong trường hợp vận hành bình thường.
- Đối với các khoảng vượt, khoảng giao chéo,...dây dẫn được lựa chọn theo điều kiện độ bền cơ học.

- Dây trung hòa được lựa chọn thấp hơn dây pha 2 cấp trên các tuyến 3pha 4 dây, và có tiết diện bằng dây pha trên các tuyến 1 pha 2 dây. Dây trung hòa chọn tối thiểu dây nhôm lõi thép 50mm².

- Trong trường hợp 02 mạch đường dây đi chung và sử dụng chung dây trung hòa, tiết diện dây trung hòa tối thiểu bằng tiết diện dây pha của mạch có tiết diện dây pha lớn hơn;

- Trường hợp có 03 mạch đường dây đi chung và sử dụng chung dây trung hòa, tiết diện dây trung hòa tối thiểu bằng tiết diện dây pha của mạch có tiết diện dây pha lớn nhất trong 03 mạch.

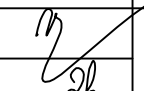
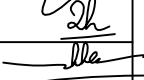
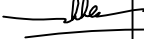
- Không dùng dây nhôm không có lõi thép tiết diện $\leq 95\text{mm}^2$.

- Đường dây đi qua khu vực bị nhiễm mặn (cách bờ biển < 5km), nhiễm bụi bẩn công nghiệp có hoạt chất ăn mòn kim loại có thể lựa chọn dây hợp kim nhôm, dây nhôm có chất bảo vệ, hoặc dây đồng.

b) Cách điện:

- Đỡ dây sử dụng sứ đứng cách điện với vật liệu gốm tráng men hoặc polymer. Chân sứ đứng có đường kính 20mm và 24mm, đai ốc có ren bước lớn, chiều dài chân sứ sao cho khi lắp sứ cách đà tối thiểu 100mm. Đầu chân sứ được bọc chì, có ren để liên kết với sứ đứng. Chân sứ được nhúng kẽm nóng với chiều dày lớp kẽm tối thiểu 80 μm .

- Dùng dây, đỡ góc lớn, và đỡ treo cho khoảng vượt sử dụng chuỗi cách điện Polymer, hoặc chuỗi sứ đĩa với vật liệu thủy tinh hoặc gốm tráng men. Cấp 22kV sử dụng chuỗi 3 đĩa; mỗi chuỗi sứ đĩa được dự phòng thêm 1 đĩa.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		QUY ĐỊNH CHUNG		SỐ TỜ : 5/9
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TIÊU CHUẨN :
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				0002

c) Đà sắt:

- Thông thường đà sử dụng loại sắt L70, L75 hoặc L80, với chiều dày tùy thuộc yêu cầu chịu lực của đà. Đà sắt được nhúng kẽm nóng với chiều dày lớp kẽm tối thiểu 80 μm .
- Đường dây đi qua khu vực bị nhiễm mặn (cách bờ biển < 5km), nhiễm bụi bẩn công nghiệp có hoạt chất ăn mòn kim loại, khu vực bị sự cố do động vật (rắn bò, chim đậu,...) có thể lựa chọn sử dụng các kết cấu đà Composite.

d) Trụ:

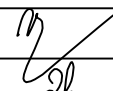


- Sử dụng trụ tròn Bê tông ly tâm (BTLT), trụ BTLT có 2 công nghệ chế tạo tiền áp và không tiền áp. Tùy thuộc vào yêu cầu chịu lực, khi thiết kế chọn loại trụ cho thích hợp. Ở môi trường nhiễm mặn, ngập nước nên sử dụng trụ tiền áp. Nếu các trụ có dây tiếp đất trong bê tông, thì trụ phải được đánh dấu, dây tiếp đất không chịu lực cho trụ.
- Đối với các công trình lưới điện trung áp xây dựng mới hoặc cải tạo trong khu vực bị nhiễm mặn, các trụ BTLT sử dụng chất phụ gia Silica fume (SF-85, hàm lượng SiO₂ \geq 85%) để tăng cường khả năng chống ăn mòn cho trụ. Chi tiết sử dụng chất phụ gia thực hiện theo Công văn số 1316/EVN SPC-QLĐT ngày 02/3/2012 của Tổng công ty v/v sử dụng Silica fume làm phụ gia cho trụ BTLT vùng nhiễm mặn áp dụng cho các công trình đường dây trung thế và 110kV xây dựng mới và cải tạo trong khu vực có nhiễm mặn.

e) Móng trụ: Việc lựa chọn móng trụ, các đơn vị tư vấn thiết kế phải dựa trên cơ sở sau:

- Yêu cầu chịu lực và kết cấu trụ.
- Đặc điểm địa chất nền móng.
- Đặc điểm và mức độ ổn định của địa hình.
- Điều kiện, và biện pháp cho phép thi công.
- So sánh kinh tế tổng thể (giải pháp trụ + móng + xà + sứ + phụ kiện tối ưu).

f) Tiếp đất:

- Dây trung hòa phải thực hiện tiếp đất lặp lại trong khoảng từ 200 ÷ 250m đối với khu vực đông dân cư và 400 ÷ 450m đối với khu vực ít dân cư, điện trở nối đất không được vượt quá giá trị:
 - + Ở vùng có điện trở suất đến 100 Ωm : $R_{nd} \leq 10\Omega$.
 - + Ở vùng có điện trở suất trên 100 đến 500 Ωm : $R_{nd} \leq 15\Omega$.
 - + Ở vùng có điện trở suất trên 500 đến 1000 Ωm : $R_{nd} \leq 20\Omega$.
 - + Ở vùng có điện trở suất trên 1000 Ωm : $R_{nd} \leq 30\Omega$.
- Phải thực hiện nối đất lặp lại tại vị trí trụ có lắp đặt thiết bị, và có lắp chống sét (LA) bảo vệ, như các trụ lắp: Tủ bù, Recloser, TU, TI đo đếm trung áp, ...điện trở đất phải < 10 Ω , dây tiếp đất đi ngoài trụ và được nối với vỏ thiết bị, cần thao tác.
- Cần thực hiện nối đất lặp lại tại các vị trí: Rẽ nhánh, dừng dây, vượt đường giao thông, giao chéo đường dây.
- Nên thực hiện nối đất lặp lại tại các vị trí đất ẩm thấp.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		QUY ĐỊNH CHUNG		SỐ TỜ : 6/9
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TIÊU CHUẨN :
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				0002

g) Mỗi nối lèo dây dẫn:

- Loại mỗi nối dây được lựa chọn trên cơ sở: Kích cỡ dây dẫn, vật liệu dây dẫn, và môi trường sử dụng.
- Mỗi nối giữa dây nhôm với dây đồng, có thể sử dụng loại mỗi nối: Kẹp rãnh song song loại ép (Tap connector WR), kẹp quai + kẹp Hotline, kẹp bù lon chẻ (Split bolt) Cu/Al và ống nối ép.
- Ở môi trường nhiễm mặn, ô nhiễm hoá chất công nghiệp nên sử dụng loại mỗi nối Tap Connector WR, hoặc ống nối ép.
- Mỗi nối loại kẹp rãnh song song nên sử dụng tối thiểu 2 kẹp.
- Các mỗi nối ngoài trời phải sử dụng Hợp chất dẫn điện (Electrical Joint Compound)

h) Đối với các trụ vượt:

Trụ cao trên 40m phải lắp đặt dây chống sét hoặc thiết bị chống sét. Dây dẫn sét bằng dây đồng 50mm², điện trở đất lập lại tại trụ < 10Ω.

2) Đường dây hạ áp:

a) Dây dẫn:

- Phải sử dụng dây bọc đơn cho dây pha, dây trung hòa sử dụng dây trần hoặc sử dụng cáp bọc vặn xoắn (cáp ABC).
- Nên sử dụng dây đồng bọc đối với khu vực môi trường bị nhiễm mặn .
- Tiết diện dây dẫn được chọn như phần đường dây trung áp (mục a), đường trục hạ áp có tiết diện tối thiểu:

+Khu vực thành phố:

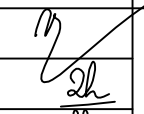

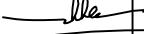
- Dây pha: Dây nhôm ≥ 70mm²; Dây đồng ≥ 50mm²
- Dây trung hòa: Dây nhôm ≥ 50mm²; Dây đồng ≥ 35mm²

+Khu vực nông thôn:

- Dây pha: Dây nhôm ≥ 50mm²; Dây đồng ≥ 35mm²
- Dây trung hòa: Dây nhôm ≥ 35mm²; Dây đồng ≥ 25mm²

b) Bán kính cấp điện:

- Khu vực thành phố: Bán kính cấp điện không vượt quá 800m cho đường trục 03 pha và 500m cho đường trục 01 pha;
- Khu vực nông thôn: Bán kính cấp điện không vượt quá 1200m cho đường trục 03 pha và 800m cho đường trục 01 pha;
- Khoảng cách tối đa từ đường trục hạ áp đến công tơ là 50m;
- Trong một số trường hợp đặc biệt, bán kính cấp điện có thể kéo dài hơn quy định nhưng phải kiểm tra lại chất lượng điện áp đảm bảo theo quy định.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		QUY ĐỊNH CHUNG		SỐ TỜ : 7/9
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TIÊU CHUẨN :
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				0002

V. Trạm biến áp:

1) Kết cấu trạm:




- Chủ yếu dùng loại trạm đặt trên trụ:
 - +Trạm 1 pha đặt trên 1 trụ BTLT với dung lượng máy biến áp (MBA) $\leq 100\text{kVA}$;
 - +Trạm 3 pha đặt trên 1 trụ BTLT với dung lượng MBA $\leq 3 \times 100\text{kVA}$;
 - +Trạm đặt trên 2 trụ BTLT khi dung lượng MBA $\leq 630\text{kVA}$;
- Trạm đặt MBA trên nền bê tông có dung lượng $\geq 750\text{kVA}$;
- Trạm với MBA có trọng lượng dầu mỗi máy lớn hơn 1000kg, phải xây dựng hồ thu dầu, có nắp đậy bằng bê tông, để ngăn ngừa và hạn chế lan truyền hỏa hoạn do cháy dầu. Hồ thu dầu có dung tích bằng 100% lượng dầu chứa trong MBA, xung quanh nền đặt MBA phải có gờ và rãnh dốc 2% về phía hồ thu dầu. Việc hút nước và dầu trong hồ phải sử dụng bơm di động loại chìm. Hồ thu có thiết bị báo mức loại điện cực, báo hiệu bằng đèn trong hồ có nước (hoặc dầu) cần bơm.
- Nhánh rẽ trung áp chỉ có 1 trạm biến áp, FCO của trạm nên đặt đầu nhánh rẽ và đấu nối bằng kẹp quai và kẹp Hotline.

2) Máy biến áp:

- Tổ đấu dây và điện áp MBA 3 pha được lựa chọn:
 - +MBA trên lưới 15kV sau chuyển về 22kV: $\Delta/Y0-11h$; 15(22) $2x \pm 2,5\%/0,4\text{kV}$
 - +MBA trên lưới 22kV: $\Delta/Y0-11h$; 22 $2x \pm 2,5\%/0,4\text{kV}$
- Điện áp MBA 1pha được lựa chọn:
 - +MBA trên lưới 15kV sau chuyển về 22kV: 8,66 (12,7) $2x \pm 2,5\%/0,23-0,23\text{kV}$;
 - +MBA trên lưới 22kV: 12,7 $2x \pm 2,5\%/0,23-0,23\text{kV}$
- Dung lượng MBA dùng thông dụng:
 - +MBA 3pha (kVA): 75 - 100 - 160 - 180- 250 - 320 - 400 - 560 - 630 - 750 - 1000-1250-1500-1600-2000-2250-2500-3000
 - +MBA 1pha (kVA): 10 - 15 - 25 - 37,5 - 50 - 75 - 100

3) Bảo vệ và đo đếm:

- Bảo vệ quá dòng phía sơ cấp MBA 3pha, cấp điện áp 15kV-22kV với dung lượng $\geq 1600\text{kVA}$: Không được sử dụng FCO, mà phải sử dụng máy cắt (Recloser, VCB bảo vệ) kết hợp DS hoặc LTD.
- Sử dụng DS liên động 3pha kết hợp với cầu chì trong ống sứ, hoặc tủ máy cắt hợp bộ có rơ le bảo vệ quá dòng thích hợp với công suất MBA;
- Đối với Trạm biến áp 3pha của khách hàng có dung lượng $\geq 250\text{kVA}$ có thể lắp đặt đo ghi theo hình thức gián tiếp trung áp hoặc gián tiếp hạ áp. Căn cứ vào biểu đồ phụ tải của khách hàng, đơn vị tính toán chọn phương án đo đếm hiệu quả nhất.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		QUY ĐỊNH CHUNG		SỐ TỜ : 8/9
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TIÊU CHUẨN :
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				0002

4) Nối đất và chống sét:

- Nối đất:

+Trung tính MBA, chống sét, vỏ thiết bị, các cấu kiện sắt thép trong trạm được nối đất;




+Điện trở nối đất:

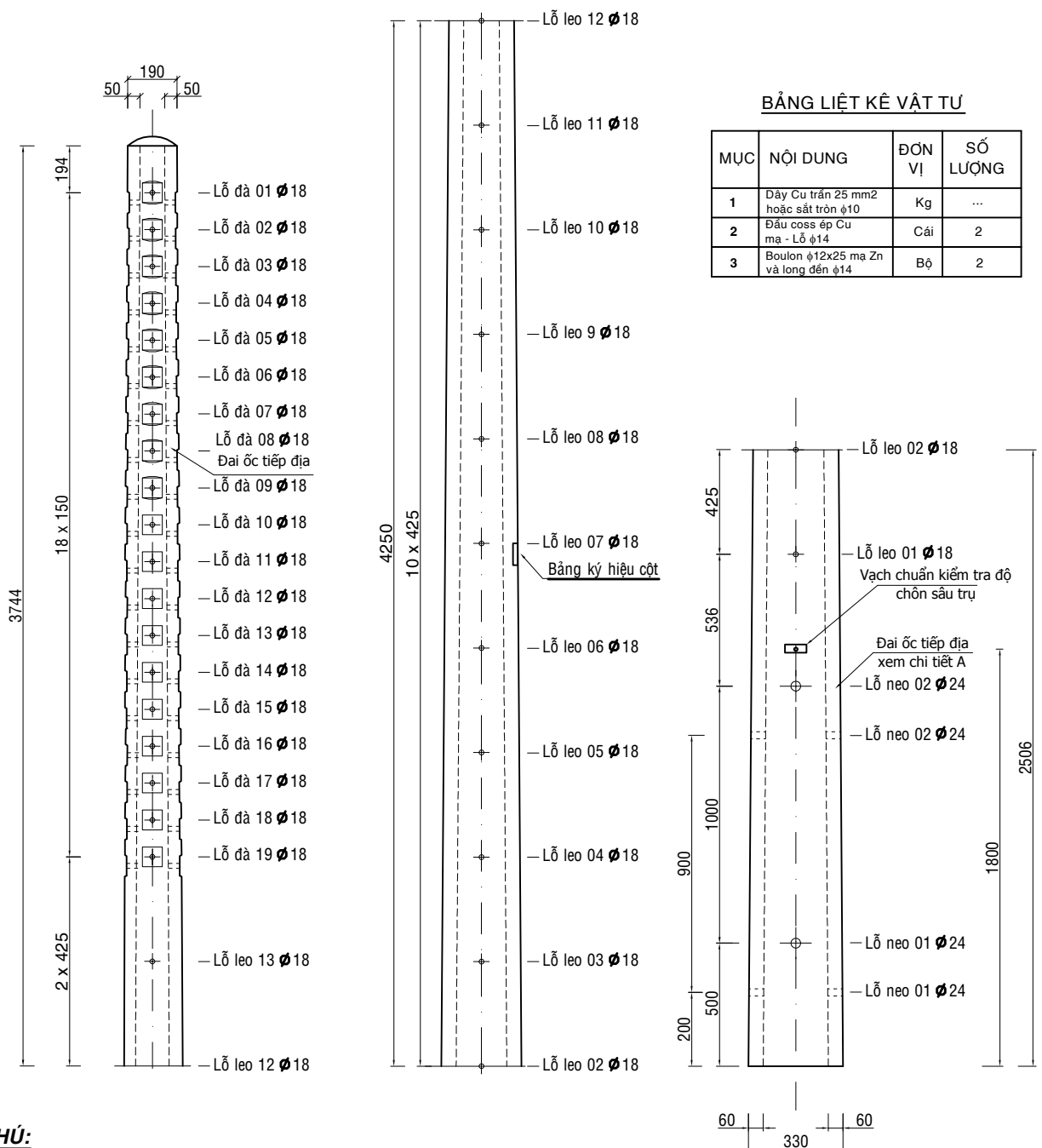
- Dung lượng trạm $\leq 100\text{kVA}$, $R_{nđ} \leq 10\Omega$;
- Dung lượng trạm $> 100\text{kVA}$, $R_{nđ} \leq 4\Omega$.

- Chống sét (LA):

+Bảo vệ chống sét truyền vào trạm bằng chống sét van oxit kẽm;

+Cấp điện áp 22kV sử dụng LA-18kV-10kA.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		QUY ĐỊNH CHUNG		SỐ TỜ : 9/9
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TIÊU CHUẨN :
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				0002



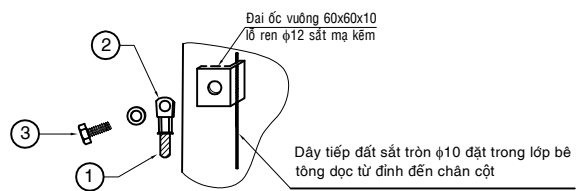
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Dây Cu trần 25 mm ² hoặc sắt tròn ϕ 10	Kg	...
2	Đầu coss ép Cu mạ - Lỗ ϕ 14	Cái	2
3	Boulon ϕ 12x25 mạ Zn và long đến ϕ 14	Bộ	2

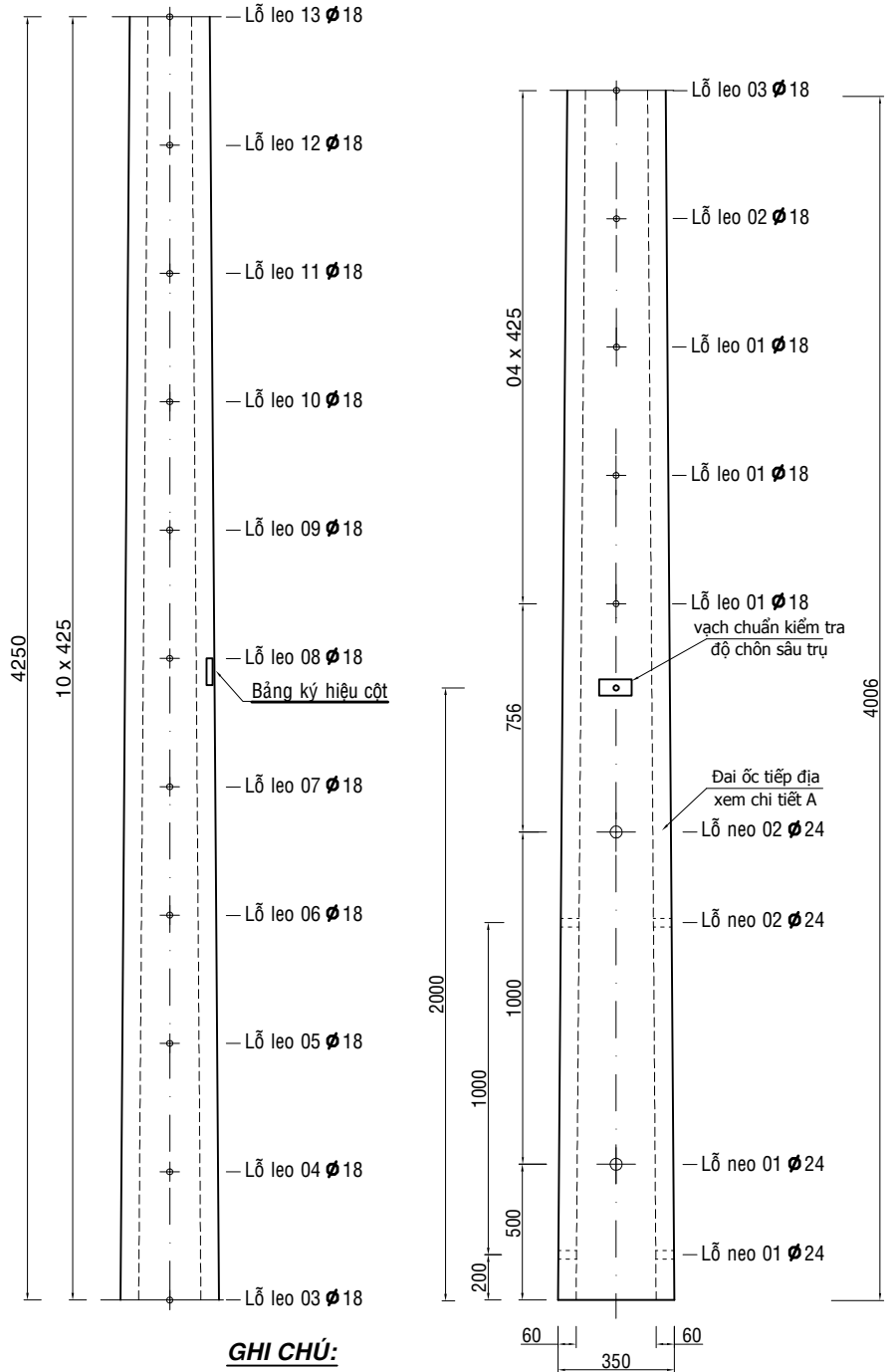
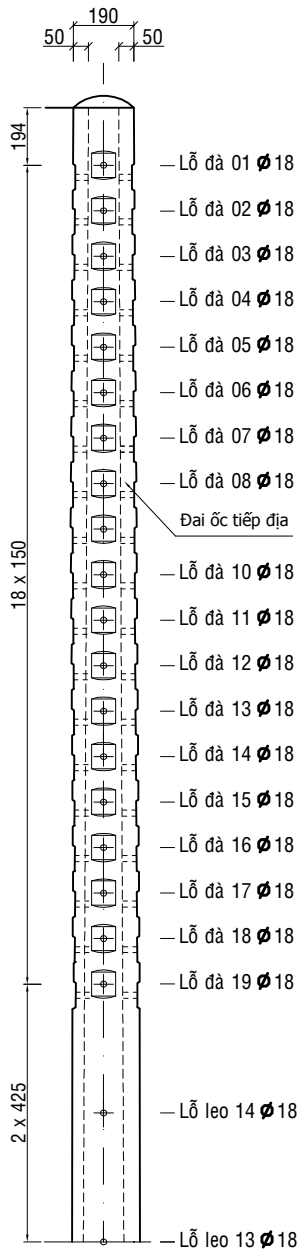
GHI CHÚ:

- 1- Trụ bê tông ly tâm có 2 loại bê tông dự ứng lực hoặc không dự ứng lực:
 - Trụ loại 10,5-A lực chịu đầu trụ 320 kgf.
 - Trụ loại 10,5-B lực chịu đầu trụ 420 kgf.
 - Trụ loại 10,5-C lực chịu đầu trụ 520 kgf.
- 2- Bảng ký hiệu cột ghi rõ :
 - Đơn vị sản xuất
 - Loại trụ
 - Lực chịu đầu trụ
 - Năm sản xuất

CHI TIẾT A: LẮP DÂY TIẾP ĐỊA



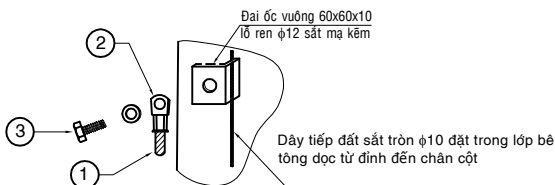
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG	TRỤ ĐIỆN BÊ TÔNG LY TÂM DÀI 10,5 MÉT	SỐ TỜ : 1/1
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		SỐ TC : 0101
			Kí hiệu :



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Dây Cu trần 25 mm ² hoặc sắt tròn ϕ 10	Kg	...
2	Đầu coss ép Cu mạ - Lỗ ϕ 14	Cái	2
3	Boulon ϕ 12x25 mạ Zn và long đến ϕ 14	Bộ	2

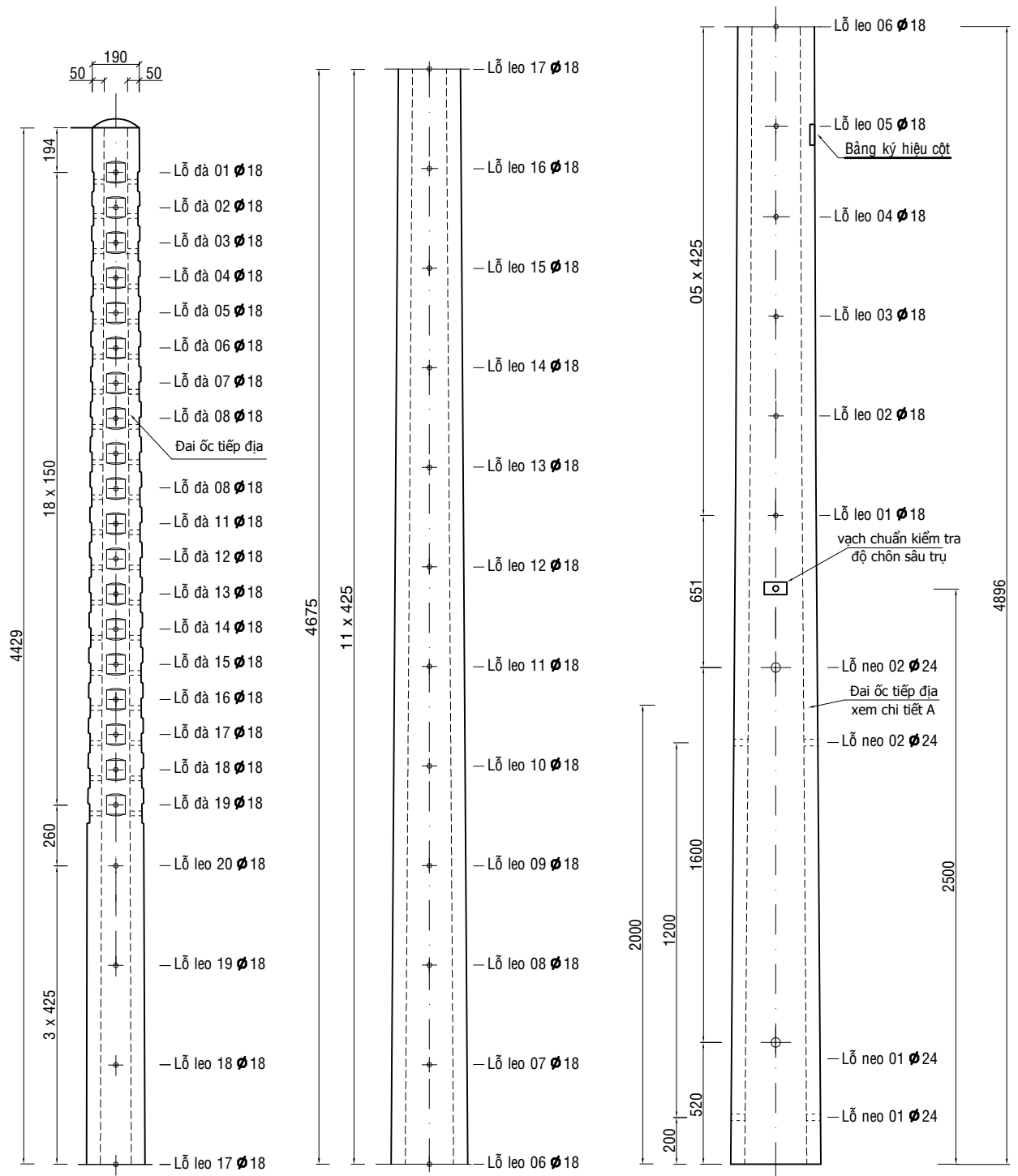
CHI TIẾT A: LẮP DÂY TIẾP ĐỊA



GHI CHÚ:

- Trụ bê tông ly tâm có 2 loại bê tông dự ứng lực hoặc không dự ứng lực:
 - Trụ loại 12-A lực chịu đầu trụ 540 kgf.
 - Trụ loại 12-B lực chịu đầu trụ 720 kgf.
 - Trụ loại 12-C lực chịu đầu trụ 900 kgf.
- Bảng ký hiệu cột ghi rõ:
 - Đơn vị sản xuất
 - Loại trụ
 - Lực chịu đầu trụ
 - Năm sản xuất

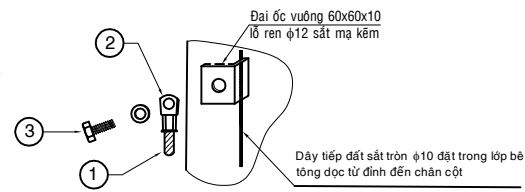
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ ĐIỆN BÊ TÔNG LY TÂM	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0102
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



GHI CHÚ:

- 1- Trụ bê tông ly tâm có 2 loại bê tông dự ứng lực hoặc không dự ứng lực:
 - Trụ loại 14-A lực chịu đầu trụ 650 kgf .
 - Trụ loại 14-B lực chịu đầu trụ 850 kgf .
 - Trụ loại 14-C lực chịu đầu trụ 1100 kgf .
- 2- Bảng ký hiệu cột ghi rõ:
 - Đơn vị sản xuất
 - Loại trụ
 - Lực chịu đầu trụ
 - Năm sản xuất

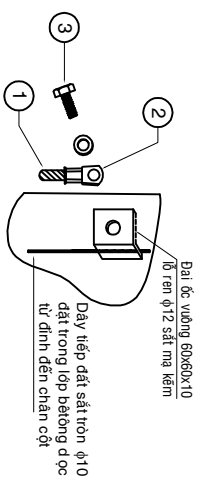
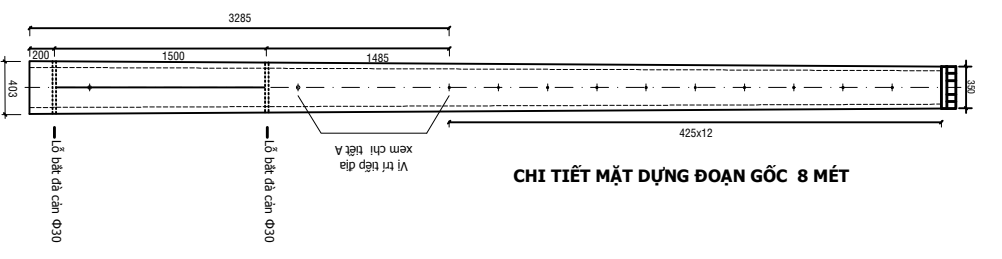
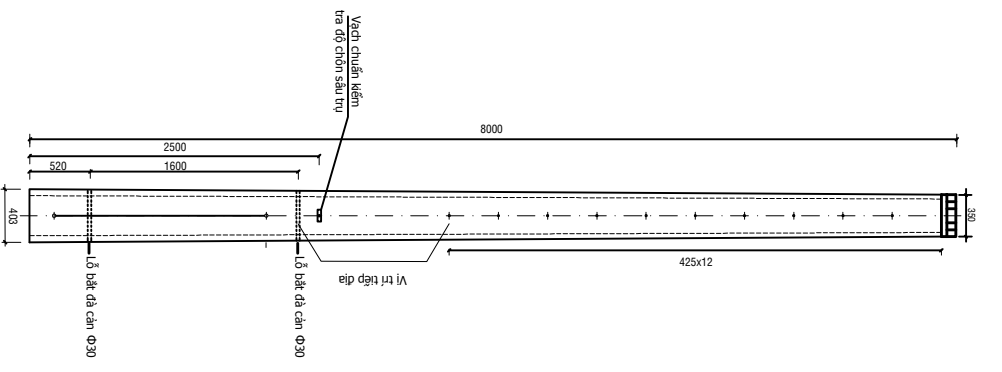
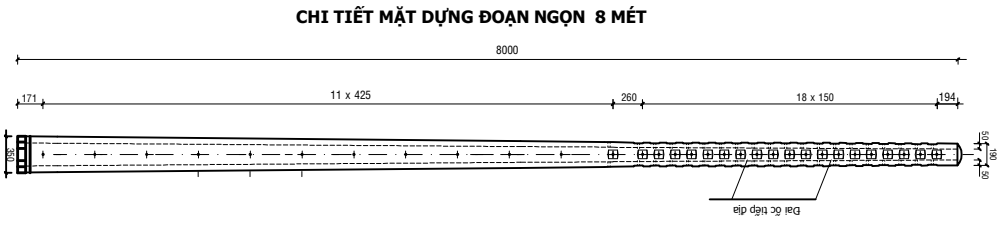
CHI TIẾT A: LẮP DÂY TIẾP ĐỊA



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Dây Cu trần 25 mm2 hoặc sắt tròn φ10	Kg	...
2	Đầu coss ép Cu mạ - Lỗ φ14	Cái	2
3	Boulon φ12x25 mạ Zn và long đến φ14	Bộ	2

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014	
				TỈ LỆ : 1/25	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ ĐIỆN BÊ TÔNG LY TÂM DÀI 14 MÉT		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 0103
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

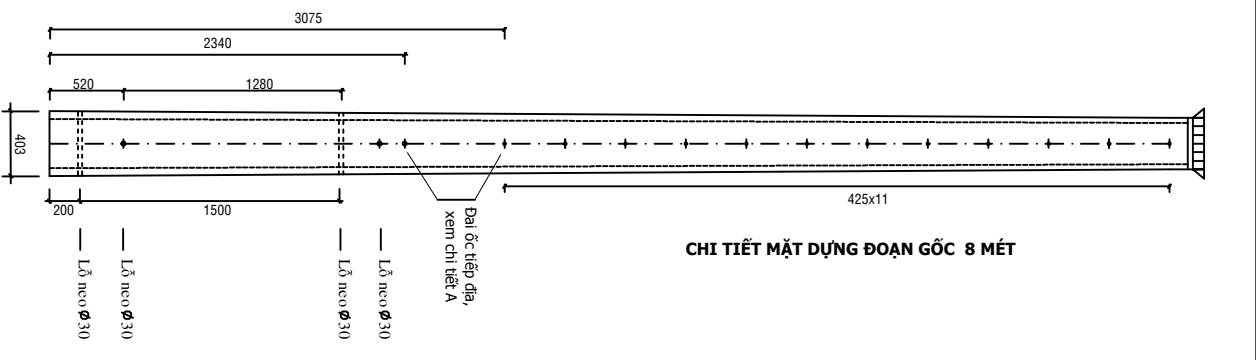
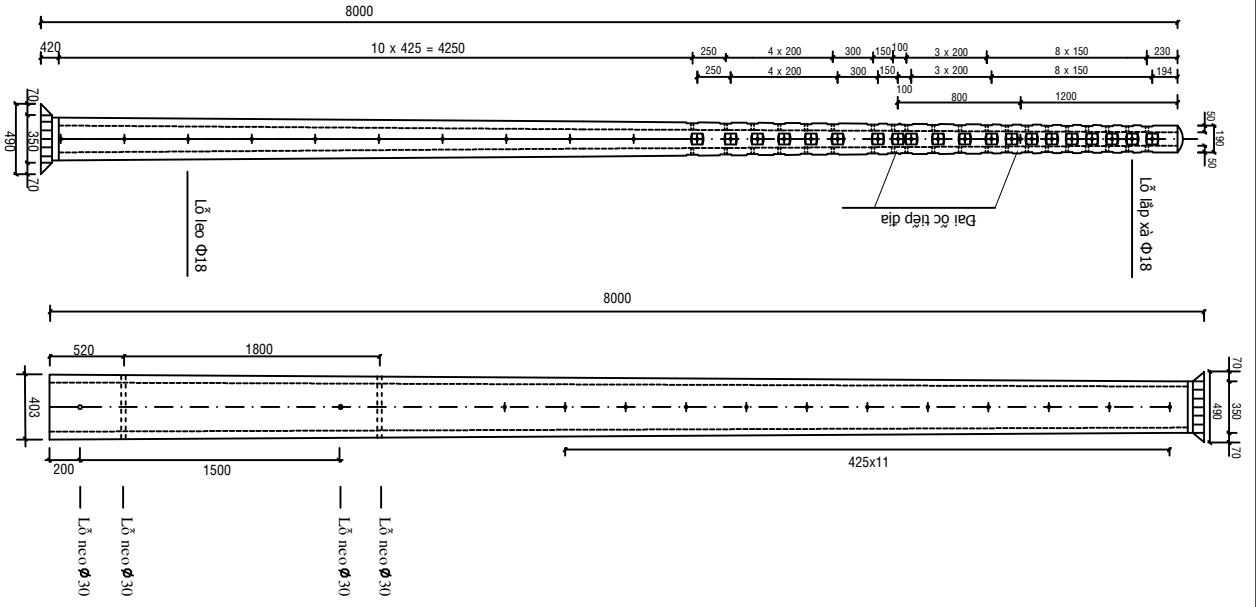
MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Dây Cu trần 25 mm hoặc sắt tròn Ø10	Kg	...
2	Đầu coss ép Cu mạ - Lỗ Ø14	Cái	2
3	Bulon Ø12x25 mạ Zn và long đến Ø14	Bộ	2

GHI CHÚ:

- 1- Trụ bê tông ly tâm có 2 loại bê tông dự ứng lực hoặc không dự ứng lực:
 - Trụ loại 16- B lực chịu đầu trụ 920 Kgf
 - Trụ loại 16-C lực chịu đầu trụ 1200 Kgf
- 2- Chiều dày lớp bê tông ở đầu cột $\geq 50\text{mm}$ và ở chân cột $\geq 60\text{mm}$. Bê tông đúc cột tối thiểu có mác $> M300$.
- 3- Cốt thép chịu lực (cốt dọc) có đường kính $d \leq 16\text{mm}$, có cường độ tính toán tối thiểu $R \geq 2600\text{daN/cm}^2$.
- 4- Thân trụ phải có nhân thể hiện đầy đủ: Nhà SX, loại trụ, chiều cao đoạn trụ, chiều cao trụ, lực đầu trụ. Nhân được đục chìm trên thân trụ.
- 5- Mặt bích, bulon liên kết hai đoạn trụ phải đủ khả năng chịu lực ứng với lực đầu trụ tương ứng.
- 6- Dây nối tiếp địa Ø10 chày dọc thân trụ được hàn vào đai ốc tiếp địa và mặt bích trụ.
- 7- Vị trí lỗ trên thân trụ phải đảm bảo lắp được các chi tiết xà, rack hạ thế, đà cân và leo trụ.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		DƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG AI		
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHẬN	TRỤ ĐIỆN BÊ TÔNG LY TÂM	
		DÀI 16 MÉT (LOẠI KHỚP NỐI)	
		NGÀY :	01/10/2014
		TỈ LỆ :	1/25
		SỐ TỜ :	1/2
		SỐ TC :	0104
		Kí hiệu :	

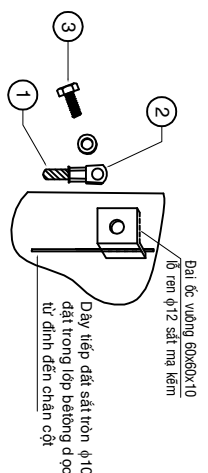
CHI TIẾT MẶT DỰNG ĐOẠN NGỌN 8 MÉT



CHI TIẾT MẶT DỰNG ĐOẠN GỐC 8 MÉT



CHI TIẾT A: LẮP DÂY TIẾP ĐỊA



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

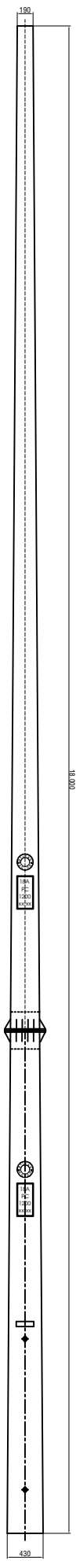
MỨC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Dây Cu trần 25 mm hoặc sắt tròn ϕ 10	Kg	...
2	Đấu coss ép Cu mạ - Lỗ ϕ 14	Cái	2
3	Bù lon ϕ 12x25 mạ Zn và lóng dẹt ϕ 14	BỘ	2

GHI CHÚ:

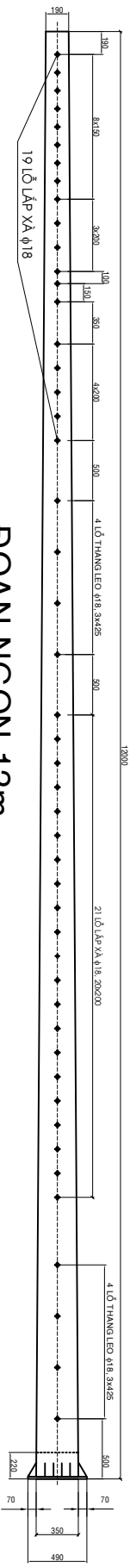
- 1-Trụ bê tông ly tâm có 2 loại bê tông dự ứng lực hoặc không dự ứng lực:
 - Trụ loại 16-B lực chịu đầu trụ 920 Kgf
 - Trụ loại 16-C lực chịu đầu trụ 1200 Kgf
- 2-Chiều dày lớp bê tông ở đầu cột \geq 50mm và ở chân cột \geq 60mm. Bê tông đúc cốt lõi thiêu có mác $>$ M300.
- 3-Cốt thép chịu lực (cốt dọc) có đường kính $d \leq$ 16mm, có cường độ tính toán tối thiểu $R \geq$ 2600daN/cm².
- 4-Thân trụ phải có nhân thể hiện đầy đủ: Nhà SX, loại trụ, chiều cao đoạn trụ, chiều cao trụ, lực đầu trụ. Nhân được đúc chìm trên thân trụ.
- 5-Mặt bích, bulon liên kết hai đoạn trụ phải đủ khả năng chịu lực ứng với lực đầu trụ tương ứng.
- 6-Dây nối tiếp địa ϕ 10 chày dọc thân trụ được hàn vào đai ốc tiếp địa và mặt bích trụ.
- 7-Vị trí lỗ trên thân trụ phải đảm bảo lắp được các chi tiết xà, rack hạ thế, đà cán và leo trụ.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM	
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG AI
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHẬN

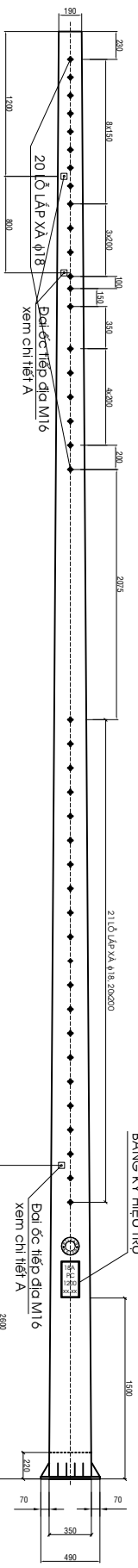
TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	
TRỤ ĐIỆN BÊ TÔNG LY TÂM	
DÀI 16 MÉT (LOẠI MẶT BÍCH)	
NGÀY :	01/10/2014
TỈ LỆ :	1/25
SỐ TỜ :	2/2
SỐ T.C. :	0104
Kí hiệu :	



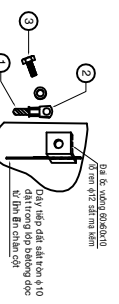
TRỤ BTLT 18M



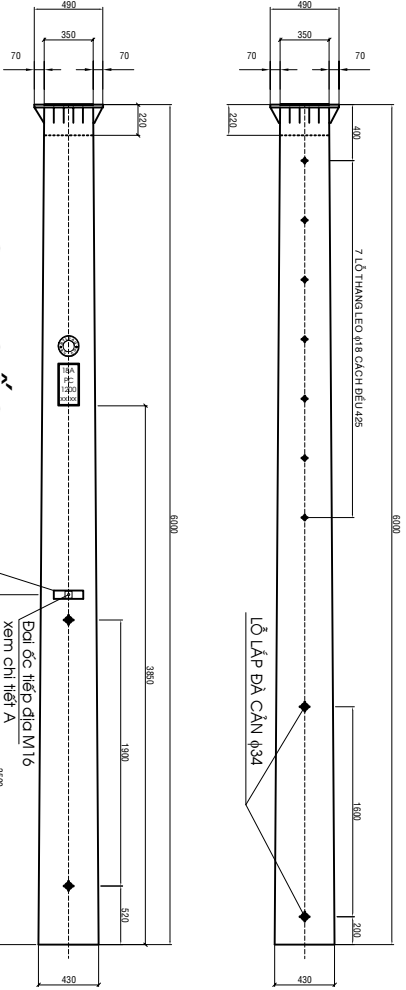
ĐOẠN NGỌN 12m



BẢNG KÝ HIỆU TRỤ

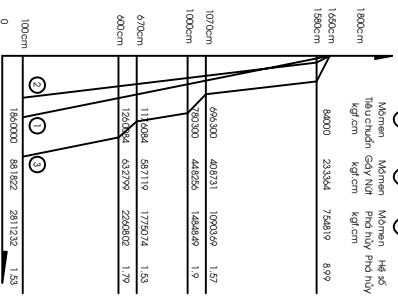


CHI TIẾT A: LẮP ĐẶT TRỤ



ĐOẠN GỐC 6m

VẠCH CHUẨN KIỂM TRA BỘ CHỌN SẬU TRỤ



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

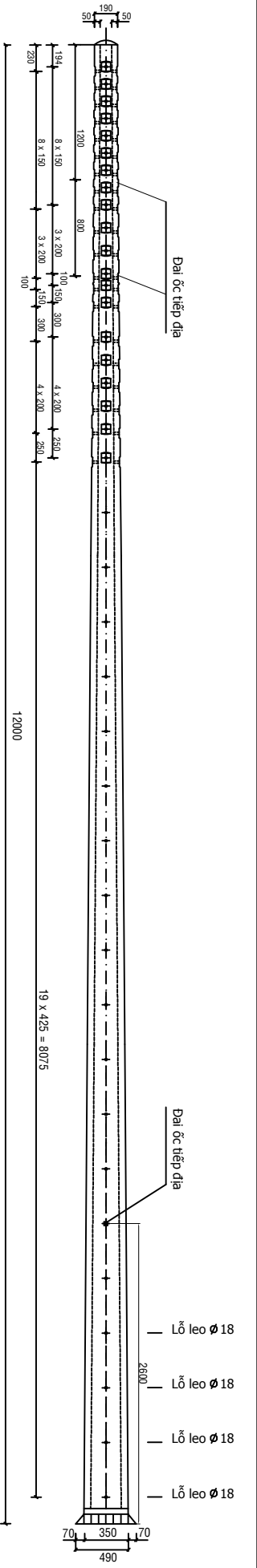
MỨC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	DÂY CỤ THỂ 25mm hoặc tương đương M10	Kg	...
2	Đai ốc thép 418 - 418	C8	2
3	Bu lông 12x25mm 21m tương đương 418	B9	2

GHI CHÚ:

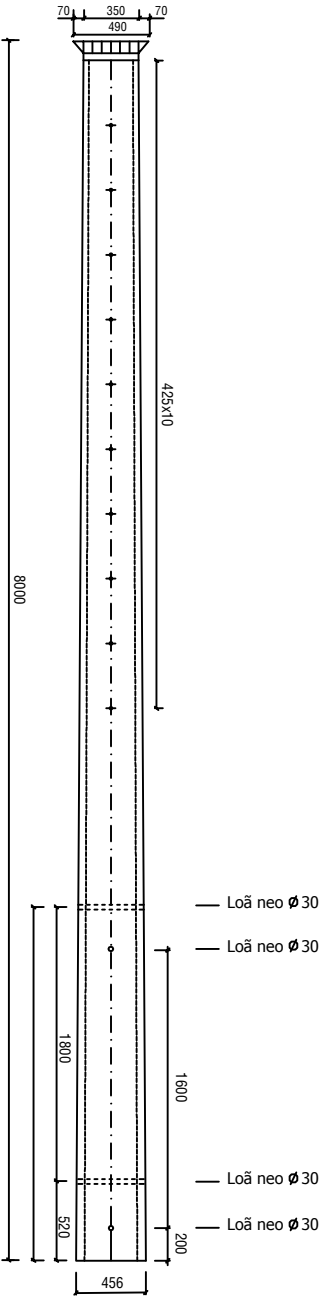
- Trụ bê tông ly tâm có 2 loại bê tông dự ứng lực hoặc không dự ứng lực:
 - Trụ loại 18-A lực chịu đầu trụ 920 Kgf
 - Trụ loại 18-B lực chịu đầu trụ 1200 Kgf
- Chiều dày lớp bê tông ở đầu cột $\geq 50mm$ và ở chân cột $\geq 60mm$. Bê tông đúc cốt lõi thiêu có mật $> M300$.
- Cốt thép chịu lực (cốt dọc) có đường kính $d \leq 16mm$, có cường độ tính toán tới thiểu $R \geq 2600daN/cm^2$.
- Thân trụ phải có nhân thể hiện đầy đủ: Nhà SX, loại trụ, chiều cao đoạn trụ, chiều cao trụ, lực đầu trụ. Nhân được đục chìm trên thân trụ.
- Mặt bích, bulon liên kết hai đoạn trụ phải đủ khả năng chịu lực ứng với lực đầu trụ tương ứng.
- Dây nối tiếp địa $\phi 10$ chạy dọc thân trụ được hàn vào đai ốc tiếp địa và mặt bích trụ.
- Vị trí lỗ trên thân trụ phải đảm bảo lắp được các chi tiết xà, rack hạ thế, đã căn và leo trụ.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG AI	TB.KT SX	QUÁCH LÂM HÙNG
THIẾT LẬP	ĐĂNG THÀNH NHẬN		

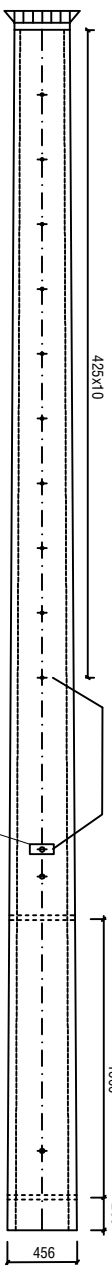
TRỤ ĐIỆN BÊ TÔNG LY TÂM		TRỤ ĐIỆN BÊ TÔNG LY TÂM	
DÀI 18 MÉT		DƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	
NGÀY :	01/10/2014	TỈ LỆ :	1/25
SỐ TỜ :	1/1	SỐ T.C. :	0105
Kí hiệu :			



CHI TIẾT MẶT DUNG ĐOẠN NGON 12 MÉT

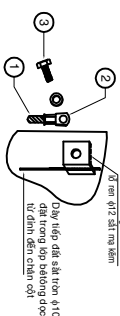


CHI TIẾT MẶT DUNG ĐOẠN GỐC 8 MÉT



GHI CHÚ:

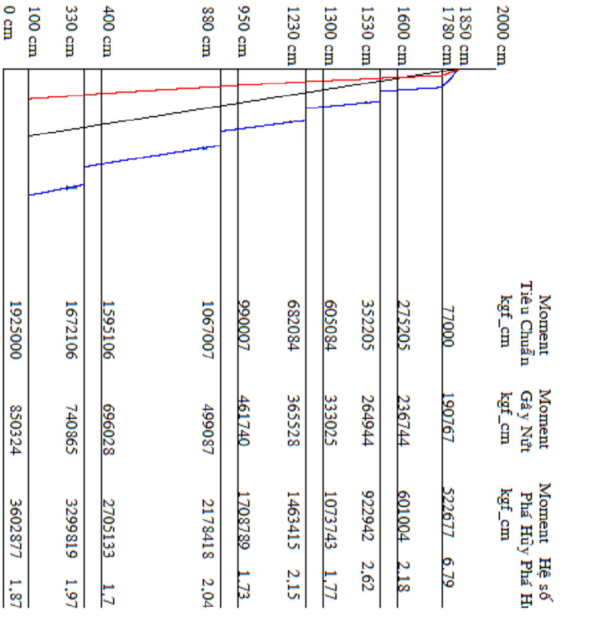
- 1- Trụ bê tông ly tâm có 2 loại bê tông dự ứng lực hoặc không dự ứng lực:
 - Trụ loại 20-A lực chịu đầu trụ 1100 Kgf
 - Trụ loại 20-A1 lực chịu đầu trụ 1300 Kgf
- 2- Chiều dày lớp bê tông ở đầu trụ $\geq 50\text{mm}$ và ở chân cột $\geq 60\text{mm}$. Bê tông đúc cột tối thiểu có mác $> M300$.
- 3- Cốt thép chịu lực (cốt dọc) có đường kính $d \leq 16\text{mm}$, có cường độ tính toán tối thiểu $R \geq 2600\text{daN/cm}^2$.
- 4- Thân trụ phải có nhân thể hiện đầy đủ: Nhà SX, loại trụ, chiều cao đoạn trụ, chiều cao trụ, lực đầu trụ. Nhân được đúc chìm trên thân trụ.
- 5- Mặt bích, bulon liên kết hai đoạn trụ phải đủ khả năng chịu lực ứng với lực đầu trụ tương ứng.
- 6- Dây nối tiếp địa $\phi 10$ chạy dọc thân trụ được hàn vào đai ốc tiếp địa và mặt bích trụ.
- 7- Vị trí lỗ trên thân trụ phải đảm bảo lắp được các chi tiết xà, rack hạ thế, dâ cần và leo trụ.



CHI TIẾT A: LẮP DÂY TIẾP ĐỊA

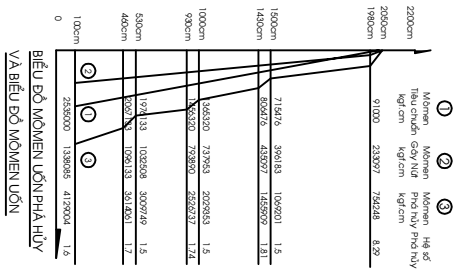
BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	BON	SỐ
		VI	LƯỢNG
1	Dây cuộn 25 mm thép số non 410	Kg	...
2	Bích cỡ 40 Cmm - 18 414	Cái	2
3	Bu lông 12x25 mm Zn và mạ điện 414	Bộ	2

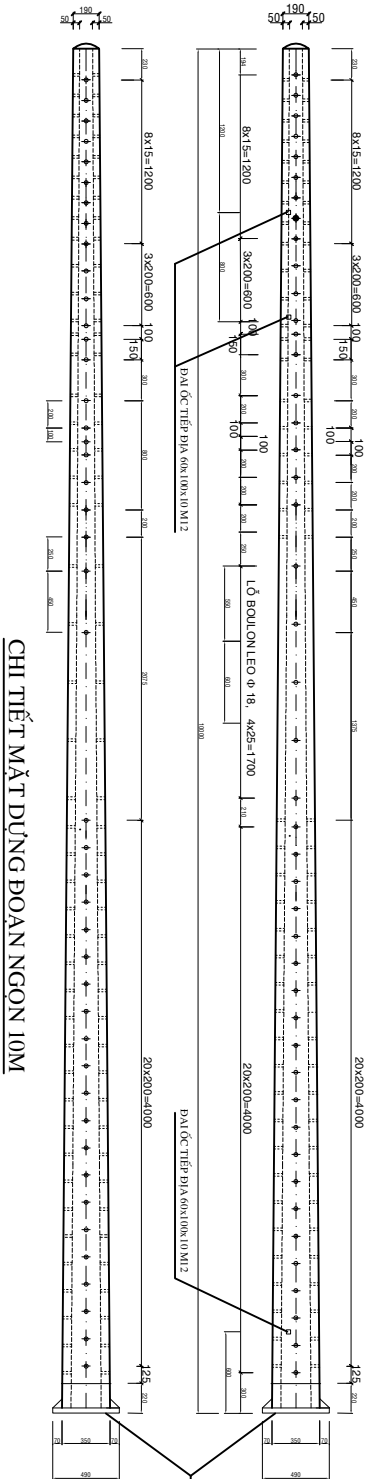


BIỂU ĐỒ MOMENT UỐN PHẢI HỮY VÀ BIỂU ĐỒ MOMENT UỐN CỬA TRỤ TỪNG LỨC 20M VỚI LỰC ĐẦU TRỤ TIÊU CHUẨN P = 1100 KGF

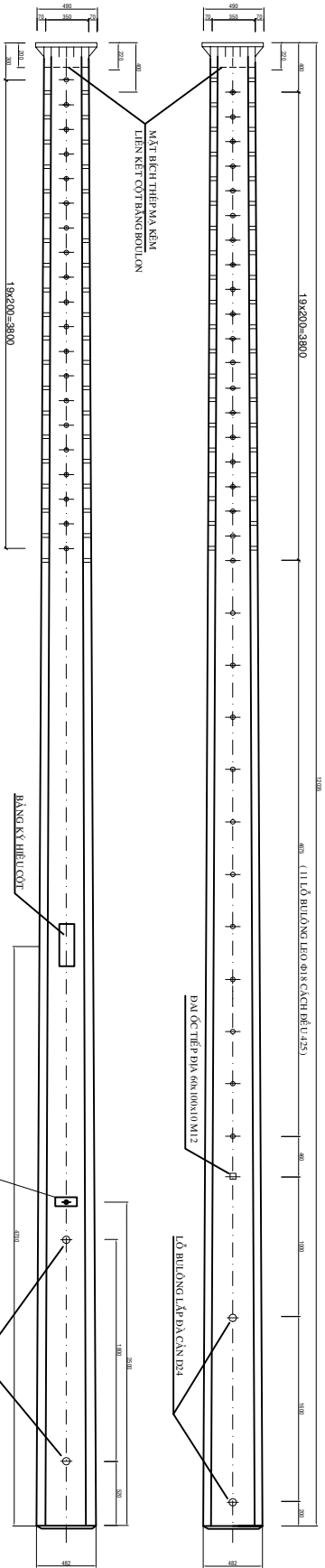
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		DƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG AI	TRỤ ĐIỆN BÊ TÔNG LY TÂM DÀI 20 MÉT	
TB.KT SX	QUÁCH LÂM HÙNG		
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHẬN		
NGÀY : 01/10/2014		SỐ TỜ : 1/1	
TỈ LỆ : 1/25		SỐ TC : 0106	
Kí hiệu :		Kí hiệu :	



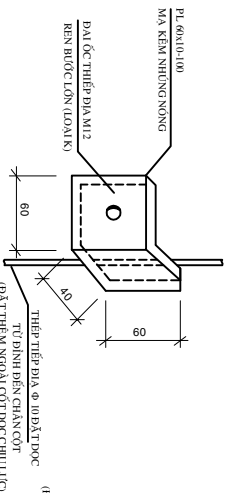
BIỂU ĐỒ MÔMEN LƯỚI PHẠ HỮY VÀ BIỂU ĐỒ MÔMEN LƯỚI



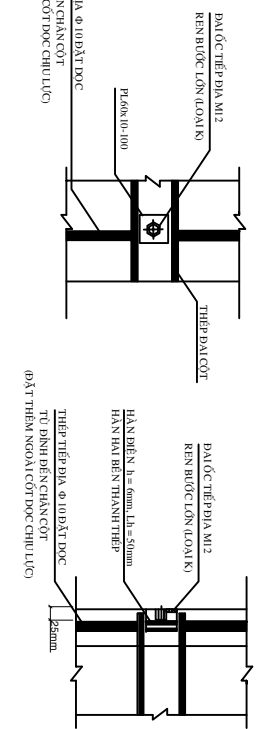
CHI TIẾT MẶT DỨNG ĐOẠN NGỌN 10M



CHI TIẾT MẶT DỨNG ĐOẠN GỐC 12M



CHI TIẾT BÀN THIẾT TIẾP ĐIA PL 60x10-100



CHI TIẾT BÀN THIẾT TIẾP ĐIA Φ10 ĐẶT ĐỌC THÂN CỘT

GHI CHÚ:

- 1- Trụ bê tông ly tâm có 2 loại bê tông dự ứng lực hoặc không dự ứng lực:
 - Trụ loại 22-A lực chịu đầu trụ 1300 Kgf
- 2- Chiều dày lớp bê tông ở đầu cột $\geq 50mm$ và ở chân cột $\geq 60mm$. Bê tông đúc cột tối thiểu có mác $> M300$.
- 3- Cốt thép chịu lực (cốt dọc) có đường kính $d \leq 16mm$, có cường độ tính toán tối thiểu $R \geq 2600daN/cm^2$.
- 4- Thân trụ phải có nhân thể hiện đầy đủ: Nhà SX, loại trụ, chiều cao đoạn trụ, chiều cao trụ, lực đầu trụ. Nhân được đúc chìm trên thân trụ.
- 5- Mặt bích, bulon liên kết hai đoạn trụ phải đủ khả năng chịu lực ứng với lực đầu trụ tương ứng.
- 6- Dây nối tiếp địa $\Phi 10$ chạy dọc thân trụ được hàn vào đai ốc tiếp địa và mặt bích trụ.
- 7- Vị trí lỗ trên thân trụ phải đảm bảo lắp được các chi tiết xà, rack hạ thế, dâ cần và leo trụ.

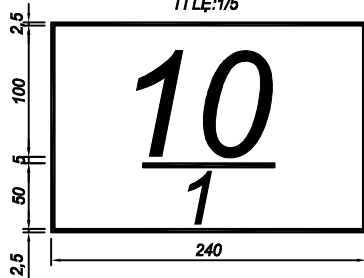
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM	
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG AI
TB.KT.SX	QUÁCH LÂM HÙNG
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHẬN

TRỤ ĐIỆN BÊ TÔNG LY TÂM	
DÀI 22 MÉT	
TRỤ ĐIỆN CÔNG TÁC	
DƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	
NGÀY :	01/10/2014
TỈ LỆ :	1/25
SỐ TỜ :	1/1
SỐ TC :	0107
Kí hiệu :	

BIÊN BÁO NGUY HIỂM
TỈ LỆ: 1/5



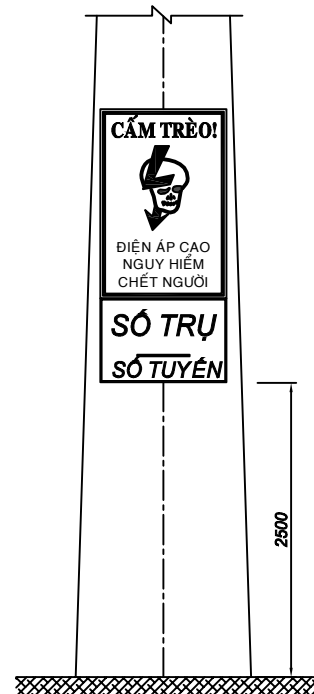
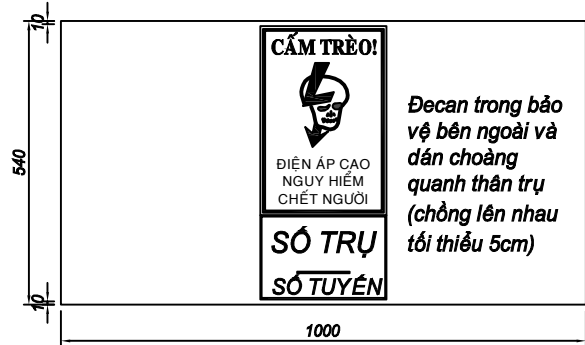
BIÊN SỐ TRỤ
TỈ LỆ: 1/5



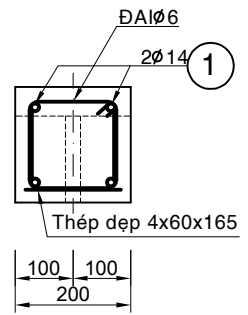
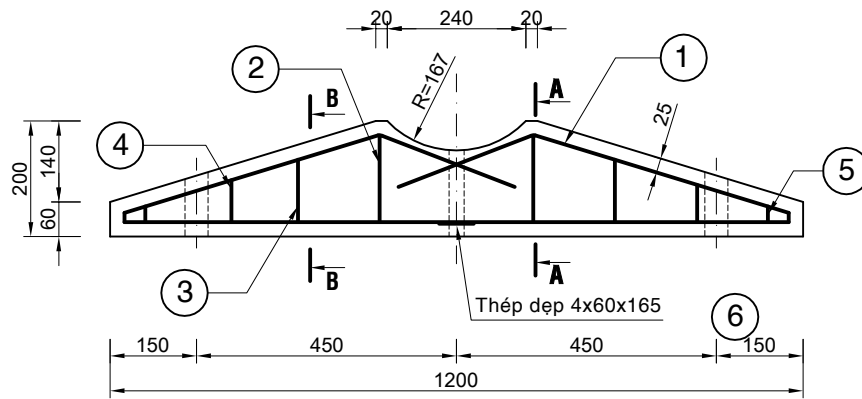
Ghi chú

- Màu sắc : nền trắng, chữ và sọ người đen, tia sét và khung viền màu đỏ - dán decal
- Đặt trên trụ cách mặt đất 2,5m, đặt chỗ dễ nhìn
- Đặt cả trên 2 trụ đối với trụ PI
- Phải vệ sinh sạch và thêm 2 lớp sơn trên mặt trụ trước khi dán.
- Phải đảm bảo độ bám dính không dưới 3 năm.
- Số trên bảng số trụ mang tính chất minh họa.

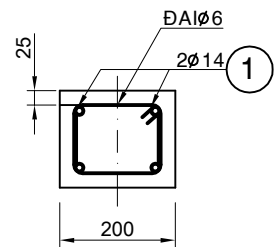
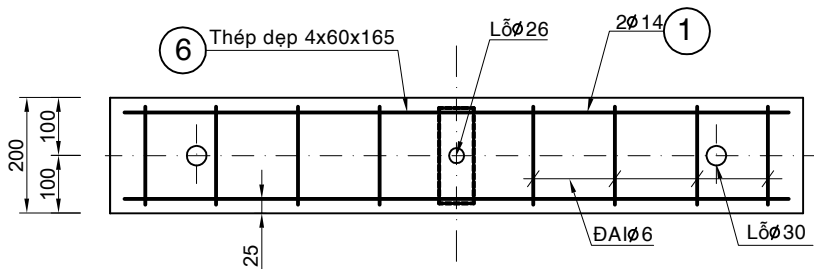
CÁCH THỰC HIỆN DÁN LÊN TRỤ



TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		BIÊN BÁO SỐ TRỤ VÀ BIÊN BÁO NGUY HIỂM	TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TỜ : 1/1
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC : 0108
				Kí hiệu :



MẶT CẮT A-A



MẶT CẮT B-B

GHI CHÚ:

Bê tông đá 1x2 #200, cốt thép nhóm A1

BẢNG LIỆT KÊ THÉP

MỤC	QUY CÁCH THÉP	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1		14	2610	2	
2		6	700	2	
3		6	616	2	
4		6	546	1	
5		6	474	1	
6	Thép dẹt dày 4mm		60X165	1	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

TỈ LỆ : 1/25

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI

TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG

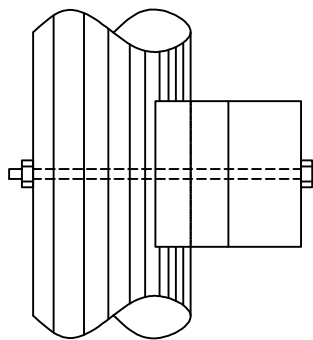
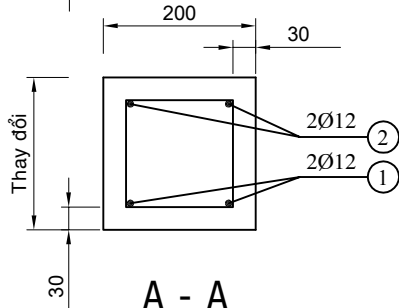
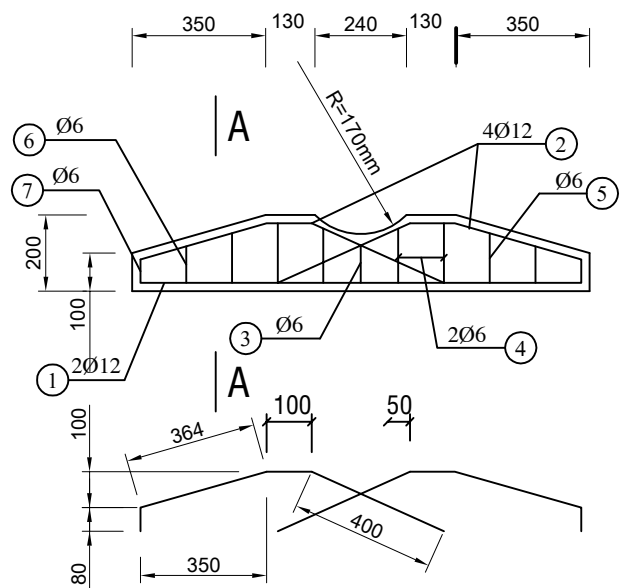
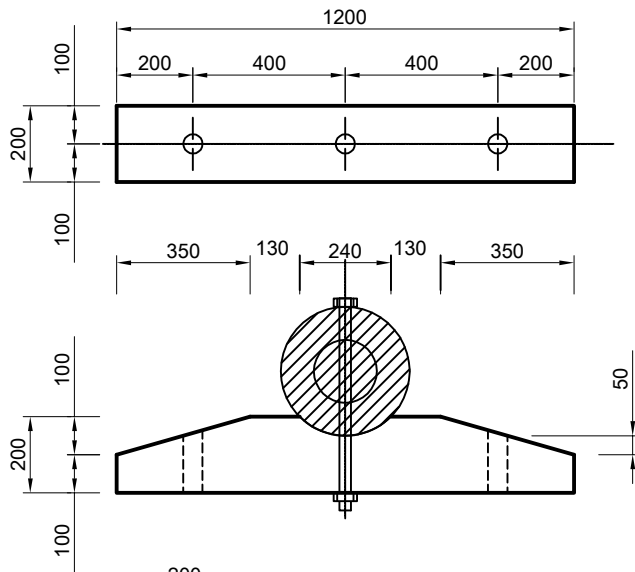
HIỆU CHỈNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

**ĐỂ NEO BÊ TÔNG
CỐT THÉP 1,2 MÉT**

SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : 0201

Kí hiệu :



BẢNG THÔNG KỸ THUẬT

SỐ HỒ SƠ	HÌNH DẠNG	Ø (mm)	SỐ LỖ ĐÓNG	CHIỀU DÀI 1 THÁP (mm)	TỔNG CHIỀU DÀI (mm)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (kg)
1		12	2	1000	2.000	2.50
2		12	4	900	3.600	3.35
3		6	1	600	0.600	0.23
4		6	4	700	2.800	0.62
5		6	2	600	1.200	0.25
6		6	2	500	1.000	0.25
7		6	2	500	1.000	0.22
TỔNG					12.200	7.27

GHI CHÚ :

- Bê tông đúc đà cần đá 1x2 cấp độ bền B15 thể tích V = 0,04 m³. Trọng lượng đà cần: 100 kg.
- Lỗ bắt đà cần ø25.
- Cốt thép ø<10 loại AI, ø≥10 loại AII.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

TỈ LỆ : 1/25

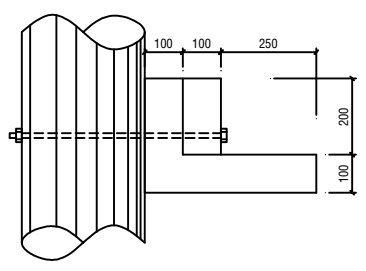
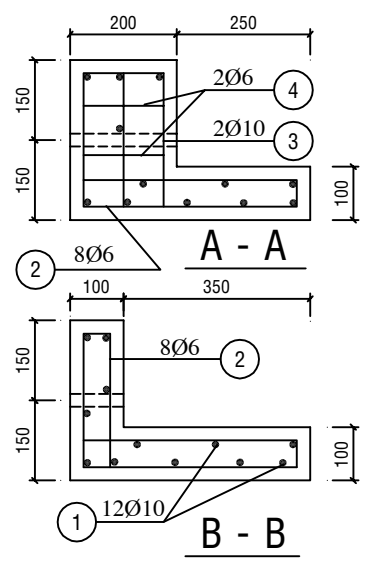
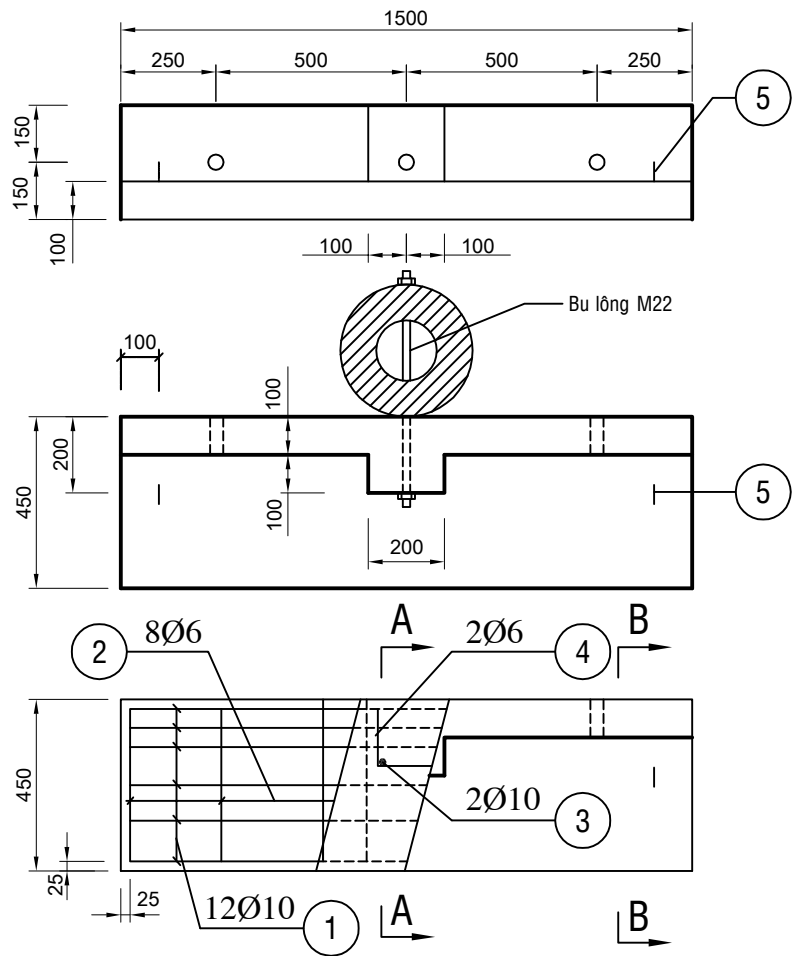
P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI
TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG
THIẾT LẬP ĐẶNG THÀNH NHÂN

**ĐÀ CẢN BÊ TÔNG CỐT THÉP
1,2 MÉT**

SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : 0202

Kí hiệu :



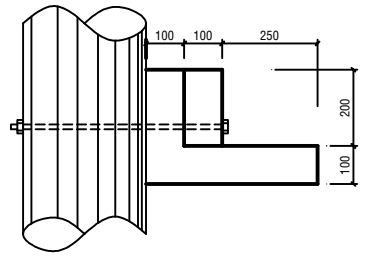
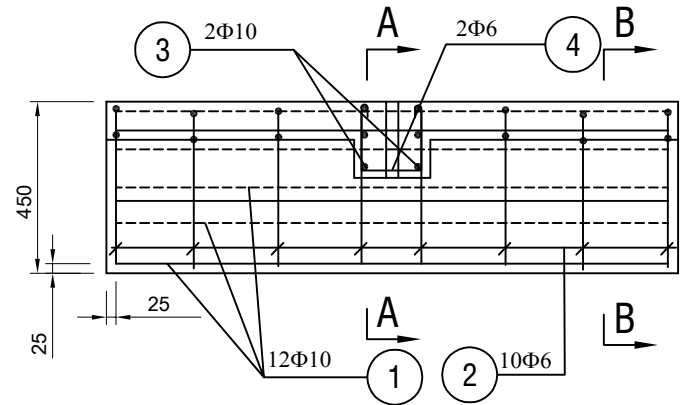
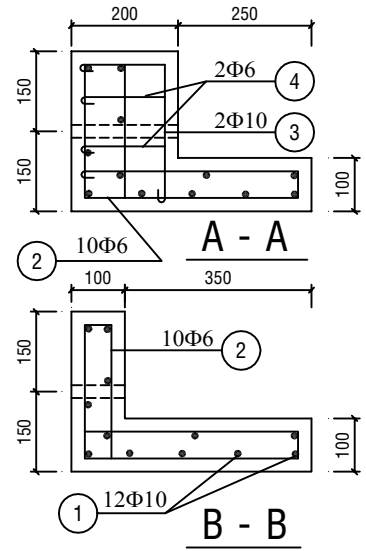
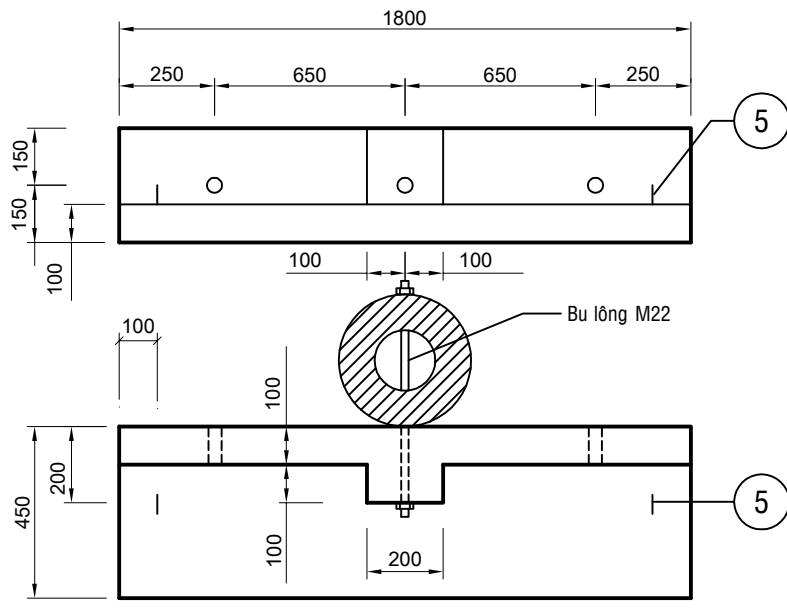
BẢNG THÔNG SỐ TH...P

SỐ HỒ SƠ	HÌNH DẠNG	□ (mm)	SỐ LỒNG	CHUỖ DẪN 1 THẢNH (mm)	TỔNG CHUỖ DẪN (mm)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (kg)
1		100	22	1450	1740	10172
2		65	5	1450	1054	2223
3		100	2	550	1100	1035
4		65	2	540	1080	1024
5		55	2	550	1100	1050
TỔNG					1476	

GHI CHÚ :

- Bê tông đúc đà cần 1,5 m đá 1x2 cấp độ bền B15 thể tích V = 0,102 m³. Trọng lượng đà cần: 255 kg.
- Lỗ bắt đà cần ø25.
- Cốt thép ø<10 loại AI, ø≥10 loại AII.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014	
				TỈ LỆ : 1/25	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		ĐÀ CẢN BÊ TÔNG CỐT THÉP 1,5 MÉT		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 0203
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

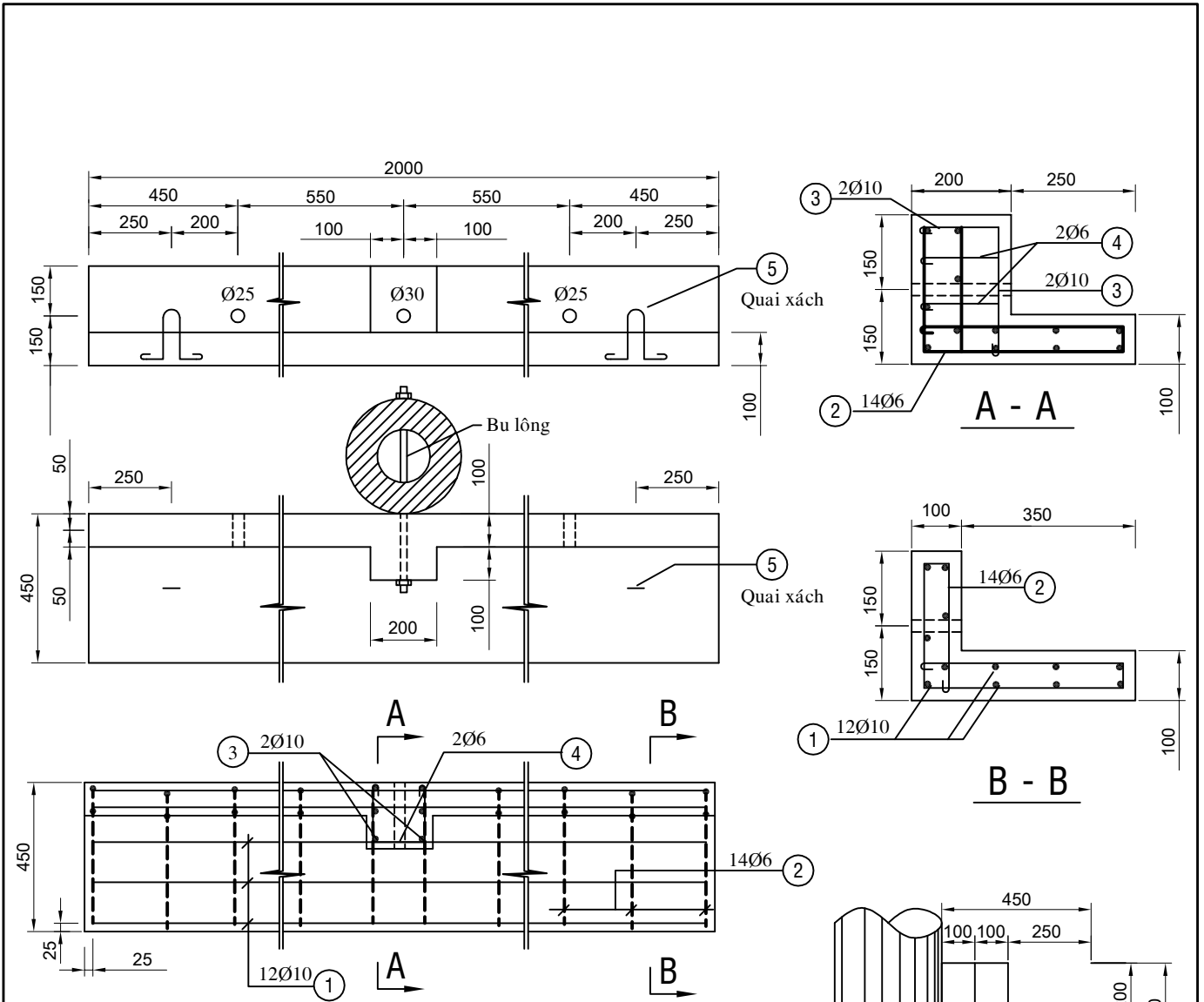


GHI CHÚ :
 - Bê tông đúc đà cần đá 1x2 cấp độ bền B15, thể tích V = 0,121 m³. Trọng lượng đà cần: 302 kg.
 - Lỗ bắt đà cần ø25.
 - Cốt thép ø<10 loại AI, ø>=10 loại AII.

BẢNG THÔNG KỸ THUẬT

SỐ HẠCH	HÌNH DẠNG	□ (mm)	SỐ LƯỢNG	CHUỐI DỌC 1 THANG (mm)	TỔNG CHUỐI DỌC (mm)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (kg)
1		100	12	1750	21000	22594
2		50	10	1400	14000	3125
3		100	2	550	1100	665
4		50	2	500	1000	624
5		50	2	650	1300	655
TỔNG						32734

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	ĐÀ CẢN BÊ TÔNG CỐT THÉP 1,8 MÉT		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TỜ : 1/1
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC : 0204
				Kí hiệu :



BẢNG THÔNG SỐ THỰC

SỐ HẸO	HÌNH DẠNG	Ø (mm)	SỐ LỖ Ø NG	CHUỖI DẪN 1 THÁNG (mm)	TỔNG CHUỖI DẪN (mm)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (kg)
1		10	2	550	1100	14,42
2		6	24	240	5760	4,60
3		10	2	550	1100	0,68
4		6	2	550	1100	0,24
5		25	2	550	1100	0,51

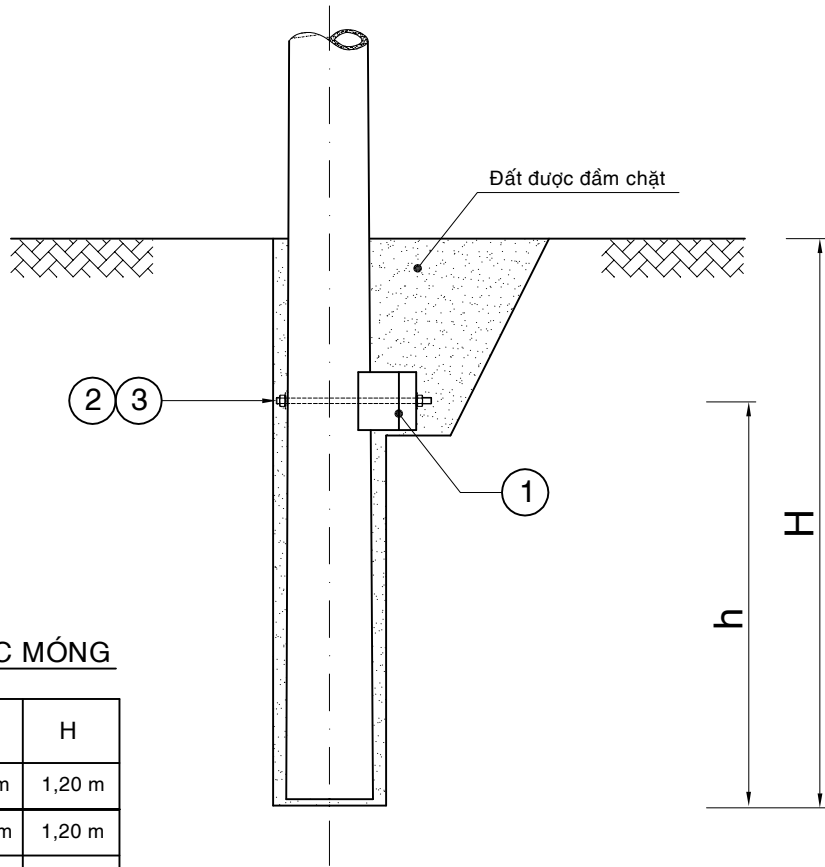
TỔNG 23,45

GHI CHÚ :

- Bê tông đá 1x2 cấp độ bền B15 thể tích V = 0,134 m³. Trọng lượng đà cân: 335 kg.
- Lỗ bắt đà cân Ø25.
- Cốt thép Ø < 10mm loại AI, Ø ≥ 10mm loại AII.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	ĐÀ CẢN BÊ TÔNG CỐT THÉP 2,0 MÉT		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TỜ : 1/1
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC : 0205
				Kí hiệu :

Phương ngang tuyến, phương chịu lực đầu cột



BẢNG KÍCH THƯỚC MÓNG

Trụ điện	h	H
Trụ BTLT 6,00 m	0,80m	1,20 m
Trụ BTLT 6,50 m	0,90 m	1,20 m
Trụ BTLT 7,50 m	0,90m	1,40 m
Trụ BTLT 8,50 m	0,90 m	1,40 m
Trụ BTLT 10,50 m	1,10m	1,80 m
Trụ BTLT 12,00 m	1,20 m	2,00 m
Trụ BTLT 14,00 m	1,40 m	2,50 m

GHI CHÚ:

1. Bù lông được nhúng Zn nóng, lắp xong được quét lớp bitum nóng.
2. Đất đắp từng lớp, đầm kỹ, và trong quá trình đắp không để hố móng ngập nước.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà cân 1,20 m	Cái	1	Xem TC: 0202
2	Bù lông ven ren 2 đầu $\varnothing 22 \times 650$	Cái	1	Mạ Zn
3	Long đến 60x60 dày 8 mm $\varnothing 24$	Cái	2	Mạ Zn
4	Bitum	Kg	0,2	
5	Khối lượng đào đất	m ³	2,0	
6	Khối lượng lấp đất	m ³	2,0	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

TỈ LỆ : 1/25

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI

TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG

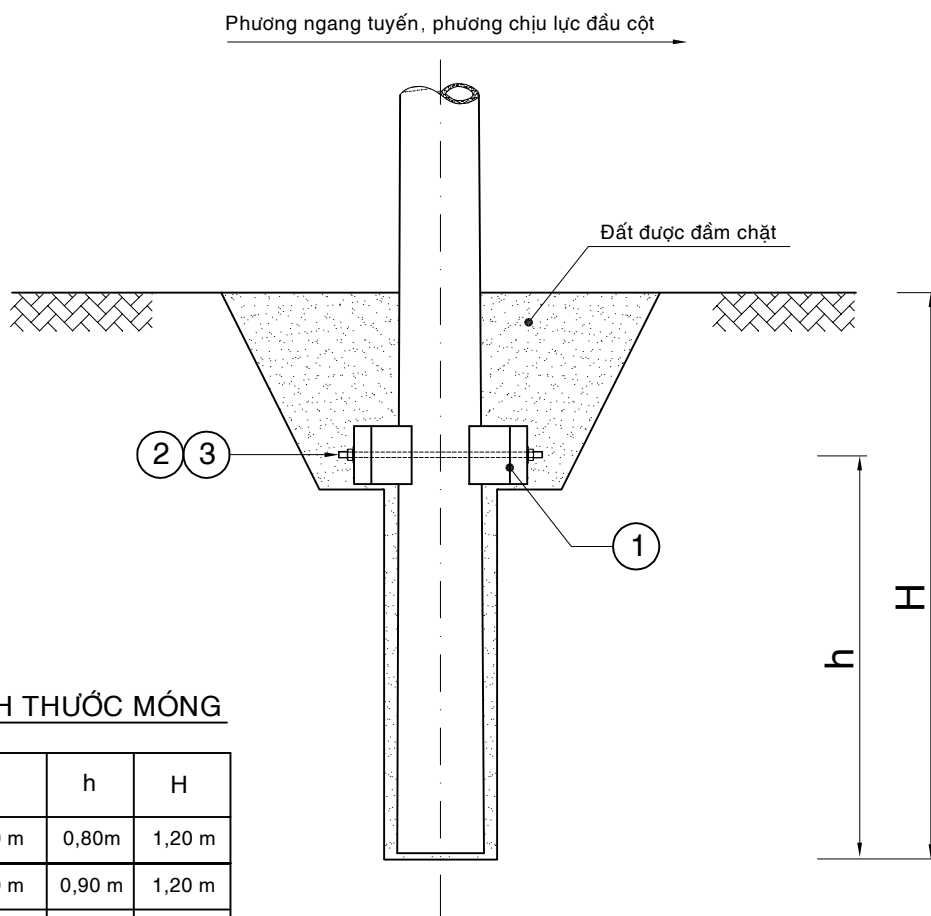
HIỆU CHÍNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

**MÓNG TRỤ LẮP
ĐÀ CÂN 1,20 M ĐƠN**

SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : **0206**

Kí hiệu :



BẢNG KÍCH THƯỚC MÓNG

Trụ điện	h	H
Trụ BTLT 6,00 m	0,80m	1,20 m
Trụ BTLT 6,50 m	0,90 m	1,20 m
Trụ BTLT 7,50 m	0,90m	1,40 m
Trụ BTLT 8,50 m	0,90 m	1,40 m
Trụ BTLT 10,50 m	1,10m	1,80 m
Trụ BTLT 12,00 m	1,20 m	2,00 m
Trụ BTLT 14,00 m	1,40 m	2,50 m

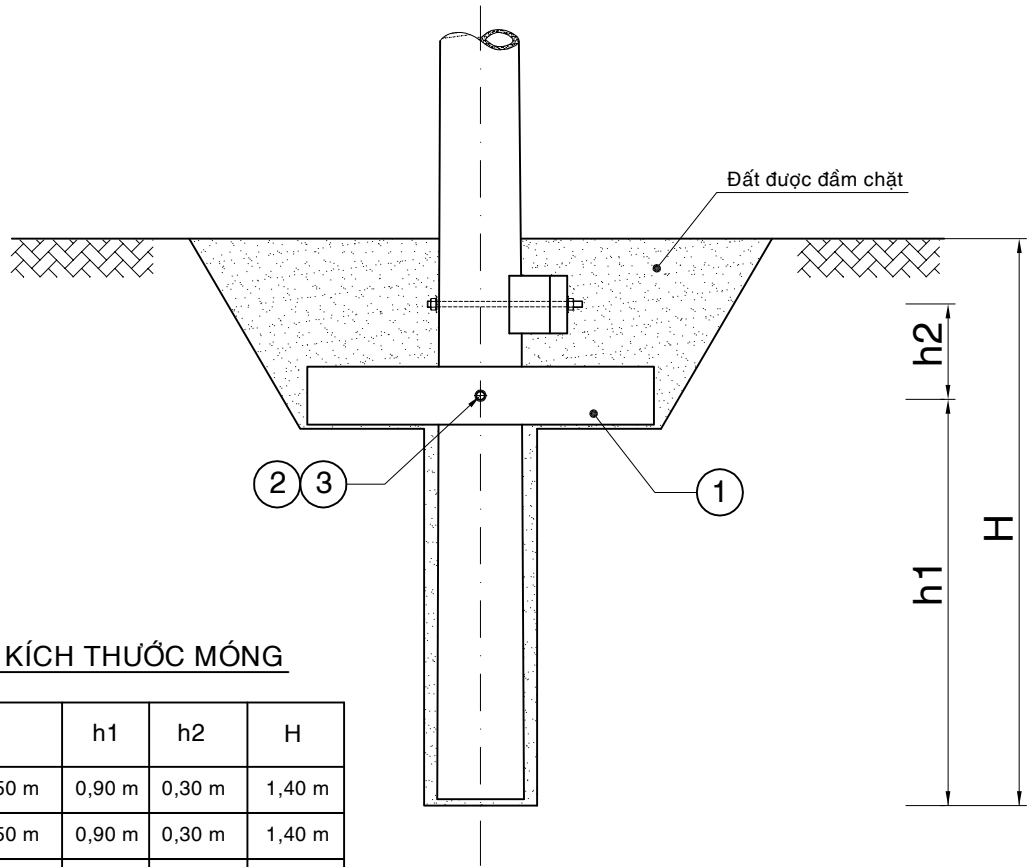
GHI CHÚ:

- Bù lông được nhúng Zn nóng, lắp xong được quét lớp bitum nóng.
- Đất đắp từng lớp, đầm kỹ, và trong quá trình đắp không để hố móng ngập nước.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà cần 1,20 m	Cái	2	Xem TC: 0202
2	Bù lông ven ren 2 đầu Ø22x800	Cái	1	Mạ Zn
3	Long đến 60x60 dày 8 mm Ø24	Cái	2	Mạ Zn
4	Bitum	Kg	0,2	
5	Khối lượng đào đất	m ³	4,3	
6	Khối lượng lấp đất	m ³	4,3	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014	
				TỈ LỆ : 1/25	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		MÓNG TRỤ LẮP ĐÀ CẦN 1,20 M KÉP		
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TỜ : 1/1
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				SỐ TC : 0207
				Kí hiệu :	



BẢNG KÍCH THƯỚC MÓNG

Trụ điện	h1	h2	H
Trụ BTLT 7,50 m	0,90 m	0,30 m	1,40 m
Trụ BTLT 8,50 m	0,90 m	0,30 m	1,40 m
Trụ BTLT 10,50 m	1,10 m	0,30 m	1,80 m
Trụ BTLT 12,00 m	1,20 m	0,30 m	2,00 m
Trụ BTLT 14,00 m	1,40 m	0,30 m	2,50 m

GHI CHÚ:

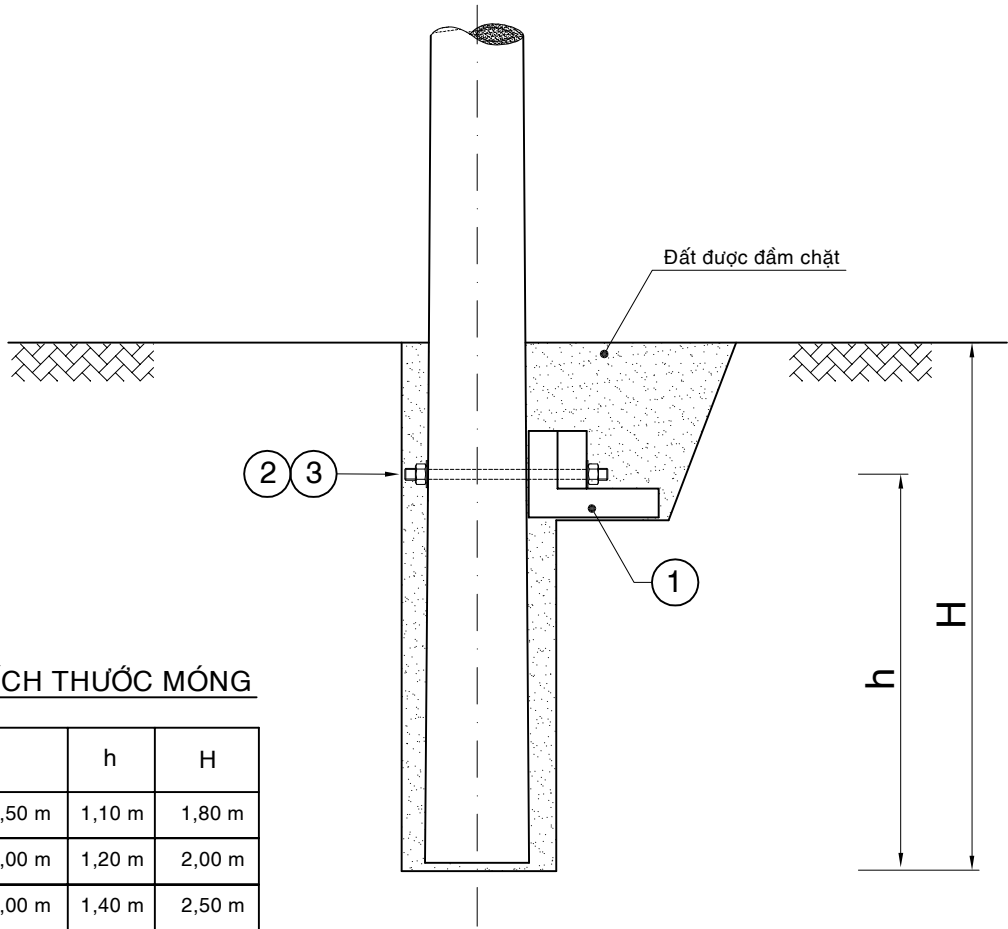
1. Móng chịu lực đầu cột đa hướng.
2. Bù lông được nhúng Zn nóng, lắp xong được quét lớp bitum nóng.
3. Đất đắp từng lớp, đầm kỹ, và trong quá trình đắp không để hở móng ngập nước.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà cán bê tông 1,20 m	Cái	2	Xem TC: 0202
2	Bù lông ven ren 2 đầu $\varnothing 22 \times 650$	Cái	2	Mạ Zn
3	Long đến 60x60 dày 8 mm $\varnothing 24$	Cái	4	Mạ Zn
4	Bitum	Kg	0,4	
5	Khối lượng đào đất	m ³	4,3	
6	Khối lượng lấp đất	m ³	4,3	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	MÓNG TRỤ LẮP 2 ĐÀ CÁN 1,20 M ĐƠN		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TỜ : 1/1
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC : 0208
				Kí hiệu :

Phương ngang tuyến , phương chịu lực đầu cột



BẢNG KÍCH THƯỚC MÓNG

Trụ điện	h	H
Trụ BTLT 10,50 m	1,10 m	1,80 m
Trụ BTLT 12,00 m	1,20 m	2,00 m
Trụ BTLT 14,00 m	1,40 m	2,50 m

GHI CHÚ:

- Bù lông được nhúng Zn nóng, lắp xong được quét lớp nhựa đường nóng.
- Đất đắp từng lớp, đầm kỹ, và trong quá trình đắp không để hố móng ngập nước.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà cản bê tông 1,50 m	Cái	1	Xem TC: 0203
2	Bù lông ven ren 2 đầu $\phi 22 \times 700$	Cái	1	Mạ Zn
3	Long đến 60x60 dày 8 mm $\phi 24$	Bộ	2	Mạ Zn
4	Bitum	Kg	0,2	
5	Khối lượng đào đất	m ³	1,77	
6	Khối lượng lấp đất	m ³	1,77	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

TỈ LỆ : 1/25

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI

TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG

HIỆU CHÍNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

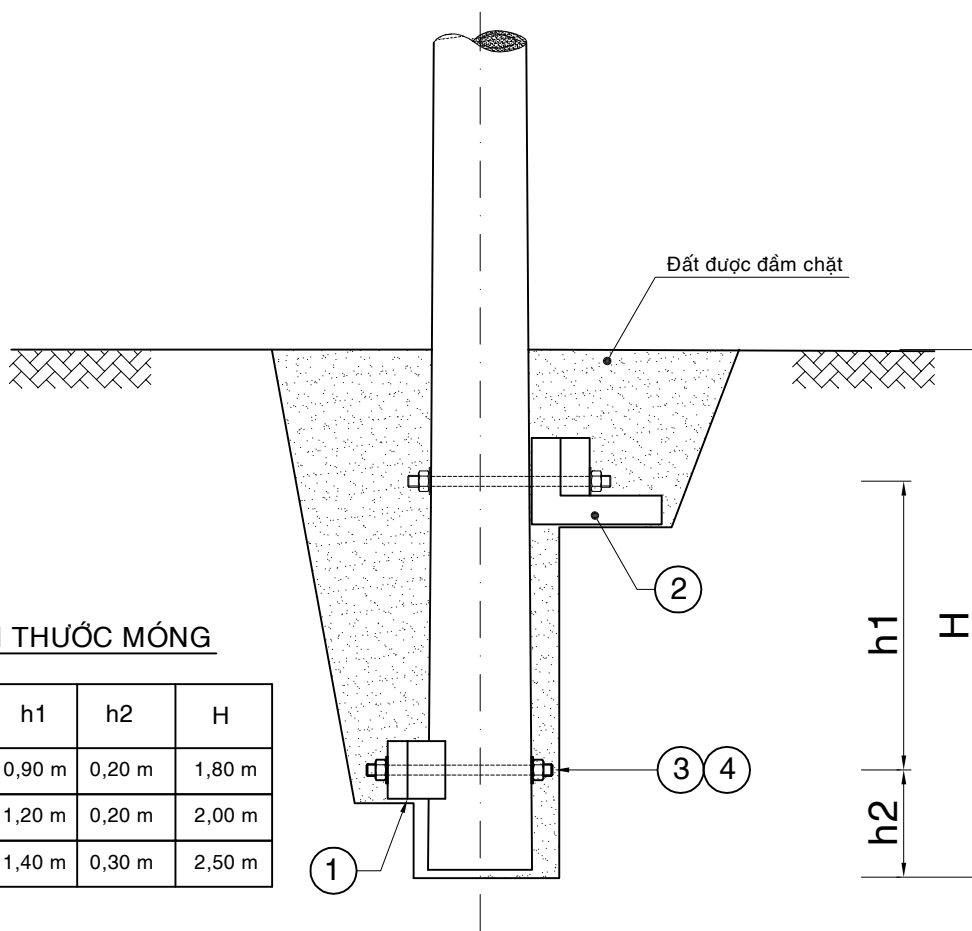
MÓNG TRỤ LẮP
ĐÀ CẢN 1,50 M ĐƠN

SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : **0209**

Kí hiệu :

Phương ngang tuyến , phương chịu lực đầu cột



BẢNG KÍCH THƯỚC MÓNG

Trụ điện	h1	h2	H
Trụ BTLT 10,50 m	0,90 m	0,20 m	1,80 m
Trụ BTLT 12,00 m	1,20 m	0,20 m	2,00 m
Trụ BTLT 14,00 m	1,40 m	0,30 m	2,50 m

GHI CHÚ:

1. Bù lông được nhúng Zn nóng, lắp xong được quét lớp bitum nóng.
2. Đất đắp từng lớp, đầm kỹ, và trong quá trình đắp không để hố móng ngập nước.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà cân bê tông 1,20 m	Cái	1	Xem TC: 0202
2	Đà cân bê tông 1,50 m	Cái	1	Xem TC: 0203
3	Bù lông ven ren 2 đầu $\phi 22 \times 700$	Cái	2	Mạ Zn
4	Long đến 60x60 dày 8 mm $\phi 24$	Cái	4	Mạ Zn
5	Bitum	Kg	0,4	
6	Khối lượng đào đất	m3	4,99	
7	Khối lượng lấp đất	m3	4,99	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

TỈ LỆ : 1/25

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI

TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG

HIỆU CHÍNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

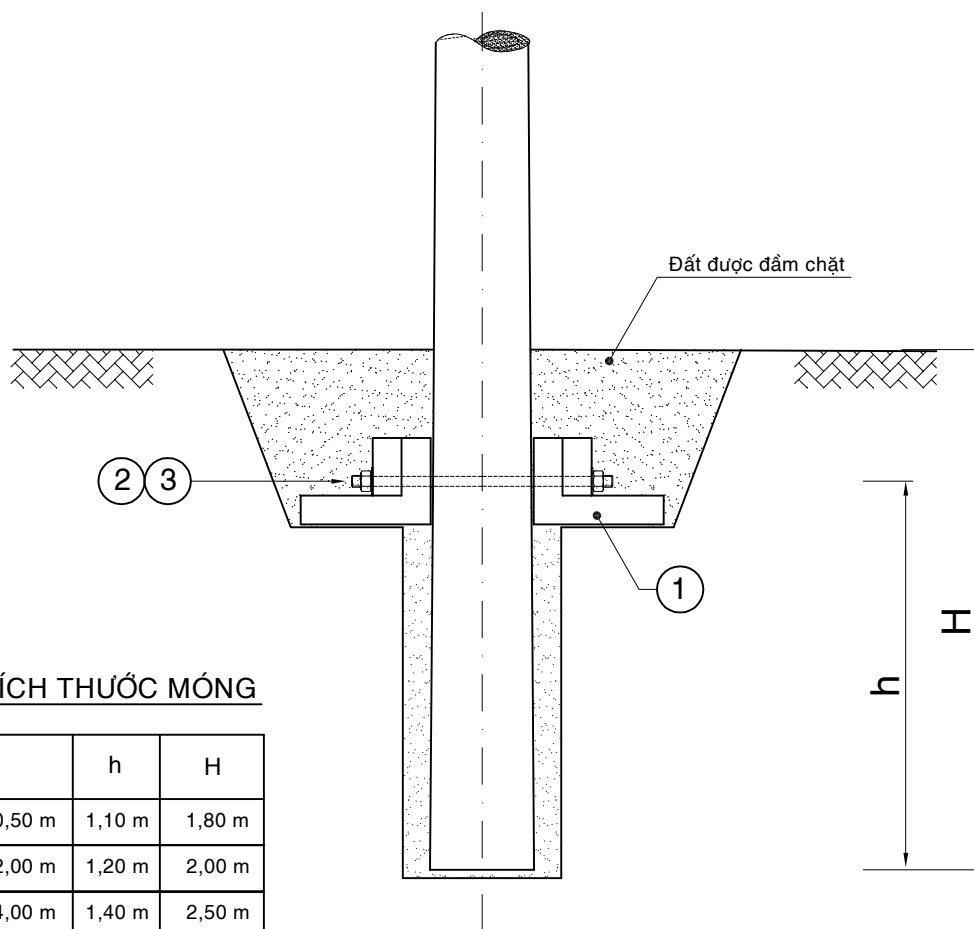
MÓNG TRỤ LẮP ĐÀ CẢN
1,20 M ĐƠN VÀ ĐÀ CẢN 1,50 M ĐƠN

SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : **0210**

Kí hiệu :

Phương ngang tuyến , phương chịu lực đầu cột



BẢNG KÍCH THƯỚC MÓNG

Trụ điện	h	H
Trụ BTLT 10,50 m	1,10 m	1,80 m
Trụ BTLT 12,00 m	1,20 m	2,00 m
Trụ BTLT 14,00 m	1,40 m	2,50 m

GHI CHÚ:

- Bù lông được nhúng Zn nóng, lắp xong được quét lớp bitum nóng.
- Đất đắp từng lớp, đầm kỹ, và trong quá trình đắp không để hố móng ngập nước.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà cân bê tông 1,50 m	Cái	2	Xem TC: 0203
2	Bù lông ven ren 2 đầu $\phi 22 \times 800$	Cái	1	Mạ Zn
3	Long đến 60x60 dày 8 mm $\phi 24$	Bộ	2	Mạ Zn
4	Bitum	Kg	0,2	
5	Khối lượng đào đất	m ³	2,43	
6	Khối lượng lấp đất	m ³	2,43	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

TỈ LỆ : 1/25

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI

TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG

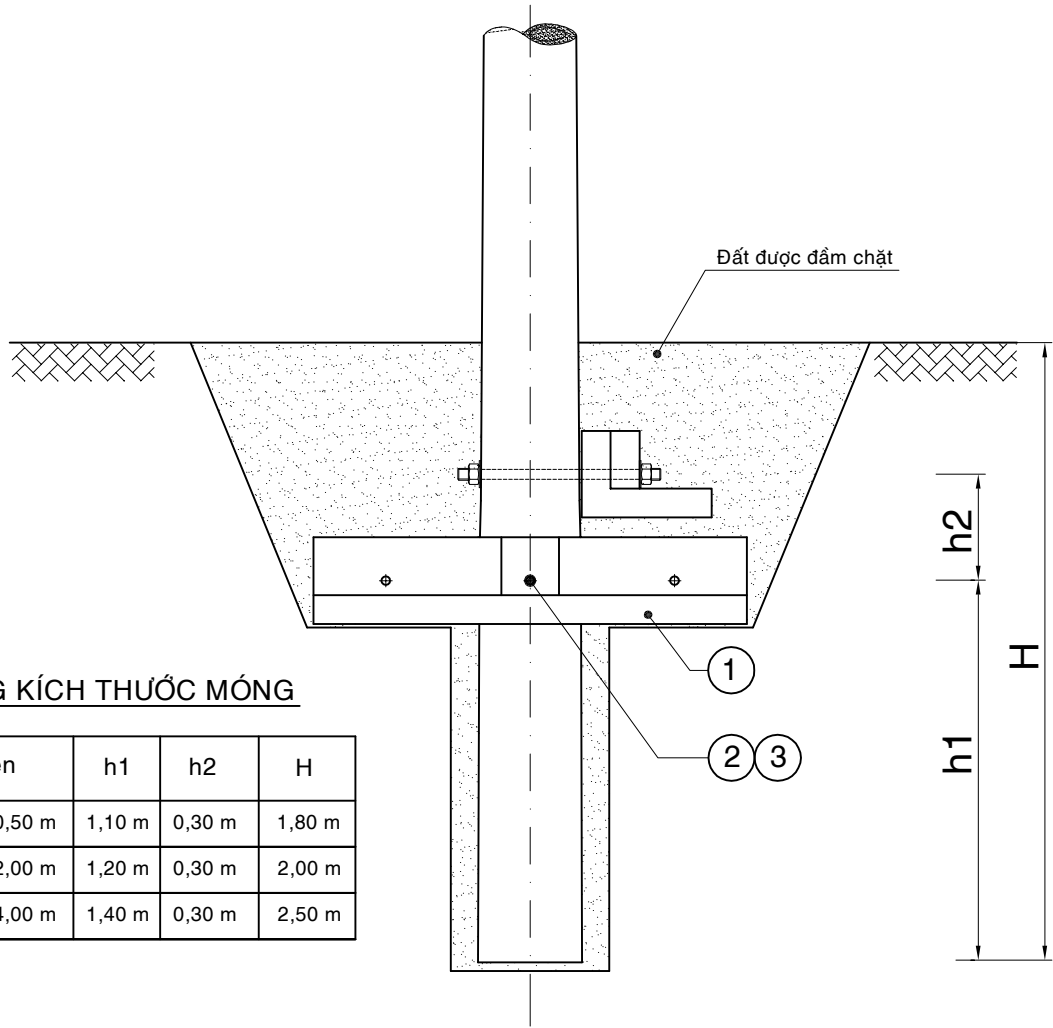
HIỆU CHÍNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

MÓNG TRỤ LẮP
ĐÀ CÂN 1,50 M KÉP

SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : **0211**

Kí hiệu :



BẢNG KÍCH THƯỚC MÓNG

Trụ điện	h1	h2	H
Trụ BTLT 10,50 m	1,10 m	0,30 m	1,80 m
Trụ BTLT 12,00 m	1,20 m	0,30 m	2,00 m
Trụ BTLT 14,00 m	1,40 m	0,30 m	2,50 m

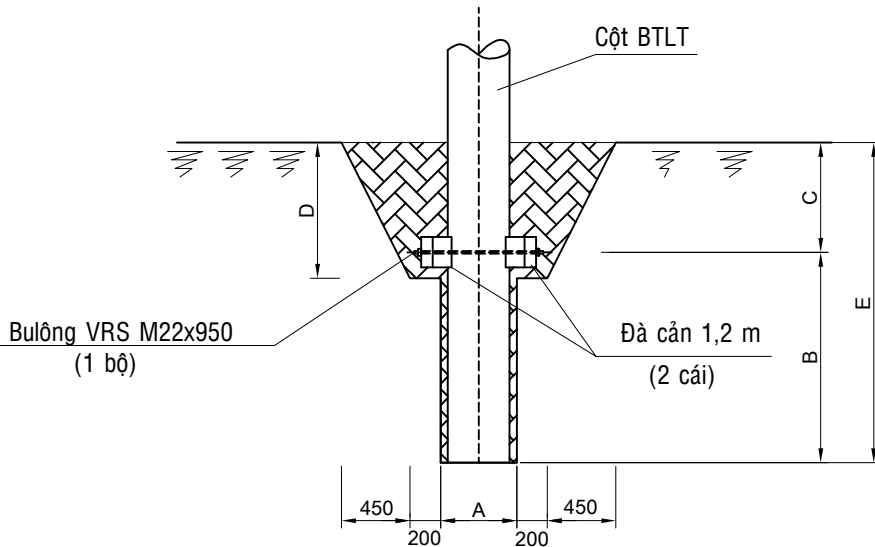
GHI CHÚ:

- Móng chịu lực đầu cột đa hướng.
- Bù lông được nhúng Zn nóng, lắp xong được quét lớp bitum nóng.
- Đất đắp từng lớp, đầm kỹ, và trong quá trình đắp không để hố móng ngập nước.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà cân bê tông 1,50 m	Cái	2	Xem TC: 0203
2	Bù lông ven ren 2 đầu $\phi 22 \times 700$	Cái	2	Mạ Zn
3	Long đên 60x60 dày 8 mm $\phi 24$	Cái	4	Mạ Zn
4	Bitum	Kg	0,4	
5	Khối lượng đào đất	m ³	3,8	
6	Khối lượng lấp đất	m ³	3,8	

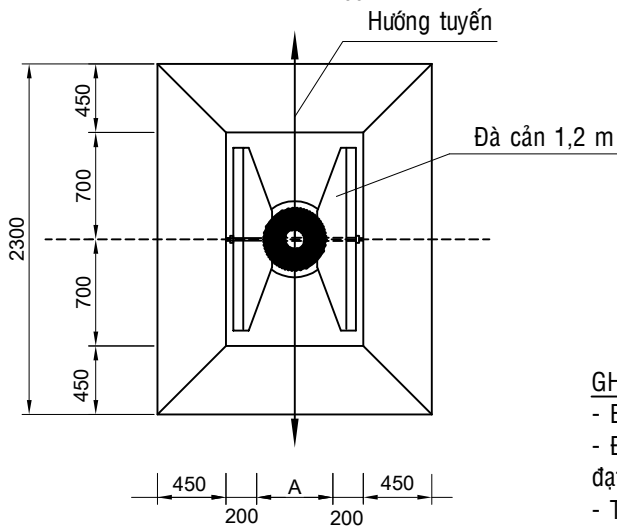
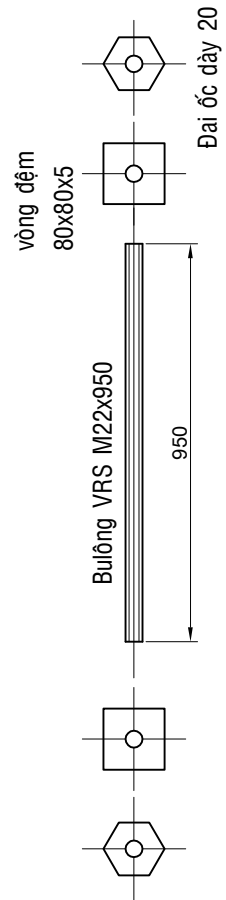
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		NGÀY : 01/10/2014	
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		TỈ LỆ : 1/25	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		MÓNG TRỤ LẮP 2 ĐÀ CÂN 1,50 M ĐƠN		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 0212
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :



Bulông VRS M22x950
(1 bộ)

Cột BTLT

Đà cản 1,2 m
(2 cái)



Hướng tuyến

Đà cản 1,2 m

GHI CHÚ

- Bulông thép CT3 mạ kẽm dày 80 μ m.
- Đắp đất hố móng từng lớp dày từ 15-20cm, đầm kỹ đạt dung trọng 1,55g/cm³.
- Trong quá trình đắp đất không để hố móng ngập nước.

BẢNG KÍCH THƯỚC (mm)						
KÍCH THƯỚC (mm)					THẠCH (mm)	
F1	B	C	D	E	ỐT 000	ỐT 00P
500	1500	700	900	2400	250	250

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI
TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG
THIẾT LẬP ĐẶNG THÀNH NHÂN

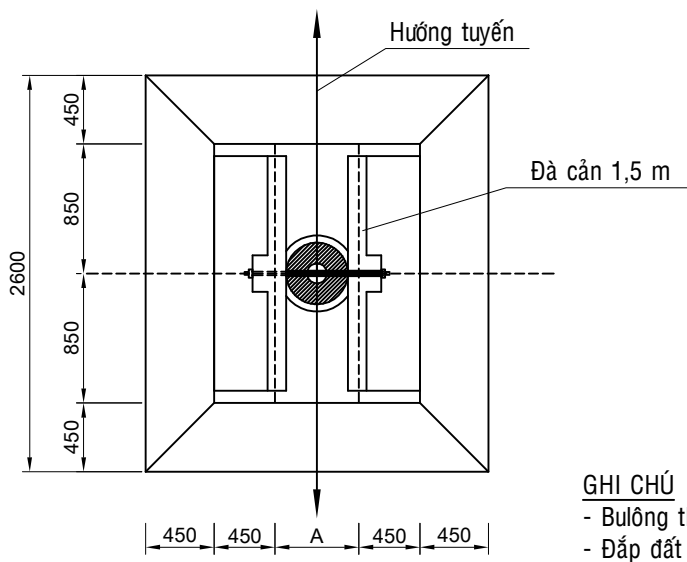
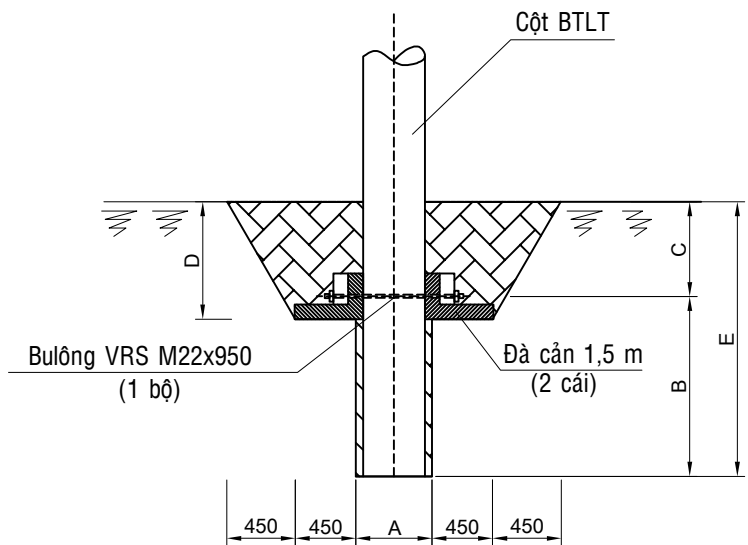
**MÓNG TRỤ BTLT 18, 20, 22M
DÙNG 02 ĐÀ CẢN 1,2M ĐỐI XỨNG**

TỈ LỆ : 1/25

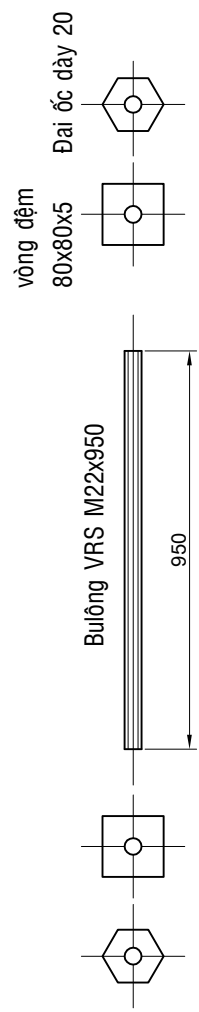
SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : **0213**

Kí hiệu :



Tỷ lệ 1/50

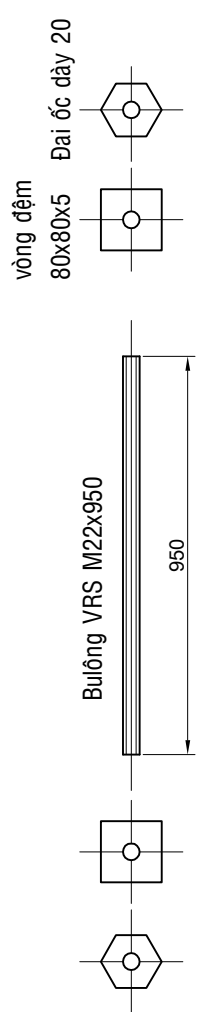
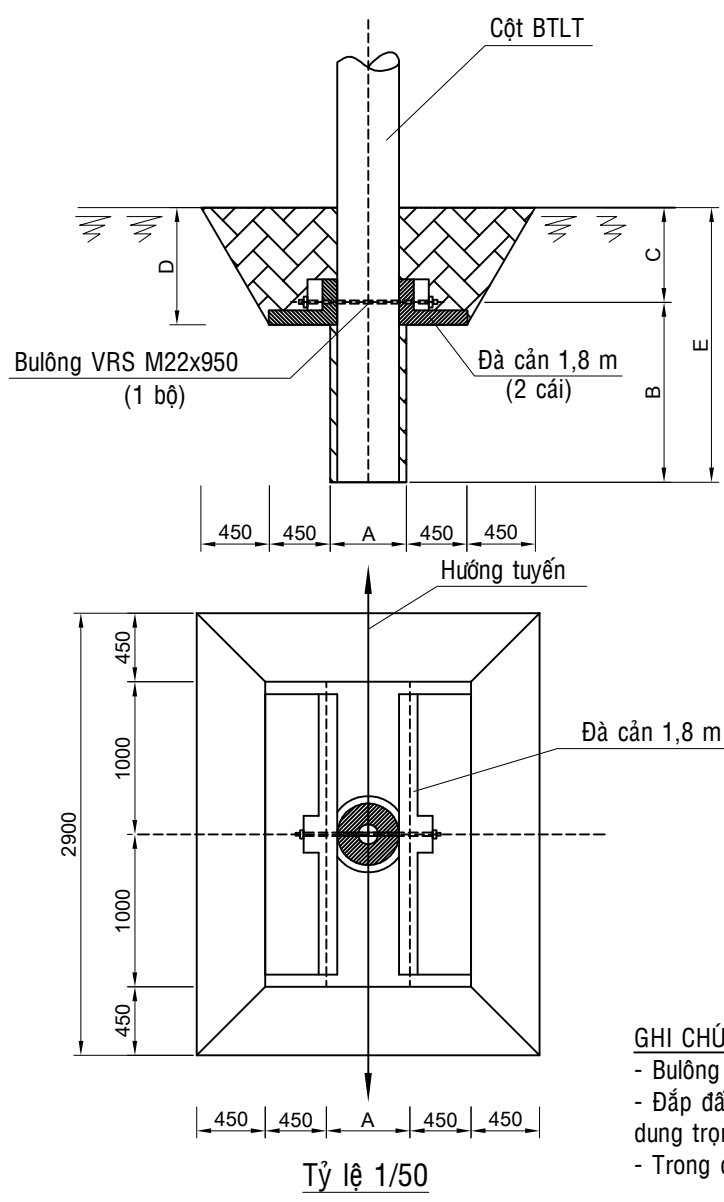


GHI CHÚ

- Bulông thép CT3 mạ kẽm dày 80 μ m.
- Đắp đất hố móng từng lớp dày từ 15-20cm, đầm kỹ đạt dung trọng 1,55g/cm³.
- Trong quá trình đắp đất không để hố móng ngập nước.

BẢNG KÍCH THƯỚC VÀ KÝ HIỆU						
KÍCH THƯỚC (mm)					THẪM THÍCH (mm)	
A	B	C	D	E	ỐT ỐP	ỐT ỐP'
450	1500	700	950	2500	30	30

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG			NGÀY : 01/10/2014
						TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		MÓNG TRỤ BTLT 18, 20, 22M DÙNG 02 ĐÀ CẢN 1,5M ĐỐI XỨNG			SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG					SỐ TC : 0214
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN					Kí hiệu :

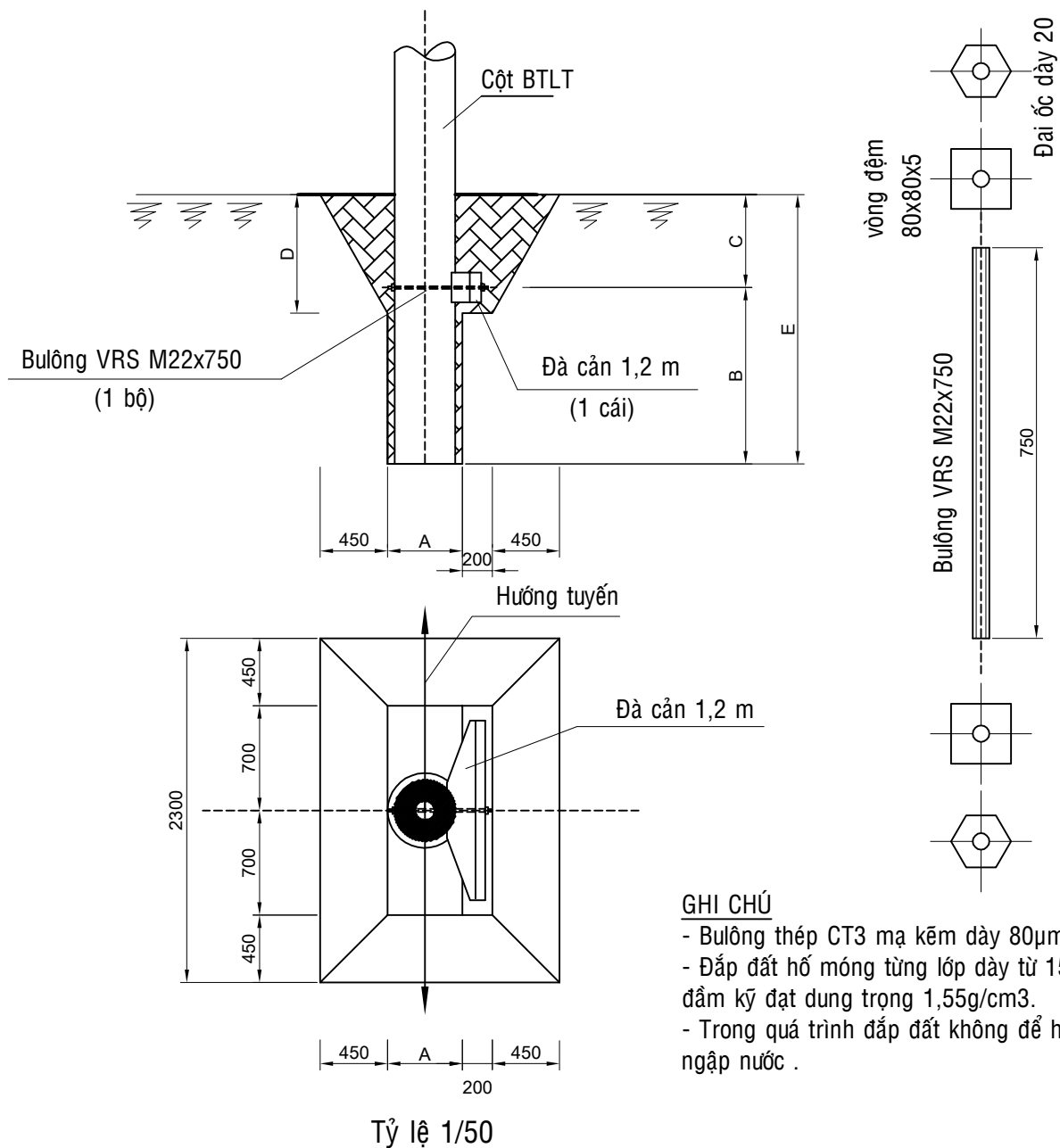


GHI CHÚ

- Bulông thép CT3 mạ kẽm dày 80 μ m.
- Đắp đất hố móng từng lớp dày từ 15-20cm, đầm kỹ đạt dung trọng 1,55g/cm³.
- Trong quá trình đắp đất không để hố móng ngập nước.

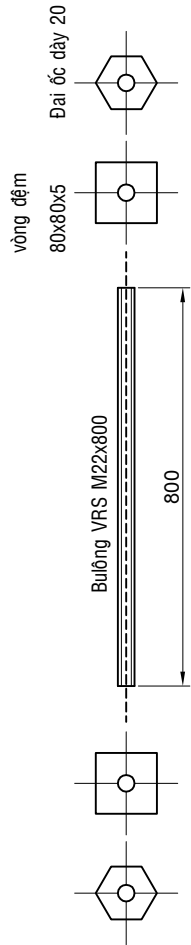
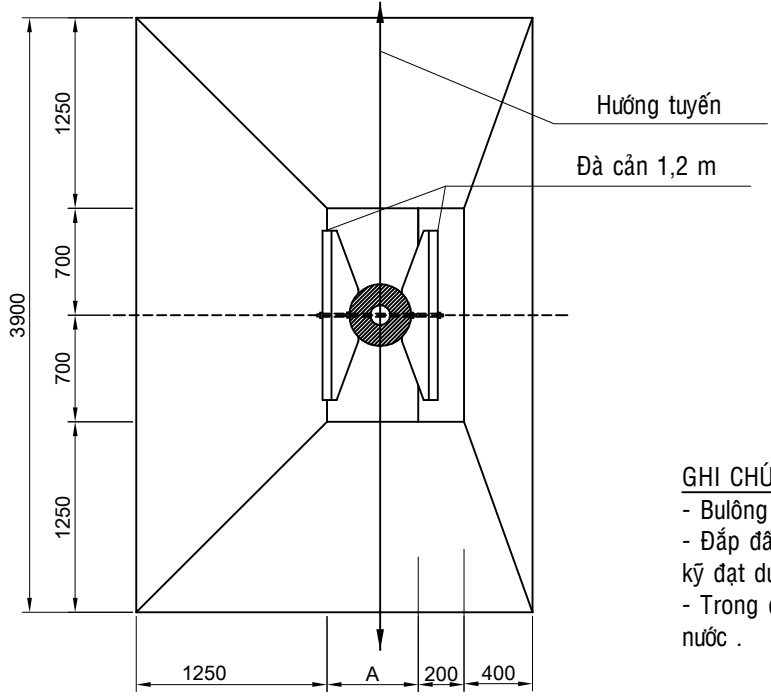
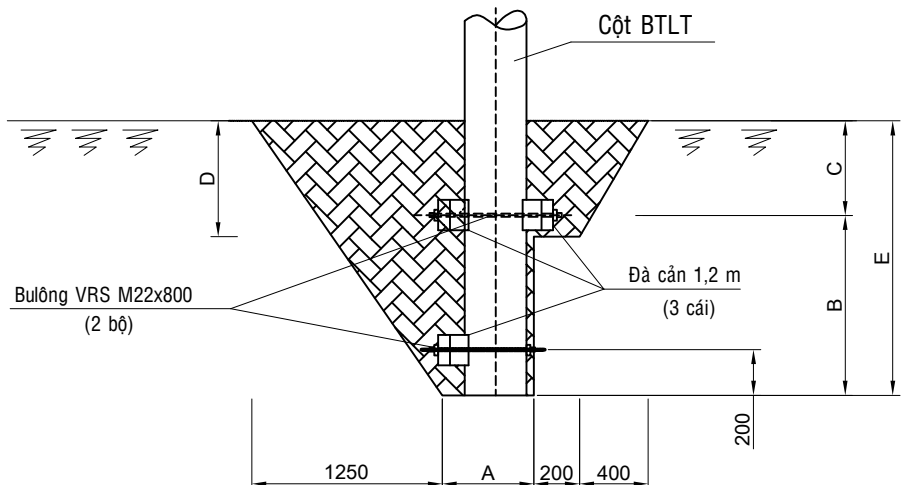
BỘ CÔNG NGHỆ ĐIỆN LỰC VIỆT NAM						
KHOA ĐIỆN LỰC VIỆT NAM					TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU	
F1	E5	C	D	E	00T 00C	00T 00P
5-11	1-5-11	1-11	5-11	1-5-11	4-11	4-11

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG			NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		MÓNG TRỤ BTLT 18, 20, 22M DÙNG 02 ĐÀ CẢN 1,8M ĐỐI XỨNG			TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG					SỐ TỜ : 1/1
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN					SỐ TC : 0215 Kí hiệu :



BỘ CÔNG CHỨC THIẾT KẾ VÀ CHẾ BIẾN						
KÍCH THƯỚC (mm)				THỜI GIAN (phút)		
A	B	C	D	E	□□□□□□	□□□□□□
500	1500	700	500	2500	1,55	1,55

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG			NGÀY : 01/10/2014
						TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		MÓNG TRỤ BTLT 18, 20, 22M DÙNG 01 ĐÀ CẢN 1,2M			SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG					SỐ TC : 0216
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN					Kí hiệu :

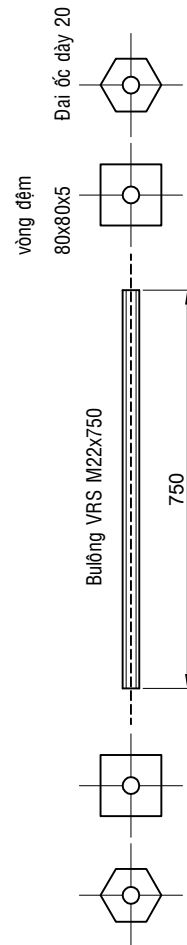
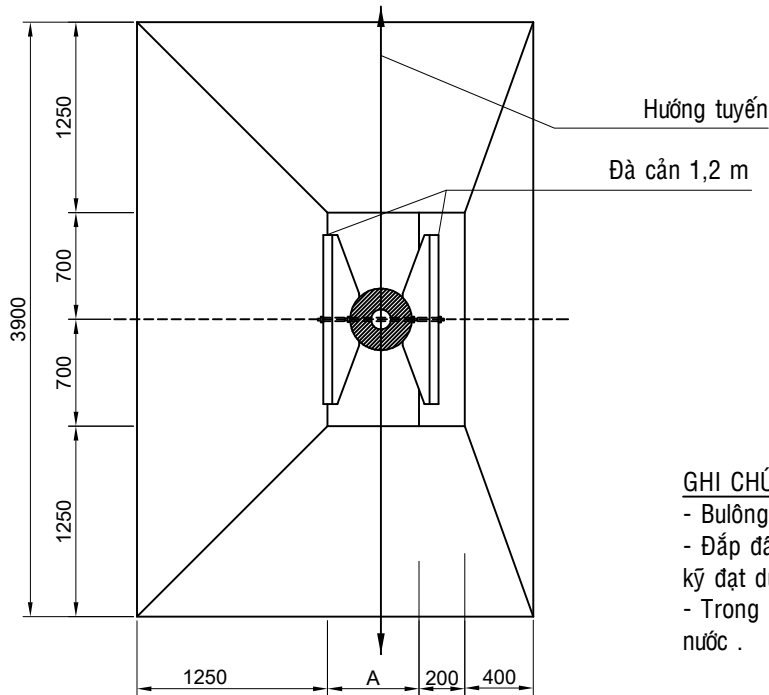
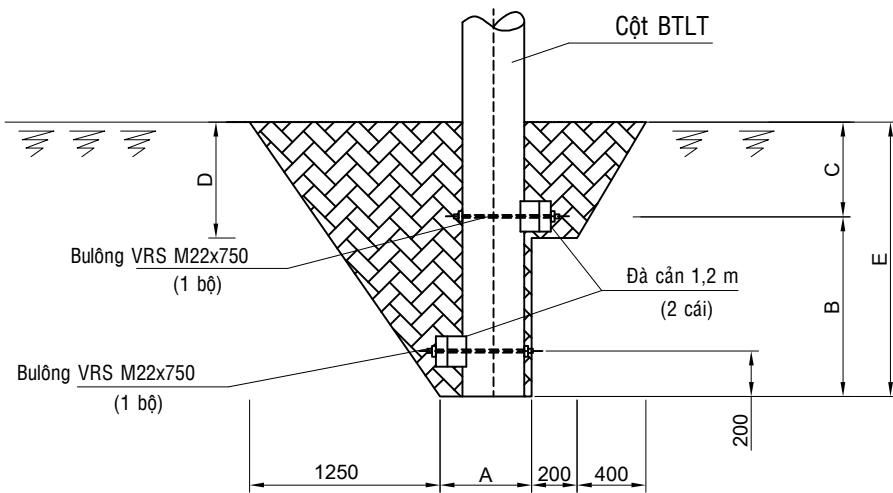


GHI CHÚ

- Bulông thép CT3 mạ kẽm dày 80 μ m.
- Đắp đất hố móng từng lớp dày từ 15-20cm, đầm kỹ đạt dung trọng 1,55g/cm³.
- Trong quá trình đắp đất không để hố móng ngập nước .

BỘ CÔNG NGHỆ ĐIỆN LỰC VIỆT NAM						
KHOA THIẾT KẾ VÀ KỸ THUẬT				THIẾT KẾ		
FA	ES	C	D	E	00T 000	00T 00P
11	15	11	11	11	11	11

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG			NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		MÓNG TRỤ BTLT 18, 20, 22M DỪNG 03 ĐÀ CẢN 1,2M SO LE			TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG					SỐ TỜ : 1/1
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN					SỐ TC : 0217 Kí hiệu :



GHI CHÚ

- Bulông thép CT3 mạ kẽm dày 80 μ m.
- Đắp đất hố móng từng lớp dày từ 15-20cm, đầm kỹ đạt dung trọng 1,55g/cm³.
- Trong quá trình đắp đất không để hố móng ngập nước.

BỘ CÔNG NGHỆ ĐIỆN LỰC VIỆT NAM						
KHOA THI CÔNG (MM)				THI CÔNG (M3)		
F1	E5	C	D	E	□□□□□□	□□□□□□
1000	1500	1000	900	2500	000000	000000

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

TỈ LỆ : 1/25

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI

TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG

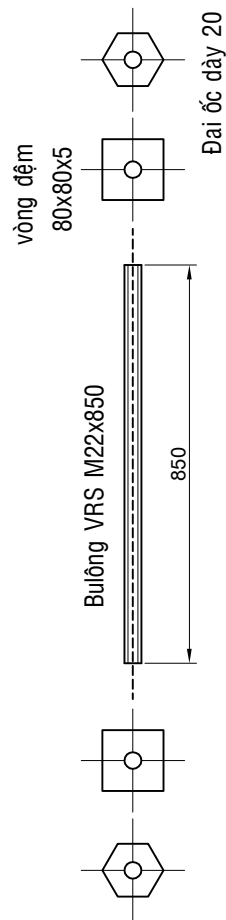
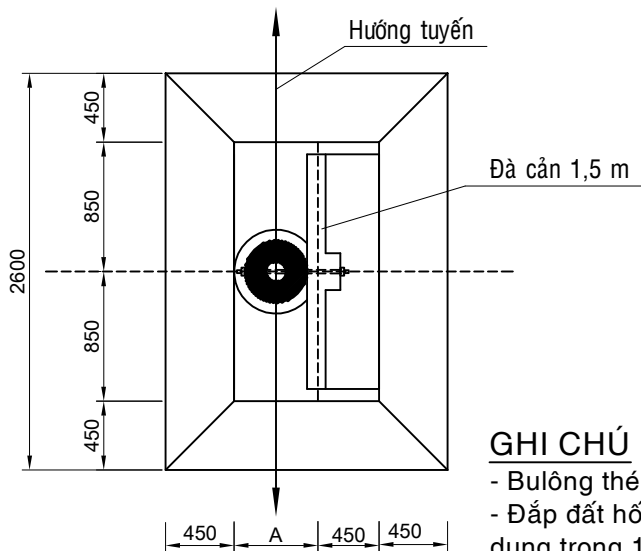
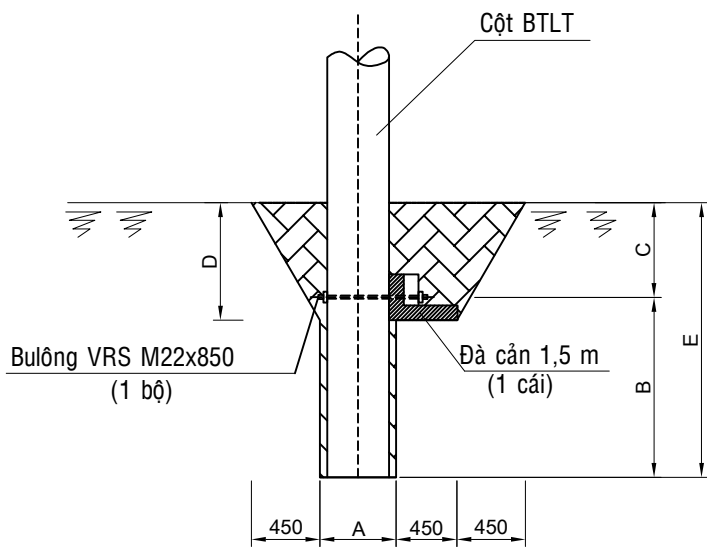
THIẾT LẬP ĐẶNG THÀNH NHÂN

MÓNG TRỤ BTLT 18, 20, 22M
DÙNG 02 ĐÀ CẢN 1,2M SO LE

SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : **0218**

Kí hiệu :

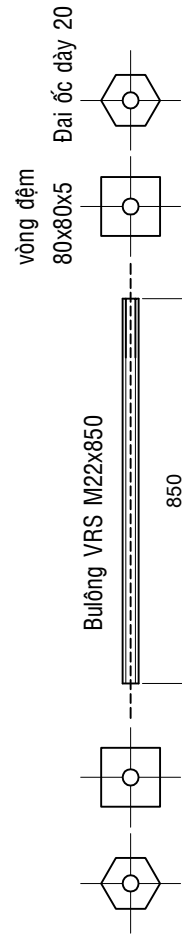
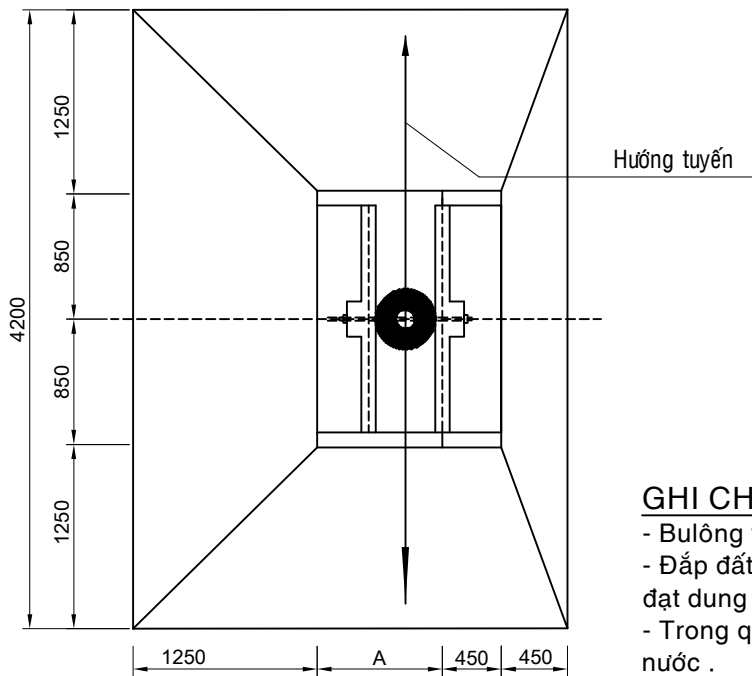
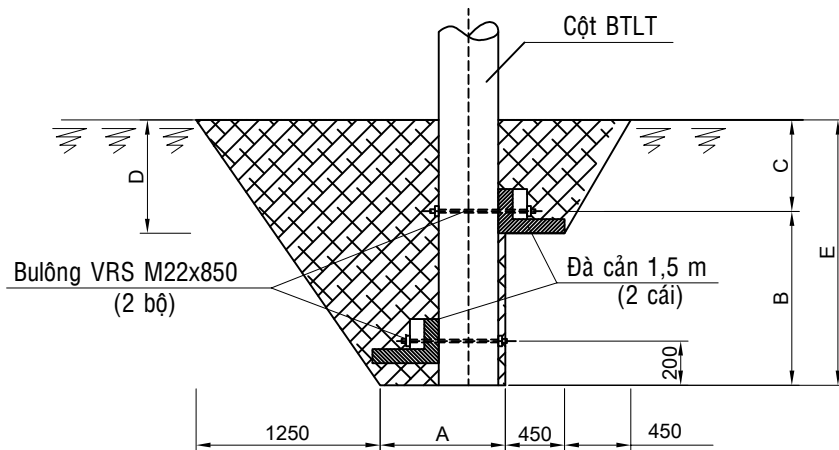


GHI CHÚ

- Bulông thép CT3 mạ kẽm nhúng nóng dày 80µm.
- Đắp đất hố móng từng lớp dày từ 15-20cm, đầm kỹ đạt dung trọng 1,55g/cm³.
- Trong quá trình đắp đất không để hố móng ngập nước.

BẢNG KÍCH THƯỚC VÀ KHỐI LƯỢNG						
KÍCH THƯỚC (MM)					THỂ TÍCH (M ³)	
A	B	C	D	E	ỐT 000	ỐT 00P
450	1500	700	900	2500	2,571	2,571

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		MÓNG TRỤ BTLT 18, 20, 22M DÙNG 01 ĐÀ CẢN 1,5M		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TỜ : 1/1
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				SỐ TC : 0219
					Kí hiệu :



GHI CHÚ

- Bulông thép CT3 mạ kẽm nhúng nóng dày 80 μ m.
- Đắp đất hố móng từng lớp dày từ 15-20cm, đầm kỹ đạt dung trọng 1,55g/cm³.
- Trong quá trình đắp đất không để hố móng ngập nước.

BẢNG KÍCH THƯỚC VÀ KÍCH QUANG						
KÍCH THƯỚC (MM)				THIẾT QUANG (MM)		
FI	BS	C	D	E	ỐT ỒỒ	ỐT ỒP
990	1990	700	990	200	140H	140H

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

TỈ LỆ : 1/25

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI

TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG

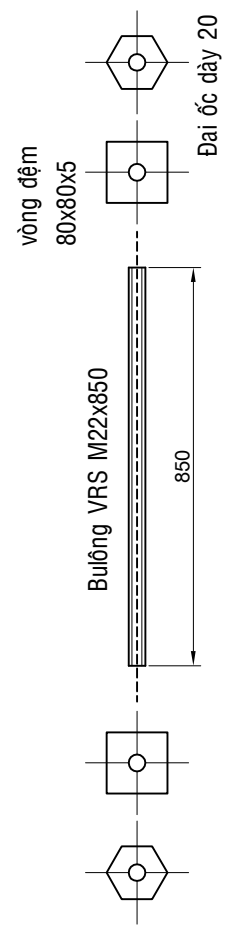
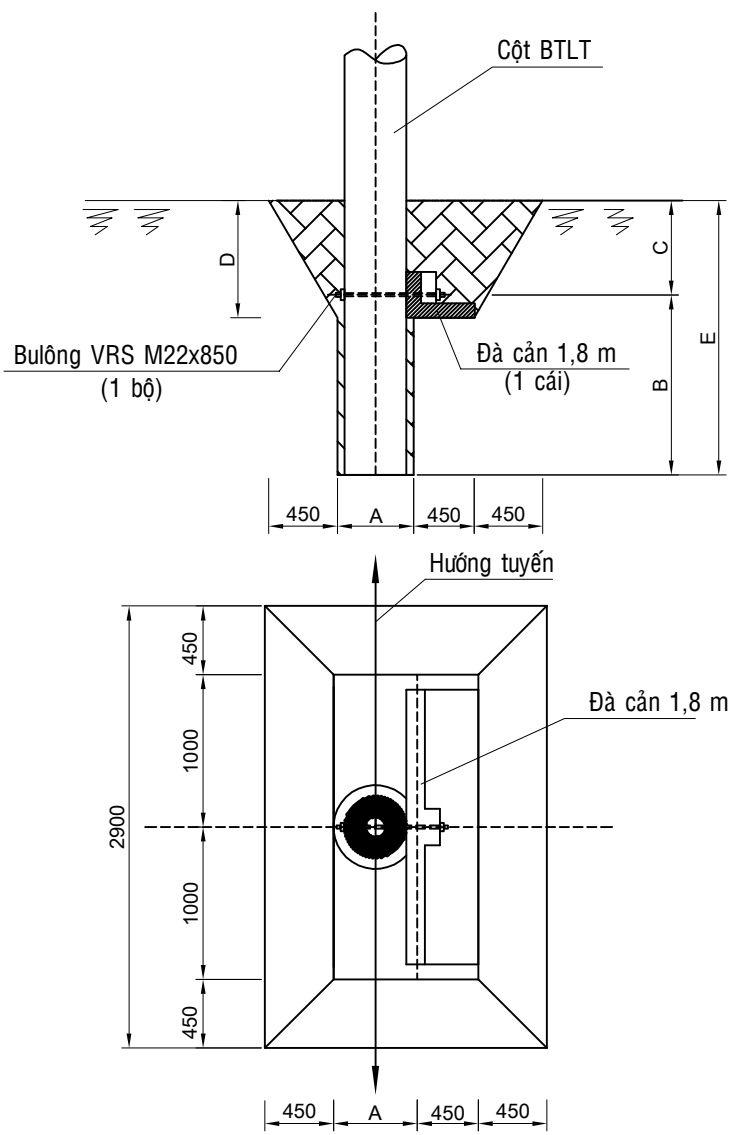
THIẾT LẬP ĐẶNG THÀNH NHÂN

MÓNG TRỤ BTLT 18, 20, 22M
DÙNG 02 ĐÀ CẢN 1,5M SO LE

SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : 0220

Kí hiệu :

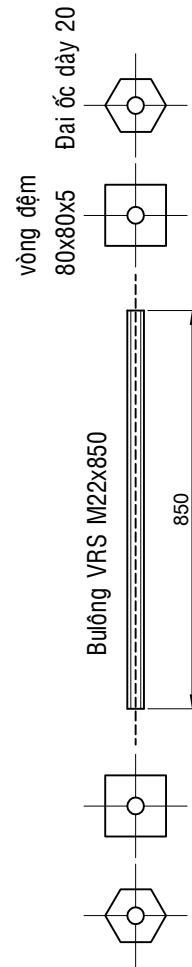
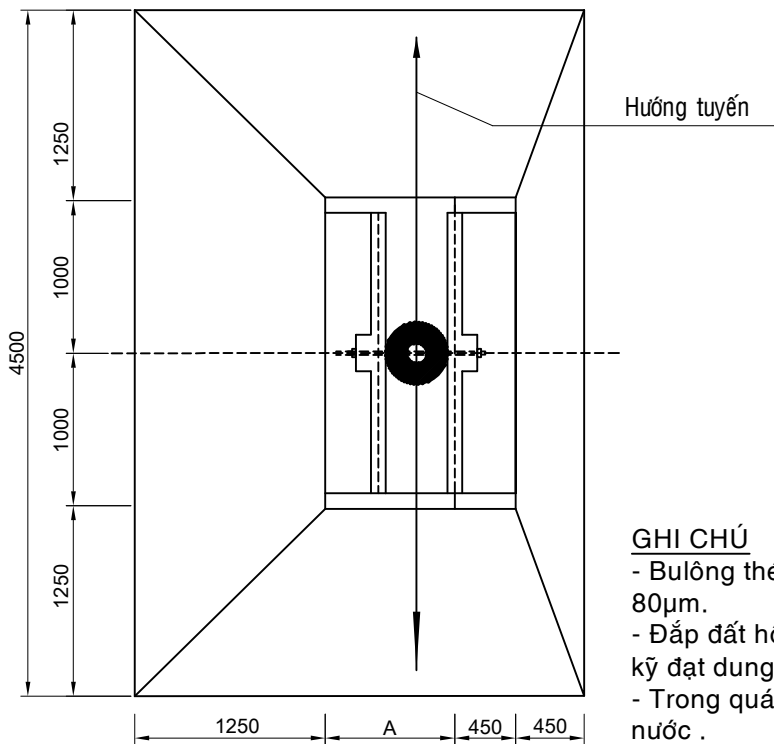
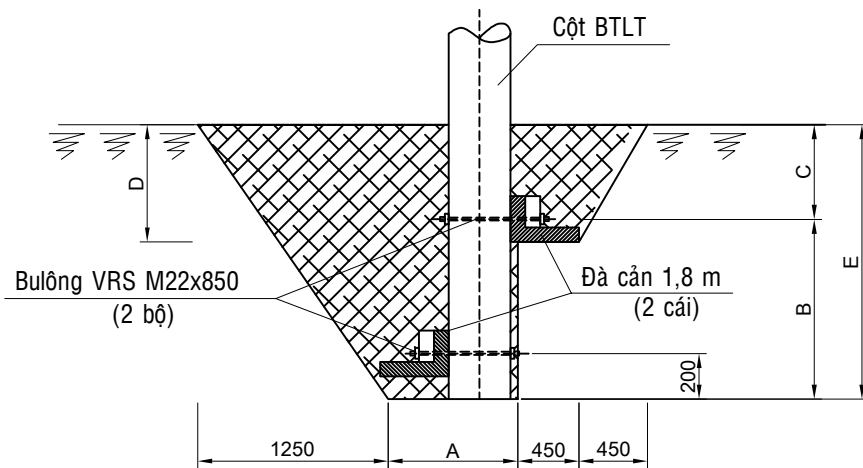


GHI CHÚ

- Bulông thép CT3 mạ kẽm nhúng nóng dày 80µm.
- Đắp đất hố móng từng lớp dày từ 15-20cm, đầm kỹ đạt dung trọng 1,55g/cm³.
- Trong quá trình đắp đất không để hố móng ngập nước .

BỘ CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT THI CÔNG VÀ AN TOÀN CÔNG NGHỆ						
KỸ THUẬT THI CÔNG (M/M)					THI CÔNG (M/M)	
F1	E5	C	D	E	□□T□□□	□□T□□P
500	1900	700	900	2500	3300	3300

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		MÓNG TRỤ BTLT 18, 20, 22M DÙNG 01 ĐÀ CẢN 1,8M		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TỜ : 1/1
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				SỐ TC : 0221 Kí hiệu :

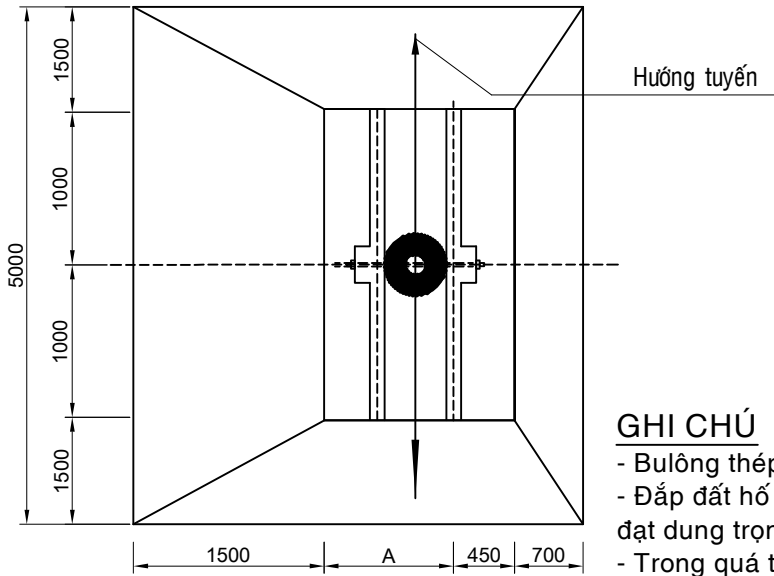
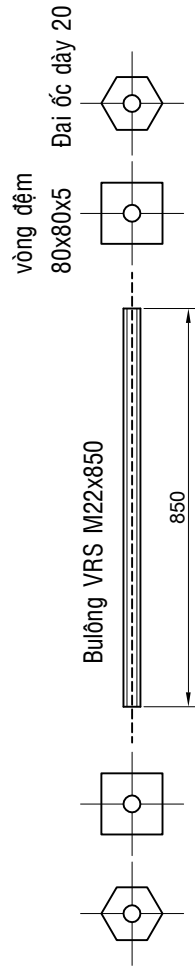
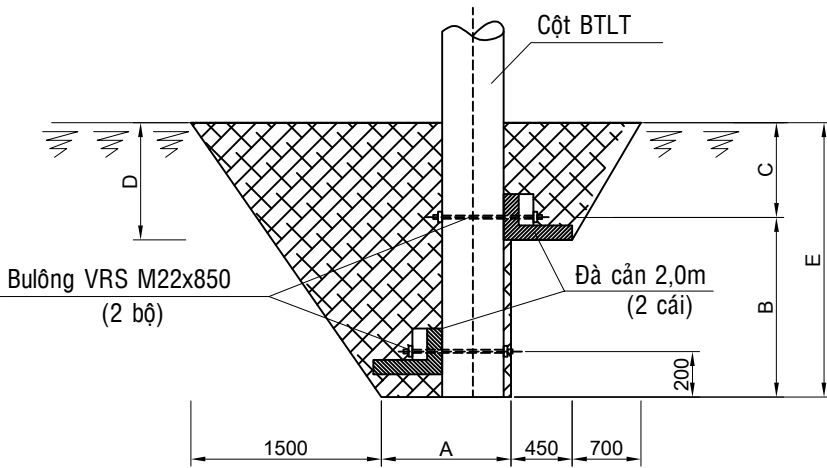


GHI CHÚ

- Bulông thép CT3 mạ kẽm nhúng nóng dày 80 μ m.
- Đắp đất hố móng từng lớp dày từ 15-20cm, đầm kỹ đạt dung trọng 1,55g/cm³.
- Trong quá trình đắp đất không để hố móng ngập nước.

BỘ CÔNG NGHỆ ĐIỆN LỰC VIỆT NAM						
KHOA THI CÔNG ĐIỆN				THI CÔNG ĐIỆN		
FB	ES	C	D	E	00T 00C	00T 00P
0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		MÓNG TRỤ BTLT 18, 20, 22M DÙNG 02 ĐÀ CẢN 1,8M SO LE		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TỜ : 1/1
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				SỐ TC : 0222
					Kí hiệu :

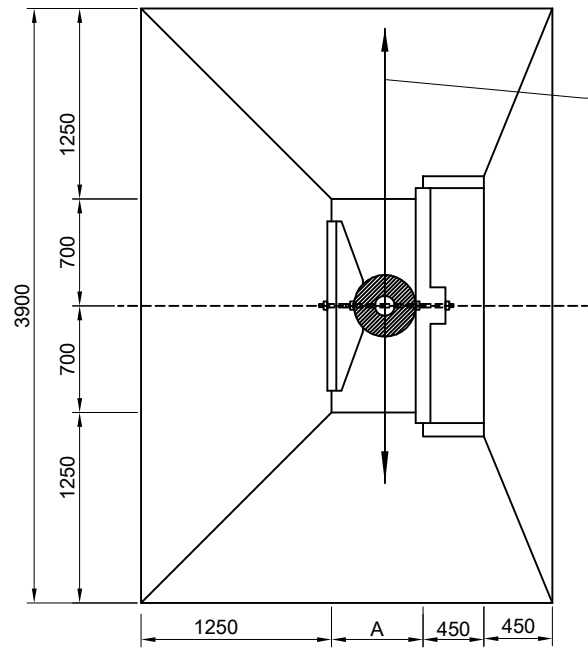
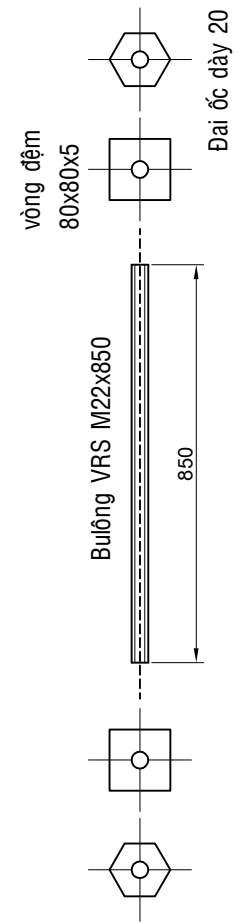
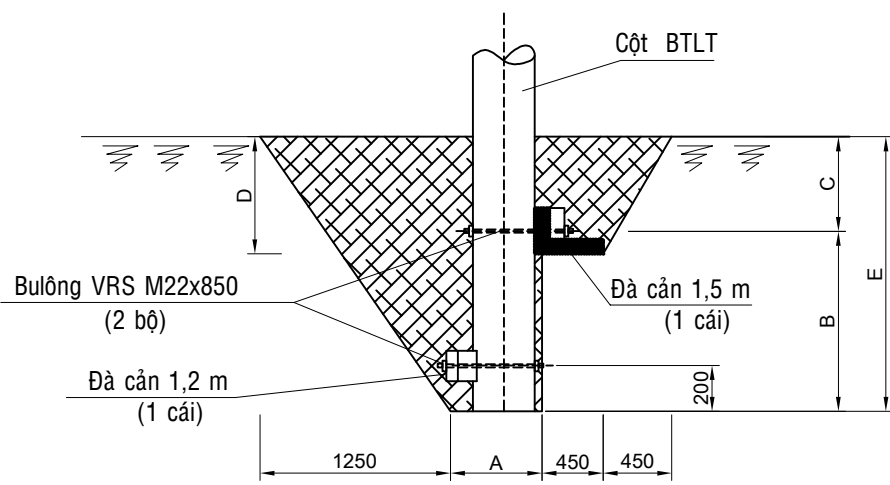


GHI CHÚ

- Bulông thép CT3 mạ kẽm nhúng nóng dày 80 μ m.
- Đắp đất hố móng từng lớp dày từ 15-20cm, đầm kỹ đạt dung trọng 1,55g/cm³.
- Trong quá trình đắp đất không để hố móng ngập nước .

BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT							
MÃ SỐ	THÔNG SỐ (mm)					THỂ TÍCH (m ³)	
	A	B	C	D	E	VOLUME	VOLUME
1.55.2.2.2.2.2.2	1500	1500	1500	1500	1500	2.2.2.2	2.2.2.2

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG			NGÀY : 01/10/2014 TỈ LỆ : 1/25	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		MÓNG TRỤ BTLT 18, 20, 22M DÙNG 02 ĐÀ CẢN 2,0M SO LE			SỐ TỜ : 1/1	
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG					SỐ TC : 0223	
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN					Kí hiệu :	

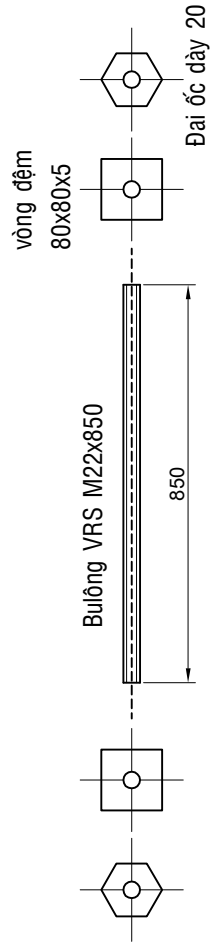
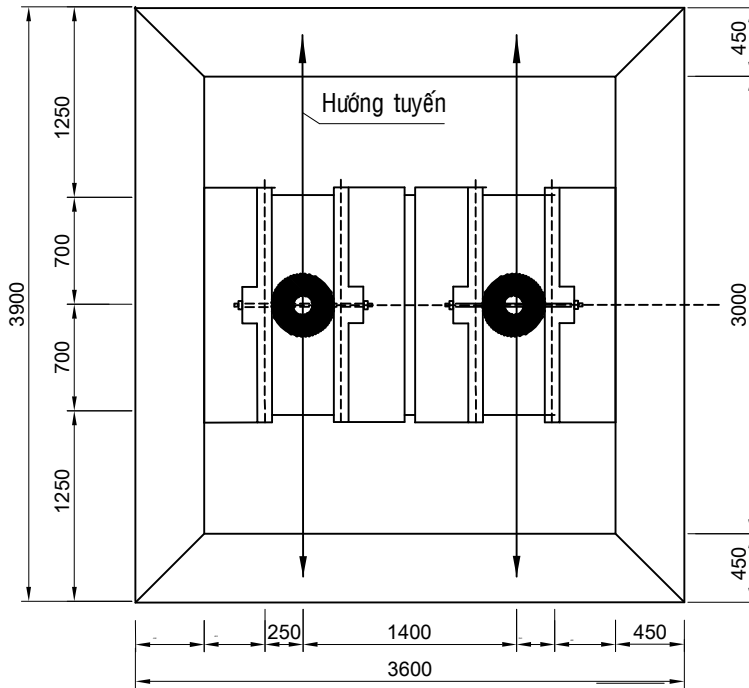
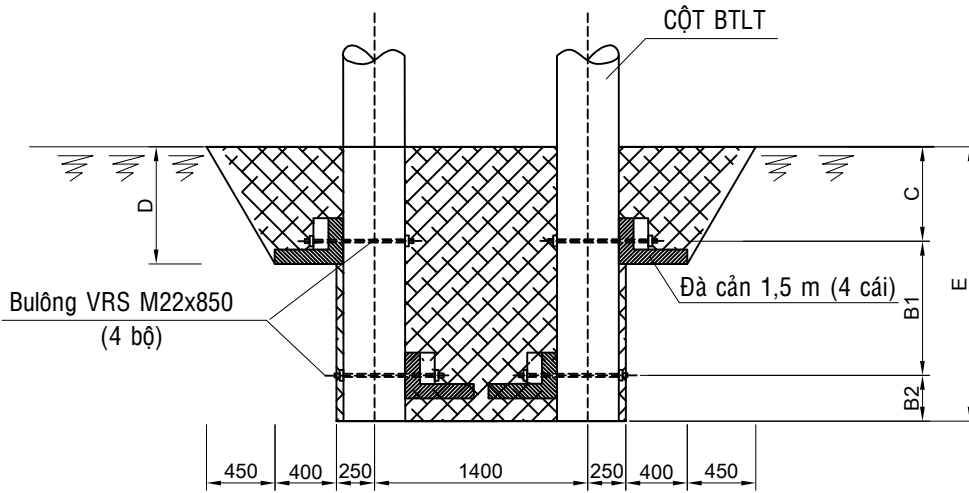


GHI CHÚ

- Bulông thép CT3 mạ kẽm dày 80µm.
- Đắp đất hố móng từng lớp dày từ 15-20cm, đầm kỹ đạt dung trọng 1,55g/cm³.
- Trong quá trình đắp đất không để hố móng ngập nước.

BẢNG KÍCH THƯỚC VÀ KÝ HIỆU						
KÍCH THƯỚC (MM)					KÝ HIỆU	
A	B	C	D	E	ỐT	Đ
1250	3900	1250	950	2500	10,000	10,000

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG			NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		MÓNG TRỤ BTLT 18, 20, 22M DỪNG ĐÀ CẢN 1,2M VÀ ĐÀ CẢN 1,5M SO LE			TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG					SỐ TỜ : 1/1
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN					SỐ TC : 0224 Kí hiệu :



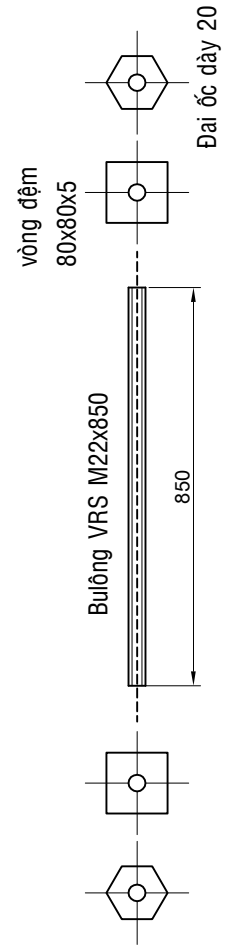
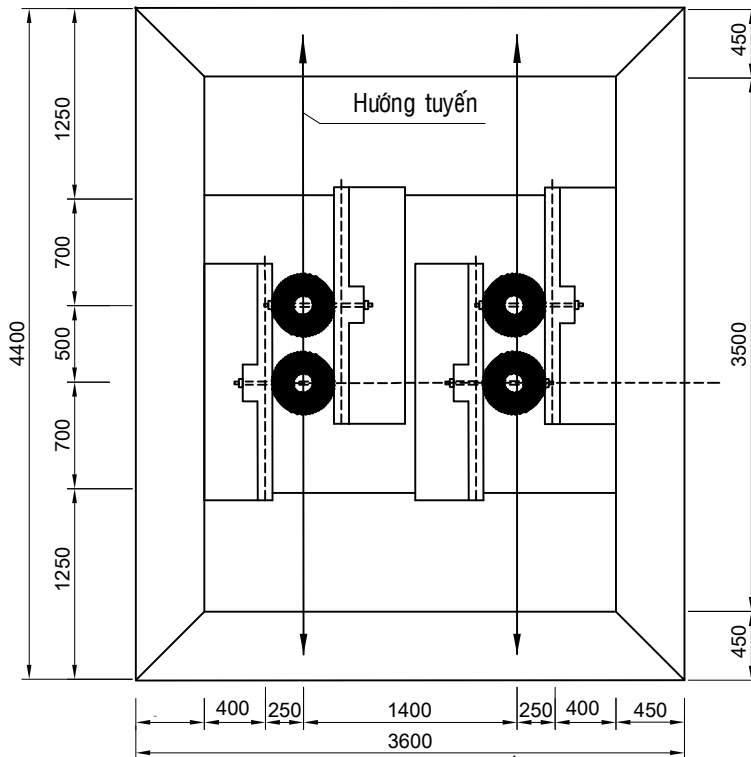
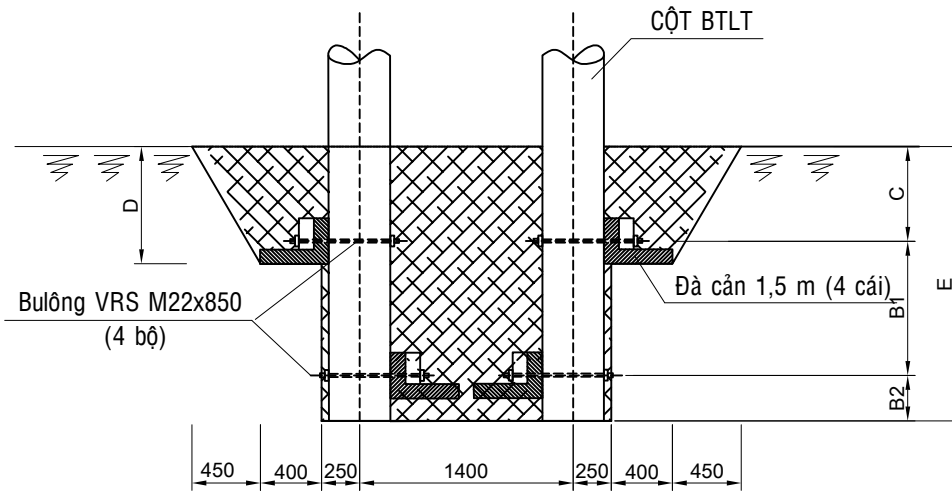
GHI CHÚ

- Bulông thép CT3 mạ kẽm nhúng nóng dày 80µm.
- Đắp đất hố móng từng lớp dày từ 15-20cm, đầm kỹ đạt dung trọng 1,55g/cm³.
- Trong quá trình đắp đất không để hố móng ngập nước .

BẢNG KÊ KÍCH THƯỚC VÀ KHỐI LƯỢNG

LOẠI CỘT	KÍCH THƯỚC (mm)					THỂ TÍCH (m ³)	
	B1	B2	C	D	E	ĐẤT ĐÀO	ĐẤT ĐẮP
18, 20, 22m (PI)	1600	200	700	850	2500	18,7	18,7

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		MÓNG TRỤ PI-18, 20, 22M DỪNG 04 ĐÀ CẢN 1,5M		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TỜ : 1/1
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				SỐ TC : 0225 Kí hiệu :



GHI CHÚ

- Bulông thép CT3 mạ kẽm nhúng nóng dày 80 μ m.
- Đắp đất hố móng từng lớp dày từ 15-20cm, đầm kỹ đạt dung trọng 1,55g/cm³.
- Trong quá trình đắp đất không để hố móng ngập nước.

BẢNG KÊ KÍCH THƯỚC VÀ KHỐI LƯỢNG

LOẠI CỘT	KÍCH THƯỚC (mm)					THỂ TÍCH (m ³)	
	B1	B2	C	D	E	ĐẤT ĐÀO	ĐẤT ĐẮP
18, 20, 22m (PI)	1600	200	700	850	2500	21,61	21,61

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

TỈ LỆ : 1/25

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI

TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG

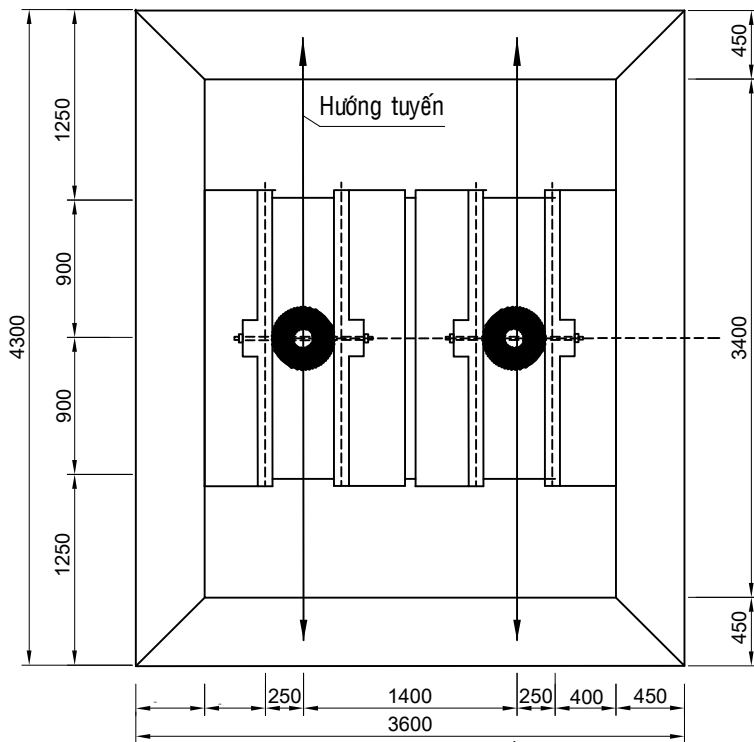
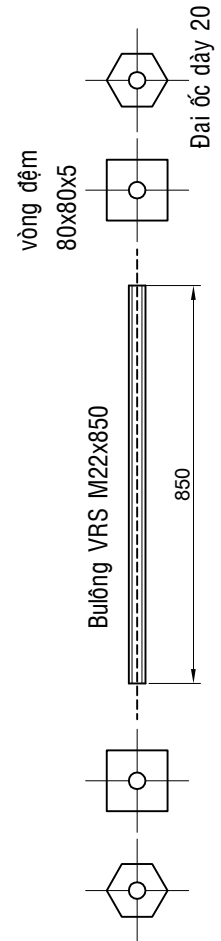
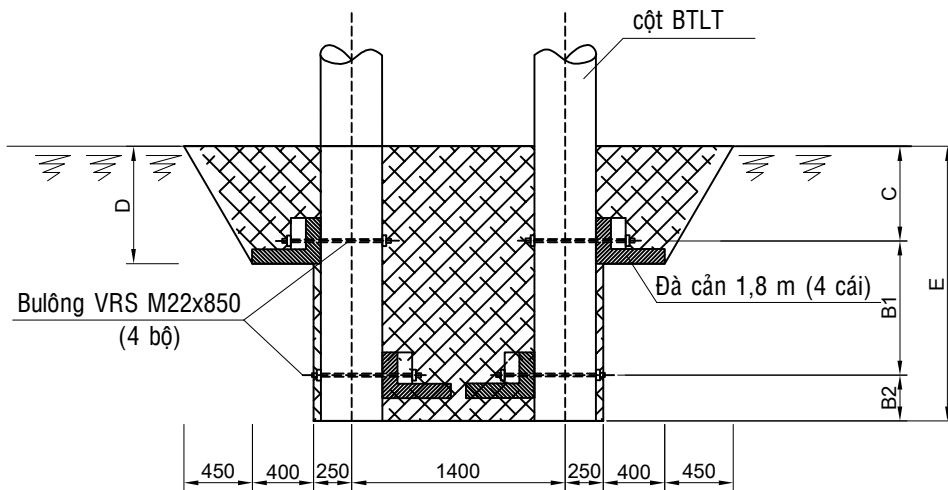
THIẾT LẬP ĐẶNG THÀNH NHÂN

**MÓNG TRỤ PI (4 TRỤ)-18, 20, 22M
DÙNG 04 ĐÀ CẢN 1,5M**

SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : 0226

Kí hiệu :



GHI CHÚ

- Bulông thép CT3 mạ kẽm nhúng nóng dày 80 μ m.
- Đắp đất hố móng từng lớp dày từ 15-20cm, đầm kỹ đạt dung trọng 1,55g/cm³.
- Trong quá trình đắp đất không để hố móng ngập nước.

BẢNG KÊ KÍCH THƯỚC VÀ KHỐI LƯỢNG

LOẠI CỘT	KÍCH THƯỚC (mm)					THỂ TÍCH (m ³)	
	B1	B2	C	D	E	ĐẤT ĐÀO	ĐẤT ĐẮP
18, 20, 22m (PI)	1600	200	700	850	2500	21,02	21,02

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

TỈ LỆ : 1/25

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI

TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG

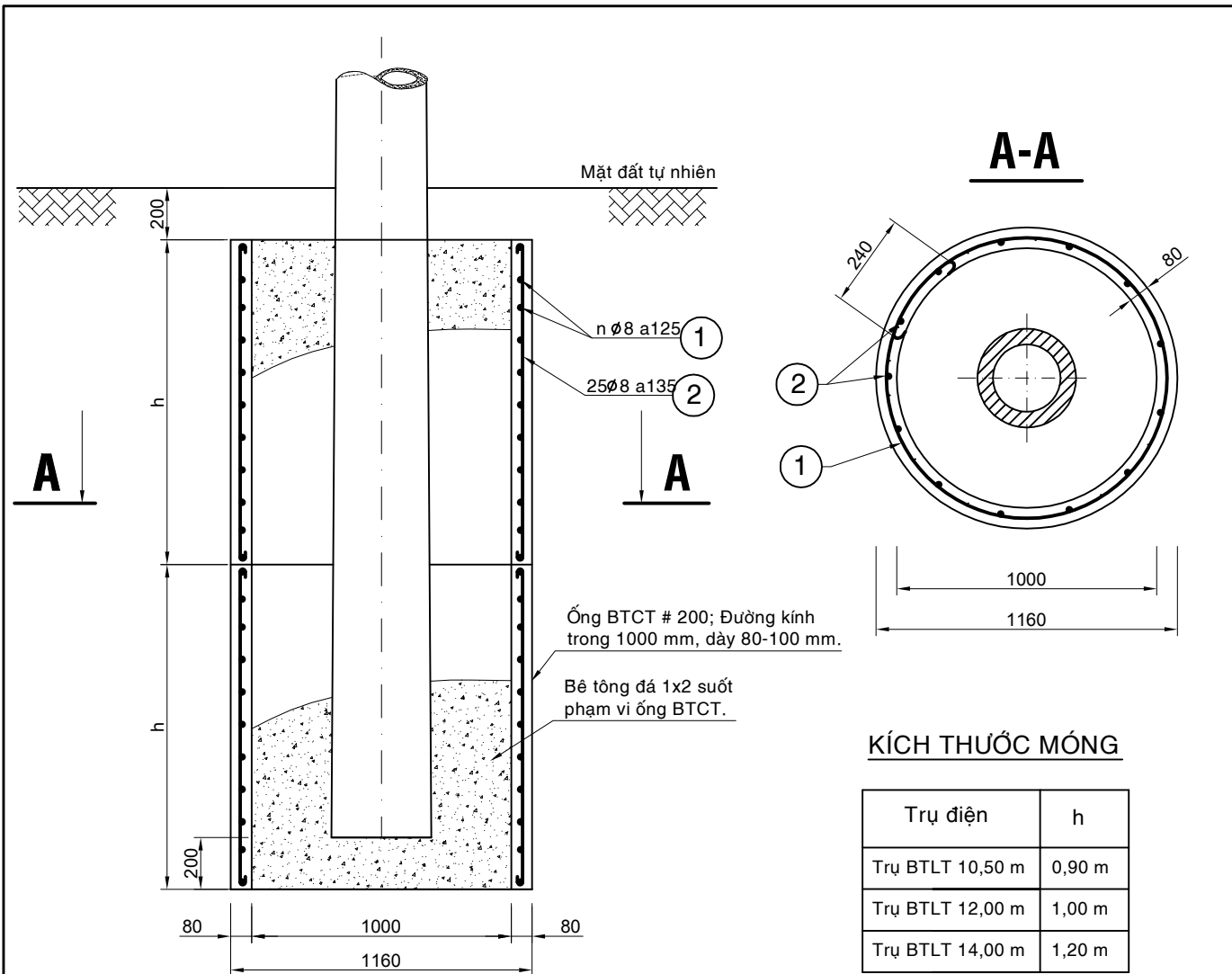
THIẾT LẬP ĐẶNG THÀNH NHÂN

**MÓNG TRỤ PI-18, 20, 22M
DÙNG 04 ĐÀ CẢN 1,8M**

SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : **0227**

Kí hiệu :



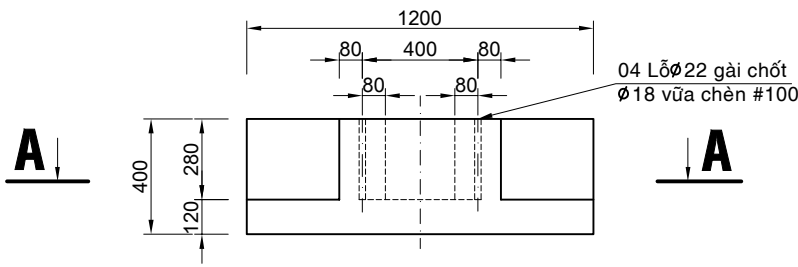
BẢNG LIỆT KÊ THÉP

MỤC	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ			
				Trụ diện	l(mm)	m(mm)	n(thanh)
1		3750	n x 2	Trụ BTLT 10,50 m	850	960	7
				Trụ BTLT 12,00 m	950	1060	8
2		m	13 x 2	Trụ BTLT 14,00 m	1200	1310	10

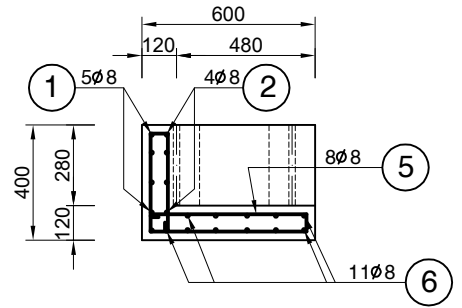
GHI CHÚ:

- Móng sử dụng ở vị trí ngập nước, bờ ao.
- Nước bị nhiễm mặn, bê tông đá 1x2 trong ống bê tông được thay bằng bê tông # 150, miêng trên ống bê tông cao hơn mặt nước 200mm.

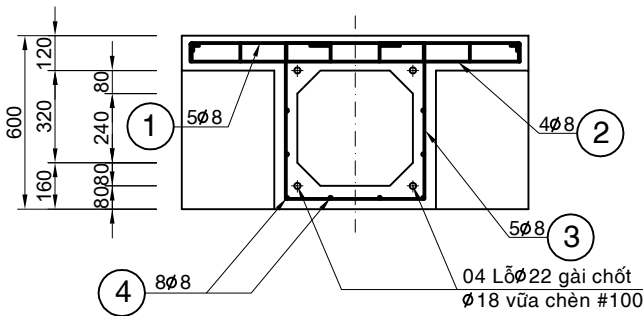
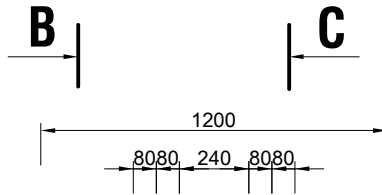
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		MÓNG TRỤ DỪNG ỐNG BÊ TÔNG CỐT THÉP		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TỜ : 1/1
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				SỐ TC : 0228
					Kí hiệu :



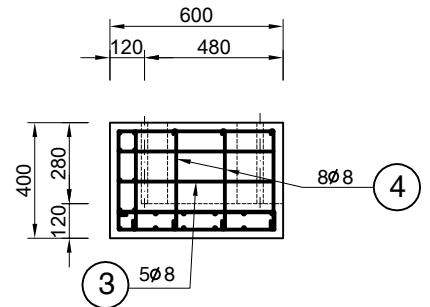
MẶT CHÍNH



MẶT CẮT B-B



MẶT BẰNG A-A



MẶT CẮT C-C

GHI CHÚ:

1. Lớp bê tông bảo vệ cốt thép dày > 30mm
2. Bê tông đá 1x2 #200.

BẢNG LIỆT KÊ THÉP

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC (Ø8)	Ø	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1		8	1240	5	
2		8	1360	4	
3		8	1960	5	
4		8	460	8	
5		8	2380	8	
6		8	1240	11	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

TỈ LỆ : 1/25

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI

TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG

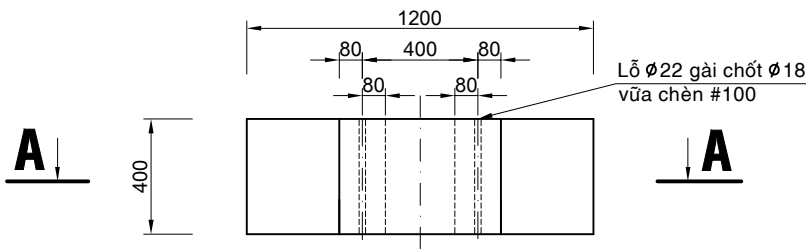
HIỆU CHỈNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

TẮM MÓNG BTCT CÓ ĐÁY BẢN
DÀI 1,2 MÉT

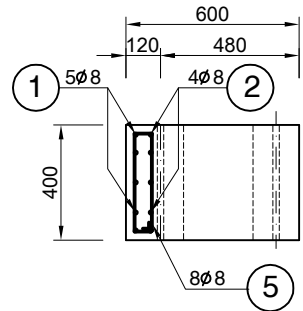
SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : **0229**

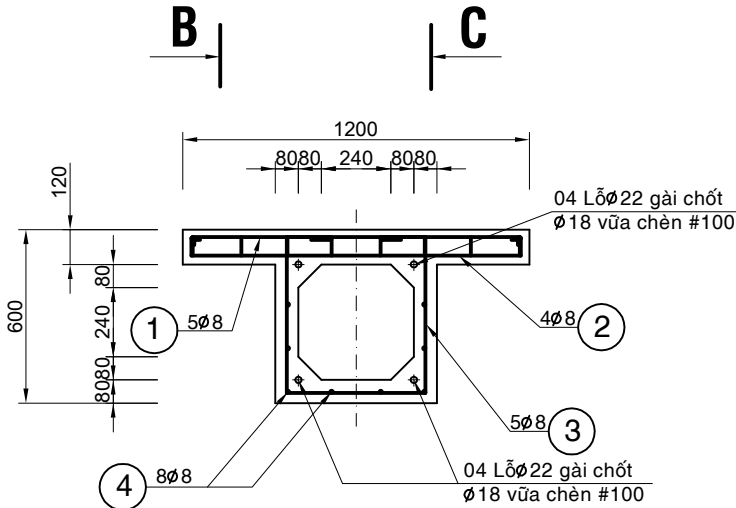
Kí hiệu :



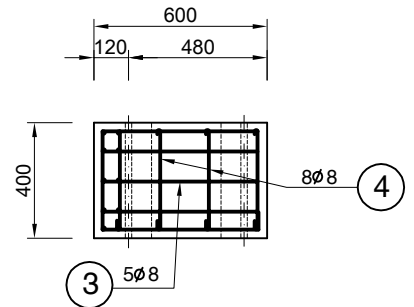
MẶT CHÍNH



MẶT CẮT B-B



MẶT BẰNG A-A



MẶT CẮT C-C

GHI CHÚ:

1. Lớp bê tông bảo vệ cốt thép dày > 30mm
2. Bê tông đá 1x2 #200.

BẢNG LIỆT KÊ THÉP

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC (Ø8)	Ø	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1		8	1240	5	
2		8	1360	4	
3		8	1960	5	
4		8	460	8	
5		8	2380	8	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI
TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG
HIỆU CHỈNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

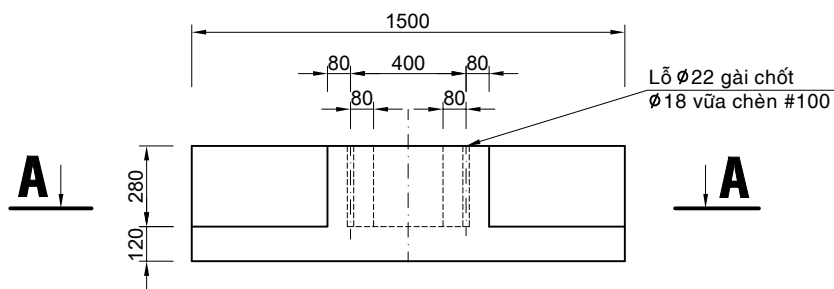
TẮM MÓNG BTCT KHÔNG CÓ
ĐÁY BẢN DÀI 1,2 MÉT

TỈ LỆ : 1/25

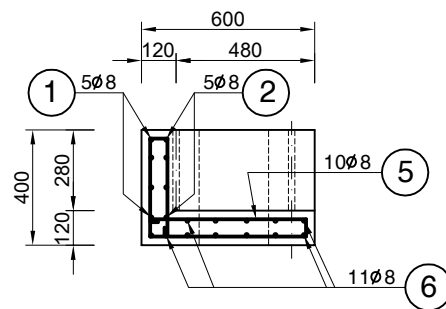
SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : **0230**

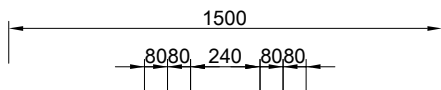
Kí hiệu :



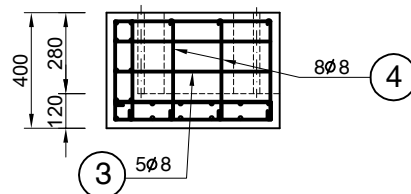
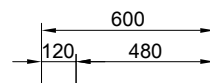
MẶT CHÍNH



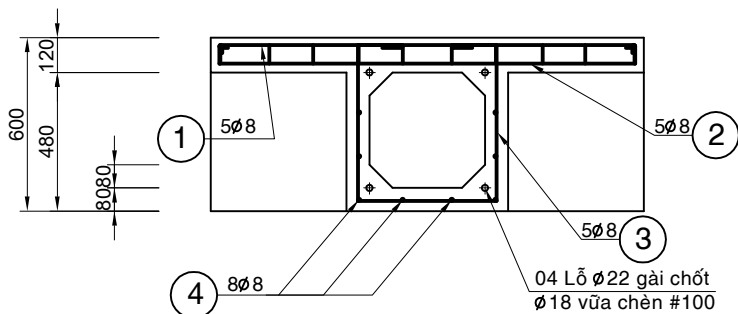
MẶT CẮT B-B



MẶT BẰNG A-A



MẶT CẮT C-C



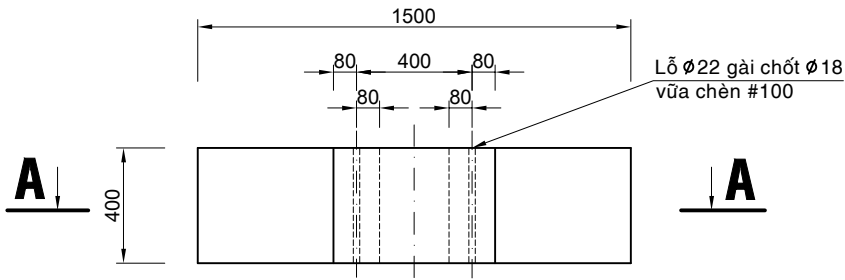
GHI CHÚ:

1. Lớp bê tông bảo vệ cốt thép dày > 30mm
2. Bê tông đá 1x2 #200.

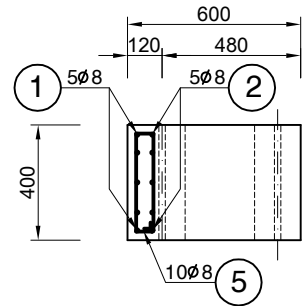
BẢNG LIỆT KÊ THÉP

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC (Ø8)	Ø	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	50 1440	8	1540	5	
2	50 1440 160	8	1660	5	
3	150 540 480 540	8	1960	5	
4	360 50	8	460	8	
5	340 540 60	8	2380	10	
6	1440 50	8	1540	11	

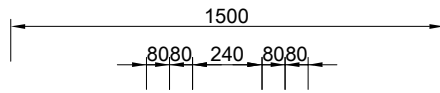
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TẮM MÓNG BTCT CÓ ĐÁY BẢN DÀI 1,5 MÉT	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0231
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



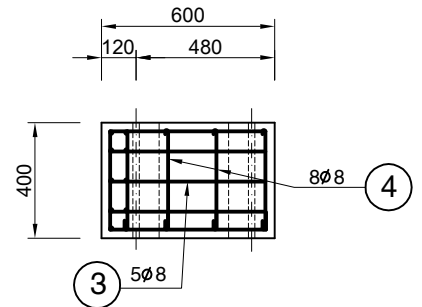
MẶT CHÍNH



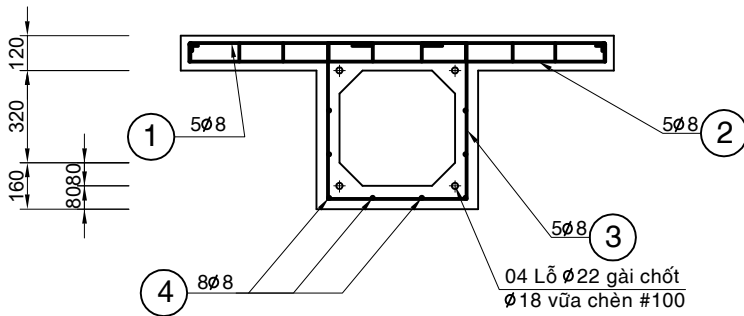
MẶT CẮT B-B



MẶT BẰNG A-A



MẶT CẮT C-C



GHI CHÚ:

1. Lớp bê tông bảo vệ cốt thép dày > 30mm
2. Bê tông đá 1x2 #200.

BẢNG LIỆT KÊ THÉP

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC (Ø8)	Ø	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1		8	1540	5	
2		8	1660	5	
3		8	1960	5	
4		8	460	8	
5		8	900	10	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

TỈ LỆ : 1/25

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI

TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG

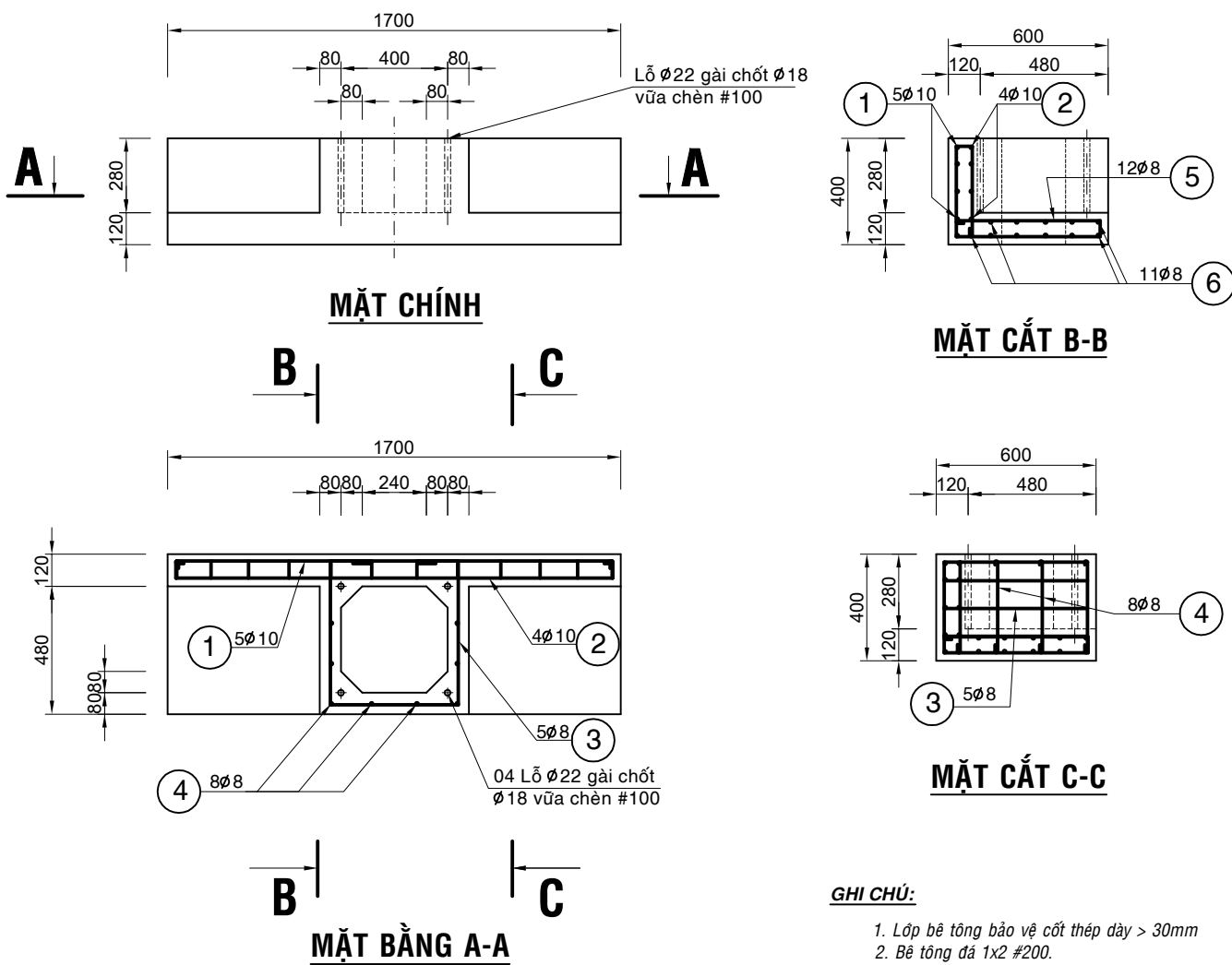
HIỆU CHỈNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

TẮM MÓNG BTCT KHÔNG CÓ
ĐÁY BẢN DÀI 1,5 MÉT

SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : **0232**

Kí hiệu :

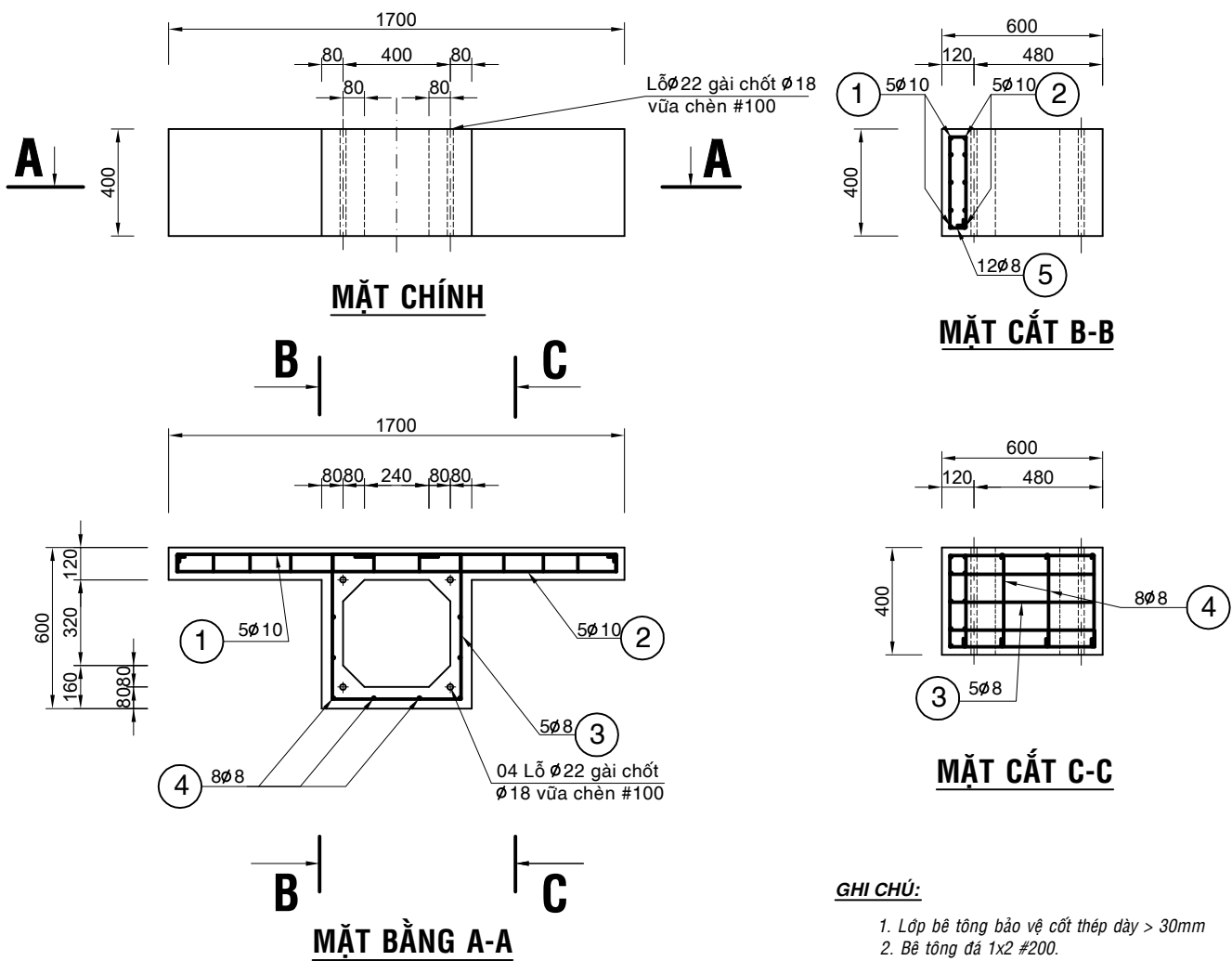


GHI CHÚ:
 1. Lớp bê tông bảo vệ cốt thép dày > 30mm
 2. Bê tông đá 1x2 #200.

BẢNG LIỆT KÊ THÉP

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC (ø8)	Ø	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1		10	1740	5	
2		10	1860	5	
3		8	1960	5	
4		8	460	8	
5		8	2380	12	
6		8	1740	11	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM				TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TẤM MÓNG BTCT CÓ ĐÁY BẢN DÀI 1,7 MÉT	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 0233
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :

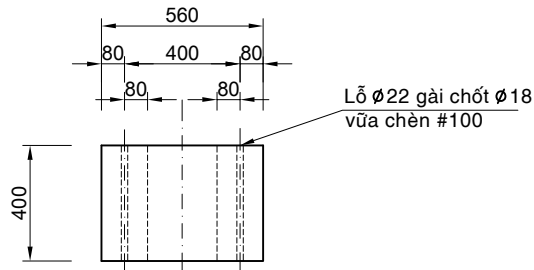


GHI CHÚ:
 1. Lớp bê tông bảo vệ cốt thép dày > 30mm
 2. Bê tông đá 1x2 #200.

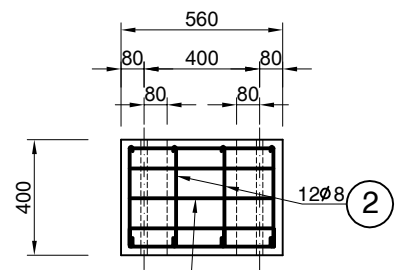
BẢNG LIỆT KÊ THÉP

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC (ø8)	Ø	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1		10	1740	5	
2		10	1860	5	
3		8	1960	5	
4		8	460	8	
5		8	900	12	

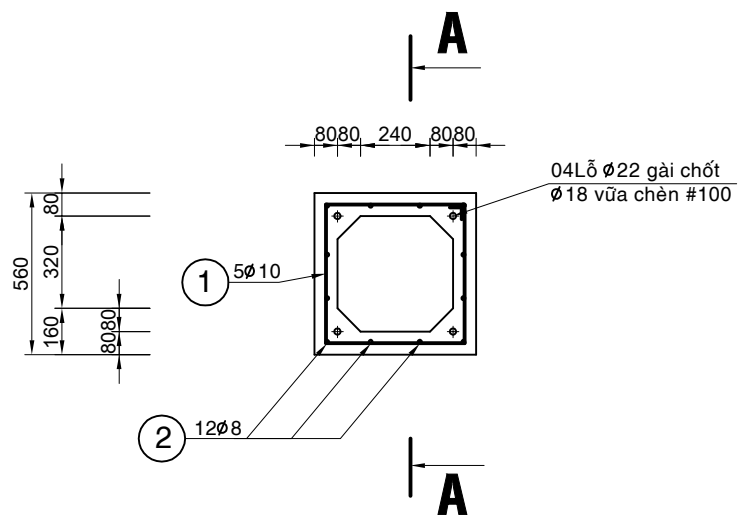
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TẤM MÓNG BTCT KHÔNG CÓ ĐÁY BẢN DÀI 1,7 MÉT		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TỜ : 1/1
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				SỐ TC : 0234
					Kí hiệu :



MẶT CHÍNH



MẶT CẮT A-A



MẶT BẰNG

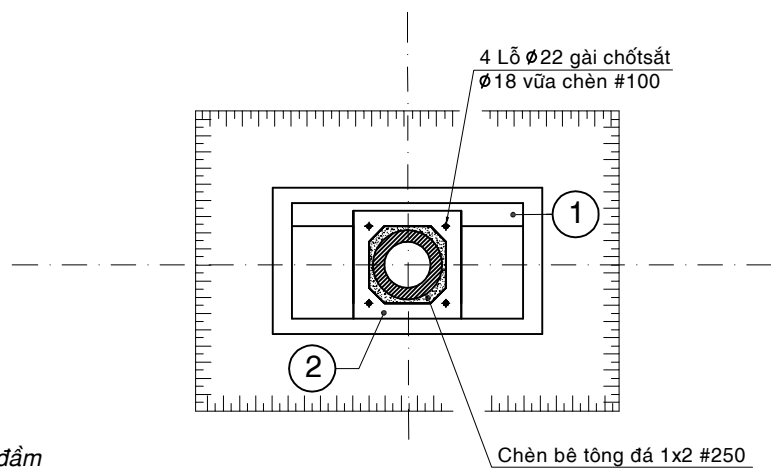
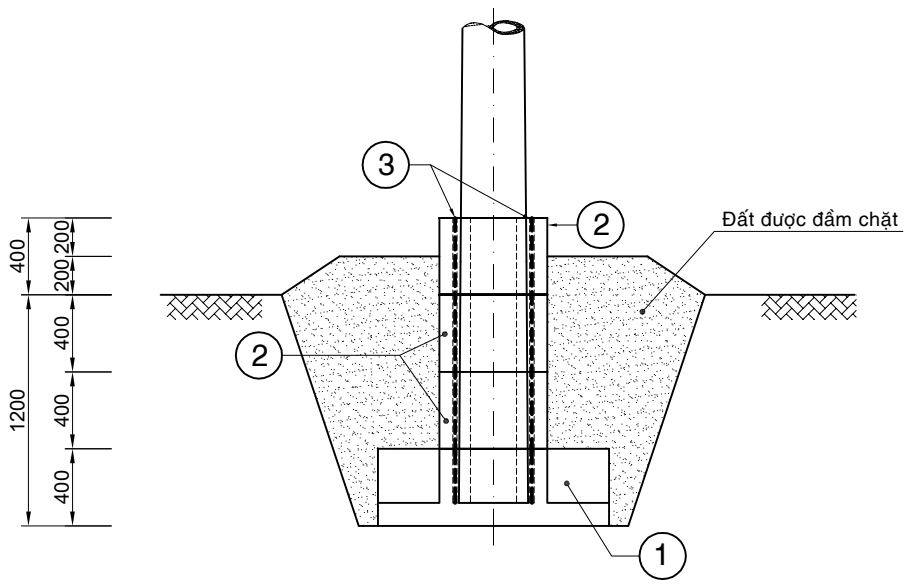
GHI CHÚ:

- 1. Lớp bê tông bảo vệ cốt thép dày > 30mm
- 2. Bê tông đá 1x2 #200.

BẢNG LIỆT KÊ THÉP

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC (Ø8)	Ø	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1		8	2020	5	
2		8	460	12	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TẮM MÓNG BTCT VUÔNG KHÔNG CÓ ĐÁY BẢN		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TỜ : 1/1
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				SỐ TC : 0235
					Kí hiệu :



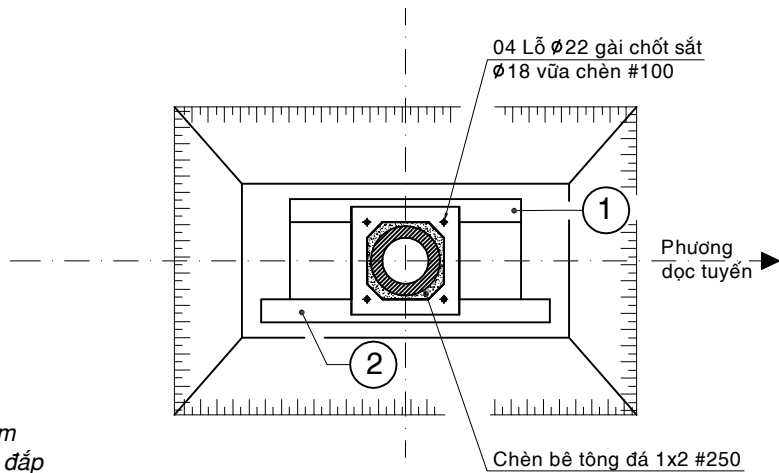
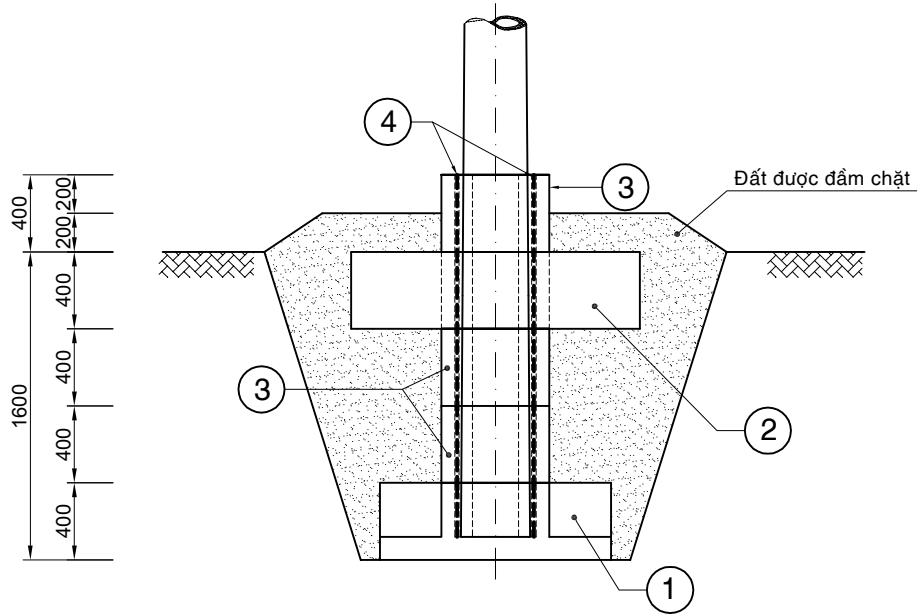
GHI CHÚ:

Đất đắp từng lớp, đầm kỹ, và trong quá trình đắp không để hố móng ngập nước.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Tấm móng BTCT có đáy bản dài 1,2mét	Cái	1	Xem TC: 0229
2	Tấm móng BTCT vuông	Cái	3	Xem TC: 0235
3	Thanh chốt sắt Ø18 dài 1880	thanh	4	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG	MÓNG TRỤ 8,5 (7,5) MÉT CHỐNG NHIỄM MẶN	SỐ TỜ : 1/1
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		SỐ TC : 0236
			Kí hiệu :



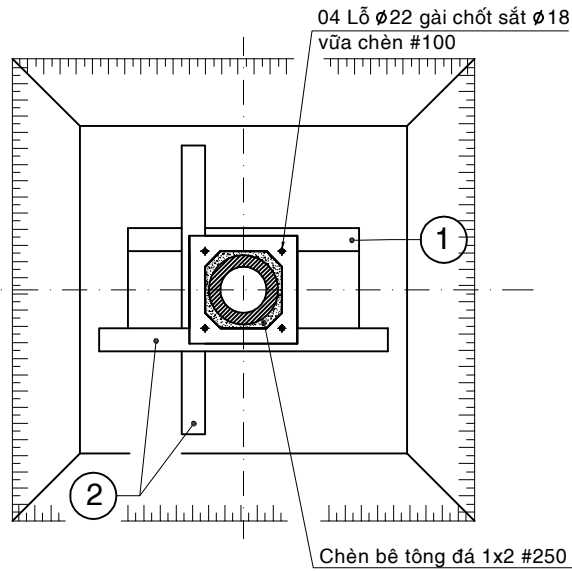
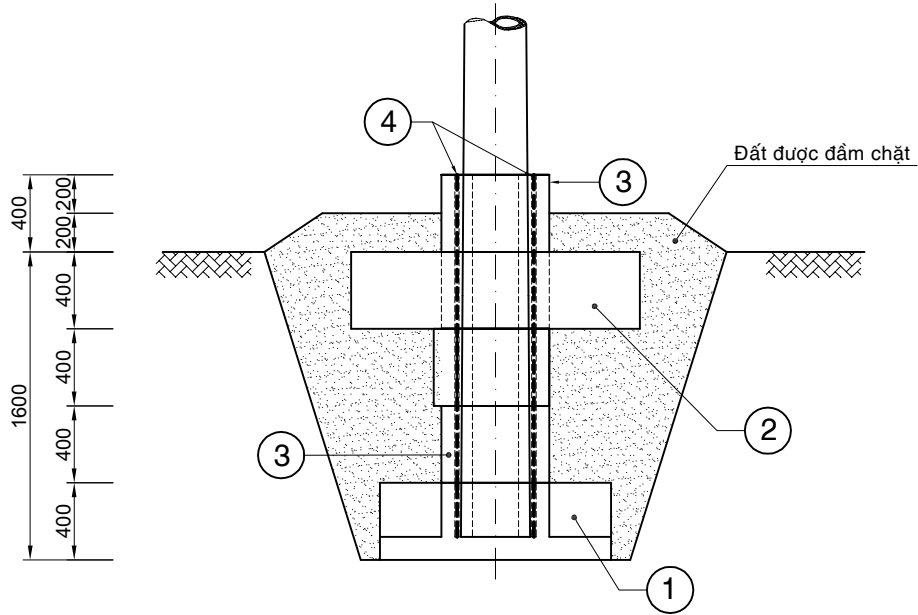
GHI CHÚ:

Đất đắp từng lớp, đầm kỹ, và trong quá trình đắp không để hố móng ngập nước.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Tấm móng BTCT có đáy bản dài 1,2mét	Cái	1	Xem TC: 0229
2	Tấm móng BTCT không có đáy bản dài 1,5mét	Cái	1	Xem TC: 0232
3	Tấm móng BTCT vuông	Cái	3	Xem TC: 0235
4	Thanh cốt sắt $\phi 18$ dài 1880	thanh	4	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	MÓNG TRỤ 12 (10,5) MÉT CHỐNG NHIỆM MẶN CHỊU LỰC 1 HƯỚNG		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TỜ : 1/1
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC : 0237
				Kí hiệu :



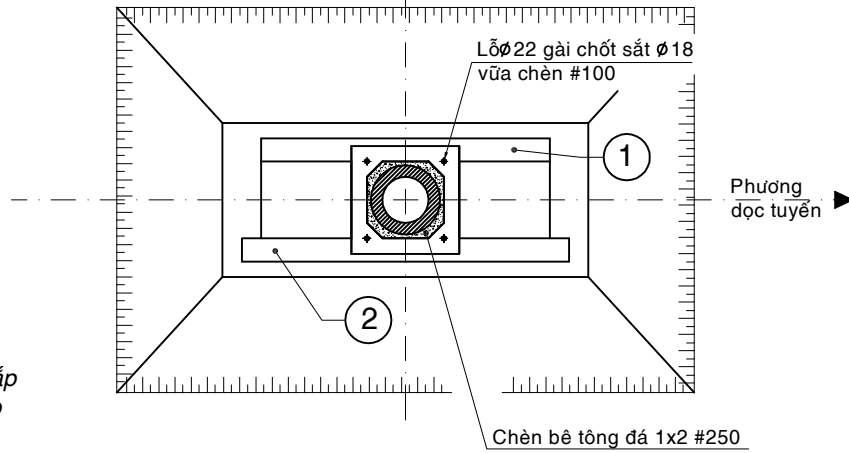
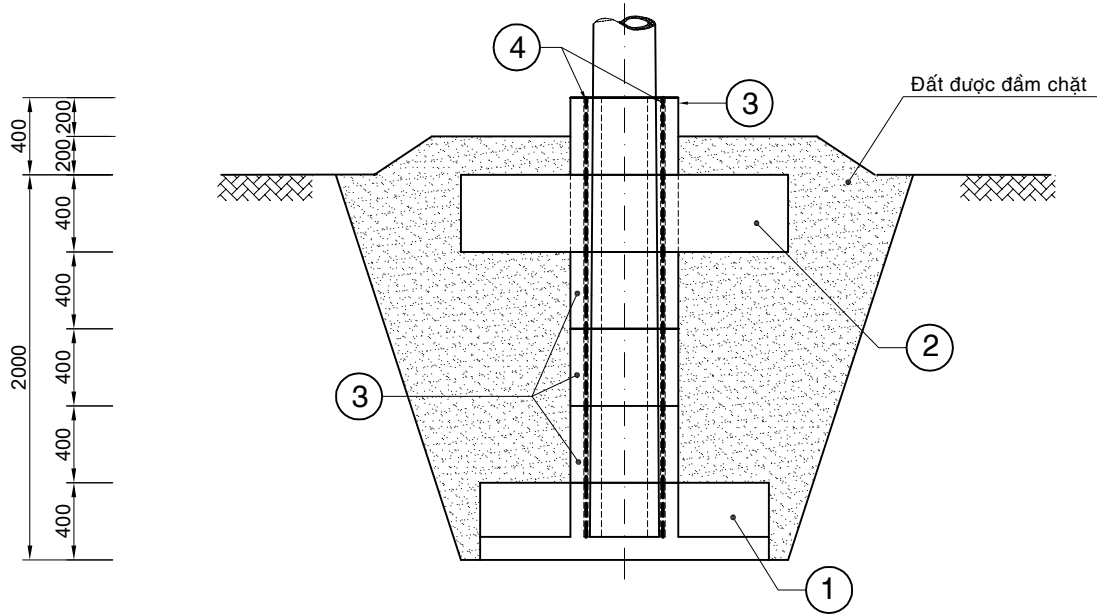
GHI CHÚ:

Đất đắp từng lớp, đầm kỹ, và trong quá trình đắp không để hố móng ngập nước.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Tấm móng BTCT có đáy bản dài 1,2 mét	Cái	1	Xem TC: 0229
2	Tấm móng BTCT không có đáy bản dài 1,5 mét	Cái	1	Xem TC: 0232
3	Tấm móng BTCT vuông	Cái	3	Xem TC: 0235
4	Thanh cốt sắt Ø18 dài 1880	thanh	4	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	MÓNG TRỤ 12 (10,5) MÉT CHỐNG NHIỄM MẶN CHỊU LỰC ĐA HƯỚNG		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 0238
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHẬN			Kí hiệu :



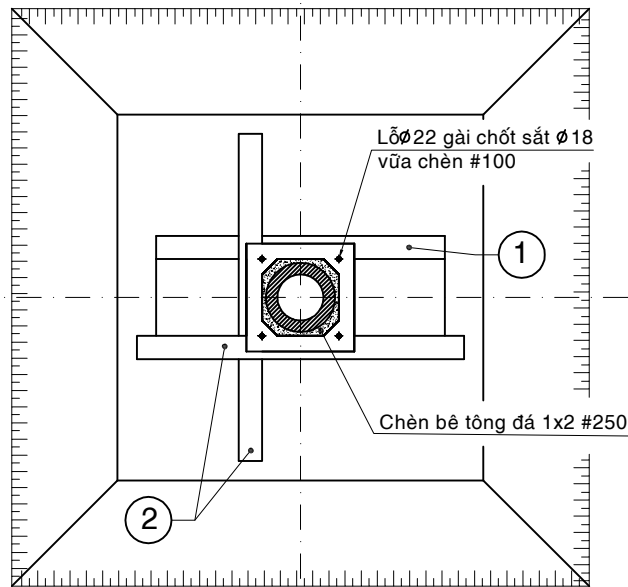
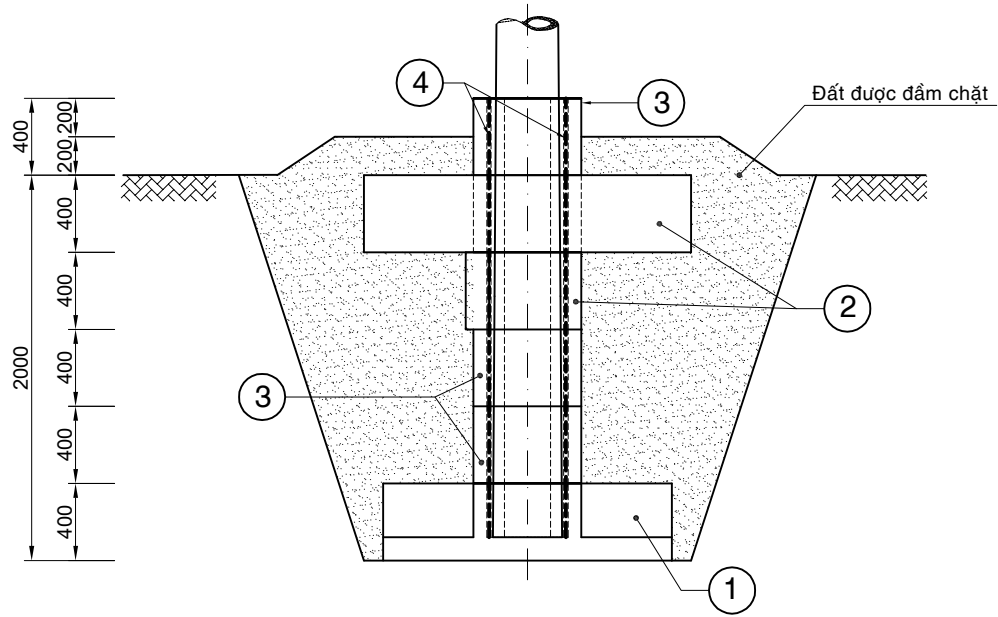
GHI CHÚ:

Đất đắp từng lớp, đầm kỹ, và trong quá trình đắp không để hố móng ngập nước.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Tấm móng BTCT có đáy bản dài 1,5mét	Cái	1	Xem TC: 0231
2	Tấm móng BTCT không có đáy bản dài 1,7mét	Cái	1	Xem TC: 0234
3	Tấm móng BTCT vuông	Cái	4	Xem TC: 0235
4	Thanh chốt sắt Ø18 dài 2280	thanh	4	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	MÓNG TRỤ 14 MÉT CHỐNG NHIỄM MẠCH CHỊU LỰC 1 HƯỚNG		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TỜ : 1/1
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC : 0239
				Kí hiệu :



GHI CHÚ:

Đất đắp từng lớp, đầm kỹ, và trong quá trình đắp không để hố móng ngập nước.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Tấm móng BTCT có đáy bản dài 1,5mét	Cái	1	Xem TC: 0231
2	Tấm móng BTCT không có đáy bản dài 1,7mét	Cái	2	Xem TC: 0234
3	Tấm móng BTCT vuông	Cái	3	Xem TC: 0235
4	Thanh cốt sắt Ø18 dài 2280	thanh	4	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

TỈ LỆ : 1/25

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI

TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG

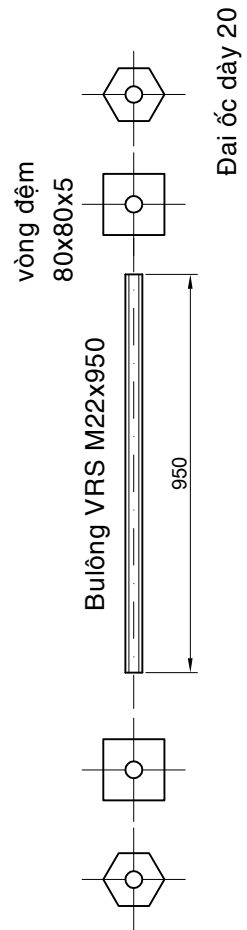
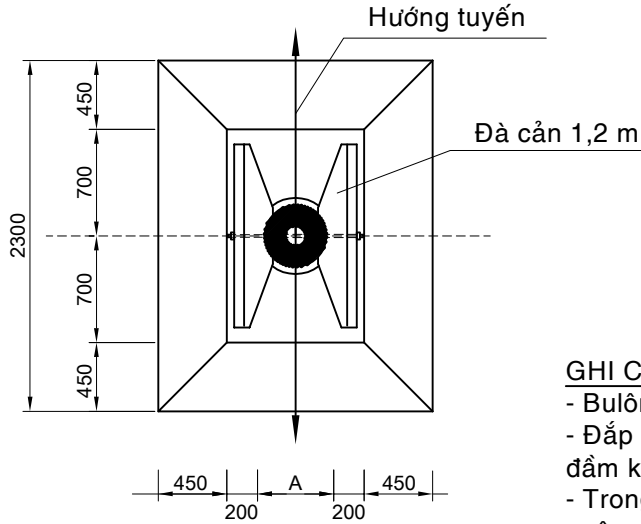
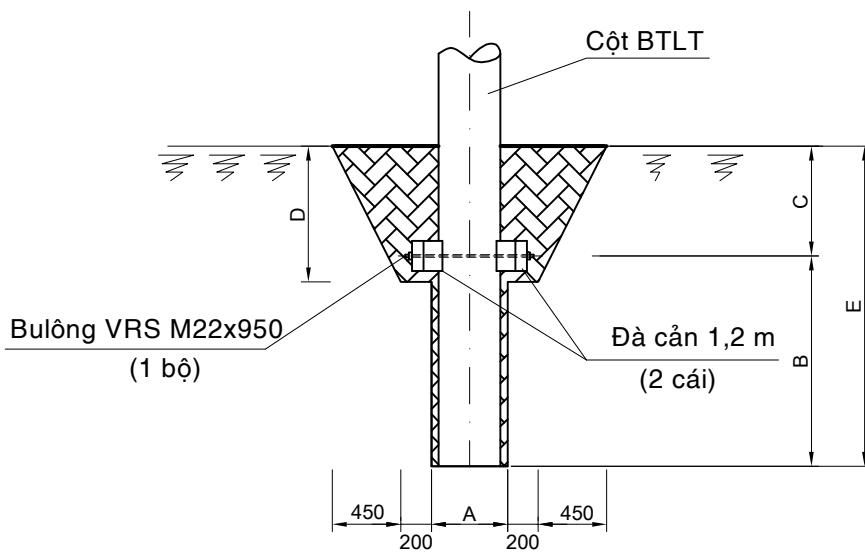
HIỆU CHỈNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

MÓNG TRỤ 14 MÉT CHỐNG NHIỄM
MẶN CHỊU LỰC ĐA HƯỚNG

SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : **0240**

Kí hiệu :

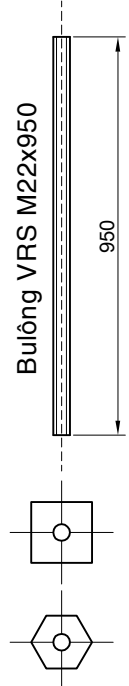
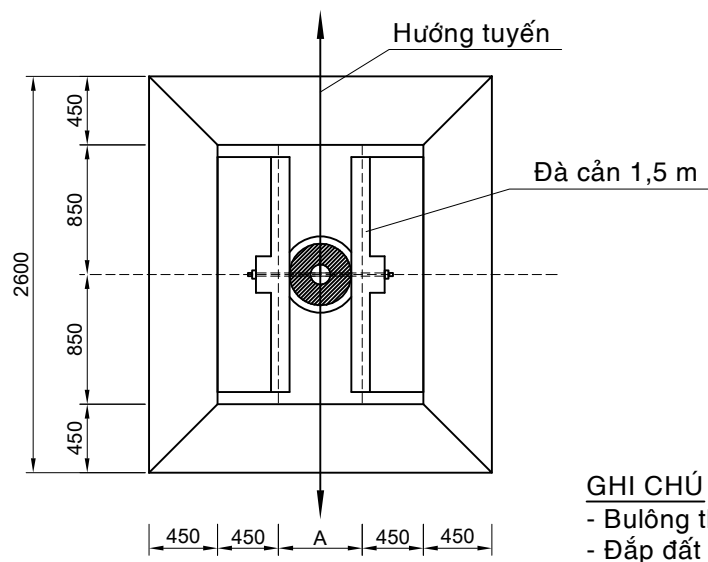
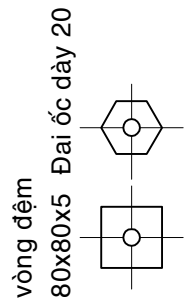
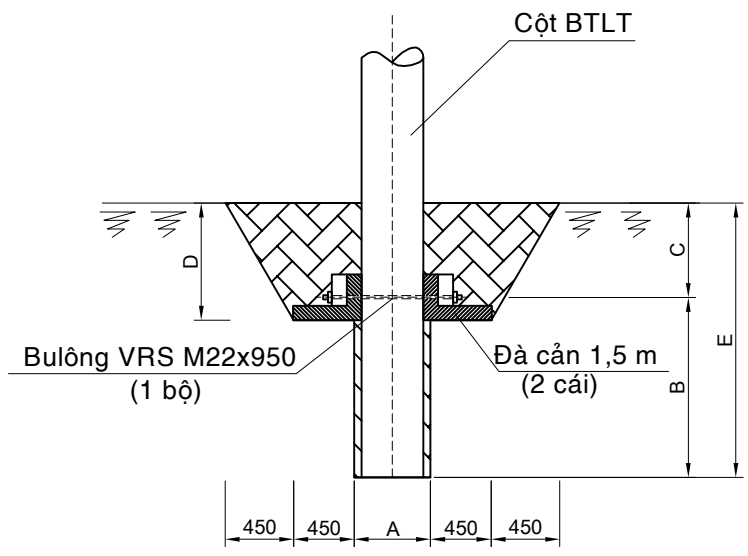


GHI CHÚ

- Bulông thép CT3 mạ kẽm dày 80 μ m.
- Đắp đất hố móng từng lớp dày từ 15-20cm, đầm kỹ đạt dung trọng 1,55g/cm³.
- Trong quá trình đắp đất không để hố móng ngập nước.
- Quét 2 lớp bitum nóng chân cột (cao hơn mặt đất tự nhiên 0,5m), bu lông và các đà cản.

BỘ TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC							
KÍCH THƯỚC (MM)					THỜI GIỚI HẠN		GHI CHÚ
A	B	C	D	E	QUY ĐỊNH	QUY ĐỊNH	
450	450	700	700	2300	255	255	5, 7, 1

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		MÓNG TRỤ BTLT 18, 20, 22M 02 ĐÀ CẢN 1,2M ĐỐI XỨNG CHO VÙNG NHIỆM MẶN		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TỜ : 1/1
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				SỐ TC : 0241 Kí hiệu :



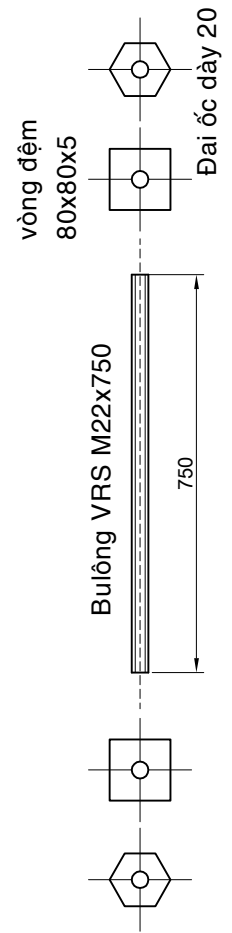
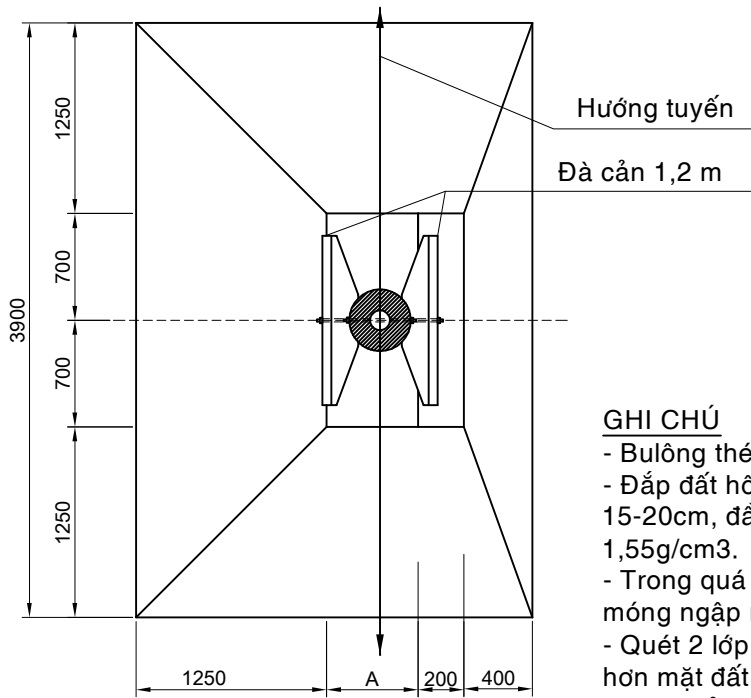
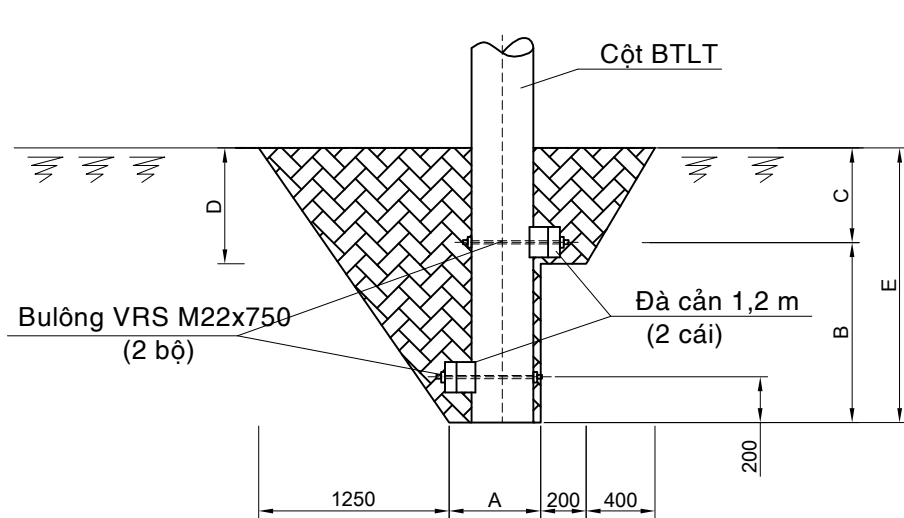
Tỷ lệ 1/50

GHI CHÚ

- Bulông thép CT3 mạ kẽm dày 80 μ m.
- Đắp đất hố móng từng lớp dày từ 15-20cm, đầm kỹ đạt dung trọng 1,55g/cm³.
- Trong quá trình đắp đất không để hố móng ngập nước.
- Quét 2 lớp bitum nóng chân cột (cao hơn mặt đất tự nhiên 0,5m), bu lông và các đà cản.

BẢNG KÍCH THƯỚC VÀ KHOẢNG CÁCH							
KÍCH THƯỚC (MM)					THICKNESS (MM)		QUY...T
F	B	C	D	E	ỐT...T	ỐT...P	
500	1400	100	950	250	3,5	3,5	5,0

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		MÓNG TRỤ BTLT 18, 20, 22M 02 ĐÀ CẢN 1,5M ĐỐI XỨNG CHO VÙNG NHIỆM MẶN		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TỜ : 1/1
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				SỐ TC : 0242
					Kí hiệu :

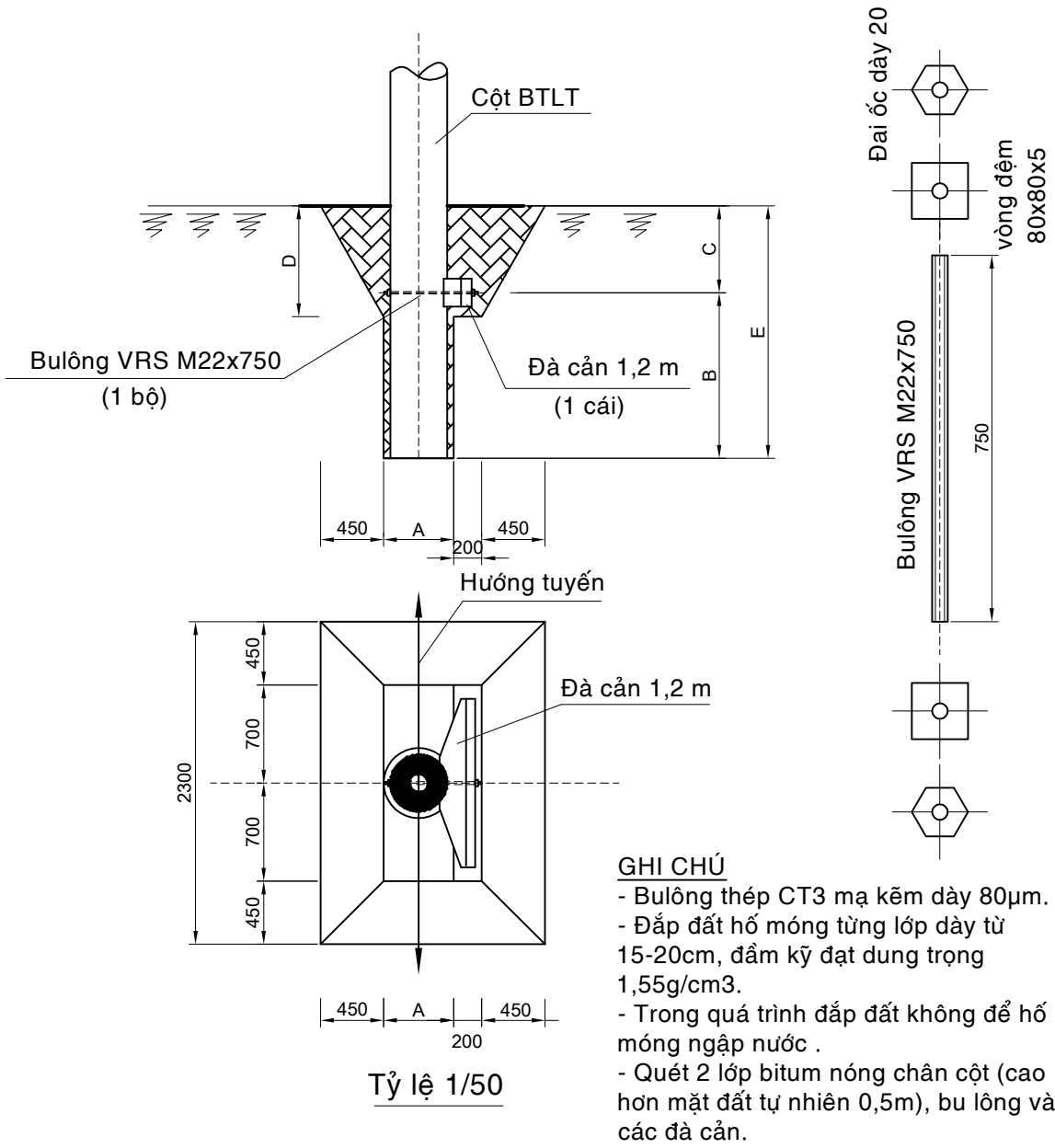


GHI CHÚ

- Bulông thép CT3 mạ kẽm dày 80 μ m.
- Đắp đất hố móng từng lớp dày từ 15-20cm, đầm kỹ đạt dung trọng 1,55g/cm³.
- Trong quá trình đắp đất không để hố móng ngập nước.
- Quét 2 lớp bitum nóng chân cột (cao hơn mặt đất tự nhiên 0,5m), bu lông và các đà cản.

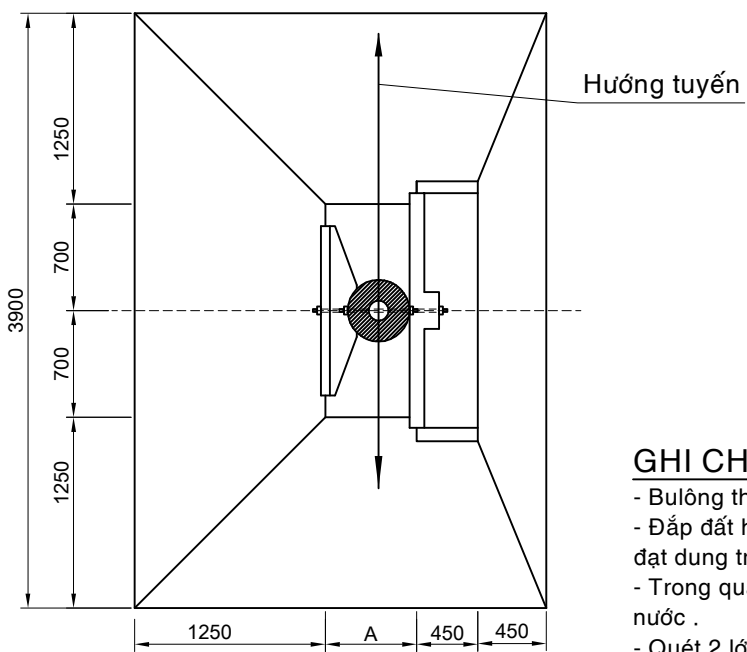
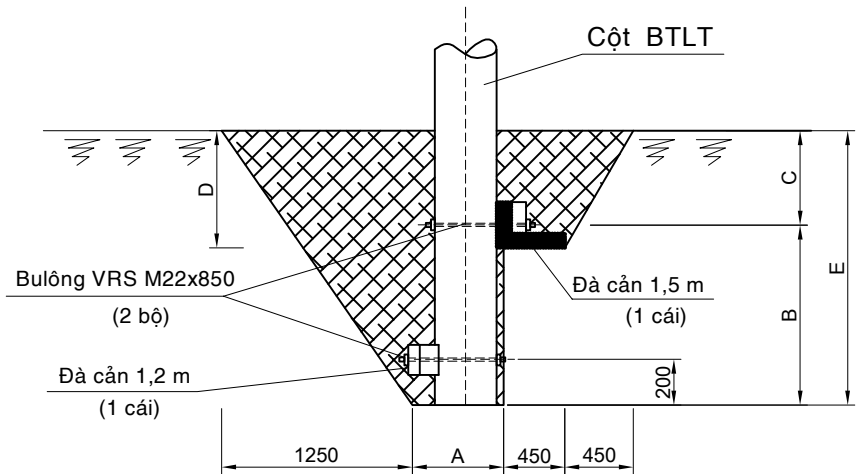
BẢNG KỸ THUẬT VÀ KẾT QUẢ							
KỸ THUẬT (mm)					THO THÍCH (mm)		GHI CHÚ
A	B	C	D	E	ỐT ỐT	ỐT ỐT	
1250	1250	1250	1250	200	1250	1250	550

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		MÓNG TRỤ BTLT 18, 20, 22M 02 ĐÀ CẢN 1,2M SO LE CHO VÙNG NHIỆM MẶN		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TỜ : 1/1
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				SỐ TC : 0243
					Kí hiệu :



BẢNG KÍCH THƯỚC VÀ KHỐI LƯỢNG							
KÍCH THƯỚC (mm)					THỂ TÍCH (m ³)		QUYẾT ĐỊNH (m ³)
A	B	C	D	E	ĐẤT	BULÔNG	
500	1500	700	700	2300	1,55	1,55	4,70

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		MÓNG TRỤ BTLT 18, 20, 22M 01 ĐÀ CẢN 1,2M CHO VÙNG NHIỆM MẶN		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 0244
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

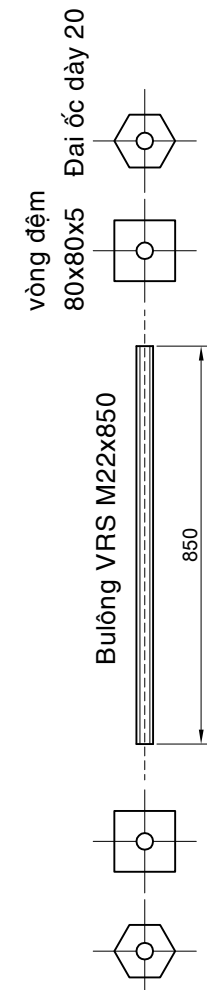
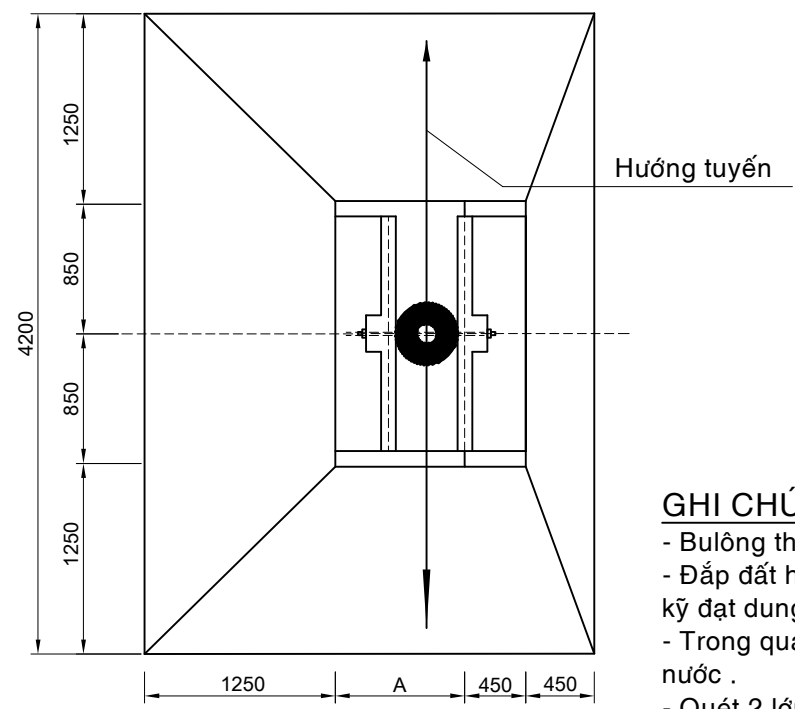
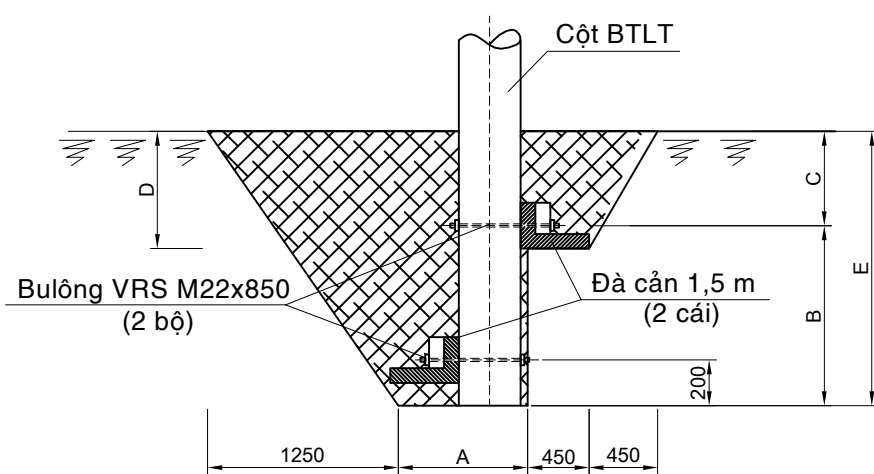


GHI CHÚ

- Bulông thép CT3 mạ kẽm nhúng nóng dày 80 μ m.
- Đắp đất hố móng từng lớp dày từ 15-20cm, đầm kỹ đạt dung trọng 1,55g/cm³.
- Trong quá trình đắp đất không để hố móng ngập nước.
- Quét 2 lớp bitum nóng chân cột (cao hơn mặt đất tự nhiên 0,5m), bu lông và các đà cản.

BẢNG KÍCH THƯỚC VÀ KÍCH THƯỚC							
KÍCH THƯỚC (mm)				THỂ TÍCH (m ³)		CÁC THÔNG SỐ KHÁC	
F	B	C	D	E	VOLUME	OTHER	REMARKS
1250	3900	1250	200	1250	...	...	...

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG			NGÀY : 01/10/2014	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		MÓNG TRỤ BTLT 18, 20, 22M ĐÀ CẢN 1,2M VÀ ĐÀ CẢN 1,5M SO LE CHO VÙNG NHIỆM MẶN			TỈ LỆ : 1/25	
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG					SỐ TỜ : 1/1	
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN					SỐ TC : 0245	
						Kí hiệu :	

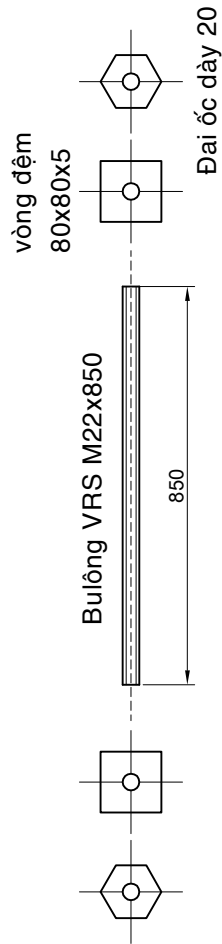
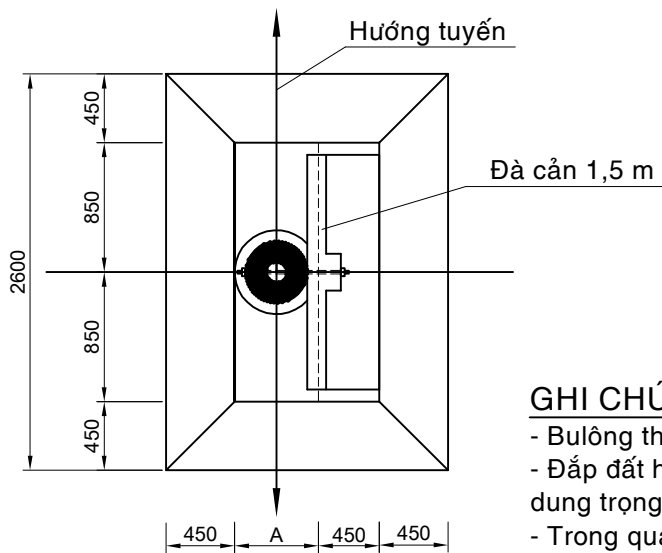
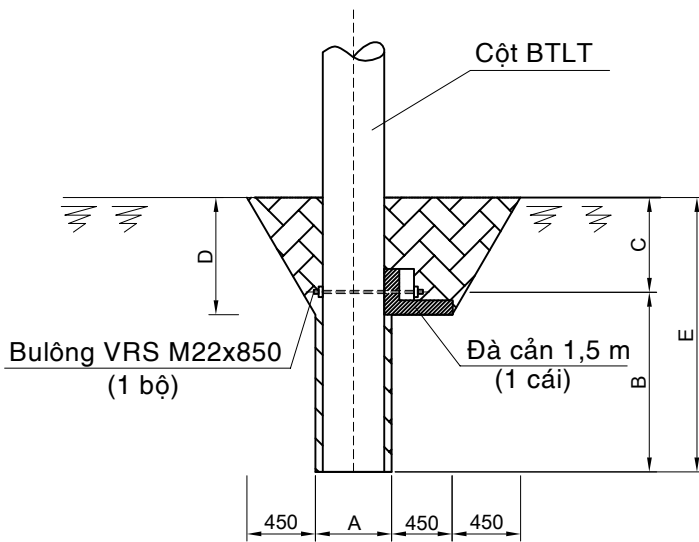


GHI CHÚ

- Bulông thép CT3 mạ kẽm nhúng nóng dày 80 μ m.
- Đắp đất hố móng từng lớp dày từ 15-20cm, đầm kỹ đạt dung trọng 1,55g/cm³.
- Trong quá trình đắp đất không để hố móng ngập nước.
- Quét 2 lớp bitum nóng chân cột (cao hơn mặt đất tự nhiên 0,5m), bu lông và các đà cản.

BẢNG KÍCH THƯỚC VÀ KHỐI LƯỢNG							
KÍCH THƯỚC (mm)					THỂ TÍCH (m ³)		QUY...T BẢNG (m ³)
A	B	C	D	E	00T000	00T00P	
1250	1500	100	900	200	14,04	14,04	14,04

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TỈ LỆ : 1/25			
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG	MÓNG TRỤ BTLT 18, 20, 22M 02 ĐÀ CẢN 1,5M SO LE CHO VÙNG NHIỆM MẶN	SỐ TỜ : 1/1		
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		SỐ TC : 0246		
			Kí hiệu :		

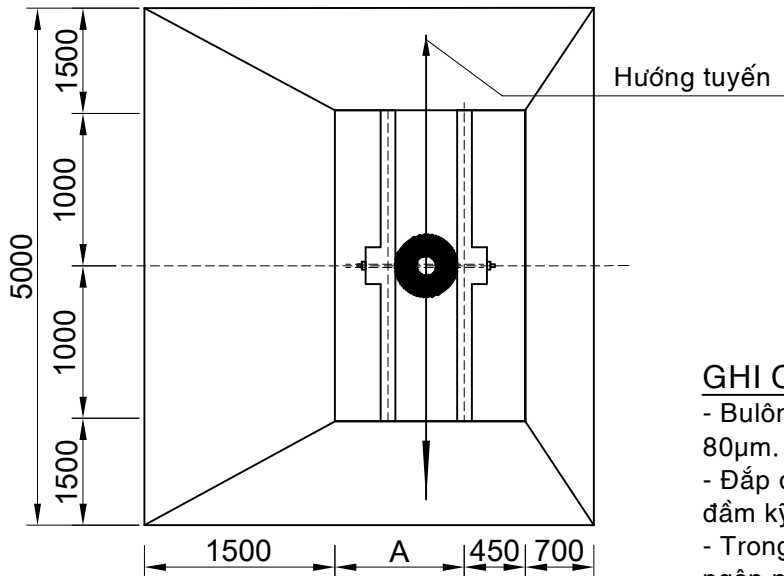
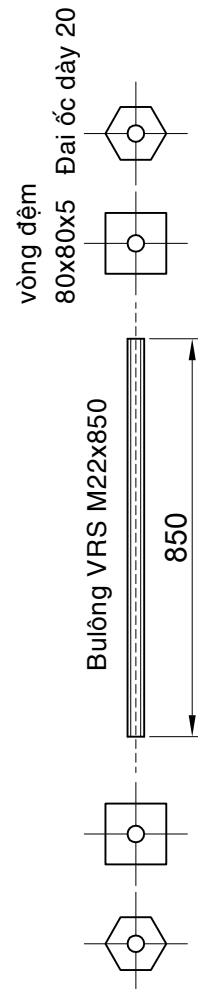
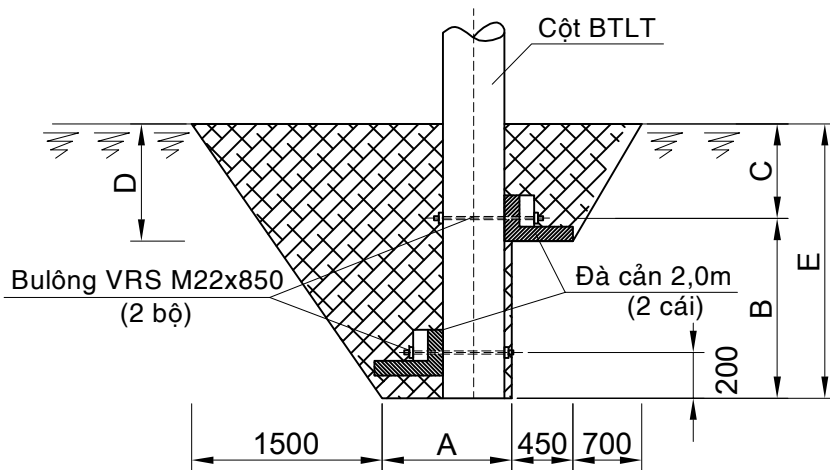


GHI CHÚ

- Bulông thép CT3 mạ kẽm nhúng nóng dày 80µm.
- Đắp đất hố móng từng lớp dày từ 15-20cm, đầm kỹ đạt dung trọng 1,55g/cm³.
- Trong quá trình đắp đất không để hố móng ngập nước.
- Quét 2 lớp bitum nóng chân cột (cao hơn mặt đất tự nhiên 0,5m), bu lông và các đà cản.

BẢNG KÍCH THƯỚC VÀ KÍCH THƯỚC							
KÍCH THƯỚC (mm)				THỂ TÍCH (mm ³)		GHI CHÚ	
F1	B	C	D	E	ỐT ỐT	ỐT ỐT P	ĐƯỜNG (mm)
500	1500	1700	900	2500	2,594	2,594	63,35

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	<i>[Signature]</i>	MÓNG TRỤ BTLT 18, 20, 22M		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG	<i>[Signature]</i>	01 Ồ C ỒN 1,5M		SỐ TỜ : 1/1
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN	<i>[Signature]</i>	CHO VÙNG NHIỄM MẶN		SỐ TC : 0247
					Kí hiệu :

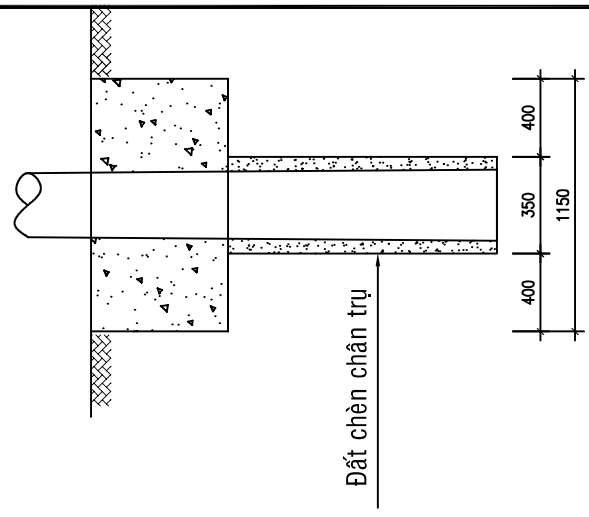
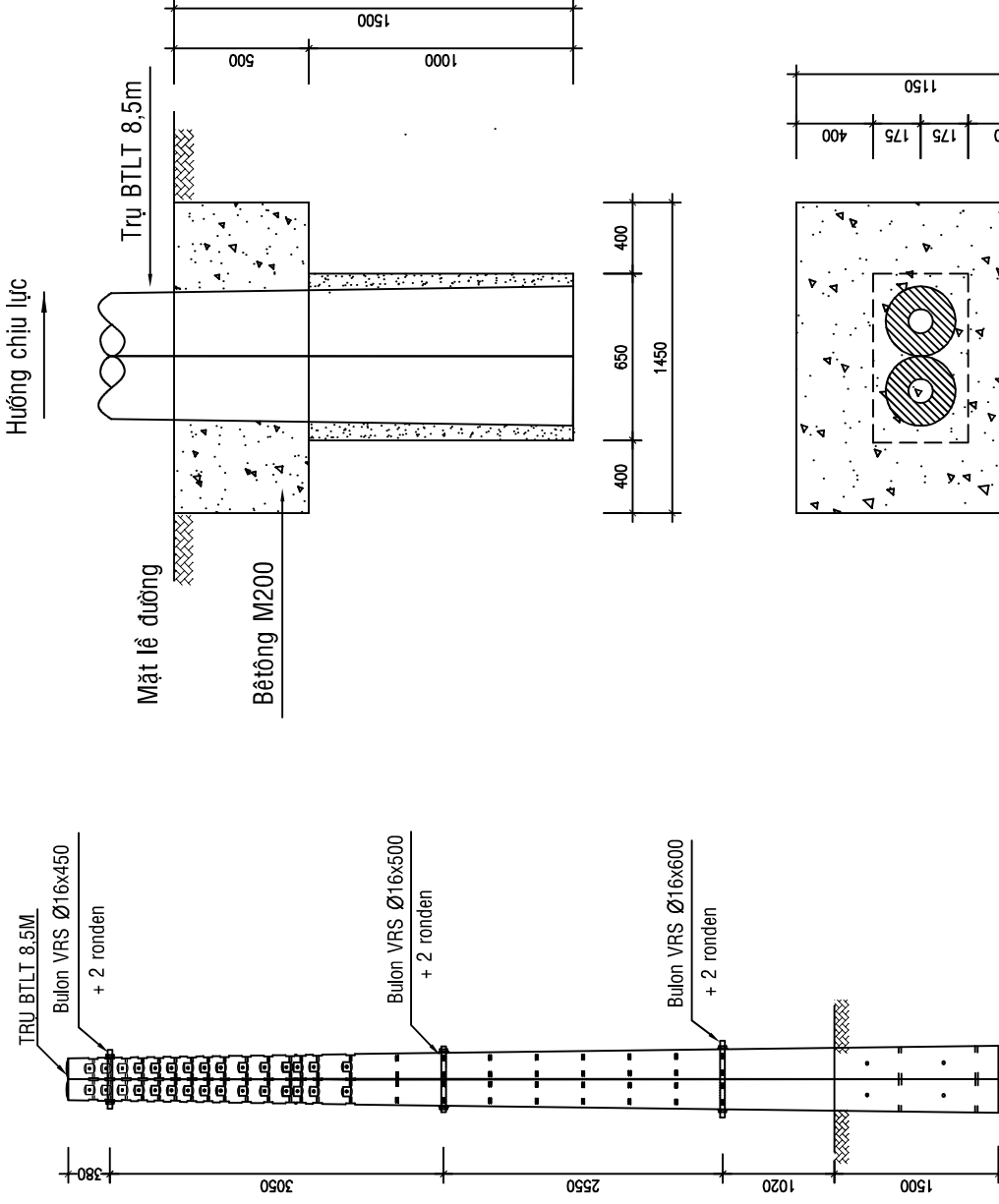


GHI CHÚ

- Bulông thép CT3 mạ kẽm nhúng nóng dày 80 μ m.
- Đắp đất hố móng từng lớp dày từ 15-20cm, đầm kỹ đạt dung trọng 1,55g/cm³.
- Trong quá trình đắp đất không để hố móng ngập nước.
- Quét 2 lớp bitum nóng chân cột (cao hơn mặt đất tự nhiên 0,5m), bu lông và các đà cản.

BẢNG KẾ HOẠCH THI CÔNG VÀ HẠNG QUẢN LÝ								
LƯU Ý	KẾ HOẠCH THI CÔNG (mm)					THỜI GIAN (h)		GHI CHÚ
	A	B	C	D	E	ĐỔ BÊ TÔNG	ĐỔ BÊ TÔNG	
1.55g/cm ³	1500	1000	1000	1500	1000	2.0	2.0	1.5

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		MÓNG TRỤ BTLT 18, 20, 22M 02 ĐÀ CẢN 2,0M SO LE CHO VÙNG NHIỆM MẶN		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TỜ : 1/1
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				SỐ TC : 0248
					Kí hiệu :



BẢNG LIỆT KẾ MÓNG BÊ TÔNG TRỤ ĐÔI 8,5M

STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
01	Khối lượng đào đất	m ³	1,061
02	Khối lượng đắp đất	m ³	0,186
03	Bê tông M200	m ³	0,8
	- Xi-măng PC 40	kg	236,8
	- Cát vàng	m ³	0,38
	- Đá 2x4	m ³	0,71
	- Nước sạch	lít	156

* GHI CHÚ:
 - Trùng khi trồng trụ phải đầm chặt đất dưới hố móng
 - Trải vỏ bao xi-măng kín hố móng để chống thoát nước vừa xi-măng trước khi đổ bê tông
 - Trong lúc thi công không được để hố móng ngập nước
 - Tùy theo từng trường hợp cần tính toán cụ thể.
 - Từ lúc đổ móng bê tông đến lúc kéo căng dây phải tối thiểu 7 ngày (trời nắng ráo)

GHI CHÚ:

- CÁC CHI TIẾT ĐƯỢC GIA CÔNG TỪ THÉP CT3 VÀ ĐƯỢC MẠ KÉM NHỮNG NƠNG DÀY 80µm.
- MỖI BULON CÓ 2 ĐAI ỐC VÀ 2 RONDEN VUÔNG 50x50 DÀY 3.

BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ GHEP TRỤ ĐÔI 8,5M

STT	LIỆT KẾ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
01	BULON VRS 16x450	CON	01
02	BULON VRS 16x500	CON	01
03	BULON VRS 16x600	CON	01
04	RONDEN VUÔNG 50x50 DÀY 3, LỖ F18	CÁI	06

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG
TK	ĐẶNG THANH NHÂN

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

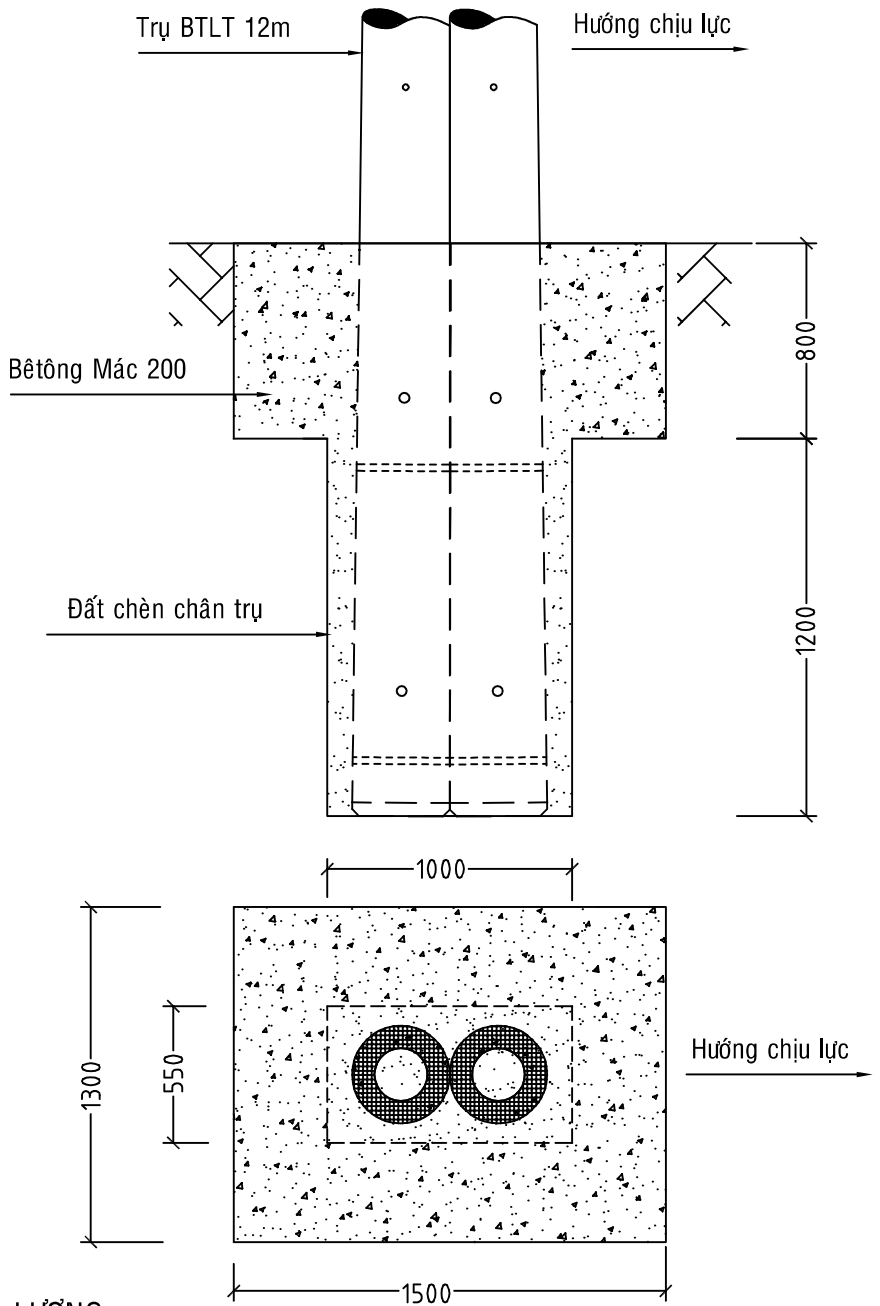
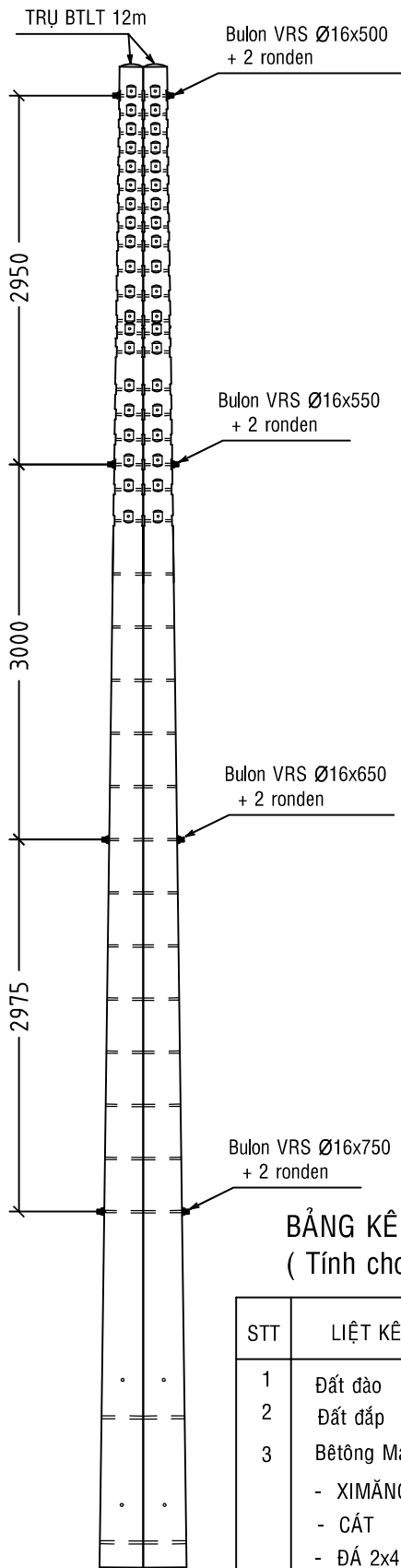
SỐ TỜ: 1/1
SỐ TIÊU CHUẨN:

NGÀY: 05/10/2013

TỈ LỆ: 1/60

CHI TIẾT KỸ THUẬT
MÓNG TRỤ BÊ TÔNG 8,5M GHEP ĐÔI

0249



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG
(Tính cho một bộ móng)

STT	LIỆT KÊ	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	Đất đào	M ³	2,22
2	Đất đắp	M ³	0,56
3	Bê tông Mác 200	M ³	1,5
	- XIMĂNG PC40	Kg	= 1,5 x 296 = 442,73
	- CÁT	M ³	= 1,5 x 0,476 = 0,71
	- ĐÁ 2x4	M ³	= 1,5 x 0,881 = 1,32
	- NƯỚC SẠCH	M ³	= 1,5 x 195 = 291,66

*** GHI CHÚ:**

- Trừ khối khi trồng trụ phải đầm chặt đất dưới hố móng
- Trải vỏ bao xi-măng kín hố móng để chống thoát nước vữa xi-măng trước khi đổ bê tông
- Trong lúc thi công không được để hố móng ngập nước
- Tùy theo từng trường hợp cần tính toán cụ thể.
- Từ lúc đổ móng bê tông đến lúc kéo căng dây phải tối thiểu 7 ngày (trời nắng ráo)

HÌNH THỨC GHEP TRỤ BTLT 12M

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY: 05/10/2013

TỈ LỆ: 1/60

P.TGD KTSX

HỒ QUANG ÁI

SỐ TỜ: 1/1

TB.KTSX

QUÁCH LÂM HƯNG

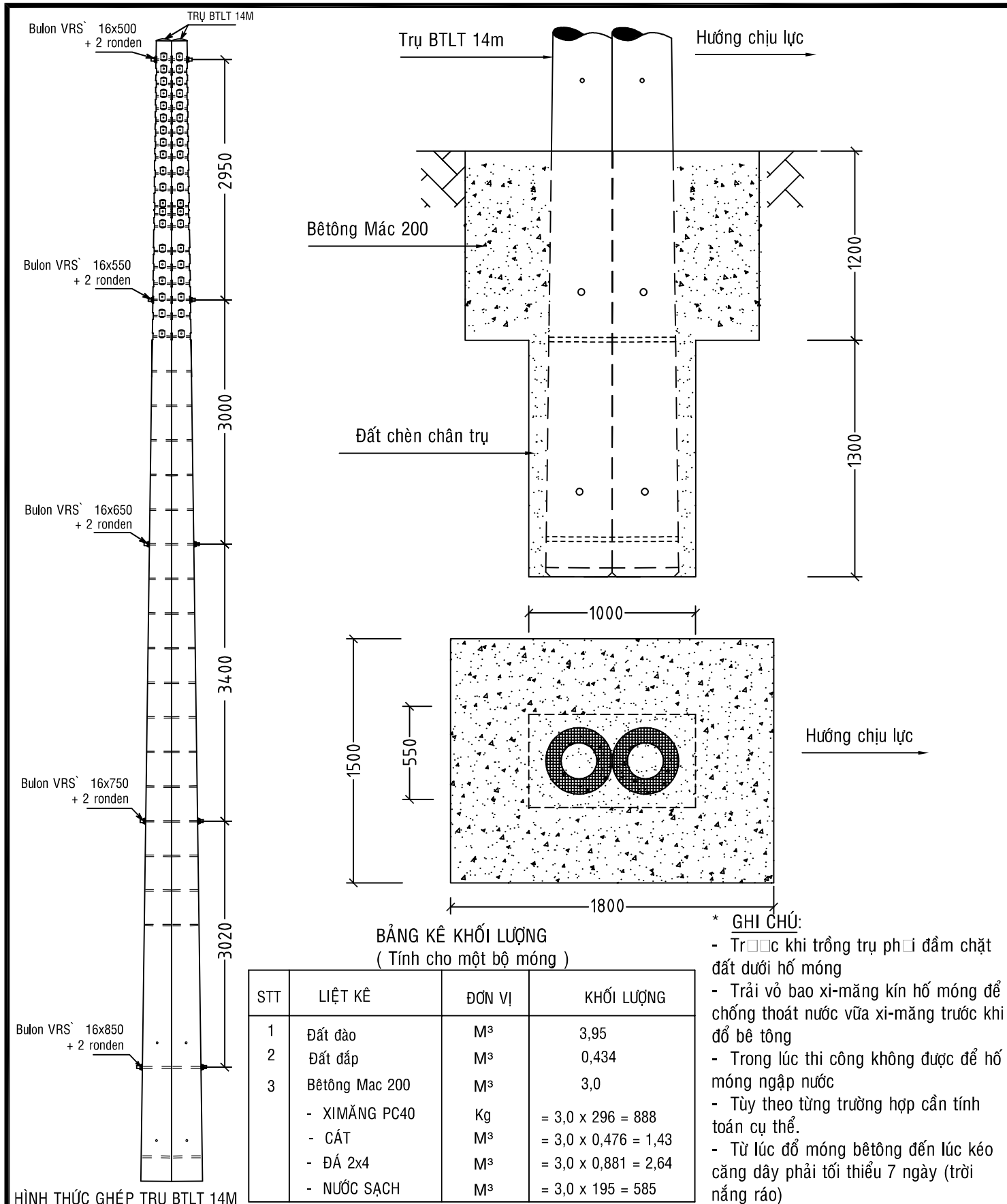
SỐ TIÊU CHUẨN:

TK

ĐẶNG THÀNH NHÂN

CHI TIẾT KỸ THUẬT
MÓNG TRỤ BÊ TÔNG 12M
GHEP ĐÔI

0250

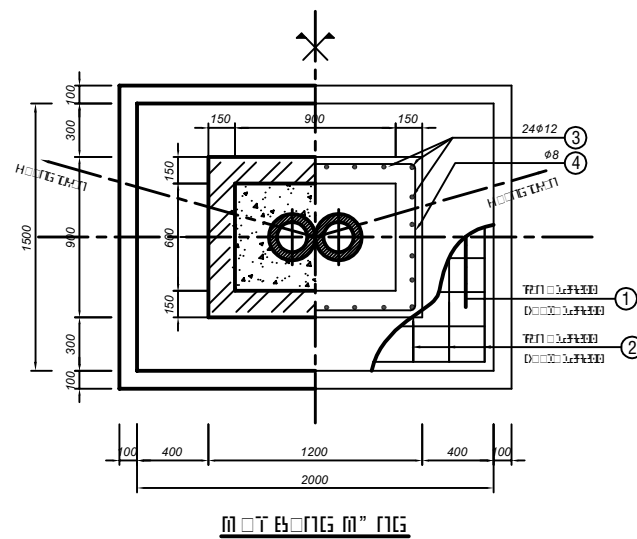
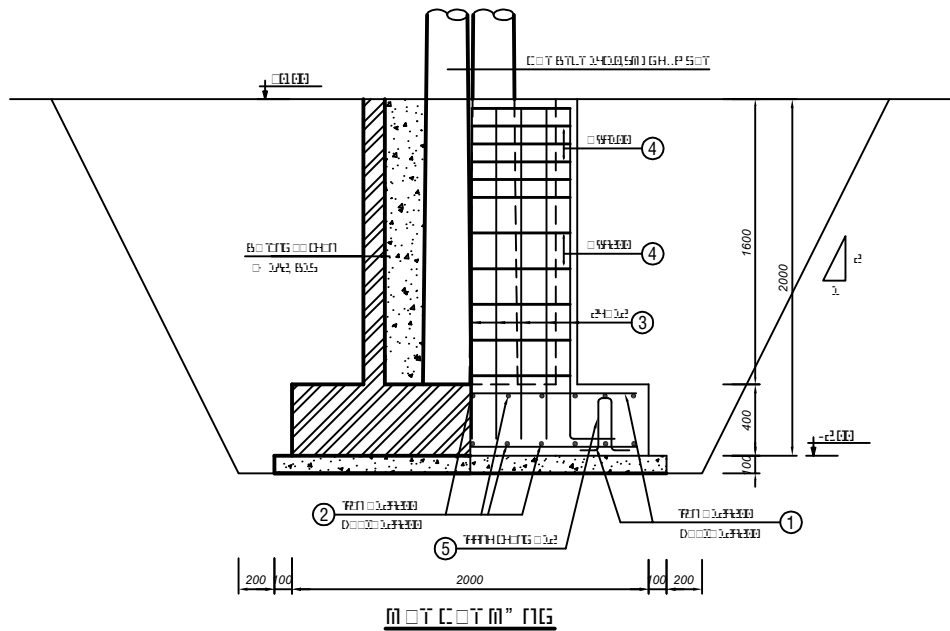


BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG
(Tính cho một bộ móng)

STT	LIỆT KÊ	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	Đất đào	M ³	3,95
2	Đất đắp	M ³	0,434
3	Bê tông Mac 200	M ³	3,0
	- XIMĂNG PC40	Kg	= 3,0 x 296 = 888
	- CÁT	M ³	= 3,0 x 0,476 = 1,43
	- ĐÁ 2x4	M ³	= 3,0 x 0,881 = 2,64
	- NƯỚC SẠCH	M ³	= 3,0 x 195 = 585

- * GHI CHÚ:
- Trước khi trồng trụ phải đầm chặt đất dưới hố móng
 - Trải vỏ bao xi-măng kín hố móng để chống thoát nước vữa xi-măng trước khi đổ bê tông
 - Trong lúc thi công không được để hố móng ngập nước
 - Tùy theo từng trường hợp cần tính toán cụ thể.
 - Từ lúc đổ móng bê tông đến lúc kéo căng dây phải tối thiểu 7 ngày (trời nắng ráo)

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY: 05/10/2013
				TỈ LỆ: 1/60
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	CHI TIẾT KỸ THUẬT MÓNG TRỤ BÊ TÔNG 14M GHÉP ĐÔI		SỐ TỜ: 1/1
TB.KTSX	QUACH LAM HUNG			SỐ TIÊU CHUẨN:
TK	ĐẶNG THÀNH NHÂN			0251



GHI CHÚ:

- Cốt ±0,00 tương ứng với cao trình mặt đất tại vị trí thi công.
- Bê tông cốt lõi 1x2 cấp B15, bê tông lót 4x6 cấp B7,5.
- Lớp bê tông bảo vệ cốt thép dày 5cm.
- Cường độ cốt thép:
 - $\sigma_s > 10$ sử dụng thép AII, cường độ Rs 280MPa
 - $\sigma_s \leq 10$ sử dụng thép AI, cường độ Rs 225MPa
- Khối lượng tính theo khối lượng thép, cốt thép trong 1,55 T/m³.

BẢNG THỐNG KÊ THÉP

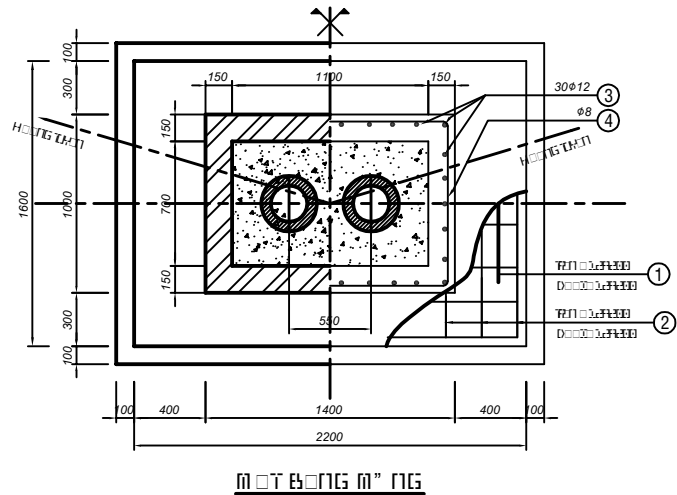
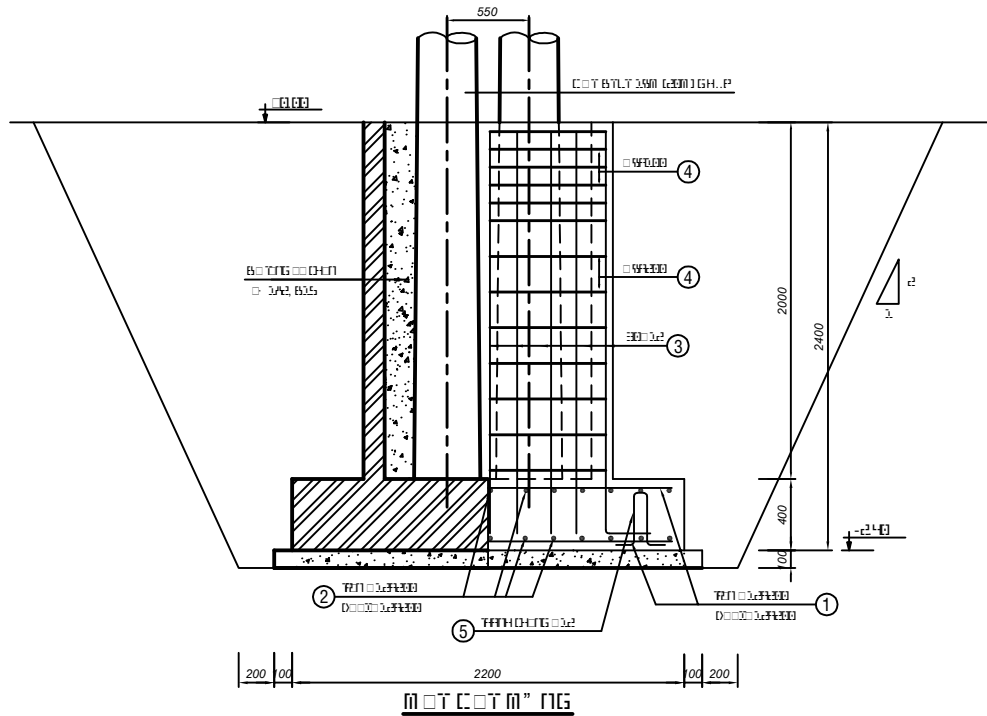
SỐ HIỆU	HÌNH DÁNG KÍCH THƯỚC	ϕ (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)	
1	1900	12	1900	16	30,4	27,0	
2	1400	12	1400	20	28	24,9	
3	1900	300	12	2200	24	52,8	46,9
4	100 1100	800	8	4000	11	44	17,4
5	100 100 300 100 100	100	12	700	6	4,2	3,7

Tổng cộng 119,8

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

STT	LOẠI VẬT LIỆU	Đ.VỊ	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Bê tông đá 1x2 B15	m ³	2,70	
2	Bê tông lót đá 4x6 B7,5	m ³	0,37	
3	Đất đào	m ³	24,9	
4	Đất đắp	m ³	22,2	
5	Cốt thép	kg	119,8	
	$\phi > 10$		102,5	
	$\phi \leq 10$		17,4	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		NGÀY : 01/10/2014	
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		TỈ LỆ : 1/25	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	MÓNG TRỤ BTLT-14(10,5M) GHÉP ĐÔI CÓ CỐT THÉP		SỐ TỜ : 1/1	
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 0252	
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :	



- GHI CHÚ:**
- Cột ±0,00 tổng cộng với cao trình mặt đất thi công thực tế.
 - Bê tông kết cấu 1x2 cấp B15, bê tông lát 4x6 cấp B7,5.
 - Lớp bê tông bảo vệ cốt thép dày 5cm.
 - Cường độ cốt thép:
 - $\sigma_s \leq 4$ sử dụng thép AI, cường độ Rs 225MPa
 - $\sigma_s > 10$ sử dụng thép AII, cường độ Rs 280MPa
 - Mật độ hàn mạng thép nối dọc theo chiều dài 200, mật độ trong 1,55 T/m³.

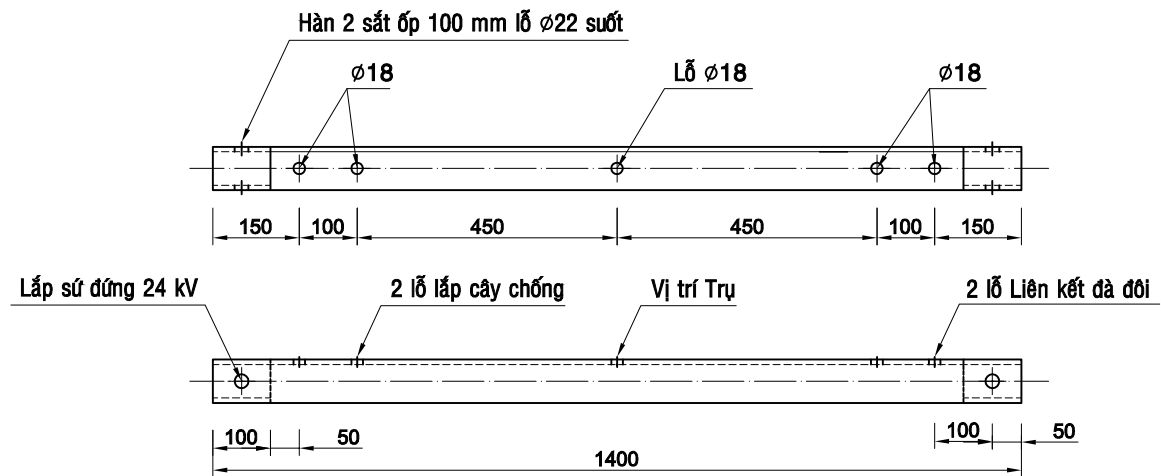
BẢNG THỐNG KÊ THÉP

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
1	2100	12	2100	16	33,6	29,8
2	1500	12	1500	22	33	29,3
3	2300	300	2600	24	62,4	55,4
4	100 1300	900	4600	13	59,8	23,6
5	100 100 300 100	100	700	6	4,2	3,7
Tổng cộng						141,9

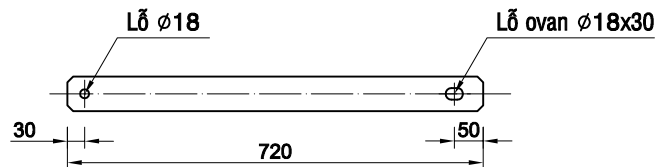
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

STT	LOẠI VẬT LIỆU	Đ.V	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Bê tông đá 1x2 B15	m ³	3,71	
2	Bê tông lát đá 4x6 B7,5	m ³	0,43	
3	Đất đào	m ³	36,2	
4	Đất đắp	m ³	32,5	
5	Cốt thép	kg	141,9	
	ø > 10		118,3	
	ø ≤ 10		23,6	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		NGÀY : 01/10/2014	
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		TỈ LỆ : 1/25	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	MÓNG TRỤ BTLT-18(20M) GHÉP ĐÔI CÓ CỐT THÉP		SỐ TỜ : 1/1	
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 0253	
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :	



ĐÀ SẮT L75x75x6 (Hoặc L70x70x7) DÀI 1,40 MÉT - ĐỖ THẲNG

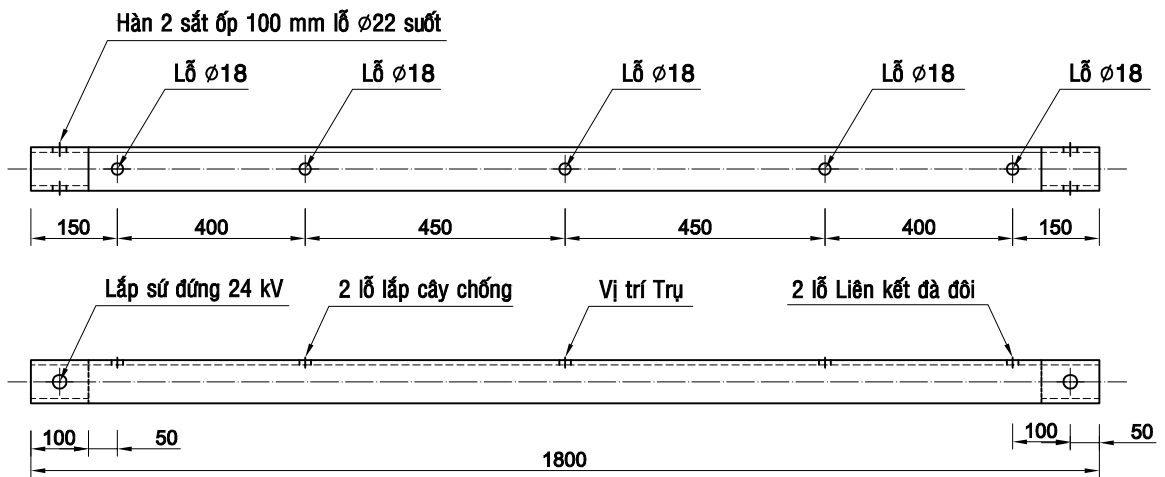


THANH CHỐNG SẮT DẸP 60X6 DÀI 720 MM

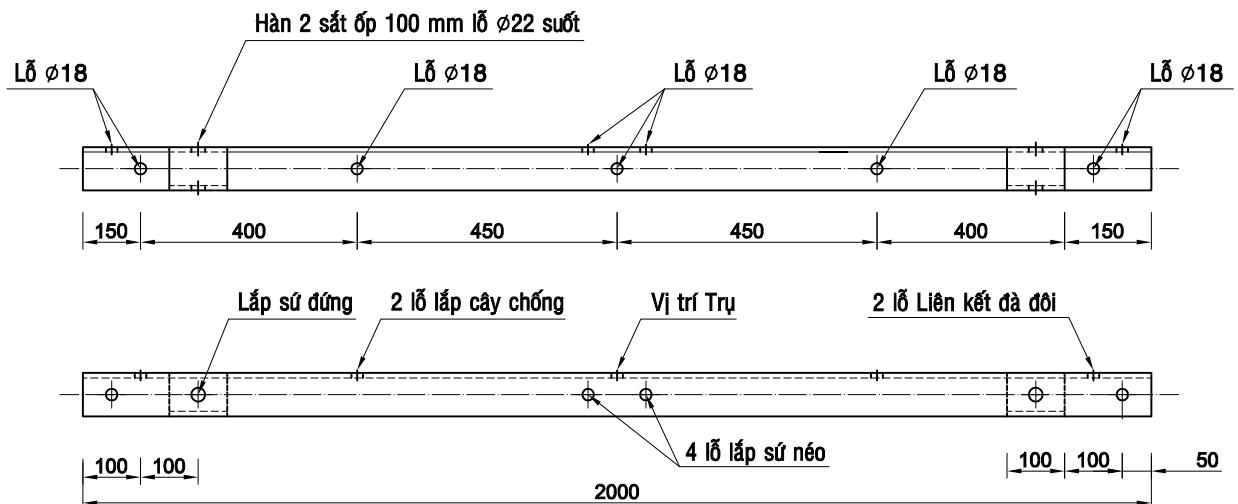
GHI CHÚ:

Đà sắt và cây chống được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn tối thiểu 80 micro mét.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	TỈ LỆ : 1/15
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	ĐÀ SẮT 1M40 VÀ THANH CHỐNG	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0301
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



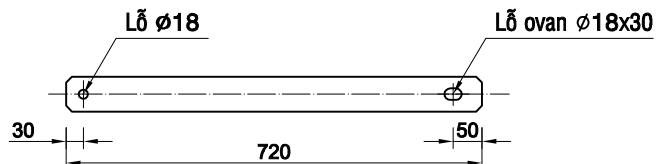
ĐÀ SẮT L75x75x6 (Hoặc L70x70x7) DÀI 2,00 MÉT - ĐỠ THẲNG



ĐÀ SẮT L75x75x8 DÀI 2,00 MÉT - DỪNG 3 DÂY PHA

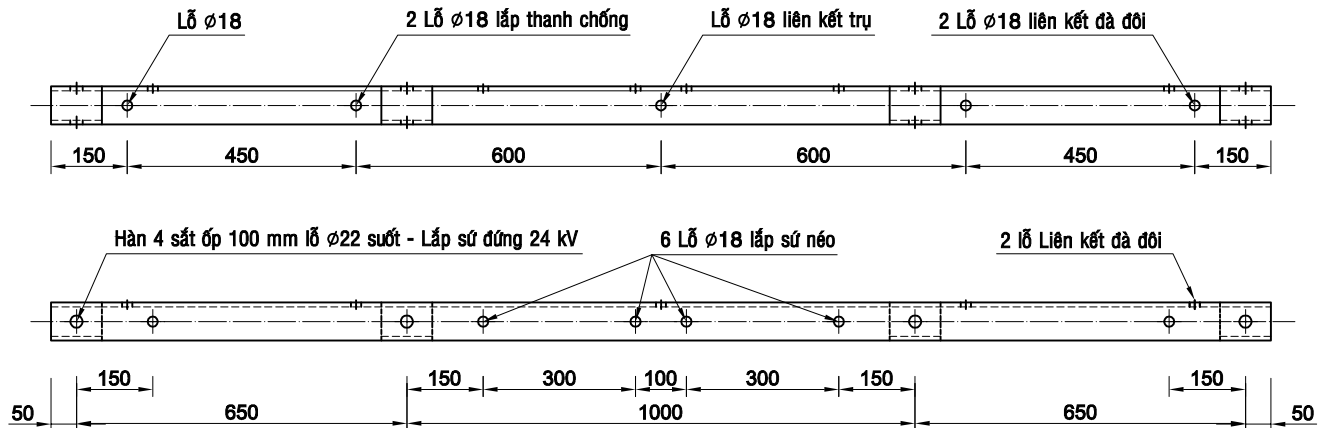
GHI CHÚ:

Đà sắt và cây chống được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn tối thiểu 80 micro mét.

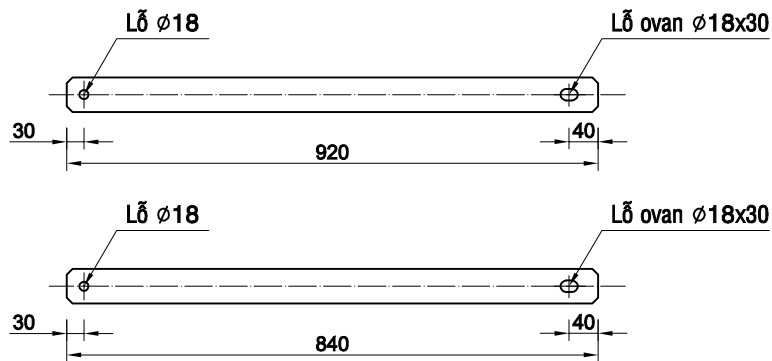


THANH CHỐNG SẮT DẶP 60x6 DÀI 720 MM

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		ĐÀ SẮT 2M00 VÀ THANH CHỐNG		TỈ LỆ : 1/15
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TỜ : 1/1
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				SỐ TC : 0302
					Kí hiệu :



ĐÀ SẮT L75x75 DÀI 2,40 MÉT - ĐA NẲNG

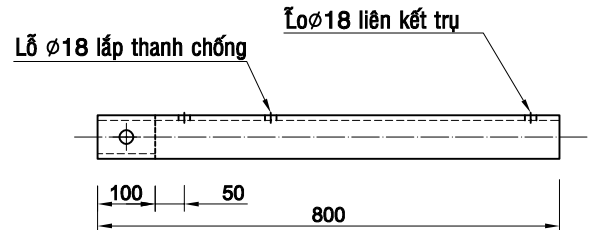
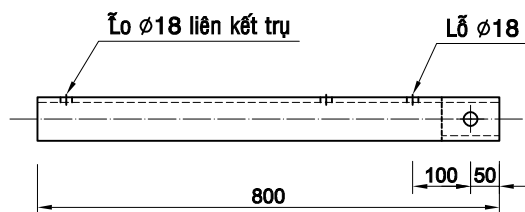
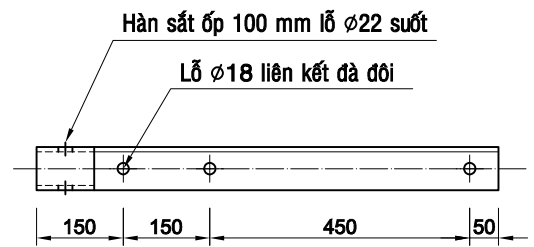
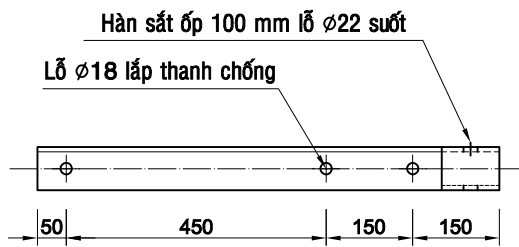


THANH CHỐNG SẮT DẸP 60x6 DÀI 920 HOẶC 840 MM

GHI CHÚ:

1. Đà sắt L75x75x6 (Hoặc L70x70x7) sử dụng cho trụ đỡ thẳng và góc nhỏ. Đà sắt L75x75x8 sử dụng trụ dừng dây.
2. Đà sắt và cây chống được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn tối thiểu 80 micro mét.

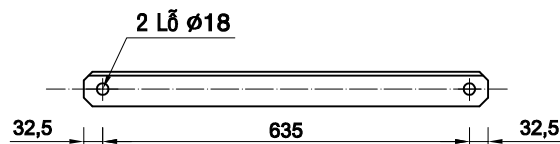
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/15
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	ĐÀ SẮT 2M40 VÀ THANH CHỐNG	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0303
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



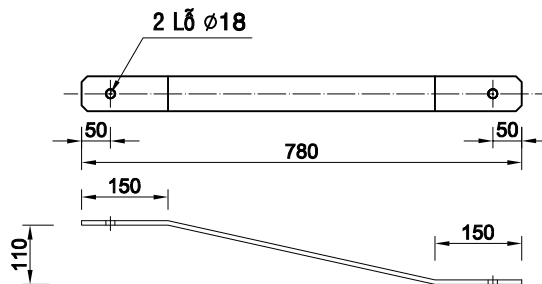
ĐÀ LOẠI A

ĐÀ LOẠI B

ĐÀ SẮT L75x75x6 (Hoặc L70x70x7) DÀI 0,80 MÉT



THANH CHỐNG SẮT L50x50x5 DÀI 0,70 MÉT

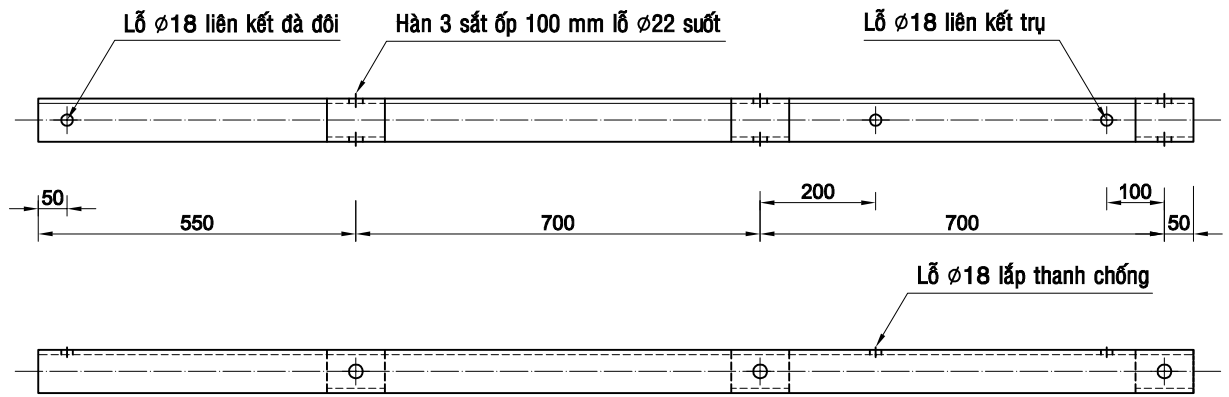


THANH NỐI SẮT DẸP 60X6 DÀI 800 MM

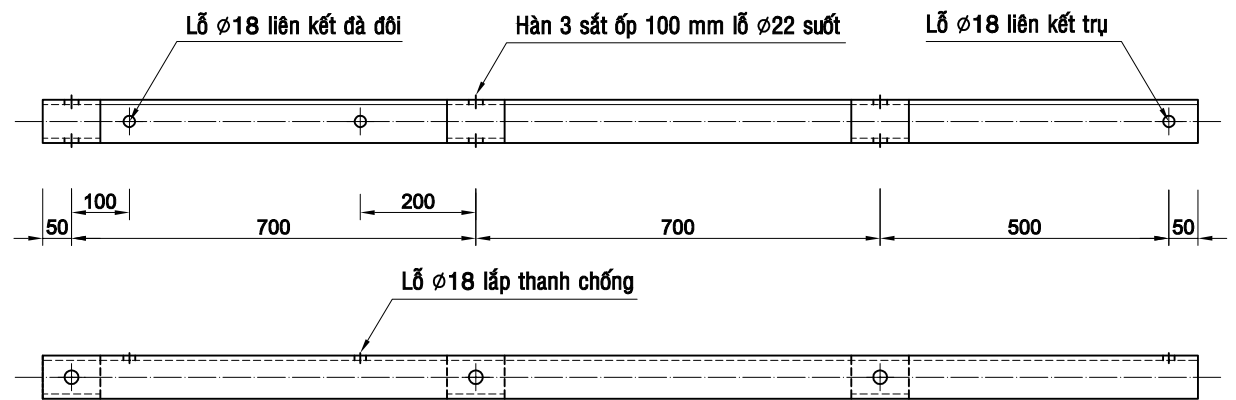
GHI CHÚ:

Đà sắt và cây chống được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn tối thiểu 80 micro mét.

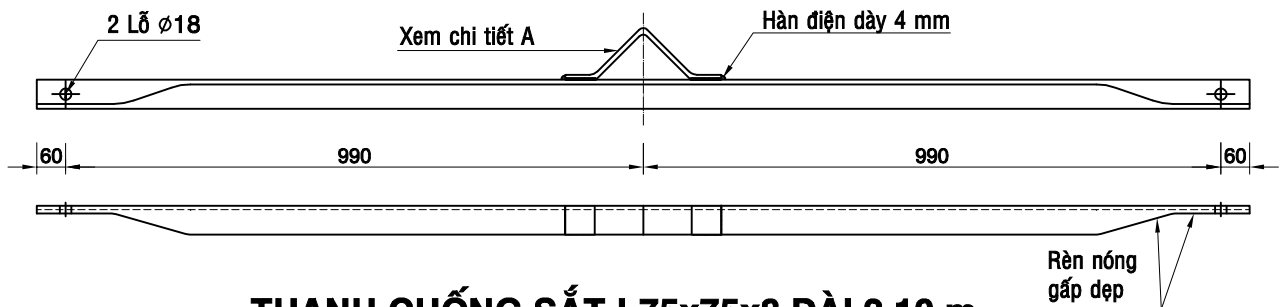
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014	
					TỈ LỆ : 1/15	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		ĐÀ SẮT 0,80 MÉT VÀ THANH CHỐNG			SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG					SỐ TC : 0304
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN					Kí hiệu :
					



ĐÀ SẮT L75x75x6 (Hoặc L70x70x7) DÀI 2,00 m - LOẠI A



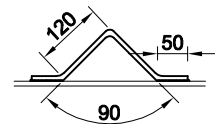
ĐÀ SẮT L75x75x6 (Hoặc L70x70x7) DÀI 2,00 m - LOẠI B



THANH CHỐNG SẮT L75x75x8 DÀI 2,10 m

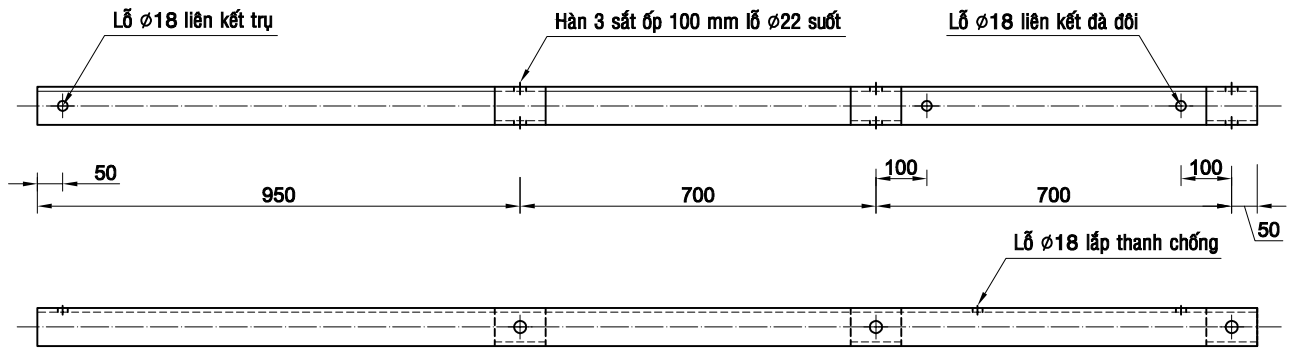
GHI CHÚ:

Đà sắt và cây chống được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn tối thiểu 80 micro mét.

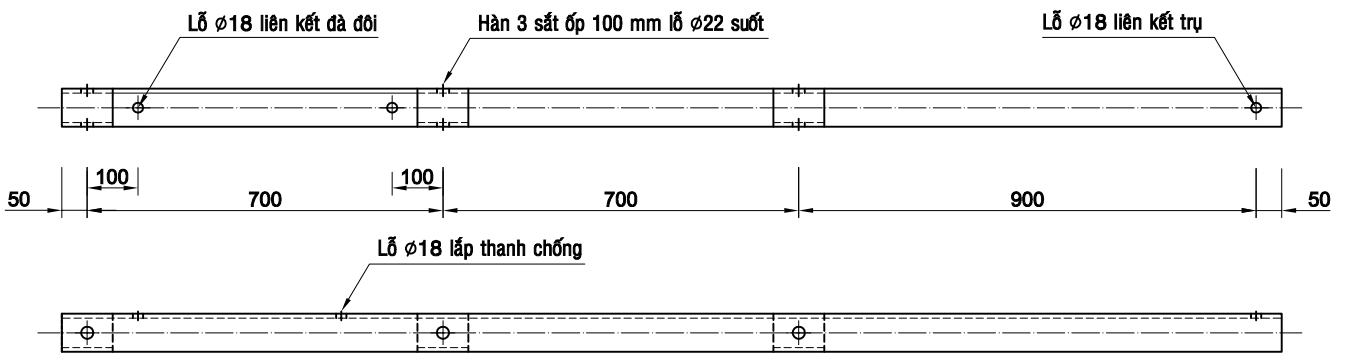


CHI TIẾT A - SẮT DẸP 50x5

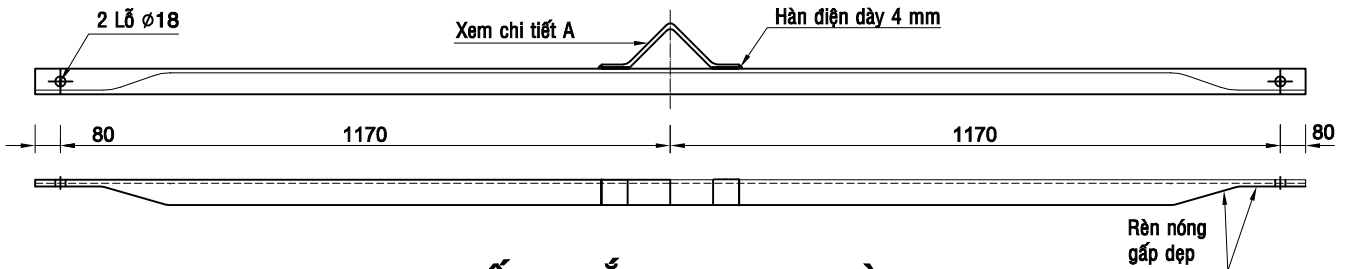
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TỈ LỆ : 1/15
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG	ĐÀ SẮT LỆCH 2,00 m VÀ THANH CHỐNG	SỐ TỜ : 1/1
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		SỐ TC : 0305
			Kí hiệu :



ĐÀ SẮT L75x75x8 DÀI 2,40 m - LOẠI A



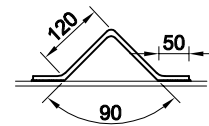
ĐÀ SẮT L75x75x8 DÀI 2,40 m - LOẠI B



THANH CHỐNG SẮT L75x75x8 DÀI 2,50 m

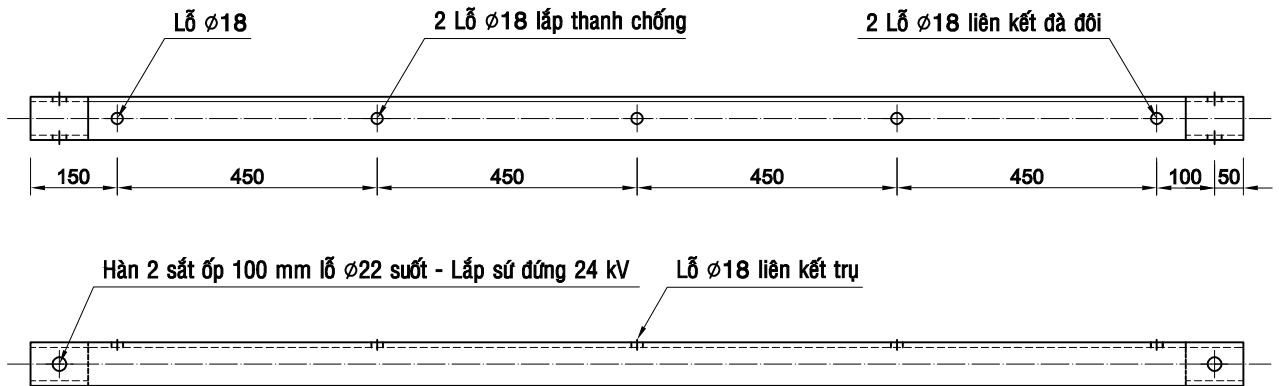
GHI CHÚ:

Đà sắt và cây chống được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn tối thiểu 80 micro mét.

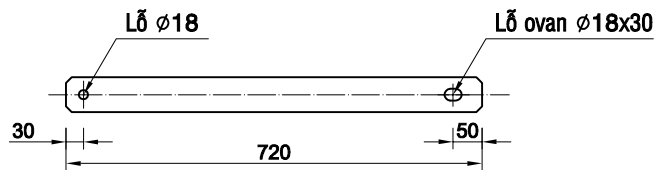


CHI TIẾT A - SẮT DẸP 50x5

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014	
					TỈ LỆ : 1/15	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		ĐÀ SẮT LỆCH 2,40 m VÀ THANH CHỐNG			SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG					SỐ TC : 0306
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÃN					Kí hiệu :



ĐÀ SẮT L75x75x6 (Hoặc L70x70x7) DÀI 2,10 MÉT

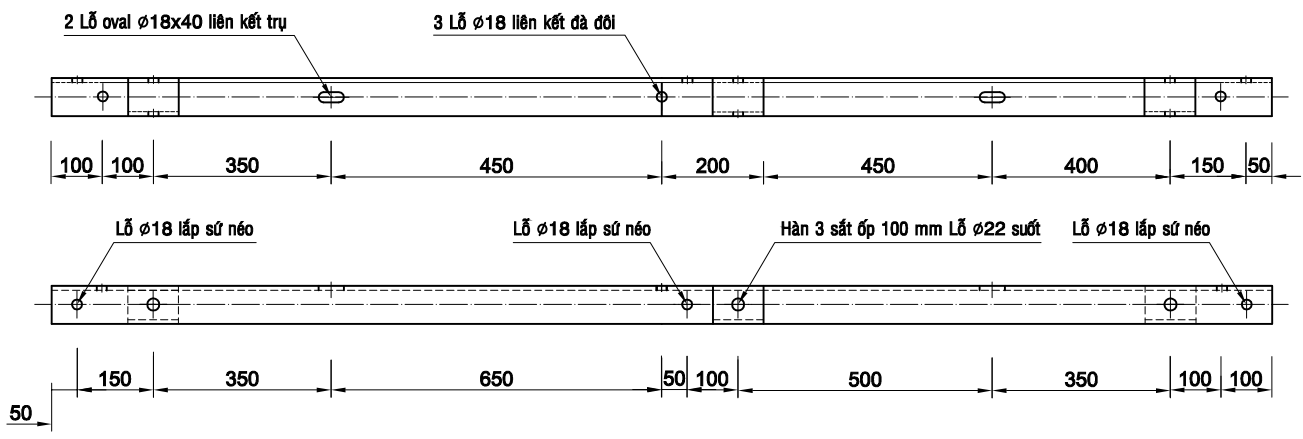


THANH CHỐNG SẮT DẸP 60X6 DÀI 720 MM

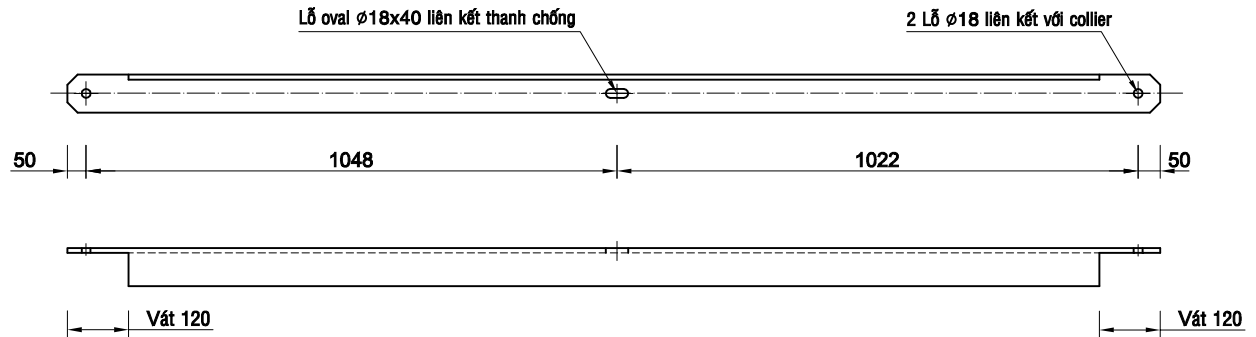
GHI CHÚ:

Đà sắt và cây chống được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn tối thiểu 80 micro mét.

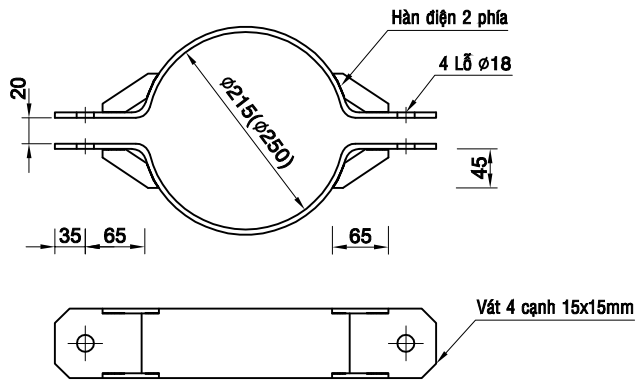
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/15
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	ĐÀ SẮT 2M10 VÀ THANH CHỐNG	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0307
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHÃN		Kí hiệu :



ĐÀ SẮT L75x75x8 DÀI 2,40 m



THANH CHỐNG GIÓ SẮT L75x75x8 DÀI 2,15 m



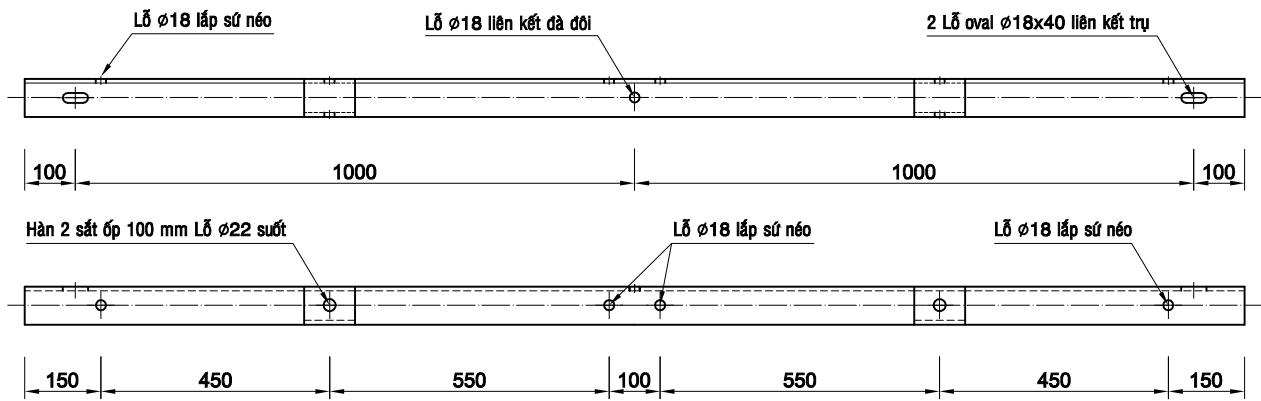
GHI CHÚ:

Đà sắt và cây chống được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn tối thiểu 80 micro mét.

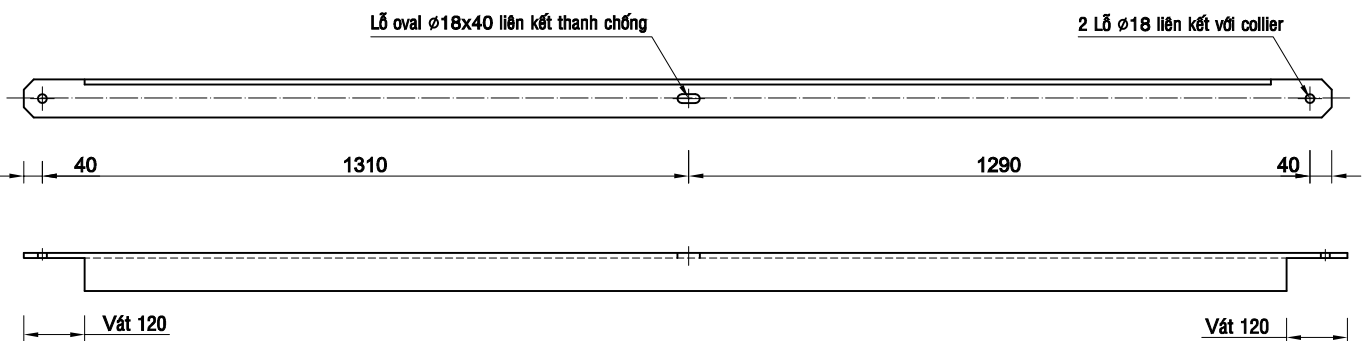
COLLIER SẮT DẸP 80x8 ø215

COLLIER SẮT DẸP 80x8 ø250

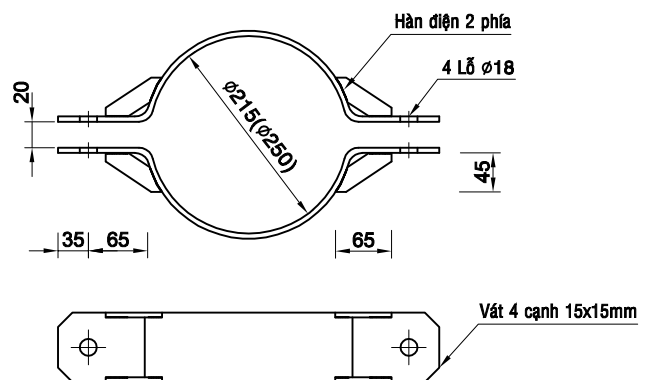
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/15
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	ĐÀ SẮT 2,40 m VÀ THANH CHỐNG GIÓ	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0308
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHÃN		Kí hiệu :
		TRỤ II CÁCH 1,30 m	.....



ĐÀ SẮT L75x75x8 DÀI 2,40 m



THANH CHỐNG GIÓ SẮT L75x75x8 DÀI 2,70 m



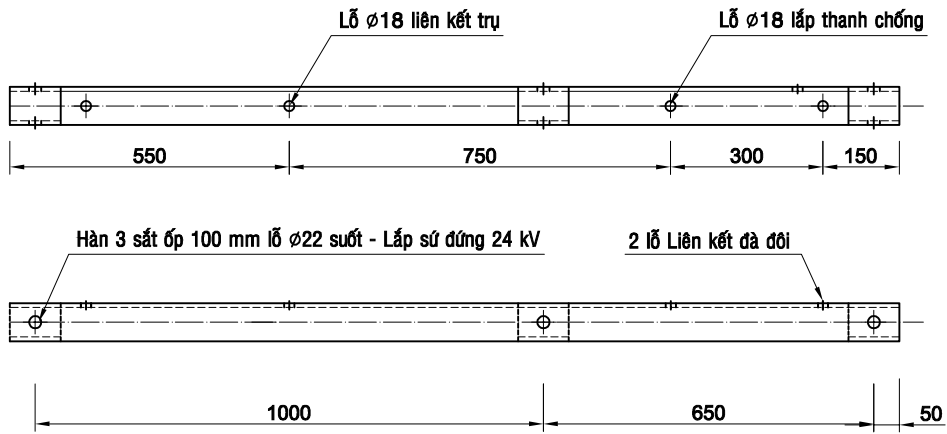
GHI CHÚ:

Đà sắt và cây chống được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn tối thiểu 80 micro mét.

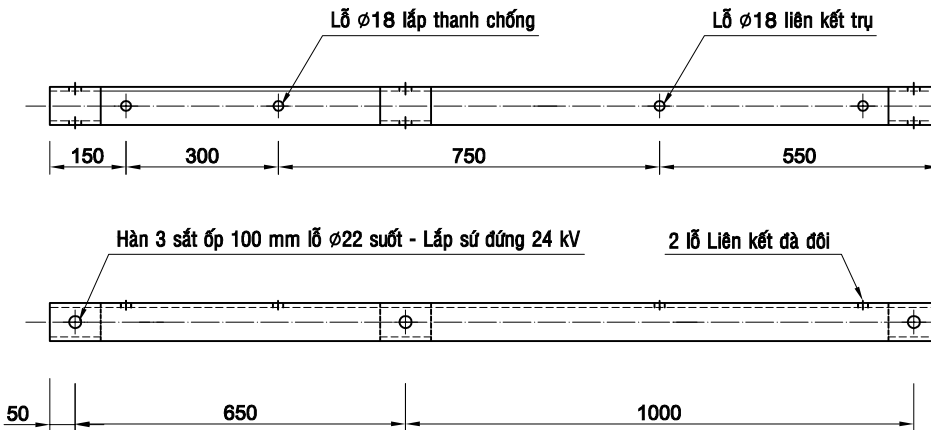
COLLIER SẮT DẸP 80x8 Ø215

COLLIER SẮT DẸP 80x8 Ø250

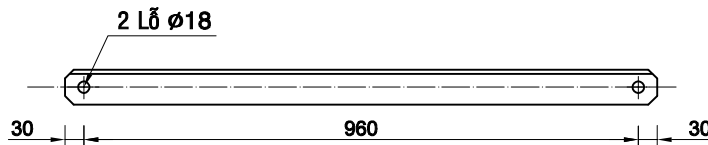
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/15
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	ĐÀ SẮT 2,40 m VÀ THANH CHỐNG GIÓ	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0309
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÃN		Kí hiệu :
		TRỤ II CÁCH 2,20 m	.....



ĐÀ SẮT L75x75 DÀI 1,75 MÉT - LOẠI A



ĐÀ SẮT L75x75 DÀI 1,75 MÉT - LOẠI B

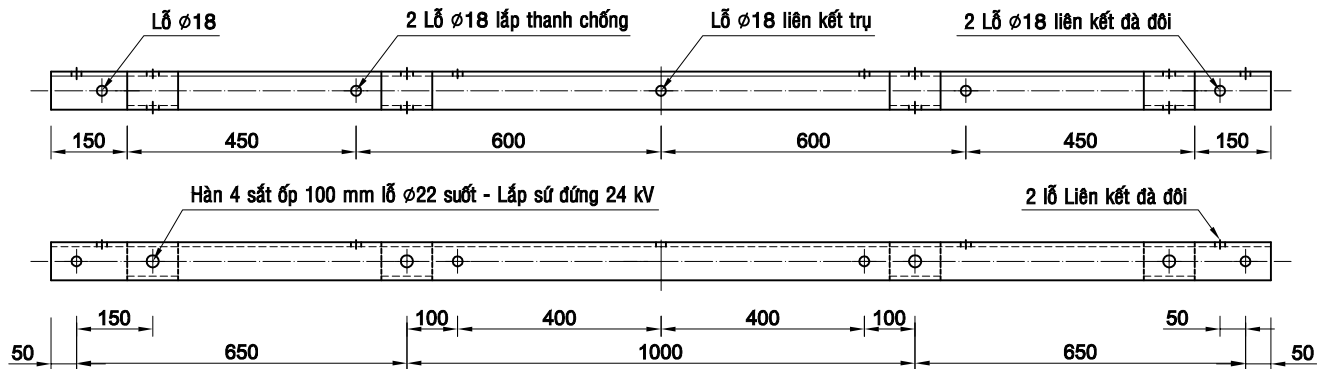


THANH CHỐNG SẮT L50x50x5 DÀI 1,02 MÉT

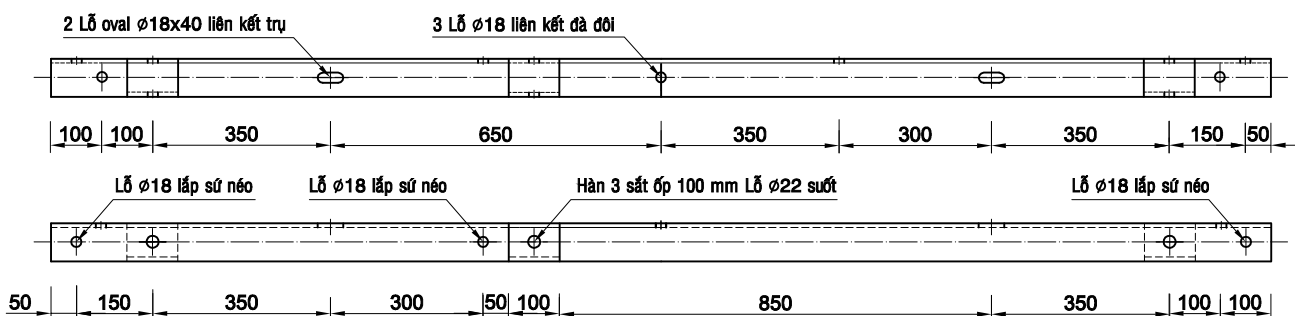
GHI CHÚ:

- Đà sắt L75x75x6 (Hoặc L70x70x7) sử dụng cho trụ đỡ thẳng và góc nhỏ. Đà sắt L75x75x8 sử dụng trụ dẹt dầy.
- Đà sắt và cây chống được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn tối thiểu 80 micro mét.

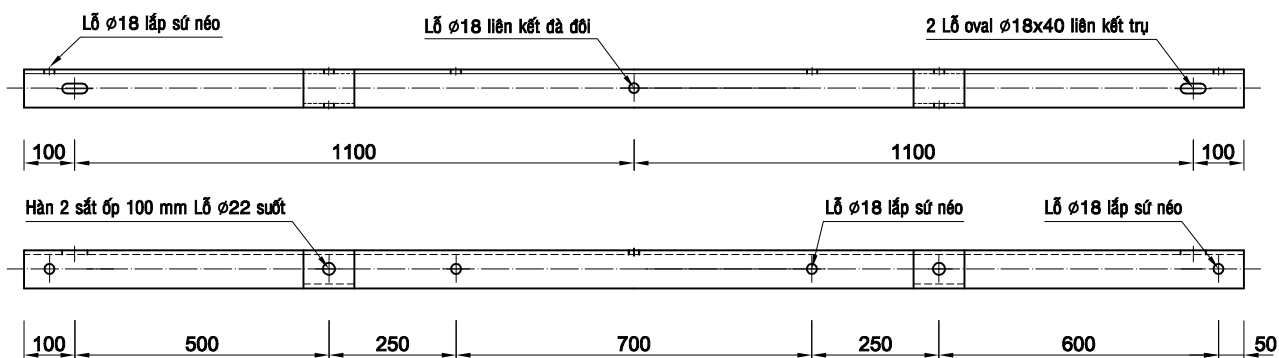
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/15
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	ĐÀ SẮT 1M75 VÀ THANH CHỐNG	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0310
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



ĐÀ SẮT L75x75 DÀI 2,40 M - TRỤ ĐƠN



ĐÀ SẮT L75x75x8 DÀI 2,40 M - TRỤ II CÁCH 1,30M

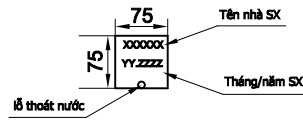
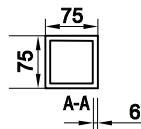
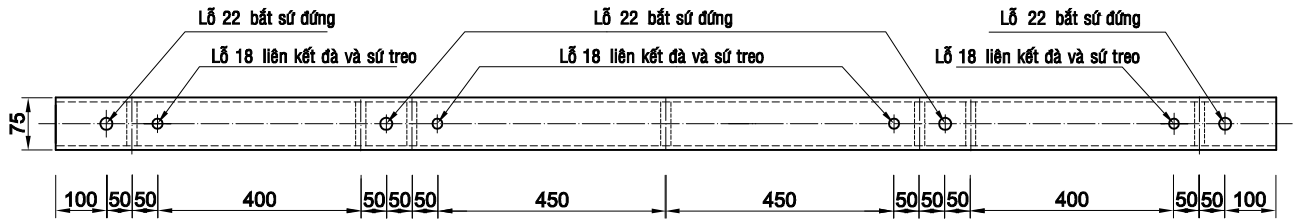
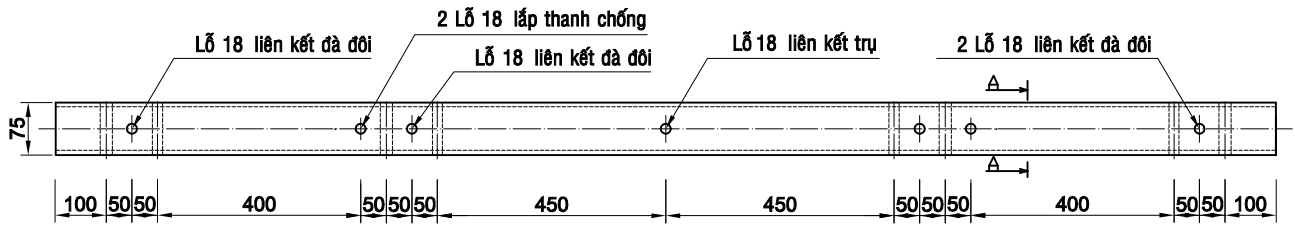


ĐÀ SẮT L75x75x8 DÀI 2,40 M - TRỤ II CÁCH 2,20M

GHI CHÚ:

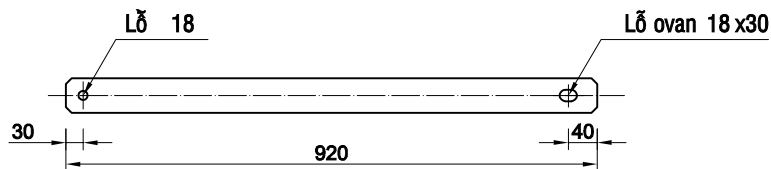
Đà sắt và cây chống được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn tối thiểu 80 micro mét.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	TỈ LỆ : 1/15
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	ĐÀ SẮT 2M40 DỪNG 4 DÂY	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0311
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



Nắp chụp đầu đà

ĐÀ COMPOSITE 75x75x2400 DÂY 6mm DÀI 2,4m ĐA NĂNG

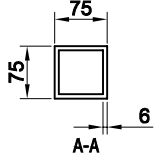
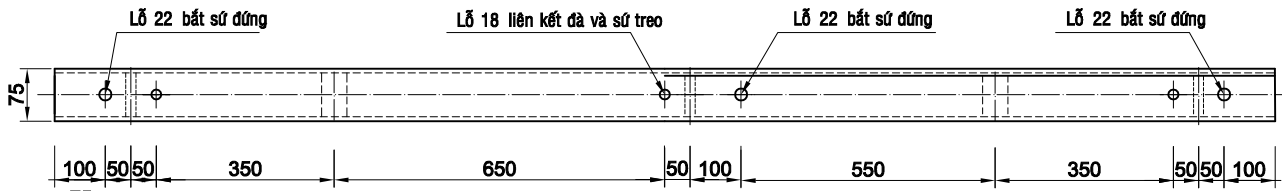
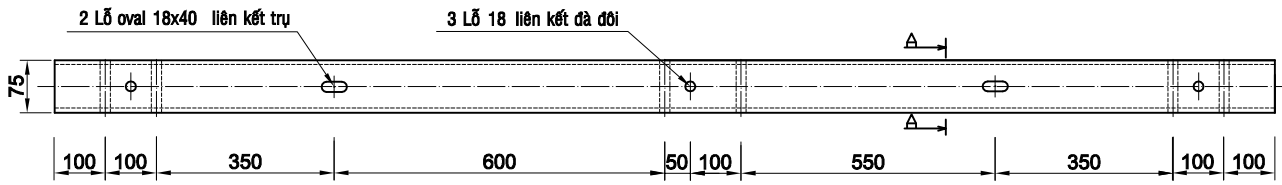


THANH CHỐNG COMPOSITE 40x10 DÀI 920mm

GHI CHÚ:

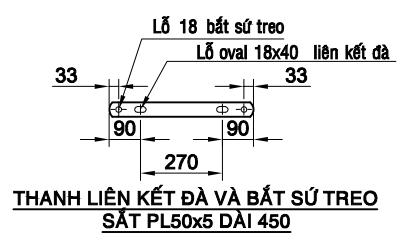
- Kích thước đà có thể thay đổi đến 110 x 80 x 2400 dày 5mm (miễn là đạt được lực kéo thử nghiệm P1, P2, P3). Lưu ý : Nếu sử dụng đà 110 x 80 cần phải sử dụng ty sứ có chiều dài phù hợp.
- Khoảng cách từ lỗ ty sứ đến mép ngoài đà có thể thay đổi từ 50-100mm (tùy theo yêu cầu của đơn vị sử dụng).
- Nắp chụp đầu đà bằng vật liệu Composite hoặc nhựa Polyamid có lỗ thoát nước, trên nắp có tên nhà sản xuất, tháng năm xuất xưởng.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ĐÀ COMPOSITE - ĐÀ 2.4M VÀ THANH CHỐNG COMPOSITE ĐA NĂNG CHO TRỤ ĐƠN		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG			SỐ TỜ : 1/1
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC : 0312 Kí hiệu :

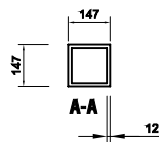
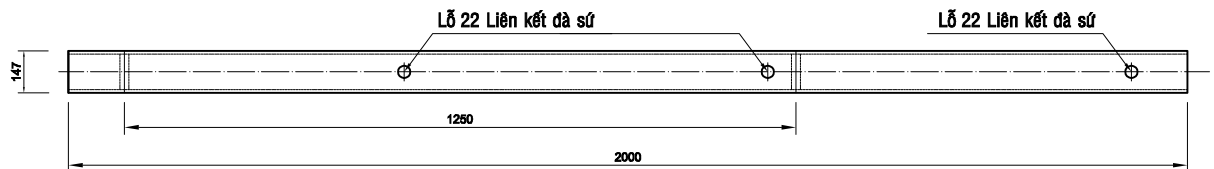
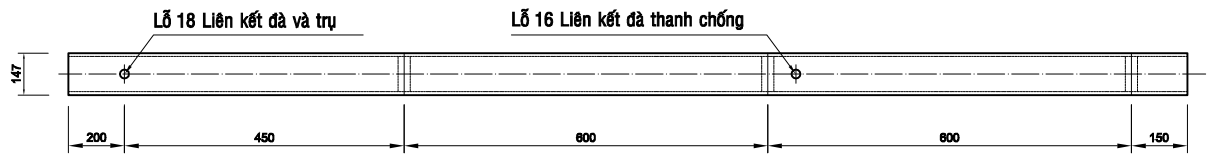


ĐÀ COMPOSITE 75x75x2400 DÂY 6mm DÀI 2,4m TRỤ PI

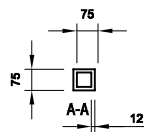
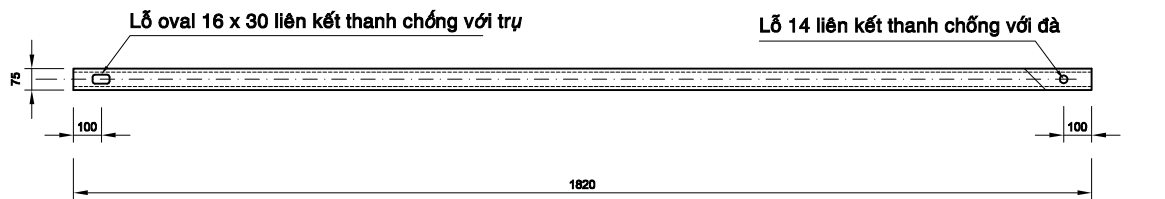
Vật liệu bằng sắt được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn tối thiểu 80 micro mét.



TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ĐÀ COMPOSITE- ĐÀ 2.4M CHO TRỤ PI-1M30	SỐ TỜ : 1/1
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		SỐ TIÊU CHUẨN : 0313

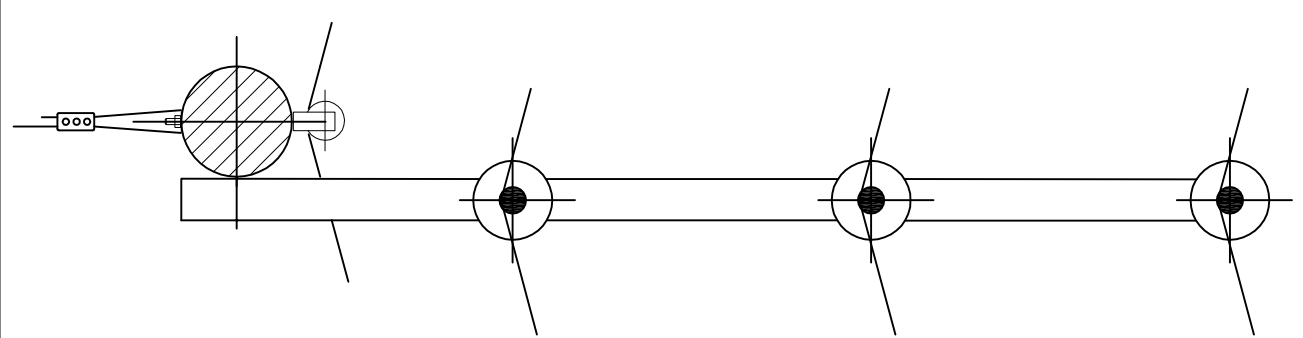
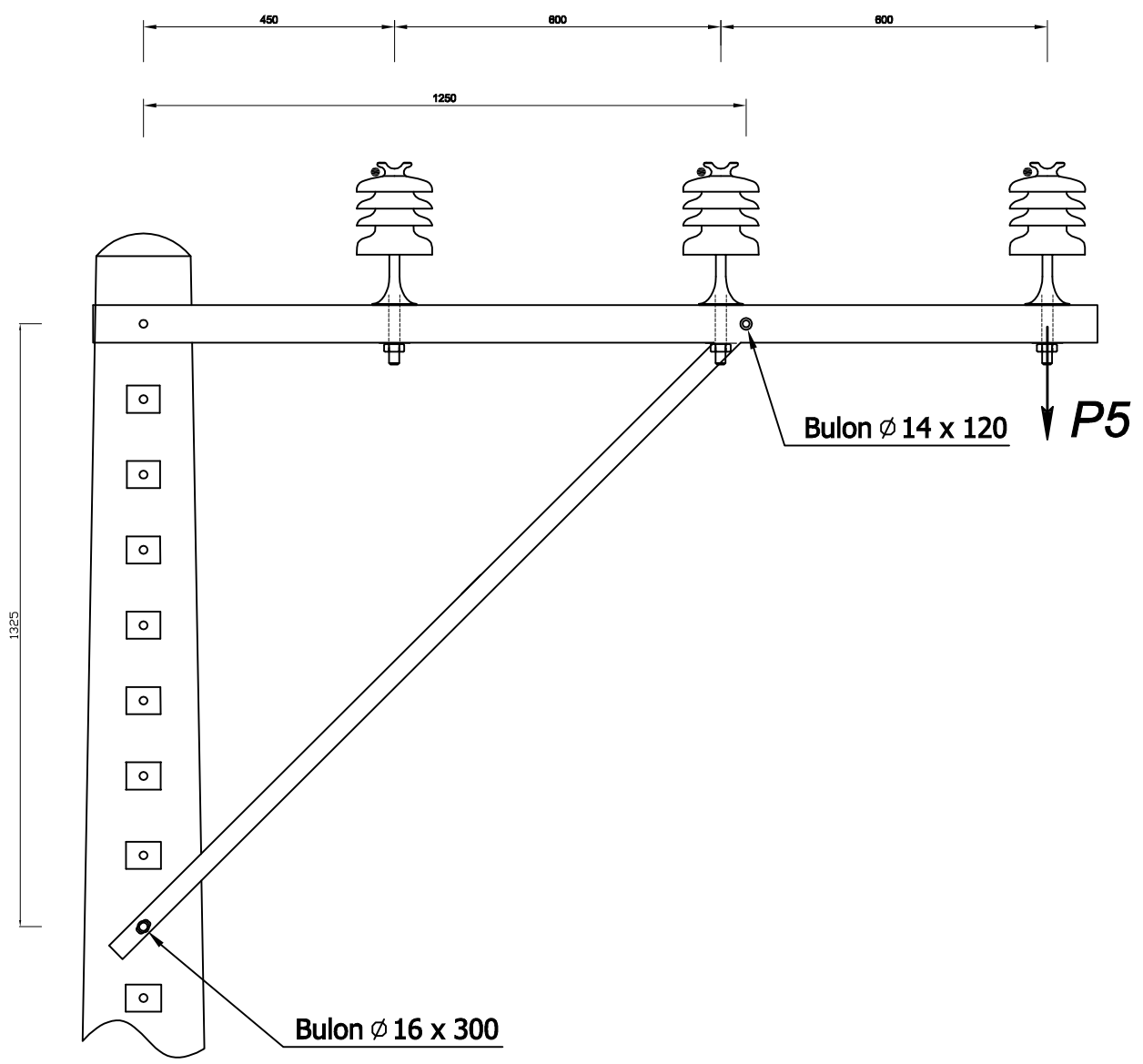


ĐÀ LỆCH COMPOSITE 75x75x2000 DÂY 6mm

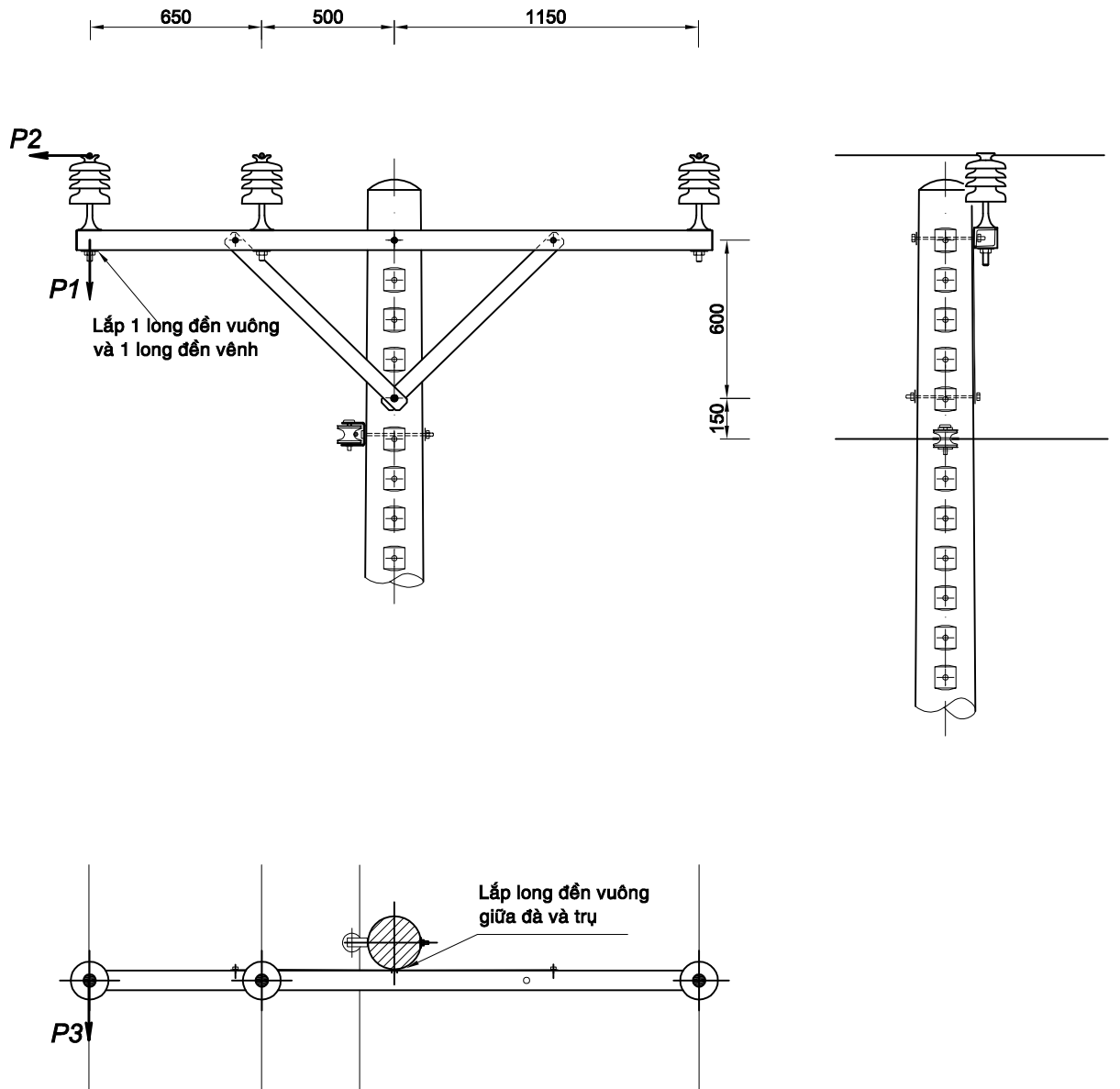


THANH CHỐNG ĐÀ LỆCH COMPOSITE 38 x 38 x 1820 DÂY 6mm

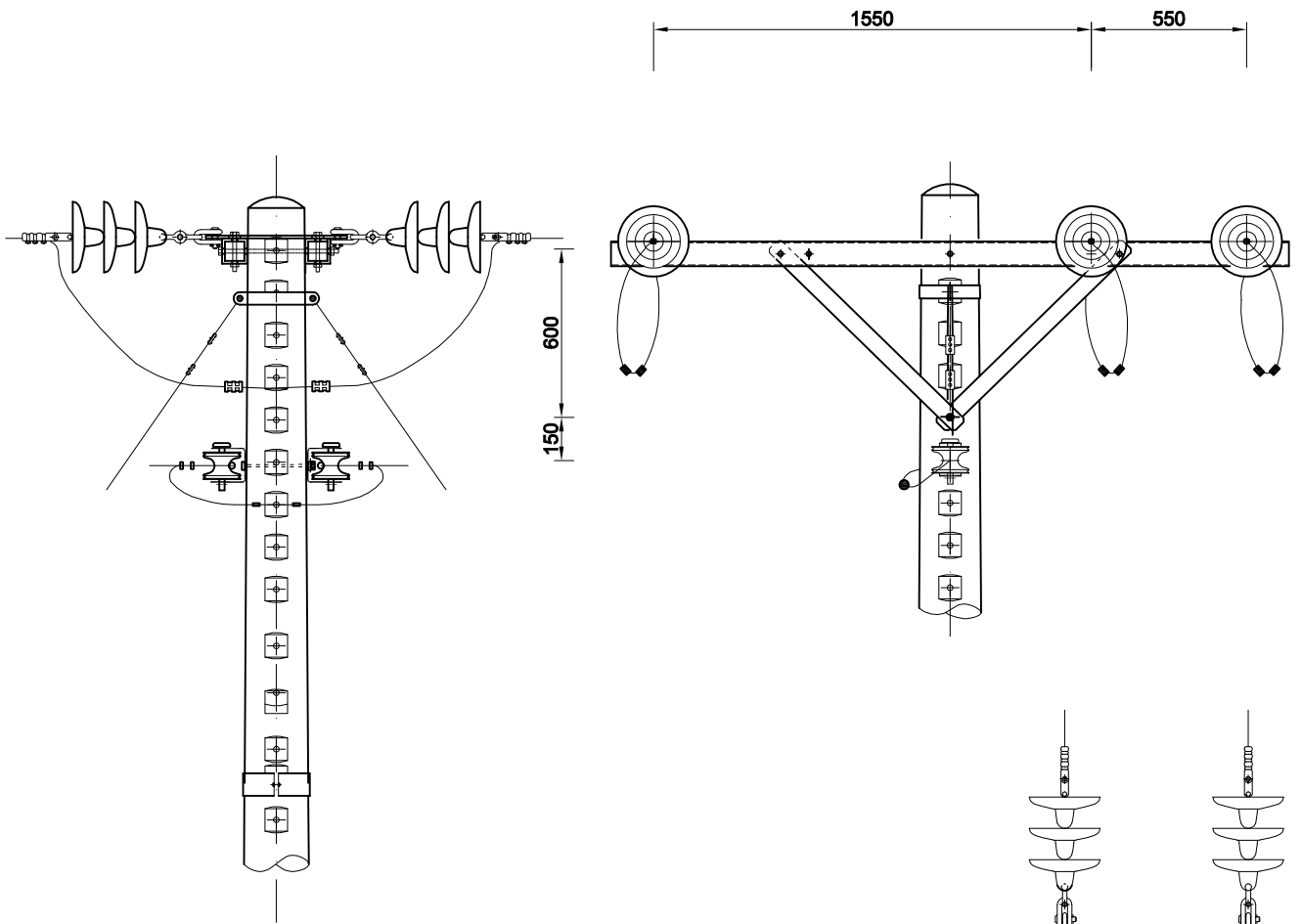
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
				TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ĐÀ COMPOSITE- ĐÀ LỆCH 2,0M COMPOSITE		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG			SỐ TC : 0314
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :



TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	<i>M</i>	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ĐÀ COMPOSITE- SƠ ĐỒ LẮP ĐẶT ĐÀ LỆCH 2,0m COMPOSITE		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG	<i>lh</i>			SỐ TC : 0315
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN	<i>da</i>			Kí hiệu :

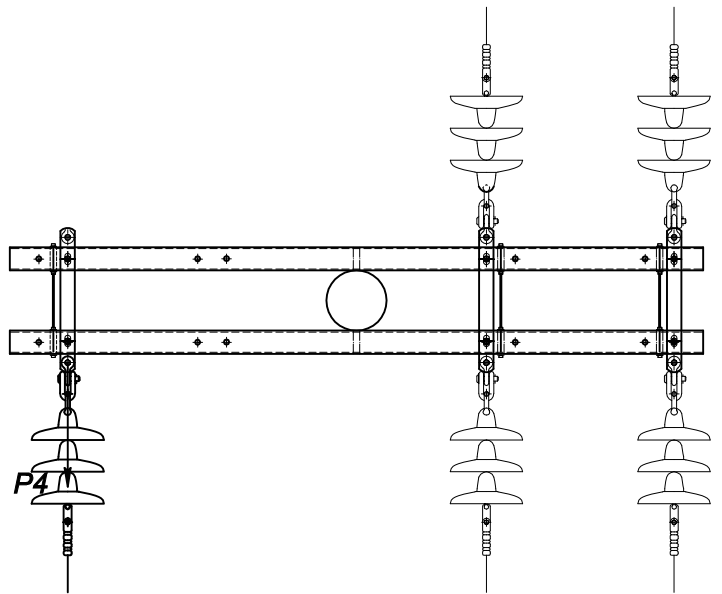


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ĐÀ COMPOSITE- TRỤ ĐƠN ĐỖ THẲNG 3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC: 0316
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu:

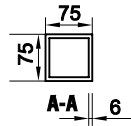
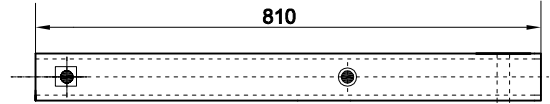
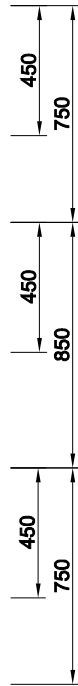
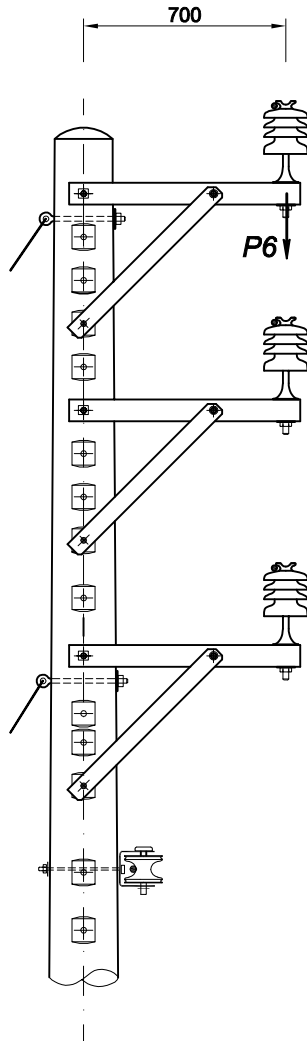


GHI CHÚ:

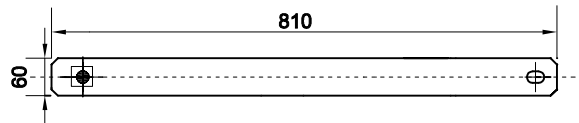
- Tiêu chuẩn này có thể dùng cho trụ có góc đến 60° và tăng cường dây chằng đối lực phân giác.
- Dây trung hòa > 95mm², dùng dây thay bằng kẹp dùng và trụ lắp thêm bộ tiếp đất lắp lại.
- Dây chằng được chọn tùy thuộc vào lực căng dây dẫn, góc lớn nhỏ. Có thể sử dụng dây chằng loại 4000Kgf hoặc 8000Kgf.





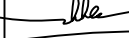
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ĐÀ COMPOSITE- TRỤ DỪNG THẲNG ĐÀ 2,4M 3 PHA BỐ TRÍ NẰM NGANG		NGÀY : 01/10/2014	
				TỈ LỆ : 1/25	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		SỐ TỜ : 1/1 SỐ TC : 0317 Kí hiệu :		
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				



ĐÀ LỆCH COMPOSITE 75x75x810 DÂY 6mm



THANH CHỐNG ĐÀ LỆCH COMPOSITE 60 x 10 x 810 (Thanh đẹp)

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ĐÀ COMPOSITE- TRỤ GÓC NHỎ (ĐẾN 25°) ĐÀ ĐƠN 0,80 M 3 PHA BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 0318
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÀN				Kí hiệu :

I. Phạm vi áp dụng:

Đặc tính kỹ thuật này được áp dụng cho các loại đà và thanh chống đà composite các loại được sử dụng trên lưới điện phân phối trên không điện áp đến 24kV, đặc biệt ở vùng ven biển và vùng ô nhiễm công nghiệp.

II. Tiêu chuẩn:

- TCVN 6099: 1996: Kỹ thuật thử nghiệm điện áp cao;
- TCVN 2737: 1995: Tải trọng và tác động. Tiêu chuẩn thiết kế.
- AS/NZS 4396: 1999: Thử nghiệm độ lão hóa vật liệu composite.

III. Mô tả:**1. Cấu tạo và kích thước:**

- Vật liệu: Composite polymer gia cường sợi thủy tinh, màu xám.
- Điều kiện sử dụng: Lắp đặt ngoài trời, đặc biệt sử dụng ở vùng ven biển, vùng ô nhiễm công nghiệp, nơi có nhiều động vật hoang dã bò lên trụ điện.
- Kích thước:

Loại	Đà [mm] (cạnh x cạnh x dài x bề dày)	Thanh chống đà [mm] (cạnh x cạnh x dài x bề dày)
Loại 1	75 x 75 x 2400 x 6	40 x 10 x 920 (thanh dẹt)
Loại 2	75 x 75 x 2400 x 6	
Loại 3	75 x 75 x 2000 x 6	38 x 38 x 1820 x 6 (thanh vuông rỗng)
Loại 4	75 x 75 x 810 x 6	60 x 10 x 810 (thanh dẹt)

Ghi chú:

- Loại 1: Đà đa năng và thanh chống composite cho trụ đơn;
- Loại 2: Đà composite cho trụ PI (không thanh chống đà);
- Loại 3: Đà lệch, thanh chống composite, 3 pha bố trí nằm ngang;
- Loại 4: Đà lệch, thanh chống composite, 3 pha bố trí thẳng đứng;
- Mặt cắt đà có thể thay đổi đến 110 x 80mm và dày 5mm, nhưng phải đảm bảo các chỉ tiêu cơ-điện nêu ở mục III.2
- Các kích thước và vị trí lỗ khoan trên đà có thể thay đổi theo yêu cầu riêng của đơn vị sử dụng.
- Bề mặt đà, thanh chống composite trơn nhẵn, không có vết xước và khuyết tật
- Nắp chụp đầu đà bằng vật liệu composite hoặc nhựa polyamide có lỗ thoát nước. Trên nắp có in nhãn tên nhà sản xuất, tháng/năm xuất xưởng;
- Nhãn đảm bảo rõ và bền trong quá trình vận hành ngoài trời;
- Tuổi thọ cao, tối thiểu 20 năm.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ĐÀ COMPOSITE- TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0319
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÃN		Kí hiệu :

2. Thông số kỹ thuật:

2.1 Đặc tính điện môi:

Đoạn dài 500mm phải có khả năng cách điện tương đương với một sứ đứng 22kV

- Độ bền điện áp tần số công nghiệp trong một phút tối thiểu 60kV.
- Điện áp phóng điện tần số công nghiệp tối thiểu: 160kV.
- Độ bền điện áp xung tối thiểu: 125kV;
- Điện áp phóng điện xung tối thiểu: 245kV

2.2 Tải trọng và lực siết bu-lông:

- Khả năng chịu lực đa năng tối thiểu:
 - + P1 \geq 5000N (duy trì trong 05 phút);
 - + P2 \geq 2200N (duy trì trong 05 phút);
 - + P3 \geq 3000N (duy trì trong 05 phút).
- Khả năng chịu lực đa dùng dây tối thiểu:
 - + P4 \geq 9000N (duy trì trong 05 phút)
- Khả năng chịu lực đa lệch toàn phần 2m tối thiểu:
 - + P5 \geq 4000N (duy trì trong 05 phút)
- Khả năng chịu lực đa đỡ 1 pha 0,8m tối thiểu:
 - + P6 \geq 3000N (duy trì trong 05 phút)
- Lực siết bu-lông tối đa 10Nm không làm đa biến dạng

IV. Thử nghiệm:

1. Thí nghiệm xuất xưởng:

- Kiểm tra ngoại quan;
- Đo kiểm tra kích thước;
- Kiểm tra trọng lượng.

2. Thử nghiệm điển hình:

Thử nghiệm điển hình phải được thực hiện bởi một phòng thí nghiệm độc lập cho loại đa đỡ dây chèo. Hạng mục thử bao gồm:

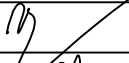


- Thử nghiệm khả năng chịu lực (P1, P2, P3, P4, P5, P6);
- Thử nghiệm khả năng cách điện (kiểm tra đặc tính điện môi).

3. Thử nghiệm nghiệm thu:

Khi tiếp nhận hàng, cần tiến hành kiểm tra các kiểm tra thử nghiệm để nghiệm thu lô hàng. Tùy theo khối lượng lô hàng, người mua tiến hành lấy mẫu và thử nghiệm để xác định lô hàng đạt các thông số kỹ thuật khai báo không. Nếu có khả năng, người mua có thể tự thực hiện các hạng mục thử nghiệm. Hạng mục thử bao gồm:

- Thử nghiệm khả năng chịu lực (P1, P2, P3, P4, P5, P6);
- Thử nghiệm khả năng cách điện (kiểm tra đặc tính điện môi).

Số mẫu thử nghiệm được lấy ngẫu nhiên từ lô hàng:

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ĐÀ COMPOSITE- TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (tt)		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 0320
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

Cỡ lô hàng (N)	Số mẫu thử
$0 < N \leq 100$	0 (không áp dụng)
$100 < N \leq 1000$	
$1000 < N \leq 5000$	2

Người mua có thể lấy mẫu ngẫu nhiên (từ 1% đến 10% lô hàng) để tự thực hiện kiểm tra các hạng mục tương tự thử nghiệm xuất xưởng (kiểm tra không phá hủy)

V. Thông số kỹ thuật đảm bảo:

STT	Tiêu chí	Yêu cầu	Thông số chào thầu
1	Nhà sản xuất/Nước sản xuất		
2	Hệ thống quản lý chất lượng	Đạt chứng chỉ ISO 9001	
3	Mặt cắt đà	Vuông 75x75mm, dày 6mm hoặc 110x80mm, dày 5mm (*)	
4	Vật liệu đà	<ul style="list-style-type: none"> Vật liệu composite có sợi thủy tinh gia cường; bề mặt đà nhẵn bóng; Nắp bịt đầu đà bằng vật liệu composite hoặc polyamide, trên nắp có lỗ thoát nước, có in tên nhà sản xuất, tháng/ năm xuất xưởng 	
5	Loại đà	<ul style="list-style-type: none"> Đà đỡ dây đa năng 2,4m; Đà lệch 2,0m; Đà đỡ một pha 0,8m. 	
6	Khả năng chịu lực của đà		
6.1	Khả năng chịu lực đà đa năng 2,4m	<ul style="list-style-type: none"> P1 ≥ 5000N (duy trì trong 05 phút); P2 ≥ 2200N (duy trì trong 05 phút); P3 ≥ 3000N (duy trì trong 05 phút) (Đà không bị hư hỏng)	
6.2	Khả năng chịu lực đà dừng dây	<ul style="list-style-type: none"> P4 ≥ 9000N (duy trì trong 05 phút); (Đà không bị hư hỏng)	
6.3	Khả năng chịu lực đà lệch toàn phần 2m	<ul style="list-style-type: none"> P5 ≥ 4000N (duy trì trong 05 phút); (Đà không bị hư hỏng)	

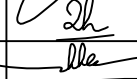

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ĐÀ COMPOSITE- TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (tt)	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0321
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :

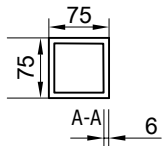
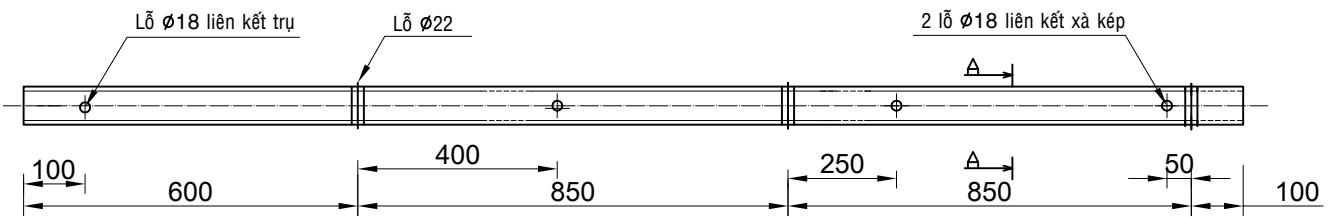
STT	Tiêu chí	Yêu cầu	Thông số chào thầu
6.4	Khả năng chịu lực đà đỡ 1pha 0,8m	• P6 _≥ 3000N (duy trì trong 05 phút); (Đà không bị hư hỏng)	
6.5	Lực siết bu-lông trên đà	≥ 100Nm (đà không bị biến dạng)	
7	Khả năng cách điện của đà	Đoạn đà dài 500mm phải có khả năng cách điện bằng với một sứ đứng 22kV	
7.1	Thử chịu điện áp tần số công nghiệp trong 01 phút	≥ 50kV	
7.2	Thử phóng điện tần số công nghiệp trong 01 phút	≥ 160kV	
7.3	Thử chịu điện áp xung	≥ 125kV	
7.4	Thử điện áp phóng điện xung	≥ 245kV	
8	Hồ sơ thí nghiệm điển hình	Xuất trình một bản sao biên bản thí nghiệm điển hình có công chứng để đối chiếu (**)	
9	Thử nghiệm xuất xưởng và thử nghiệm nghiệm thu	Đáp ứng theo yêu cầu Mục IV.	

Lưu ý:

* Trường hợp chọn đà có mặt cắt 110x80: người mua phải cộng thêm chi phí do phải thay đổi ty sứ có chiều dài phù hợp;

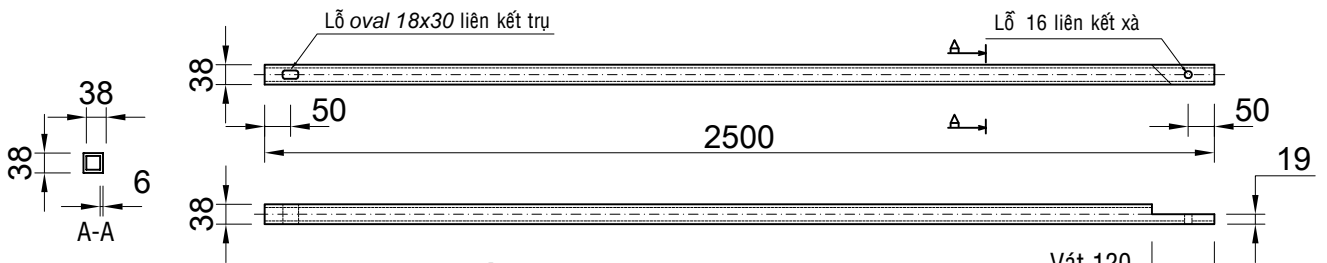
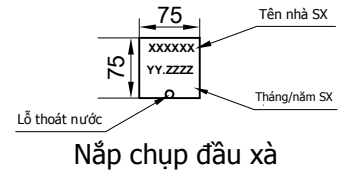
**Chỉ xuất trình một bản sao có công chứng trong hồ sơ dự thầu "bản chính".

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ĐÀ COMPOSITE- TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (tt)		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 0322
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

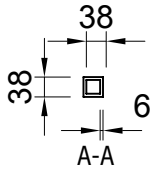


XÀ COMPOSITE 75x75x6 - 2400

Lỗ Ø18 lắp thanh chống

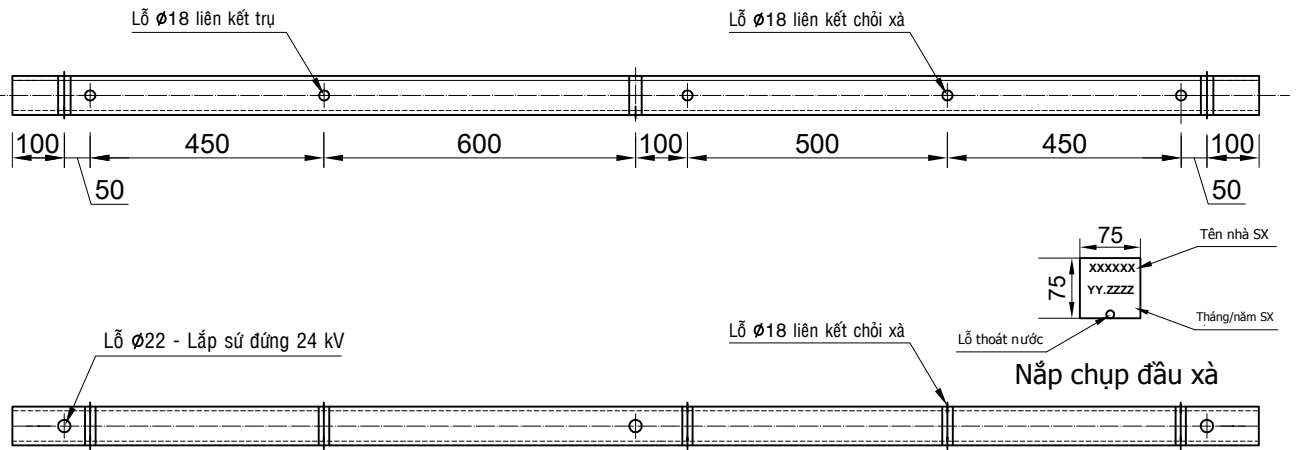


THANH CHỐNG XÀ LỆCH COMPOSITE 38x38x6 - 2500

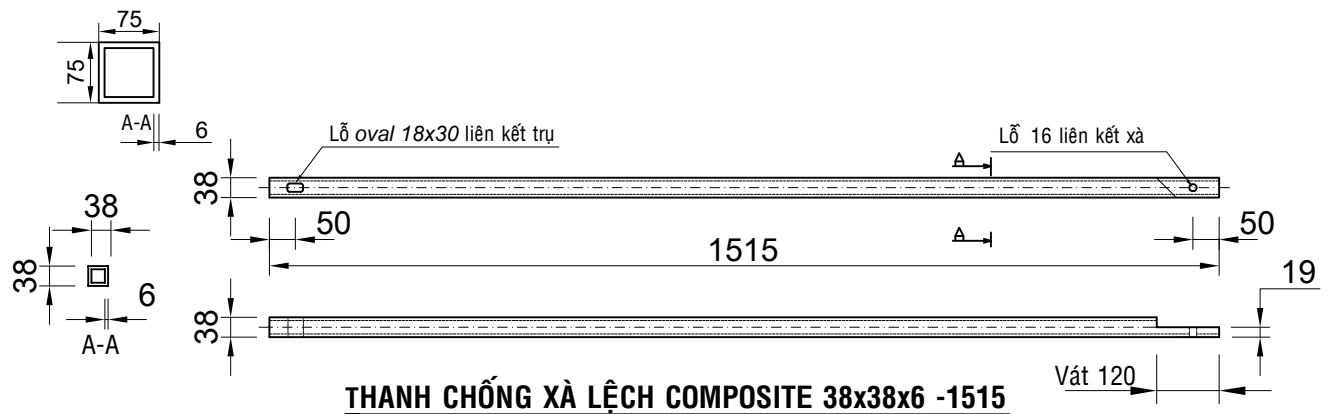


Vát 120

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ĐÀ COMPOSITE- BỘ ĐÀ LỆCH COMPOSITE DÀI 2,4M		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TỜ : 1/1
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				SỐ TC : 0323
					Kí hiệu :



XÀ COMPOSITE L75x75x6 - 2400

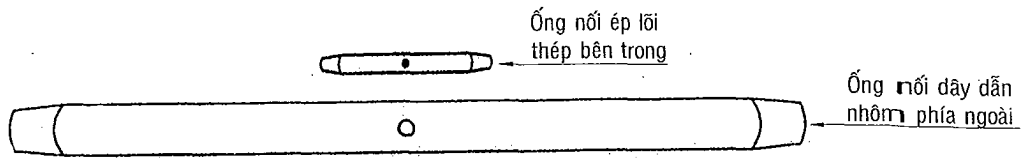


THANH CHỖNG XÀ LỆCH COMPOSITE 38x38x6 -1515

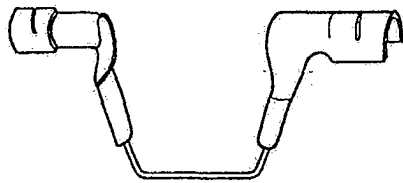
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ĐÀ COMPOSITE- BỘ ĐÀ COMPOSITE DÀI 2,4M LỆCH 2/3 ĐỖ THẲNG, GÓC		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 0324
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :



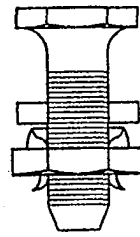
ỐNG NỐI CHỊU SỨC CĂNG CẤP NHÔM AA



ỐNG NỐI CHỊU SỨC CĂNG CẤP NHÔM AC



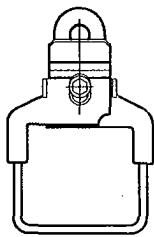
KẸP QUAI LOẠI ÉP



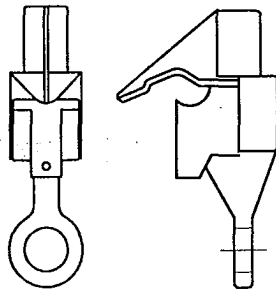
KẸP BÙ LONG CHẼ (SPLITBOLT)



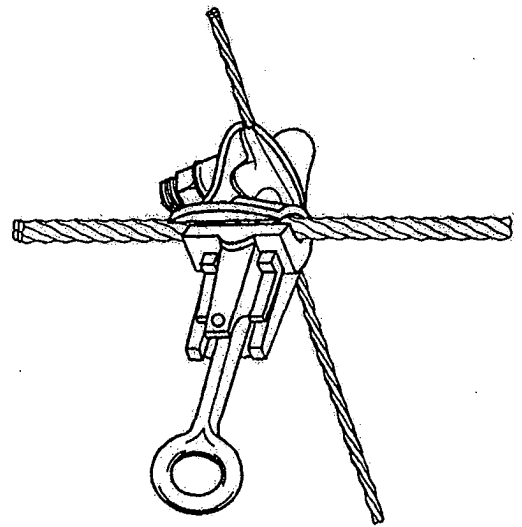
KẸP ÉP LOẠI WR# (TAP CONNECTOR)



KẸP QUAI LOẠI BÙ LONG (STIRRUP CLAMP)



KẸP HOTLINE



LẮP KẸP HOTLINE

GHI CHÚ:

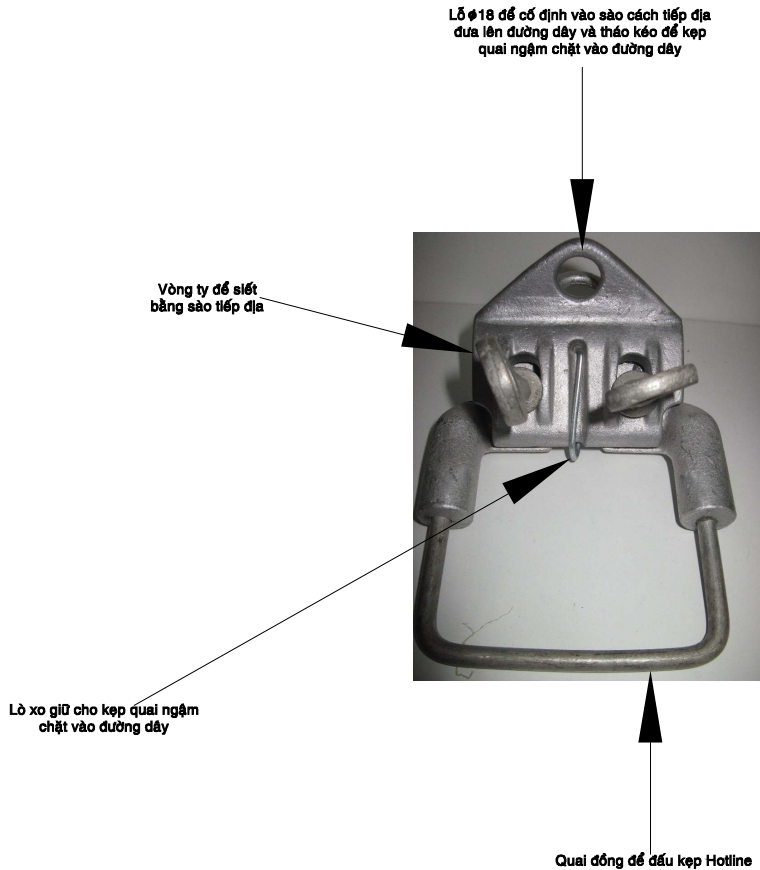
- Kẹp Splitbolt loại Cu/Al, sử dụng miếng đệm lưỡng kim.
- Kẹp ép Tap Connector WR# phải có đủ hợp chất dẫn điện (Electrical Joint Compound).
- Kẹp HotLine chỉ sử dụng cho dây Cu.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY: 25/12/2013
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	KẸP NỐI DÂY DẪN ĐIỆN		TỈ LỆ: 1/75
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TỜ: 1/1
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC: 0401
				Kí hiệu:

***Mục đích sử dụng kẹp quai siết bằng vòng ty:**

Sử dụng để đấu "nóng" hoặc thay thế các kẹp quai bị gãy khi đường dây trung áp vẫn còn điện.

***Cấu tạo kẹp quai siết bằng vòng ty:**



***Các bước lắp đặt kẹp quai siết bằng vòng ty trên đường dây trung áp đang mang điện (thực hiện bằng xe cầu rỗ)**

Bước 1. Lắp kẹp quai vào sào tiếp địa trung áp.

Bước 2. Đưa kẹp quai vào đường dây trung áp cần lắp đặt, khi lắp đặt phần quai đồng hình chữ U phải hướng lên trên.

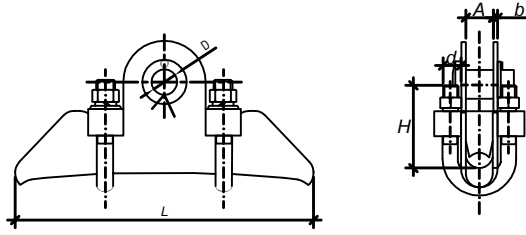
Bước 3. Kéo nhẹ kẹp quai xuống, sau khi đã ngậm hoàn toàn vào đường dây, xoay phần quai đồng hình chữ U xuống.

Bước 4. Đưa đầu móc của sào tiếp địa trung áp vào vòng ty và tiến hành siết cho đến khi kẹp quai ngậm chặt vào đường dây (để biết đã ngậm chặt chưa, sử dụng sào tiếp địa trung áp kéo và lắc nhẹ kẹp quai xuống). Kết thúc quá trình lắp đặt kẹp quai trên đường dây trung áp mang điện.

Bước 5. Sau khi kẹp quai đã lắp đặt chắc chắn vào đường dây, tiếp tục đấu nối dây hotline vào kẹp quai. Hoàn thành công tác lắp đặt kẹp quai và dây hotline trên đường dây trung áp đang mang điện.

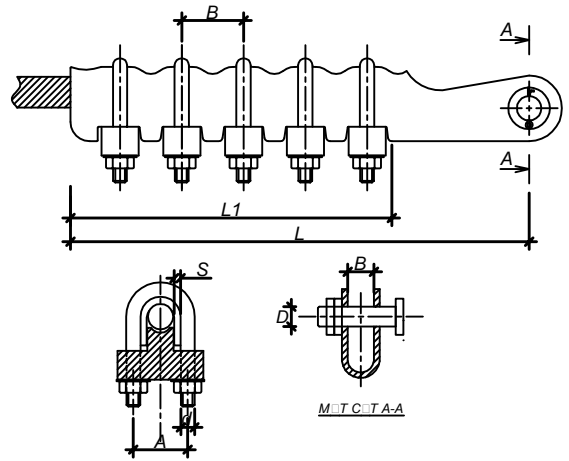
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		KẸP NỐI DÂY DẪN ĐIỆN	TỈ LỆ : 1/75
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TỜ : 1/1
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC : 0401
				Kí hiệu :

KH'' A □□ CHO D-Y D□N



T N	LO□□ D-Y D□N (mm²)	KÍCH THƯỚC (mm)						KẾP CỰC (KN)
		L	H	A	B	D	D	
<input type="checkbox"/> H□D 35/7	AC-35 + AC-70	150	80	40	4	40	12	40
<input type="checkbox"/> H□D 50/2	AC-50 + AC-120	200	85	40	4	40	12	42
<input type="checkbox"/> H□D 15/6	AC-15/6 + AC-30/6	240	75	24	6	24	14	24
<input type="checkbox"/> H□D 15/2	AC-15/2 + AC-24/2	250	75	27	6	25	16	25

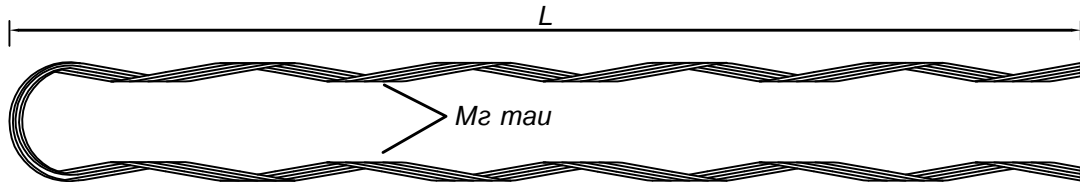
KH'' A N..O CHO D-Y D□N



LO□□	CSP (mm²)	KÍCH THƯỚC (mm)						TỶ TRỌNG PHS HỖY (kN)
		A	B	D	d	L	S		n*
<input type="checkbox"/> □□-35/7	AC-50 □□n AC-70	44	40	40	10	12	4	40
<input type="checkbox"/> □□-50/2	AC-95 □□n AC-120	44	40	40	10	12	4	42
<input type="checkbox"/> □□-15/6	AC-150 □□n AC-185	54	24	24	10	14	6	46

Ghi chú: n* S□ bulφng U.

GISP NỨU CHO D-Y D□N

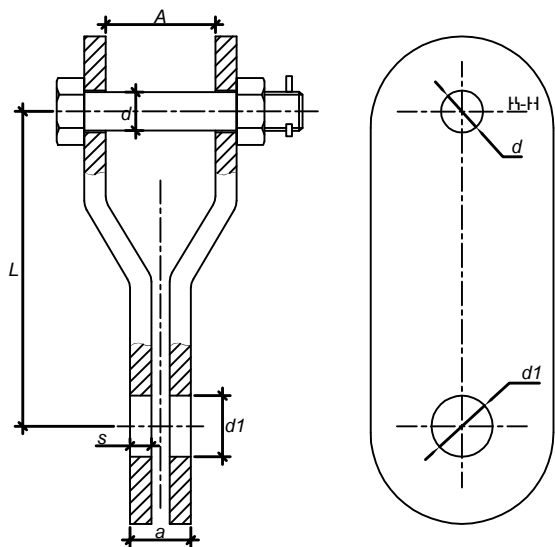


KÍCH THƯỚC C D-Y D□N (mm²)	240/32	185/24	150/19	95/16	70/11	50/8
NG KÍNH NGOJ I D-Y D□N (mm)	21,5-22,1	18,6-19,3	16,5-17,2	14,8-15,3	11,2-11,7	9,5-10
KÍCH THƯỚC C L (cm)						
TRỌNG LƯỢNG (gr)						
M□ Mj U						

Ghi chú: T□□ c□□ b□□ chi ti□□ s□□ □□□ c m□□ k□□ n□□ n□□ ng n□□ v□□ b□□ day l□□ p m□□ trung b□□ m□□
theo tiku chu□□n IEC 60383 la □□ 85μm

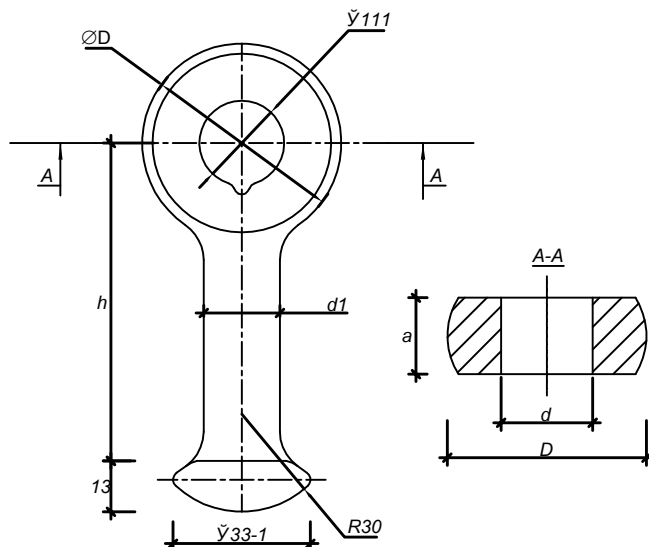
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY :	01/10/2014	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		CÁC LOẠI PHỤ KIỆN			TỈ LỆ :	1/75
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG					SỐ TỜ :	1/3
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN					SỐ TC :	0401
						Kí hiệu :	.....

M Ộ T N Ộ I TRUNG GIAN



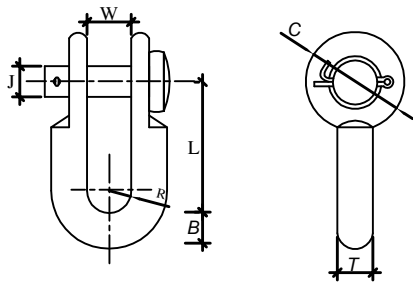
T Ộ	KỶCH TH Ộ Ộ C (MM)					T Ộ Ộ TR Ộ NG PH Ộ H Ộ Ộ (MM)
	F1	F2	D	D1	L	
M Ộ T Ộ Ộ Ộ Ộ - 2	1.55	1.65	1.55	2.30	5.50	7.00

V Ộ NG TREO Ộ Ộ U TR Ộ N



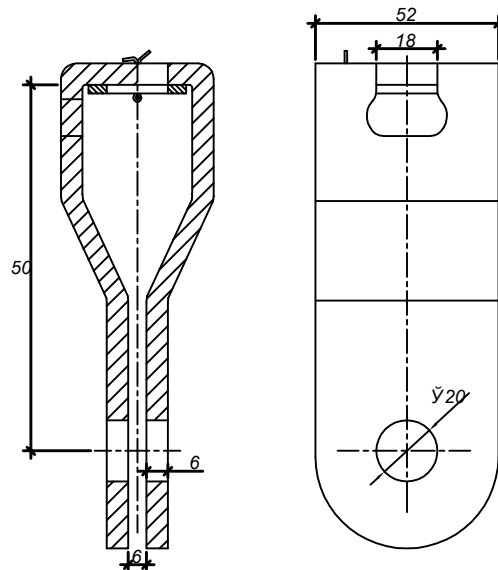
T Ộ	KỶCH TH Ộ Ộ C (MM)					T Ộ Ộ TR Ộ NG PH Ộ H Ộ Ộ (MM)
	D	D	D1	F1	H	
V Ộ T - 1	47	1.55	1.65	1.65	7.00	7.00

M Ộ C TREO CH Ộ U



T Ộ	KỶCH TH Ộ Ộ C (MM)							L Ộ Ộ Ộ Ộ NG T Ộ Ộ Ộ Ộ Ộ Ộ (MM)
	B	C	J	L	R	T	W	
B Ộ T - 2	1.65	2.35	1.65	5.55	1.1	1.65	2.2	5.50

M Ộ T N Ộ I Ộ Ộ N



Ghi ch Ộ: T Ộ t c Ộ c b Ộ c chi t Ộ t s Ộ t Ộ Ộ c m Ộ k Ộ m nh Ộ ng n Ộ ng v Ộ i b Ộ day l Ộ p m Ộ trung b m h theo t Ộ k Ộ ch Ộ n IEC 60383 l Ộ Ộ 85 Ộ m

T Ộ P Ộ Ộ Ộ Ộ Ộ Ộ Ộ Ộ VI Ộ T NAM
T Ộ Ộ C Ộ Ộ NG T Ộ Y Ộ Ộ Ộ Ộ Ộ Ộ Ộ MI Ộ Ộ NAM

T Ộ I Ộ U CH Ộ Ộ Ộ Ộ Ộ C Ộ NG T Ộ C
Đ Ộ Ộ Ộ Ộ Ộ Ộ Ộ Ộ TR Ộ NG Ộ P Ộ N KH Ộ NG

NG Ộ Y : 01/10/2014

T Ộ L Ộ : 1/75

S Ộ T Ộ : 2/3

S Ộ T Ộ : **0401**

K Ộ h Ộ u :

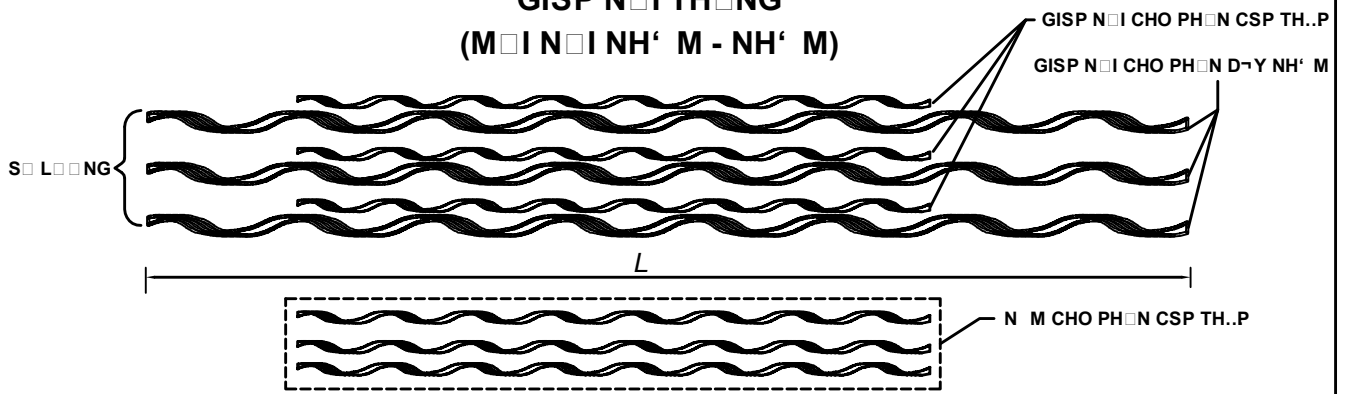
P.T Ộ B KTSX H Ộ QUANG Ộ I

T Ộ B.KTSX QU Ộ Ộ CH L Ộ M H Ộ NG

TH Ộ I Ộ T L Ộ P Đ Ộ Ộ NG TH Ộ NG NH Ộ N

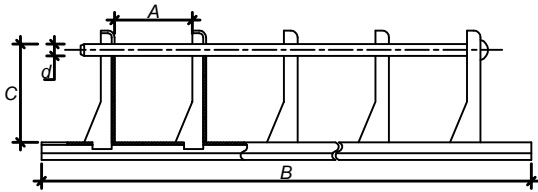
C Ộ C L Ộ Ộ I PH Ộ Ộ K Ộ I Ộ N

**GISP NỐI THÔNG
(MỐI NỐI NH' M - NH' M)**



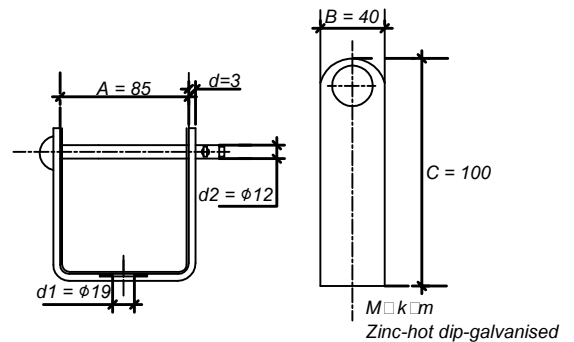
KÍCH THƯỚC C D-Y D N (mm²)	240/32	185/24	150/19	95/16	70/11	50/8
NG KÍNH NGOI I D-Y D N (mm)	21,5-22,1	18,6-19,3	16,5-17,2	14,8-15,3	11,2-11,7	9,5-10
KÍCH THƯỚC C L (cm)						
TRỌNG LƯỢNG (gr)						
M Mj U						

RACK - 2,3,4



S H U	LOI	KÍCH THƯỚC C (mm)				TRỌNG LƯỢNG (kg)
		F	B	C	D	
R2	Ø25	100	40	74	14	1,6
R3	Ø35	100	60	74	14	2,2
R4	Ø45	100	80	74	14	3,0

UCLEVIS LOI L N



S H U	KÍCH THƯỚC C (mm)					TRỌNG LƯỢNG (g)
	F	B	C	D1	D2	
UCLEVIS	85	40	100	19	12	400

Ghi chú: 1. Tất cả các chi tiết sẽ được mạ kẽm nhúng nóng với độ dày lớp mạ trung bình theo tiêu chuẩn IEC 60383 là 85µm
2. Vật liệu gia công là thép CT3 có độ dày 3mm

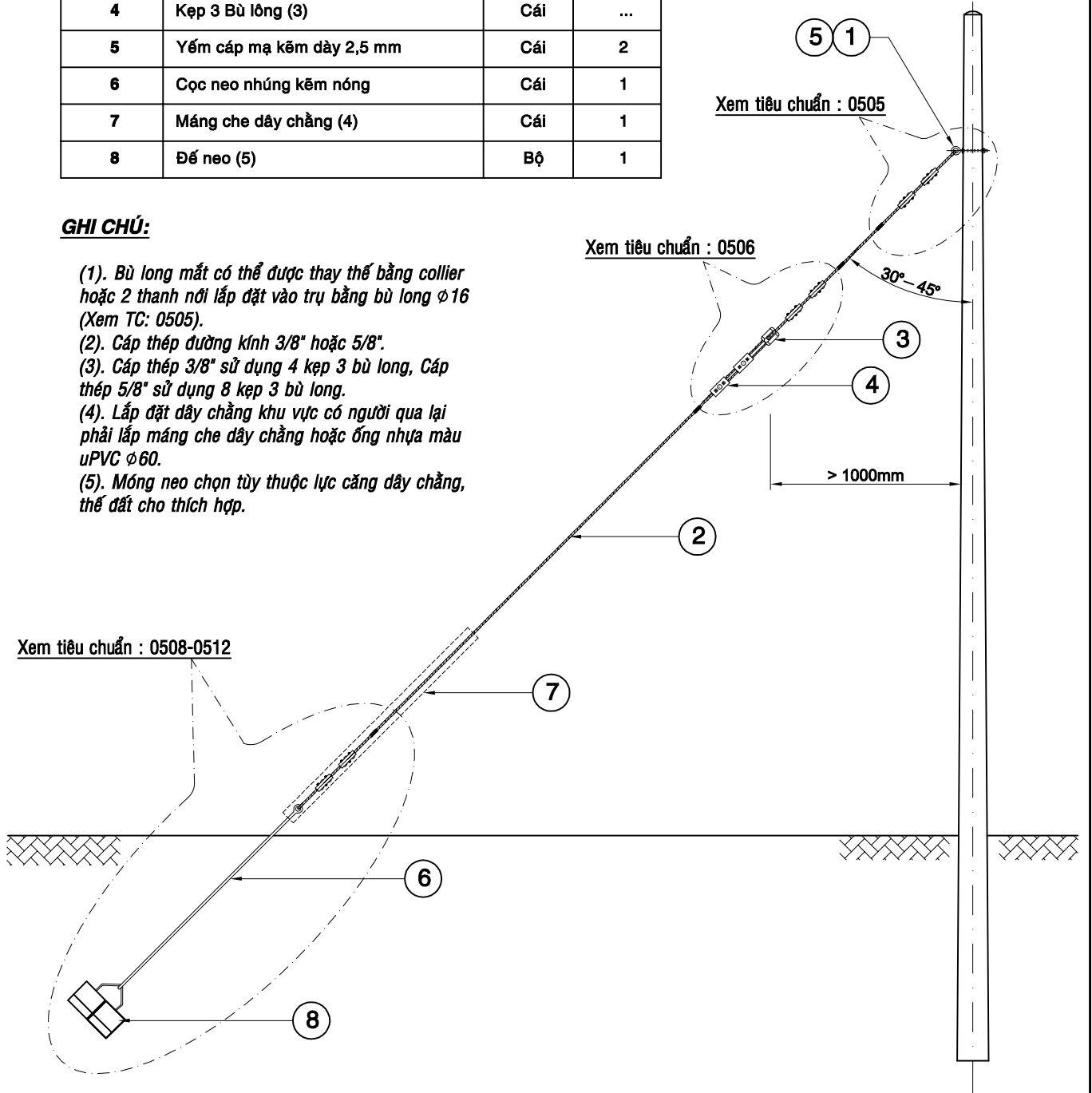
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TỈ LỆ : 1/75
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG	CÁC LOẠI PHỤ KIỆN	SỐ TỜ : 3/3
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		SỐ TC : 0401
			Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bù long mắt $\phi 16$ (Hoặc Collier) (1)	Cái	1
2	Cáp thép mạ kẽm (2)	Mét	...
3	Sứ chằng cách điện	Cái	1
4	Kẹp 3 Bù lông (3)	Cái	...
5	Yếm cáp mạ kẽm dày 2,5 mm	Cái	2
6	Cọc neo nhúng kẽm nóng	Cái	1
7	Máng che dây chằng (4)	Cái	1
8	Đế neo (5)	Bộ	1

GHI CHÚ:

- (1). Bù long mắt có thể được thay thế bằng collier hoặc 2 thanh nối lắp đặt vào trụ bằng bù long $\phi 16$ (Xem TC: 0505).
- (2). Cáp thép đường kính 3/8" hoặc 5/8".
- (3). Cáp thép 3/8" sử dụng 4 kẹp 3 bù lông, Cáp thép 5/8" sử dụng 8 kẹp 3 bù lông.
- (4). Lắp đặt dây chằng khu vực có người qua lại phải lắp máng che dây chằng hoặc ống nhựa màu uPVC $\phi 60$.
- (5). Móng neo chọn tùy thuộc lực căng dây chằng, thế đất cho thích hợp.



TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI

TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG

HIỆU CHÍNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

DÂY CHẰNG XƯỚNG ĐƠN

TỈ LỆ : 1/75

SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : **0501**

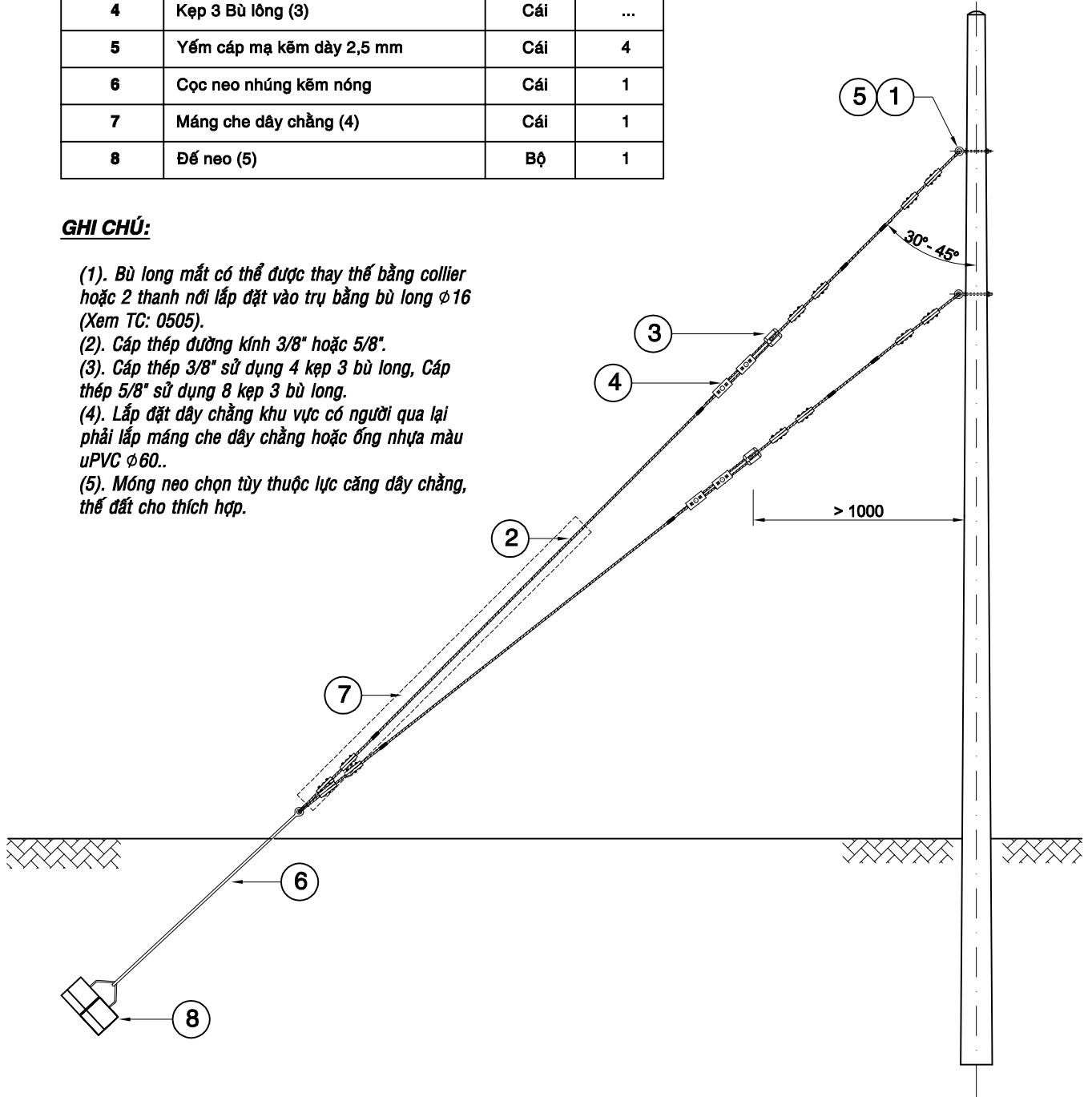
Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bù long mắt $\phi 16$ (Hoặc Collier) (1)	Cái	2
2	Cáp thép mạ kẽm (2)	Mét	...
3	Sứ chằng cách điện	Cái	2
4	Kẹp 3 Bù lông (3)	Cái	...
5	Yếm cáp mạ kẽm dày 2,5 mm	Cái	4
6	Cọc neo nhúng kẽm nóng	Cái	1
7	Máng che dây chằng (4)	Cái	1
8	Đế neo (5)	Bộ	1

GHI CHÚ:

- (1). Bù long mắt có thể được thay thế bằng collier hoặc 2 thanh nối lắp đặt vào trụ bằng bù long $\phi 16$ (Xem TC: 0505).
- (2). Cáp thép đường kính 3/8" hoặc 5/8".
- (3). Cáp thép 3/8" sử dụng 4 kẹp 3 bù lông, Cáp thép 5/8" sử dụng 8 kẹp 3 bù lông.
- (4). Lắp đặt dây chằng khu vực có người qua lại phải lắp máng che dây chằng hoặc ống nhựa màu uPVC $\phi 60$.
- (5). Móng neo chọn tùy thuộc lực căng dây chằng, thế đất cho thích hợp.



TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

TỈ LỆ : 1/75

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI

TB.KTSX QUÁCH LÂM HƯNG

HIỆU CHÍNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

DÂY CHẰNG XUỐNG KÉP

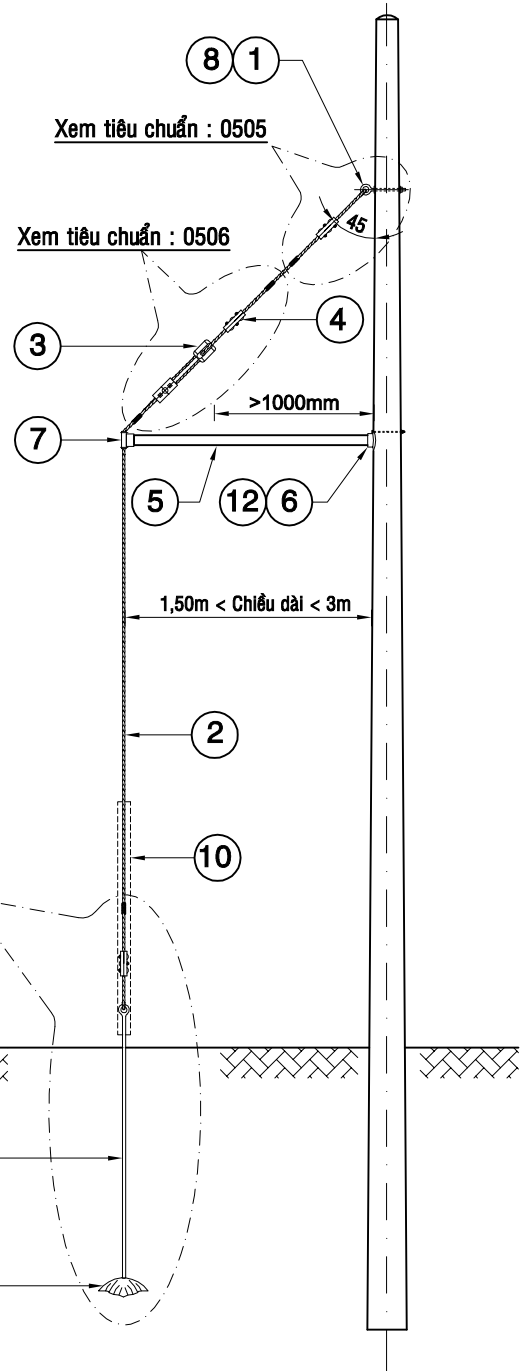
SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : **0502**

Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

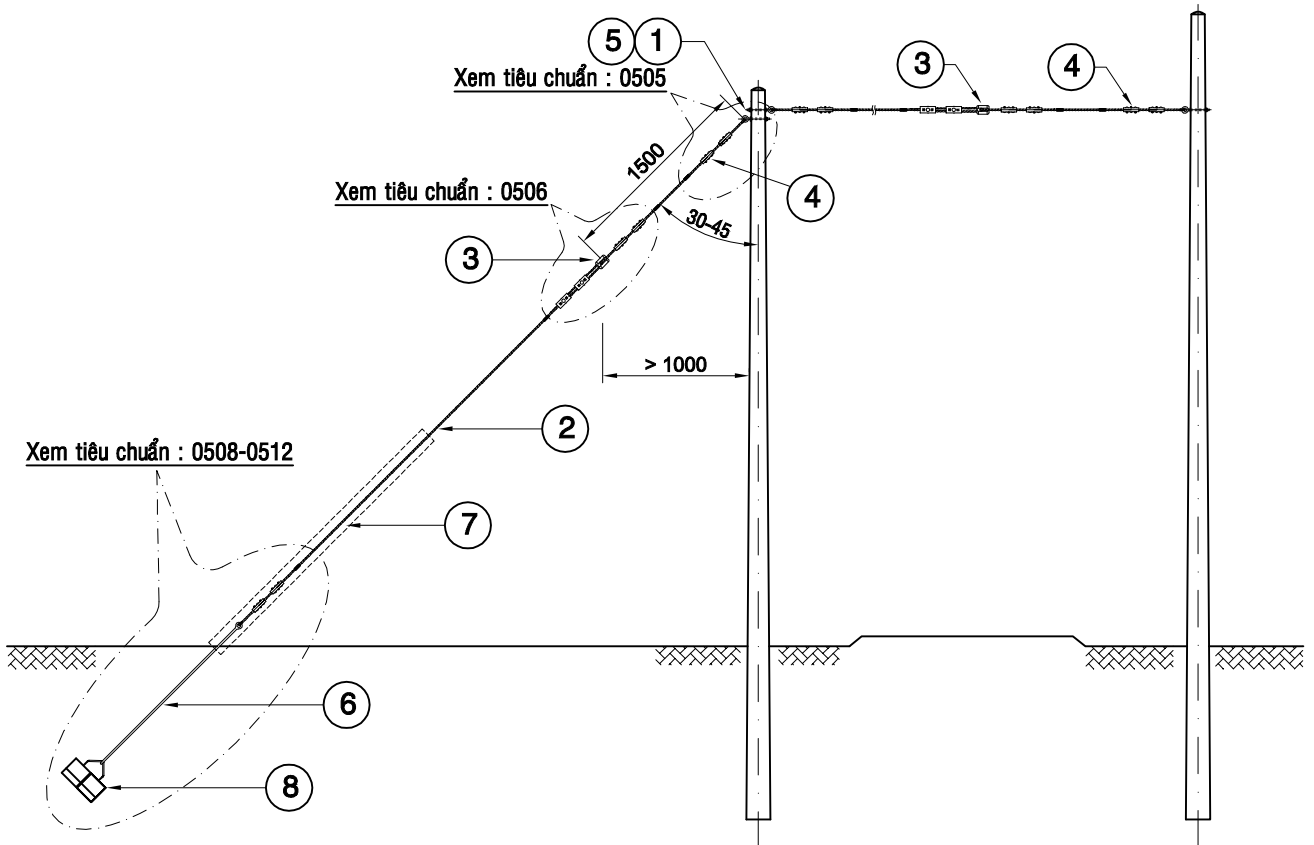
MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bù long mắt $\phi 16$ - Nhúng Zn nóng	Cái	1
2	Cáp thép mạ kẽm 3/8 "	Mét	...
3	Sứ chằng	Cái	1
4	Kẹp 3 Bù lông	Cái	4
5	Ống sắt trắng kẽm $\phi 60$	Ống	1
6	Đệm trụ (Pole plate)	Cái	1
7	Kẹp dây chằng (End fitting)	Cái	1
8	Yếm cáp mạ kẽm dày 2,5 mm	Cái	2
9	Cọc neo nhúng kẽm nóng $\phi 20$ dài 2,40 m	Cái	1
10	Máng che dây chằng (1)	Cái	1
11	Neo xòe 8000lbs (2)	Bộ	1
12	Bù long $\%c 16$ dài thích hợp - nhúng kẽm	Cái	1



GHI CHÚ:

- (1). Lắp đặt dây chằng khu vực có người qua lại phải lắp máng che dây chằng hoặc ống nhựa màu uPVC $\phi 60$.
- (2). Thay neo xòe bằng neo bê tông 1,20 m.
3. Neo phải được dẫn thêm đá hoặc nện thật chặt.
4. Trụ phải được căng nghiêng về phía dây chằng dự trừ lún và nâng neo lên.
5. Dây chằng chỉ sử dụng tại trụ đối lực nhỏ.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/75
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	DÂY CHẰNG LỆCH	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0503
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :
		



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VI	SỐ LƯỢNG
1	Bù long mắt $\phi 16$ - Nhúng Zn nóng (1)	Cái	3
2	Cáp thép mạ kẽm	Mét	...
3	Sứ chằng cách điện	Cái	2
4	Kẹp 3 Bù lông	Cái	..
5	Yếm cáp mạ kẽm dày 2,5 mm	Cái	4
6	Cọc neo nhúng kẽm nóng	Cái	1
7	Máng che dây chằng/ ống nhựa uPVC	Cái	1
8	Đế neo	Bộ	1

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

TỈ LỆ : 1/75

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI

SỐ TỜ : 1/1

TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG

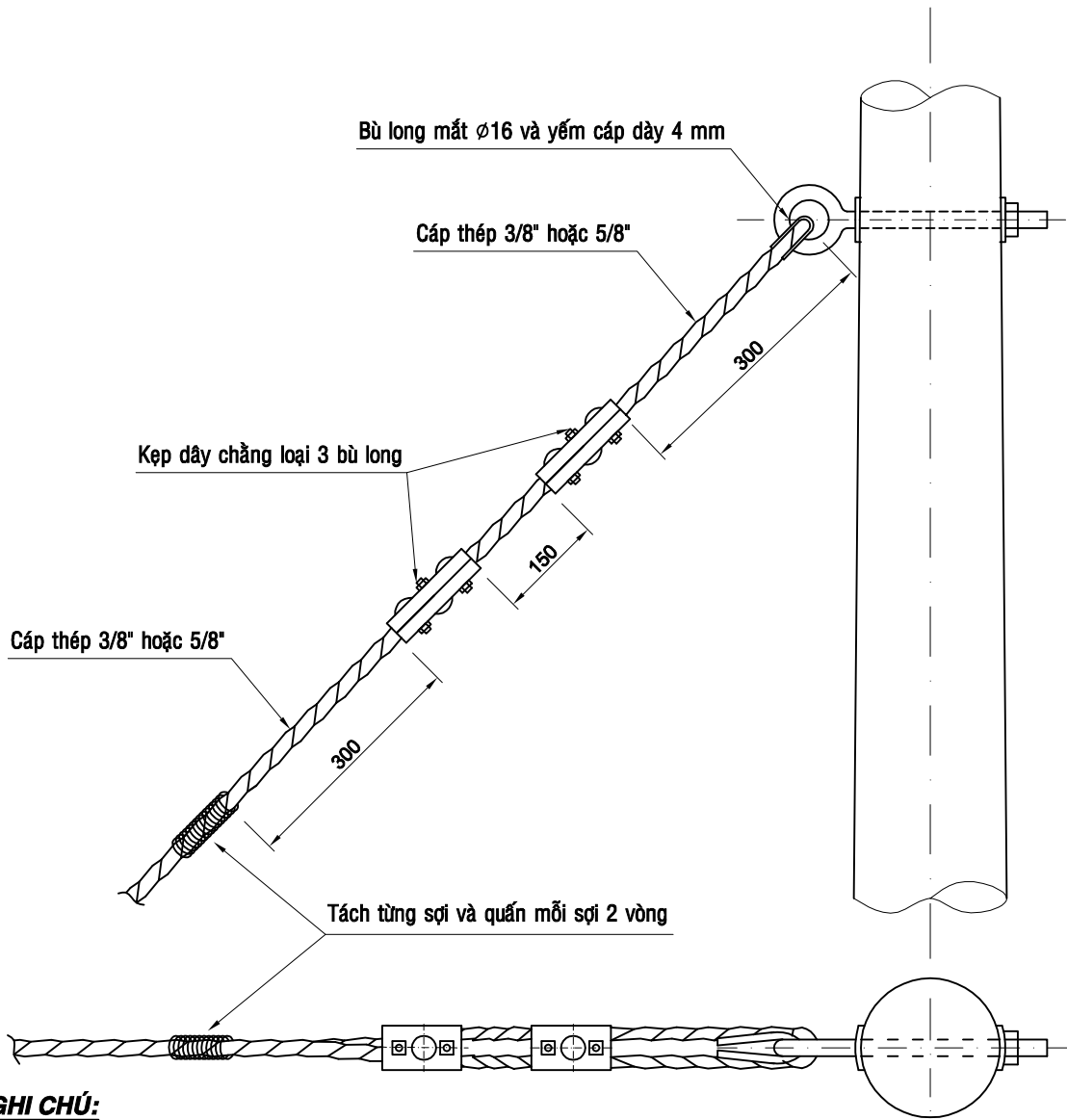
DÂY CHẙNG CÁCH KHOẢNG

SỐ TC : **0504**

HIỆU CHÍNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

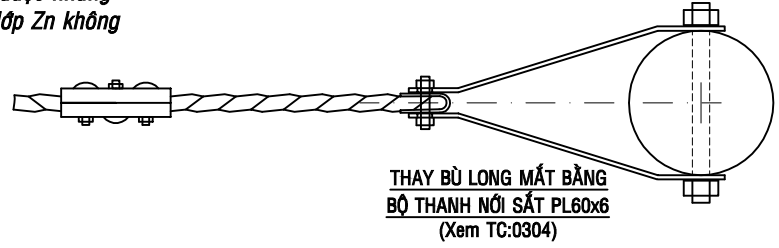
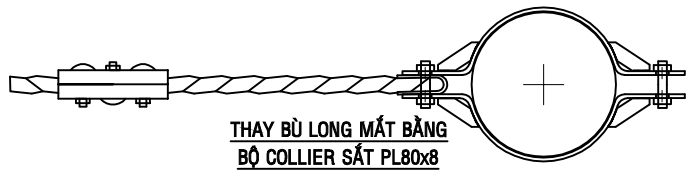
Kí hiệu :

.....



GHI CHÚ:

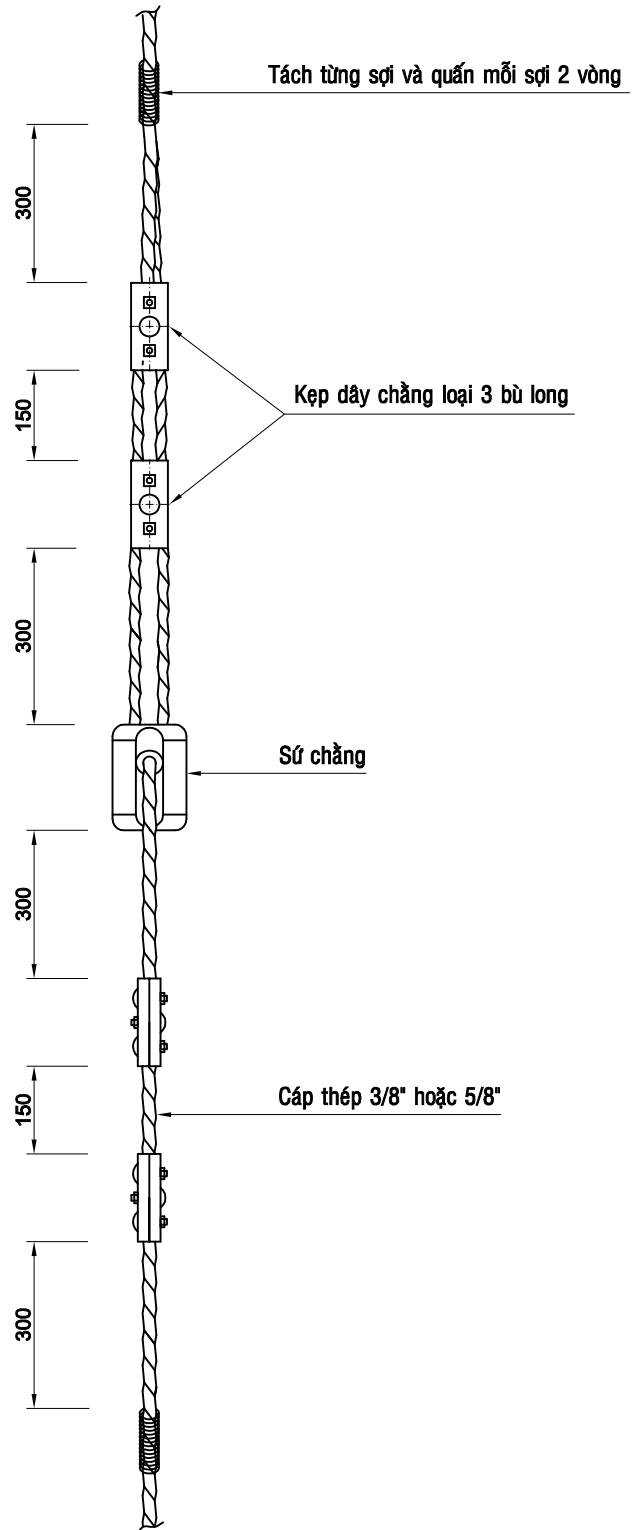
1. Dây chằng với cáp thép 3/8" sử dụng hãm 1 kẹp 3 bù long, lực căng đến 4000 kgf. Dây chằng với cáp thép 5/8" sử dụng hãm 2 kẹp 3 bù long, lực căng đến 8000 kgf.
2. Dây chằng liên kết với trụ có thể sử dụng bù long mắt, hoặc bộ collier sắt PL80x8, hoặc thanh nối sắt PL60x6 (Xem chi tiết).
3. Các chi tiết sắt đều được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn không nhỏ hơn 80 micro mét.



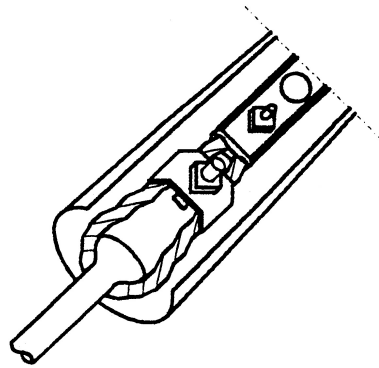
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/30
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		LẮP ĐẶT DÂY CHẰNG VÀO TRỤ		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 0505
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

GHI CHÚ:

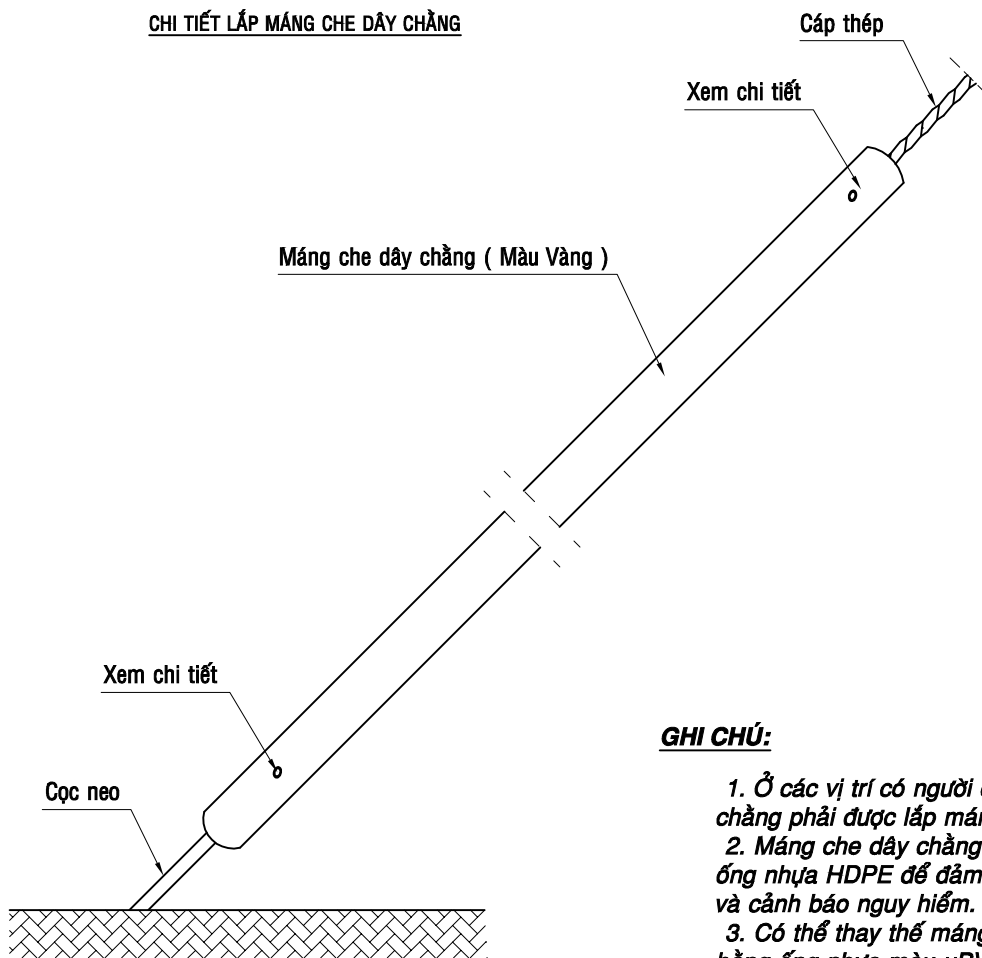
1. Dây chằng với cáp thép 3/8" sử dụng hãm 1 kẹp 3 bù long, lực căng đến 4000 kgf. Dây chằng với cáp thép 5/8" sử dụng hãm 2 kẹp 3 bù long, lực căng đến 8000 kgf.
2. Dây chằng liên kết với trụ có thể sử dụng bù long mắt hoặc collier sắt 80x8 và thanh nối.
3. Các chi tiết sắt đều được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn không nhỏ hơn 80 micro mét.
4. Sứ chằng có 2 loại nhỏ và lớn sử dụng cho cáp thép 3/8"(9,5mm) và 5/8" (15,8mm).



TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/30
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		LẮP ĐẶT SỨ CHẰNG		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 0506
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :
				



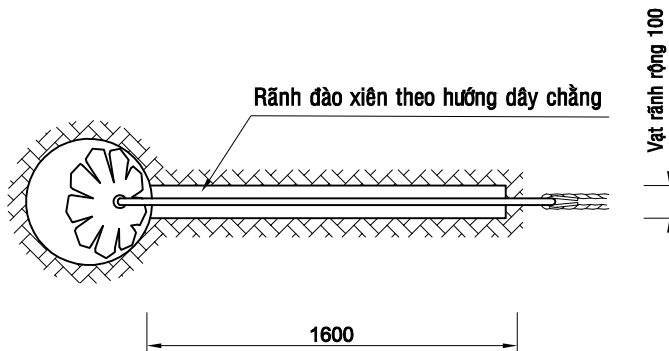
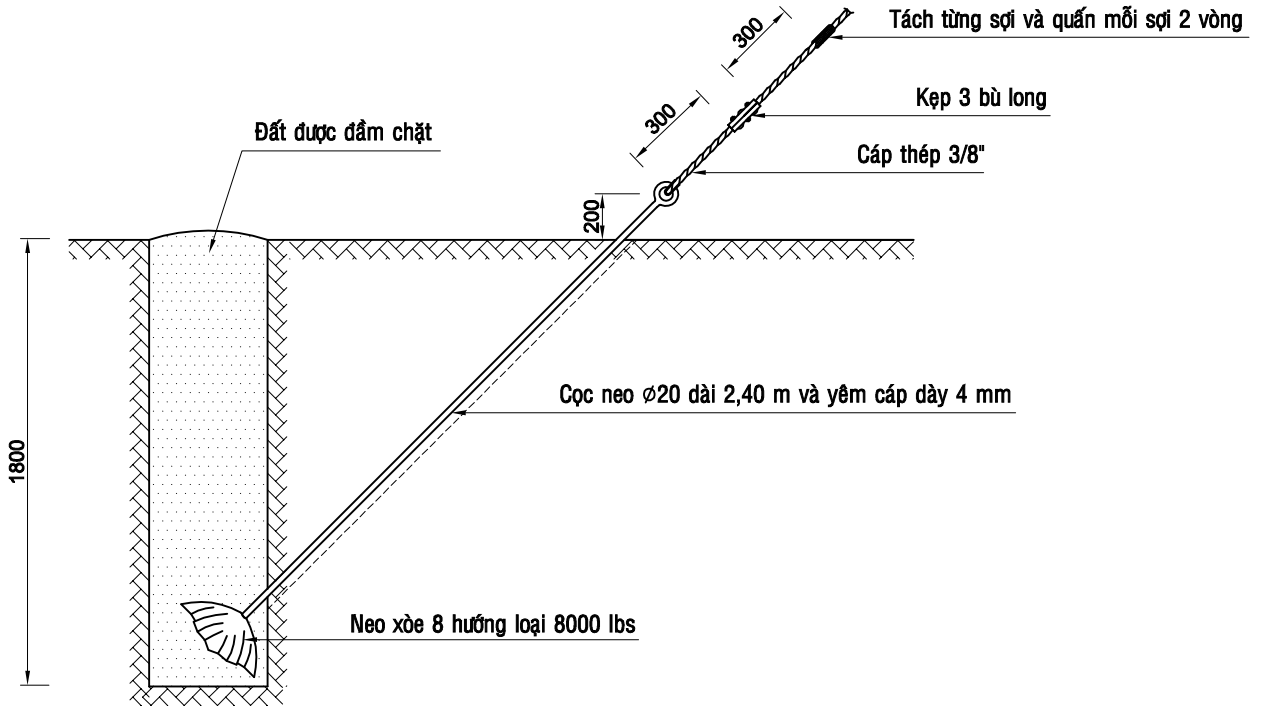
CHI TIẾT LẮP MÁNG CHE DÂY CHẰNG



GHI CHÚ:

1. Ở các vị trí có người qua lại, dây chằng phải được lắp máng che.
2. Máng che dây chằng làm bằng ống nhựa HDPE để đảm bảo độ bền và cảnh báo nguy hiểm.
3. Có thể thay thế máng che dây chằng bằng ống nhựa màu uPVC $\Phi 60$.

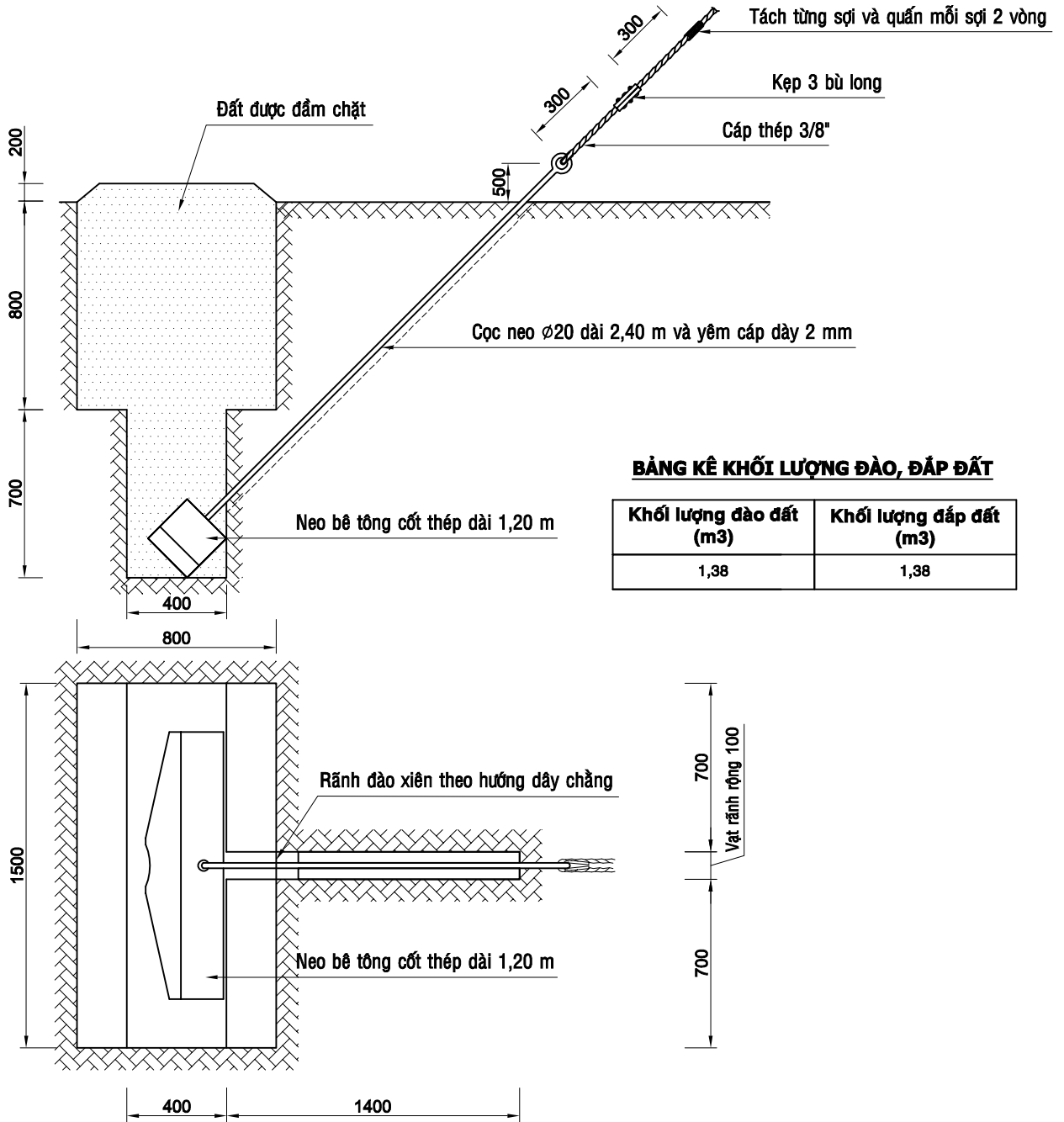
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/30
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		LẮP MÁNG CHE DÂY CHẰNG		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 0507
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :



GHI CHÚ:

1. Móng neo sử dụng cho dây chằng có lực căng đến 4000 kgf.
2. Neo xòe trước khi lấp đất phải tác động phía trên neo cho neo xòe ra 8 hướng.
3. Các chi tiết sắt đều được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn không nhỏ hơn 80 micro mét.

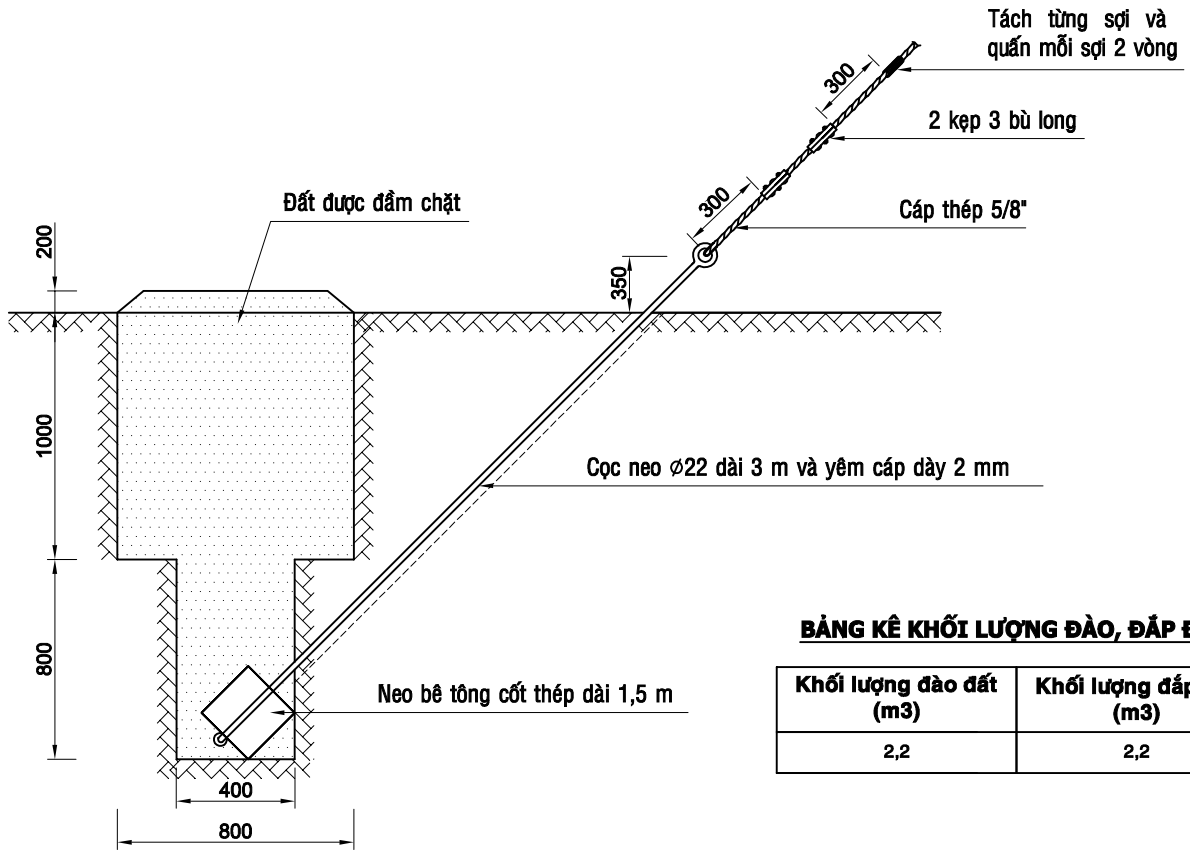
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/30
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		LẮP ĐẶT MÓNG NEO XÒE		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 0508
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :



GHI CHÚ:

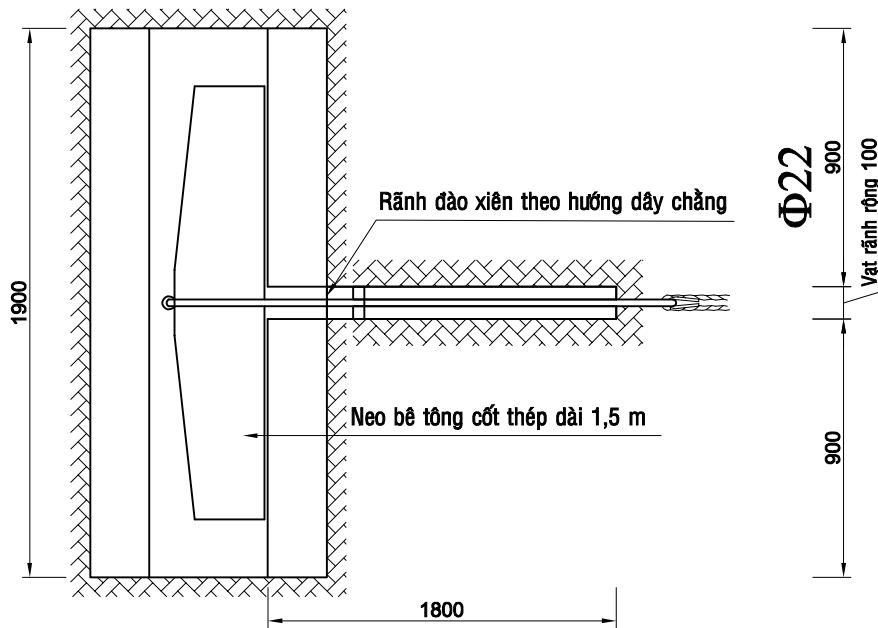
- Móng neo sử dụng cho dây chằng có lực căng đến 4000 kgf.
- Các chi tiết sắt đều được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn không nhỏ hơn 80 micro mét.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM				ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	TỈ LỆ : 1/30
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		LẮP ĐẶT MÓNG NEO BÊ TÔNG 1,20 m	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG			SỐ TC : 0509
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG ĐÀO, ĐẬP ĐẤT

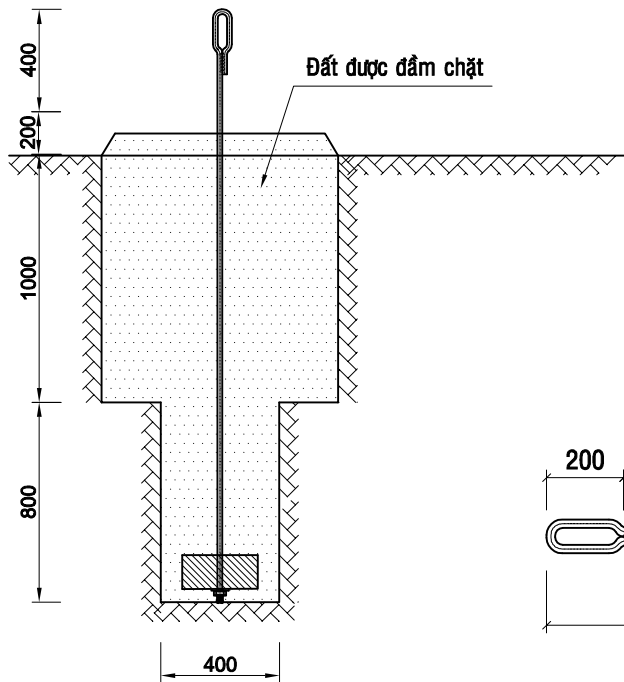
Khối lượng đào đất (m ³)	Khối lượng đắp đất (m ³)
2,2	2,2



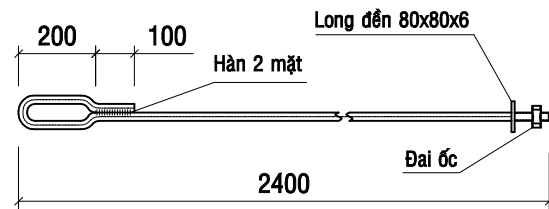
GHI CHÚ:

- Móng neo sử dụng cho dây chằng có lực căng đến 8000 kgf.
- Các chi tiết sắt đều được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn không nhỏ hơn 80 micro mét.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM				ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	TỈ LỆ : 1/30
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		LẮP ĐẶT MÓNG NEO BÊ TÔNG 1,50 m	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 0510
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :

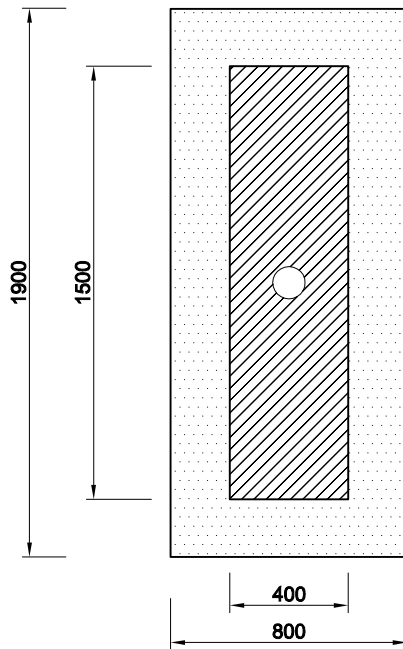


THANH NEO $\Phi 22$



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	Hạng mục	Đơn vị	Số lượng
1	$\Phi 22 \times 2400 + L \angle V d24(80 \times 80 \times 6)$	Bộ	1
2	Đế neo BTCT 400x1500	Cái	1

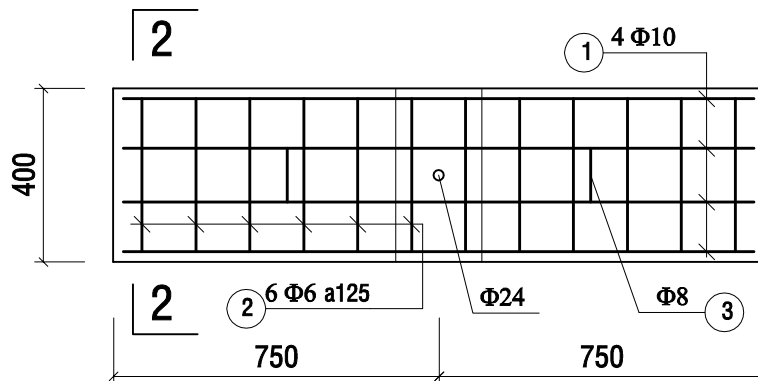
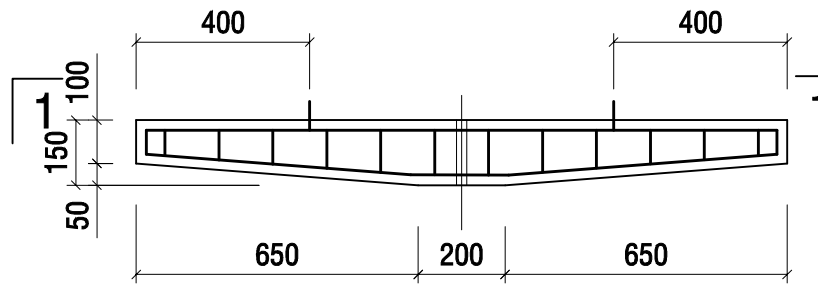


BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG ĐÀO, ĐẬP ĐẤT

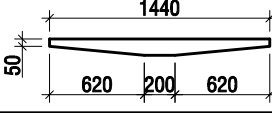
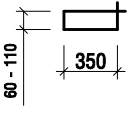
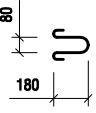
Khối lượng đào đất (m ³)	Khối lượng đắp đất (m ³)
2,2	2,2

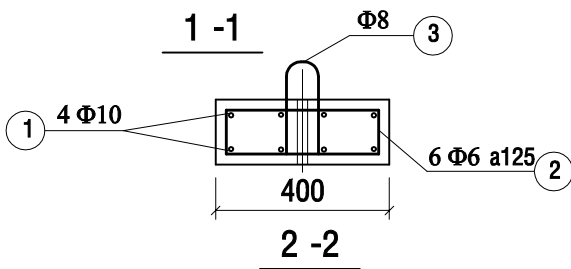
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/30
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		LẮP ĐẶT MÓNG NEO LỆCH 1,5M		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG				SỐ TC : 0511
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

ĐẾ NEO BTCT 400x1500



BẢNG KÊ CỐT THÉP ĐẾ NEO

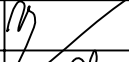


SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	Φ (mm)	CH. DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CĐ (m)	T. LƯỢNG (Kg)
1		10	3140	4	12,56	7,75
2		6	970*	6x2	11,64	2,58
3		8	550	2	1,10	0,44
TỔNG CỘNG : Thép đế neo : 10,77 kg (nhóm A2) Bê tông mác 200 : 0,077m ³						



TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG	
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN	

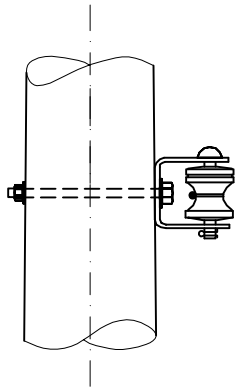
ĐẾ NEO BÊ TÔNG CỐT THÉP 1,50M

TỈ LỆ : 1/30

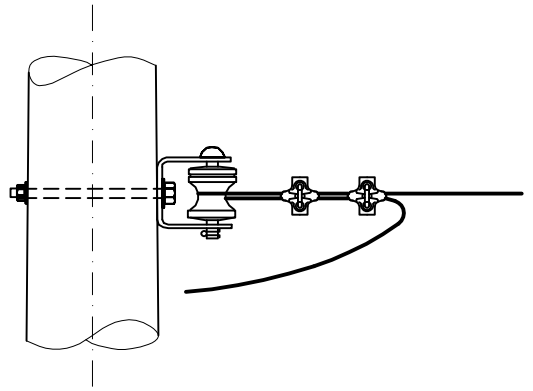
SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : **0512**

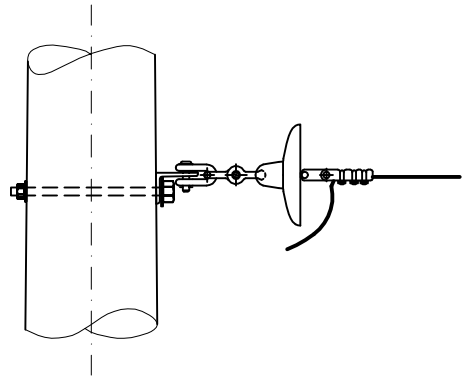
Kí hiệu :



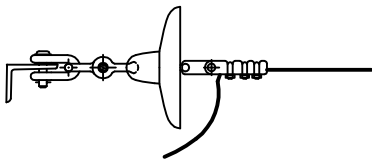
BỘ ĐỠ DÂY TRUNG HÒA
GÓC ĐẾN 30°



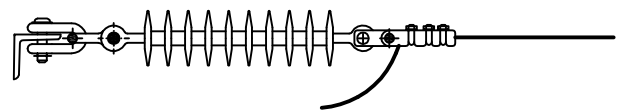
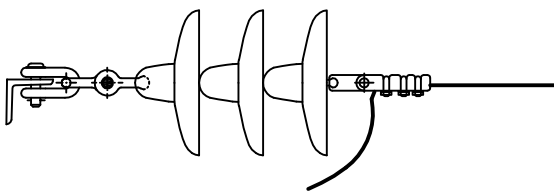
BỘ DỪNG DÂY TRUNG HÒA
DÂY DẪN ĐẾN 95MM²



BỘ DỪNG DÂY TRUNG HÒA
DÂY DẪN > 95MM²

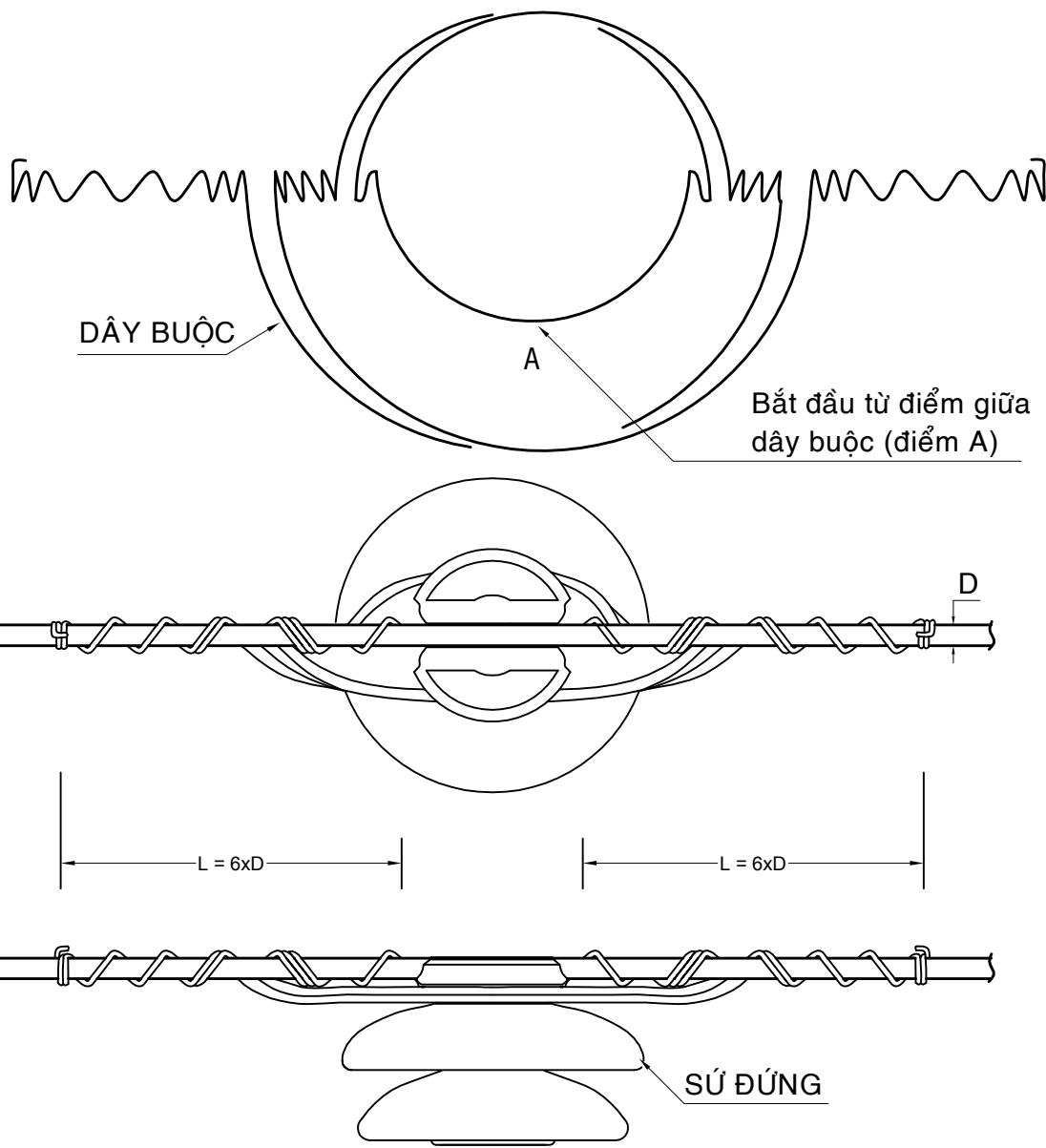


CHUỖI SỨ NÉO 1 BẮT



CHUỖI NÉO 24KV POLYMER

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014	
					TỈ LỆ : 1/15	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		LẮP ĐẶT BỘ DỪNG DÂY			SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG					SỐ TC : 0601
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN					Kí hiệu :

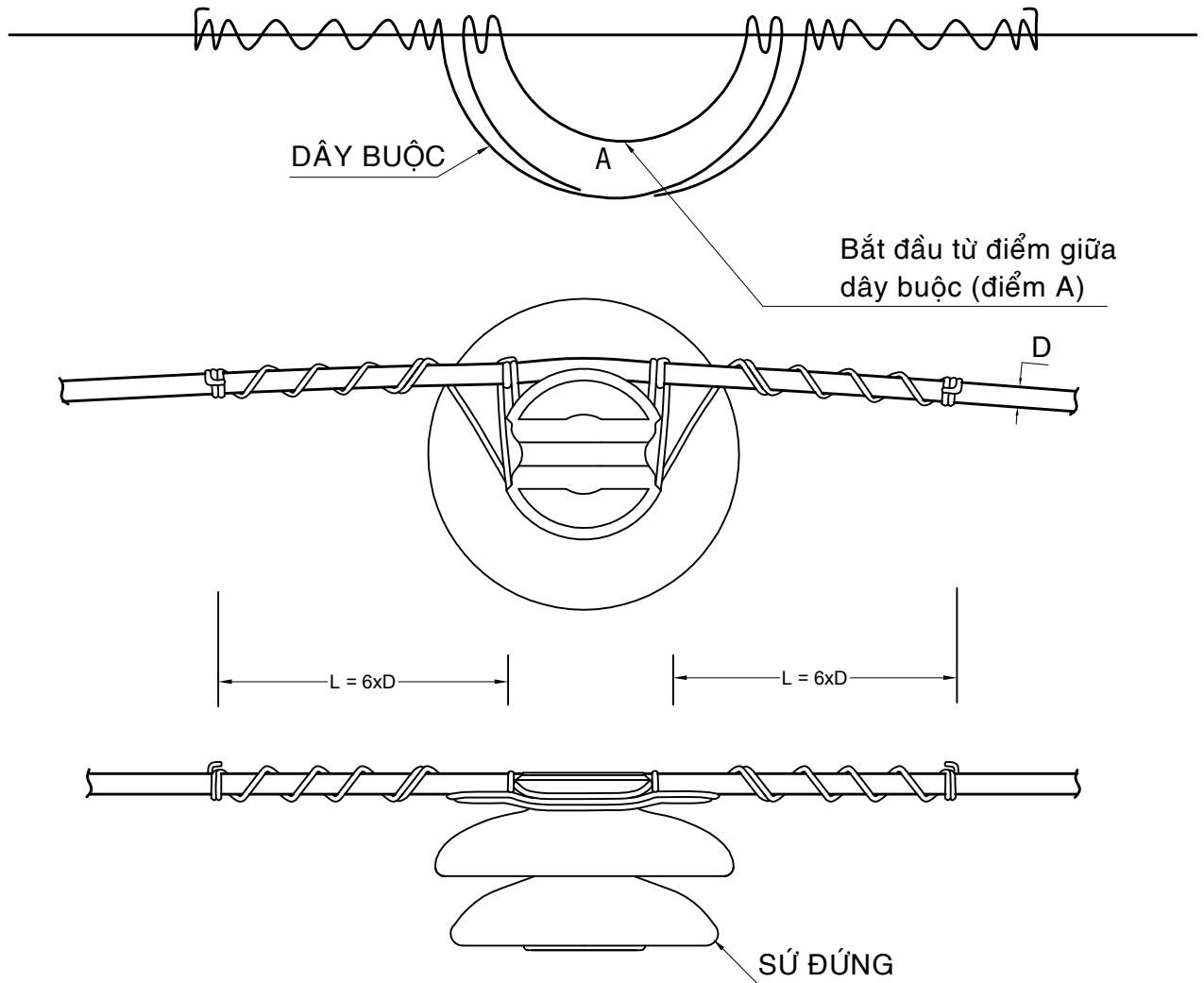


CỖ DÂY DẪN		CỖ DÂY BUỘC (MM2)	CHIỀU DÀI DÂY BUỘC (CM)
AWG hoặc MCM	TIẾT DIỆN DÂY DẪN (MM2)		
2	34	14	225
2/0	67	14	225
4/0	107	14	280
300MCM	155	22	280

Lưu ý:

Đối với các loại cáp bọc, dây buộc sứ phải làm từ vật liệu phi kim loại để hạn chế hiện tượng phóng điện đỉnh nhọn

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		BUỘC DÂY DẪN VÀO SỨ ĐỨNG TRỤ ĐỠ THẲNG		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TIÊU CHUẨN :
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				0602

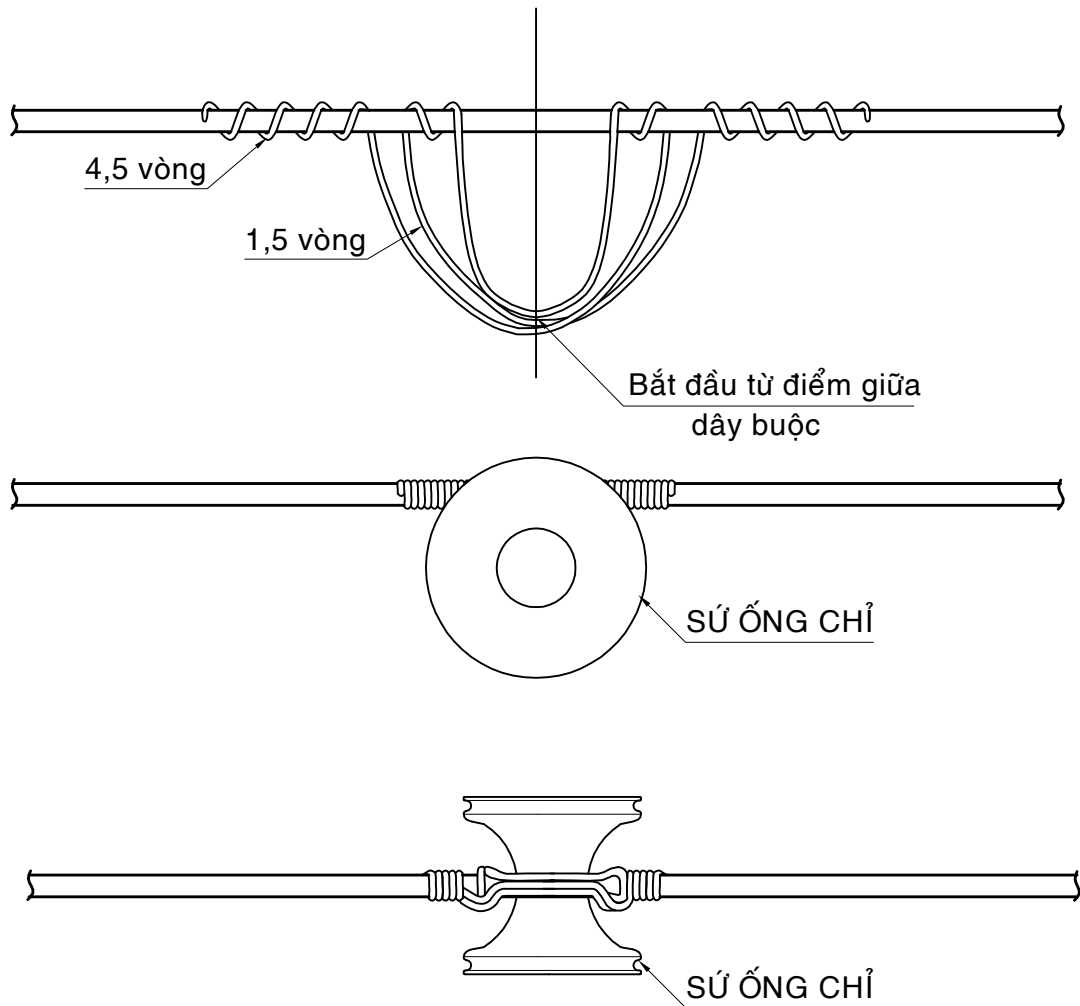


CỖ DÂY DẪN		CỖ DÂY BUỘC (MM ²)	CHIỀU DÀI DÂY BUỘC (CM)
AWG hoặc MCM	TIẾT DIỆN DÂY DẪN (MM ²)		
2	34	14	225
2/0	67	14	225
4/0	107	14	280
300MCM	155	22	280

Lưu ý:

Đối với các loại cáp bọc, dây buộc sứ phải làm từ vật liệu phi kim loại để hạn chế hiện tượng phóng điện đỉnh nhọn

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		BUỘC DÂY DẪN VÀO SỨ ĐÚNG TRỤ ĐỠ GÓC		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TIÊU CHUẨN :
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				0603



CỔ DÂY DẪN		CỔ DÂY BUỘC (MM2)	CHIỀU DÀI DÂY BUỘC (CM)
AWG hoặc MCM	TIẾT DIỆN DÂY DẪN (MM2)		
2	34	14	100
2/0	67		
4/0	107		120
300MCM	155		

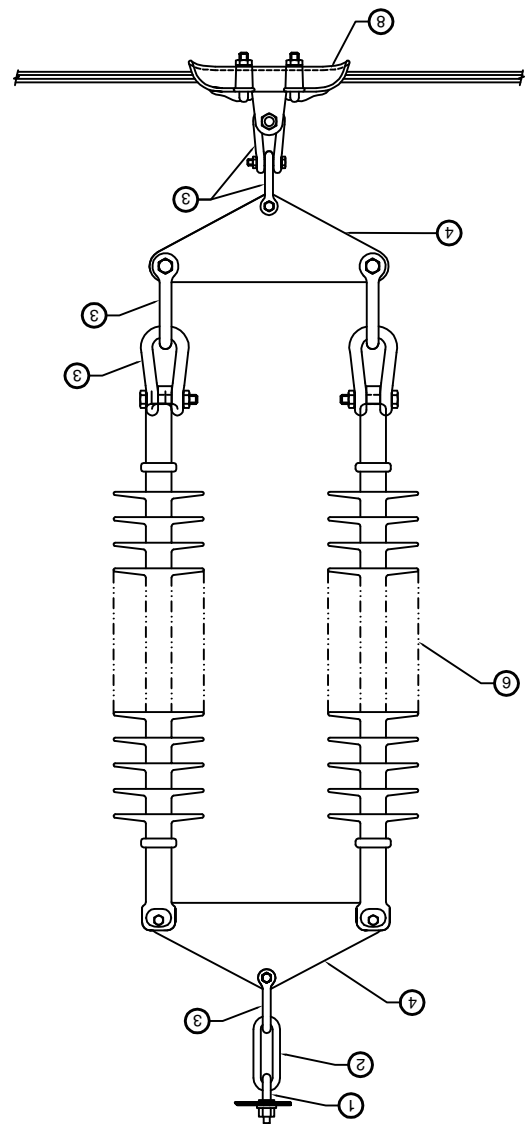
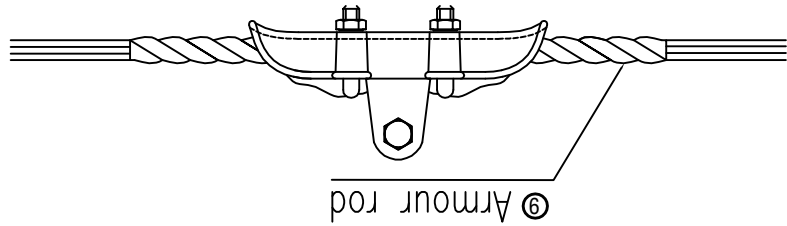
Lưu ý:

Đối với các loại cáp bọc, dây buộc sứ phải làm từ vật liệu phi kim loại để hạn chế hiện tượng phóng điện đỉnh nhọn

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		BUỘC DÂY DẪN VÀO SỨ ỐNG HẠ THỂ		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TIÊU CHUẨN :
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				0604

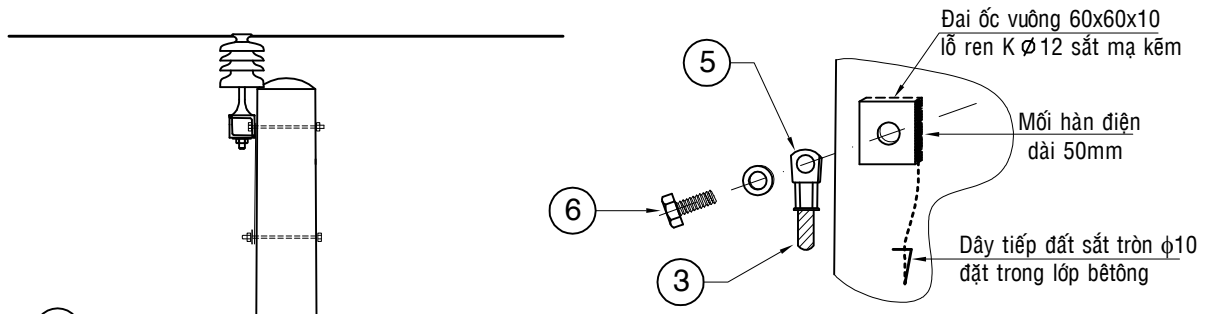
THIẾT LẬP: ĐẶNG THÀNH NHÃN TB.KT.SX: QUÁCH LÂM HÙNG P.TGD.KT.SX: HỒ QUANG AÌ		TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM	
HÌNH THỨC TREO DÂY BẰNG KHẢNH KẾT HỢP CHUỖI POLYMER ĐỂ GIA CƯỜNG		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	
Kí hiệu: SỐ TC: 0605 SỐ TỜ: 1/1	NGÀY: 01/10/2014 TỈ LỆ: 1/75		

Áp dụng: Thay thế sứ treo 24kV bằng khảnh đơn/khảnh kép kết hợp chuỗi Polymer để gia cường nhằm đảm bảo khả năng chịu lực (dùng tại các vị trí vượt sông, vượt đường,...)

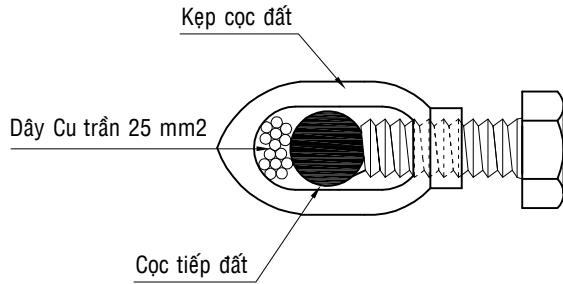


STT	TÊN CHI TIẾT	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	U - Bolts	cái	01
2	Mắc nối (Chain Links)	cái	01
3	Móc treo chữ U (Shackle)	cái	07
4	Khảnh (Triangle Yoke)	cái	02
5	Vòng treo đầu tròn (Ball Clevises)	cái	
6	Cách điện Polymer (Polymer Insulator - 70kN)	cái	02
7	Mắc nối đơn (Socket Clevises)	cái	
8	Khóa dờ dây dẫn (Suspension Clamps)	cái	01
9	Bêm dây dẫn (Armor Rods)	cái	01

CHUỖI CÁCH ĐIỆN BỜ KÉP DÂY DẪN BDD-2-70P



CHI TIẾT B: NỐI DÂY TIẾP ĐẤT VỚI TRỤ



CHI TIẾT LẮP KẸP CỌC ĐẤT

(TỈ LỆ : 1/2)

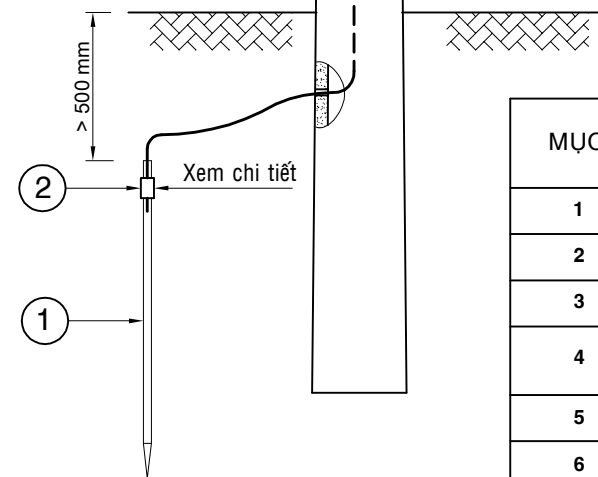
GHI CHÚ:

1. Tiêu chuẩn này áp dụng cho trụ trồng mới, trụ không đặt trạm biến áp.
2. Mối nối ép Tap connector WR phải có đủ Electrical Joint Compound.
3. Ở vị trí tiếp đất ruộng nước, cọc tiếp đất được đóng sâu tối thiểu 1,00 m.
4. Vị trí thực hiện tiếp đất phải phù hợp sao cho giữ trôn Rn theo yêu cầu theo Quy định tải mức f.Tiếp đất/Phân phối dự trung p 22kV/Quy định chung (TC0002).

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Cọc tiếp đất φ16 dài 2,40 m - nhúng Zn	Cái	1
2	Kẹp cọc tiếp đất và dây Cu 25 mm ²	Cái	1
3	Dây Cu trần 25 mm ²	Kg	...
4	Kẹp Splitbolt Cu/Al hoặc Tap connector WR - Cỡ thích hợp	Cái	2
5	Đầu coss ép Cu mạ - Lỗ φ14	Cái	1
6	Bù lon φ12x25 mạ Zn và long đến φ14	Cái	1

Dây tiếp đất luồn trong lòng trụ



TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
LƯỚI ĐIỆN TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

TỈ LỆ : 1/25

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI
TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG
HIỆU CHỈNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

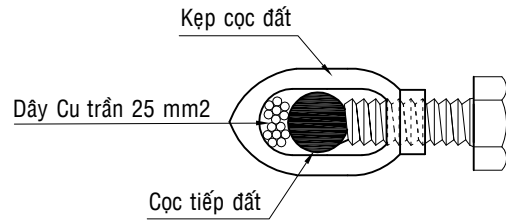
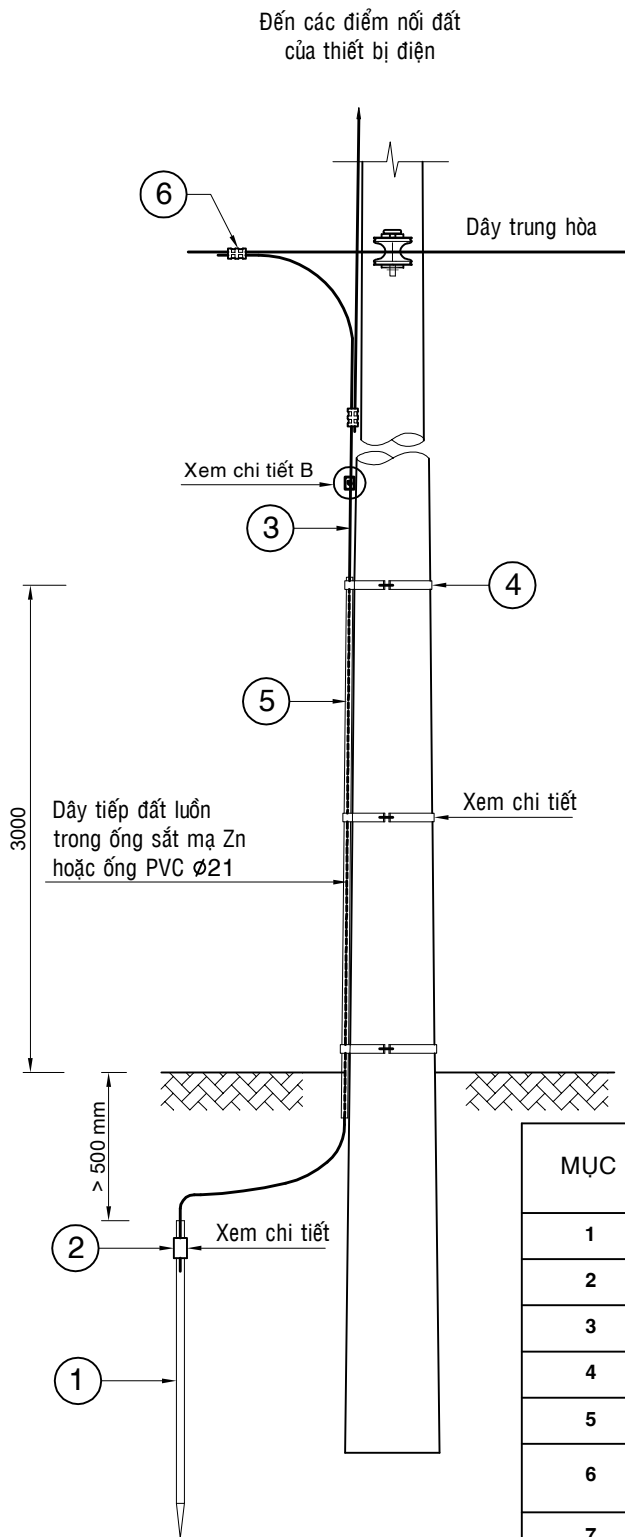
**BỘ TIẾP ĐẤT LẬP LẠI, DÂY
TIẾP ĐẤT LUỒN TRONG LÒNG TRỤ**

SỐ TỜ : 1/1

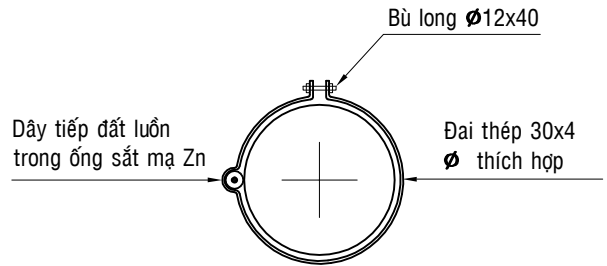
SỐ TIÊU CHUẨN :

0701

CHI TIẾT B: Xem chi tiết TC0701



CHI TIẾT LẮP KẸP CỌC ĐẤT
(TỈ LỆ : 1/2)



CHI TIẾT LẮP ĐAI THÉP + KHÓA ĐAI GIỮ ỔNG SẮT
(TỈ LỆ : 1/15)

GHI CHÚ:

- Tiêu chuẩn này áp dụng cho trụ đặt trạm biến áp, trụ hiện hữu, trụ lắp thiết bị trung áp cần tiếp đất.
- Mỗi nối ép Tap connector WR phải có đủ Electrical Joint Compound.
- Ở vị trí tiếp đất ruộng nước, cọc tiếp đất được đóng sâu tối thiểu 1,00 m.
- Vị trí cọc hiện tiếp địa phải bám vào sao cho giữ trụ Rn đạt yêu cầu theo Quy định tại mục f.Tiêu chuẩn/Phần ứng dụng trung áp 22kV/Quy định chung (TC0002).

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Cọc tiếp đất Ø16 dài 2,40 m - nhúng Zn	Cái	1
2	Kẹp cọc tiếp đất và dây Cu 25 mm ²	Cái	1
3	Dây Cu trần 25 mm ²	Kg	...
4	Đai thép dẹt 30x4 và bù long - nhúng Zn	Bộ	3
5	Ống sắt trắng kẽm hoặc ống nhựa PVC Ø21	Mét	3,00
6	Kẹp Splitbolt Cu/Al hoặc Tap connector WR - Cơ thích hợp	Cái	2
7	Đầu coss ép Cu mạ - Lỗ Ø14	Cái	1
8	Bù lon Ø12x25 mạ Zn và long dẹt Ø14	Cái	1

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
LƯỚI ĐIỆN TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

TỈ LỆ : 1/25

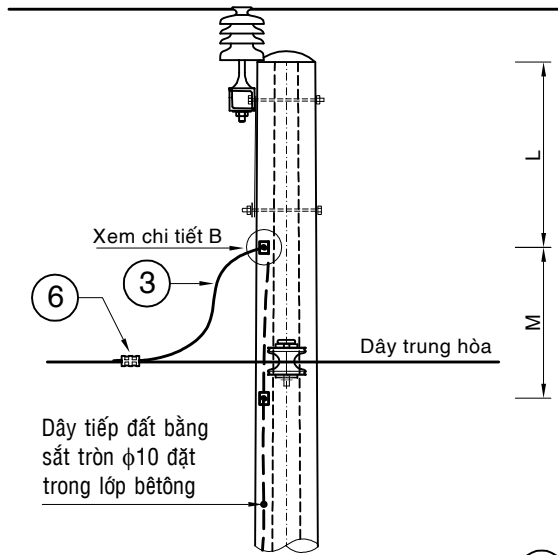
P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI
TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG
HIỆU CHỈNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

**BỘ TIẾP ĐẤT LẠP LẠI,
DÂY TIẾP ĐẤT NGOÀI TRỤ**

SỐ TỜ : 1/1

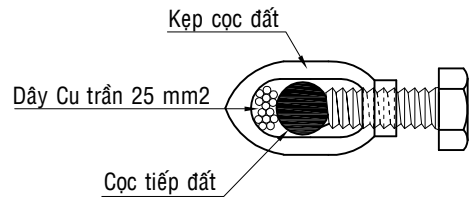
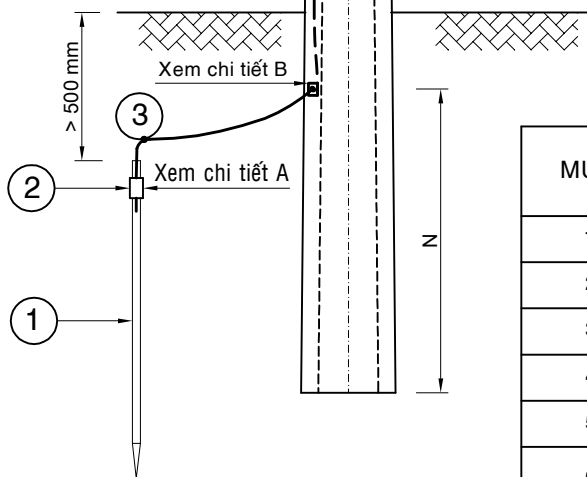
SỐ TIÊU CHUẨN :

0702

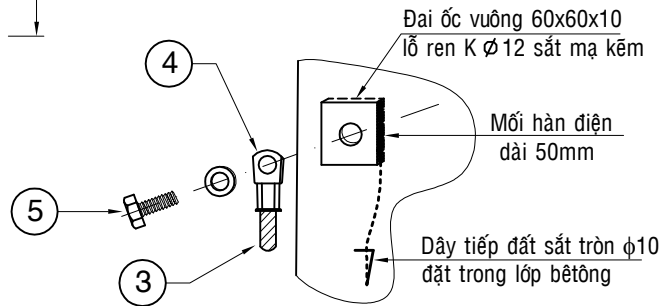


GHI CHÚ:

- Đai ốc tiếp xúc dây đất bằng sắt mạ kẽm hàn điện với dây tiếp địa bằng sắt φ 10 (Dây sắt không chịu lực cho trụ), chiều dài đường hàn 50mm, dày 6mm.
- Mối nối ép Tap connector WR phải có đủ Electrical Joint Compound.
- Ở vị trí tiếp đất ruộng nước, cọc tiếp đất được đóng sâu tối thiểu 1,00 m.



CHI TIẾT A: LẮP KẸP CỌC ĐẤT



CHI TIẾT B: NỐI DÂY TIẾP ĐẤT VỚI TRỤ

BẢNG VỊ TRÍ ĐAI ỐC NỐI DÂY TIẾP ĐẤT

KHOẢNG CÁCH (mét)	TRỤ HẠ ÁP	TRỤ 10,5m, 12m	TRỤ 14m
L	0,2 ÷ 0,6	1,2	1,2
M	-	-	0,8
N	0,8 ÷ 1,0	1,5	2,0

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Cọc tiếp đất φ16 dài 2,40 m - Nhúng Zn	Cái	1
2	Kẹp cọc tiếp đất và dây Cu 25 mm ²	Cái	1
3	Dây Cu trần 25 mm ² hoặc sắt tròn φ10	Kg	0,5
4	Đầu coss ép Cu mạ - Lỗ φ 14	Cái	2
5	Bù lon φ 12x25 mạ Zn và long đến φ 14	Bộ	2
6	Kẹp Splitbolt Cu/Al hoặc Tap connector WR - Cơ thích hợp	Cái	1

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
LƯỚI ĐIỆN TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

TỈ LỆ : 1/25

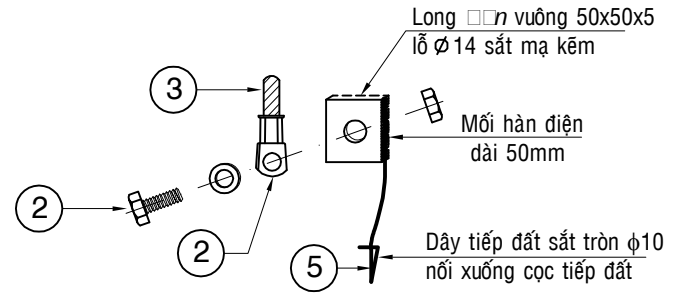
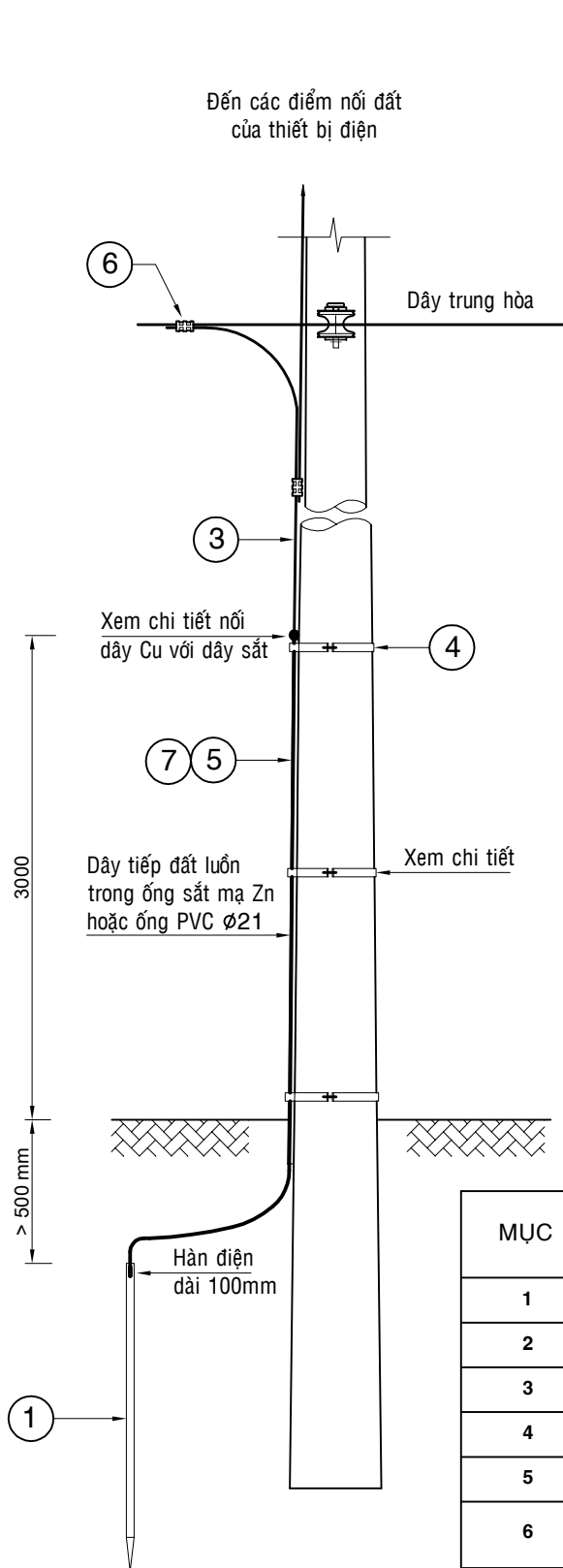
P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI
TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG
HIỆU CHỈNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

BỘ TIẾP ĐẤT LẬP LẠI, DÂY TIẾP ĐẤT ĐẶT TRONG BÊ TÔNG TRỤ

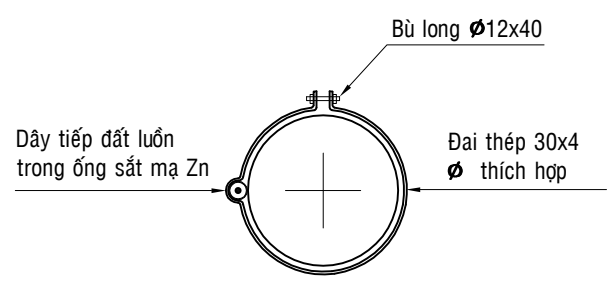
SỐ TỜ : 1/1

SỐ TIÊU CHUẨN :

0703



CHI TIẾT NỐI DÂY Cu VỚI DÂY SẮT



CHI TIẾT LẮP ĐAI THÉP + KHÓA ĐAI GIỮ ỐNG SẮT (TỈ LỆ : 1/15)

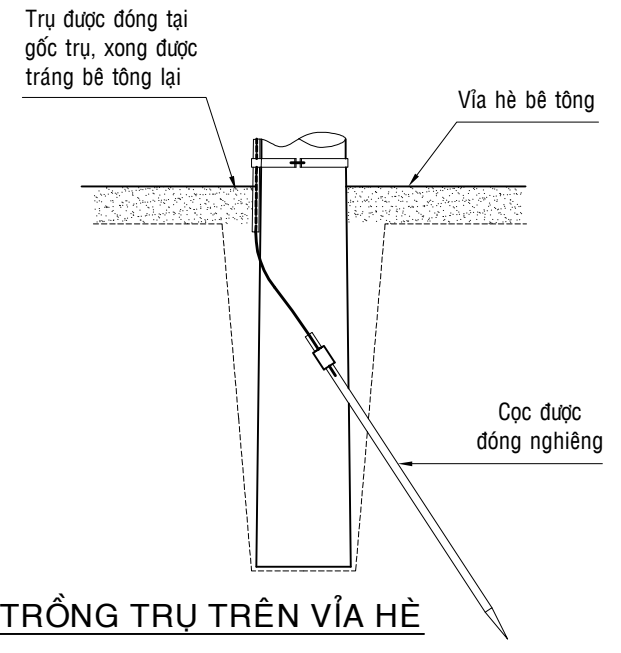
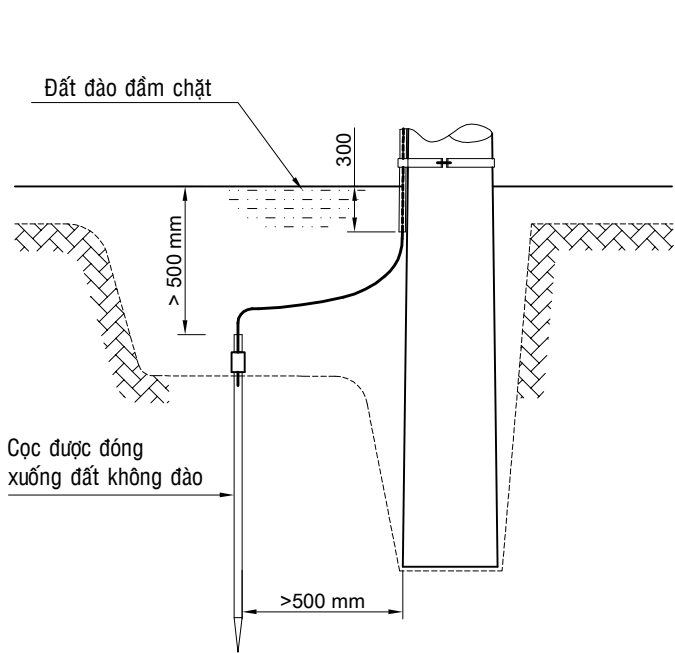
GHI CHÚ:

1. Tiêu chuẩn này áp dụng cho trụ đặt trạm biến áp, trụ hiện hữu, trụ lắp thiết bị trung áp cần tiếp đất.
2. Đo điện trở đất phải tháo mối nối dây Cu với dây sắt.
2. Mối nối ép Tap connector WR phải có đủ Electrical Joint Compound.
3. Ở vị trí tiếp đất ruộng nước, cọc tiếp đất được đóng sâu tối thiểu 1,00 m.

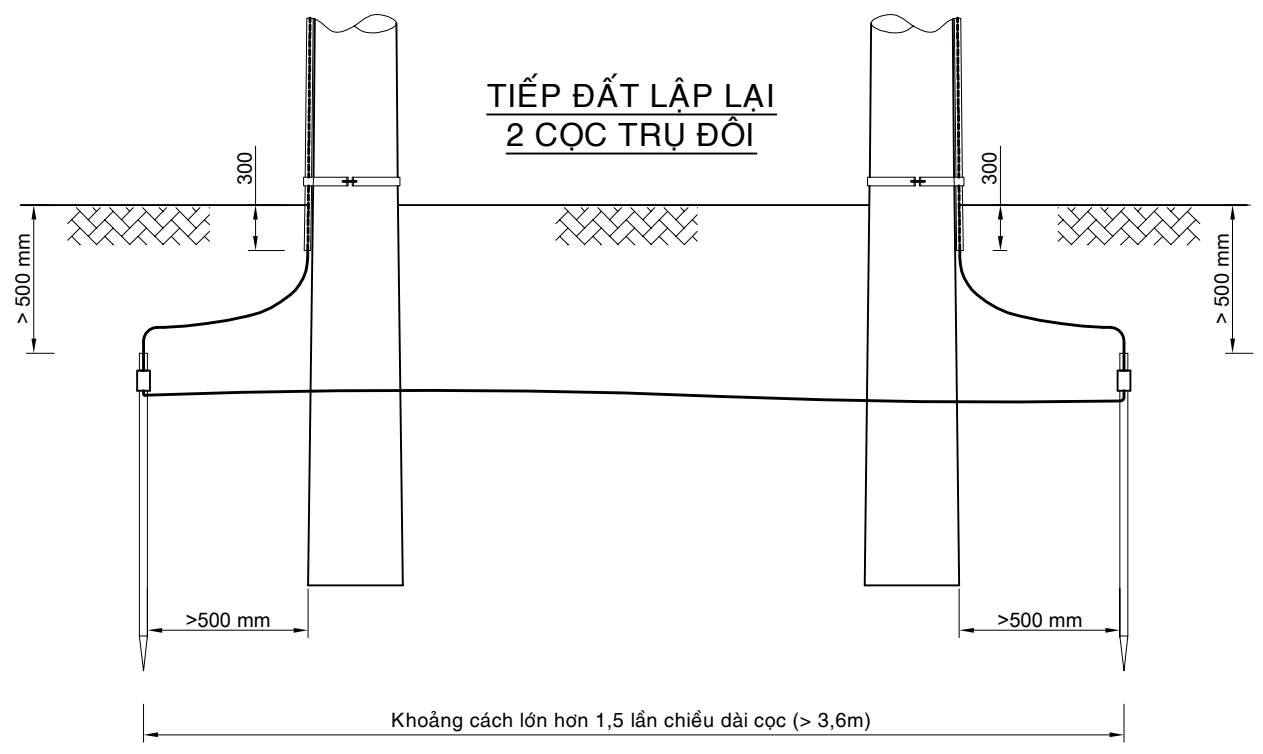
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Cọc tiếp đất Ø16 dài 2,40 m - nhúng Zn	Cái	1
2	Bù long 12x25 mạ Zn và đầu coss ép 25mm ²	Cái	1
3	Dây Cu trần 25 mm ²	Kg	...
4	Đai thép dẹt 30x4 và bù long - nhúng Zn	Bộ	3
5	Dây sắt Ø10 mạ nhúng Zn, có hàn long đến	Mét	4
6	Kẹp Splitbolt Cu/Al hoặc Tap connector WR - Cỡ thích hợp	Cái	2
7	Ống sắt trắng kẽm hoặc ống nhựa PVC Ø21	Mét	3,00

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	BỘ TIẾP ĐẤT LẬP LẠI, DÂY TIẾP ĐẤT BẰNG SẮT NGOÀI TRỤ	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TIÊU CHUẨN :
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		0704



TRỒNG TRỤ TRÊN VỈA HÈ

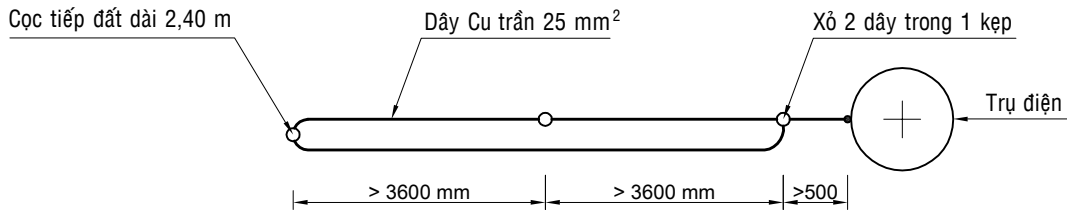


**TIẾP ĐẤT LẬP LẠI
2 CỌC TRỤ ĐÔI**

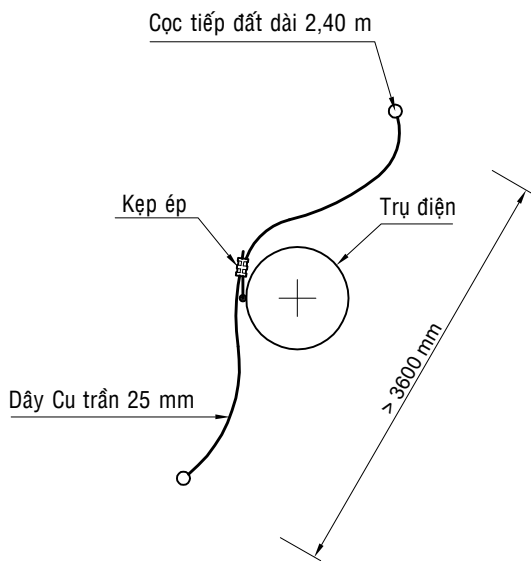
GHI CHÚ:

1. Ở vị trí tiếp đất ruộng nước, cọc tiếp đất được đóng sâu tối thiểu 1,00 m.
2. Cọc được đóng ở phần đất nguyên thủy.

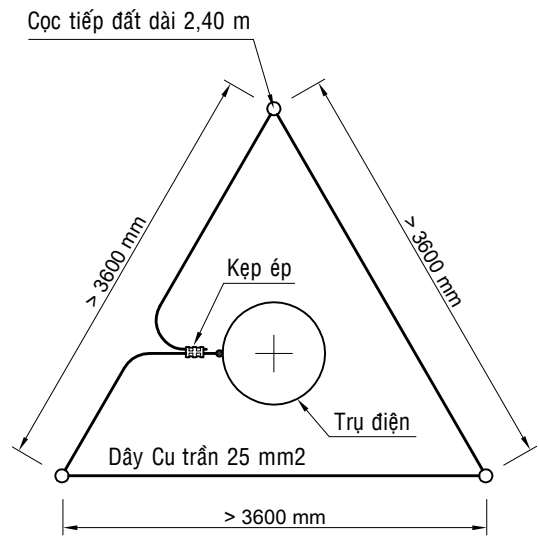
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		PHƯƠNG PHÁP ĐÓNG CỌC TIẾP ĐẤT		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TIÊU CHUẨN :
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				0705



TIẾP ĐẤT LẬP LẠI 1 TIA, 3 CỌC ĐẤT HAY NHIỀU HƠN



TIẾP ĐẤT LẬP LẠI 2 CỌC ĐẤT

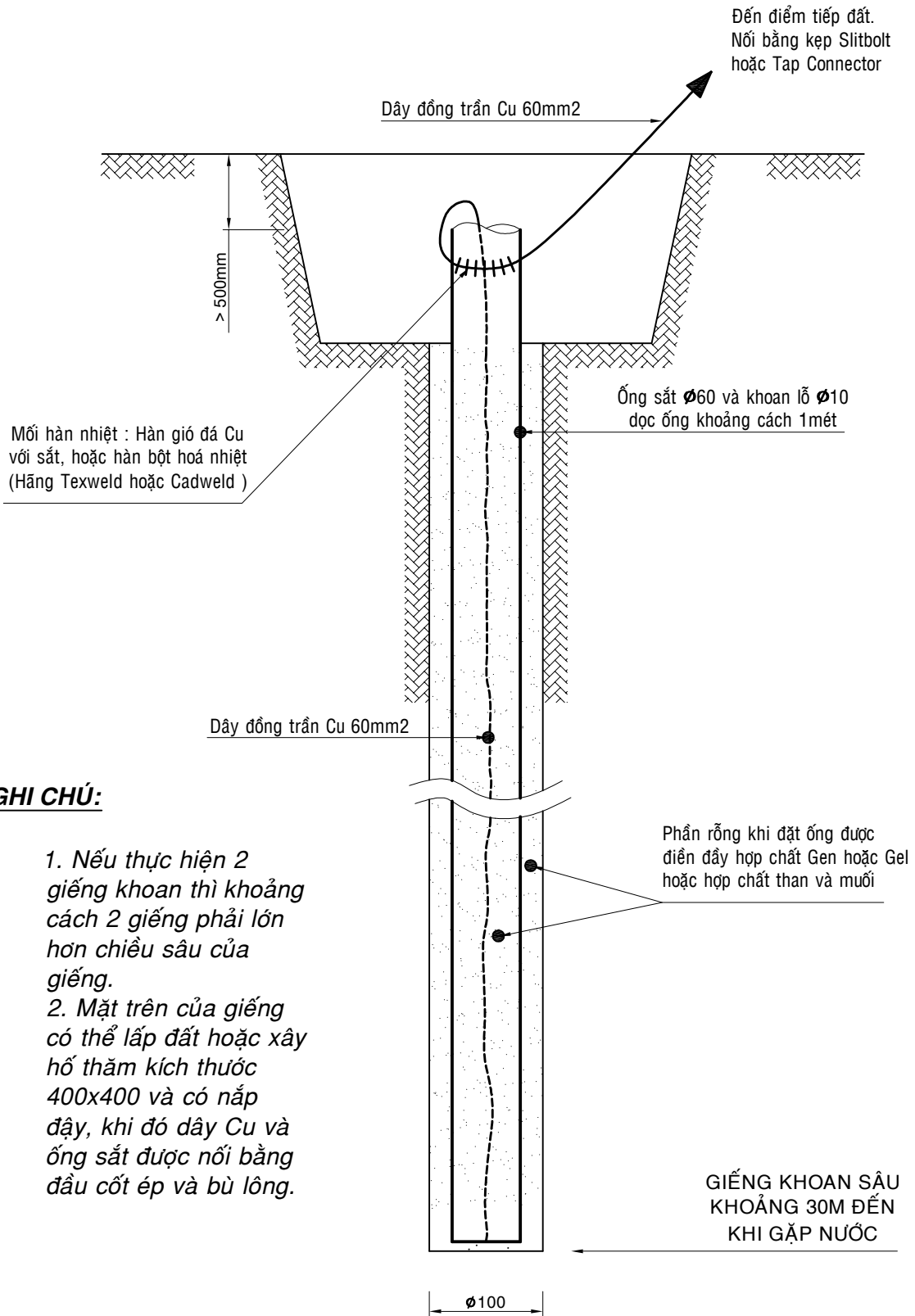


TIẾP ĐẤT LẬP LẠI LƯỚI TAM GIÁC 3 CỌC ĐẤT

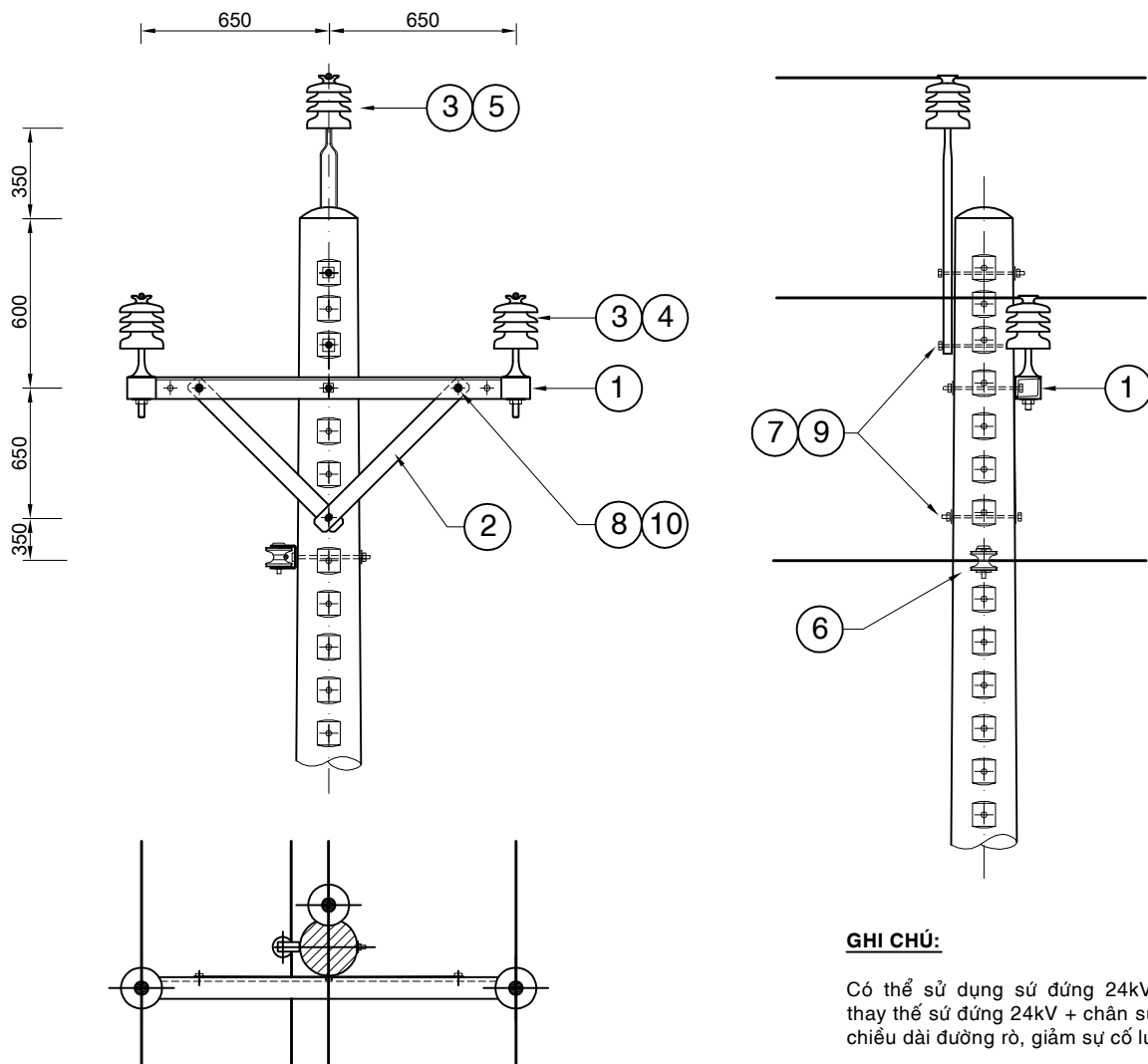
GHI CHÚ:

1. Ở vị trí tiếp đất ruộng nước, cọc tiếp đất được đóng sâu tối thiểu 1,00 m.
2. Kẹp ép loại Tap Connector WR phải đủ Electrical Joint Compound.
3. Ở vị trí đất khô nên đào đến tầng đất ẩm rồi thực hiện đóng cọc.
4. Tiếp đất lập lại cho đường dây nên chọn vị trí trụ thấp và ẩm.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		VỊ TRÍ ĐÓNG CỌC TIẾP ĐẤT		TỈ LỆ :
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TỜ : 1/1
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				SỐ TIÊU CHUẨN :
					0706



TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC LƯỚI ĐIỆN TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		CHI TIẾT KHOAN GIẾNG ĐẶT TIẾP ĐẤT		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TIÊU CHUẨN : 0707
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				



GHI CHÚ:

Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 1m40	Đà	1	Tiêu chuẩn số : 0301
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 720 mm	Thanh	2	Tiêu chuẩn số : 0301
3	Sứ đứng 24 KV	Cái	3	
4	Chân sứ đứng	Cái	2	Mạ Zn
5	Chân sứ đỉnh loại thẳng dài 870 mm	Cái	1	Mạ Zn
6	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
7	Bù lông $\varnothing 16 \times 250$	Cái	5	Mạ Zn
8	Bù lông $\varnothing 16 \times 35$	Cái	2	Mạ Zn
9	Long đên vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	10	Mạ Zn
10	Long đên vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	4	Mạ Zn

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI
TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG
HIỆU CHỈNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

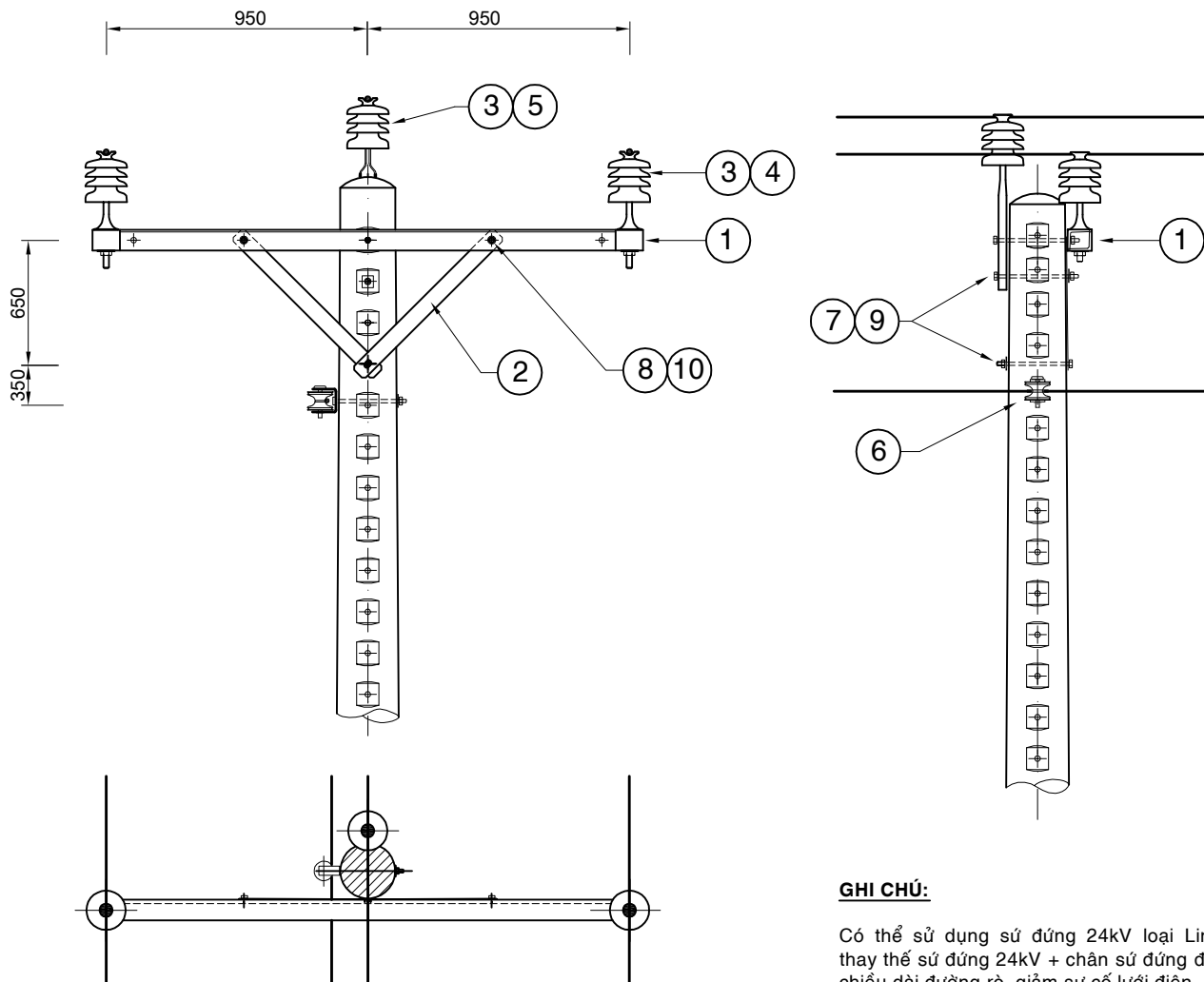
TRỤ ĐỠ THẲNG ĐÀ 1m40
3 PHA BỐ TRÍ Δ

TỈ LỆ : 1/25

SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : **0801**

Kí hiệu :



GHI CHÚ:

Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 2m00	Đà	1	Tiêu chuẩn số : 0302
2	Thanh chống sắt dẹt 60x6 dài 720 mm	Thanh	2	Tiêu chuẩn số : 0302
3	Sứ đứng 24 KV	Cái	3	
4	Chân sứ đứng	Cái	2	Mạ Zn
5	Chân sứ đỉnh loại thẳng dài 870 mm	Cái	1	Mạ Zn
6	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
7	Bù lông $\varnothing 16 \times 250$	Cái	4	Mạ Zn
8	Bù lông $\varnothing 16 \times 35$	Cái	2	Mạ Zn
9	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	8	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	4	Mạ Zn

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI

TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG

HIỆU CHÍNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

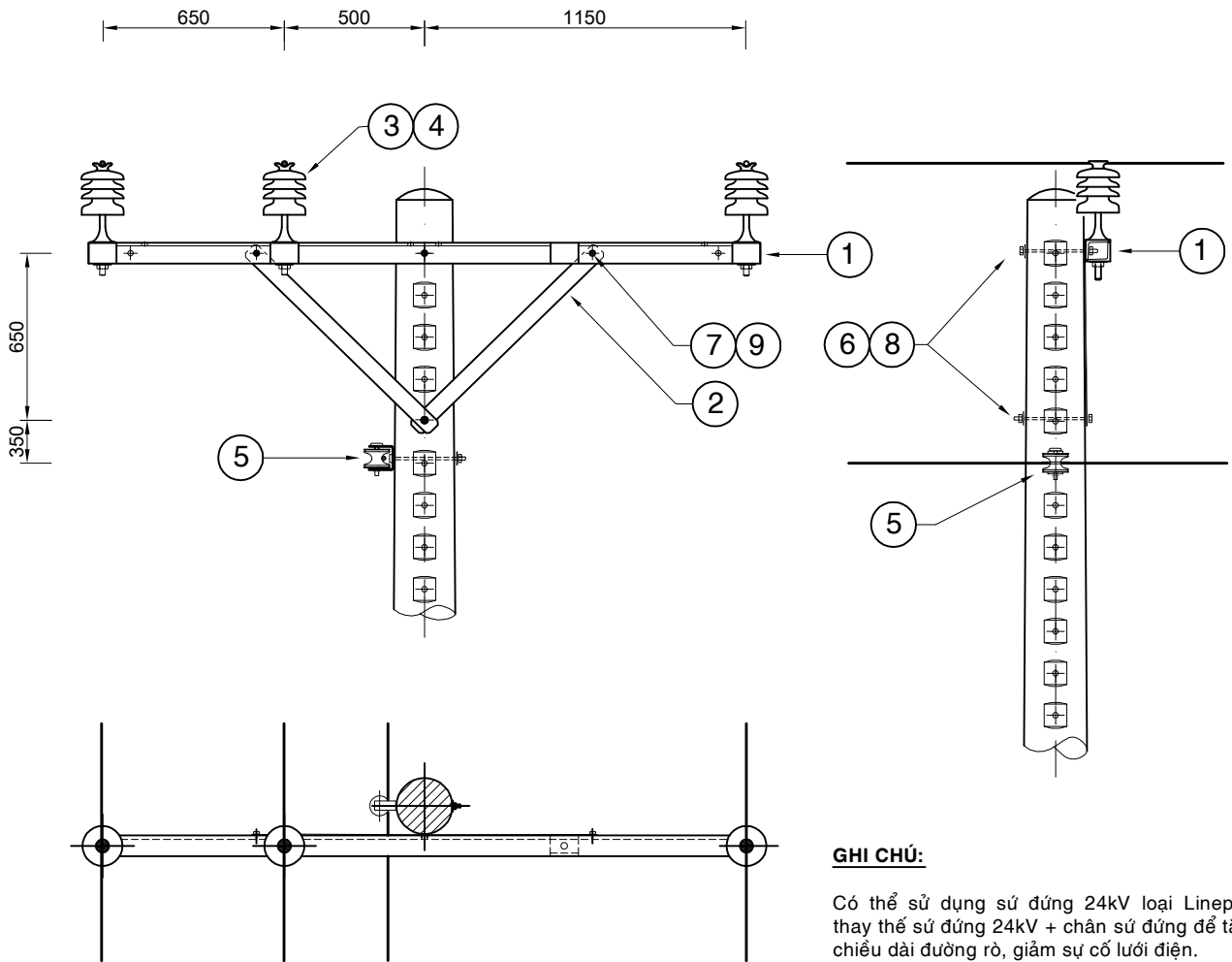
TRỤ ĐỠ THẲNG ĐÀ 2,00 M
3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG

TỈ LỆ : 1/25

SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : **0802**

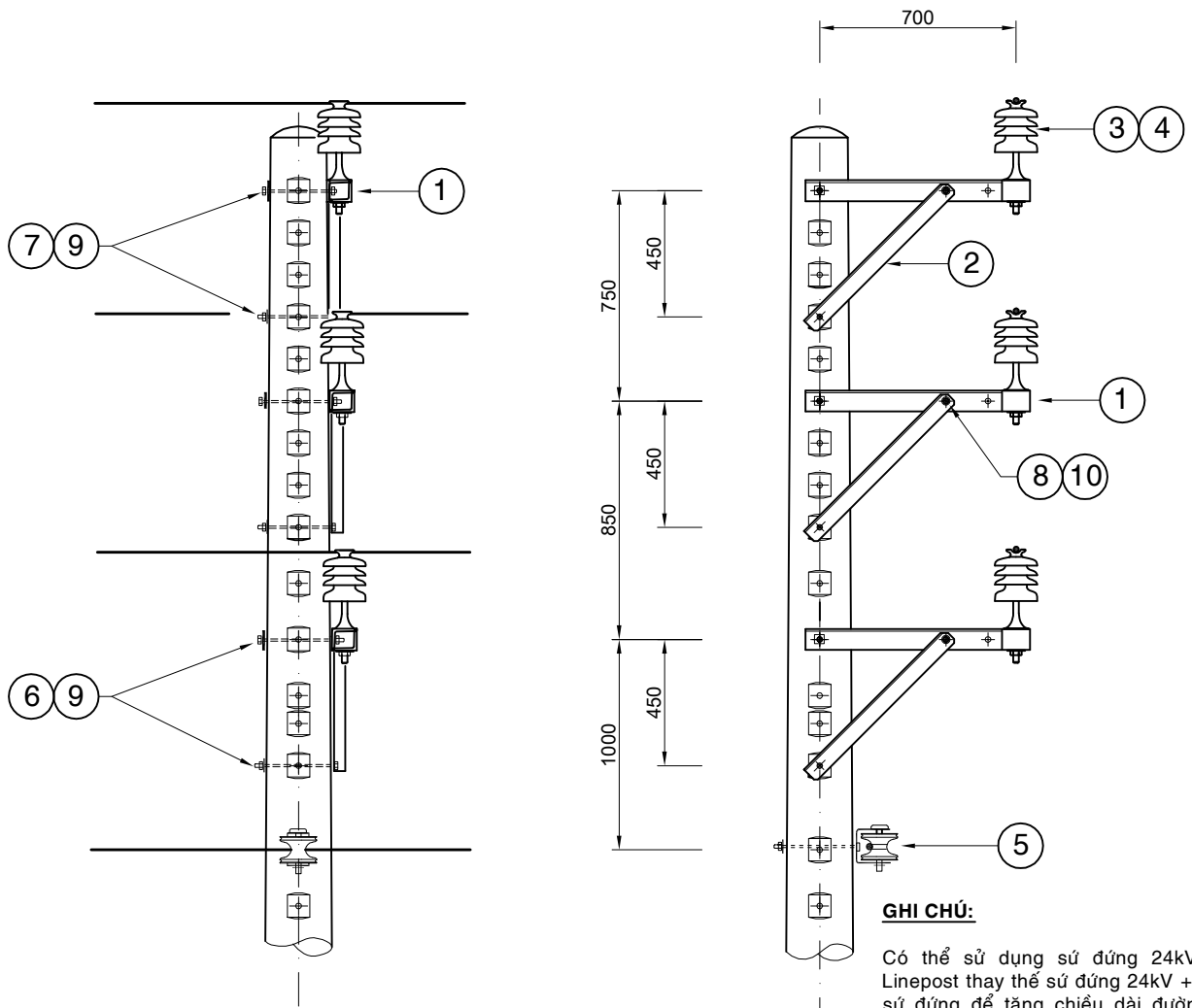
Kí hiệu :



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 2m40	Đà	1	Tiêu chuẩn số : 0303
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	2	Tiêu chuẩn số : 0303
3	Sứ đứng 24 KV	Cái	3	
4	Chân sứ đứng	Cái	3	Mạ Zn
5	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
6	Bù lông ϕ 16x250	Cái	3	Mạ Zn
7	Bù lông ϕ 16x35	Cái	2	Mạ Zn
8	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	6	Mạ Zn
9	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	4	Mạ Zn

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ ĐỠ THẲNG ĐÀ 2,40 M 3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG	TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TỜ : 1/1
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		SỐ TC : 0803
			Kí hiệu :



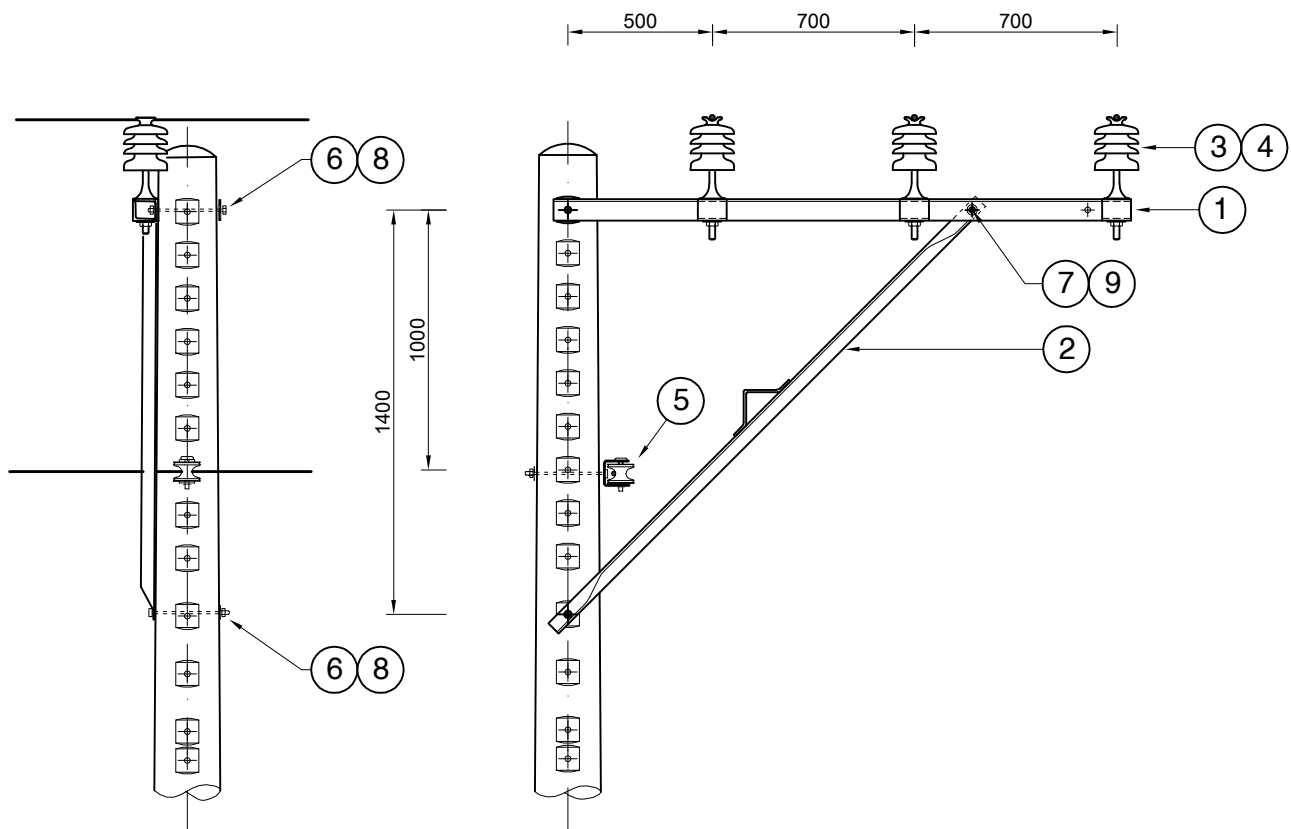
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 0,80 m - Loại A hoặc B	Đà	3	Tiêu chuẩn số : 0304
2	Thanh chống sắt L 50x5 dài 700 mm	Thanh	3	Tiêu chuẩn số : 0304
3	Sứ đứng 24 KV	Cái	3	
4	Chân sứ đứng	Cái	3	Mạ Zn
5	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
6	Bù lông \varnothing 16x300	Cái	4	Mạ Zn
7	Bù lông \varnothing 16x250	Cái	3	Mạ Zn
8	Bù lông \varnothing 16x35	Cái	3	Mạ Zn
9	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm \varnothing 18	Cái	14	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm \varnothing 18	Cái	6	Mạ Zn

GHI CHÚ:

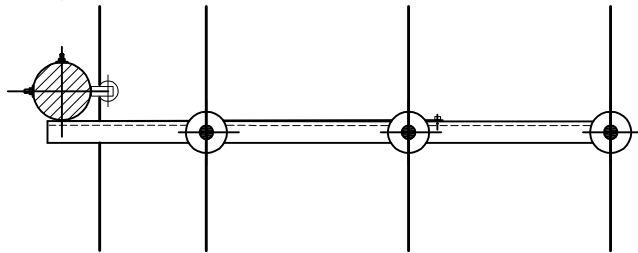
Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ ĐỠ THẲNG ĐÀ 0,80 M 3 PHA BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0804
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



GHI CHÚ:

Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 2 m	Đà	1	Tiêu chuẩn số : 0305
2	Thanh chống sắt L 60x60x6 dài 2,10 m	Thanh	1	Tiêu chuẩn số : 0305
3	Sứ đứng 24 KV	Cái	3	
4	Chân sứ đứng	Cái	3	Mạ Zn
5	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
6	Bù lông ϕ 16x250	Cái	3	Mạ Zn
7	Bù lông ϕ 16x35	Cái	1	Mạ Zn
8	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	6	Mạ Zn
9	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	2	Mạ Zn

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

TỈ LỆ : 1/25

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI

TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG

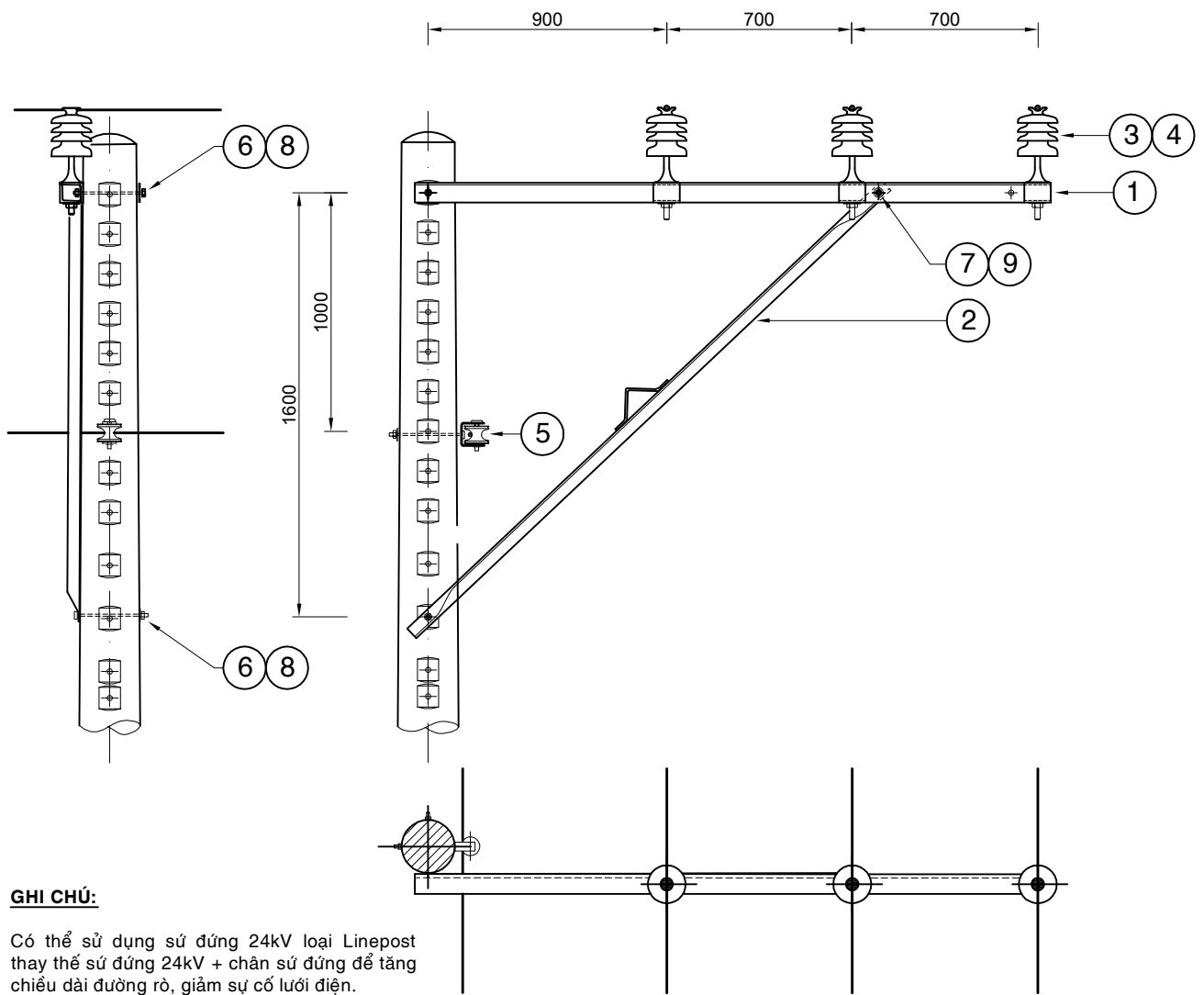
HIỆU CHÍNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

TRỤ ĐỠ THẲNG ĐÀ LỆCH 2 M
3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG

SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : **0805**

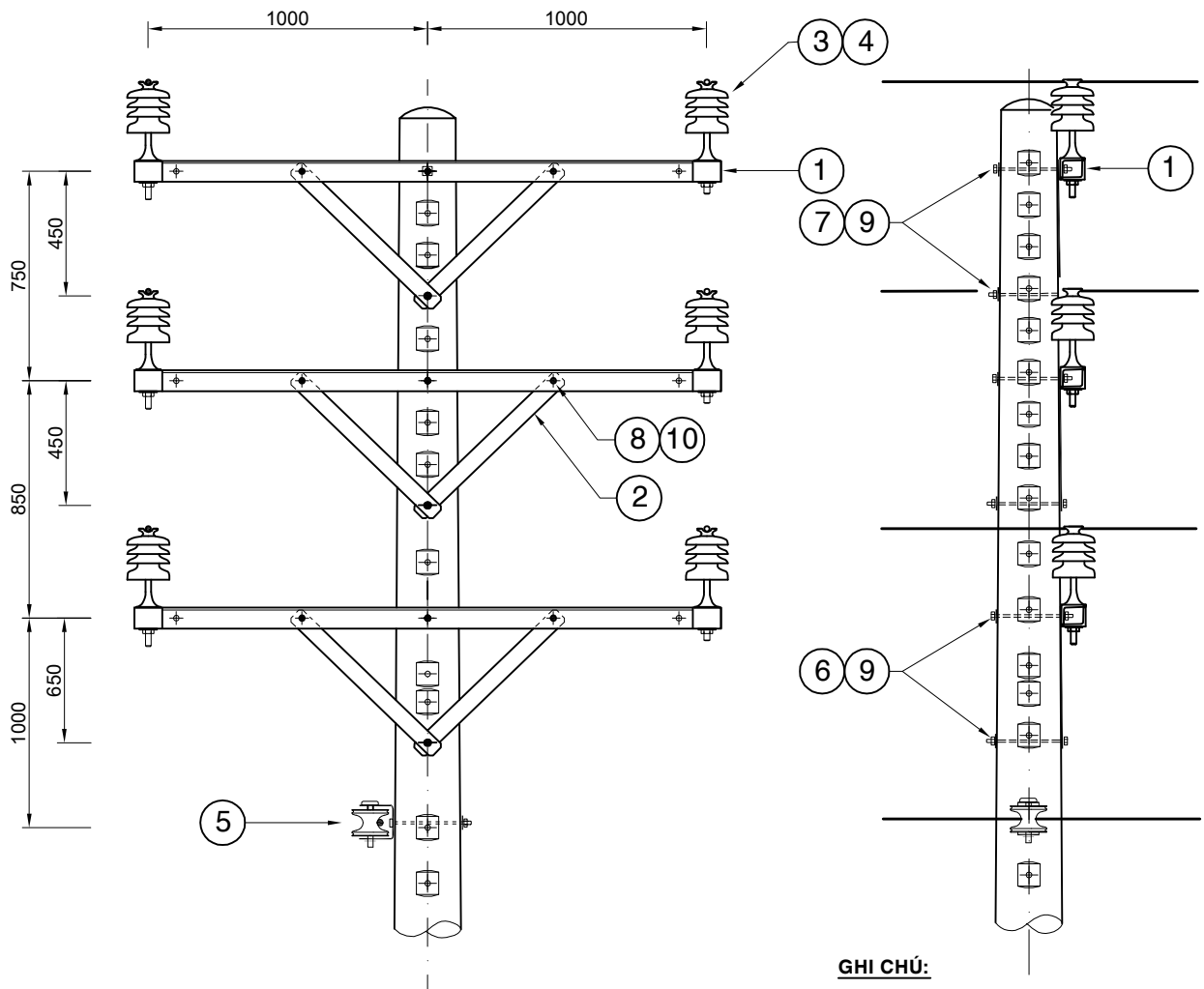
Kí hiệu :



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	1	Tiêu chuẩn số : 0306
2	Thanh chống sắt L 60x60x6 dài 2,50 m	Thanh	1	Tiêu chuẩn số : 0306
3	Sứ đứng 24 KV	Cái	3	
4	Chân sứ đứng	Cái	3	Mạ Zn
5	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
6	Bù lông ϕ 16x250	Cái	3	Mạ Zn
7	Bù lông ϕ 16x35	Cái	1	Mạ Zn
8	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	6	Mạ Zn
9	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	2	Mạ Zn

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ ĐỠ THẲNG ĐÀ LỆCH 2M40 3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 0806
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :



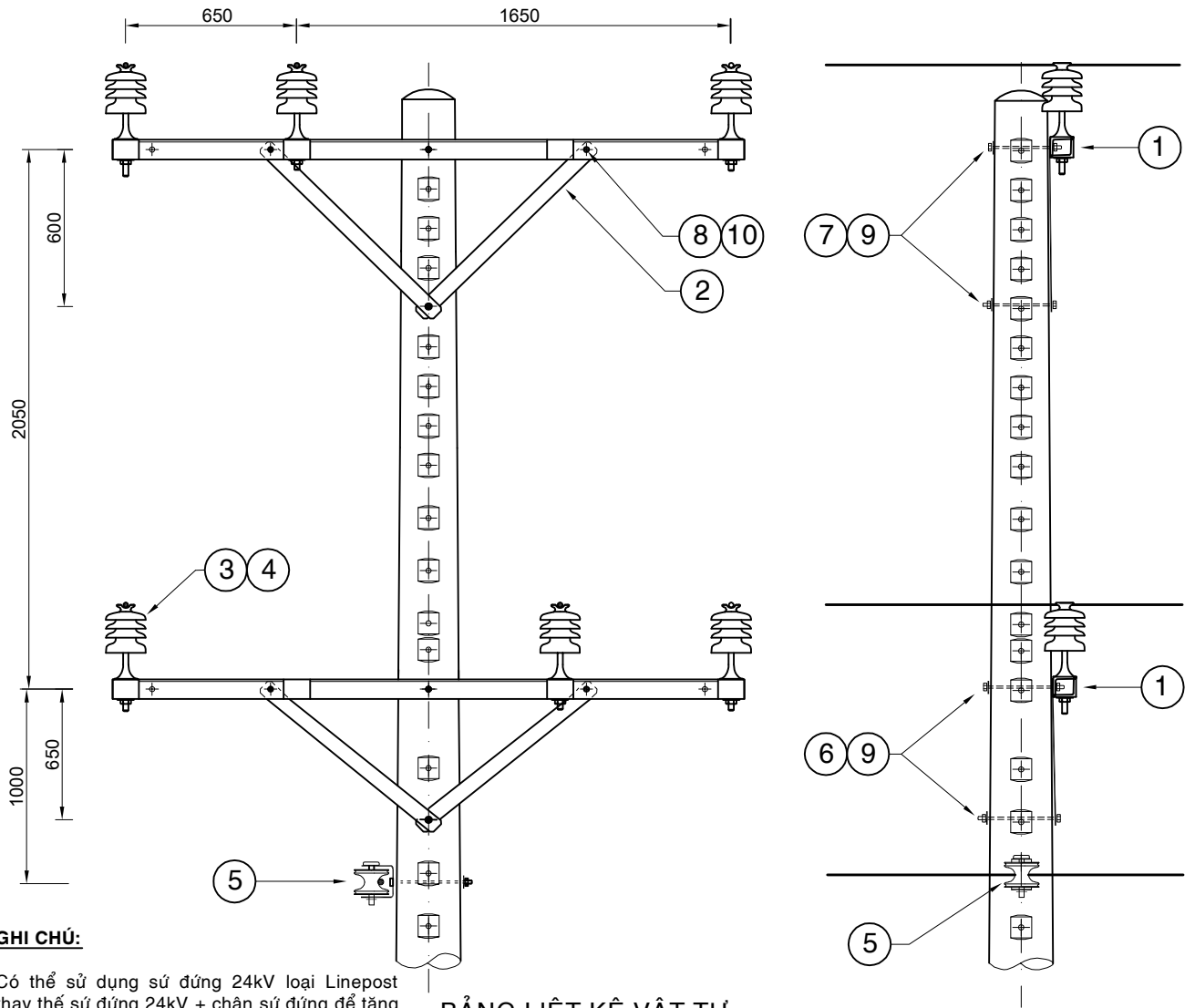
GHI CHÚ:

Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 2m10	Đà	3	Tiêu chuẩn số : 0307
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 720 mm	Thanh	6	Tiêu chuẩn số : 0307
3	Sứ đứng 24 KV	Cái	6	
4	Chân sứ đứng	Cái	6	Mạ Zn
5	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
6	Bù lông Ø 16x300	Bộ	4	Mạ Zn
7	Bù lông Ø 16x250	Cái	3	Mạ Zn
8	Bù lông Ø 16x35	Cái	6	Mạ Zn
9	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	14	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	12	Mạ Zn

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG	TRỤ ĐỒ THẲNG 2 MẠCH 3 PHA BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG	SỐ TỜ : 1/1
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÃN		SỐ TC : 0807
			Kí hiệu :



GHI CHÚ:

Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 2m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0303
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920(840) mm	Thanh	4	Tiêu chuẩn số : 0303
3	Sứ đứng 24 KV	Cái	6	
4	Chân sứ đứng	Cái	6	Mạ Zn
5	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
6	Bù lông \varnothing 16x300	Cái	3	Mạ Zn
7	Bù lông \varnothing 16x250	Cái	2	Mạ Zn
8	Bù lông \varnothing 16x35	Cái	4	Mạ Zn
9	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm \varnothing 18	Cái	10	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm \varnothing 18	Cái	8	Mạ Zn

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI
TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG
HIỆU CHÍNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

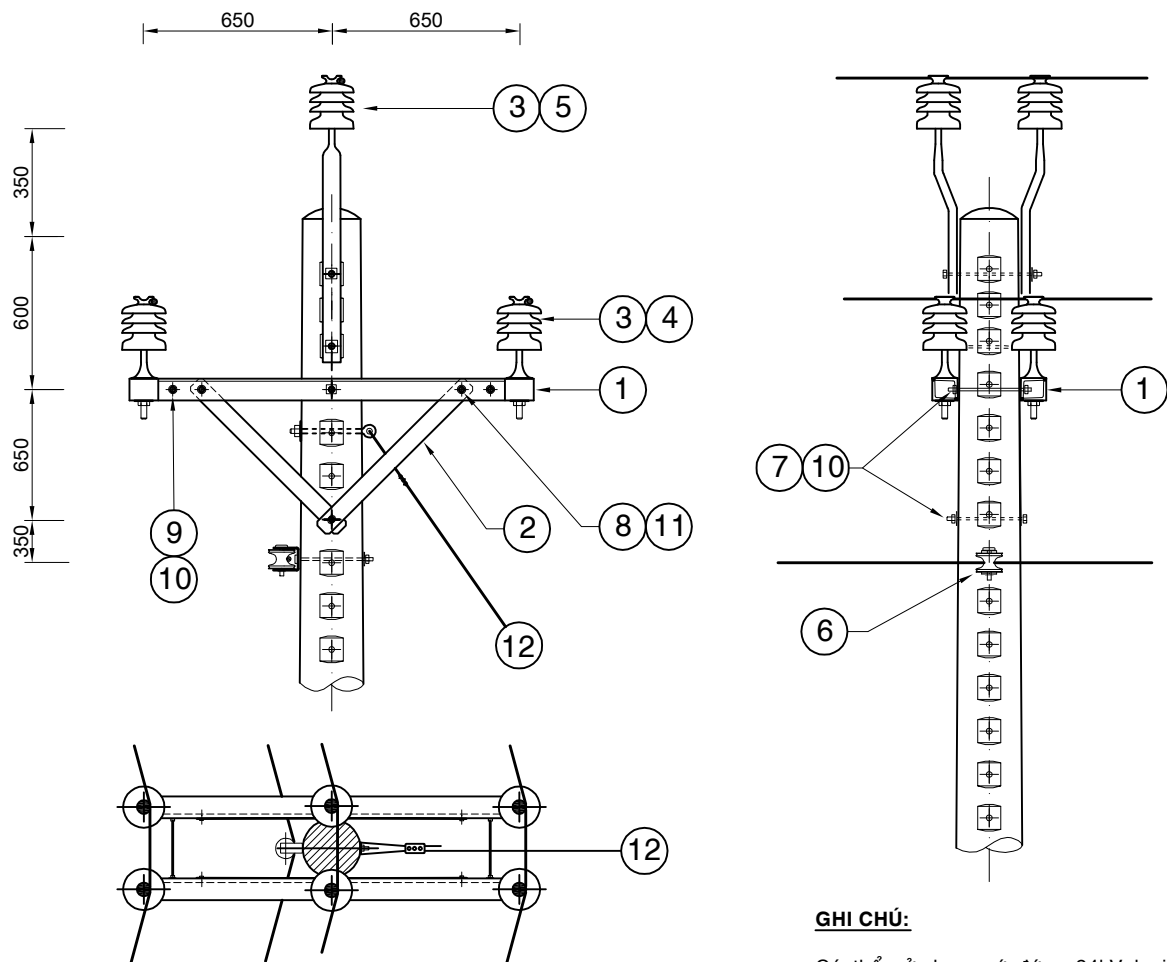
TRỤ ĐỒ THẲNG 2 MẠCH
3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG

TỈ LỆ : 1/25

SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : **0808**

Kí hiệu :



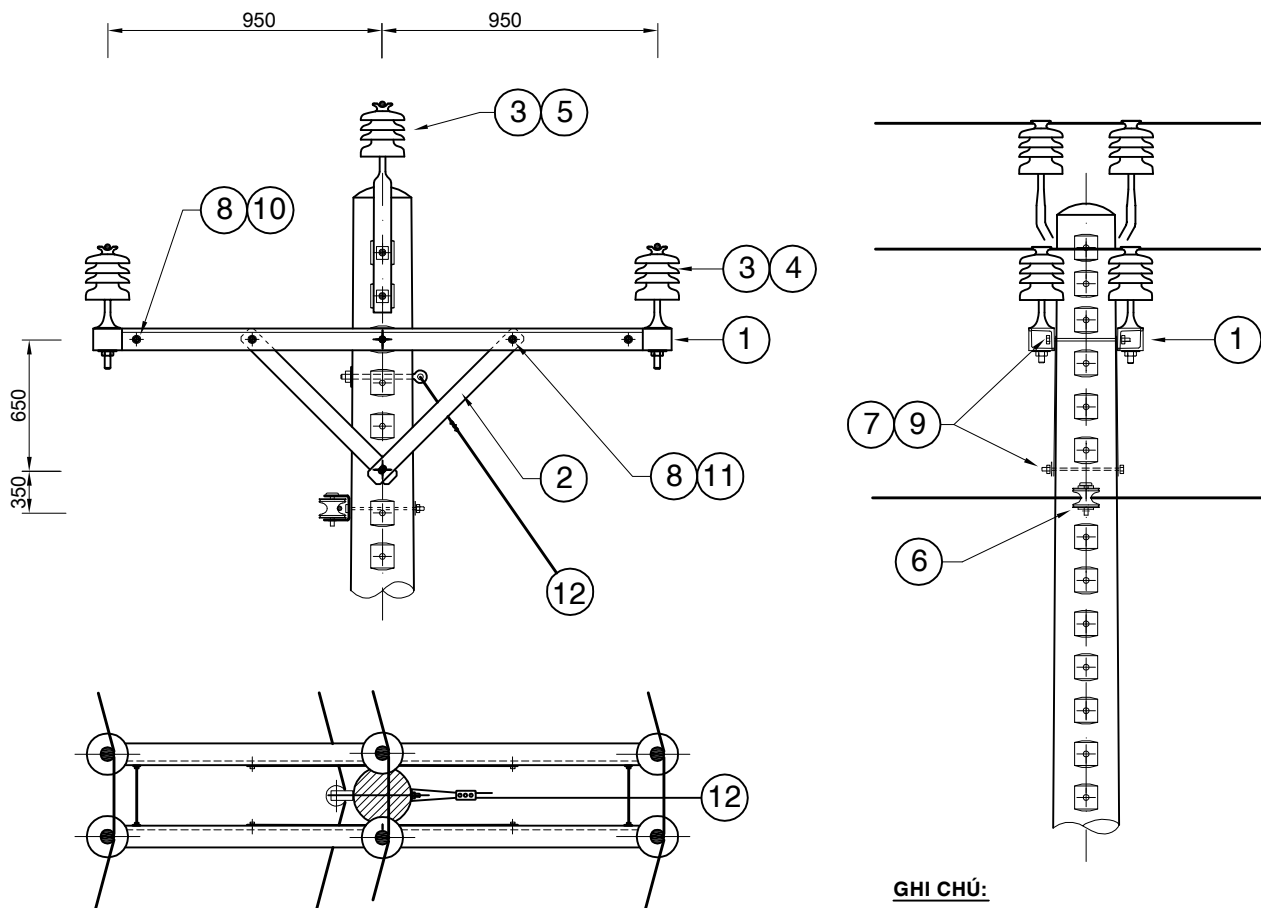
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

GHI CHÚ:

Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 1m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0301
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 720 mm	Thanh	4	Tiêu chuẩn số : 0301
3	Sứ đứng 24 KV	Cái	6	
4	Chân sứ đứng	Cái	4	Mạ Zn
5	Chân sứ đỉnh loại cong dài 870 mm	Cái	2	Mạ Zn
6	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
7	Bù lông $\varnothing 16 \times 250$	Cái	5	Mạ Zn
8	Bù lông $\varnothing 16 \times 35$	Cái	4	Mạ Zn
9	Bù lông ven ren suốt $\varnothing 16 \times 250$	Cái	2	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	14	Mạ Zn
11	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	8	Mạ Zn
12	Dây chằng đối lực	Bộ	1	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ GÓC NHỎ (ĐẾN 25°) ĐÀ KÉP 1m40		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 0809
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :



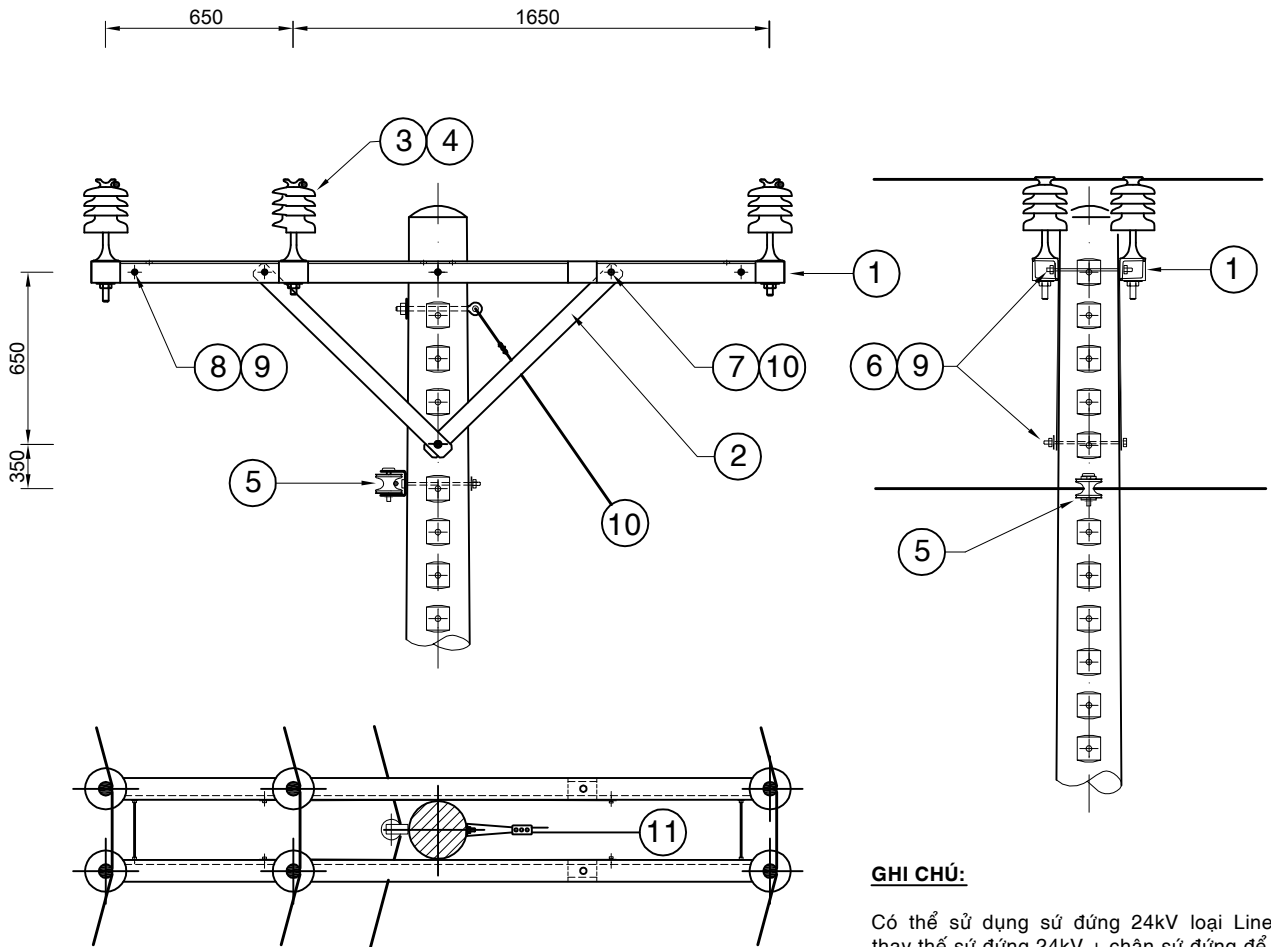
GHI CHÚ:

Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 2m00	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0302
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 720 mm	Thanh	4	Tiêu chuẩn số : 0302
3	Sứ đứng 24 KV	Cái	6	
4	Chân sứ đứng	Cái	4	Mạ Zn
5	Chân sứ đỉnh loại cong dài 870 mm	Cái	2	Mạ Zn
6	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
7	Bù lông Ø 16x250	Cái	5	Mạ Zn
8	Bù lông Ø 16x35	Cái	4	Mạ Zn
9	Bù lông ven ren suốt Ø 16x250	Cái	2	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	14	Mạ Zn
11	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	8	Mạ Zn
12	Dây chằng đối lực	Bộ	1	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ GÓC NHỎ (ĐẾN 25°) ĐÀ KÉP 2,00 M 3 PHA BỐ TRÍ NẰM NGANG		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TỜ : 1/1
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC : 0810 Kí hiệu :



GHI CHÚ:

Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 2m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0303
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	4	Tiêu chuẩn số : 0303
3	Sứ đứng 24 KV	Cái	6	
4	Chân sứ đứng	Cái	6	Mạ Zn
5	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
6	Bù lông $\varnothing 16 \times 250$	Cái	3	Mạ Zn
7	Bù lông $\varnothing 16 \times 35$	Cái	4	Mạ Zn
8	Bù lông ven ren 2 đầu $\varnothing 16 \times 250$	Cái	2	Mạ Zn
9	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	10	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	8	Mạ Zn
11	Dây chằng đối lực	Bộ	1	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI
TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG
HIỆU CHÍNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

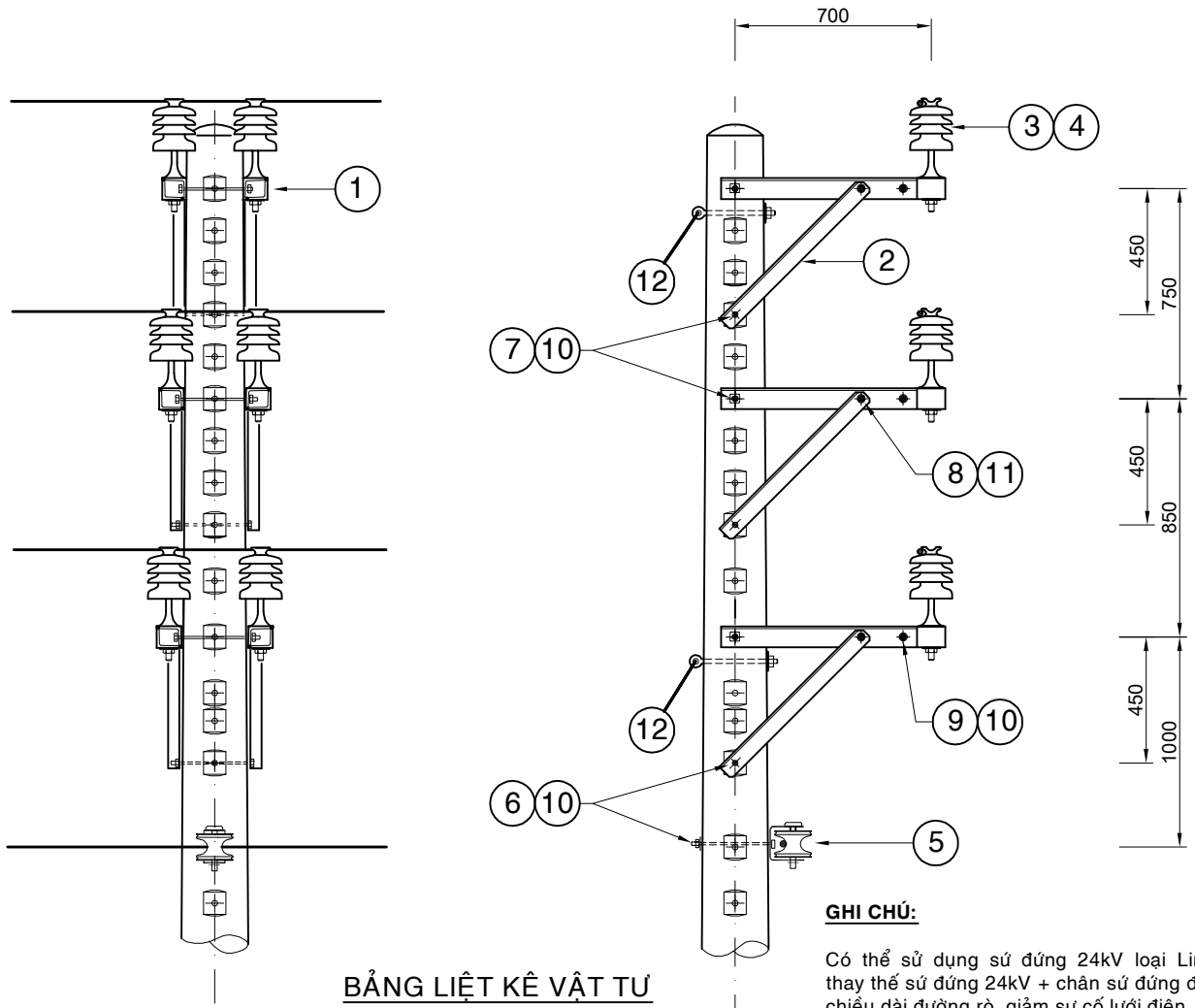
TRỤ GÓC NHỎ (ĐẾN 25°) ĐÀ KÉP 2,40 M
3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG

TỈ LỆ : 1/25

SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : **0811**

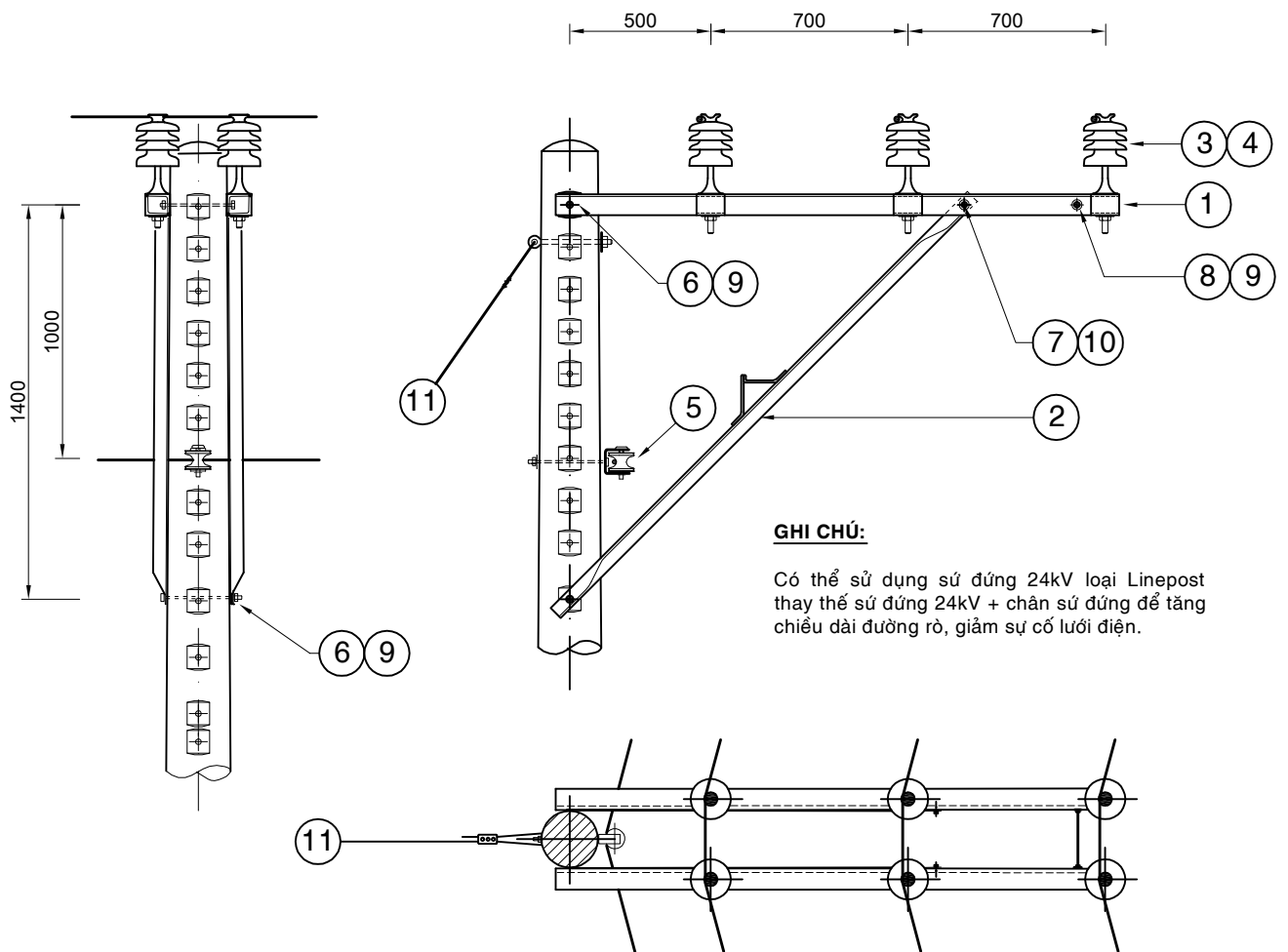
Kí hiệu :



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 0,80 m	Đà	6	Tiêu chuẩn số : 0304
2	Thanh chống sắt L 50x5 dài 720 mm	Thanh	6	Tiêu chuẩn số : 0304
3	Sứ đứng 24 KV	Cái	6	
4	Chân sứ đứng	Cái	6	Mạ Zn
5	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
6	Bù lông Ø 16x300	Cái	4	Mạ Zn
7	Bù lông Ø 16x250	Cái	3	Mạ Zn
8	Bù lông Ø 16x35	Cái	6	Mạ Zn
9	Bù lông ven ren 2 đầu Ø 16x300	Cái	3	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	20	Mạ Zn
11	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	12	Mạ Zn
12	Dây chằng xuống kép đối lực	Bộ	1	

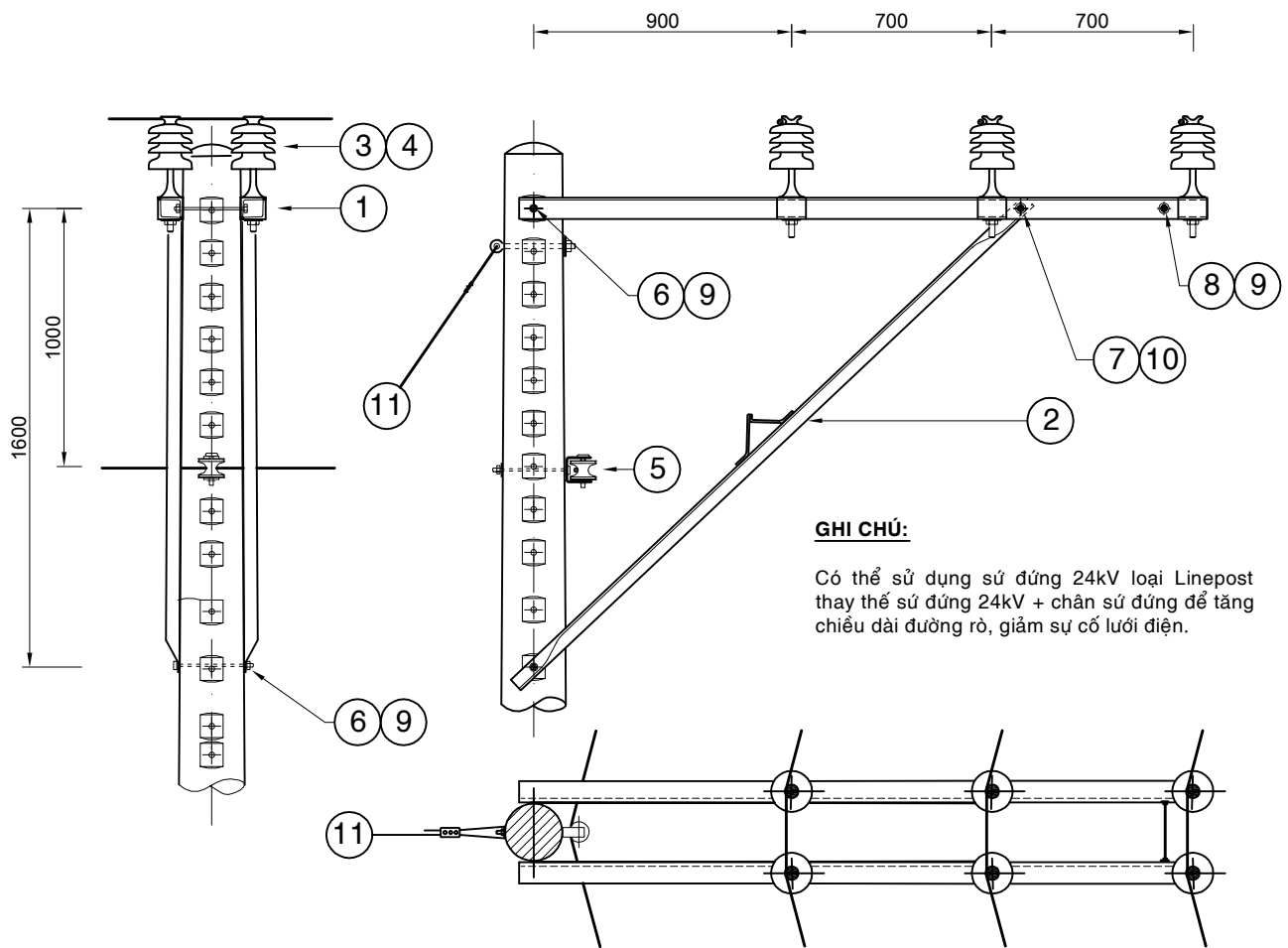
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ GÓC NHỎ (ĐẾN 25°) ĐÀ KÉP 0,80 M		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 0812
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 2 m	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0305
2	Thanh chống sắt L 60x60x6 dài 2,10 m	Thanh	2	Tiêu chuẩn số : 0305
3	Sứ đứng 24 KV	Cái	6	
4	Chân sứ đứng	Cái	6	Mạ Zn
5	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
6	Bù lông Ø 16x250	Cái	3	Mạ Zn
7	Bù lông Ø 16x35	Cái	2	Mạ Zn
8	Bù lông ven ren 2 đầu Ø 16x250	Cái	1	Mạ Zn
9	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	8	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	4	Mạ Zn
11	Dây chằng đối lực	Bộ	1	

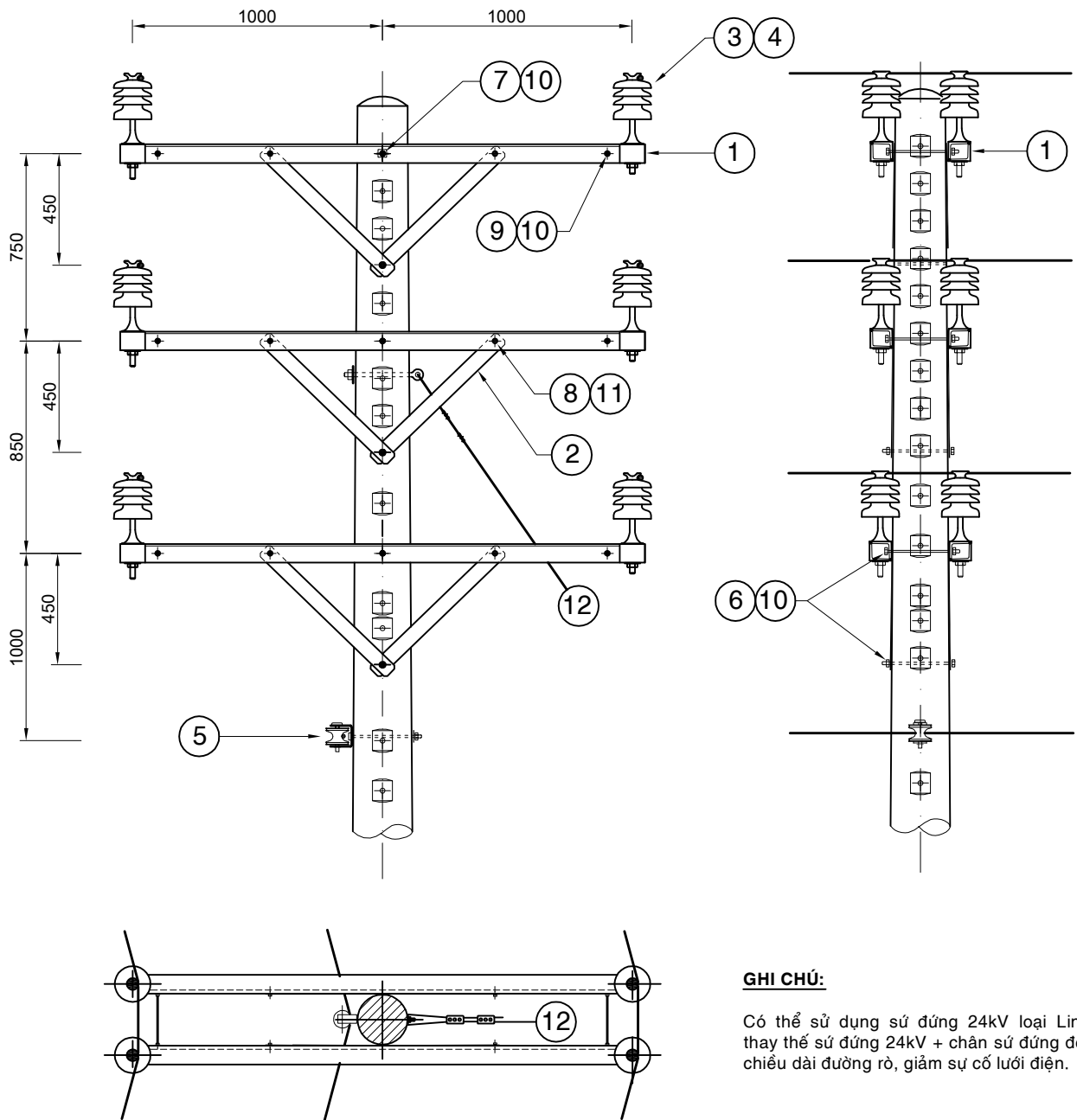
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014	
				TỈ LỆ : 1/25	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ GÓC NHỎ (ĐẾN 25°) ĐÀ LỆCH KÉP 2 M - 3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG		
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TỜ : 1/1
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				SỐ TC : 0813
				Kí hiệu :	



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 2m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0306
2	Thanh chống sắt L 60x60x6 dài 2,50 m	Thanh	2	Tiêu chuẩn số : 0306
3	Sứ đứng 24 KV	Cái	6	
4	Chân sứ đứng	Cái	6	Mạ Zn
5	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
6	Bù lông ϕ 16x250	Cái	3	Mạ Zn
7	Bù lông ϕ 16x35	Cái	2	Mạ Zn
8	Bù lông ven ren 2 đầu ϕ 16x250	Cái	1	Mạ Zn
9	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	8	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	4	Mạ Zn
11	Dây chằng đối lực	Bộ	1	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ GÓC NHỎ (ĐẾN 25°) ĐÀ LỆCH KÉP 2M40 - 3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 0814
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :



GHI CHÚ:

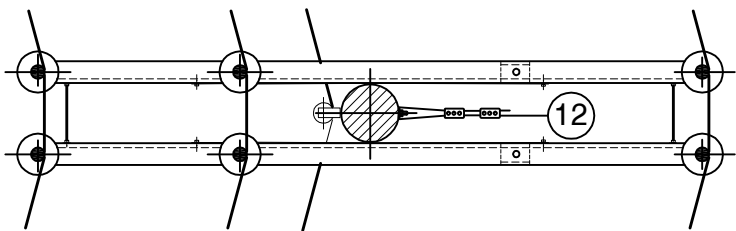
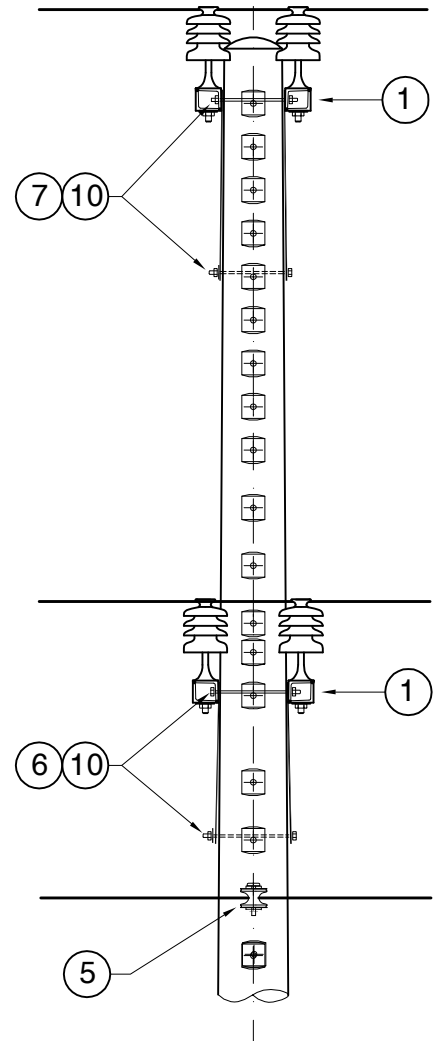
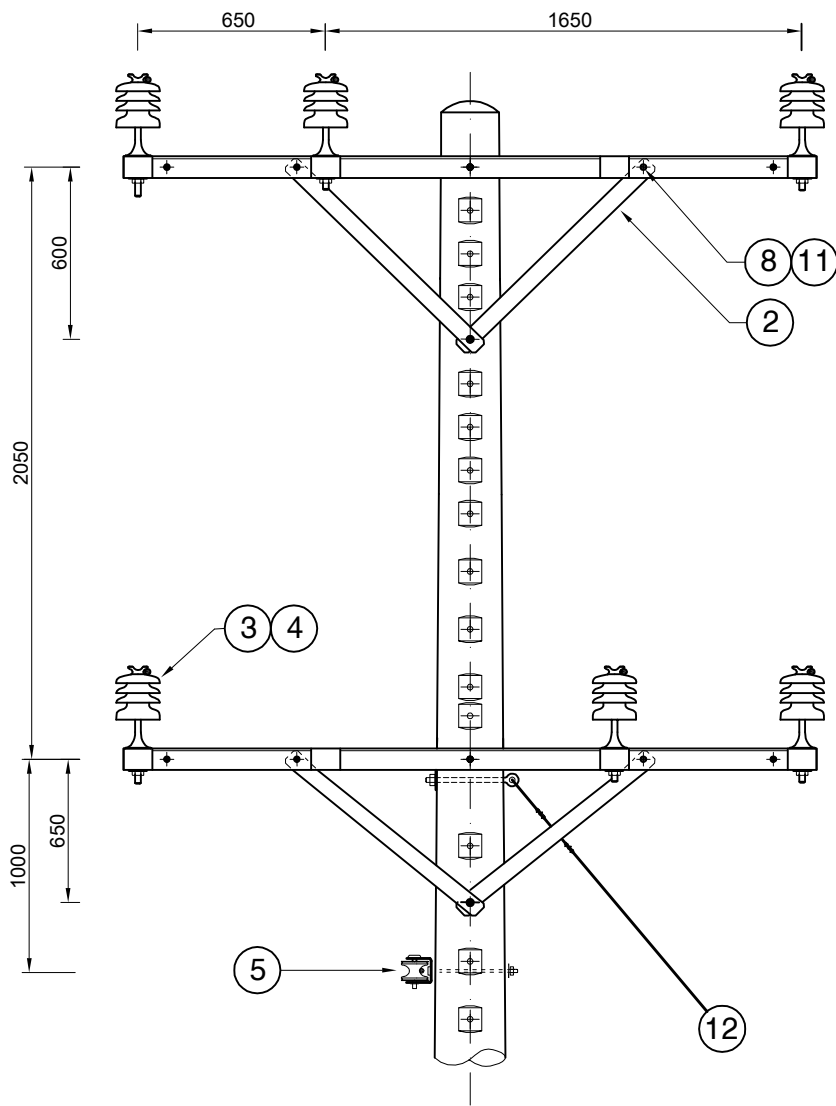
Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ GÓC NHỎ (ĐẾN 25°) 2 MẠCH	SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0815
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 2m10	Đà	6	Tiêu chuẩn số : 0307
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 720 mm	Thanh	12	Tiêu chuẩn số : 0307
3	Sứ đứng 24 KV	Cái	12	
4	Chân sứ đứng	Cái	12	Mạ Zn
5	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
6	Bù lông Ø 16x300	Bộ	4	Mạ Zn
7	Bù lông Ø 16x250	Cái	3	Mạ Zn
8	Bù lông Ø 16x35	Cái	12	Mạ Zn
9	Bù lông ven ren 2 đầu Ø 16x300	Cái	6	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	26	Mạ Zn
11	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	24	Mạ Zn
12	Dây chằng đối lực	Bộ	1	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ GÓC NHỎ (ĐẾN 25°) 2 MẠCH 3 PHA BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0815
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



GHI CHÚ:

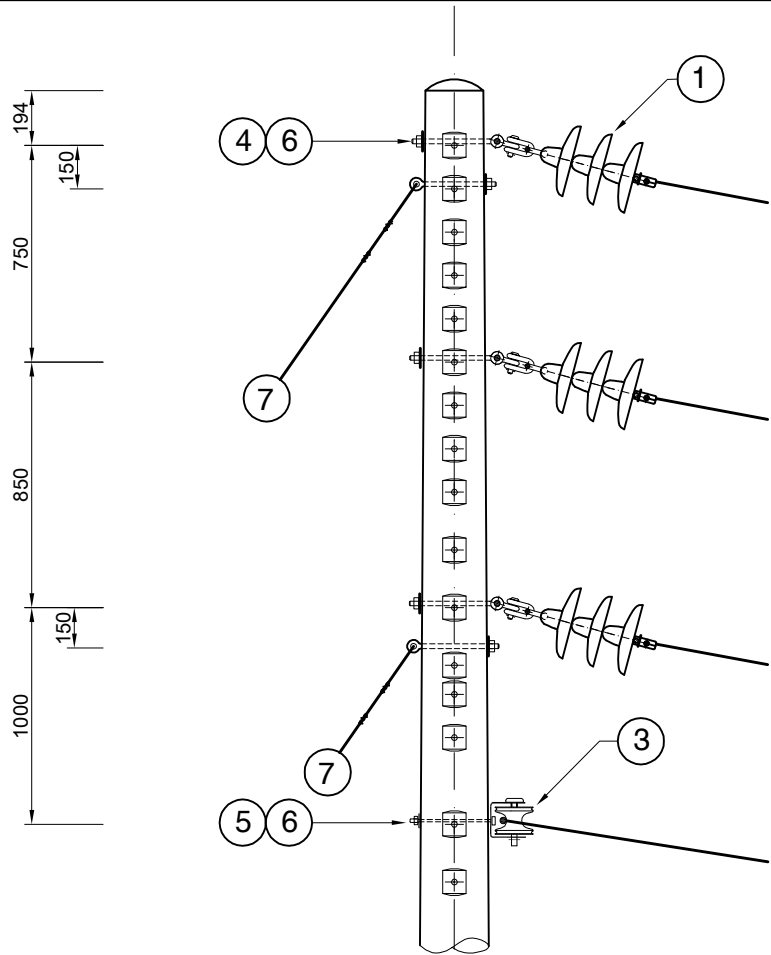
Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ GÓC NHỎ (ĐẾN 25°) 2 MẠCH 3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG		SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 0816
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

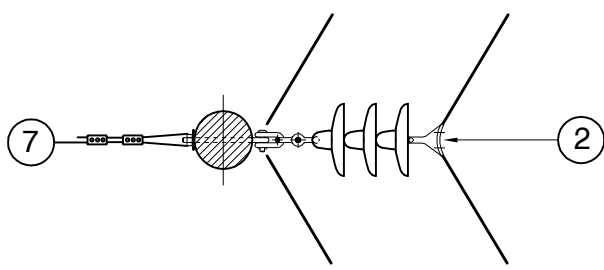
MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	4	Tiêu chuẩn số : 0303
2	Thanh chống sắt đẹp 60x6 dài 920(840) mm	Thanh	8	Tiêu chuẩn số : 0303
3	Sứ đứng 24 KV	Cái	12	
4	Chân sứ đứng	Cái	12	Mạ Zn
5	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
6	Bù lông \varnothing 16x300	Cái	3	Mạ Zn
7	Bù lông \varnothing 16x250	Cái	2	Mạ Zn
8	Bù lông \varnothing 16x35	Cái	4	Mạ Zn
9	Bù lông ven ren 2 đầu \varnothing 16x300	Cái	4	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm \varnothing 18	Cái	18	Mạ Zn
11	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm \varnothing 18	Cái	8	Mạ Zn
12	Dây chằng đối lực	Bộ	1	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ GÓC NHỎ (ĐẾN 25°) 2 MẠCH 3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0816
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



GHI CHÚ:

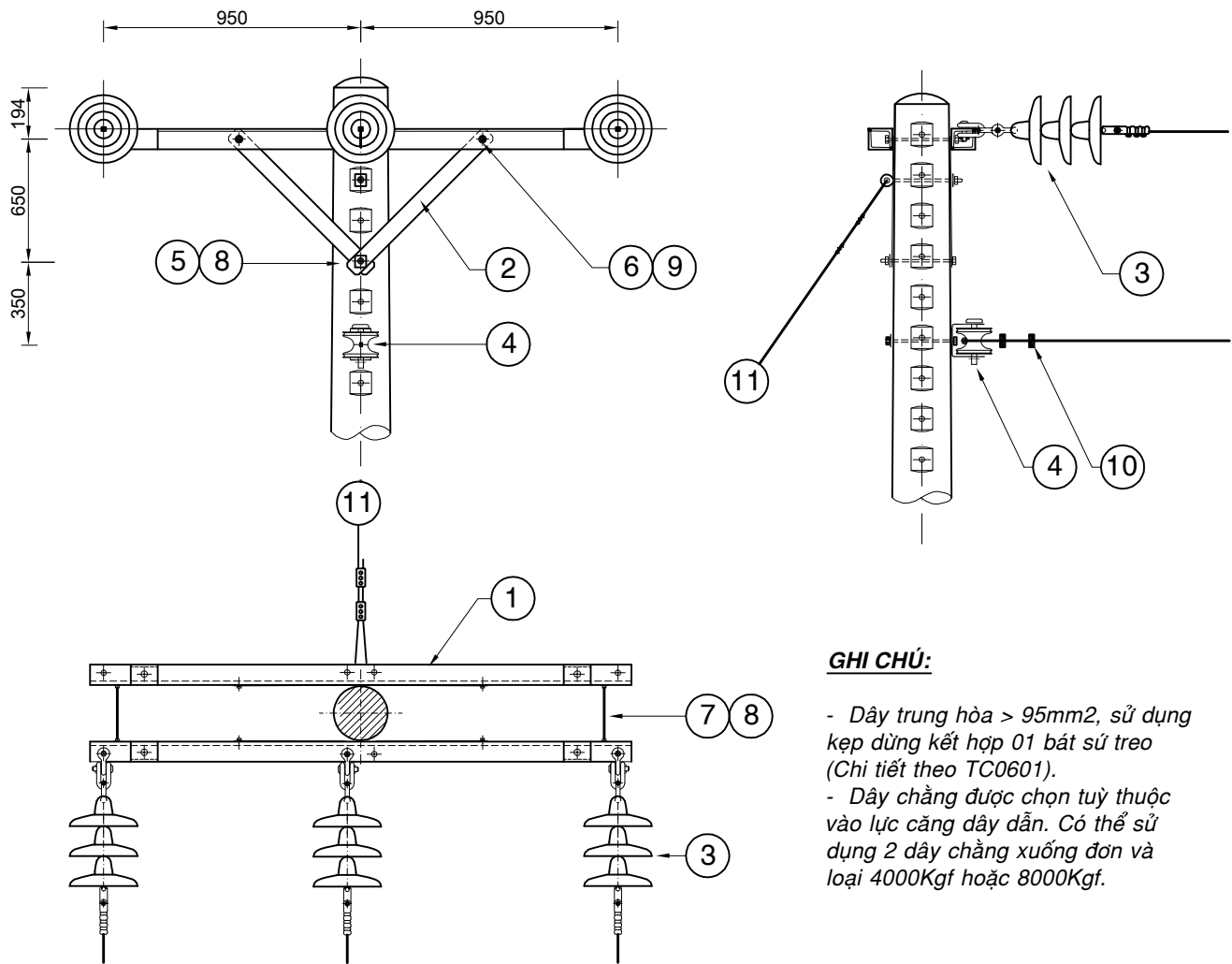
- Dây chằng được chọn tùy thuộc vào loại dây dẫn, góc lớn nhỏ. Có thể sử dụng dây chằng kép, hoặc 2 dây chằng xuống đơn. Dây chằng có 2 loại 4000Kgf và 8000Kgf.



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Sứ treo 24 KV & phụ kiện	Chuỗi	3	
2	Kẹp góc cỡ thích hợp theo cáp	Cái	3	Mạ Zn
3	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
4	Bù lông mắt $\phi 16$ -dài 250 (300)	Cái	3	Mạ Zn
5	Bù lông $\phi 16 \times 300$	Cái	1	Mạ Zn
6	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm $\phi 18$	Cái	4	Mạ Zn
7	Dây chằng xuống đối lực	Bộ	2	Hoặc bộ dây chằng kép

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ GÓC LỚN (ĐẾN 60°) DÂY DẪN BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG SỬ DỤNG SỨ TREO THỦY TINH	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0817
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



GHI CHÚ:

- Dây trung hòa > 95mm², sử dụng kẹp dẹt kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
- Dây chằng được chọn tùy thuộc vào lực căng dây dẫn. Có thể sử dụng 2 dây chằng xuống đơn và loại 4000Kgf hoặc 8000Kgf.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m00	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0302
2	Thanh chống sắt dẹt 60x6 dài 720 mm	Thanh	4	Tiêu chuẩn số : 0302
3	Chuỗi sứ treo dẹt dây & phụ kiện	Bộ	3	
4	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
5	Bù lông ϕ 16x250	Cái	3	Mạ Zn
6	Bù lông ϕ 16x35	Cái	4	Mạ Zn
7	Bù lông ven ren 2 đầu ϕ 16x250	Cái	2	Mạ Zn
8	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	10	Mạ Zn
9	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	8	Mạ Zn
10	Ốc siết cáp	Cái	2	Thích hợp theo cỡ dây
11	Dây chằng đối lực	Bộ	1	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI

[Signature]

TRỤ DỪNG CUỐI ĐÀ 2,00 M
3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG
SỬ DỤNG SỨ TREO THỦY TINH

TỈ LỆ : 1/25

TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG

[Signature]

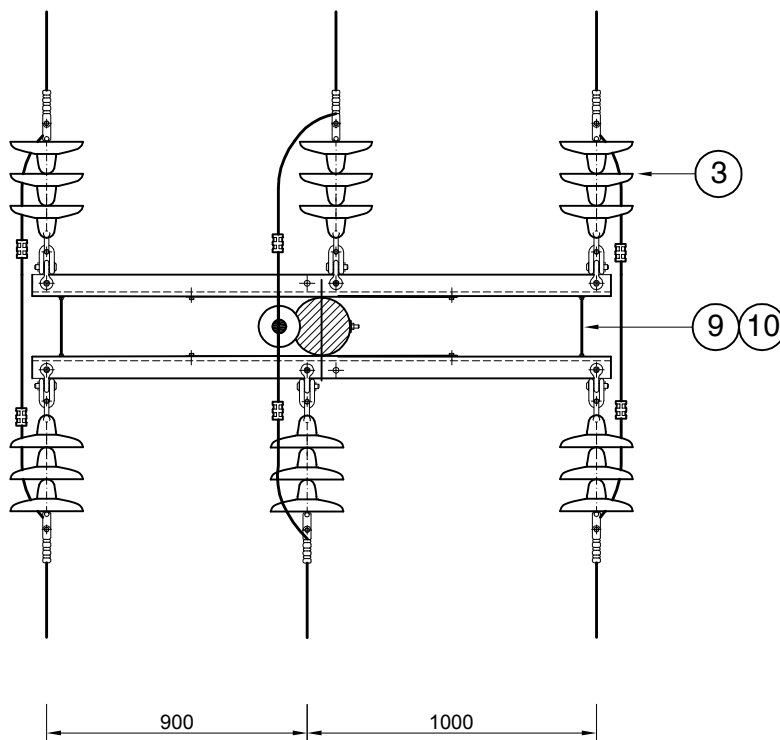
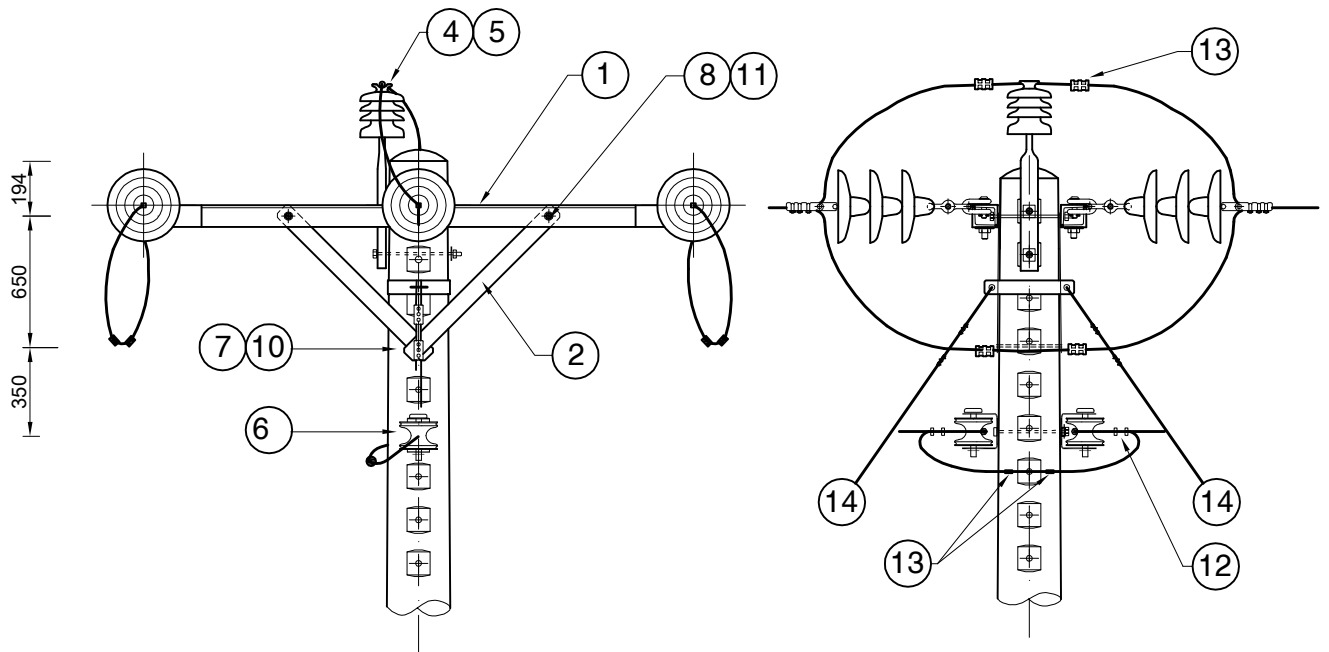
SỐ TỜ : 1/1

HIỆU CHÍNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

[Signature]

SỐ TC: **0818**

Kí hiệu :



GHI CHÚ:

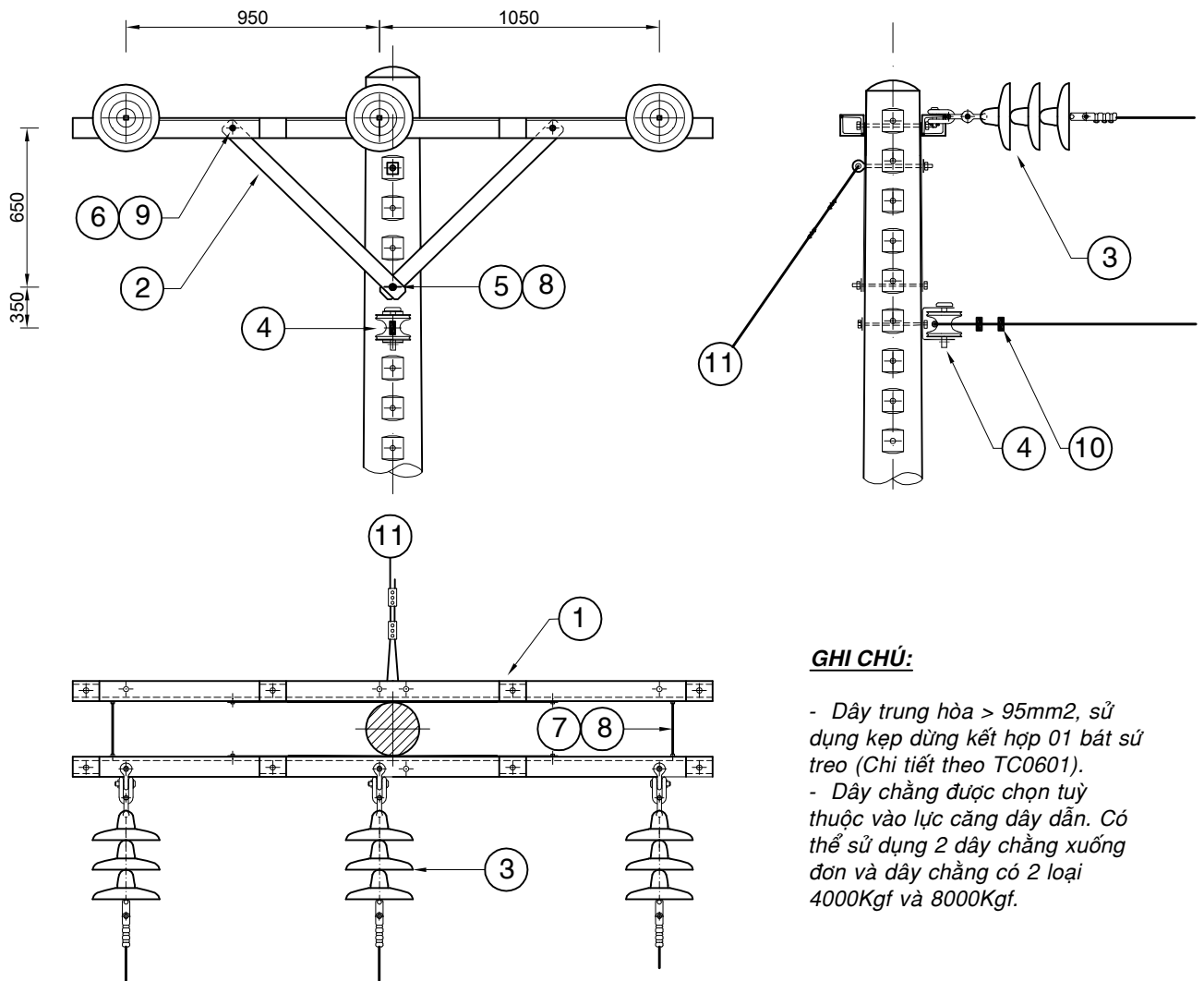
- Tiêu chuẩn này có thể dùng cho trụ có góc đến 60° và tăng cường dây chằng đối lực phân giác.
- Dây trung hòa $> 95\text{mm}^2$, sử dụng kẹp dùng kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
- Dây chằng được chọn tùy thuộc vào lực căng dây dẫn, góc lớn nhỏ. Có thể sử dụng dây chằng loại 4000Kgf hoặc 8000Kgf.
- Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ DỪNG THẲNG ĐÀ 2,00 M 3 PHA BỐ TRÍ NẰM NGANG SỬ DỤNG SỬ TREO THỦY TINH		SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 0819
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m00	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0302
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 720 mm	Thanh	4	Tiêu chuẩn số : 0302
3	Chuỗi sứ treo dưng dây	Bộ	6	
4	Sứ đứng 24 KV	Cái	1	
5	Chân sứ đỉnh loại thẳng dài 870 mm	Cái	1	Mạ Zn
6	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	2	
7	Bù lông ϕ 16x250	Cái	5	Mạ Zn
8	Bù lông ϕ 16x35	Cái	4	Mạ Zn
9	Bù lông ven ren 2 đầu ϕ 16x250	Cái	2	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	14	Mạ Zn
11	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	8	Mạ Zn
12	Ốc siết cáp	Cái	4	Thích hợp theo cỡ dây
13	Kẹp rãnh song song 3 bù lông (PG Clamp) hoặc loại ép (Tap connector #WR)	Cái	8	Thích hợp theo cỡ dây
14	Dây chằng đối lực	Bộ	2	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ DỪNG THẲNG ĐÀ 2,00 M 3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG SỬ DỤNG SỬ TREO THỦY TINH	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0819
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



GHI CHÚ:

- Dây trung hòa > 95mm², sử dụng kẹp dừng kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
- Dây chằng được chọn tùy thuộc vào lực căng dây dẫn. Có thể sử dụng 2 dây chằng xuống đơn và dây chằng có 2 loại 4000Kgf và 8000Kgf.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0303
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	4	Tiêu chuẩn số : 0303
3	Chuỗi sứ treo dừng dây	Bộ	3	
4	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
5	Bù lông Ø16x250	Cái	3	Mạ Zn
6	Bù lông Ø16x35	Cái	4	Mạ Zn
7	Bù lông ven ren 2 đầu Ø16x250	Cái	2	Mạ Zn
8	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø18	Cái	10	Mạ Zn
9	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø18	Cái	8	Mạ Zn
10	Ốc siết cáp	Cái	2	Thích hợp theo cỡ dây
11	Dây chằng đối lực	Bộ	1	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

TỈ LỆ : 1/25

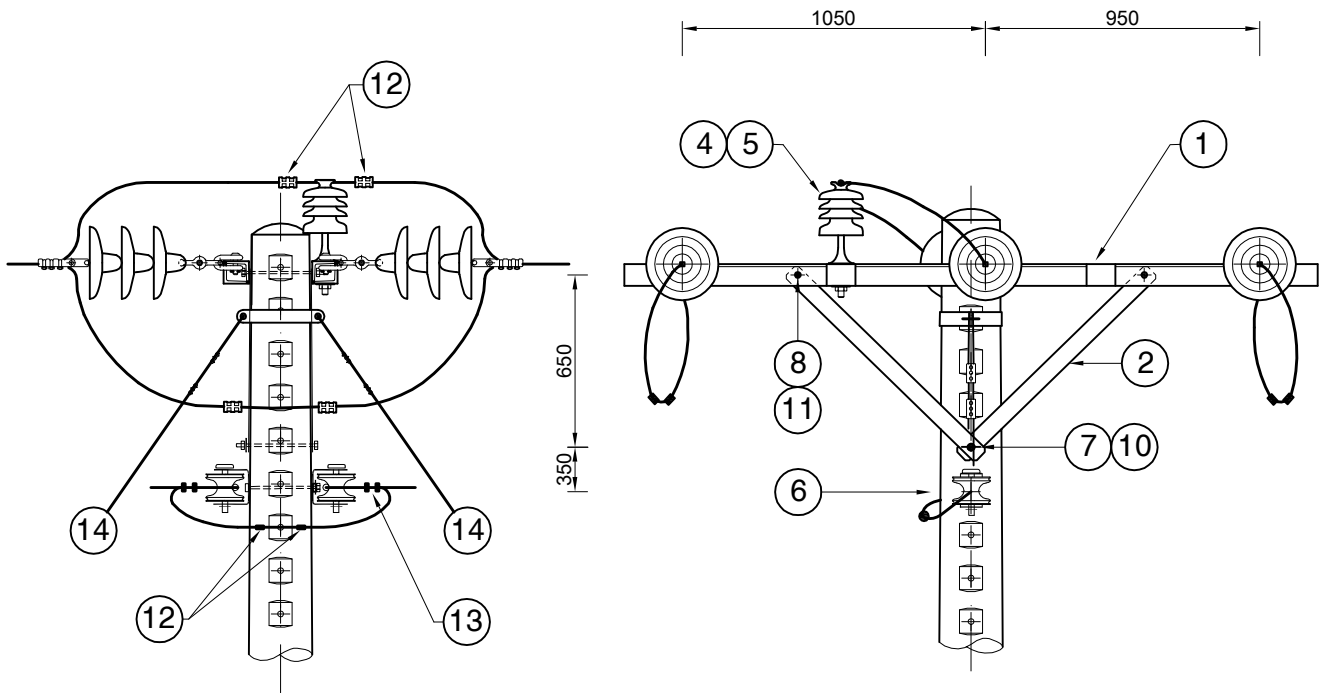
P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI
TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG
HIỆU CHÍNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

TRỤ DỪNG CUỐI ĐÀ 2,40 M
3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG SỬ
DỤNG SỬ THỦY TINH

SỐ TỜ : 1/1

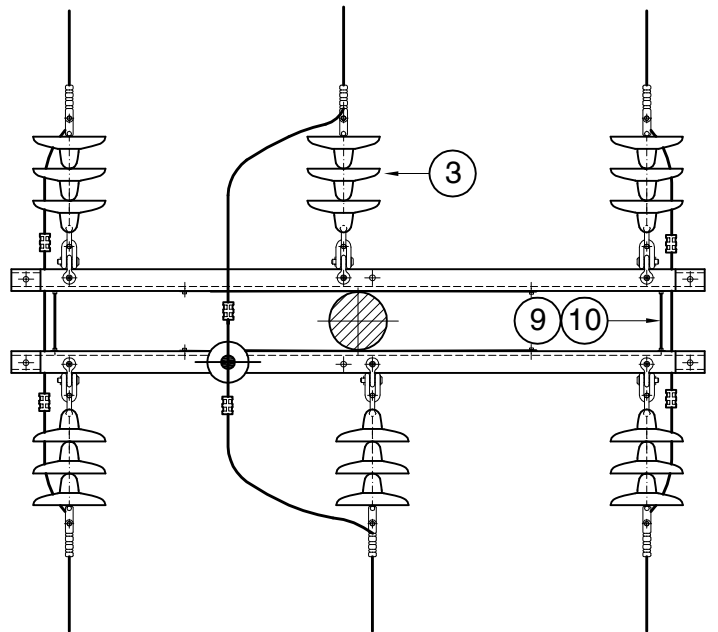
SỐ TC : **0820**

Kí hiệu :



GHI CHÚ:

- Tiêu chuẩn này có thể dùng cho trụ có góc đến 60° và tăng cường dây chằng đối lực phân giác.
- Dây trung hòa > 95mm², sử dụng kẹp dùng kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
- Dây chằng được chọn tùy thuộc vào lực căng dây dẫn, góc lớn nhỏ. Có thể sử dụng dây chằng loại 4000Kgf hoặc 8000Kgf.
- Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

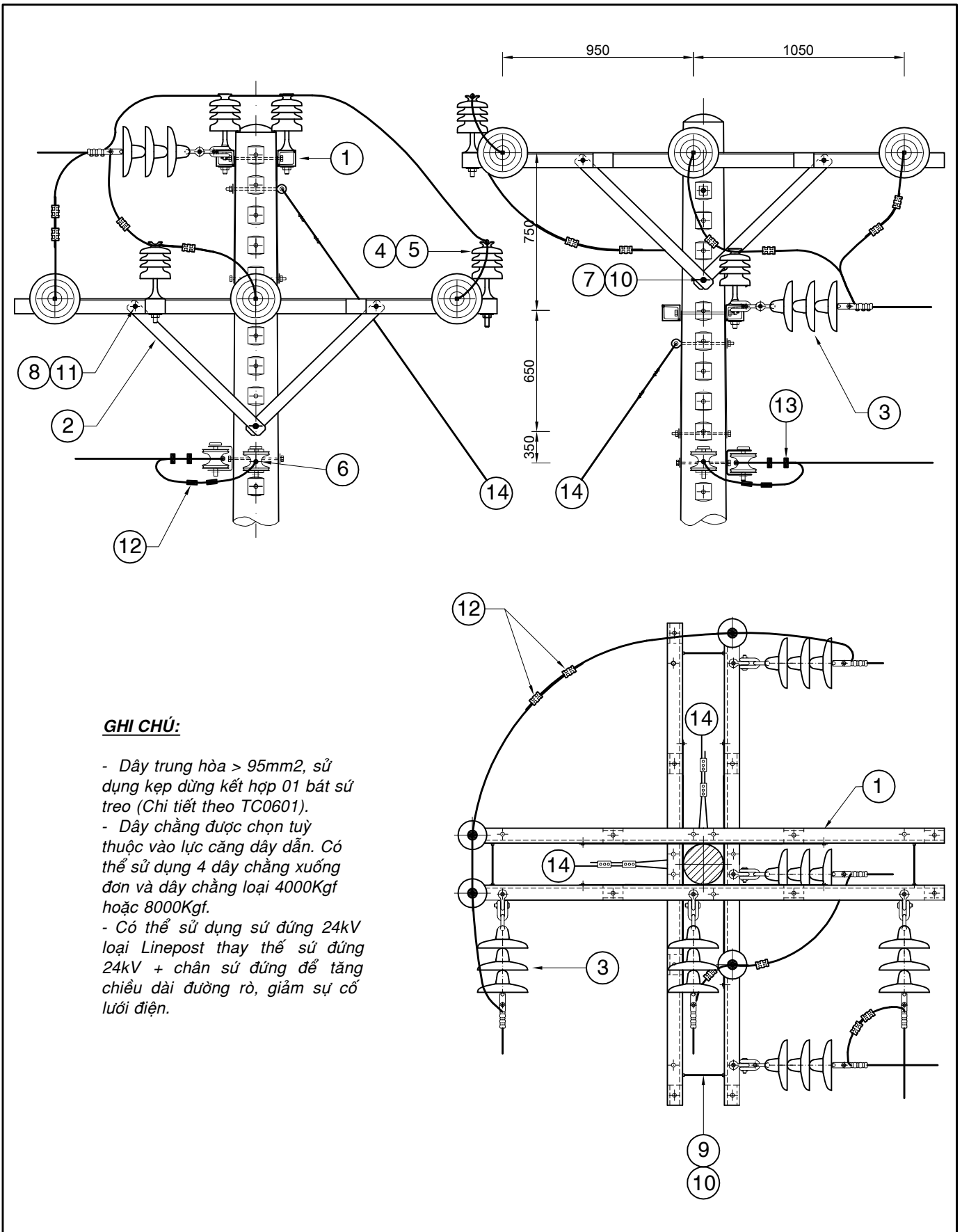


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
				TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ DỪNG THẲNG ĐÀ 2,40 M 3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG SỨ DỤNG SỨ THỦY TINH	SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 0821
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0303
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	4	Tiêu chuẩn số : 0303
3	Chuỗi sứ treo dưng dây	Bộ	6	
4	Sứ đứng 24 KV	Cái	1	
5	Chân sứ đứng	Cái	1	Mạ Zn
6	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	2	
7	Bù lông \varnothing 16x250	Cái	3	Mạ Zn
8	Bù lông \varnothing 16x35	Cái	4	Mạ Zn
9	Bù lông ven ren 2 đầu \varnothing 16x250	Cái	2	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm \varnothing 18	Cái	10	Mạ Zn
11	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm \varnothing 18	Cái	8	Mạ Zn
12	Kẹp rãnh song song 3 bù lông (PG Clamp) hoặc loại ép (Tap connector #WR)	Cái	8	Thích hợp theo cỡ dây
13	Ốc siết cáp	Cái	4	Thích hợp theo cỡ dây
14	Dây chằng đối lực	Bộ	2	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ DỪNG THẲNG ĐÀ 2,40 M 3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG SỬ DỤNG SỬ THỦY TINH	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0821
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



GHI CHÚ:

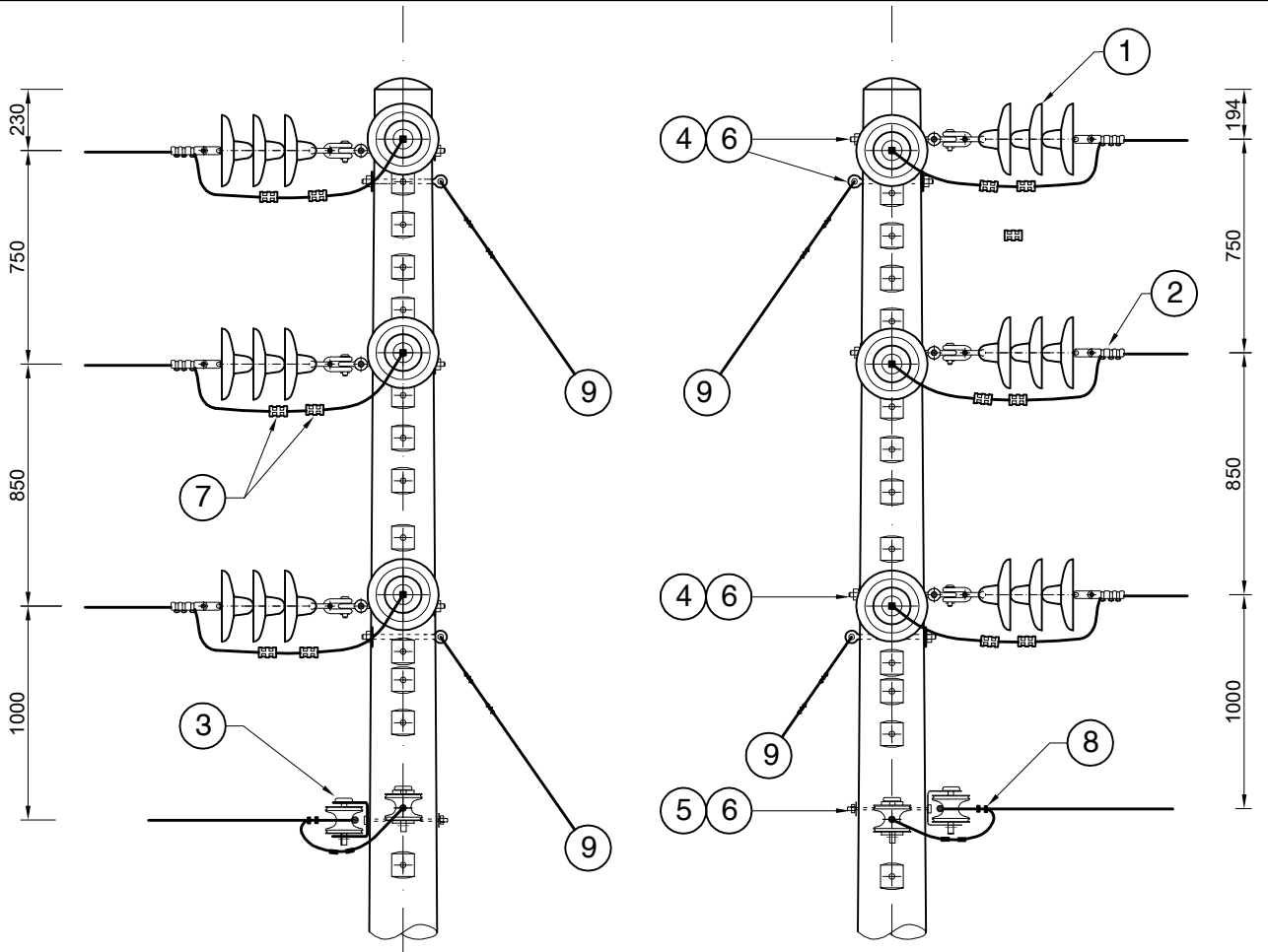
- Dây trung hòa > 95mm², sử dụng kẹp dừng kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
- Dây chằng được chọn tùy thuộc vào lực căng dây dẫn. Có thể sử dụng 4 dây chằng xuống đơn và dây chằng loại 4000Kgf hoặc 8000Kgf.
- Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG TRỤ DỪNG GÓC LỚN (60° - 120°) ĐÀ SẮT 2,40 M SỬ DỤNG SỨ THỦY TINH		NGÀY : 01/10/2014
				TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		SỐ TỜ : 1/2	
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0822	
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :	

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

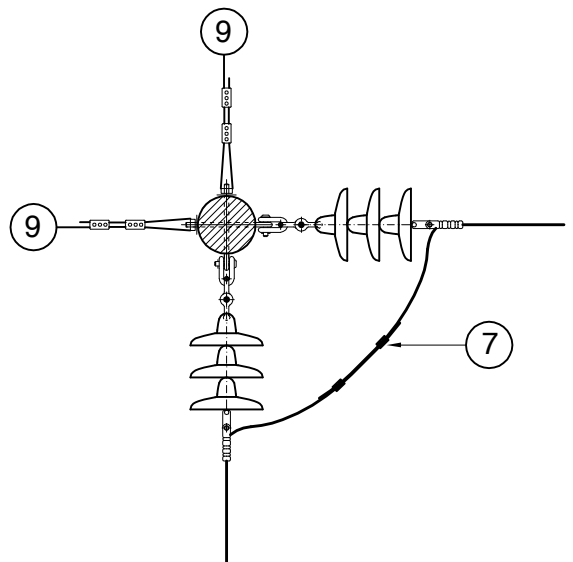
MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	4	Tiêu chuẩn số : 0303
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	8	Tiêu chuẩn số : 0303
3	Chuỗi sứ treo dừng dây	Bộ	6	
4	Sứ đứng 24 KV	Cái	4	
5	Chân sứ đứng	Cái	4	Mạ Zn
6	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	2	
7	Bù lông Ø 16x250	Cái	6	Mạ Zn
8	Bù lông Ø 16x35	Cái	8	Mạ Zn
9	Bù lông ven ren 2 đầu Ø 16x250	Cái	4	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	20	Mạ Zn
11	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	16	Mạ Zn
12	Kẹp rãnh song song 3 bù lông (PG Clamp) hoặc loại ép (Tap connector #WR)	Cái	8	Thích hợp theo cỡ dây
13	Ốc siết cáp	Cái	4	Thích hợp theo cỡ dây
14	Dây chằng đối lực	Bộ	2	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ DỪNG GÓC LỚN (60° - 120°) ĐÀ SẮT 2,40 M SỬ DỤNG SỨ THỦY TINH	TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TỜ : 2/2
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		SỐ TC : 0822
			Kí hiệu :



GHI CHÚ:

- Tiêu chuẩn này có thể dùng cho trụ có góc từ 60° đến 120°.
- Dây trung hòa > 95mm², sử dụng kẹp dùng kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
- Tiêu chuẩn này có thể sử dụng đai căng 4 hướng (Pole band) thay cho bù lông mắt.
- Dây chằng được chọn tùy thuộc vào loại dây dẫn. Có thể sử dụng dây chằng kép, hoặc 2 dây chằng xuống đơn. Dây chằng có 2 loại 4000Kgf và 8000Kgf.

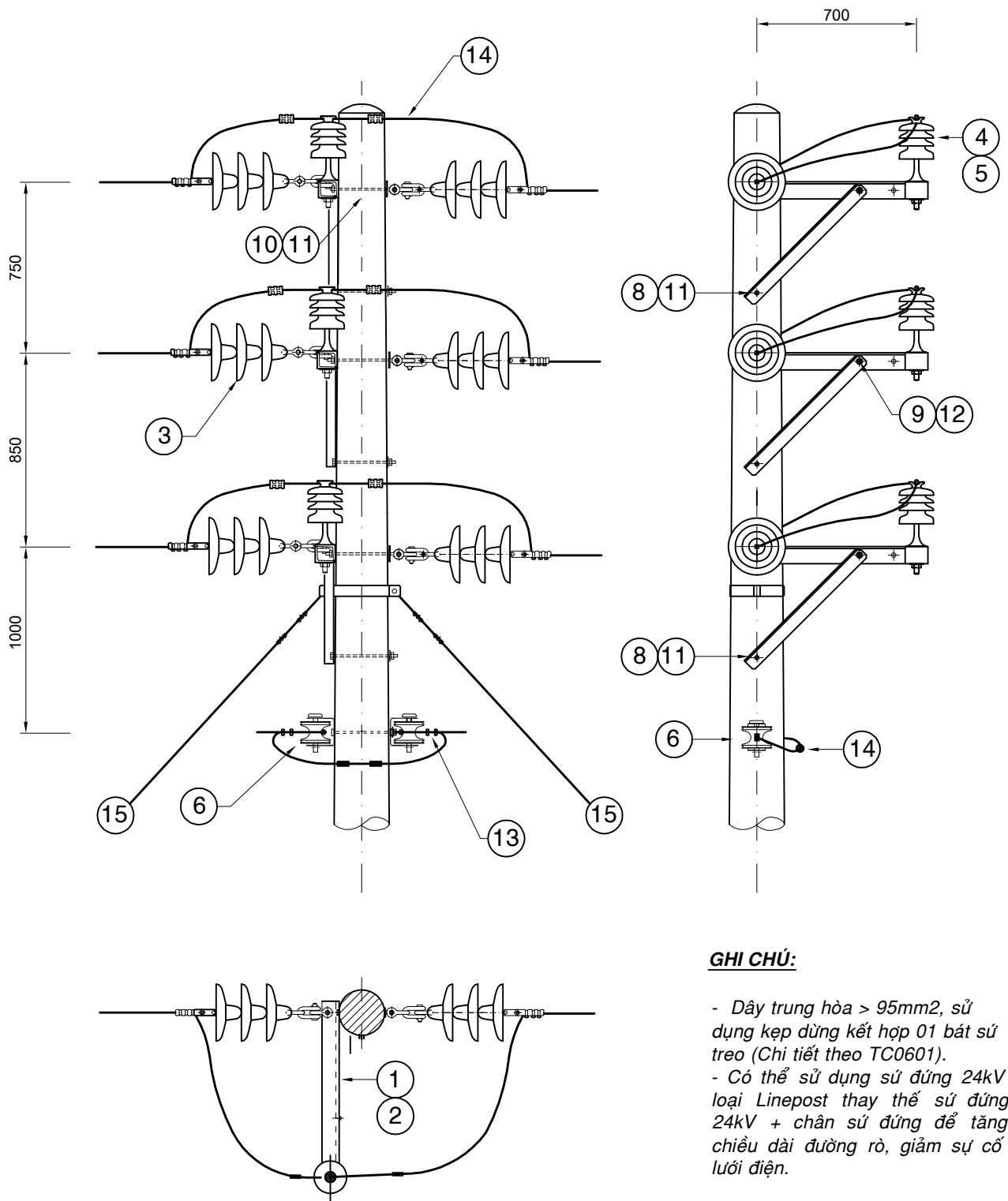


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ DỪNG GÓC LỚN (60° - 120°) DÂY DẪN BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG SỬ DỤNG SỨ THỦY TINH		SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 0823
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Sứ treo 24 KV & phụ kiện	Chuỗi	6	
2	Kẹp dừng dây - Cỡ thích hợp	Cái	6	Mạ Zn
3	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	2	
4	Bù lông mắt Ø16 -dài 250 (300)	Cái	6	Mạ Zn
5	Bù lông Ø16x300	Cái	2	Mạ Zn
6	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø18	Cái	10	Mạ Zn
7	Kẹp rãnh song song 3 bù lông (PG Clamp) hoặc loại ép (Tap connector #WR)	Cái	8	Thích hợp theo cỡ dây
8	Ốc siết cáp	Cái	4	Thích hợp theo cỡ dây
9	Dây chằng đối lực	Bộ	4	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ DỪNG GÓC LỚN (60° - 120°) DÂY DẪN BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG SỬ DỤNG SỬ THỦY TINH		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TỜ : 2/2
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC : 0823 Kí hiệu :



GHI CHÚ:

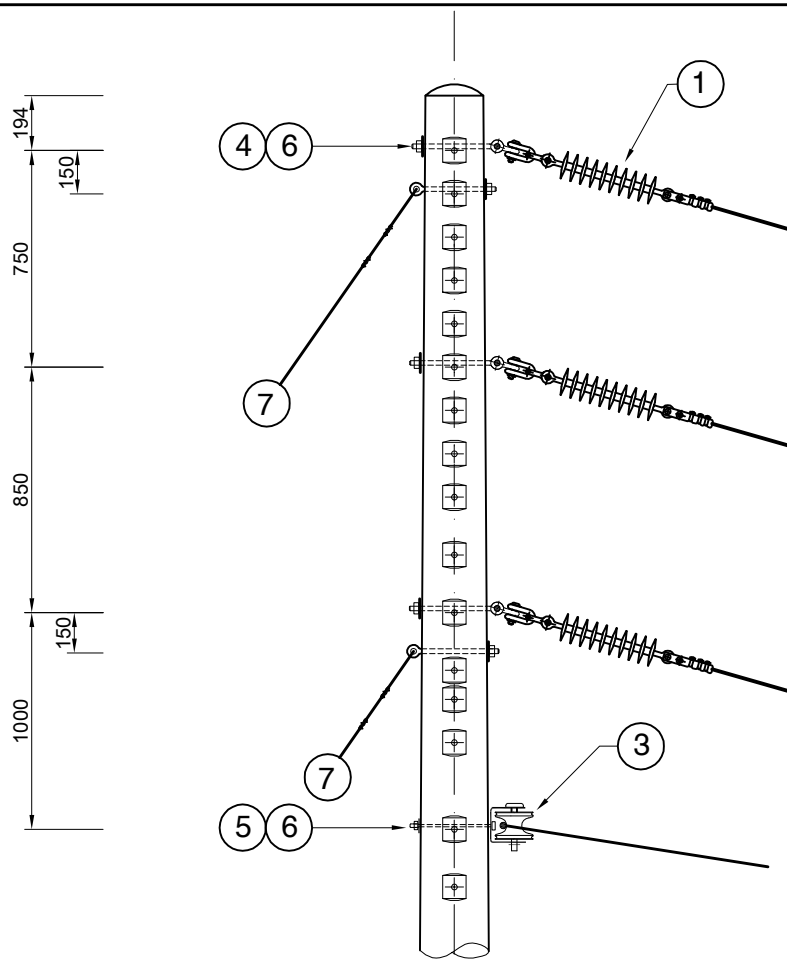
- Dây trung hòa > 95mm², sử dụng kẹp dẹt kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
- Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ DỪNG THẲNG DÂY DẪN BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG SỨ DỤNG SỨ THỦY TINH	SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0824
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

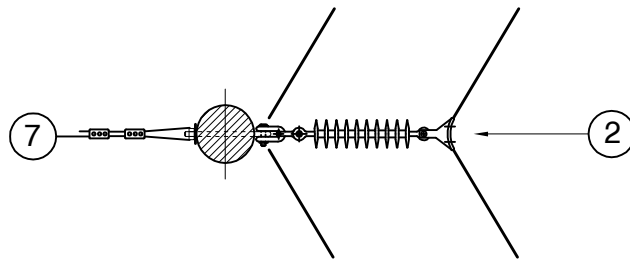
MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 0,80 m	Đà	3	Tiêu chuẩn số : 0304
2	Thanh chống sắt L 50x5 dài 720 mm	Thanh	3	Tiêu chuẩn số : 0304
3	Bộ sứ đĩa dùng dây	Bộ	6	
4	Sứ đứng 24 KV	Cái	3	
5	Chân sứ đứng	Cái	3	Mạ Zn
6	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	2	
7	Bù lông Ø 16x250	Cái	3	Mạ Zn
8	Bù lông Ø 16x300	Cái	5	Mạ Zn
9	Bù lông Ø 16x35	Cái	3	Mạ Zn
10	Bù lông mắt Ø 16x250(300)	Cái	3	Mạ Zn
11	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	22	Mạ Zn
12	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	6	Mạ Zn
13	Ốc xiết cáp cỡ thích hợp	Cái	4	Dùng dây trung hòa
14	Mối nối 2 rãnh song song loại 3 bù lông, hoặc loại ép (Tap connector #WR).	Cái	8	Cỡ theo dây thích hợp
15	Dây chằng đối lực	Bộ	2	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ DỪNG THẲNG DÂY DẪN BỔ TRÍ THẲNG ĐỨNG SỬ DỤNG SỬ THỦY TINH	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0824
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



GHI CHÚ:

- Dây chằng được chọn tùy thuộc vào loại dây dẫn, góc lớn nhỏ. Có thể sử dụng dây chằng kép, hoặc 2 dây chằng xuống đơn. Dây chằng có 2 loại 4000Kgf và 8000Kgf.



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Sứ Polymer 24 KV & phụ kiện	Chuỗi	3	
2	Kẹp góc cỡ thích hợp theo cáp	Cái	3	Mạ Zn
3	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
4	Bù lông mắt $\phi 16$ -dài 250 (300)	Cái	3	Mạ Zn
5	Bù lông $\phi 16 \times 300$	Cái	1	Mạ Zn
6	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm $\phi 18$	Cái	4	Mạ Zn
7	Dây chằng xuống đối lực	Bộ	2	Hoặc bộ dây chằng kép

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

TỈ LỆ : 1/25

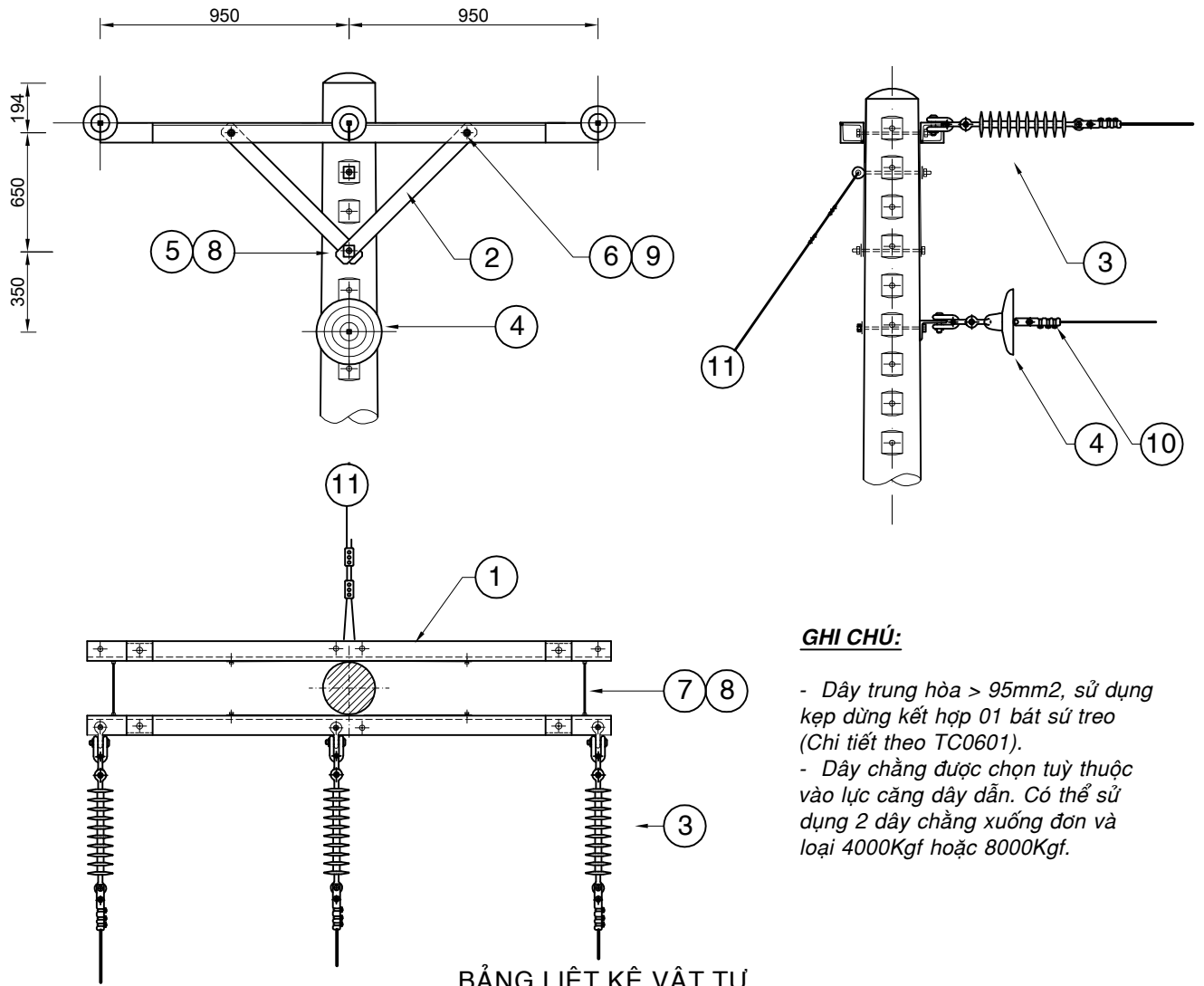
P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI
TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG
HIỆU CHỈNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

TRỤ GÓC LỚN (ĐẾN 60°)
DÂY DẪN BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG
SỬ DỤNG CHUỖI SỨ POLYMER

SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : **0825**

Kí hiệu :



GHI CHÚ:

- Dây trung hòa > 95mm², sử dụng kẹp dẹt kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
- Dây chằng được chọn tùy thuộc vào lực căng dây dẫn. Có thể sử dụng 2 dây chằng xuống đơn và loại 4000Kgf hoặc 8000Kgf.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m00	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0302
2	Thanh chống sắt dẹt 60x6 dài 720 mm	Thanh	4	Tiêu chuẩn số : 0302
3	Chuỗi sứ Polymer 24kV & phụ kiện	Bộ	3	
4	Sứ treo dẹt dây (01 bát) và phụ kiện	Bộ	1	
5	Bù lông Ø16x250	Cái	3	Mạ Zn
6	Bù lông Ø16x35	Cái	4	Mạ Zn
7	Bù lông ven ren 2 đầu Ø16x250	Cái	2	Mạ Zn
8	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø18	Cái	10	Mạ Zn
9	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø18	Cái	8	Mạ Zn
10	Kẹp dẹt dây	Bộ	1	Thích hợp theo cỡ dây
11	Dây chằng đối lực	Bộ	1	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

TỈ LỆ : 1/25

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI

TRỤ DỪNG CUỐI ĐÀ 2,00 M
3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG
SỬ DỤNG CHUỖI SỨ POLYMER

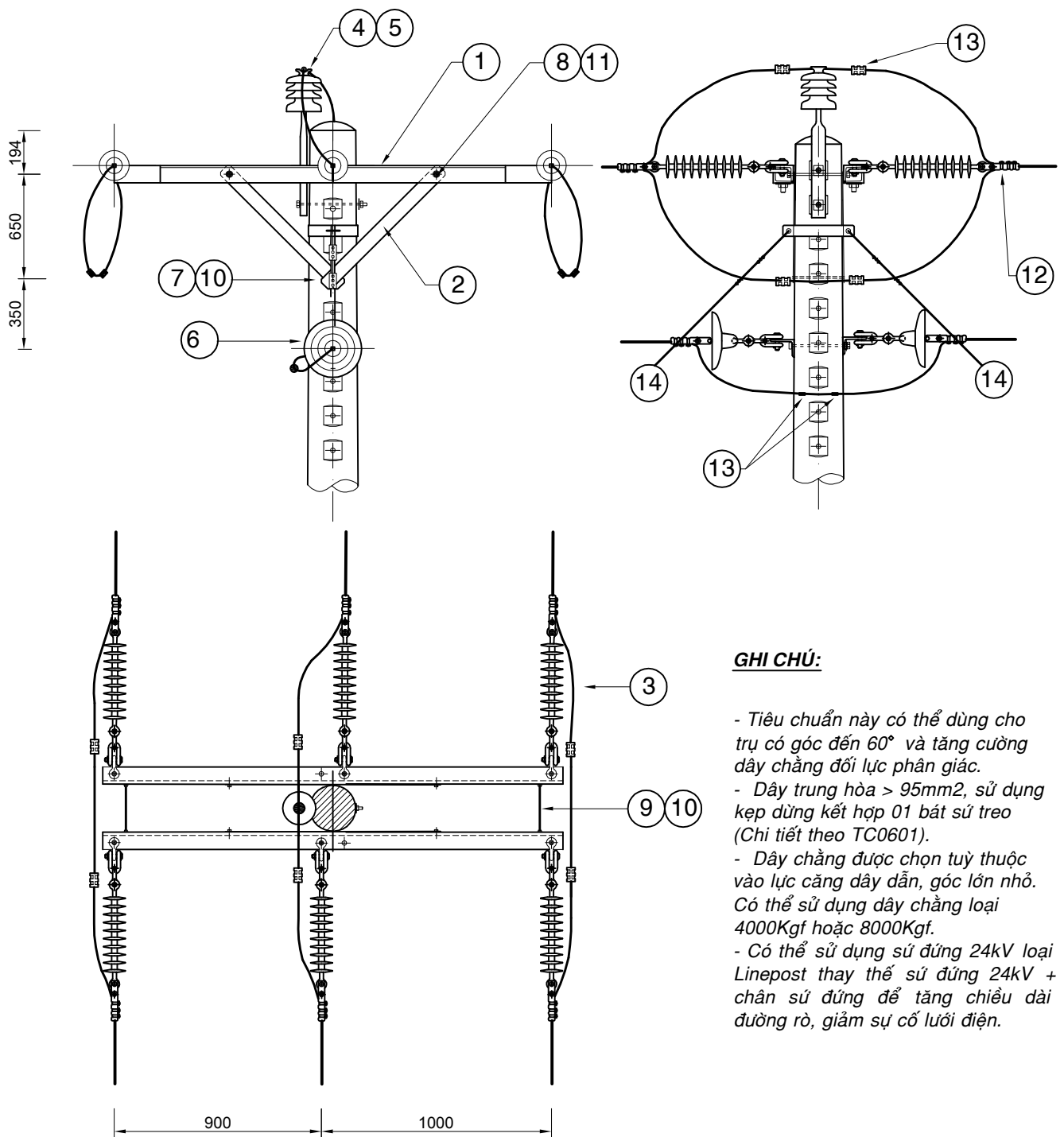
SỐ TỜ : 1/1

TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG

SỐ TC : 0826

HIỆU CHÍNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

Kí hiệu :



GHI CHÚ:

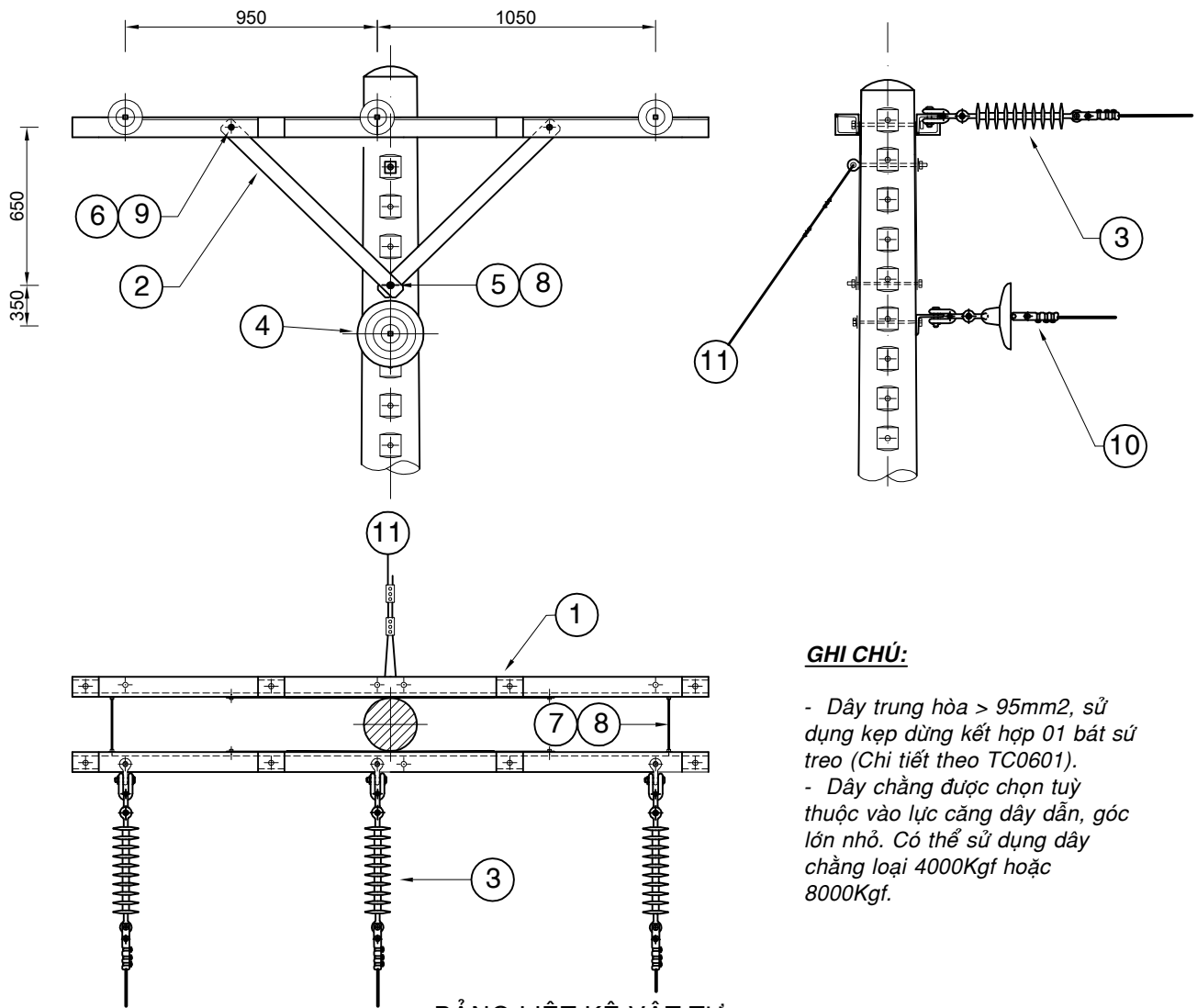
- Tiêu chuẩn này có thể dùng cho trụ có góc đến 60° và tăng cường dây chằng đối lực phân giác.
- Dây trung hòa > 95mm², sử dụng kẹp dùng kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
- Dây chằng được chọn tùy thuộc vào lực căng dây dẫn, góc lớn nhỏ. Có thể sử dụng dây chằng loại 4000Kgf hoặc 8000Kgf.
- Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ DỪNG THẲNG ĐÀ 2,00 M	SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0827
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :
		3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG SỬ	
		DỤNG SỬ POLYMER	

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m00	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0302
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 720 mm	Thanh	4	Tiêu chuẩn số : 0302
3	Chuỗi sứ Polymer 24kV & phụ kiện	Bộ	6	
4	Sứ đứng 24 KV	Cái	1	
5	Chân sứ đỉnh loại thẳng dài 870 mm	Cái	1	Mạ Zn
6	Sứ treo thủy tinh dừng dây (01 bát) & phụ kiện	Bộ	2	
7	Bù lông ϕ 16x250	Cái	5	Mạ Zn
8	Bù lông ϕ 16x35	Cái	4	Mạ Zn
9	Bù lông ven ren 2 đầu ϕ 16x250	Cái	2	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	14	Mạ Zn
11	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	8	Mạ Zn
12	Kẹp dừng hoặc giáp núu để dưng dây	Cái	2	Thích hợp theo cỡ dây
13	Kẹp rãnh song song 3 bù lông (PG Clamp) hoặc loại ép (Tap connector #WR)	Cái	8	Thích hợp theo cỡ dây
14	Dây chằng đối lực	Bộ	2	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ DỪNG THẲNG ĐÀ 2,00 M 3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG SỨ DỤNG SỨ POLYMER	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0827
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		SỐ TC :



GHI CHÚ:

- Dây trung hòa > 95mm², sử dụng kẹp dừng kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
- Dây chằng được chọn tùy thuộc vào lực căng dây dẫn, góc lớn nhỏ. Có thể sử dụng dây chằng loại 4000Kgf hoặc 8000Kgf.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0303
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	4	Tiêu chuẩn số : 0303
3	Chuỗi sứ Polymer 24kV và phụ kiện	Bộ	3	
4	Sứ dừng dây (01 bát) và phụ kiện	Bộ	1	
5	Bù lông Ø16x250	Cái	3	Mạ Zn
6	Bù lông Ø16x35	Cái	4	Mạ Zn
7	Bù lông ven ren 2 đầu Ø16x250	Cái	2	Mạ Zn
8	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø18	Cái	10	Mạ Zn
9	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø18	Cái	8	Mạ Zn
10	Kẹp dừng dây	Cái	1	Thích hợp theo cỡ dây
11	Dây chằng đối lực	Bộ	1	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI
TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG
HIỆU CHÍNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

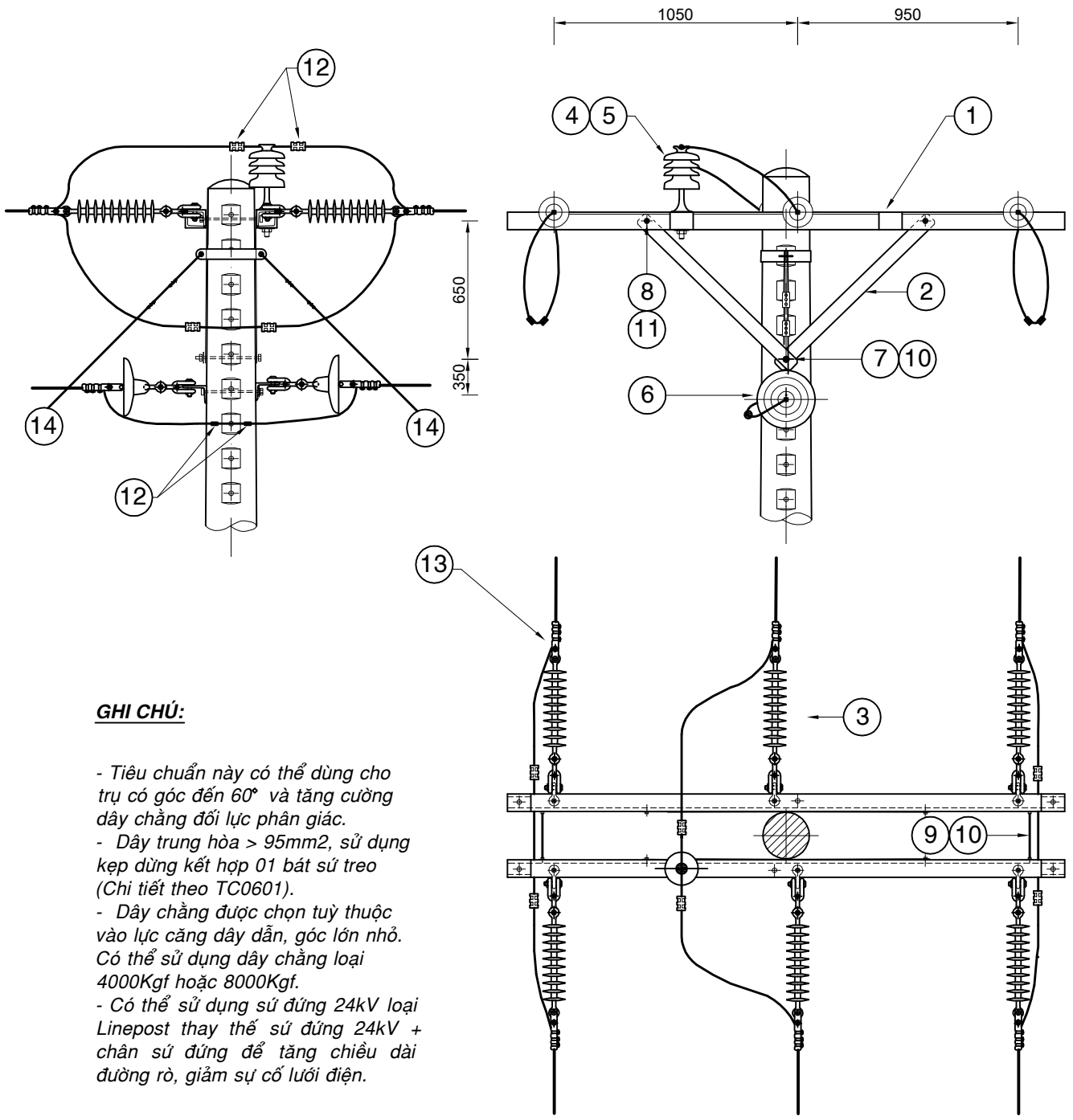
TRỤ DỪNG CUỐI ĐÀ 2,40 M
3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG SỬ
DỤNG SỨ POLYMER

TỈ LỆ : 1/25

SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : **0828**

Kí hiệu :

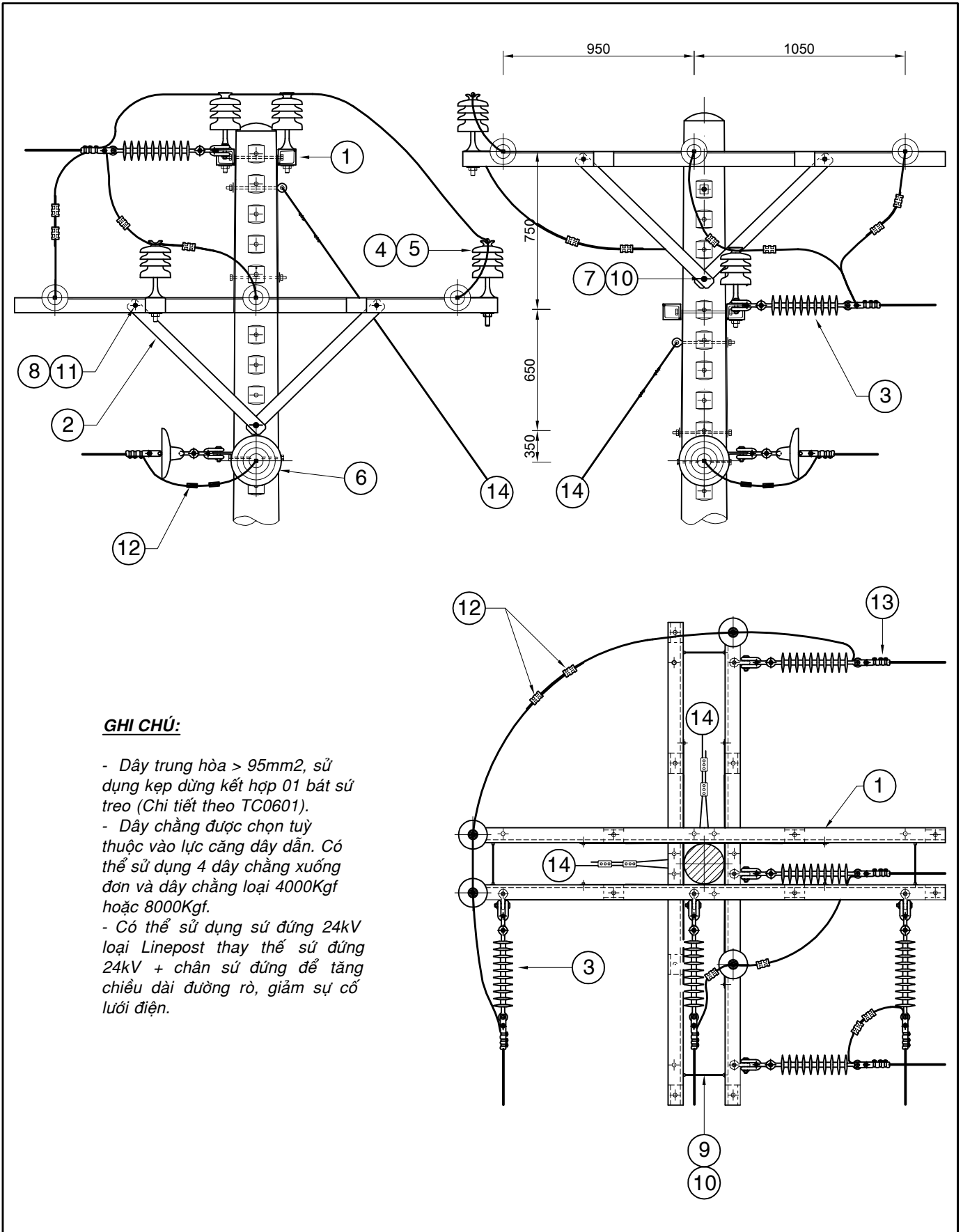


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ DỪNG THẲNG ĐÀ 2,40 M 3 PHA BỐ TRÍ NẰNG NGANG SỨ DỤNG SỨ POLYMER		SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 0829
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0303
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	4	Tiêu chuẩn số : 0303
3	Chuỗi sứ Polymer 24kV và phụ kiện	Bộ	6	
4	Sứ đứng 24 KV	Cái	1	
5	Chân sứ đứng	Cái	1	Mạ Zn
6	Sứ dẹt dây 01 bát và phụ kiện	Bộ	2	
7	Bù lông \varnothing 16x250	Cái	3	Mạ Zn
8	Bù lông \varnothing 16x35	Cái	4	Mạ Zn
9	Bù lông ven ren 2 đầu \varnothing 16x250	Cái	2	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm \varnothing 18	Cái	10	Mạ Zn
11	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm \varnothing 18	Cái	8	Mạ Zn
12	Kẹp rãnh song song 3 bù lông (PG Clamp) hoặc loại ép (Tap connector #WR)	Cái	8	Thích hợp theo cỡ dây
13	Kẹp dẹt hoặc giáp núm để dẹt dây	Cái	6	Thích hợp theo cỡ dây
14	Dây chằng đối lực	Bộ	2	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ DỪNG THẲNG ĐÀ 2,40 M	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0829
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu : TDT-Đ.2.4M-3N-S.PL
3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG SỬ DỤNG SỨ POLYMER			



GHI CHÚ:

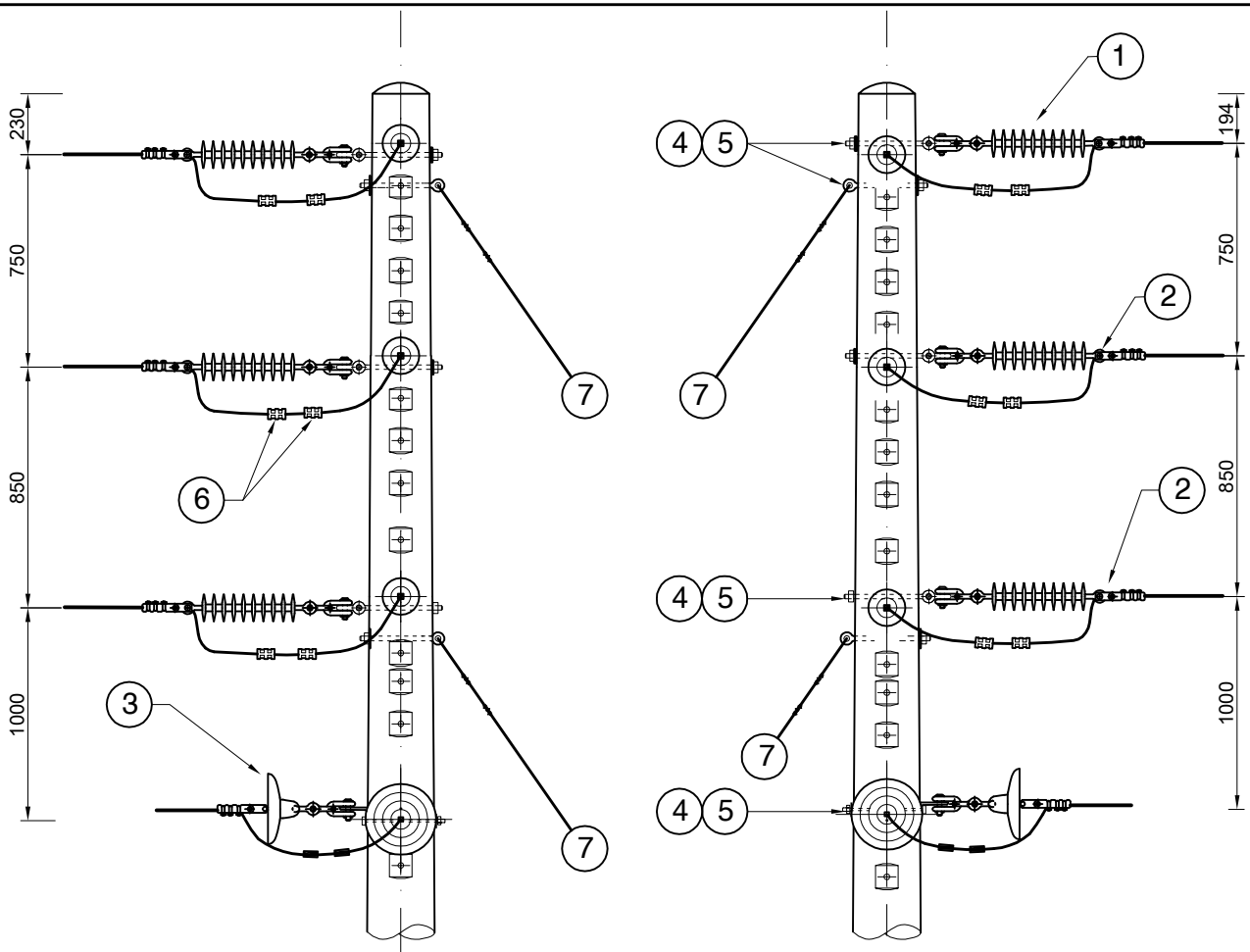
- Dây trung hòa > 95mm², sử dụng kẹp dừng kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
- Dây chằng được chọn tùy thuộc vào lực căng dây dẫn. Có thể sử dụng 4 dây chằng xuống đơn và dây chằng loại 4000Kgf hoặc 8000Kgf.
- Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ DỪNG GÓC LỚN (60° - 120°) ĐÀ SẮT 2,40 M SỬ DỤNG SỨ POLYMER	SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0830
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

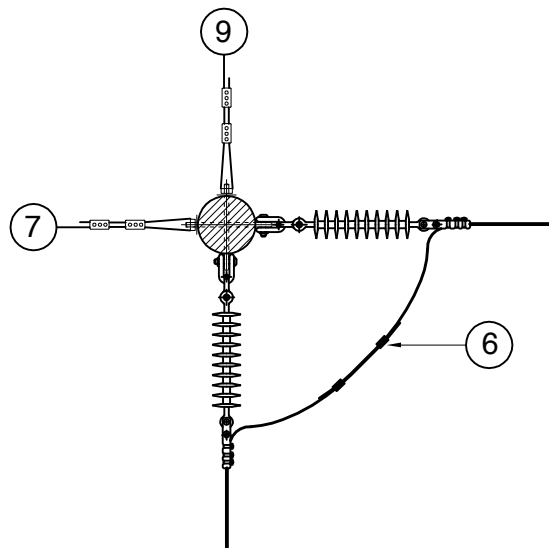
MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	4	Tiêu chuẩn số : 0303
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	8	Tiêu chuẩn số : 0303
3	Chuỗi sứ Polymer 24kV và phụ kiện	Bộ	6	
4	Sứ đứng 24 KV	Cái	4	
5	Chân sứ đứng	Cái	4	Mạ Zn
6	Sứ dừng dây 01 bát và phụ kiện	Bộ	2	
7	Bù lông Ø 16x250	Cái	6	Mạ Zn
8	Bù lông Ø 16x35	Cái	8	Mạ Zn
9	Bù lông ven ren 2 đầu Ø 16x250	Cái	4	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	20	Mạ Zn
11	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	16	Mạ Zn
12	Kẹp rãnh song song 3 bù lông (PG Clamp) hoặc loại ép (Tap connector #WR)	Cái	8	Thích hợp theo cỡ dây
13	Kẹp dừng hoặc giáp núm để dừng dây	Cái	6	Thích hợp theo cỡ dây
14	Dây chằng đối lực	Bộ	2	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ DỪNG GÓC LỚN (60° - 120°) ĐÀ SẮT 2,40 M SỬ DỤNG SỨ POLYMER	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0830
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



GHI CHÚ:

- Tiêu chuẩn này có thể dùng cho trụ có góc từ 60° đến 120°.
- Dây trung hòa > 95mm², sử dụng kẹp dùng kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
- Tiêu chuẩn này có thể sử dụng đai căng 4 hướng (Pole band) thay cho bù lông mắt.
- Dây chằng được chọn tùy thuộc vào loại dây dẫn. Có thể sử dụng dây chằng kép, hoặc 2 dây chằng xuống đơn. Dây chằng có 2 loại 4000Kgf và 8000Kgf.

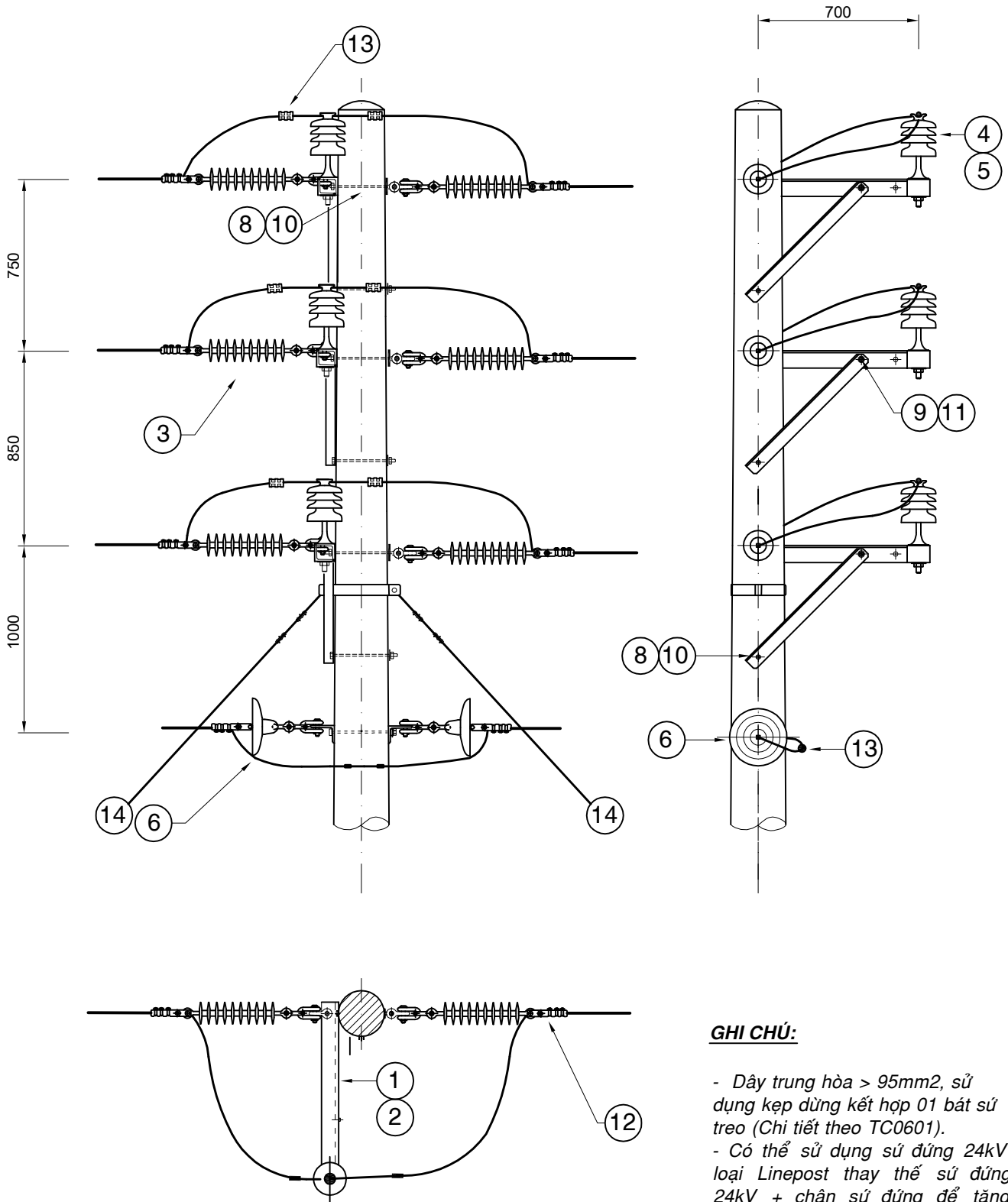


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ DỪNG GÓC LỚN (60° - 120°) DÂY DẪN BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG SỬ DỤNG SỨ POLYMER	SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0831
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Chuỗi sứ Polymer 24kV & phụ kiện	Chuỗi	6	
2	Kẹp dừng hoặc giáp giáp núu để dừng dây	Cái	6	Thích hợp theo cỡ dây
3	Sứ dừng dây 01 bát và phụ kiện	Bộ	2	
4	Bù lông mắt Ø16 -dài 250 (300)	Cái	10	Mạ Zn
5	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø18	Cái	10	Mạ Zn
6	Kẹp rãnh song song 3 bù lông (PG Clamp) hoặc loại ép (Tap connector #WR)	Cái	8	Thích hợp theo cỡ dây
7	Dây chằng đối lực	Bộ	4	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ DỪNG GÓC LỚN (60° - 120°) DÂY DẪN BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG SỬ DỤNG SỨ POLYMER		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TỜ : 2/2
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC : 0831 Kí hiệu :



GHI CHÚ:

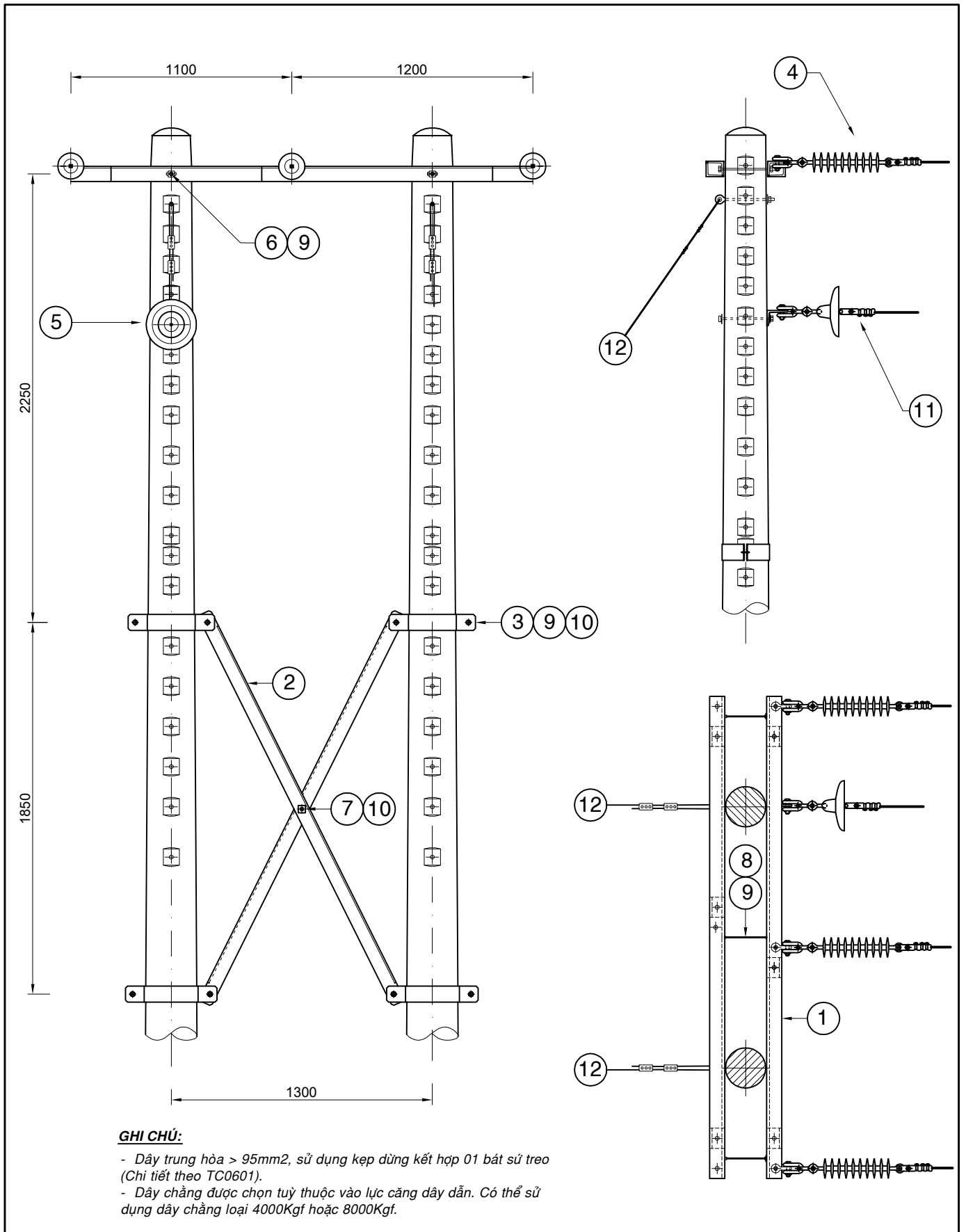
- Dây trung hòa > 95mm², sử dụng kẹp dẹt kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
- Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ DỪNG THẲNG DÂY DẪN BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG SỨ DỤNG SỨ POLYMER		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TỜ : 1/2
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC : 0832
				Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 0,80 m	Đà	3	Tiêu chuẩn số : 0304
2	Thanh chống sắt L 50x5 dài 720 mm	Thanh	3	Tiêu chuẩn số : 0304
3	Chuỗi sứ Polymer 24kV và phụ kiện	Bộ	6	
4	Sứ đứng 24 KV	Cái	3	
5	Chân sứ đứng	Cái	3	Mạ Zn
6	Sứ dừng dây 01 bát và phụ kiện	Bộ	2	
7	Bù lông mắt Ø 16x250 (300)	Cái	5	Mạ Zn
8	Bù lông Ø 16x300	Cái	3	Mạ Zn
9	Bù lông Ø 16x35	Cái	3	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	16	Mạ Zn
11	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	6	Mạ Zn
12	Kẹp dừng hoặc giáp núu để dừng dây	Cái	6	Thích hợp cỡ dây
13	Mối nối 2 rãnh song song loại 3 bù lông, hoặc loại ép (Tap connector #WR).	Cái	8	Cỡ theo dây thích hợp
14	Dây chằng đối lực	Bộ	2	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ DỪNG THẲNG	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0832
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :
			DÂY DẪN BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG SỬ DỤNG SỨ POLYMER

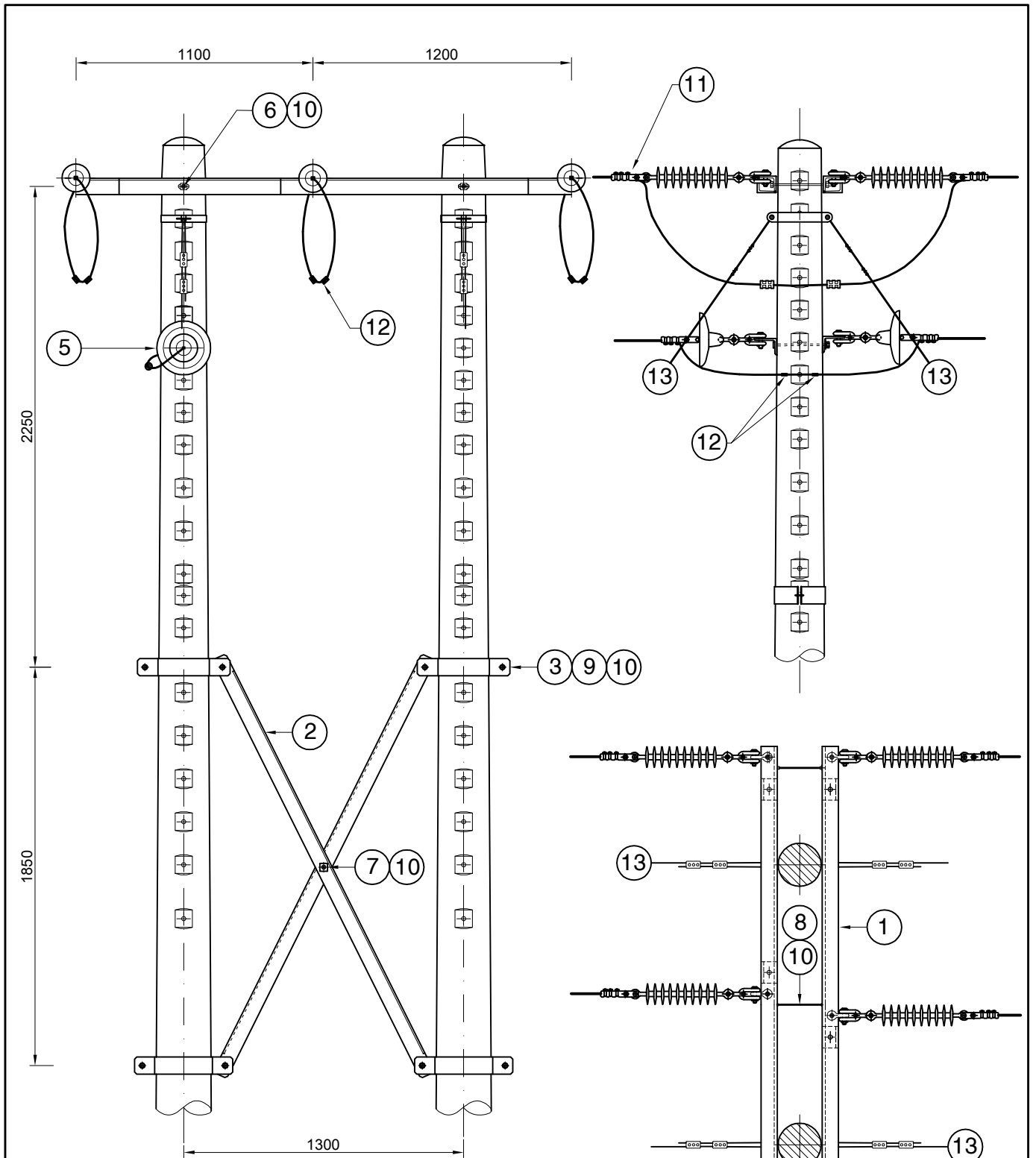


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ II - 1M30 DỪNG CUỐI		SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 0833
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0308
2	Thanh chống gió sắt L75x75x8 dài 2,15 m	Thanh	2	Tiêu chuẩn số : 0308
3	Collier sắt 80x8 - ϕ 215 (ϕ 250)	Bộ	4	Tiêu chuẩn số : 0308
4	Chuỗi sứ treo dừng dây (Hoặc sứ Polymer)	Bộ	3	
5	Sứ treo dừng dây (01 bát) và phụ kiện	Bộ	1	
6	Bù lông ϕ 16x250	Cái	3	Mạ Zn
7	Bù lông ϕ 16x40	Cái	1	Mạ Zn
8	Bù lông ven ren 2 đầu ϕ 16x250	Cái	3	Mạ Zn
9	Bù lông ven ren 2 đầu ϕ 16x100 (Lắp collier)	Cái	8	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	30	Mạ Zn
11	Kẹp dừng dây	Cái	2	Thích hợp theo cỡ dây
12	Dây chằng xuống đối lực	Bộ	2	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ II - 1M30 DỪNG CUỐI	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0833
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



GHI CHÚ:

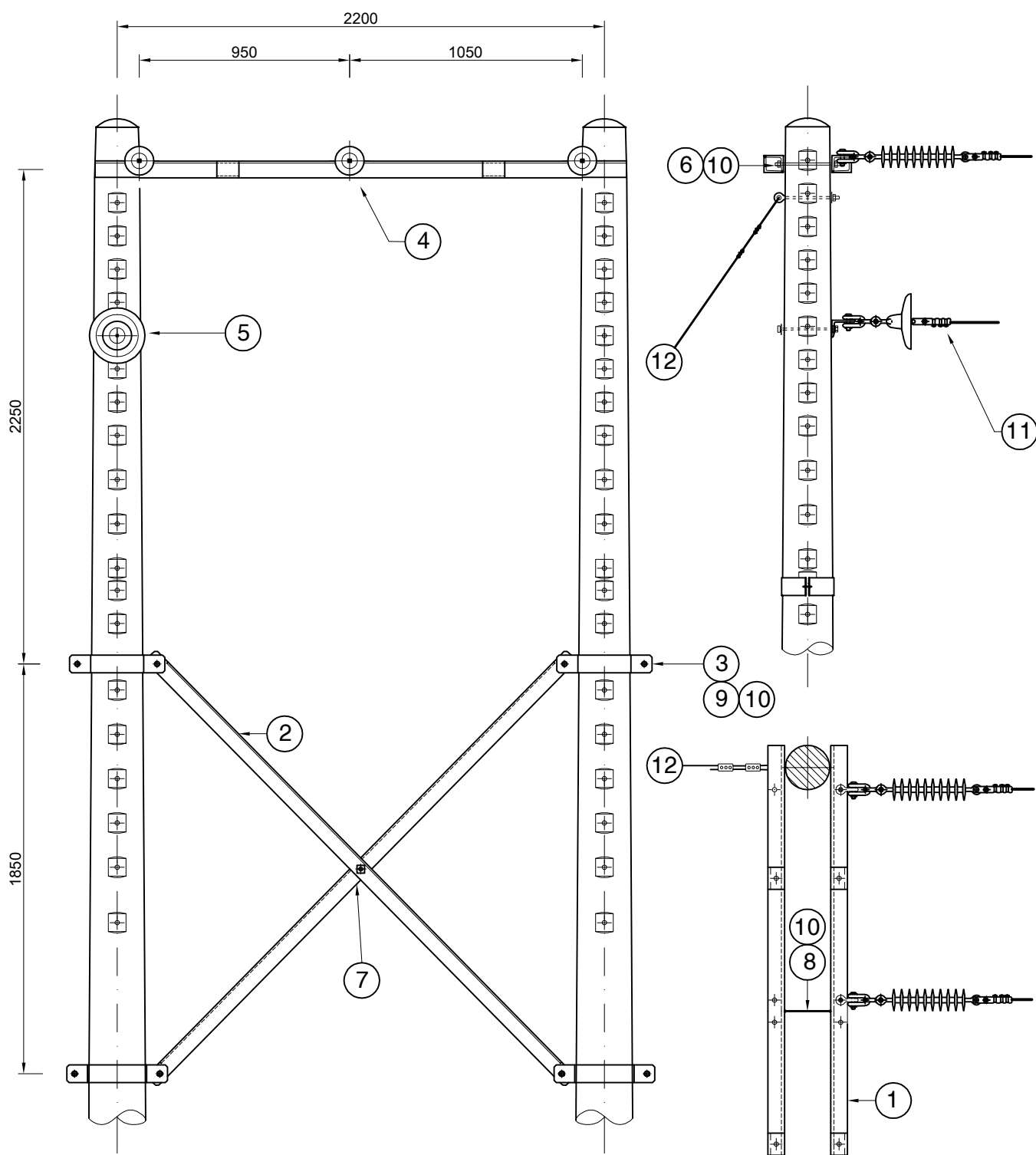
- Tiêu chuẩn này có thể dùng cho trụ có góc từ 60° đến 120°.
- Dây trung hòa > 95mm², sử dụng kẹp dẹt kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
- Tiêu chuẩn có thể lắp thêm sứ đứng đỡ lèo.
- Dây chằng được chọn tùy thuộc vào lực căng dây dẫn, góc lớn nhỏ. Có thể sử dụng dây chằng loại 4000Kgf hoặc 8000Kgf.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ II - 1M30 DỪNG THẲNG		SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 0834
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0308
2	Thanh chống gió sắt L75x75x8 dài 2,15 m	Thanh	2	Tiêu chuẩn số : 0308
3	Collier sắt 80x8 - ϕ 215 (ϕ 250)	Bộ	4	Tiêu chuẩn số : 0308
4	Chuỗi sứ treo dùm dây (Hoặc sứ Polyme)	Bộ	6	
5	Sứ dùm dây 01 bát và phụ kiện	Bộ	2	
6	Bù lông ϕ 16x250	Cái	3	Mạ Zn
7	Bù lông ϕ 16x40	Cái	1	Mạ Zn
8	Bù lông ven ren 2 đầu ϕ 16x250	Cái	3	Mạ Zn
9	Bù lông ven ren 2 đầu ϕ 16x100 (lắp collier)	Cái	8	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	30	Mạ Zn
11	Kẹp dùm hoặc giáp nú để dùm dây	Cái	6	Thích hợp theo cỡ dây
12	Kẹp rãnh song song 3 bù lông (PG Clamp) hoặc loại ép (Tap connector #WR)	Cái	8	Thích hợp theo cỡ dây
13	Dây chằng đối lực	Bộ	4	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ II - 1M30 DỪNG THẲNG	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0834
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



GHI CHÚ:

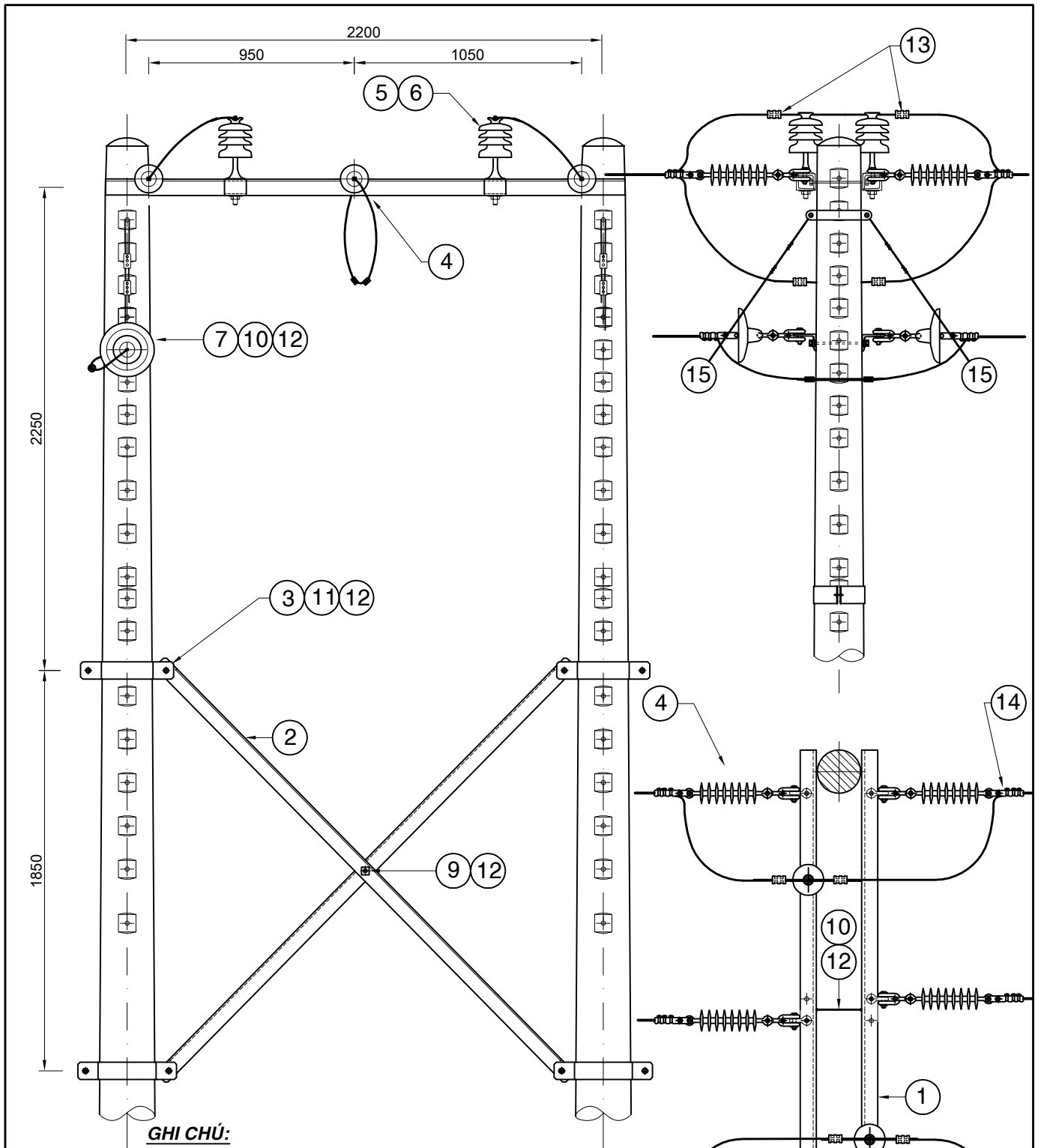
- Dây trung hòa > 95mm², sử dụng kẹp dừng kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
- Dây chằng được chọn tùy thuộc vào lực căng dây dẫn. Có thể sử dụng dây chằng loại 4000Kgf hoặc 8000Kgf.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ II - 2M20 DỪNG CUỐI		SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 0835
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0309
2	Thanh chống gió sắt L75x75x8 dài 2,70 m	Thanh	2	Tiêu chuẩn số : 0309
3	Collier sắt 80x8 - Ø215 (Ø250)	Bộ	4	Tiêu chuẩn số : 0309
4	Chuỗi sứ Polymer để dùng dây và phụ kiện	Bộ	3	
5	Sứ dùng dây loại 01 bát sứ và phụ kiện	Bộ	1	
6	Bù lông Ø 16x250	Cái	4	Mạ Zn
7	Bù lông Ø 16x40	Cái	1	Mạ Zn
8	Bù lông ven ren 2 đầu Ø 16x250	Cái	1	Mạ Zn
9	Bù lông ven ren 2 đầu Ø 16x100 (Kẹp collier)	Cái	8	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	26	Mạ Zn
11	Kẹp dùng dây	Cái	1	Thích hợp theo cỡ dây
12	Dây chằng đối lực	Bộ	2	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ II - 2M20 DỪNG CUỐI	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0835
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



GHI CHÚ:

- Dây trung hòa > 95mm², sử dụng kẹp dừng kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
- Dây chằng được chọn tùy thuộc vào lực căng dây dẫn, góc lớn nhỏ. Có thể sử dụng dây chằng loại 4000Kgf hoặc 8000Kgf.
- Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

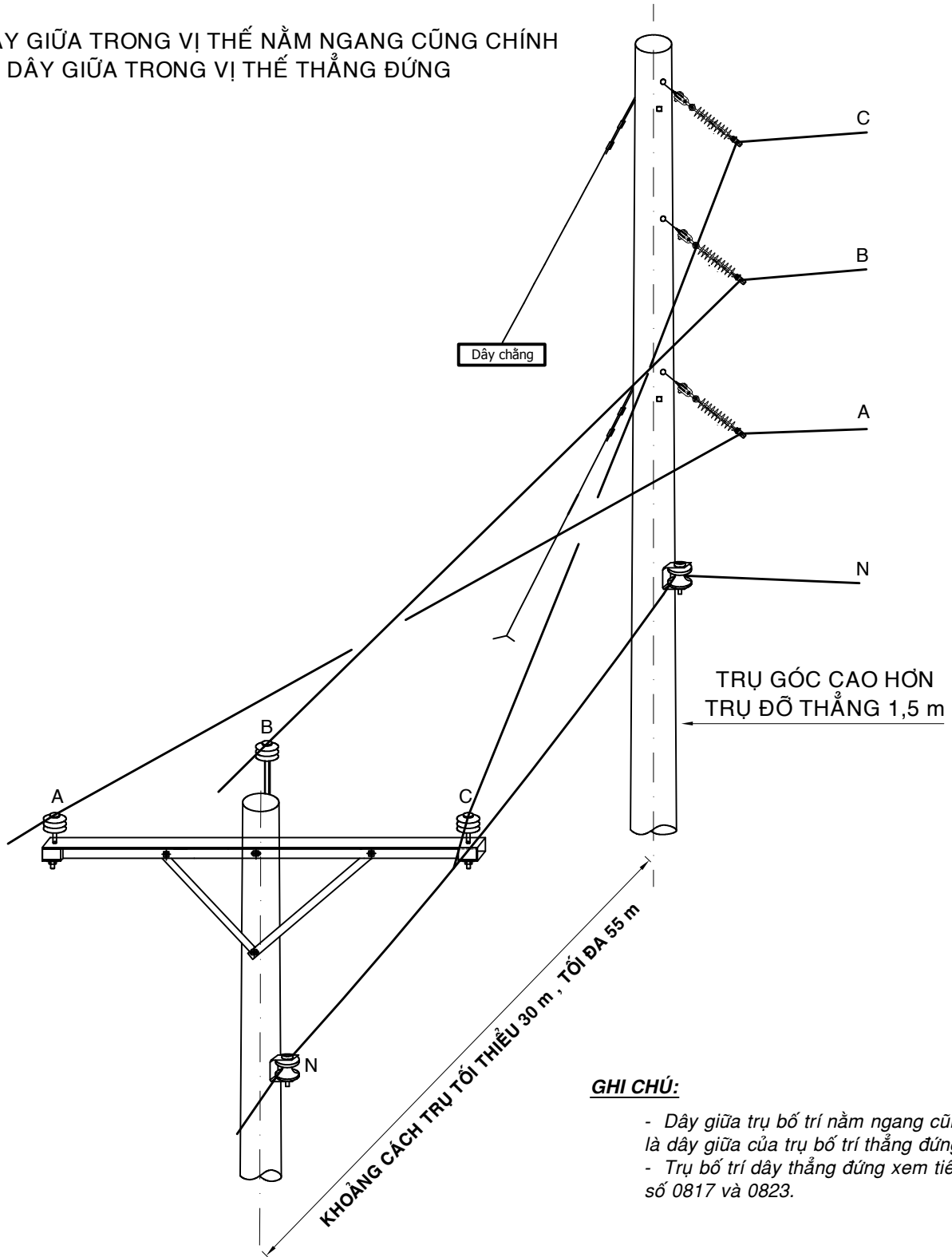
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ II - 2M20 DỪNG THẲNG	SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0836
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0309
2	Thanh chống gió sắt L75x75x8 dài 2,70 m	Thanh	2	Tiêu chuẩn số : 0309
3	Collier sắt 80x8 - Ø215 (Ø250)	Bộ	4	Tiêu chuẩn số : 0309
4	Chuỗi sứ treo dừng dây (Hoặc sứ Polymer)	Bộ	6	
5	Sứ đứng 24 KV	Cái	4	
6	Chân sứ đứng	Cái	4	Mạ Zn
7	Chuỗi sứ treo 01 bát dừng dây và phụ kiện	Bộ	2	
8	Bù lông Ø16x250	Cái	4	Mạ Zn
9	Bù lông Ø16x40	Cái	1	Mạ Zn
10	Bù lông ven ren 2 đầu Ø16x250	Cái	1	Mạ Zn
11	Bù lông ven ren 2 đầu Ø16x100 (Lắp collier)	Cái	8	Mạ Zn
12	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø18	Cái	28	Mạ Zn
13	Kẹp rãnh song song 3 bù lông (PG Clamp) hoặc loại ép (Tap connector #WR)	Cái	8	Thích hợp theo cỡ dây
14	Kẹp dừng hoặc giá đỡ để dừng dây	Cái	6	Thích hợp theo cỡ dây
15	Dây chằng đối lực	Bộ	4	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/14/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ II - 2M20 DỪNG THẲNG	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0836
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :

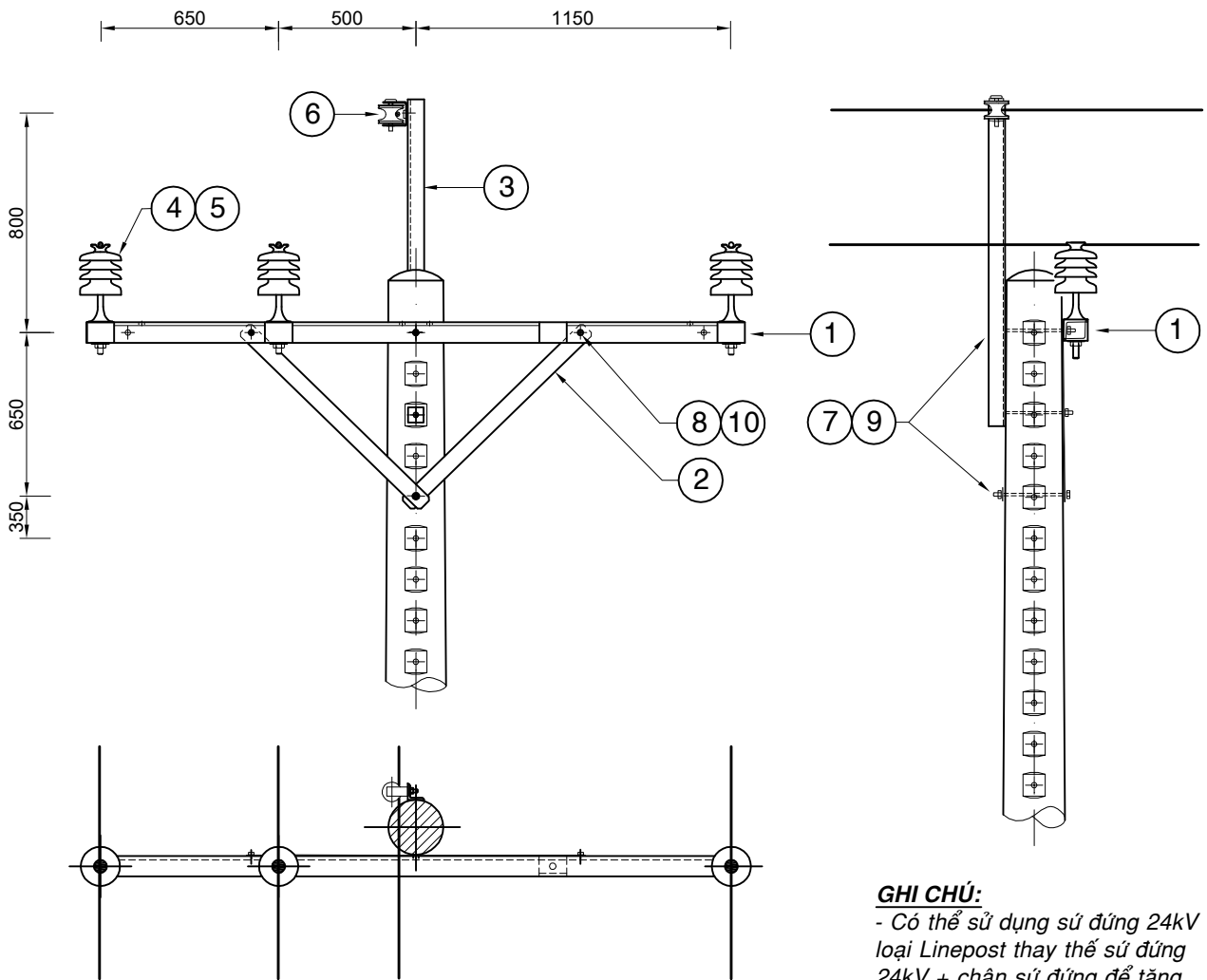
DÂY GIỮA TRONG VỊ THẾ NẪM NGANG CŨNG CHÍNH
LÀ DÂY GIỮA TRONG VỊ THẾ THẲNG ĐỨNG



GHI CHÚ:

- Dây giữa trụ bố trí nằm ngang cũng chính là dây giữa của trụ bố trí thẳng đứng.
- Trụ bố trí dây thẳng đứng xem tiêu chuẩn số 0817 và 0823.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	ĐỔI DÂY TỪ BỐ TRÍ NẪM NGANG SANG BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0837
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

GHI CHÚ:

- Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 2m40	Đà	1	Tiêu chuẩn số : 0303
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	2	Tiêu chuẩn số : 0303
3	Sắt L60x60x6 dài 1m20	Thanh	1	Tiêu chuẩn số : 0310
4	Sứ đứng 24 KV	Cái	3	
5	Chân sứ đứng	Cái	3	Mạ Zn
6	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
7	Bù lông ϕ 16x250	Cái	3	Mạ Zn
8	Bù lông ϕ 16x35	Cái	3	Mạ Zn
9	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	6	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	4	Mạ Zn

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

TỈ LỆ : 1/25

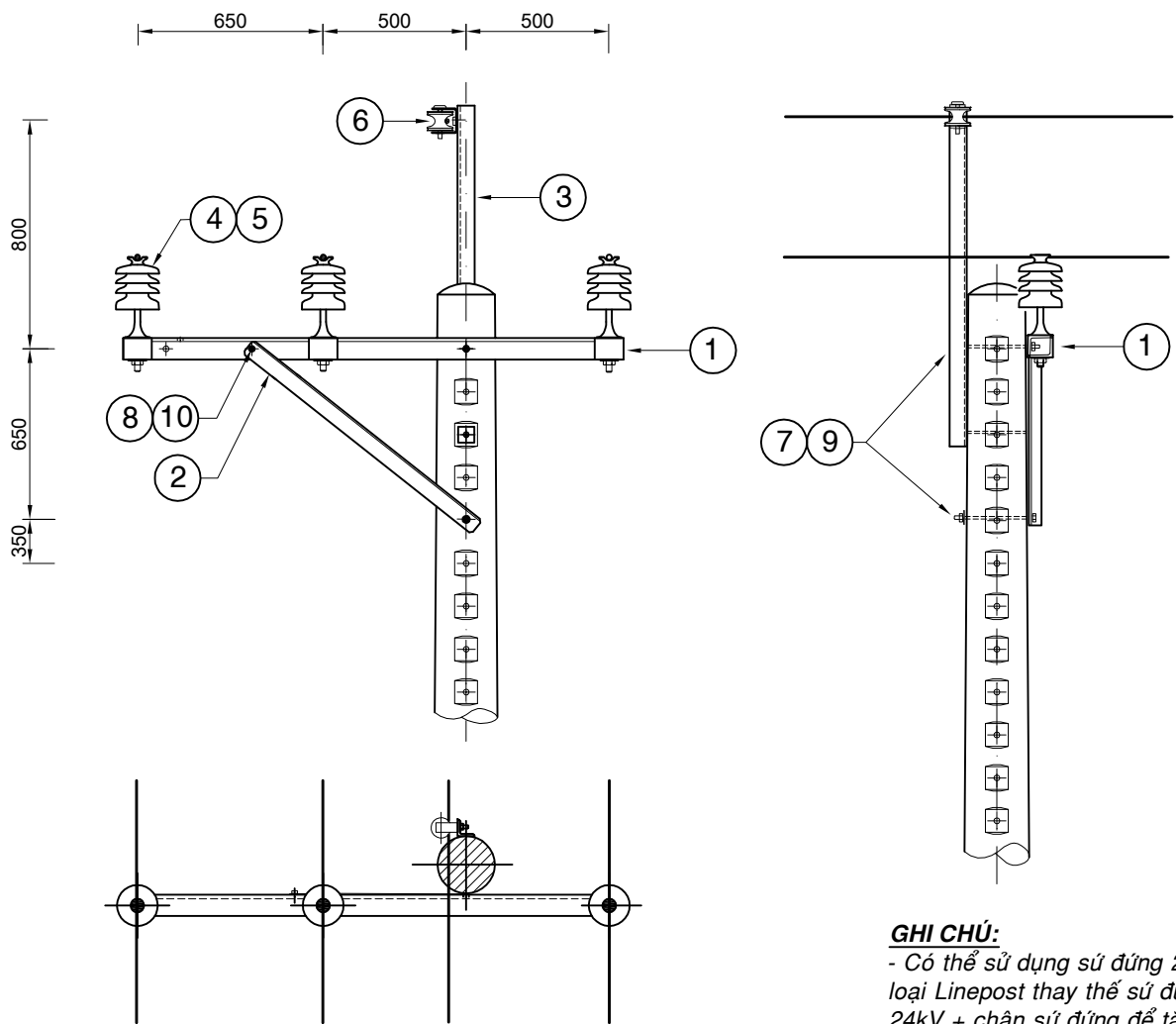
P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI
TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG
HIỆU CHỈNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

TRỤ ĐỠ THẲNG ĐÀ 2,40 M, 3 PHA BỐ
TRÍ NẪM NGANG, DÂY N PHÍA TRÊN

SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : **0838**

Kí hiệu :



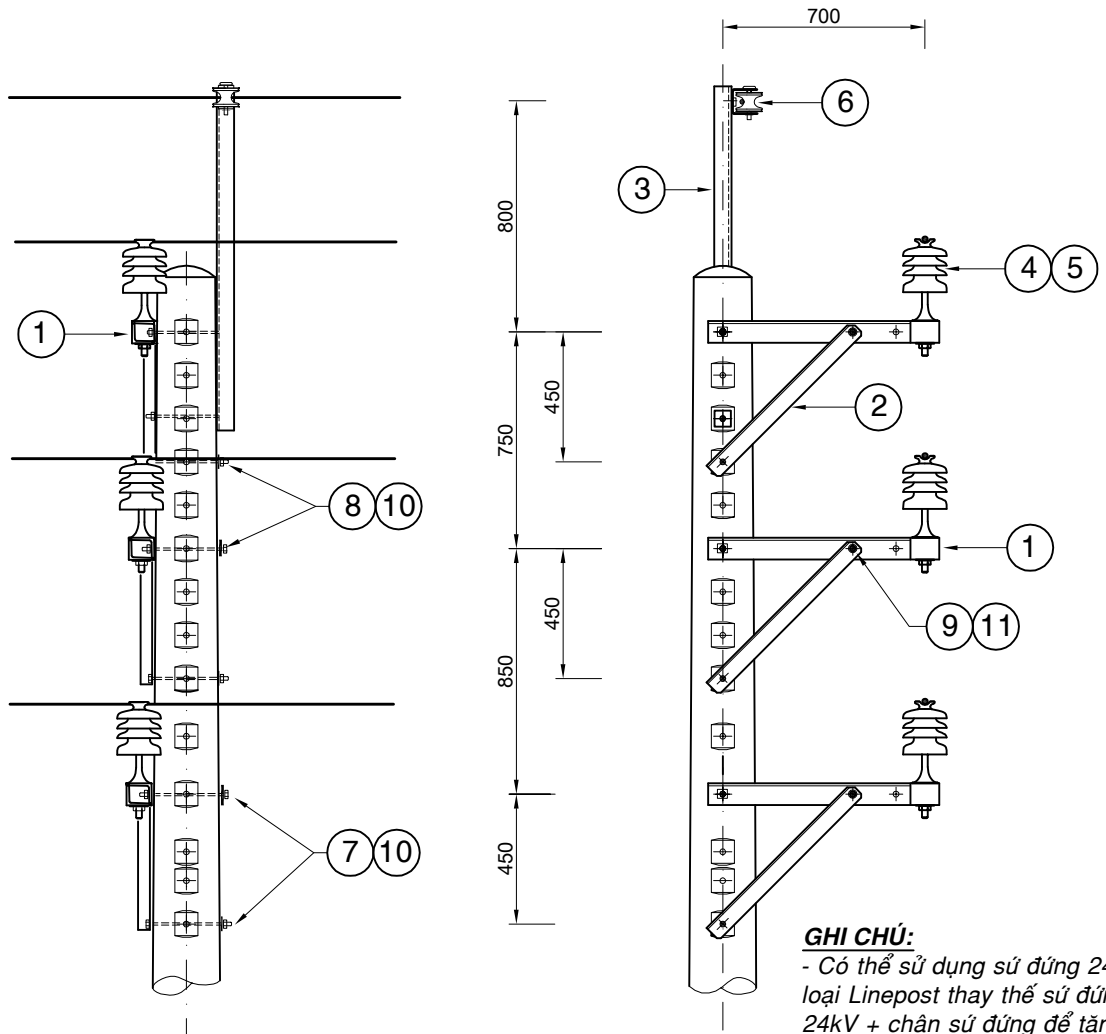
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

GHI CHÚ:

- Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 1m75	Đà	1	Tiêu chuẩn số : 0310
2	Thanh chống sắt L50x5 dài 1020 mm	Thanh	1	Tiêu chuẩn số : 0310
3	Sắt L60x60x6 dài 1m20	Thanh	1	Tiêu chuẩn số : 0310
4	Sứ đứng 24 KV	Cái	3	
5	Chân sứ đứng	Cái	3	Mạ Zn
6	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
7	Bù lông ϕ 16x250	Cái	3	Mạ Zn
8	Bù lông ϕ 16x35	Cái	2	Mạ Zn
9	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	6	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	4	Mạ Zn

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ ĐỖ THẲNG ĐÀ 1,75 M, 3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG, DÂY N PHÍA TRÊN	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0839
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :

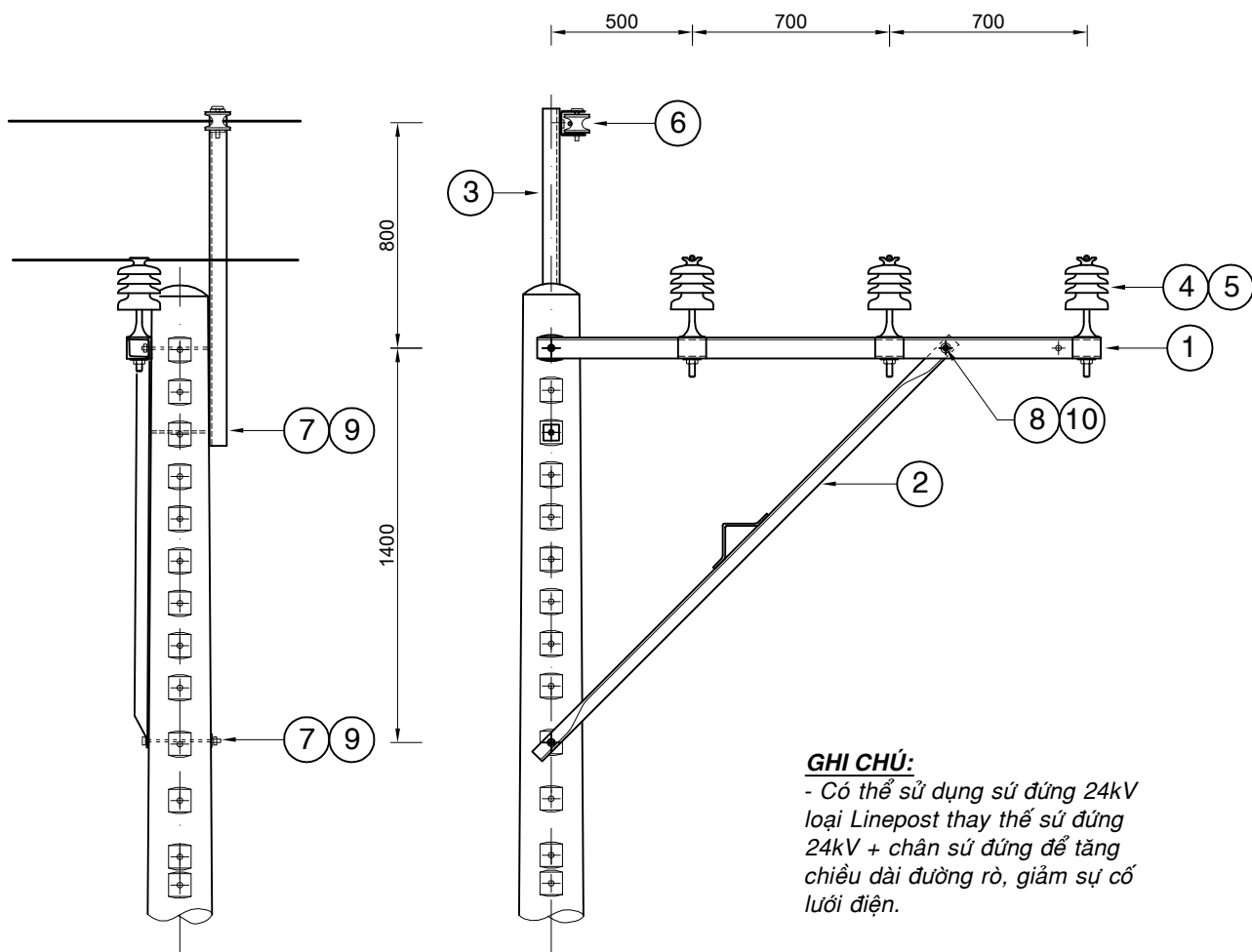


BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

GHI CHÚ:
 - Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 0,80 m - Loại A hoặc B	Đà	3	Tiêu chuẩn số : 0304
2	Thanh chống sắt L 50x5 dài 700 mm	Thanh	3	Tiêu chuẩn số : 0304
3	Sắt L60x60x6 dài 1m20	Thanh	1	Tiêu chuẩn số : 0310
4	Sứ đứng 24 KV	Cái	3	
5	Chân sứ đứng	Cái	3	Mạ Zn
6	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
7	Bù lông Ø 16x300	Cái	3	Mạ Zn
8	Bù lông Ø 16x250	Cái	4	Mạ Zn
9	Bù lông Ø 16x35	Cái	4	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	14	Mạ Zn
11	Long đến tròn dày 5 mm Ø 18	Cái	8	Mạ Zn

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ ĐỠ THẲNG ĐÀ 0,80 M, 3 PHA BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG, DÂY N PHÍA TRÊN	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 0840
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :



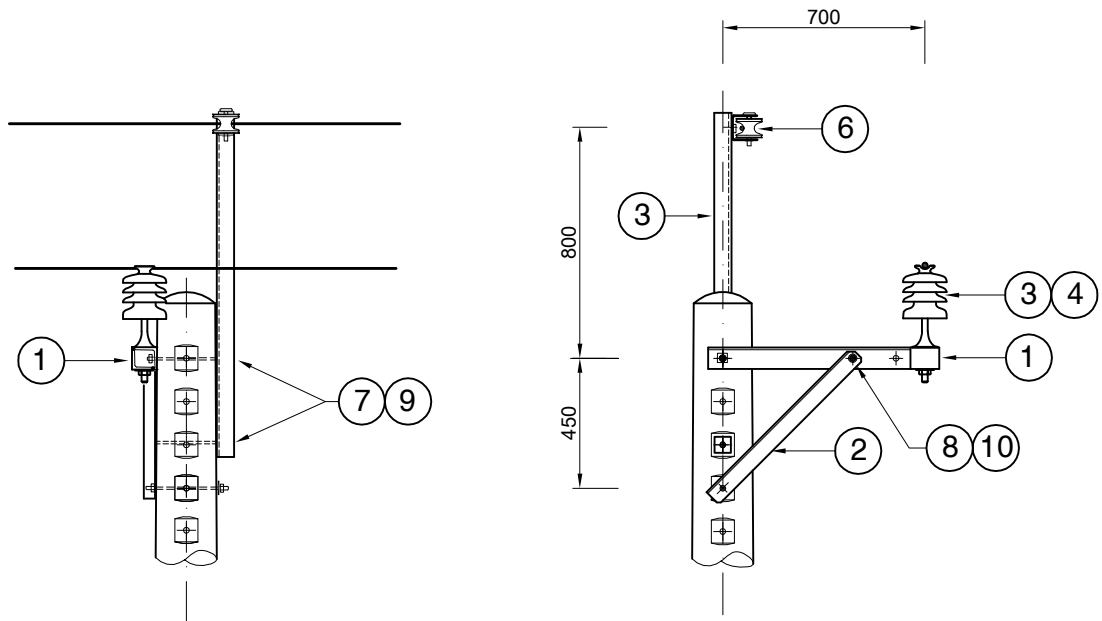
GHI CHÚ:

- Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 2 m	Đà	1	Tiêu chuẩn số : 0305
2	Thanh chống sắt L 60x60x6 dài 2,10 m	Thanh	1	Tiêu chuẩn số : 0305
3	Sắt L60x60x6 dài 1m20	Thanh	1	Tiêu chuẩn số : 0310
4	Sứ đứng 24 KV	Cái	3	
5	Chân sứ đứng	Cái	3	Mạ Zn
6	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
7	Bù lông Ø 16x250	Cái	3	Mạ Zn
8	Bù lông Ø 16x35	Cái	2	Mạ Zn
9	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	6	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	2	Mạ Zn

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ ĐỖ THẲNG ĐÀ LỆCH 2 M, 3 PHA	BỐ TRÍ NẪM NGANG, DÂY N PHÍA TRÊN	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 0841
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :



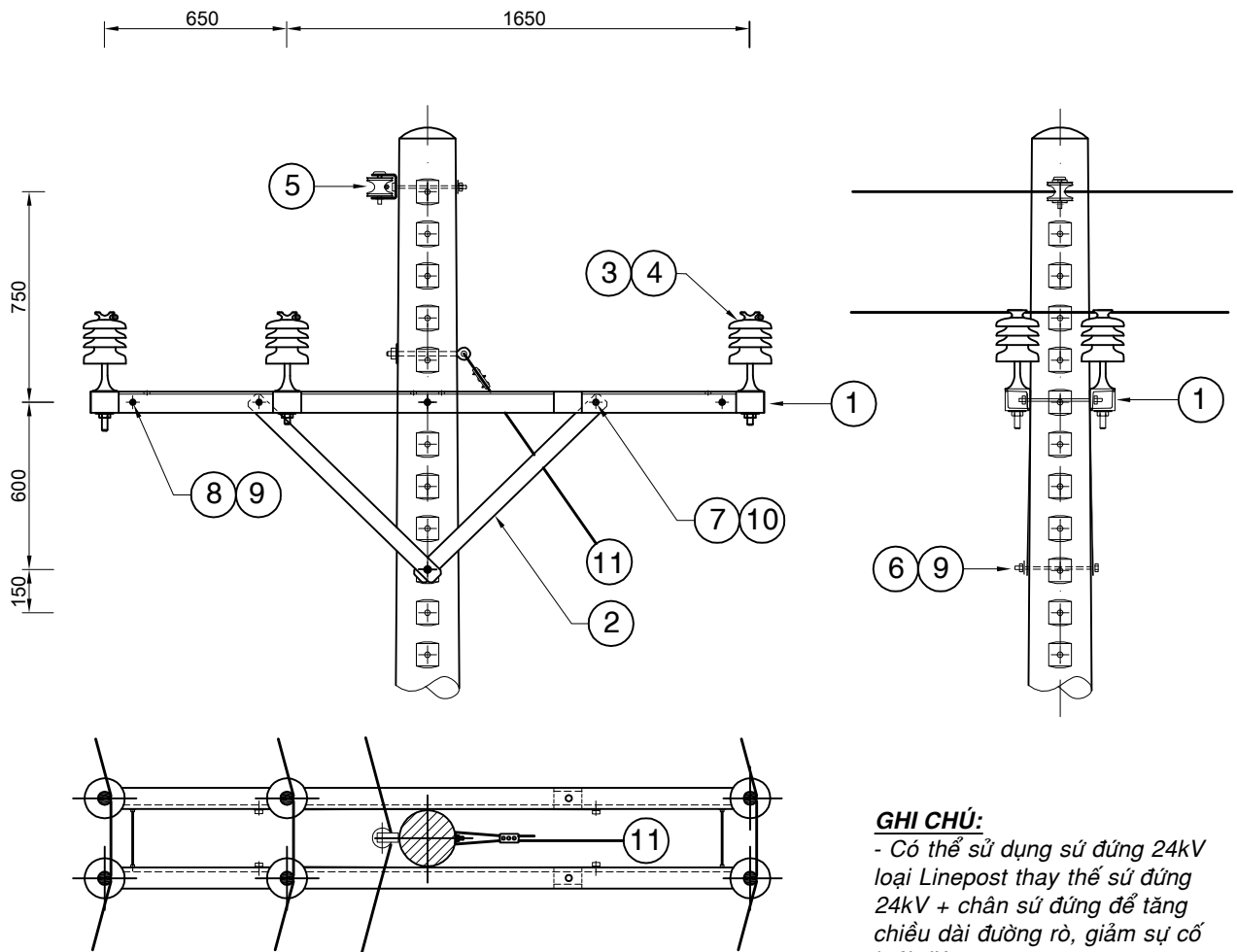
GHI CHÚ:

- Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 0,80 m - Loại A hoặc B	Đà	1	Tiêu chuẩn số : 0304
2	Thanh chống sắt L 50x5 dài 700 mm	Thanh	1	Tiêu chuẩn số : 0304
3	Sắt L60x60x6 dài 1m20	Thanh	1	Tiêu chuẩn số : 0310
4	Sứ đứng 24 KV	Cái	1	
5	Chân sứ đứng	Cái	1	Mạ Zn
6	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
7	Bù lông Ø 16x250	Cái	3	Mạ Zn
8	Bù lông Ø 16x35	Cái	2	Mạ Zn
9	Long đền vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	6	Mạ Zn
10	Long đền vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	4	Mạ Zn

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ ĐỖ THẲNG 1 PHA, ĐÀ 0,80 M DÂY N PHÍA TRÊN	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0842
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :
		



GHI CHÚ:

- Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố ló điện.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 2m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0303
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	4	Tiêu chuẩn số : 0303
3	Sứ đứng 24 KV	Cái	6	
4	Chân sứ đứng	Cái	6	Mạ Zn
5	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
6	Bù lông $\varnothing 16 \times 250$	Cái	3	Mạ Zn
7	Bù lông $\varnothing 16 \times 35$	Cái	4	Mạ Zn
8	Bù lông ven ren 2 đầu $\varnothing 16 \times 250$	Cái	2	Mạ Zn
9	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	10	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	8	Mạ Zn
11	Dây chằng đối lực	Bộ	1	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

TỈ LỆ : 1/25

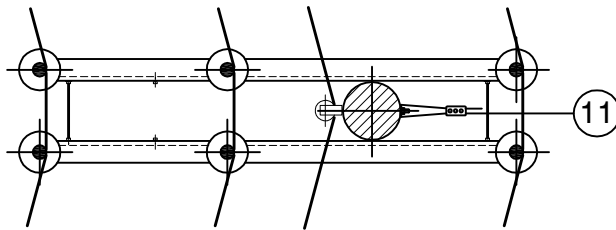
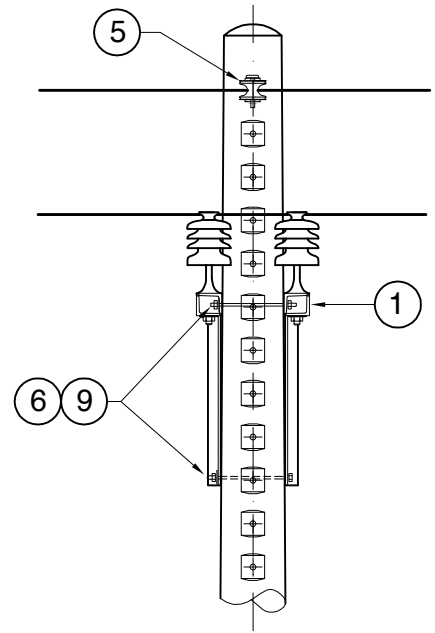
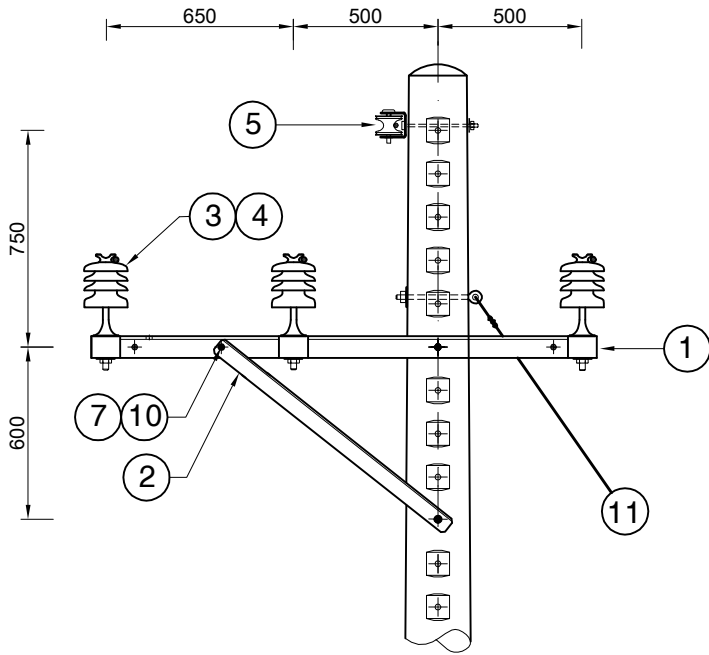
SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : **0843**

Kí hiệu :

P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG	
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN	

TRỤ GÓC NHỎ ĐÀ KÉP 2,40 M, 3 PHA
BỐ TRÍ NÀM NGANG, DÂY N PHÍA TRÊN



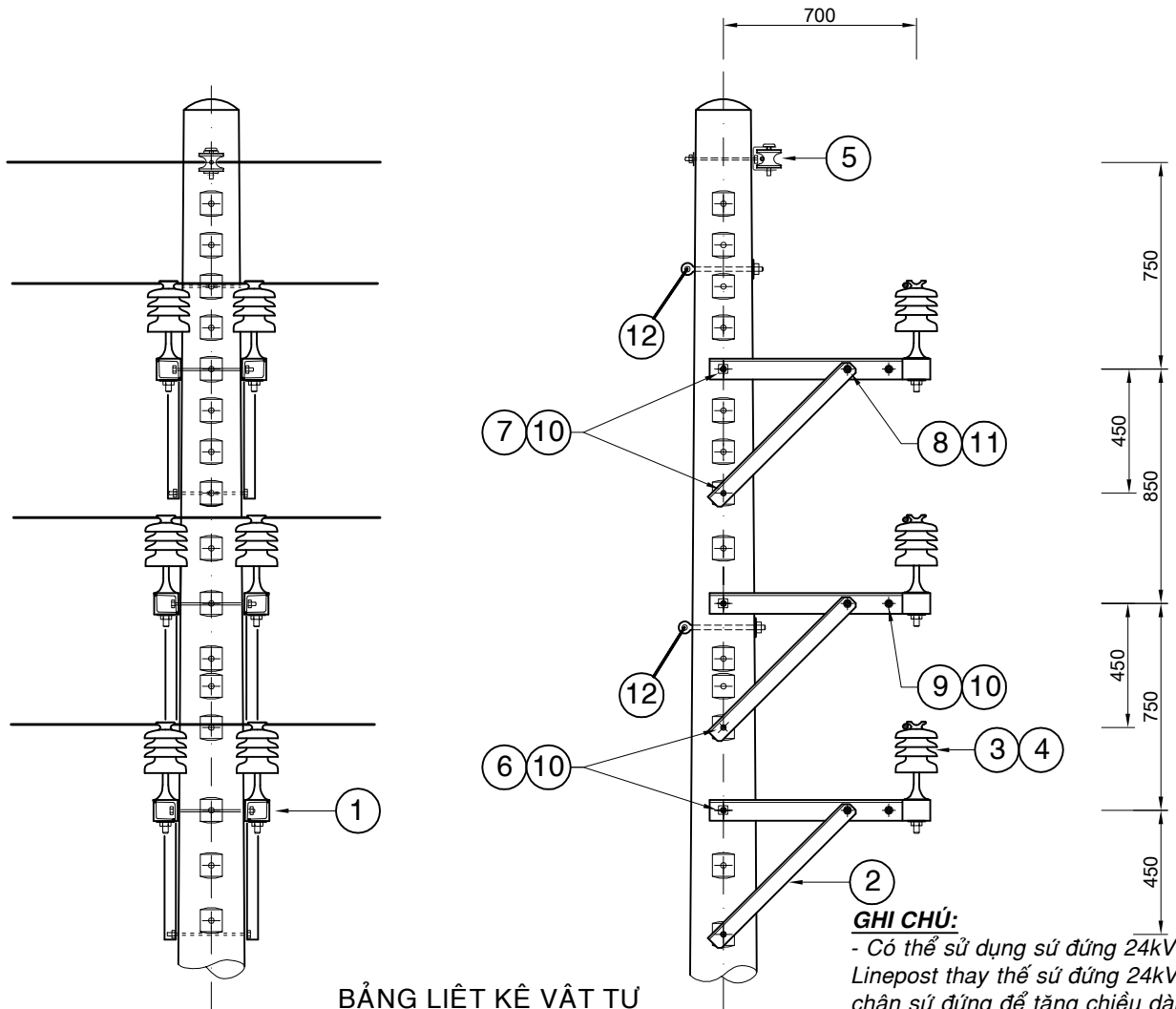
GHI CHÚ:

- Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 1m75 (Loại A&B)	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0310
2	Thanh chống sắt L50x5 dài 1020 mm	Thanh	2	Tiêu chuẩn số : 0310
3	Sứ đứng 24 KV	Cái	6	
4	Chân sứ đứng	Cái	6	Mạ Zn
5	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
6	Bù lông $\varnothing 16 \times 250$	Cái	3	Mạ Zn
7	Bù lông $\varnothing 16 \times 35$	Cái	2	Mạ Zn
8	Bù lông ven ren 2 đầu $\varnothing 16 \times 250$	Cái	2	Mạ Zn
9	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	10	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	4	Mạ Zn
11	Dây chằng đối lực	Bộ	1	

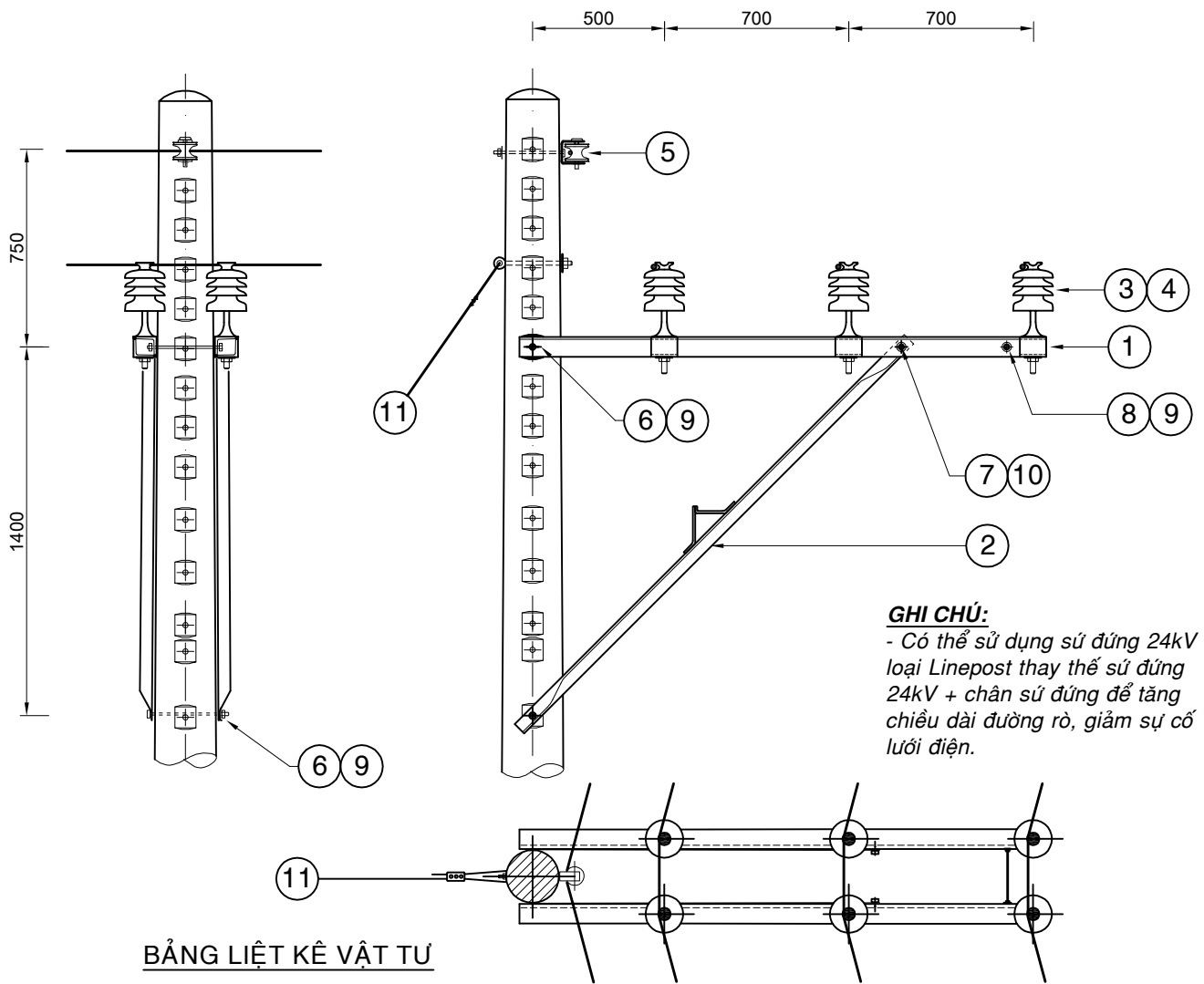
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ GÓC NHỎ ĐÀ KÉP 1,75 M, 3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG, DÂY N PHÍA TRÊN	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0844
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 0,80 m	Đà	6	Tiêu chuẩn số : 0304
2	Thanh chống sắt L 50x5 dài 720 mm	Thanh	6	Tiêu chuẩn số : 0304
3	Sứ đứng 24 KV	Cái	6	
4	Chân sứ đứng	Cái	6	Mạ Zn
5	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
6	Bù lông Ø 16x300	Cái	4	Mạ Zn
7	Bù lông Ø 16x250	Cái	3	Mạ Zn
8	Bù lông Ø 16x35	Cái	6	Mạ Zn
9	Bù lông ven ren 2 đầu Ø 16x300	Cái	3	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	20	Mạ Zn
11	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	12	Mạ Zn
12	Dây chằng xuống kép đối lực	Bộ	1	

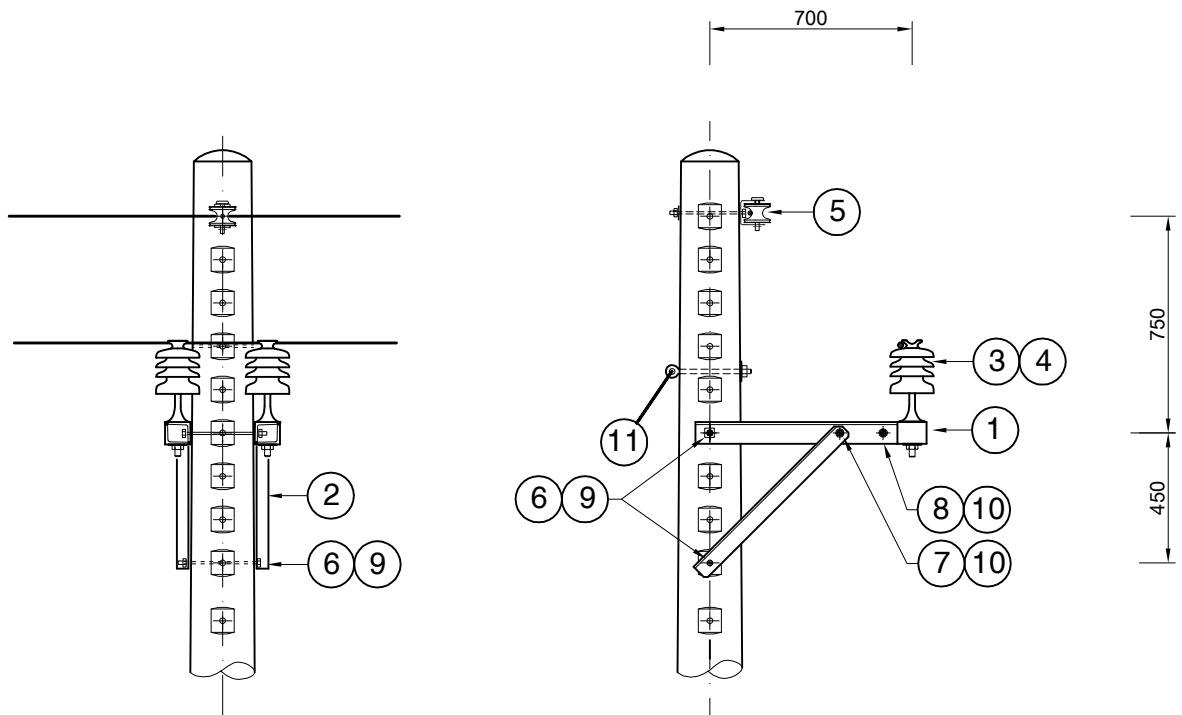
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ GÓC NHỎ ĐÀ KÉP 0,80 M, 4 DÂY BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG, DÂY N Ở TRÊN	SỐ TỜ : 1/1	
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0845	
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :	



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 2 m	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0305
2	Thanh chống sắt L 60x60x6 dài 2,10 m	Thanh	2	Tiêu chuẩn số : 0305
3	Sứ đứng 24 KV	Cái	6	
4	Chân sứ đứng	Cái	6	Mạ Zn
5	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
6	Bù lông Ø 16x250	Cái	3	Mạ Zn
7	Bù lông Ø 16x35	Cái	2	Mạ Zn
8	Bù lông ven ren 2 đầu Ø 16x250	Cái	1	Mạ Zn
9	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	8	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	4	Mạ Zn
11	Dây chằng đối lực	Bộ	1	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ GÓC NHỎ ĐÀ LỆCH KÉP 2 M - DÂY N PHÍA TRÊN	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0846
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



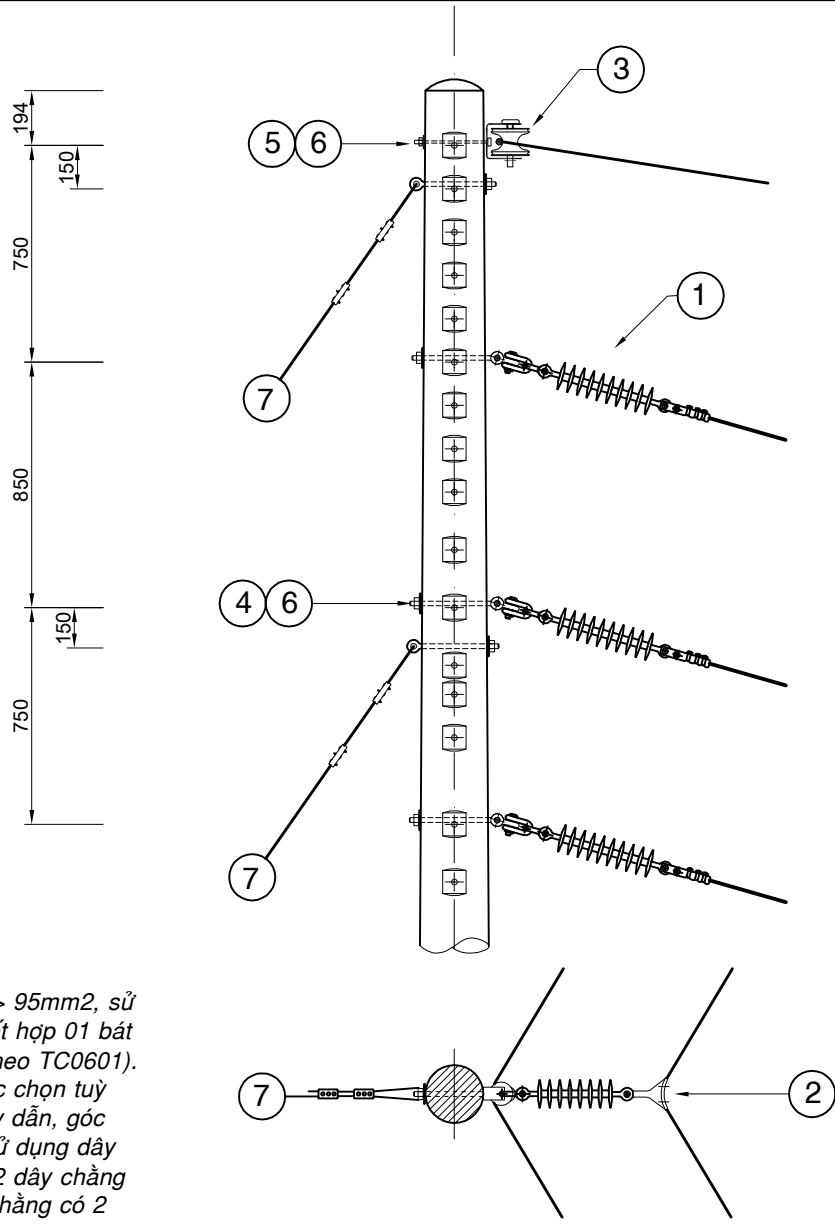
GHI CHÚ:

- Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 0,80 m	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0304
2	Thanh chống sắt L 50x5 dài 720 mm	Thanh	2	Tiêu chuẩn số : 0304
3	Sứ đứng 24 KV	Cái	2	
4	Chân sứ đứng	Cái	2	Mạ Zn
5	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
6	Bù lông \varnothing 16x250	Cái	3	Mạ Zn
7	Bù lông \varnothing 16x35	Cái	2	Mạ Zn
8	Bù lông ven ren 2 đầu \varnothing 16x300	Cái	1	Mạ Zn
9	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm \varnothing 18	Cái	6	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm \varnothing 18	Cái	4	Mạ Zn
11	Dây chằng xướng kép đối lực	Bộ	1	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ GÓC NHỎ ĐÀ KÉP 0,80 M, 1 PHA 2 DÂY, DÂY N PHÍA TRÊN	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0847
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



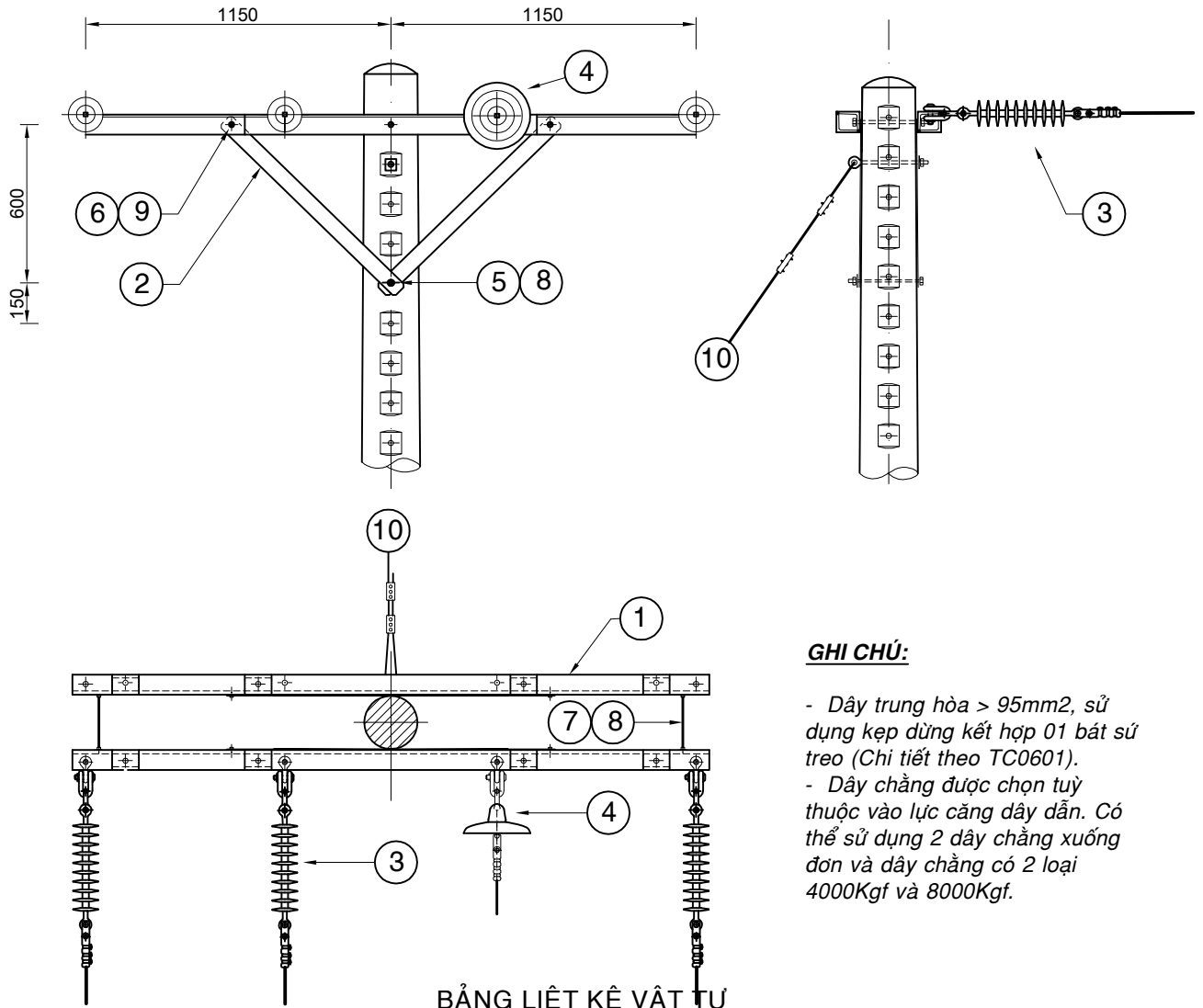
GHI CHÚ:

- Dây trung hòa > 95mm², sử dụng kẹp dùm kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
- Dây chằng được chọn tùy thuộc vào loại dây dẫn, góc lớn nhỏ. Có thể sử dụng dây chằng kép, hoặc 2 dây chằng xuống đơn. Dây chằng có 2 loại 4000Kgf và 8000Kgf.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Sứ treo 24 KV & phụ kiện	Chuỗi	3	Hoặc sứ treo Polymer
2	Kẹp góc cỡ thích hợp theo cáp	Cái	3	Mạ Zn
3	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
4	Bù lông mắt Ø 16 -dài 250 (300)	Cái	3	Mạ Zn
5	Bù lông Ø 16x300	Cái	1	Mạ Zn
6	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	4	Mạ Zn
7	Dây chằng xuống đối lực	Bộ	2	Hoặc bộ dây chằng kép

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ GÓC LỚN DÂY DẪN BỐ TRÍ THẰNG ĐỨNG, DÂY N PHÍA TRÊN	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0848
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



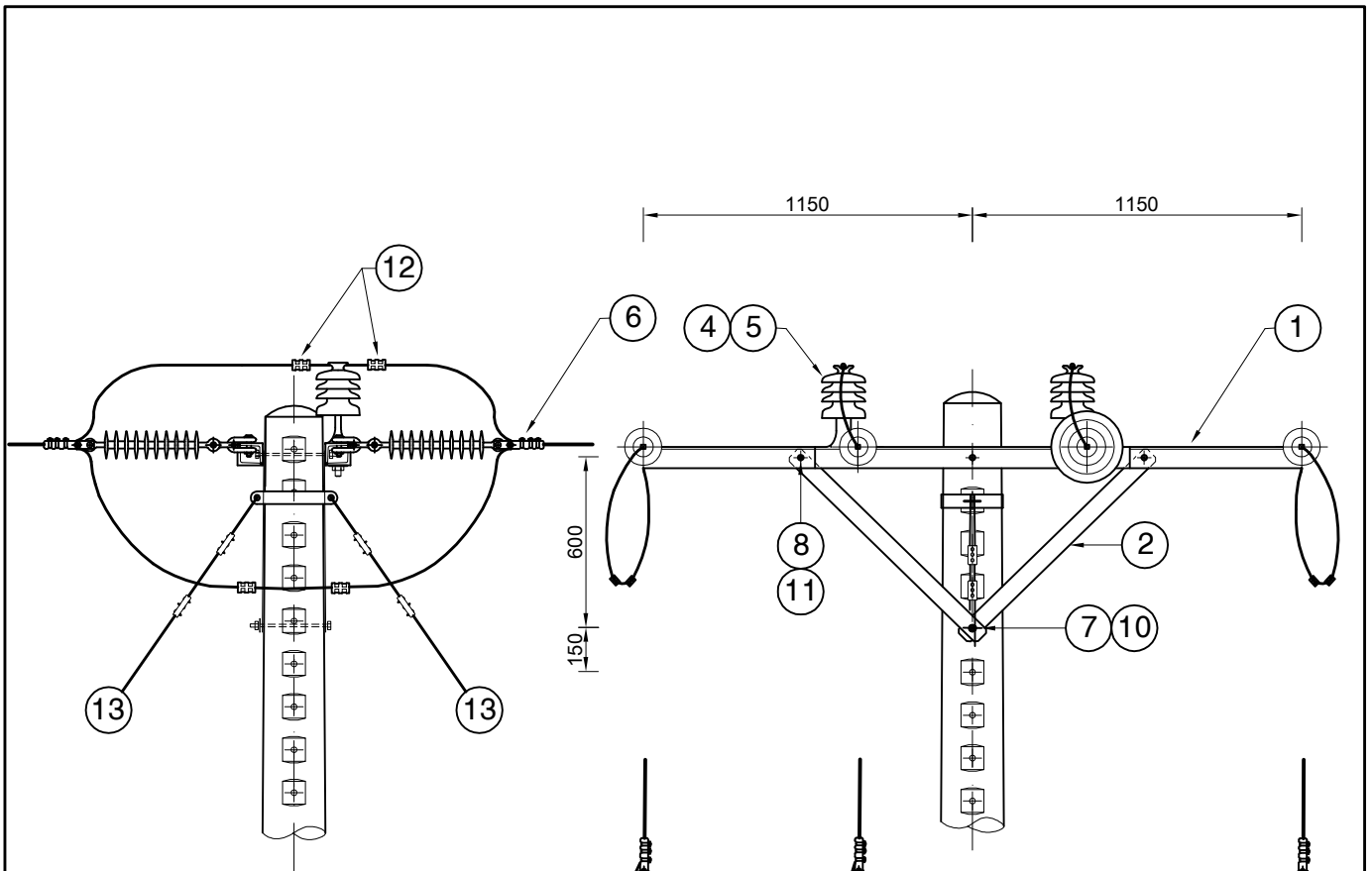
GHI CHÚ:

- Dây trung hòa > 95mm², sử dụng kẹp dừng kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
- Dây chằng được chọn tùy thuộc vào lực căng dây dẫn. Có thể sử dụng 2 dây chằng xuống đơn và dây chằng có 2 loại 4000Kgf và 8000Kgf.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

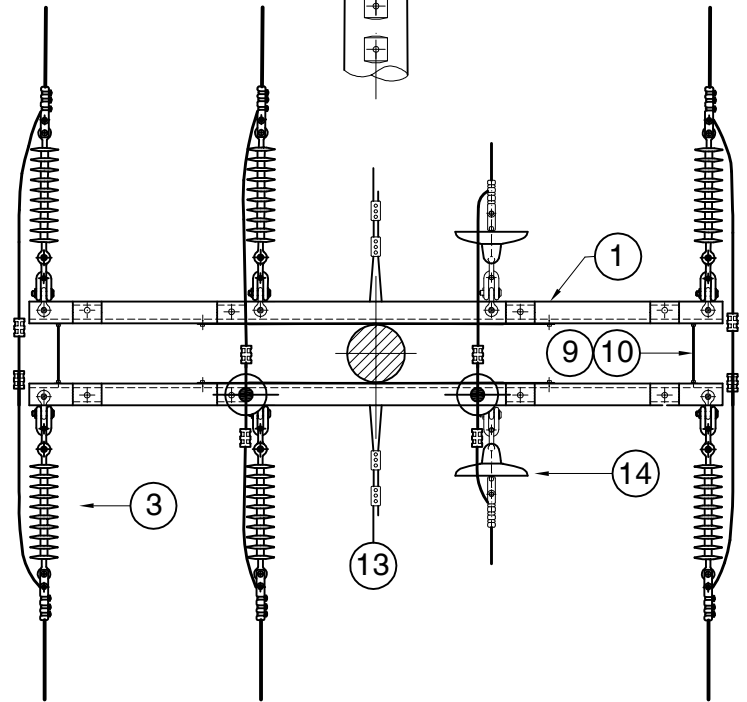
MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0311
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	4	Tiêu chuẩn số : 0303
3	Chuỗi sứ treo dừng dây (Hoặc sứ Polymer)	Bộ	3	
4	Chuỗi sứ treo dừng dây 01 bát và phụ kiện	Bộ	1	
5	Bù lông \varnothing 16x250	Cái	3	Mạ Zn
6	Bù lông \varnothing 16x35	Cái	4	Mạ Zn
7	Bù lông ven ren 2 đầu \varnothing 16x250	Cái	2	Mạ Zn
8	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm \varnothing 18	Cái	10	Mạ Zn
9	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm \varnothing 18	Cái	8	Mạ Zn
10	Dây chằng đối lực	Bộ	1	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014	
				TỈ LỆ : 1/25	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ DỪNG CUỐI ĐÀ 2,40 M 4 DÂY BỐ TRÍ NẪM NGANG		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 0849
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÃN				Kí hiệu :



GHI CHÚ:

- Tiêu chuẩn này có thể dùng cho trụ có góc đến 60° và tăng cường dây chằng đối lực phân giác.
- Dây trung hòa $> 95\text{mm}^2$, sử dụng kẹp dùng kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
- Dây chằng được chọn tùy thuộc vào lực căng dây dẫn, góc lớn nhỏ. Có thể sử dụng dây chằng loại 4000Kgf hoặc 8000Kgf.
- Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

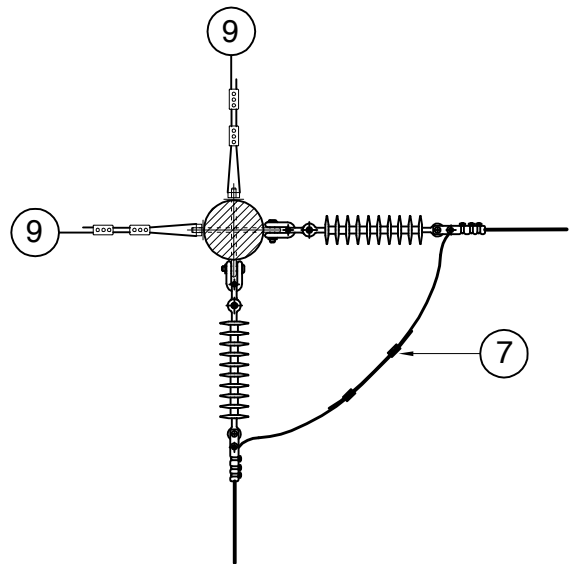
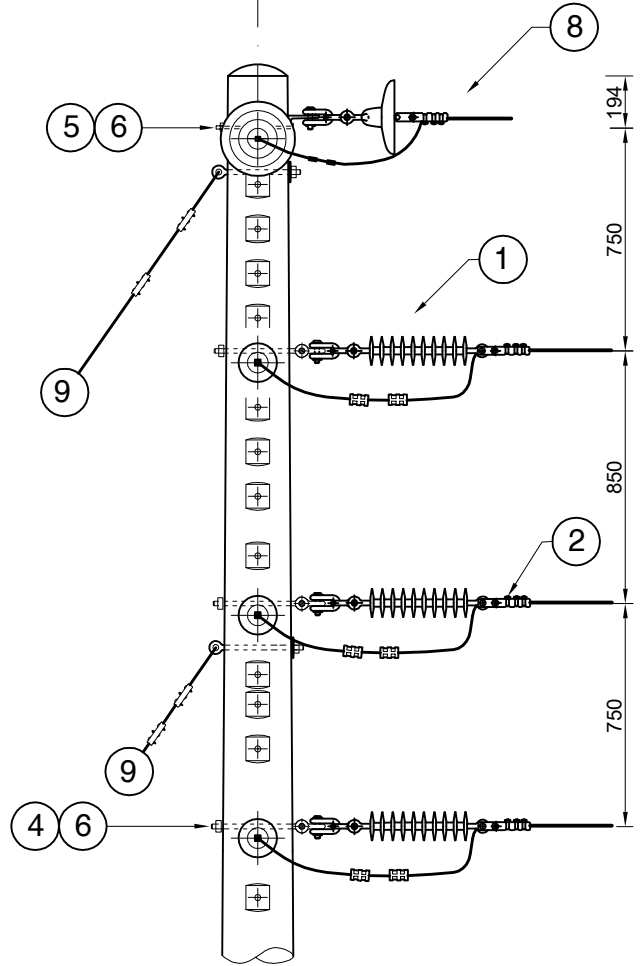
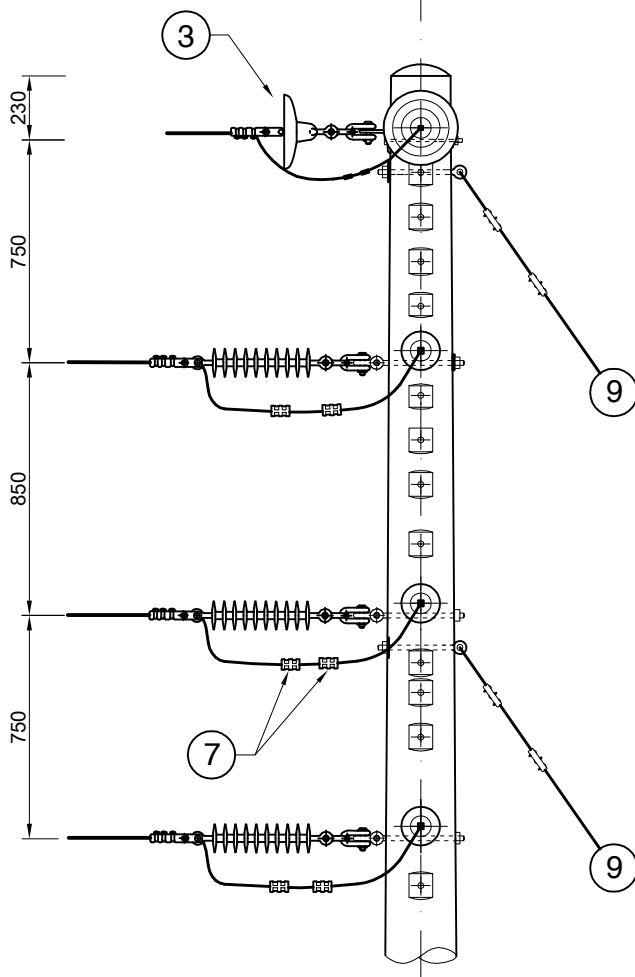


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ DỪNG THẲNG ĐÀ 2,40 M 4 DÂY BỐ TRÍ NẪM NGANG	SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0850
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0311
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	4	Tiêu chuẩn số : 0303
3	Chuỗi sứ treo dừng dây (Hoặc sứ Polymer)	Bộ	6	
4	Sứ đứng 24 KV	Cái	2	
5	Chân sứ đứng	Cái	2	Mạ Zn
6	Kẹp dừng hoặc giáp níu để dừng dây	Bộ	6	
7	Bù lông \varnothing 16x250	Cái	2	Mạ Zn
8	Bù lông \varnothing 16x35	Cái	4	Mạ Zn
9	Bù lông ven ren 2 đầu \varnothing 16x250	Cái	2	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm \varnothing 18	Cái	8	Mạ Zn
11	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm \varnothing 18	Cái	8	Mạ Zn
12	Kẹp rãnh song song 3 bù lông (PG Clamp) hoặc loại ép (Tap connector #WR)	Cái	8	Thích hợp theo cỡ dây
13	Dây chằng đối lực	Bộ	2	
14	Chuỗi sứ treo (01 bát) và phụ kiện dừng dây	Bộ	2	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ DỪNG THẲNG ĐÀ 2,40 M 4 DÂY BỐ TRÍ NẪM NGANG	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0850
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



GHI CHÚ:

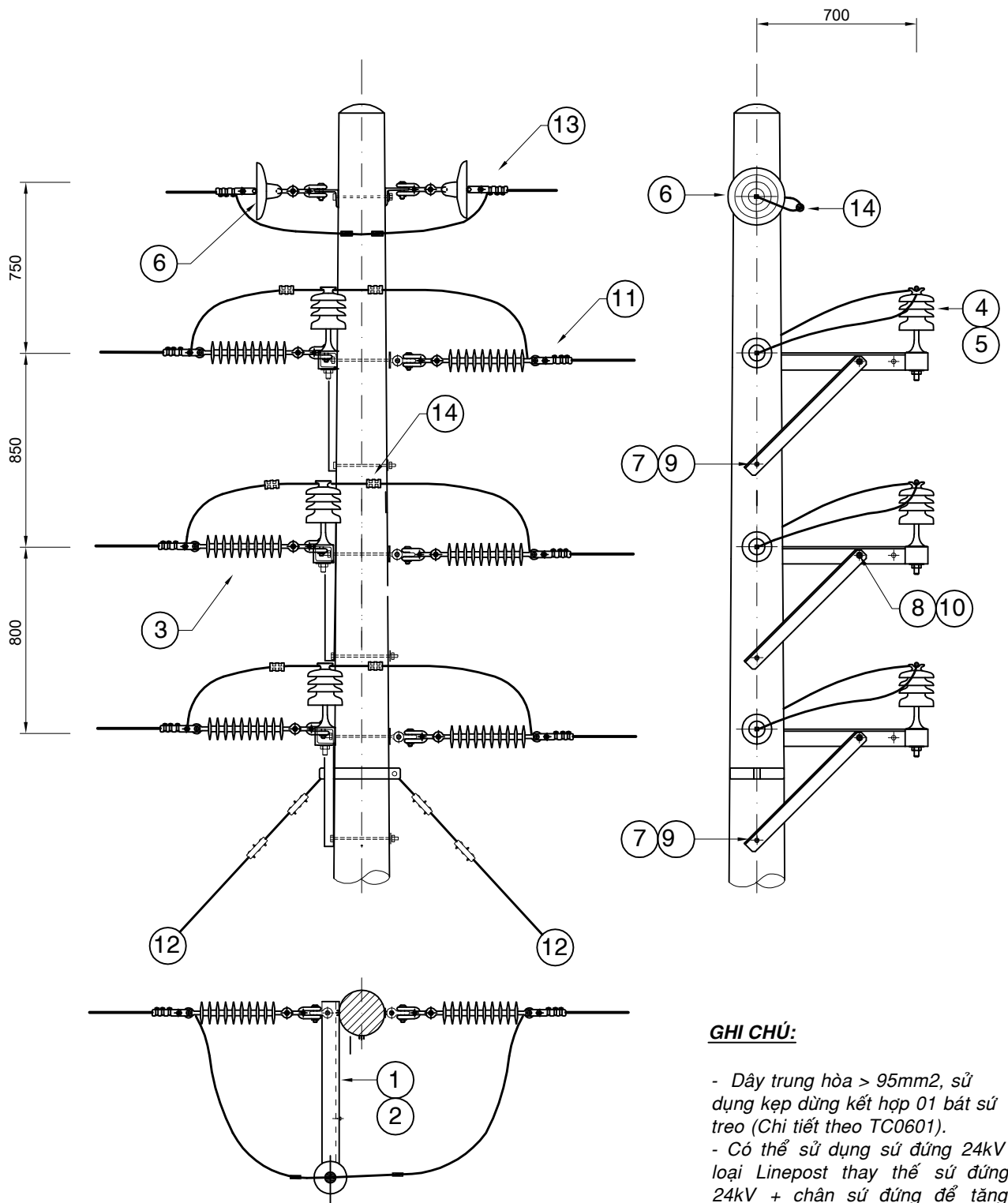
- Tiêu chuẩn này có thể dùng cho trụ có góc từ 60° đến 120°.
- Dây trung hòa > 95mm², sử dụng kẹp dùng kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
- Tiêu chuẩn này có thể sử dụng đai căng 4 hướng (Pole band) thay cho bù lông mất.
- Dây chằng được chọn tùy thuộc vào loại dây dẫn. Có thể sử dụng dây chằng kép, hoặc 2 dây chằng xuống đơn. Dây chằng có 2 loại 4000Kgf và 8000Kgf.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
				TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ DỪNG GÓC LỚN DÂY DẪN THẲNG ĐỨNG, DÂY N PHÍA TRÊN		SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 0851
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Sứ treo 24 KV & phụ kiện	Chuỗi	6	Hoặc sứ treo Polymer
2	Kẹp dừng dây hoặc giáp níu để dừng dây	Cái	6	Thích hợp theo cỡ dây
3	Chuỗi sứ treo 01 bát và phụ kiện dừng dây	Bộ	2	
4	Bù lông mắt Ø16 -dài 250 (300)	Cái	6	Mạ Zn
5	Bù lông Ø 16x300	Cái	2	Mạ Zn
6	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	10	Mạ Zn
7	Kẹp rãnh song song 3 bù lông (PG Clamp) hoặc loại ép (Tap connector #WR)	Cái	8	Thích hợp theo cỡ dây
8	Kẹp dừng dây trung hòa	Cái	2	Thích hợp theo cỡ dây
9	Dây chằng đối lực	Bộ	4	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ DỪNG GÓC LỚN DÂY DẪN THẰNG ĐỨNG, DÂY N PHÍA TRÊN	TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TỜ : 2/2
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		SỐ TC : 0851 Kí hiệu :



GHI CHÚ:

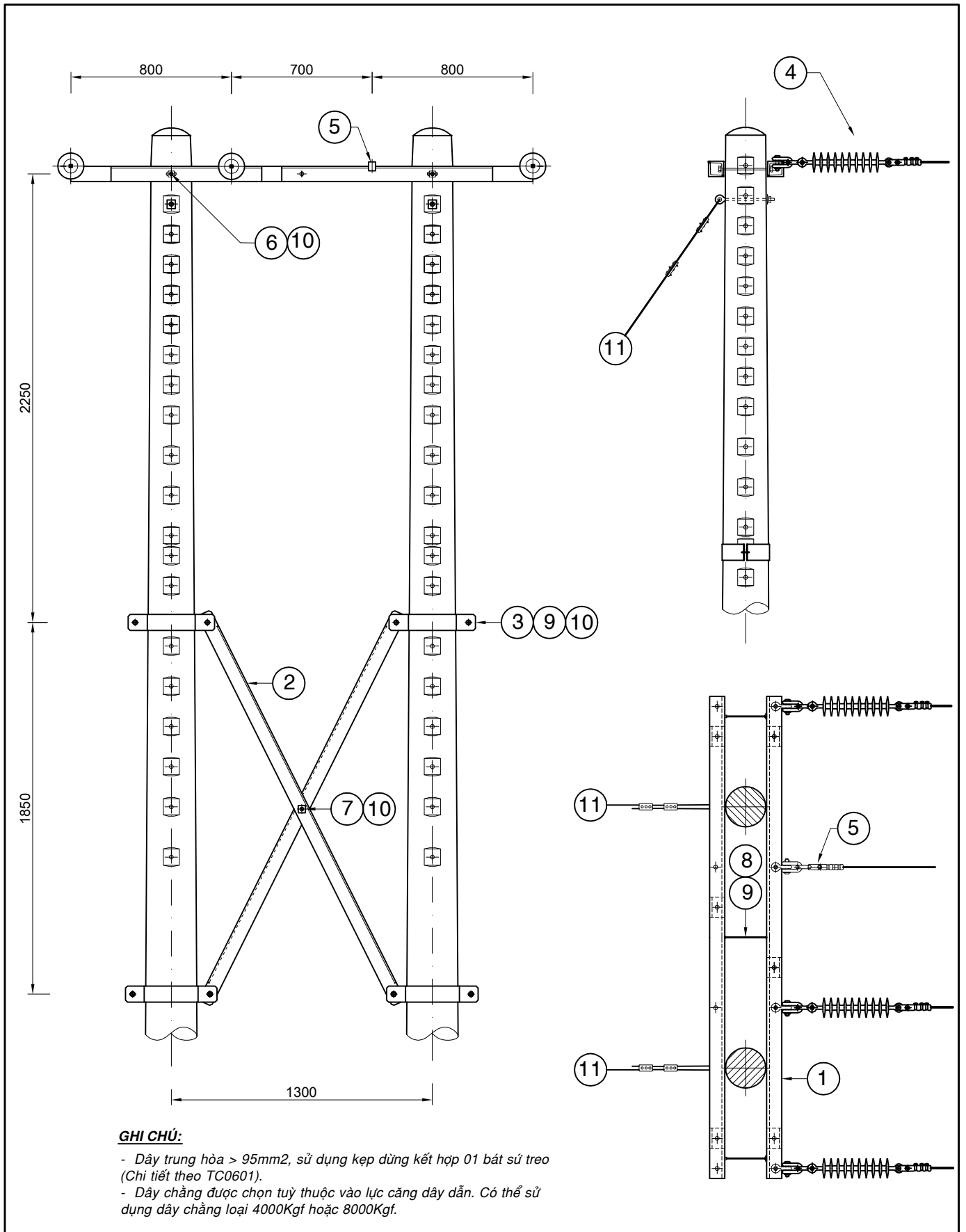
- Dây trung hòa > 95mm², sử dụng kẹp dùm kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
- Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ DỪNG THẲNG DÂY DẪN THẲNG ĐỨNG, DÂY N PHÍA TRÊN		SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 0852
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 0,80 m	Đà	3	Tiêu chuẩn số : 0304
2	Thanh chống sắt L 50x5 dài 720 mm	Thanh	3	Tiêu chuẩn số : 0304
3	Bộ sứ đĩa (Hoặc sứ polymer) dùng dây	Bộ	6	
4	Sứ đứng 24 KV	Cái	3	
5	Chân sứ đứng	Cái	3	Mạ Zn
6	Chuỗi sứ treo (01 bát) dùng dây và phụ kiện	Bộ	2	
7	Bù lông mắt ϕ 16x250(300)	Cái	8	Mạ Zn
8	Bù lông ϕ 16x35	Cái	3	
9	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	22	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	6	Mạ Zn
11	Kẹp dùng hoặc giáp niu để dùng dây	Bộ	6	
12	Dây chằng đối lực	Bộ	2	
13	Kẹp dùng dây trung hòa	Cái	2	Dùng dây trung hòa
14	Mối nối 2 rãnh song song loại 3 bù lông, hoặc loại ép (Tap connector #WR).	Cái	8	Cỡ theo dây thích hợp

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ DỪNG THẲNG	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0852
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :
		DÂY DẪN BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG	

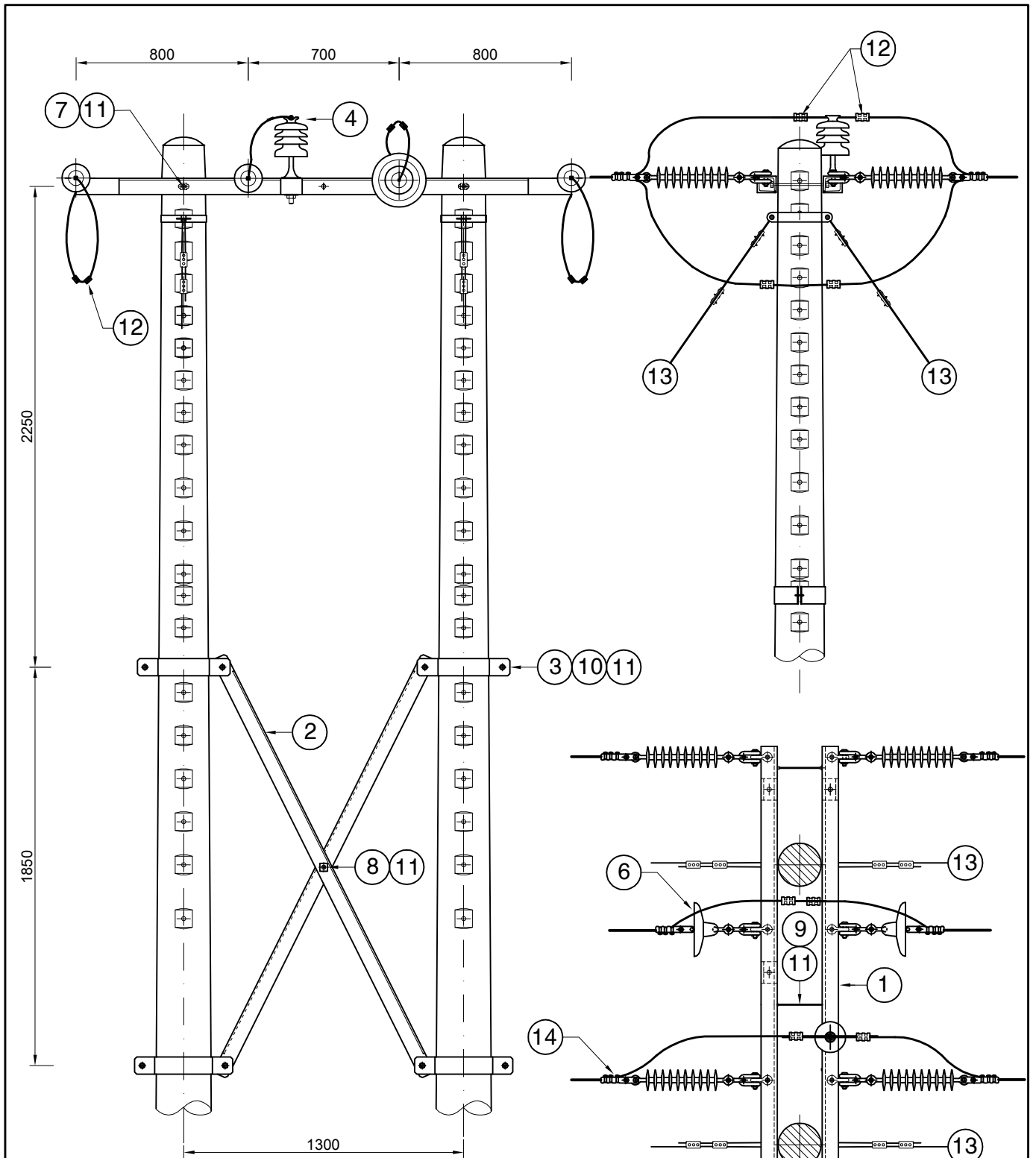


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ II - 1M30 DỪNG CUỐI	SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0853
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0311
2	Thanh chống gió sắt L75x75x8 dài 2,15 m	Thanh	2	Tiêu chuẩn số : 0308
3	Collier sắt 80x8 - ϕ 215 (ϕ 250)	Bộ	4	Tiêu chuẩn số : 0308
4	Chuỗi sứ treo dưng dây (Hoặc sứ Polymer)	Bộ	3	
5	Kẹp dưng dây và khoen neo	Bộ	1	Cỡ dây thích hợp
6	Bù lông ϕ 16x250	Cái	3	Mạ Zn
7	Bù lông ϕ 16x40	Cái	1	Mạ Zn
8	Bù lông ven ren 2 đầu ϕ 16x250	Cái	3	Mạ Zn
9	Bù lông ven ren 2 đầu ϕ 16x100 (Lắp collier)	Cái	8	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	30	Mạ Zn
11	Dây chằng xướng đối lực	Bộ	2	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ II - 1M30 DỪNG CUỐI	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0853
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



GHI CHÚ:

- Tiêu chuẩn này có thể dùng cho trụ có góc từ 60° đến 120°.
- Dây trung hòa > 95mm², sử dụng kẹp dùng kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
- Tiêu chuẩn có thể lắp thêm sứ đứng đỡ lèo.
- Dây chằng được chọn tùy thuộc vào lực căng dây dẫn, góc lớn nhỏ. Có thể sử dụng dây chằng loại 4000Kgf hoặc 8000Kgf.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
				TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ II - 1M30 DỪNG THẲNG 4 DÂY BỐ TRÍ NẰM NGANG		SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 0854
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :

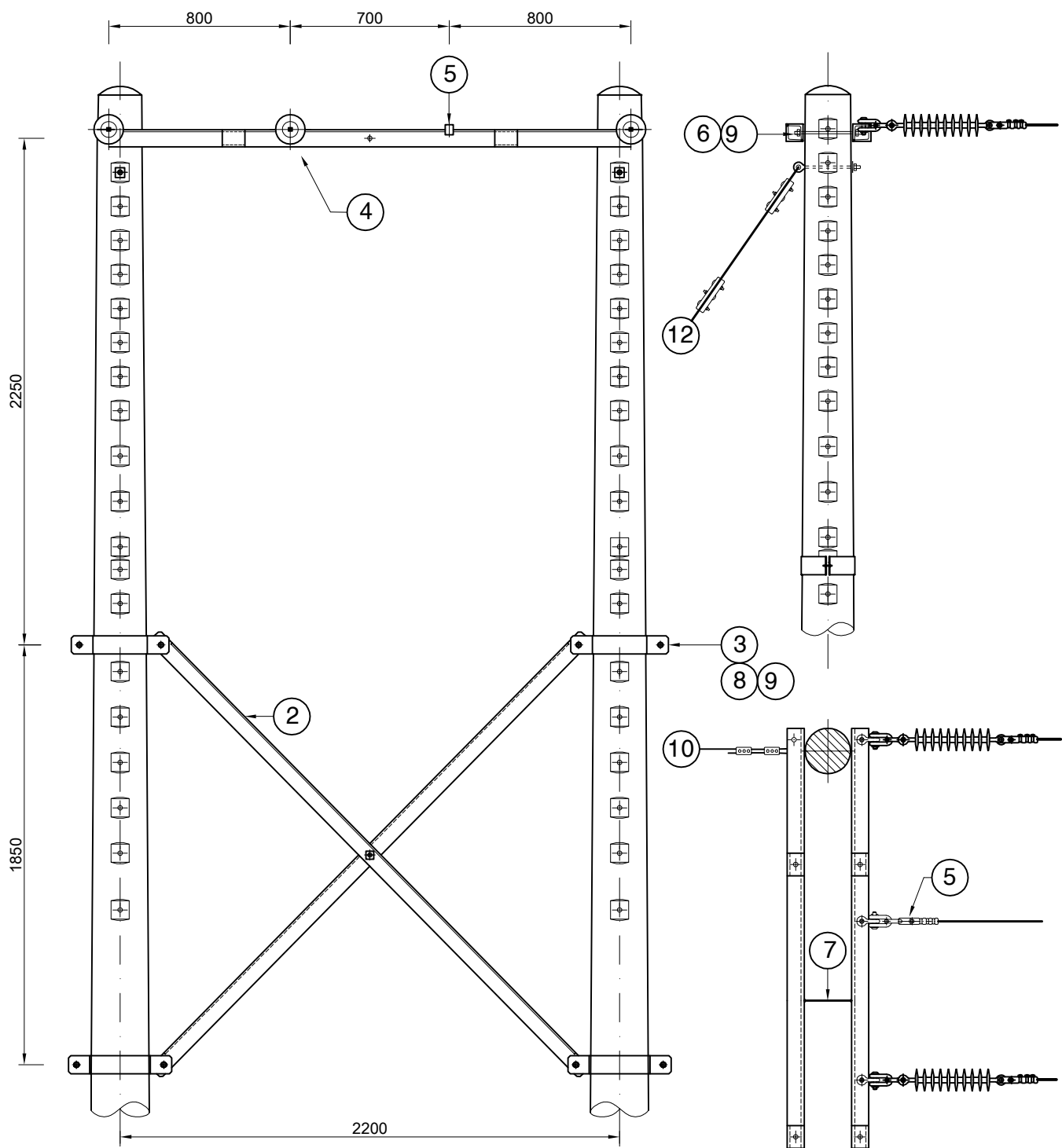
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0311
2	Thanh chống gió sắt L75x75x8 dài 2,15 m	Thanh	2	Tiêu chuẩn số : 0308
3	Collier sắt 80x8 - ϕ 215 (ϕ 250)	Bộ	4	Tiêu chuẩn số : 0308
4	Sứ đứng 24 KV	Bộ	1	
5	Chuỗi sứ treo dùng dây (Hoặc sứ Polyme)	Bộ	6	
6	Chuỗi sứ treo 01 bát dùng dây và phụ kiện	Bộ	2	
7	Bù lông ϕ 16x250	Cái	3	Mạ Zn
8	Bù lông ϕ 16x40	Cái	1	Mạ Zn
9	Bù lông ven ren 2 đầu ϕ 16x250	Cái	3	Mạ Zn
10	Bù lông ven ren 2 đầu ϕ 16x100 (lắp collier)	Cái	8	Mạ Zn
11	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	28	Mạ Zn
12	Kẹp rãnh song song 3 bù lông (PG Clamp) hoặc loại ép (Tap connector #WR)	Cái	8	Thích hợp theo cỡ dây
13	Dây chằng đối lực	Bộ	4	
14	Kẹp dùng hoặc giá nứ để dùng dây	Bộ	6	Thích hợp theo cỡ dây

GHI CHÚ:

- Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ II - 1M30 DỪNG THẲNG	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0854
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



GHI CHÚ:

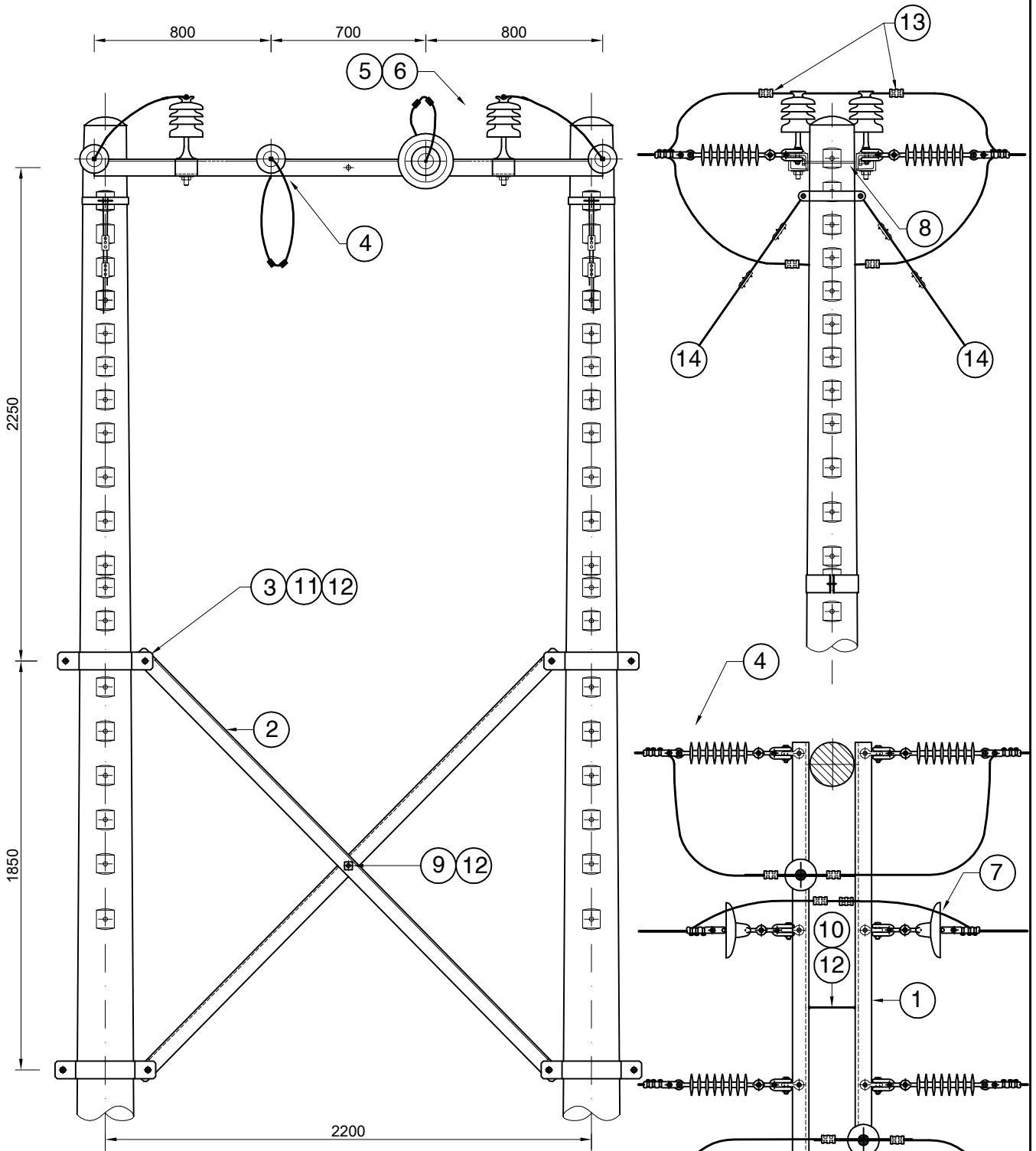
- Dây trung hòa > 95mm², sử dụng kẹp dừng kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601) và trụ lắp thêm bộ tiếp địa lắp lại.
- Dây chằng được chọn tùy thuộc vào lực căng dây dẫn. Có thể sử dụng dây chằng loại 4000Kgf hoặc 8000Kgf.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG	TRỤ II - 2M20 DỪNG CUỐI 4 DÂY BỐ TRÍ NẪN NGANG	SỐ TỜ : 1/2
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		SỐ TC : 0855
			Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0311
2	Thanh chống gió sắt L75x75x8 dài 2,70 m	Thanh	2	Tiêu chuẩn số : 0309
3	Collier sắt 80x8 - ϕ 215 (ϕ 250)	Bộ	4	Tiêu chuẩn số : 0309
4	Chuỗi sứ treo dừng dây (Hoặc sứ Polymer)	Bộ	3	
5	Kẹp dừng dây và khoen neo	Bộ	1	
6	Bù lông ϕ 16x250	Cái	2	Mạ Zn
7	Bù lông ven ren 2 đầu ϕ 16x250	Cái	1	Mạ Zn
8	Bù lông ven ren 2 đầu ϕ 16x100 (Kẹp collier)	Cái	8	Mạ Zn
9	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	26	Mạ Zn
10	Dây chằng đối lực	Bộ	2	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ II - 2M20 DỪNG CUỐI	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0855
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



GHI CHÚ:

- Dây trung hòa > 95mm², sử dụng kẹp dừng kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
- Dây chằng được chọn tùy thuộc vào lực căng dây dẫn. Có thể sử dụng dây chằng loại 4000Kgf hoặc 8000Kgf.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ II - 2M20 DỪNG THẲNG	SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0856
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :

TRỤ II - 2M20 DỪNG THẲNG
4 DÂY BỐ TRÍ NẪM NGANG

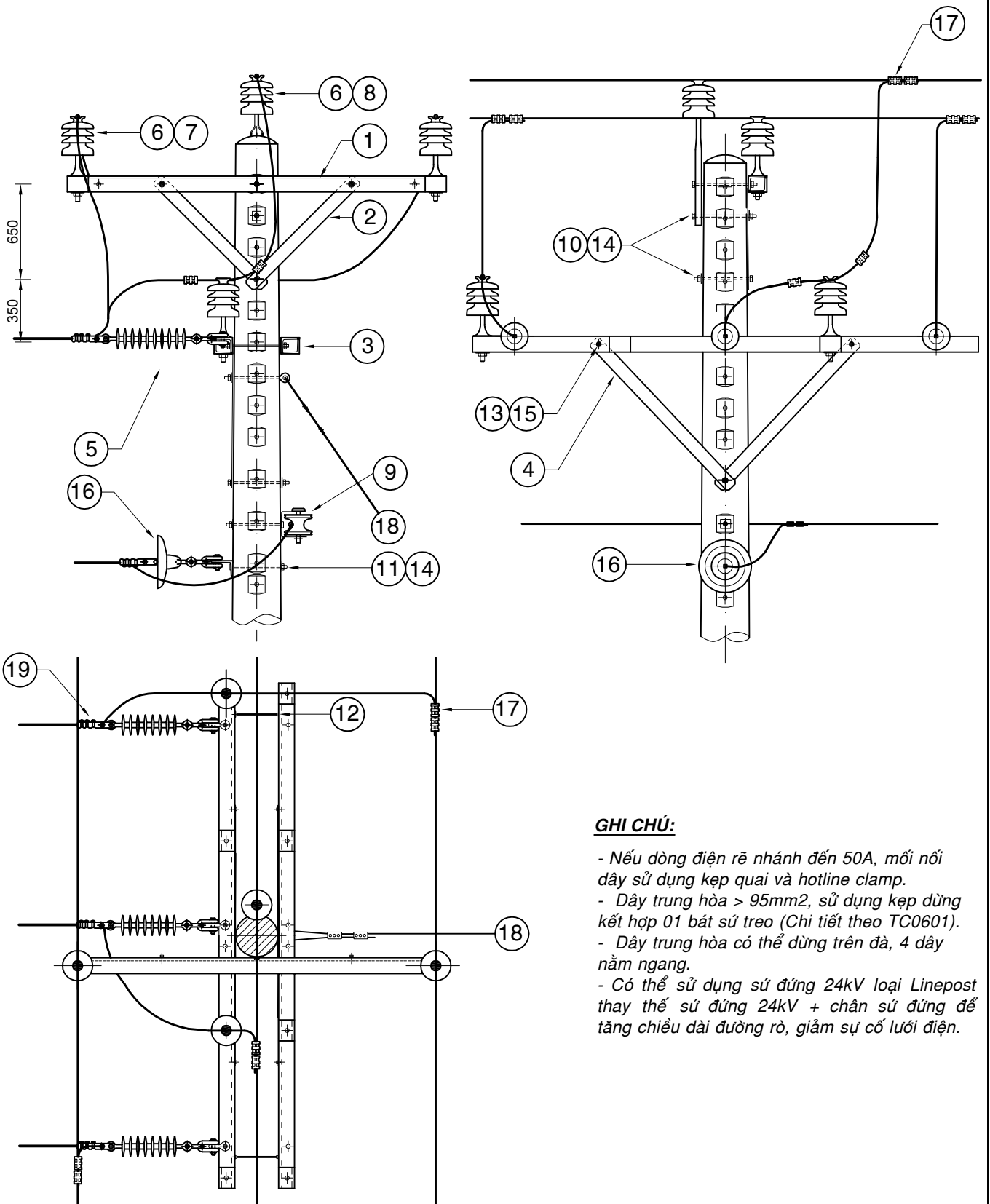
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0311
2	Thanh chống gió sắt L75x75x8 dài 2,70 m	Thanh	2	Tiêu chuẩn số : 0309
3	Collier sắt 80x8 - Ø215 (Ø250)	Bộ	4	Tiêu chuẩn số : 0309
4	Chuỗi sứ treo dùm dây (Hoặc sứ Polymer)	Bộ	6	
5	Sứ đứng 24 KV	Cái	2	
6	Chân sứ đứng	Cái	2	Mạ Zn
7	Chuỗi sứ dùm dây loại 01 bát và phụ kiện	Bộ	2	
8	Bù lông Ø16x250	Cái	2	Mạ Zn
9	Bù lông Ø16x40	Cái	1	Mạ Zn
10	Bù lông ven ren 2 đầu Ø16x250	Cái	1	Mạ Zn
11	Bù lông ven ren 2 đầu Ø16x100 (Lắp collier)	Cái	8	Mạ Zn
12	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø18	Cái	24	Mạ Zn
13	Kẹp rãnh song song 3 bù lông (PG Clamp) hoặc loại ép (Tap connector #WR)	Cái	8	Thích hợp theo cỡ dây
14	Dây chằng đối lực	Bộ	4	
15	Kẹp dùm hoặc giá đỡ để dùm dây	Bộ	6	Thích hợp theo cỡ dây

GHI CHÚ:

- Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ II - 2M20 DỪNG THẲNG	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0856
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



GHI CHÚ:

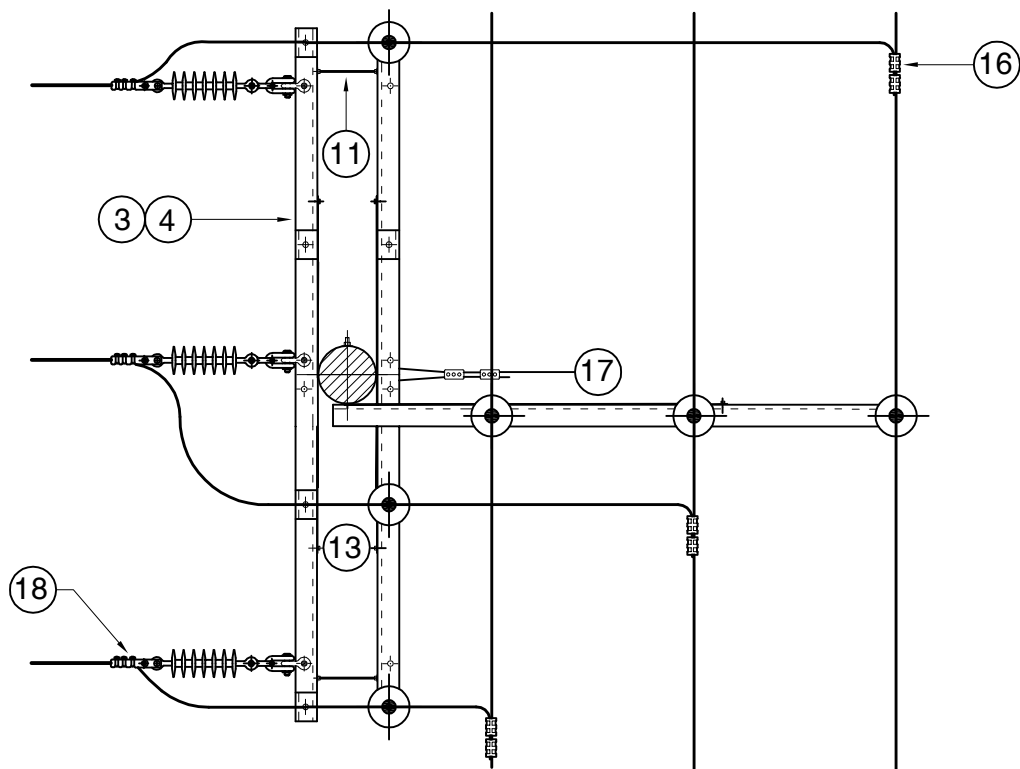
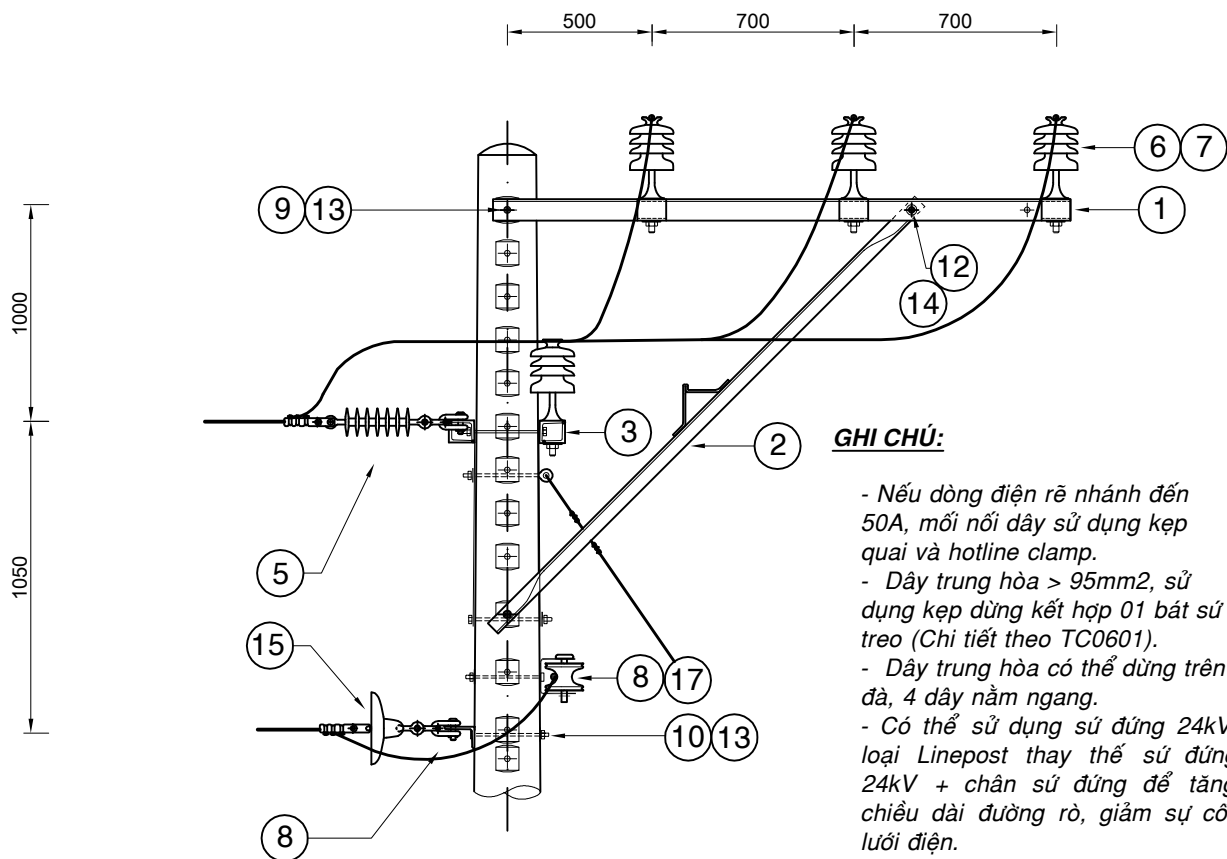
- Nếu dòng điện rẽ nhánh đến 50A, mỗi nối dây sử dụng kẹp quai và hotline clamp.
- Dây trung hòa > 95mm², sử dụng kẹp dẹt kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
- Dây trung hòa có thể dùng trên đà, 4 dây nằm ngang.
- Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/14/2014
					TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ ĐỖ THẲNG ĐÀ 2,00 M RỄ NHÁNH 3 PHA		SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 0857
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 2m00	Đà	1	Tiêu chuẩn số : 0302
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 720 mm	Thanh	2	Tiêu chuẩn số : 0302
3	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0303
4	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	4	Tiêu chuẩn số : 0303
5	Bộ sứ đĩa (Hoặc sứ polymer) dùng dây	Bộ	3	
6	Sứ đứng 24 KV	Cái	5	
7	Chân sứ đứng	Cái	4	Mạ Zn
8	Chân sứ đỉnh loại thẳng dài 870 mm	Cái	1	Mạ Zn
9	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	Dùng cho hướng chính
10	Bù lông ϕ 16x250	Cái	4	Mạ Zn
11	Bù lông ϕ 16x300	Cái	2	Mạ Zn
12	Bù lông ven ren 2 đầu ϕ 16x250	Cái	2	Mạ Zn
13	Bù lông ϕ 16x35	Cái	4	Mạ Zn
14	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	16	Mạ Zn
15	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	8	Mạ Zn
16	Chuối sứ dùng dây loại 01 bát và phụ kiện	Bộ	1	Dùng cho hướng rẽ
17	Mối nối 2 rãnh song song loại 3 bù lông, hoặc loại ép (Tap connector #WR).	Cái	8	
18	Dây chằng đối lực	Bộ	1	
19	Kẹp dùng hoặc giá nư để dùng dây	Bộ	3	Thích hợp cỡ dây

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ ĐỒ THẲNG ĐÀ 2,00 M RỄ NHÁNH 3 PHA	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0857
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :

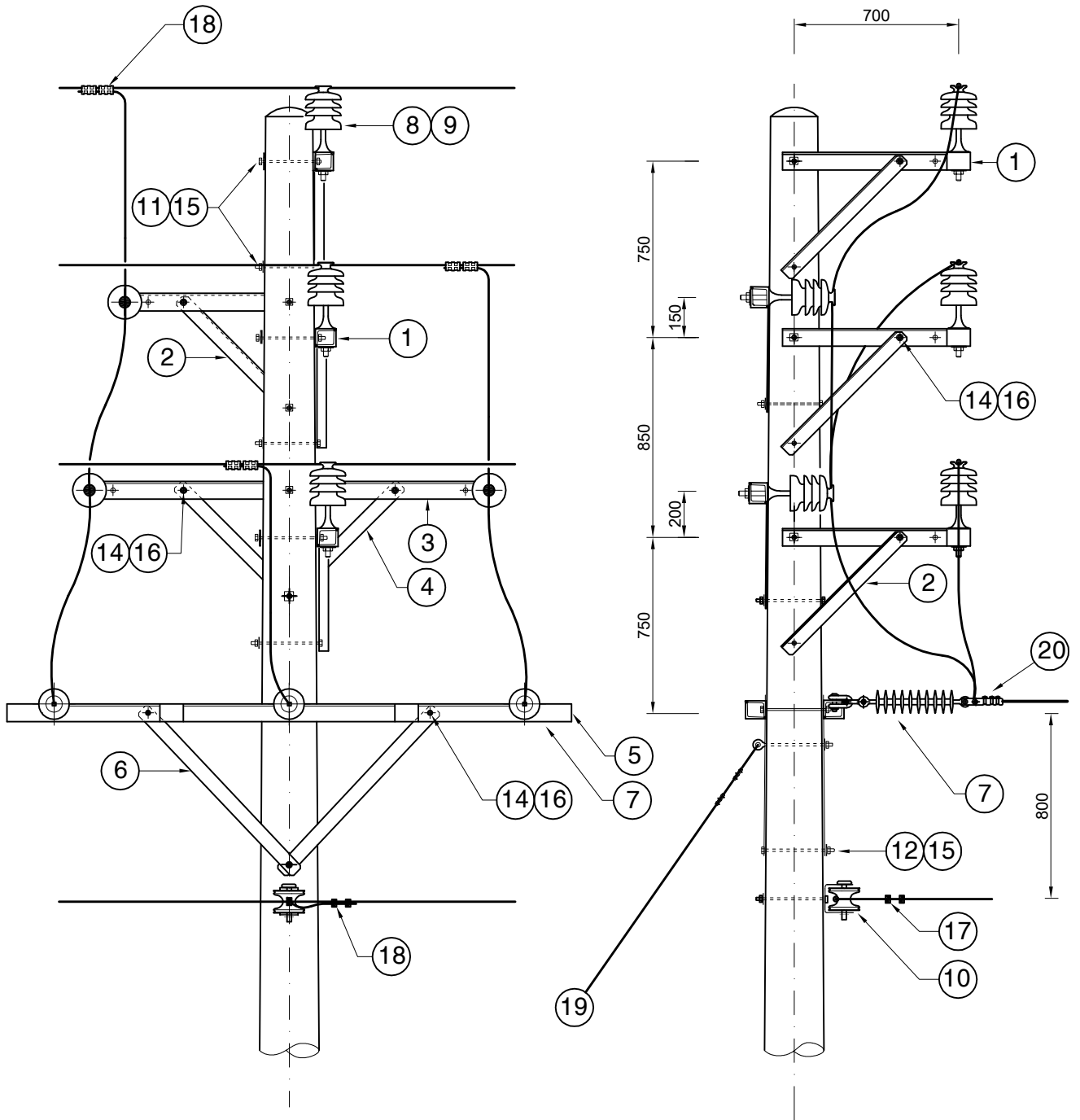


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ ĐỠ THẲNG ĐÀ LỆCH 2 M RẼ NHÁNH 3 PHA	SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0858
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 2 m	Đà	1	Tiêu chuẩn số : 0305
2	Thanh chống sắt L 60x60x6 dài 2,10 m	Thanh	1	Tiêu chuẩn số : 0305
3	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0303
4	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	4	Tiêu chuẩn số : 0303
5	Bộ sứ đĩa (Hoặc sứ polymer) dùng dây	Bộ	3	
6	Sứ đứng 24 KV	Cái	6	
7	Chân sứ đứng	Cái	6	Mạ Zn
8	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	Dùng cho hướng chính
9	Bù lông \varnothing 16x250	Cái	4	Mạ Zn
10	Bù lông \varnothing 16x300	Cái	2	Mạ Zn
11	Bù lông ven ren 2 đầu \varnothing 16x250	Cái	2	Mạ Zn
12	Bù lông \varnothing 16x35	Cái	5	Mạ Zn
13	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm \varnothing 18	Cái	16	Mạ Zn
14	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm \varnothing 18	Cái	8	Mạ Zn
15	Chuỗi sứ treo dùng dây 01 bát và phụ kiện	Bộ	1	Dùng cho hướng rẽ
16	Mối nối 2 rãnh song song loại 3 bù lông, hoặc loại ép (Tap connector #WR).	Cái	8	Cỡ theo dây thích hợp
17	Dây chằng đối lực	Bộ	1	
18	Kẹp dùng hoặc giáp niu để dùng dây	Bộ	3	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ ĐỒ THẲNG ĐÀ LỆCH 2 M RỄ NHÁNH 3 PHA	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0858
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



GHI CHÚ:

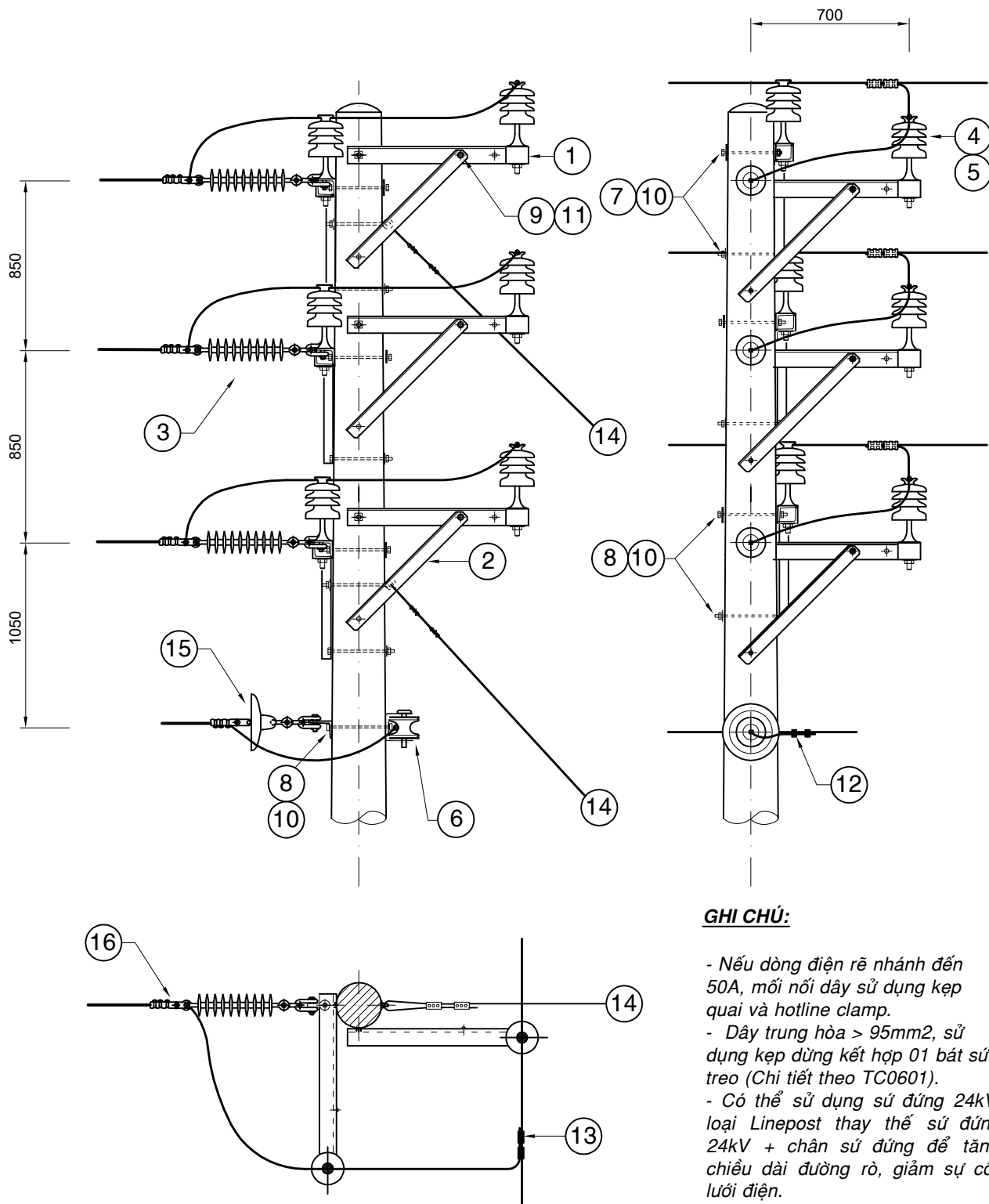
- Nếu dòng điện rẽ nhánh đến 50A, mỗi nối dây sử dụng kẹp quai và hotline clamp.
- Dây trung hòa > 95mm², sử dụng kẹp dừng kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
- Dây trung hòa có thể dùng trên đà, 4 dây nằm ngang.
- Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ ĐỠ THẲNG ĐÀ 0,80 M RỄ NHÁNH 3 PHA NẰM NGANG		SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 0859
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 0,80 m	Đà	4	Tiêu chuẩn số : 0304
2	Thanh chống sắt L 50x5 dài 720 mm	Thanh	4	Tiêu chuẩn số : 0304
3	Đà sắt L75x75x6 dài 1m80	Đà	1	Tiêu chuẩn số : 0302
4	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 720 mm	Thanh	2	Tiêu chuẩn số : 0302
5	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0303
6	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	4	Tiêu chuẩn số : 0303
7	Bộ sứ đĩa (Hoặc sứ polymer) dùng dây	Bộ	3	
8	Sứ đứng 24 KV	Cái	6	
9	Chân sứ đứng	Cái	6	Mạ Zn
10	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
11	Bù lông Ø 16x250	Cái	6	Mạ Zn
12	Bù lông Ø 16x300	Cái	5	Mạ Zn
13	Bù lông ven ren 2 đầu Ø 16x300	Cái	2	Mạ Zn
14	Bù lông Ø 16x35	Cái	8	Mạ Zn
15	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	26	Mạ Zn
16	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	16	Mạ Zn
17	Ốc xiết cáp cỡ thích hợp	Cái	2	Dùng dây trung hòa
18	Mối nối 2 rãnh song song loại 3 bù lông, hoặc loại ép (Tap connector #WR).	Cái	8	Cỡ theo dây thích hợp
19	Dây chằng đối lực	Bộ	1	
20	Kẹp dùng hoặc giáp nứu để dùng dây	Bộ	1	Thích hợp cỡ dây

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ ĐỒ THẲNG ĐÀ 0,80 M RỄ NHÁNH 3 PHA NẴM NGANG	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0859
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



GHI CHÚ:

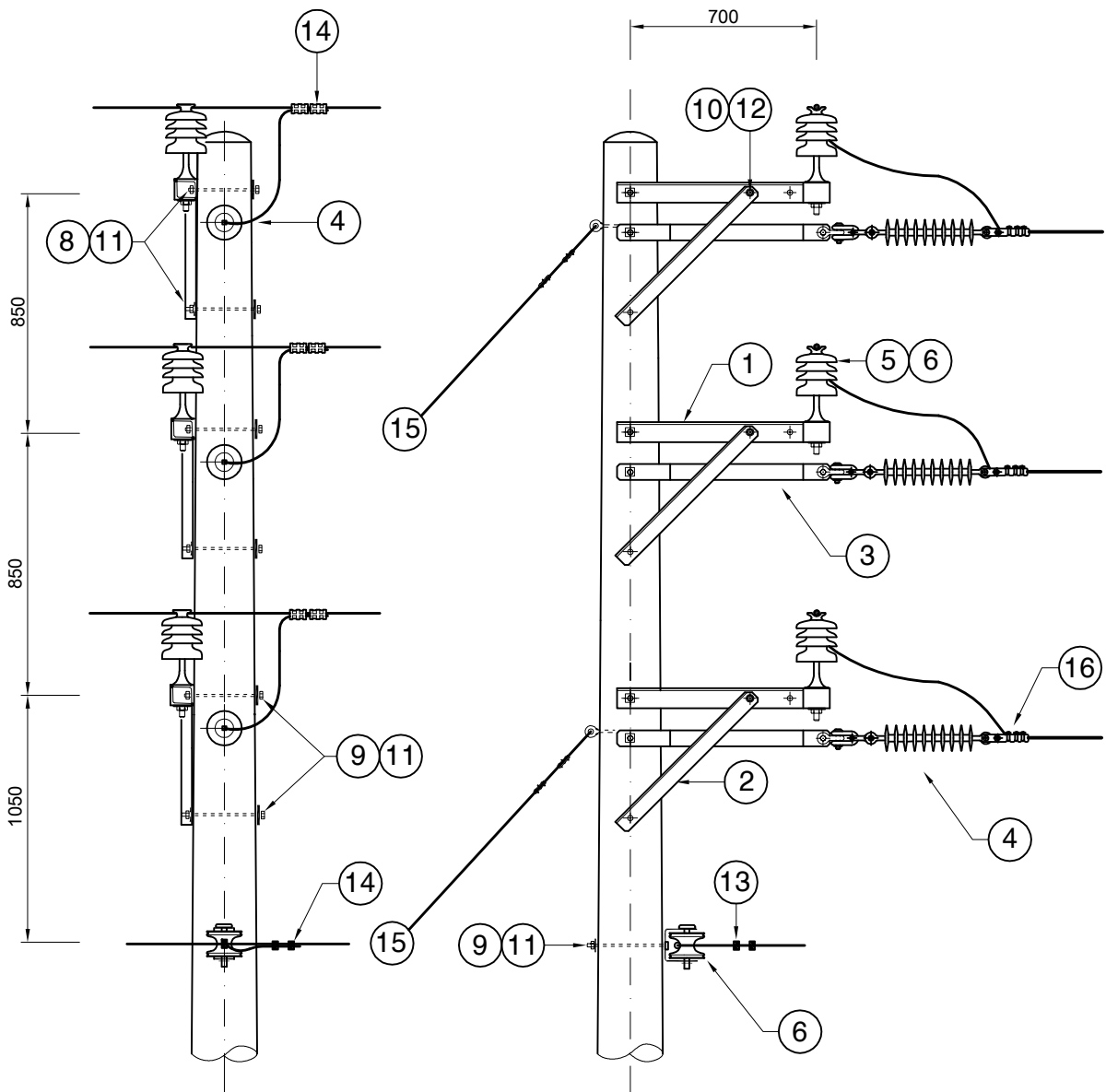
- Nếu dòng điện rẽ nhánh đến 50A, mỗi nối dây sử dụng kẹp quai và hotline clamp.
- Dây trung hòa > 95mm², sử dụng kẹp dùng kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
- Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014	
					TỈ LỆ : 1/25	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ ĐỠ THẲNG ĐÀ 0,80 M RẼ NHÁNH DÂY DẪN BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG			SỐ TỜ : 1/4
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG					SỐ TC : 0860
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN					Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

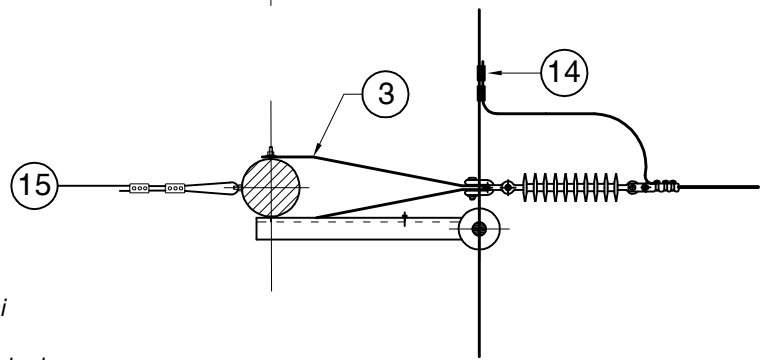
MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 0,80 m	Đà	6	Tiêu chuẩn số : 0304
2	Thanh chống sắt L 50x5 dài 720 mm	Thanh	6	Tiêu chuẩn số : 0304
3	Bộ sứ đĩa (Hoặc sứ polymer) dùng dây	Bộ	3	
4	Sứ đứng 24 KV	Cái	6	
5	Chân sứ đứng	Cái	6	Mạ Zn
6	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
7	Bù lông Ø 16x250	Cái	8	Mạ Zn
8	Bù lông Ø 16x300	Cái	5	Mạ Zn
9	Bù lông Ø 16x35	Cái	6	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	26	Mạ Zn
11	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	12	Mạ Zn
12	Ốc siết cáp thích hợp (dùng dây trung hòa)	Cái	2	Dùng cho hướng chính
13	Mối nối 2 rãnh song song loại 3 bù lông, hoặc loại ép (Tap connector #WR).	Cái	8	Cỡ theo dây thích hợp
14	Dây chằng đối lực	Bộ	2	
15	Chuỗi sứ treo 01 bát dùng dây và phụ kiện	Bộ	1	Dùng cho hướng rẽ
16	Kẹp dùng hoặc giá đỡ nứ để dùng dây	Bộ	3	Thích hợp cỡ dây

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM				TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ ĐỖ THẲNG ĐÀ 0,80 M RỄ NHÁNH DÂY DẪN BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG	SỐ TỜ : 2/4
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 0860
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :



GHI CHÚ:

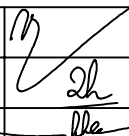
- Nếu dòng điện rẽ nhánh đến 50A, mỗi nối dây sử dụng kẹp quai và hotline clamp.
- Dây trung hòa > 95mm², sử dụng kẹp dùng kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
- Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.



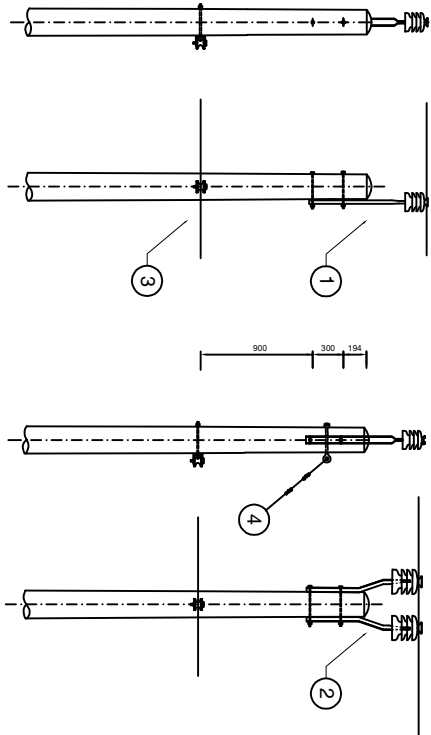
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ ĐỠ THẲNG ĐÀ 0,80 M RẼ NHÁNH DÂY DẪN BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG	SỐ TỜ : 3/4
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0860
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 0,80 m	Đà	3	Tiêu chuẩn số : 0304
2	Thanh chống sắt L 50x5 dài 720 mm	Thanh	3	Tiêu chuẩn số : 0304
3	Thanh nối sắt dẹp 60x6 dài 800 mm	Thanh	6	Tiêu chuẩn số : 0304
4	Bộ sứ đĩa (Hoặc sứ polymer) dùng dây	Bộ	3	
5	Sứ đứng 24 KV	Cái	3	
6	Chân sứ đứng	Cái	3	Mạ Zn
7	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
8	Bù lông ϕ 16x250	Cái	6	Mạ Zn
9	Bù lông ϕ 16x300	Cái	4	Mạ Zn
10	Bù lông ϕ 16x35	Cái	3	Mạ Zn
11	Long đèn vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	20	Mạ Zn
12	Long đèn vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	6	Mạ Zn
13	Ốc xiết cáp cỡ thích hợp	Cái	2	Dùng dây trung hòa
14	Mối nối 2 rãnh song song loại 3 bù lông, hoặc loại ép (Tap connector #WR).	Cái	8	Cỡ theo dây thích hợp
15	Dây chằng đối lực	Bộ	2	
16	Kẹp dùng hoặc giáp núm để dùng dây	Bộ	3	Thích hợp cỡ dây

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014	
				TỈ LỆ :	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ ĐỒ THẲNG ĐÀ 0,80 M RỄ NHÁNH DÂY DẪN BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG		SỐ TỜ : 4/4
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 0860
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

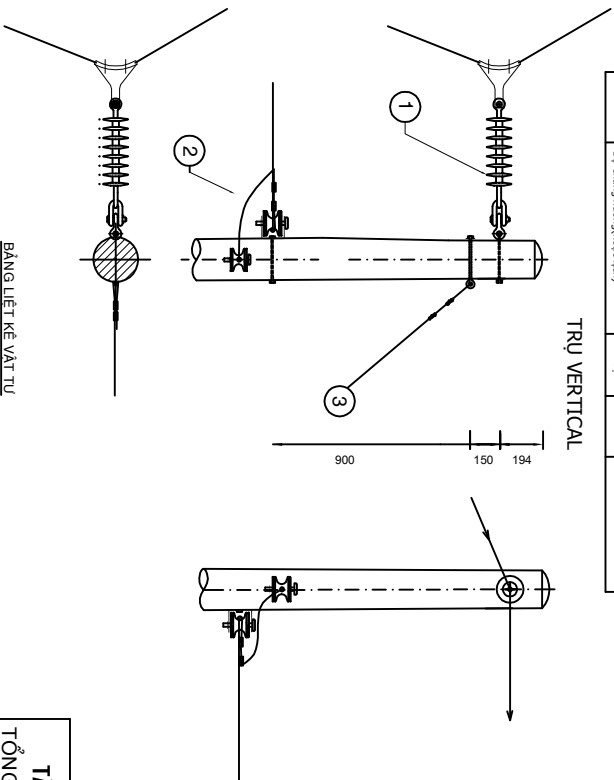
TRỤ ĐỠ THẲNG, GÓC



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỨC	NỘI DUNG	ĐƠN VI	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Bộ sứ định đỡ thẳng 24 KV-SĐT	Bộ	1	
2	Bộ sứ định đỡ góc 24 KV-SĐG	Bộ	1	
3	Bộ đỡ dây trung hòa Dnh-U	Bộ	1	
4	Bộ chống xuống/hoác lên	Bộ	1	

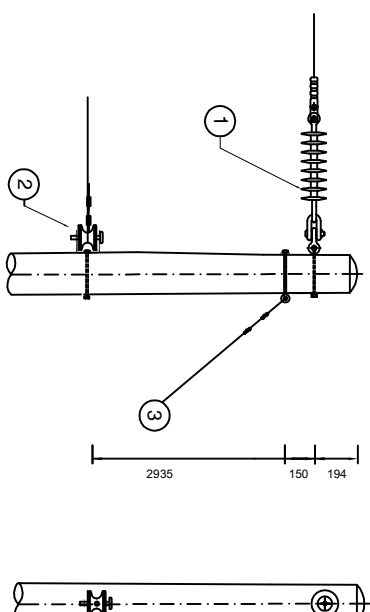
TRỤ VERTICAL



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỨC	NỘI DUNG	ĐƠN VI	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Chuỗi sứ treo Polymer	Bộ	1	
2	Bộ neo dây trung hòa vào trụ : Nh-U	Bộ	1	
3	Bộ chống	Bộ	1	

TRỤ NÉO DỪNG CUỐI



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỨC	NỘI DUNG	ĐƠN VI	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Chuỗi sứ treo Polymer	Bộ	1	
2	Bộ neo dây trung hòa vào trụ : Nh-U	Bộ	1	
3	Chàng xuống CX14-B	Bộ	1	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

P.TGD KTSX HỒ QUANG AI

TB.KTSX QUÁCH LÂM HƯNG

THIẾT LẬP ĐĂNG THÀNH NHÂN

HÌNH THỨC TRỤ BTLT ĐỠ THẲNG
NÉO, GÓC VÀ DỪNG 1PHA

NGÀY : 01/10/2014

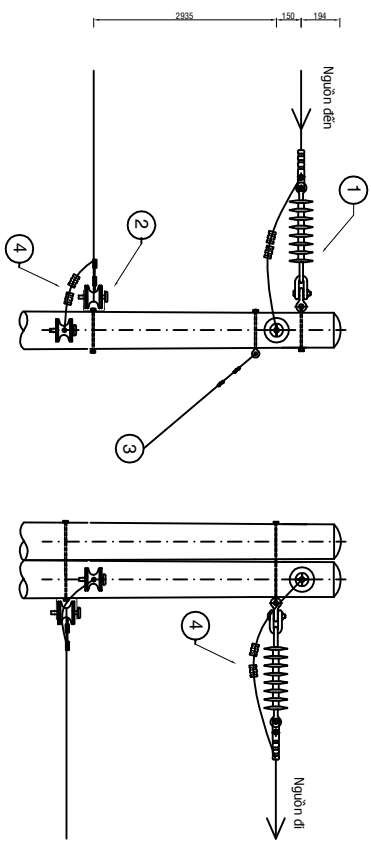
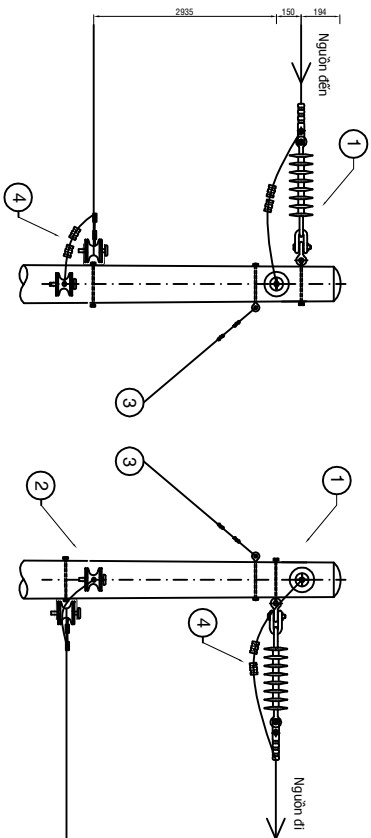
TỈ LỆ : 1/25

SỐ TỜ : 1/1

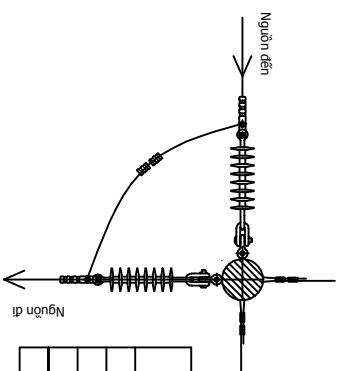
SỐ TIÊU CHUẨN :

0861

TRỤ DỪNG CHUYÊN HƯỚNG 90°



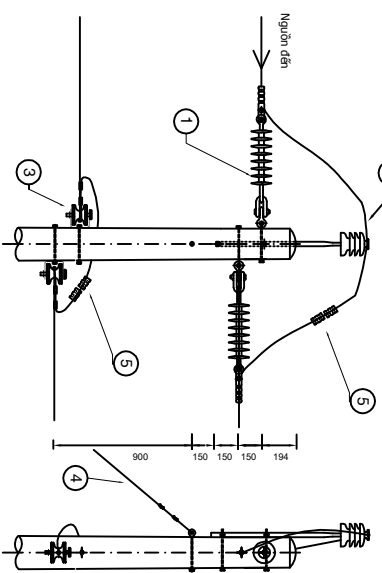
TRỤ (GHEP) DỪNG CHUYÊN HƯỚNG 90°



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

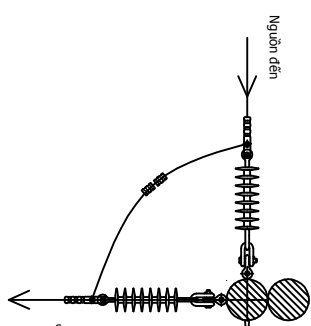
MỨC	NỘI DUNG	ĐƠN VI	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Chuỗi sứ treo Polymer	Bộ	2	
2	Bộ neo dây trung hòa vào trụ : Nh-U	Bộ	2	
3	Bộ chống	Bộ	1	
4	Kẹp WR cỡ phù hợp	Cái	4	Nơi cầu

TRỤ ĐẦU NỐI ĐẦU NHÁNH



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỨC	NỘI DUNG	ĐƠN VI	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Chuỗi sứ treo Polymer	Bộ	2	
2	Bộ chân sứ đỉnh đỡ thẳng : SDI	Bộ	1	
3	Bộ neo dây trung hòa : Nh-U	Bộ	2	
4	Bộ chống	Bộ	1	
5	Kẹp WR cỡ phù hợp	Cái	4	Nơi cầu



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỨC	NỘI DUNG	ĐƠN VI	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Chuỗi sứ treo Polymer	Bộ	2	
2	Bộ neo dây trung hòa vào trụ : Nh-U	Bộ	2	
3	Bộ chống	Bộ	1	
4	Kẹp WR cỡ phù hợp	Cái	4	Nơi cầu

Ghi chú:
 Trong trường hợp dây pha là cáp bọc thì phải sử dụng giáp núm để
 đỡ dây. Kẹp đỡ dây pha kết hợp kẹp WR để nối cầu chì sử
 dụng trong trường hợp dây trần.

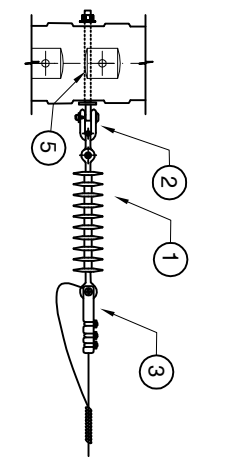
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

P.TGD KTSX	HỒ QUANG AI
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

HÌNH THỨC TRỤ BTLT ĐẦU NỐI ĐẦU NHÁNH VÀ NÉO DỪNG CHUYÊN HƯỚNG

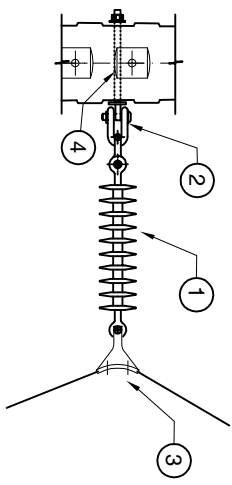
NGÀY :	01/10/2014
TỈ LỆ :	1/25
SỐ TỜ :	1/1
SỐ TIÊU CHUẨN :	0862



CÁCH BIỆN TREO TRỤ NÉO (CĐT/PROV-T)

BẢNG KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị vật liệu	Đơn vị	Số lượng
1	Chuôi polymer 24 KV (loại 70 KN)	hộp	1
2	Móc treo chữ U	cái	2
3	Khóa neo dây (theo tiết diện dây dẫn)	cái	1
4	Boulon móc ovan cỡ thích hợp	hộp	1

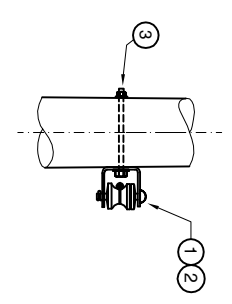


CÁCH BIỆN TREO TRỤ ĐỒ (CĐT/PROV-T)

TRỤ CỘ GÓC LẮP TỰ 15° ĐẾN 60°

BẢNG KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

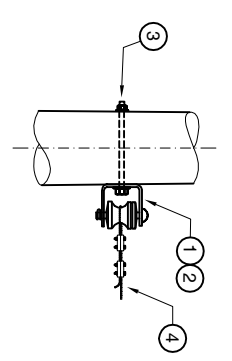
STT	Tên thiết bị vật liệu	Đơn vị	Số lượng
1	Chuôi polymer 24 KV (loại 70 KN)	hộp	1
2	Móc treo chữ U	cái	2
3	Khóa neo dây (theo tiết diện dây dẫn)	cái	1
4	Boulon móc ovan cỡ thích hợp	hộp	1



BỘ DUNG DÂY TRUNG HÒA (Bh-U)

BẢNG KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị vật liệu	Đơn vị	Số lượng
1	Khung ucleris	cái	1
2	Sứ ống chỉ 600V	cái	1
3	Boulon 16x300 + Long đến vuông d18 (60.60.6)	hộp	1

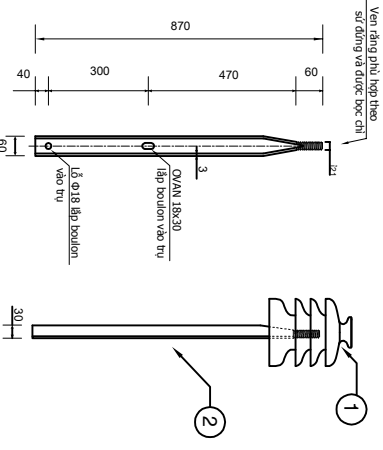


BỘ DUNG DÂY TRUNG HÒA (Nh-U)

DÂY DÀN ĐẾN 95 MM²

BẢNG KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

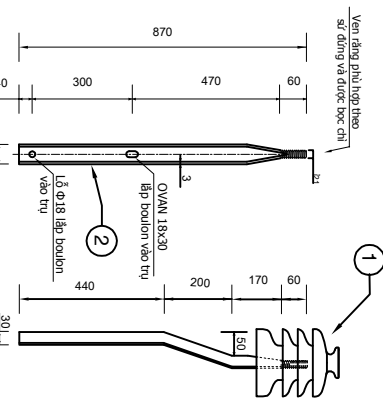
STT	Tên thiết bị vật liệu	Đơn vị	Số lượng
1	Khung ucleris	cái	1
2	Sứ ống chỉ 600V	cái	1
3	Boulon 16x300 + Long đến vuông d18 (60.60.6)	hộp	1
4	Kẹp dây 2 boulon, 2 rãnh (cỡ thích hợp dây trung hòa)	cái	2



BỘ SỨ ĐÌNH BỜ THẲNG (SBT)

BẢNG KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

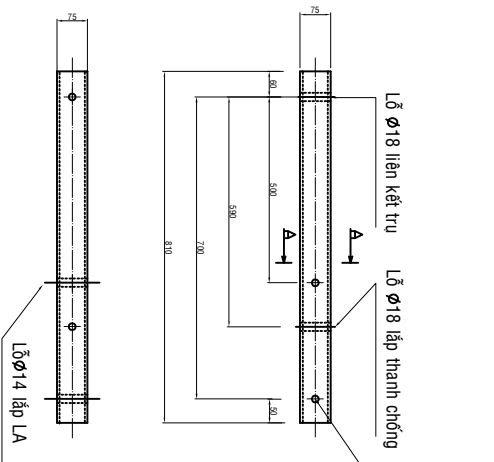
STT	Tên thiết bị vật liệu	Đơn vị	Số lượng
1	Sứ ống 24 KV	cái	1
2	Chân sứ định bằng 870 mm	cái	1
3	Boulon 16x300 + Long đến vuông d18 (60.60.6)	hộp	2



BỘ SỨ ĐÌNH BỜ GÓC (SBG)

BẢNG KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

STT	Tên thiết bị vật liệu	Đơn vị	Số lượng
1	Sứ ống 24 KV	cái	2
2	Chân sứ định bằng 870 mm	cái	2
3	Boulon 16x300 + Long đến vuông d18 (60.60.6)	hộp	2

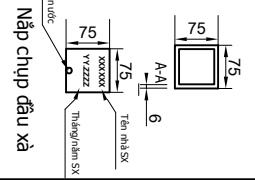


XÀ COMPOSITE 75x75x6 - 810

TT	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng
BỘ XÀ X1P08-D(C)			
1	Xà composite 75x75x6 - 0,81m	Chi	1
2	Thanh chống composite dẹt 60x10 - 0,81m	Chi	1
3	Boulon 16x300 + 2 LVV d18 (60x60x6)	BỘ	2
4	Boulon 16x100 + 2 LVV d18 (60x60x6)	BỘ	1

THANH CHỐNG COMPOSITE DẸP 60x10 - 810

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ



XÀ CHỤP ĐỀU XÀ

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ẠP TRÊN KHÔNG

NGÀY: 01/10/2014

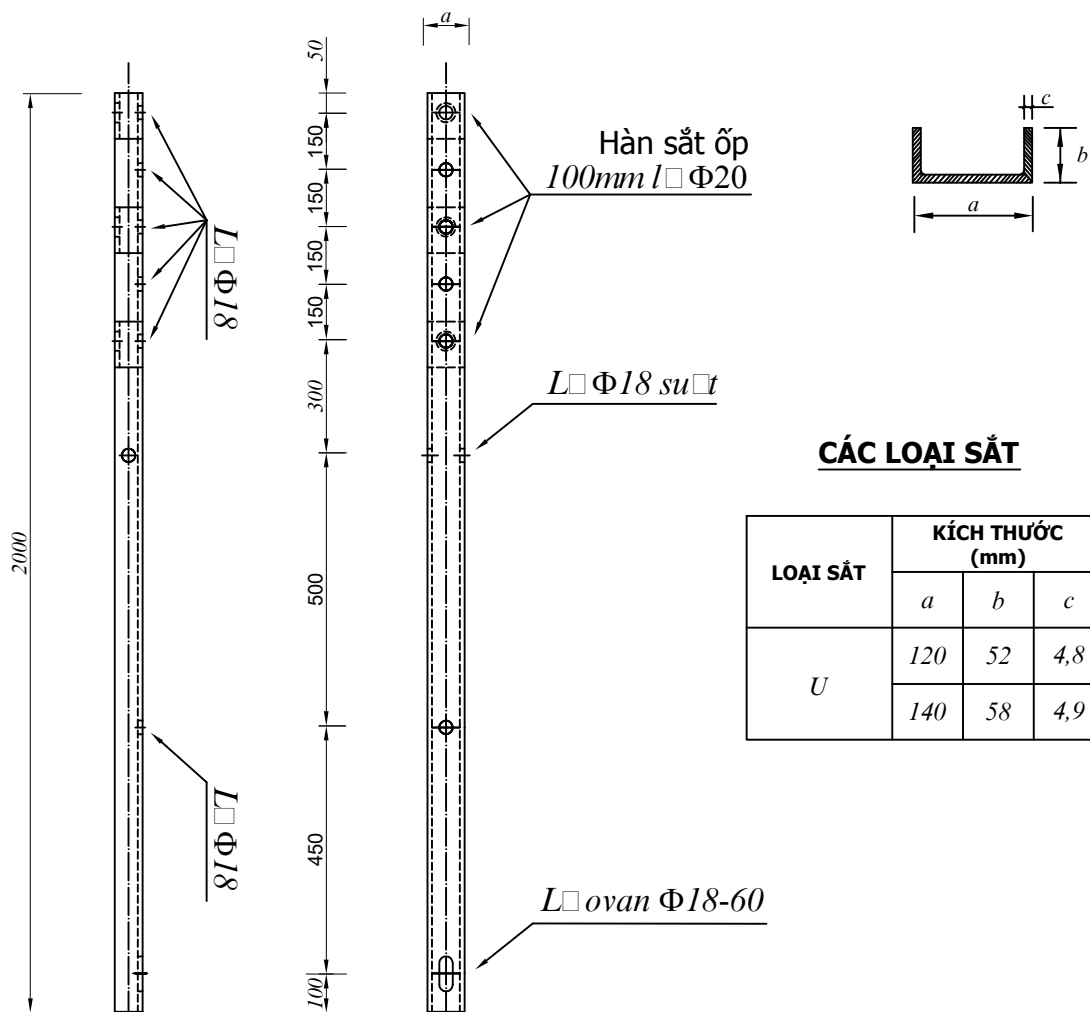
TỈ LỆ: 1/25

P.TGD KTSX HỒ QUANG AI
TB.KT SX QUÁCH LÂM HƯNG
THIẾT LẬP ĐẶNG THÀNH NHÂN

CÁCH ĐIỆN VÀ BỘ XÀ COMPOSITE
LẮP FCO-LA 1PHA

SỐ TỜ: 1/1
SỐ TIÊU CHUẨN: 0863

CHI TIẾT BỘ COD SẮT U- 2M



CÁC LOẠI SẮT

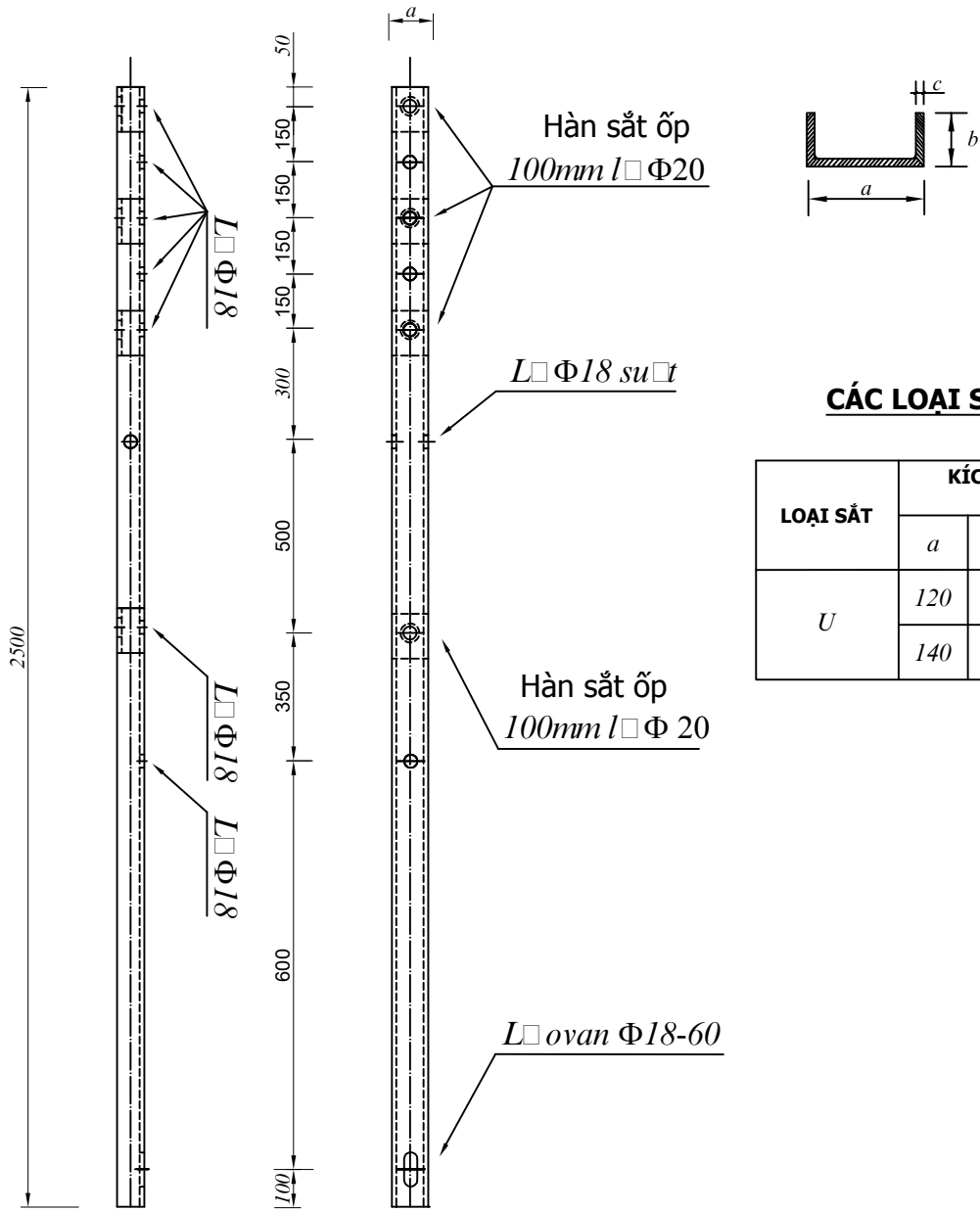
LOẠI SẮT	KÍCH THƯỚC (mm)		
	a	b	c
U	120	52	4,8
	140	58	4,9

GHI CHÚ:

- Bộ cơ đầu trụ phải được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn tối thiểu 80 micro mét.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		BỘ THÁP ĐẦU TRỤ SẮT U -2M		TỈ LỆ :
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TỜ : 1/1
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				SỐ TC : 0864
					Kí hiệu :

CHI TIẾT BỘ COD- 2,5M



CÁC LOẠI SẮT

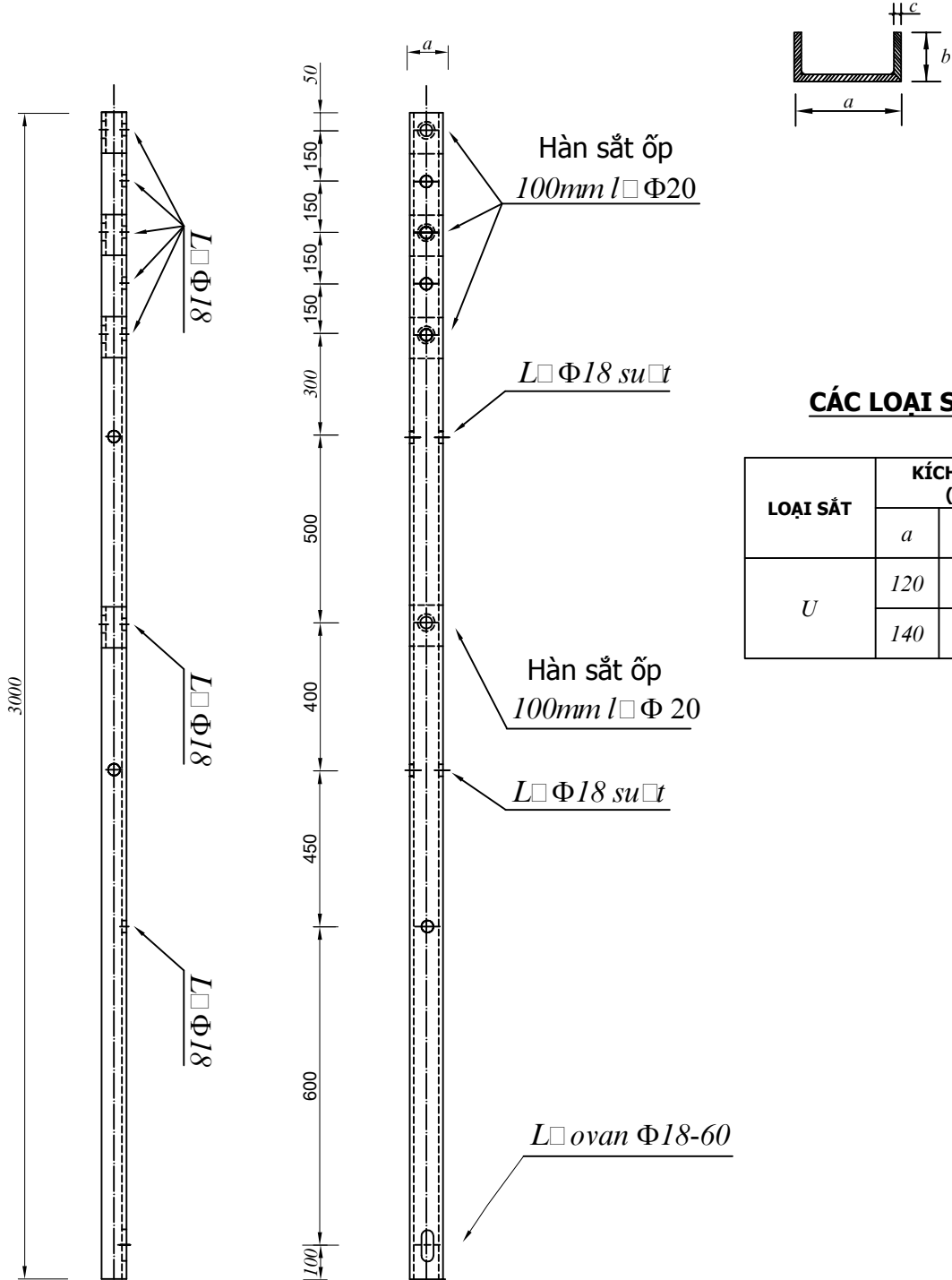
LOẠI SẮT	KÍCH THƯỚC (mm)		
	a	b	c
U	120	52	4,8
	140	58	4,9

GHI CHÚ:

- Bộ cơ đầu trụ phải được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn tối thiểu 80 micro mét.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	BỘ THÁP ĐẦU TRỤ SẮT U- 2,5M		TỈ LỆ :
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TỜ : 1/1
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC : 0865
				Kí hiệu :

CHI TIẾT BỘ COD SẮT U - 3M



CÁC LOẠI SẮT

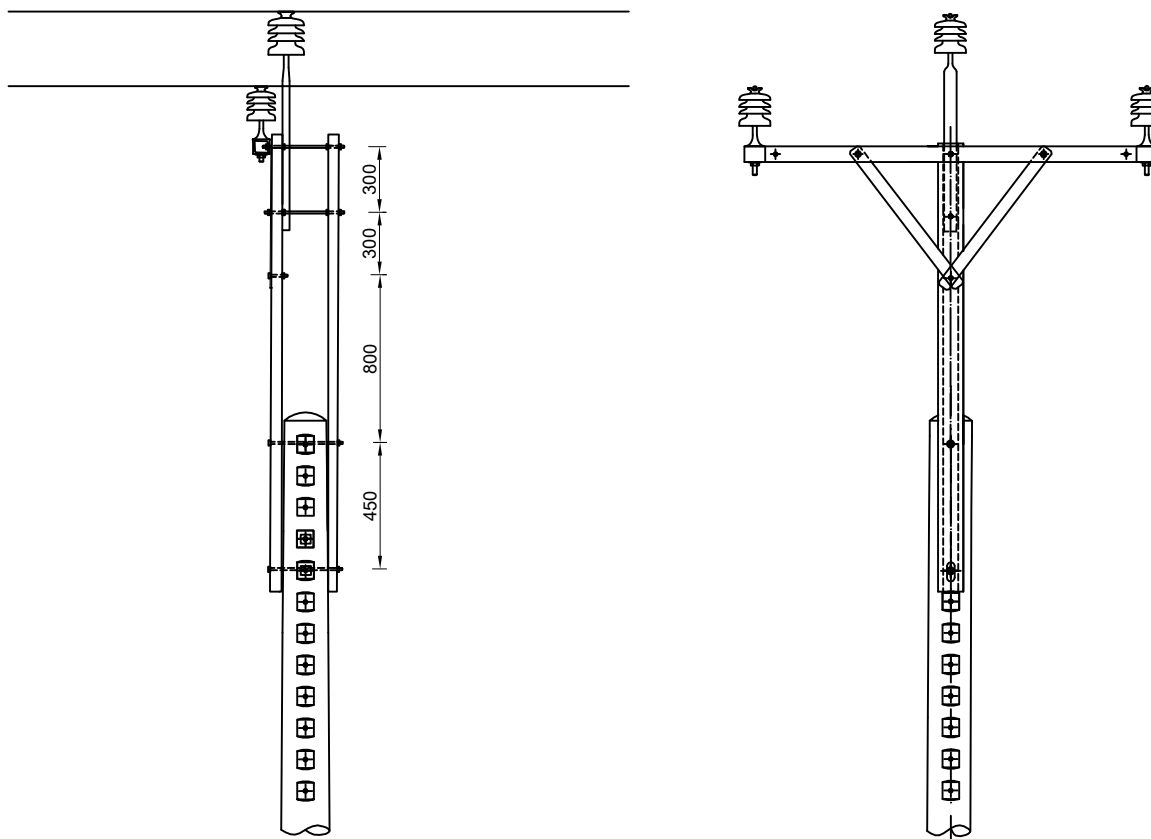
LOẠI SẮT	KÍCH THƯỚC (mm)		
	a	b	c
U	120	52	4,8
	140	58	4,9

GHI CHÚ:

- Bộ cơ đầu trụ phải được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn tối thiểu 80 micro mét.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	BỘ THÁP ĐẦU TRỤ SẮT U-3,0M		TỈ LỆ :
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TỜ : 1/1
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC : 0866
				Kí hiệu :

CHI TIẾT LẮP ĐẶT COD-K (SẮT U)-2M



GHI CHÚ:

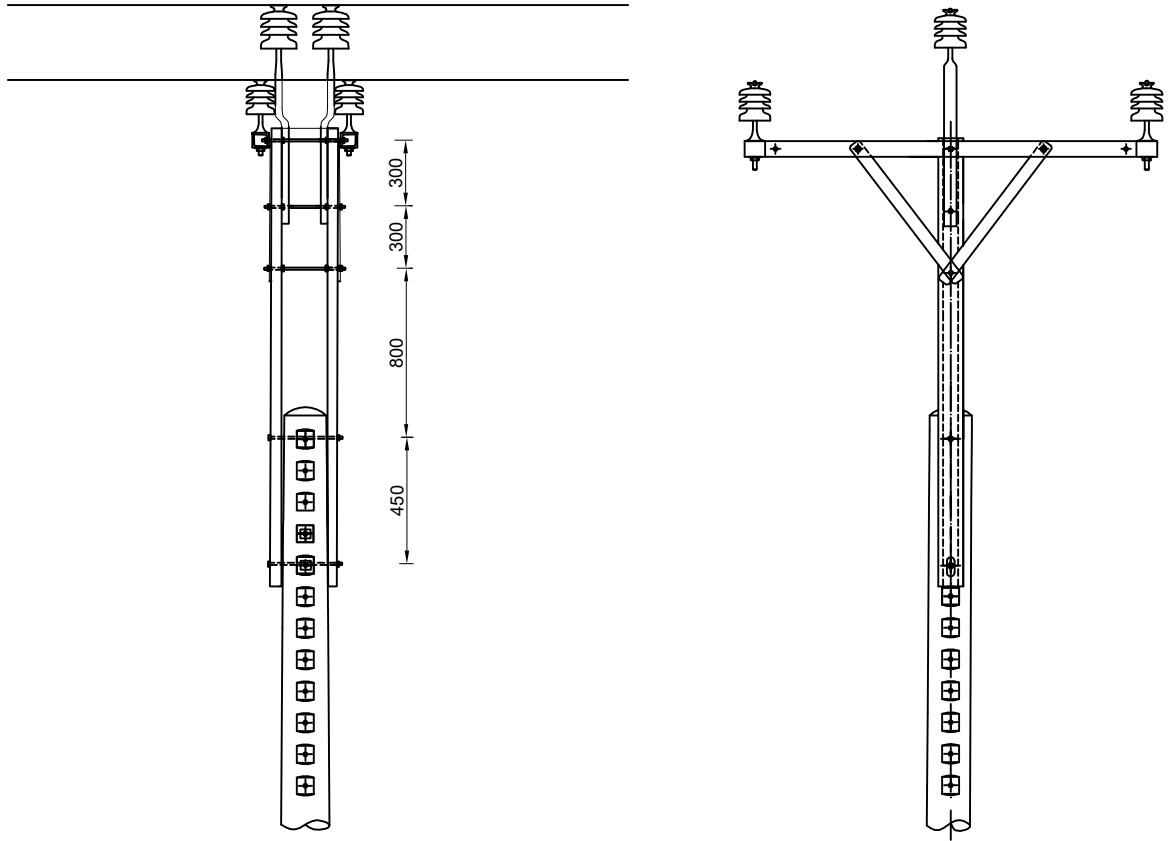
- Sử dụng cho các vị trí trụ đỡ thẳng đối với lưới điện trung áp 3 pha.
- Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	COD sắt U-2m	Cây	2	Số TC: 0864
2	Đà sắt L75x75x8 dài 2m (XIT)	Đà	1	
3	Thanh chống sắt dẹt 60x6 dài 920 mm	Thanh	2	
4	Sứ đỉnh 24kV+ Topin 870 đỡ thẳng	Bộ	1	
5	Sứ đứng 24kV+ty sứ	Bộ	2	
6	Boulon \varnothing 16x350VRS+2LĐV	Bộ	2	
7	Boulon \varnothing 16x350+LĐV	Bộ	2	
8	Boulon \varnothing 16x100+LĐV	Bộ	1	
9	Boulon \varnothing 16x50+LĐV	Bộ	2	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014	
				TỈ LỆ :	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ ĐỠ THẲNG LẮP BỘ THÁP ĐẦU TRỤ SẮT U-2,0M		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 0867
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

CHI TIẾT LẮP ĐẶT COD-K (SẮT U)-2M



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

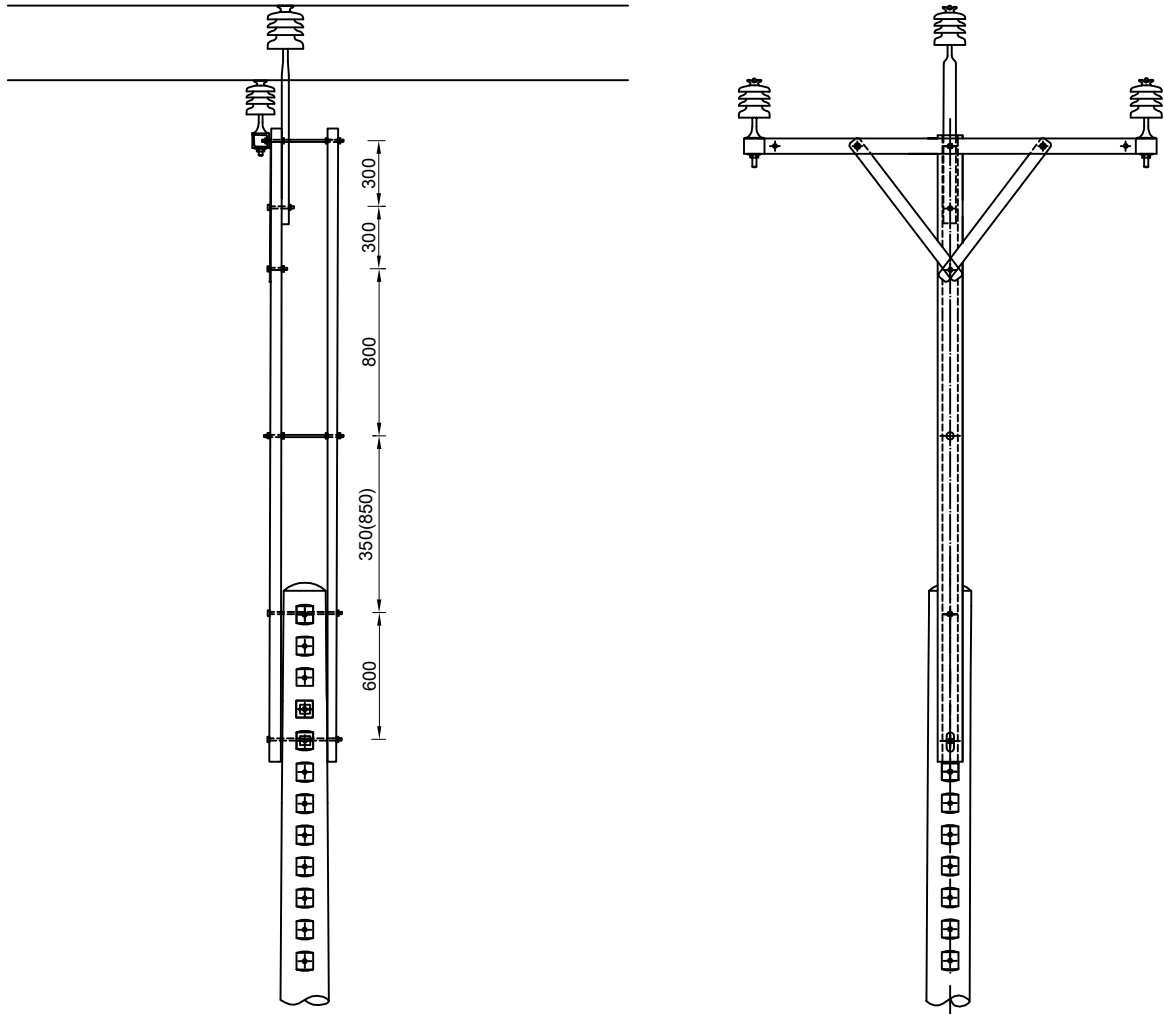
GHI CHÚ:

- Sử dụng cho các vị trí trụ dừng, trụ góc đối với lưới điện trung áp 3 pha.
 - Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	COD sắt U-2m	Cây	2	Số TC: 0864
2	Đà sắt L75x75x8 dài 2m (XIT)	Đà	2	
3	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	4	
4	Sứ đỉnh 24kV+ Topin 870 đỡ thẳng	Bộ	2	
5	Sứ đứng 24kV+ty sứ	Bộ	4	
6	Boulon ϕ 16x400VRS+2LDV	Bộ	3	
7	Boulon ϕ 16x350+LDV	Bộ	2	
8	Boulon ϕ 16x50+LDV	Bộ	4	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ ĐỠ GÓC SỬ DỤNG BỘ THÁP ĐẦU TRỤ SẮT U-2,0M	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0868
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :

CHI TIẾT LẮP ĐẶT COD-K (SẮT U)-2,5M, 3M



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

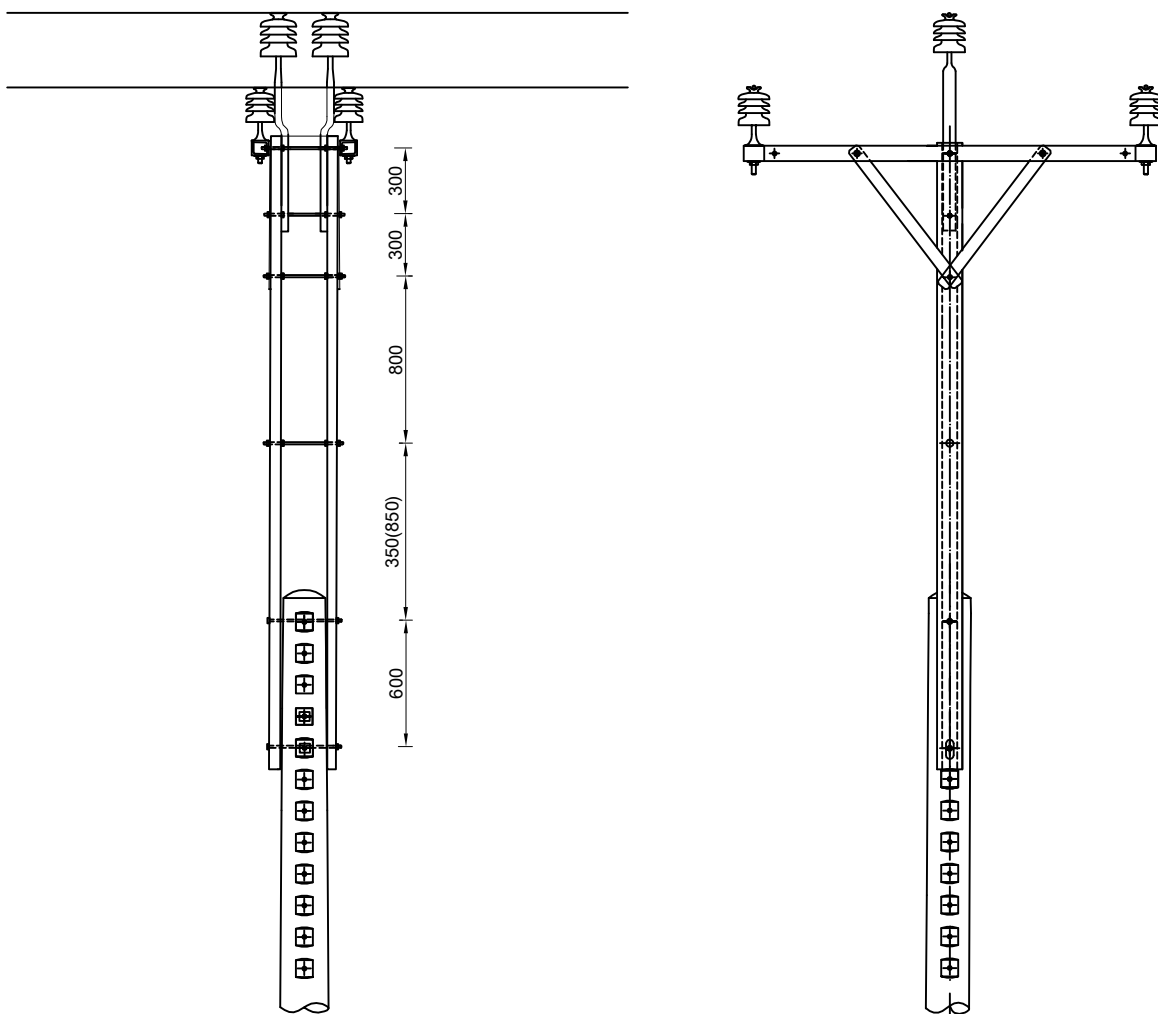
GHI CHÚ:

- Sử dụng cho các vị trí trụ đỡ thẳng đối với lưới điện trung áp 3 pha.
- Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giám sự cố lưới điện.

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	COD sắt U-2,5m hoặc 3m	Cây	2	Số TC: 0865.0866
2	Đà sắt L75x75x8 dài 2m (XIT)	Đà	1	
3	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	2	
4	Sứ đỉnh 24kV+ Topin 870 đỡ thẳng	Bộ	1	
5	Sứ đứng 24kV+ty sứ	Bộ	2	
6	Boulon Ø16x400VRS+2LDV	Bộ	1	
7	Boulon Ø16x350VRS+2LDV	Bộ	1	
8	Boulon Ø16x350+LDV	Bộ	2	
9	Boulon Ø16x150+LDV	Bộ	1	
10	Boulon Ø16x100+LDV	Bộ	1	
11	Boulon Ø16x50+LDV	Bộ	2	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ ĐỠ THẲNG SỬ DỤNG BỘ THÁP ĐÀU TRỤ SẮT U-2,5 (3,0M)		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 0869
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :

CHI TIẾT LẮP ĐẶT COD-K (SẮT U)-2,5M, 3M



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

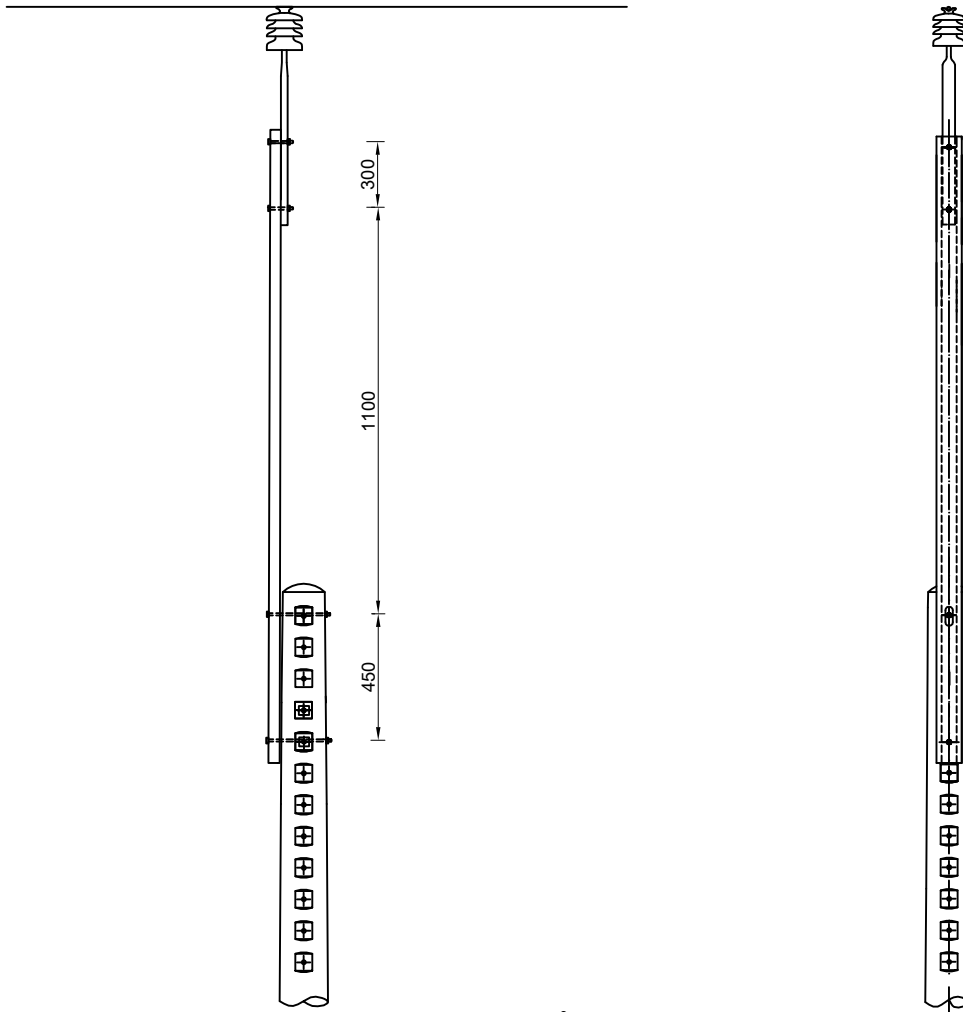
GHI CHÚ:

- Sử dụng cho các vị trí trụ dừng, trụ góc đối với lưới điện trung áp 3 pha.
- Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	COD sắt U-2,5m hoặc 3m	Cây	2	Số TC: 0865.0866
2	Đà sắt L75x75x8 dài 2m (XIT)	Đà	2	
3	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	4	
4	Sứ đỉnh 24kV+ Topin 870 đỡ góc	Bộ	2	
5	Sứ đứng 24kV+ty sứ	Bộ	4	
6	Boulon \varnothing 16x400VRS+2LDV	Bộ	3	
7	Boulon \varnothing 16x350VRS+2LDV	Bộ	1	
8	Boulon \varnothing 16x350+LDV	Bộ	2	
9	Boulon \varnothing 16x50+LDV	Bộ	4	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ ĐỠ GÓC SỬ DỤNG BỘ THÁP ĐẦU TRỤ SẮT U-2,5M (3,0M)	TỈ LỆ :
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TỜ : 1/1
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		SỐ TC : 0870
			Kí hiệu :

CHI TIẾT LẮP ĐẶT COD-Đ (SẮT U)-2M



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

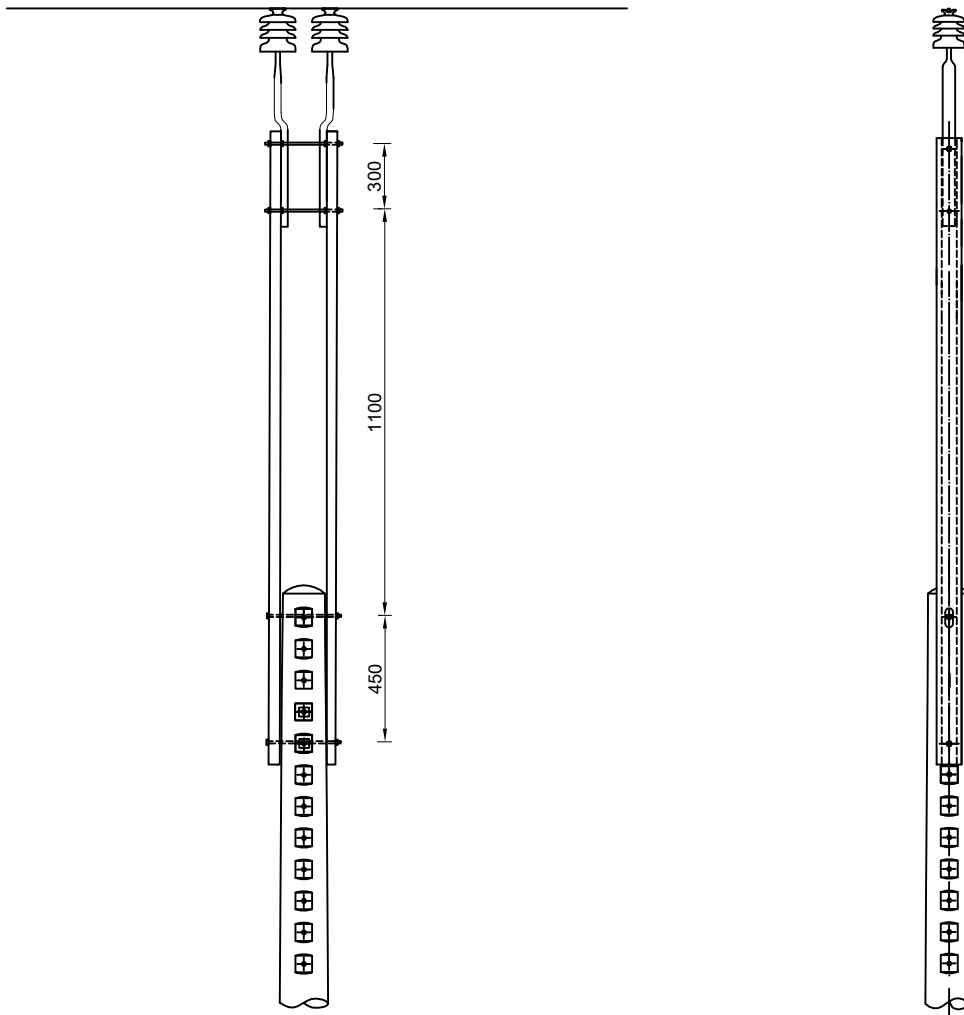
GHI CHÚ:

- Sử dụng cho các vị trí trụ đỡ thẳng đối với lưới điện trung thế 1 pha và lưới hạ áp.

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	COD sắt U-2m	Cây	1	Số TC: 0864
2	Boulon $\varnothing 16 \times 300 + LDV$	Bộ	2	
3	Boulon $\varnothing 16 \times 150 + LDV$	Bộ	2	
4	Sứ đỉnh 24kV+ Topin 870 đỡ thẳng	Bộ	1	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ ĐỠ THẲNG 1PHA SỬ DỤNG BỘ THÁP ĐẦU TRỤ SẮT U-2,0M	SỐ TỜ : 1/1	
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0871	
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :	

CHI TIẾT LẮP ĐẶT COD-K (SẮT U)-2M



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

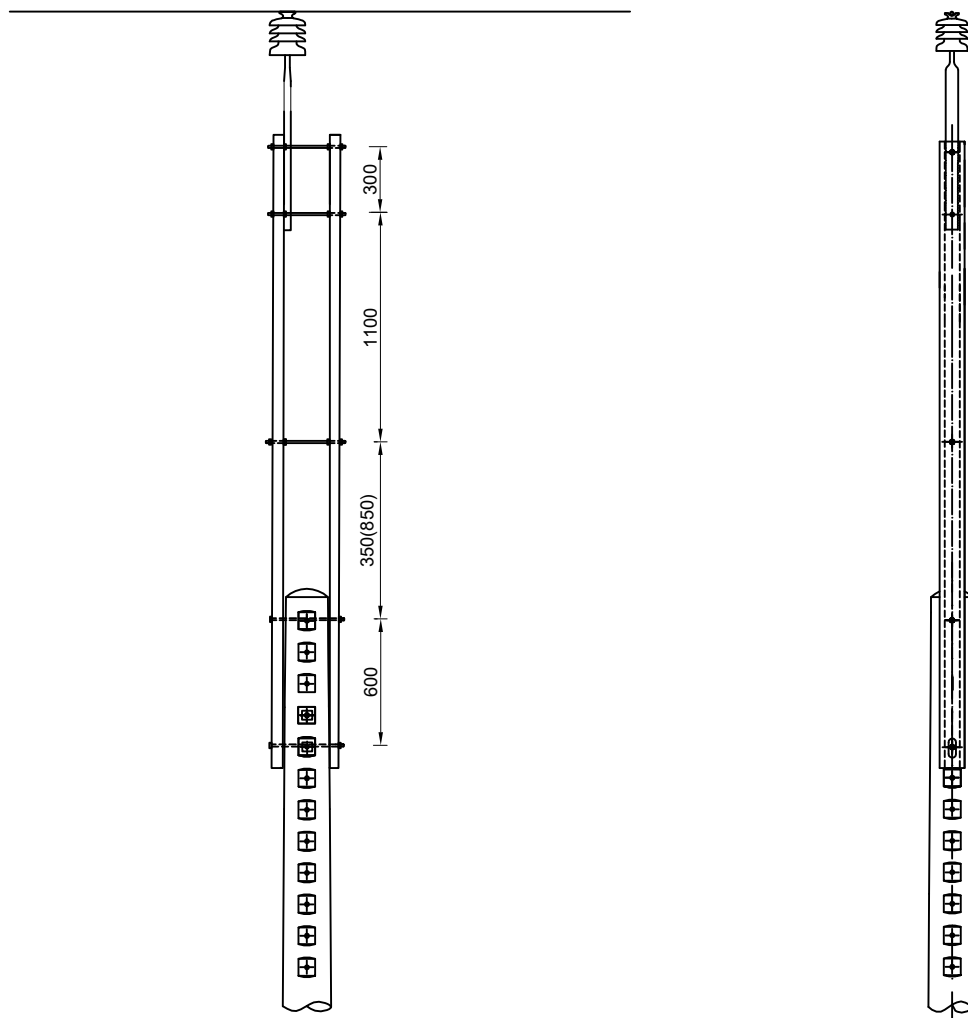
MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	COD sắt U-2m	Cây	2	Số TC: 0864
2	Sứ đỉnh 24kV+ Topin 870 đỡ góc	Bộ	2	
3	Boulon $\varnothing 16 \times 350 \text{VRS} + 2 \text{LĐV}$	Bộ	2	
4	Boulon $\varnothing 16 \times 350 + \text{LĐV}$	Bộ	2	

GHI CHÚ:

- Sử dụng cho các vị trí trụ dừng, trụ góc đối với lưới điện trung áp 1 pha và lưới hạ áp.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ ĐỠ GÓC 1PHA SỬ DỤNG BỘ THÁP ĐẦU TRỤ SẮT U-2,0M		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 0872
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :

CHI TIẾT LẮP ĐẶT COD-K (SẮT U)-2,5M, 3M



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

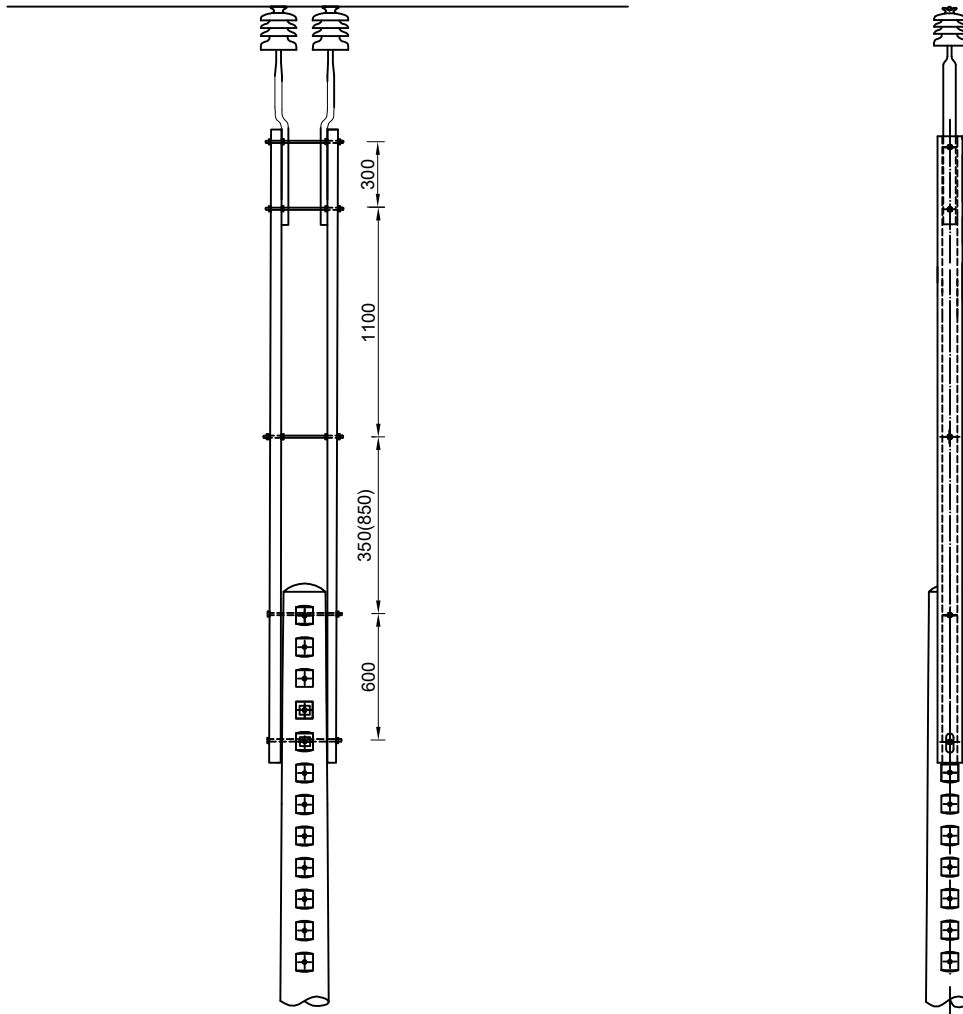
MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	COD sắt U-2,5m hoặc 3m	Cây	2	Số TC: 0865, 0866
2	Sứ đỉnh 24kV+ Topin 870 đỡ thẳng	Bộ	1	
3	Boulon $\varnothing 16 \times 350 \text{VRS} + 2 \text{LDV}$	Bộ	3	
4	Boulon $\varnothing 16 \times 350 + \text{LDV}$	Bộ	2	

GHI CHÚ:

- Sử dụng cho các vị trí trụ trụ đỡ thẳng đối với lưới điện trung áp 1 pha và lưới hạ áp.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ ĐỠ THẲNG 1PHA SỬ DỤNG BỘ THÁP ĐẦU TRỤ SẮT U-2,5M (3,0M)		TỈ LỆ :
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TỜ : 1/1
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC : 0873
				Kí hiệu :

CHI TIẾT LẮP ĐẶT COD-K (SẮT U)-2,5M, 3M



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

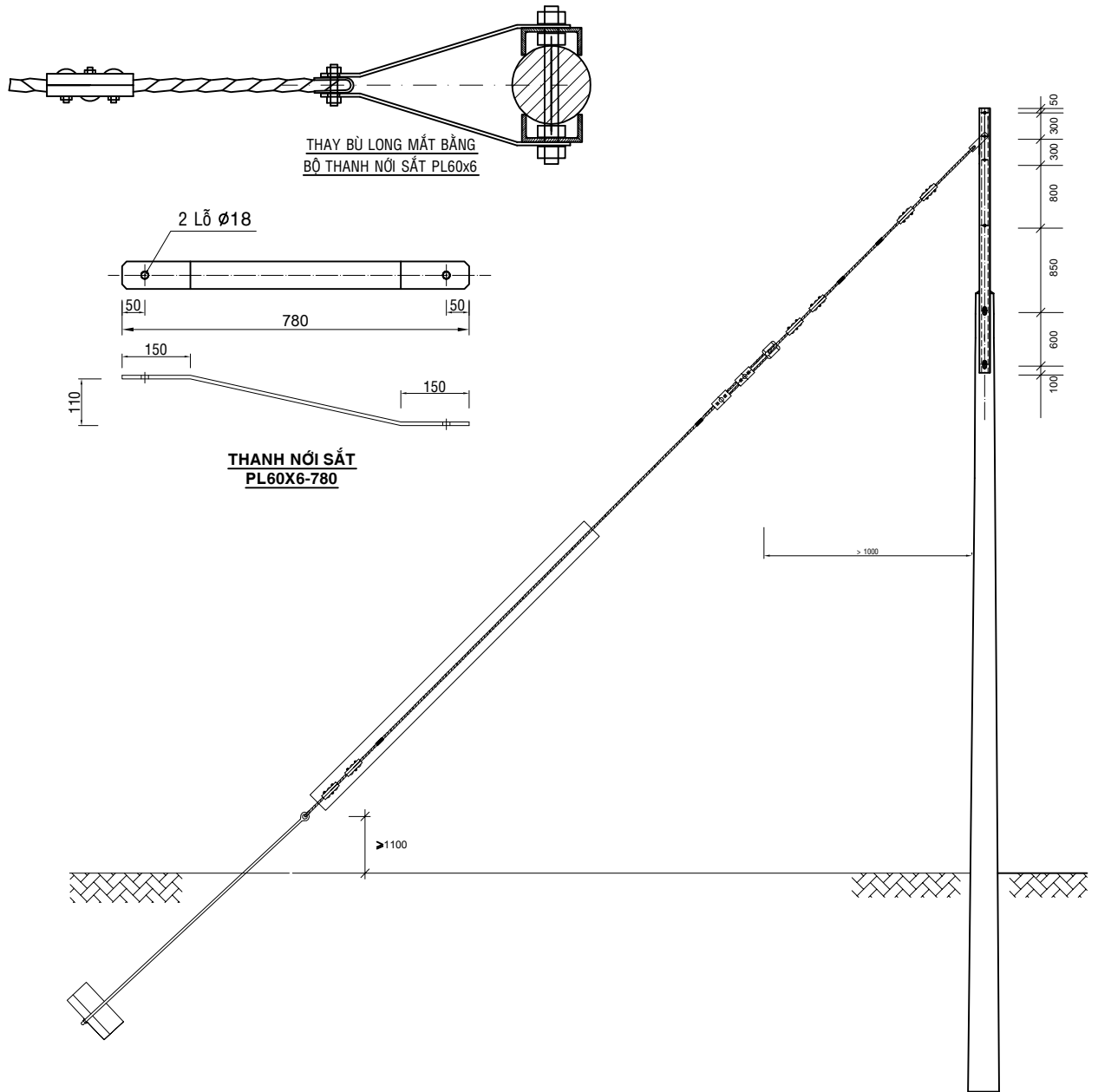
MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	COD sắt U-2,5m hoặc 3m	Cây	2	Số TC: 0865.0866
2	Sứ đỉnh 24kV+ Topin 870 đỡ góc	Bộ	2	
3	Boulon $\varnothing 16 \times 350 \text{VRS} + 2 \text{LDV}$	Bộ	3	
4	Boulon $\varnothing 16 \times 350 + \text{LDV}$	Bộ	2	

GHI CHÚ:

- Sử dụng cho các vị trí trụ dừng, trụ góc đối với lưới điện trung áp 1 pha và lưới hạ áp.

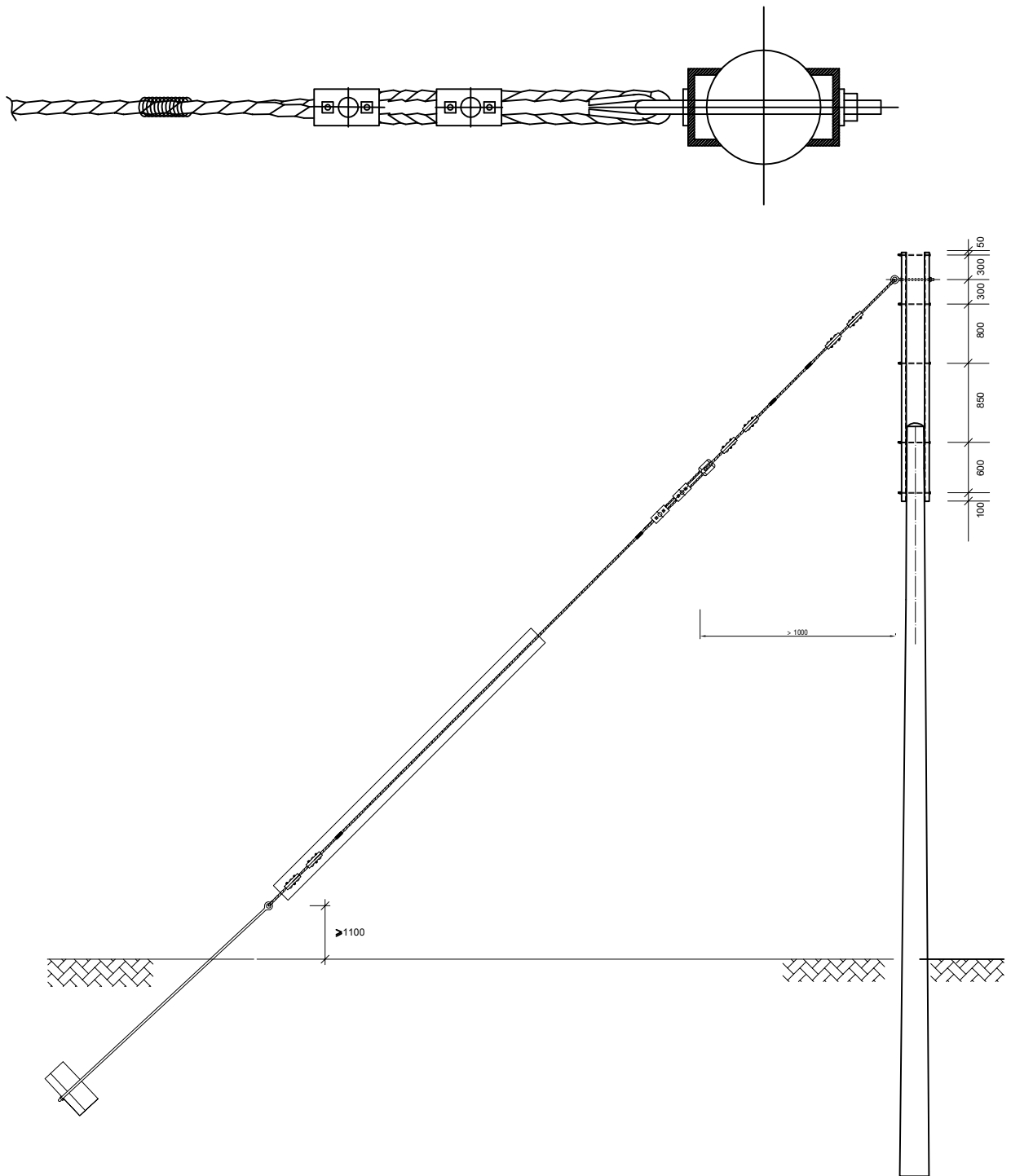
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ ĐỠ GÓC 1PHA SỬ DỤNG BỘ THÁP ĐẦU TRỤ SẮT U-2,5M (3,0M)		TỈ LỆ :
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TỜ : 1/1
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC : 0874 Kí hiệu :

CHI TIẾT LẮP ĐẶT DÂY CHẰNG TẠI VỊ TRÍ TRỤ CÓ THÁP ĐẦU TRỤ

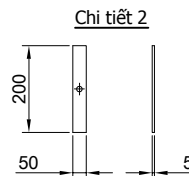
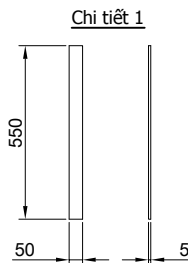
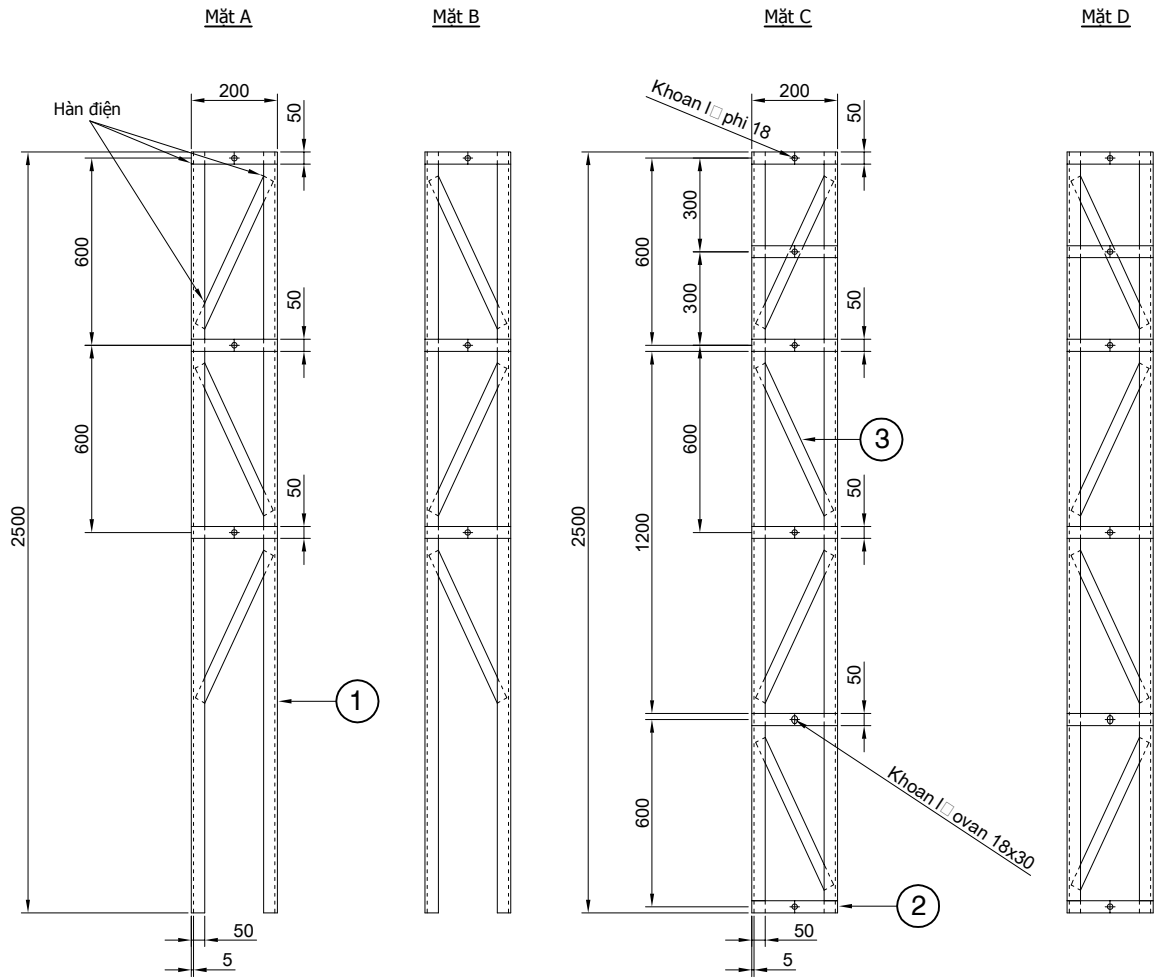


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		LẮP ĐẶT DÂY CHẰNG VÀO THÁP ĐẦU TRỤ VỊ TRÍ TRỤ GÓC	TỈ LỆ :
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TỜ : 1/1
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC : 0875
				Kí hiệu :

CHI TIẾT LẮP ĐẶT DÂY CHẰNG TẠI VỊ TRÍ TRỤ CÓ THÁP ĐẦU TRỤ



TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		LẮP ĐẶT DÂY CHẰNG VÀO THÁP ĐẦU TRỤ VỊ TRÍ TRỤ DỪNG		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 0876
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :



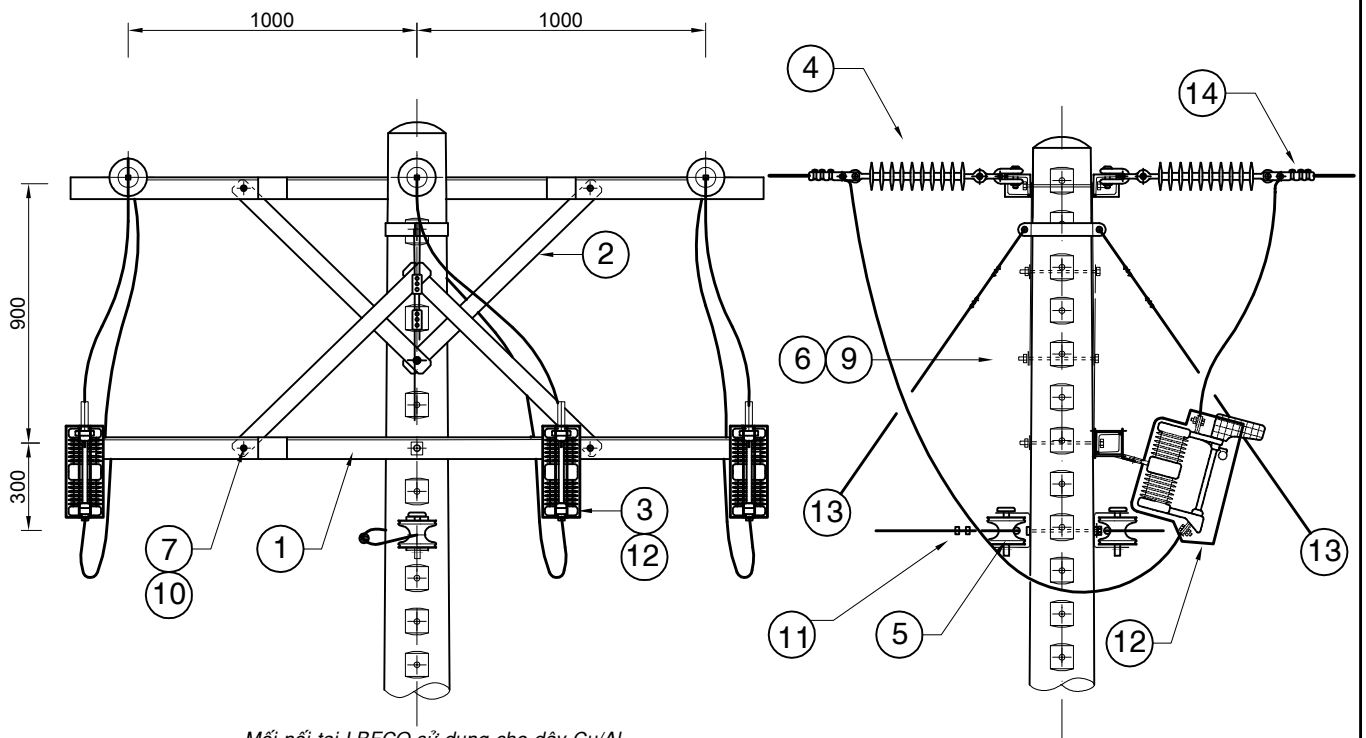
GHI CHÚ:

Bề mặt phải được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn tối thiểu 80 micro mét.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Sắt L50x50x5 dài 2,5m	Bộ	4
2	Sắt dẹt 50x5 dài 200mm	Bộ	18
3	Sắt dẹt 50x5 dài 550mm	Bộ	14

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	CHI TIẾT CHỤP ĐẦU TRỤ-2,5M		TỈ LỆ :	
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TỜ : 1/1	
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC : 0877	
				Kí hiệu :	



GHI CHÚ:

- Mỗi nối tại LBFCO sử dụng cho dây Cu/Al
- Dây trung hòa > 95mm², thay thế sứ ống hạ thế và U clevis bằng việc sử dụng kẹp dùng kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	3	Tiêu chuẩn số : 0303
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	6	Tiêu chuẩn số : 0303
3	FCO - 24 kV (Hoặc LBFCO) và FuseLink	Bộ	3	Cỡ thích hợp theo tải
4	Chuỗi sứ đĩa (hoặc sứ Polymer) dùng dây	Bộ	6	
5	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	2	
6	Bù lông Ø 16x250	Cái	5	Mạ Zn
7	Bù lông Ø 16x35	Cái	6	Mạ Zn
8	Bù lông ven ren 2 đầu Ø 16x250	Cái	2	Mạ Zn
9	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	10	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	12	Mạ Zn
11	Ốc siết cáp	Cái	4	Thích hợp theo cỡ dây
12	Chụp Silicon chuyên dụng bảo vệ FCO (LBFCO) phòng chống sự cố	Bộ	3	Thích hợp thiết bị
13	Dây chằng đối lực	Bộ	2	
14	Kẹp dùng hoặc giáp núm để dùng dây	Bộ	6	Thích hợp cỡ dây

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI

TRỤ ĐƠN DỪNG THẲNG
BẢO VỆ FCO (LBFCO)

TỈ LỆ : 1/25

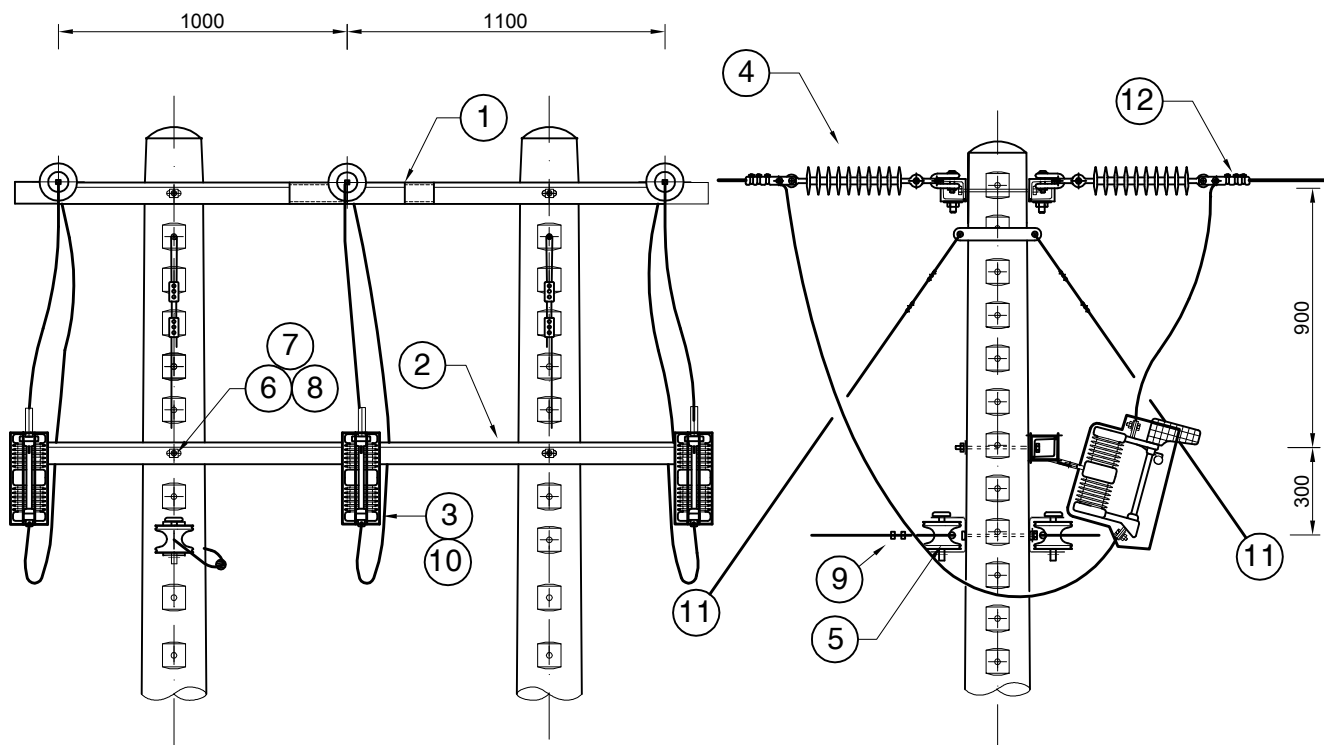
TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG

SỐ TỜ : 1/1

HIỆU CHỈNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

SỐ TC : 0901

Kí hiệu :



GHI CHÚ:

- Mỗi nối tại FCO sử dụng cho dây Cu/Al
- Dây trung hòa > 95mm², thay thế sứ ống hạ thế và U clevis bằng việc sử dụng kẹp dùm kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40 - Dừng dây	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0303
2	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40 - Đỡ FCO	Đà	1	Tiêu chuẩn số : 0303
3	FCO - 24 kV (Hoặc LBFCO) và FuseLink	Bộ	3	Cỡ thích hợp theo tải
4	Chuỗi sứ đĩa (Hoặc sứ Polymer) dừng dây	Bộ	6	
5	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	2	
6	Bù lông ϕ 16x250	Cái	5	Mạ Zn
7	Bù lông ven ren 2 đầu ϕ 16x250	Cái	3	Mạ Zn
8	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	16	Mạ Zn
9	Ốc siết cáp	Cái	4	Thích hợp theo cỡ dây
10	Bộ chụp Silicon chuyên dụng bảo vệ cho FCO (LBFCO) phòng chống sự cố	Bộ	3	Thích hợp thiết bị
11	Dây chằng đối lực	Bộ	2	
12	Kẹp dùm hoặc giáp núm để dừng dây	Bộ	6	Thích hợp theo cỡ dây

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

TỈ LỆ : 1/25

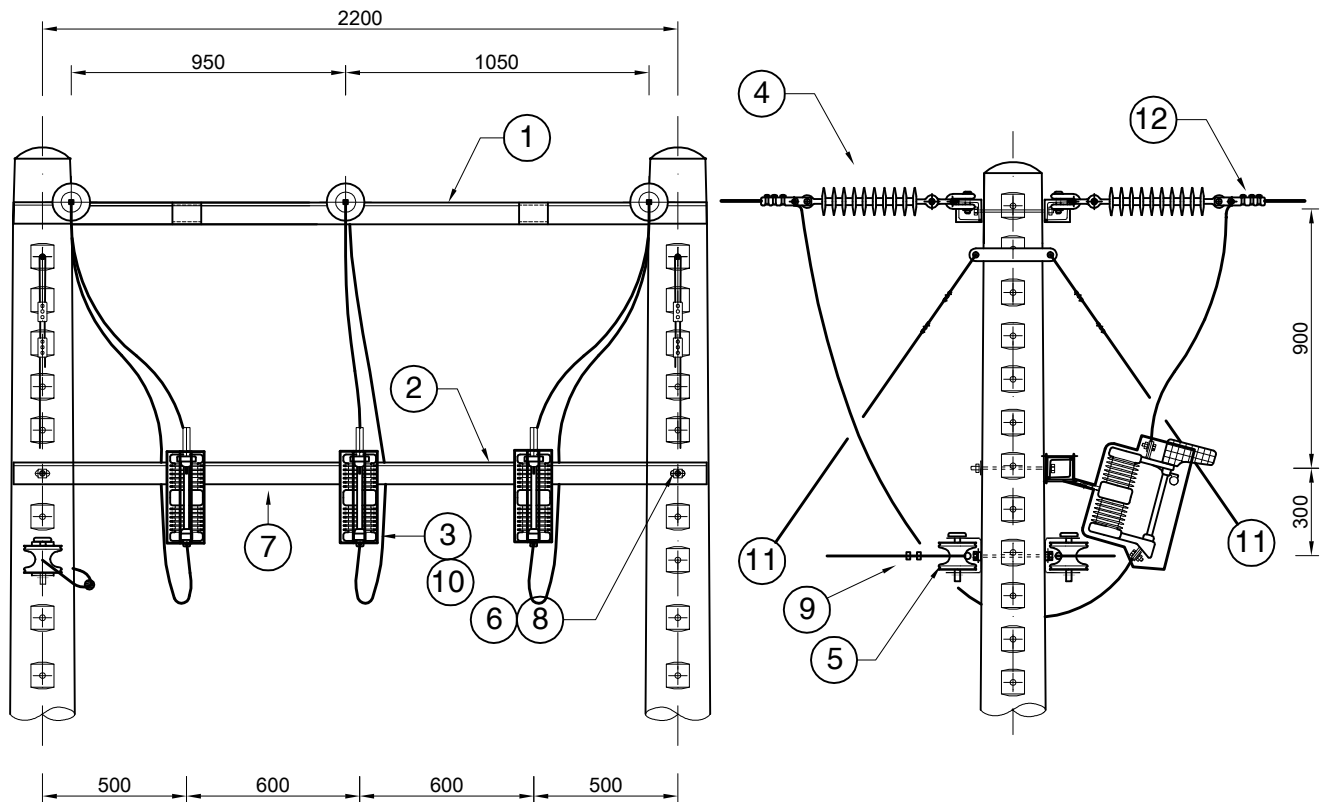
SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : **0902**

Kí hiệu :

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI
TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG
HIỆU CHỈNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

TRỤ II CÁCH 1,30 M DỪNG THẲNG
BẢO VỆ FCO (LBFCO)



GHI CHÚ: - Mỗi nối tại FCO sử dụng cho dây Cu/Al
 - Dây trung hòa > 95mm², thay thế sứ ống hạ thế và U clevis bằng việc sử dụng kẹp dừng kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40 - Dừng dây	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0303
2	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40 - Đỡ FCO	Đà	1	Tiêu chuẩn số : 0303
3	FCO - 24 kV (Hoặc LBFCO) và FuseLink	Bộ	3	Cỡ thích hợp theo tải
4	Chuỗi sứ đĩa (Hoặc sứ Polymer) dừng dây	Bộ	6	
5	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	2	
6	Bù lông $\varnothing 16 \times 250$	Cái	5	Mạ Zn
7	Bù lông ven ren 2 đầu $\varnothing 16 \times 250$	Cái	3	Mạ Zn
8	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	16	Mạ Zn
9	Ốc siết cáp	Cái	4	Thích hợp theo cỡ dây
10	Bộ chụp Silicon chuyên dụng bảo vệ cho FCO (LBFCO) để phòng chống sự cố	Bộ	3	Thích hợp thiết bị
11	Dây chằng đối lực	Bộ	2	
12	Kẹp dừng hoặc giáp núu để dừng dây	Bộ	6	Thích hợp cỡ dây

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
 ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI

[Signature]

TRỤ II CÁCH 2,20 M DỪNG THẲNG
BẢO VỆ FCO (LBFCO)

TỈ LỆ : 1/25

TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG

[Signature]

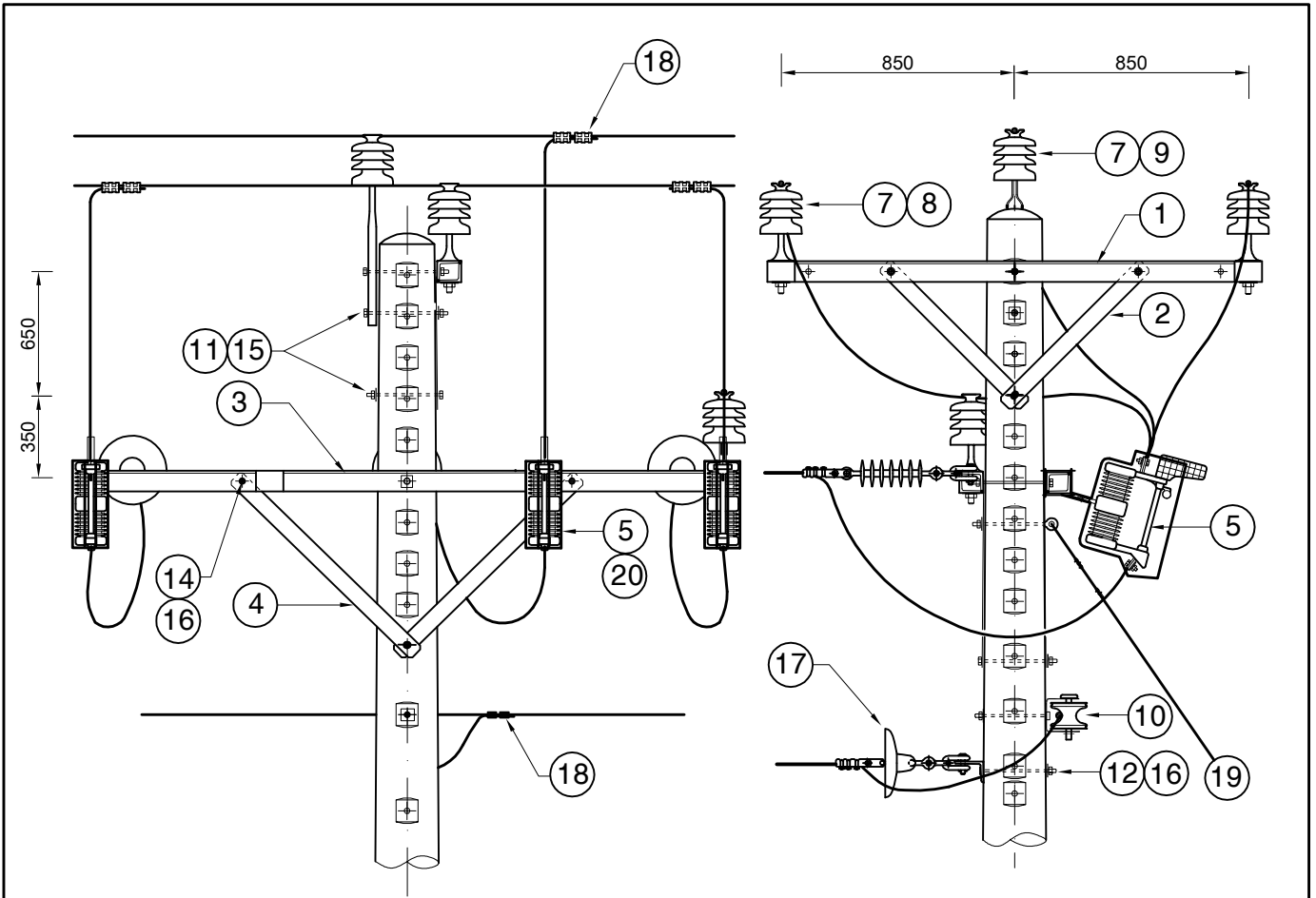
SỐ TỜ : 1/1

HIỆU CHÍNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

[Signature]

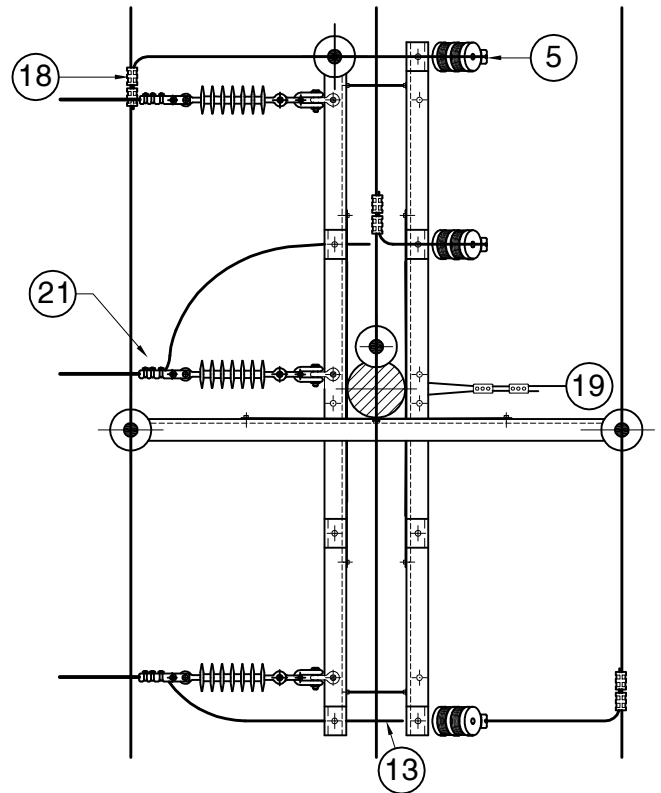
SỐ TC : **0903**

Kí hiệu :



GHI CHÚ:

- Nếu dòng điện nhánh rẽ đến 50A, mỗi nối dây sử dụng kẹp quai và hotline clamp.
- Dây trung hòa > 95mm², thay thế sứ ống hạ thế và U clevis bằng việc sử dụng kẹp dùng kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
- Dây trung hòa có thể dùng trên đà, 4 dây nằm ngang.
- Mỗi nối tại FCO sử dụng cho dây Cu/Al.
- Cây chống đà đỡ FCO có thể hướng lên trên, nếu đạt khoảng cách an toàn với lèo trên FCO.
- Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

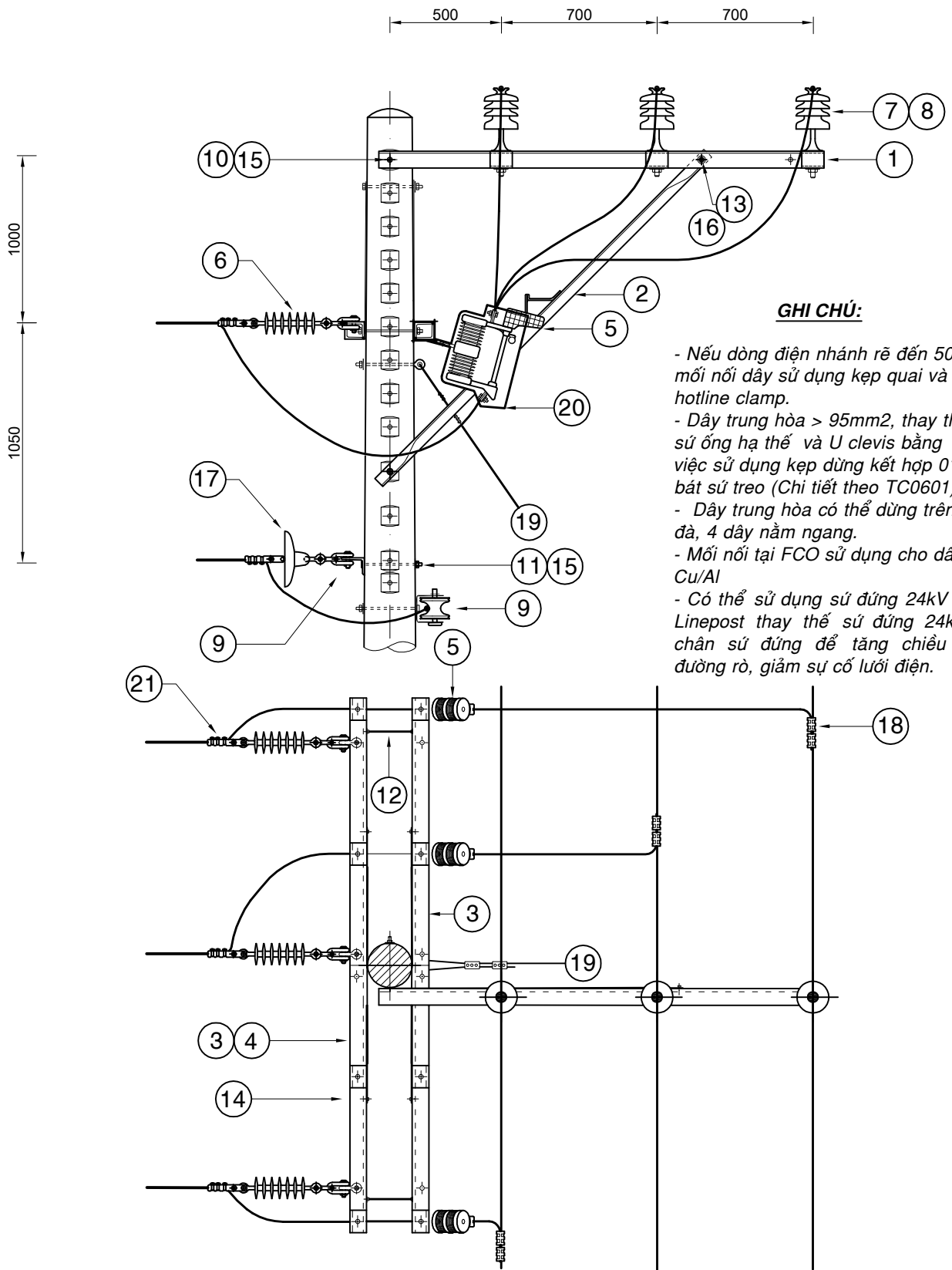


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014	
					TỈ LỆ : 1/25	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ ĐỠ THẲNG, RẼ NHÁNH 3 PHA BẢO VỆ FCO (LBFCO)			SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG					SỐ TC : 0904
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN					Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 2m00	Đà	1	Tiêu chuẩn số : 0302
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 720 mm	Thanh	2	Tiêu chuẩn số : 0302
3	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0303
4	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	4	Tiêu chuẩn số : 0303
5	FCO - 24kV (hoặc LBFCO) và Fuse Link	Bộ	3	Cỡ thích hợp theo tải
6	Bộ sứ đĩa (Hoặc sứ polymer) dùng dây	Bộ	3	
7	Sứ đứng 24 KV	Cái	4	
8	Chân sứ đứng	Cái	3	Mạ Zn
9	Chân sứ đỉnh loại thẳng dài 870 mm	Cái	1	Mạ Zn
10	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	Dùng cho hướng chính
11	Bù lông Ø16x250	Cái	4	Mạ Zn
12	Bù lông Ø16x300	Cái	2	Mạ Zn
13	Bù lông ven ren 2 đầu Ø16x250	Cái	2	Mạ Zn
14	Bù lông Ø16x35	Cái	4	Mạ Zn
15	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø18	Cái	12	Mạ Zn
16	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø18	Cái	8	Mạ Zn
17	Chuỗi sứ treo dùng dây 01 bát và phụ kiện	Cái	1	Dùng cho hướng rẽ
18	Mối nối 2 rãnh song song loại 3 bù lông, hoặc loại ép (Tap connector #WR).	Cái	8	
19	Dây chằng đối lực	Bộ	1	
20	Bộ chụp Silicon chuyên dụng bảo vệ cho FCO (LBFCO) phòng chống sự cố	Bộ	3	Thích hợp thiết bị
21	Kẹp dùng hoặc giáp núu để dùng dây	Bộ	3	Thích hợp cỡ dây

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ ĐỒ THẲNG, RỄ NHÁNH 3 PHA BẢO VỆ FCO (LBFCO)	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0904
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :
		

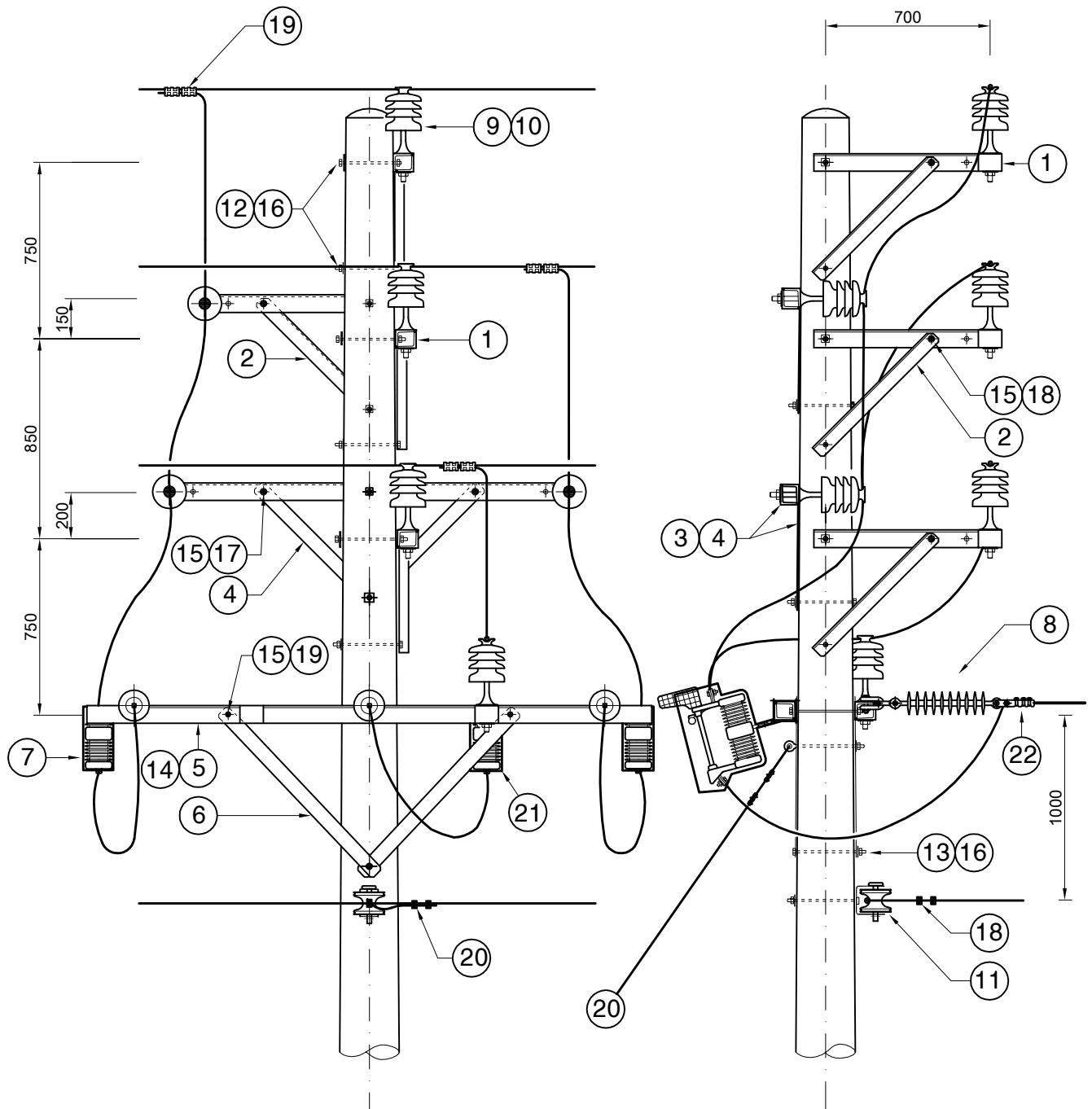


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ ĐỠ THẲNG ĐÀ LỆCH, RẼ NHÁNH 3 PHA BẢO VỆ FCO (LBFCO)	TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TỜ : 1/2
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		SỐ TC : 0905
			Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 2 m	Đà	1	Tiêu chuẩn số : 0305
2	Thanh chống sắt L 60x60x6 dài 2,10 m	Thanh	1	Tiêu chuẩn số : 0305
3	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0303
4	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	4	Tiêu chuẩn số : 0303
5	FCO - 24 kV (LBFCO) và Fuse Link	Bộ	3	Cỡ thích hợp theo tải
6	Bộ sứ đĩa (Hoặc sứ polymer) dùng dây	Bộ	3	
7	Sứ đứng 24 KV	Cái	3	
8	Chân sứ đứng	Cái	3	Mạ Zn
9	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	2	
10	Bù lông Ø 16x250	Cái	4	Mạ Zn
11	Bù lông Ø 16x300	Cái	2	Mạ Zn
12	Bù lông ven ren 2 đầu Ø 16x250	Cái	2	Mạ Zn
13	Bù lông Ø 16x35	Cái	1	Mạ Zn
14	Bù lông Ø 16x35	Cái	4	Mạ Zn
15	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	16	Mạ Zn
16	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	8	Mạ Zn
17	Chuỗi sứ treo 01 bát dùng dây và phụ kiện	Bộ	1	Dùng dây trung hòa
18	Mối nối 2 rãnh song song loại 3 bù lông, hoặc loại ép (Tap connector #WR).	Cái	8	Cỡ theo dây thích hợp
19	Dây chằng đối lực	Bộ	1	
20	Bộ chụp Silicon chuyên dụng bảo vệ cho FCO (LBFCO) để phòng chống sự cố	Bộ	3	Thích hợp thiết bị
21	Kẹp dừng hoặc giáp nứ để dừng dây	Bộ	3	Thích hợp cỡ dây

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ ĐỒ THẲNG ĐÀ LỆCH, RỄ NHÁNH 3 PHA BẢO VỆ FCO (LBFCO)	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 0905
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



GHI CHÚ:

- Nếu dòng điện nhánh rẽ đến 50A, mỗi nối dây sử dụng kẹp quai và hotline clamp.
- Dây trung hòa > 95mm², thay thế sứ ống hạ thế và U clevis bằng việc sử dụng kẹp dừng kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
- Dây trung hòa có thể dùng trên đà, 4 dây nằm ngang.
- Mỗi nối tại FCO sử dụng cho dây Cu/Al
- Có thể sử dụng sứ đứng 24kV loại Linepost thay thế sứ đứng 24kV + chân sứ đứng để tăng chiều dài đường rò, giảm sự cố lưới điện.

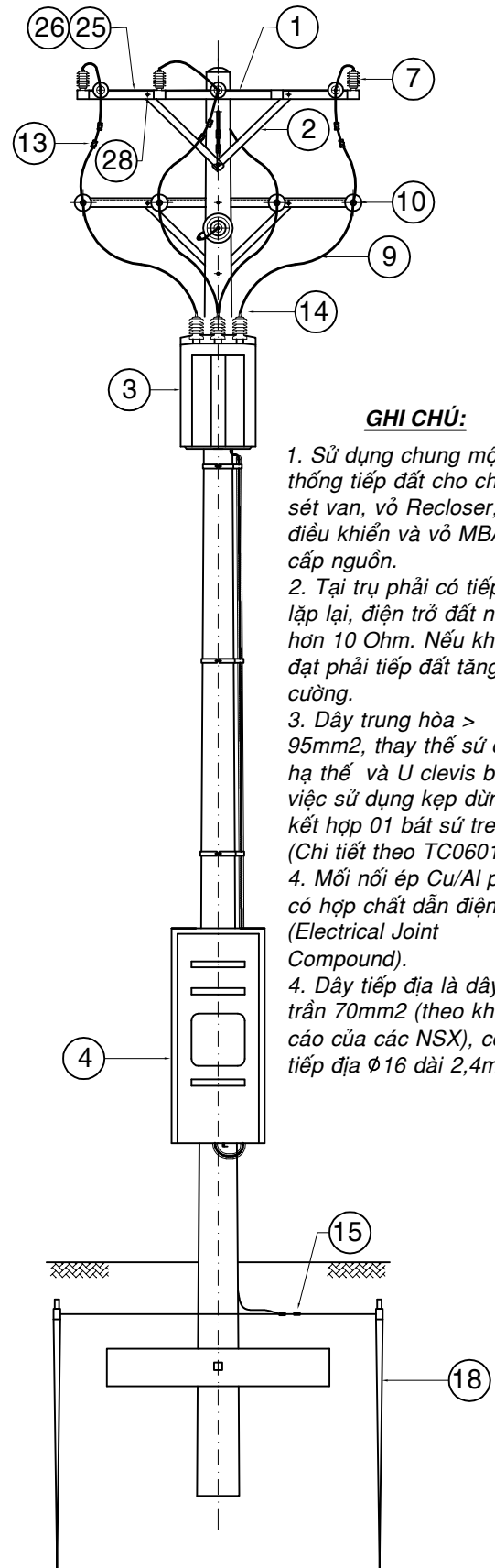
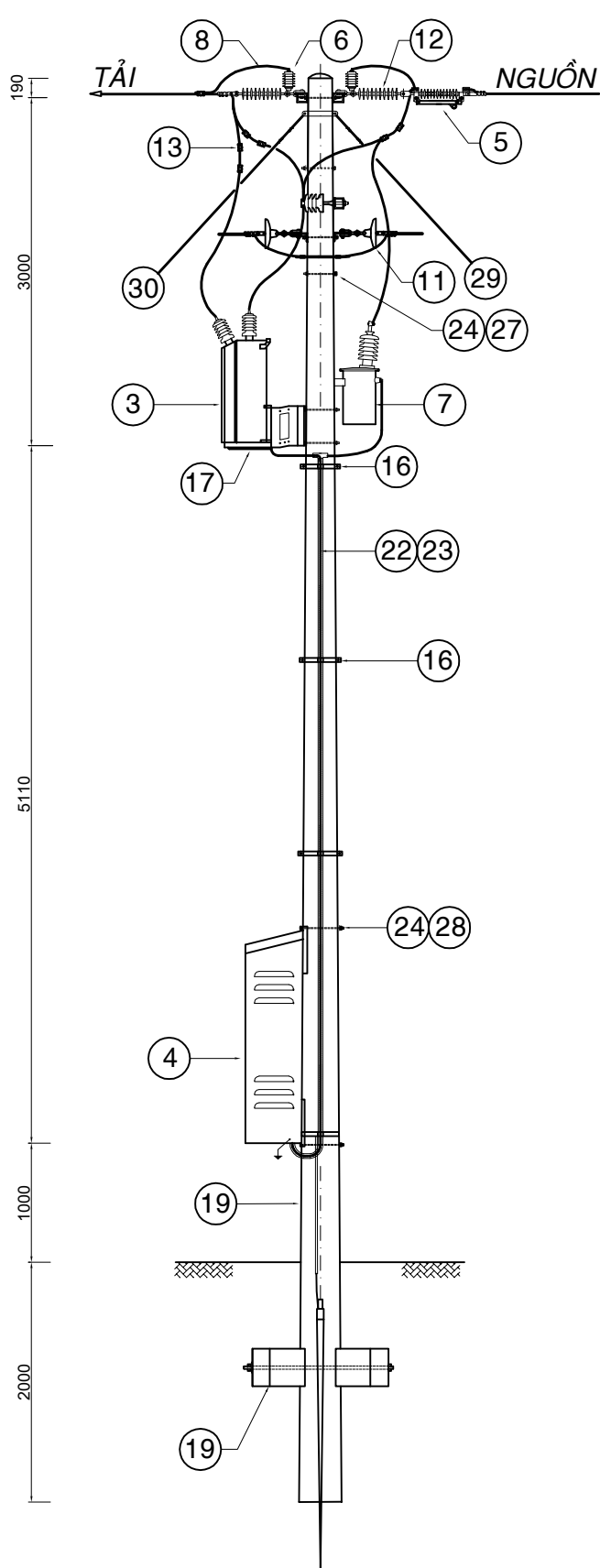
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014	
				TỈ LỆ : 1/25	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ ĐỖ THẲNG ĐÀ 0,80 M, RẼ NHÁNH 3 PHA BẢO VỆ FCO (LBFCO)		SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 0906
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 0,80 m	Đà	4	Tiêu chuẩn số : 0304
2	Thanh chống sắt L 50x5 dài 720 mm	Thanh	4	Tiêu chuẩn số : 0304
3	Đà sắt L75x75x6 dài 2m00	Đà	1	Tiêu chuẩn số : 0302
4	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 720 mm	Thanh	2	Tiêu chuẩn số : 0302
5	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0303
6	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	4	Tiêu chuẩn số : 0303
7	FCO - 24 kV (Hoặc LBFCO) và Fuse Link	Bộ	3	Cỡ thích hợp theo tải
8	Bộ sứ đĩa (Hoặc sứ polymer) dùng dây	Bộ	3	
9	Sứ đứng 24 KV	Cái	6	
10	Chân sứ đứng	Cái	6	Mạ Zn
11	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
12	Bù lông Ø16x250	Cái	6	Mạ Zn
13	Bù lông Ø16x300	Cái	5	Mạ Zn
14	Bù lông ven ren 2 đầu Ø16x250	Cái	2	Mạ Zn
15	Bù lông Ø16x35	Cái	10	Mạ Zn
16	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø18	Cái	26	Mạ Zn
17	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø18	Cái	20	Mạ Zn
18	Ốc xiết cáp cỡ thích hợp	Cái	2	Dùng dây trung hòa
19	Mối nối 2 rãnh song song loại 3 bù lông, hoặc loại ép (Tap connector #WR).	Cái	8	Cỡ theo dây thích hợp
20	Dây chằng đối lực	Bộ	1	
21	Bộ chụp Silicon chuyên dụng bảo vệ cho FCO (LBFCO) phòng chống sự cố	Bộ	3	
22	Kẹp dùng hoặc giáp núm để dùng dây	Bộ	3	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM				TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ ĐỒ THẲNG ĐÀ 0,80 M, RỄ	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 0906
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :

TRỤ ĐỒ THẲNG ĐÀ 0,80 M, RỄ
NHÁNH 3 PHA BẢO VỆ FCO (LBFCO)



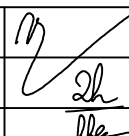
GHI CHÚ:

1. Sử dụng chung một hệ thống tiếp đất cho chống sét van, vỏ Recloser, tủ điều khiển và vỏ MBA cấp nguồn.
2. Tại trụ phải có tiếp đất lặp lại, điện trở đất nhỏ hơn 10 Ohm. Nếu không đạt phải tiếp đất tăng cường.
3. Dây trung hòa > 95mm², thay thế sứ ống hạ thế và U clevis bằng việc sử dụng kẹp dùm kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
4. Mỗi nối ép Cu/Al phải có hợp chất dẫn điện (Electrical Joint Compound).
4. Dây tiếp địa là dây Cu trần 70mm² (theo khuyến cáo của các NSX), cọc tiếp địa $\phi 16$ dài 2,4m

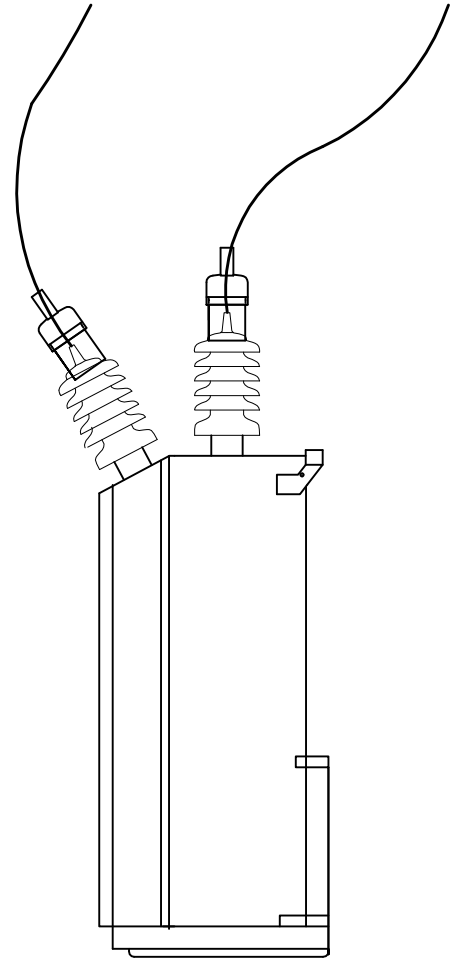
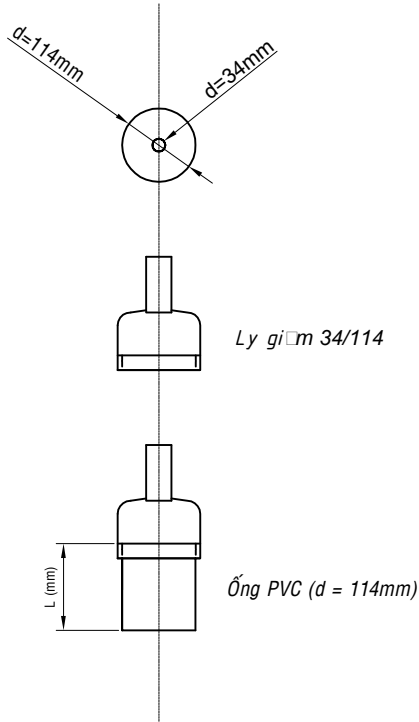
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/60
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ DỪNG THẲNG, BẢO VỆ RECLOSER		SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 0907
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75 dài 2m40	Đà	3	Tiêu chuẩn số : 0303
2	Thanh chống sắt dẹt 60x6 dài 920 mm	Thanh	6	Tiêu chuẩn số : 0303
3	Recloser - 24kV - 630A - 12kA/1s	Máy	1	
4	Tủ điều khiển và bảo vệ của Recloser	Bộ	1	Có phụ kiện lắp đặt
5	LTD Switch 27kV-630A	Cái	3	
6	LA 18 kV loại phân phối	Cái	6	
7	Máy biến áp 1P-12.700V/230V-1000VA	Máy	4	
8	Cáp Cu bọc 24 kV-25mm ²	Mét	5	
9	Cáp Cu bọc cách điện 24kV - 200 mm ²	Mét	18	
10	Sứ đứng 24 KV	Bộ	4	
11	Chuỗi sứ treo 01 bát dưng dây và phụ kiện	Bộ	2	Dùng cho dây trung hòa
12	Chuỗi Polymer loại clevis dưng dây	Bộ	6	
13	Mối nối ép Al/Cu - Thích hợp với dây dẫn	Cái	11	
14	Đầu cốt ép Al/Cu - Thích hợp dây dẫn	Cái	6	Lắp đầu sứ Recloser
15	Đầu cốt ép Cu 70 mm ²	Cái	3	Tiếp đất thiết bị
16	Collier sắt dẹt 30x4 - Kẹp ống PVC Ø60	Bộ	4	Cỡ thích hợp Ø trụ
17	Giá sắt đỡ Recloser	Bộ	1	Đi kèm cùng Recloser
18	Tiếp đất lặp lại 2 cọc và tiếp đất thiết bị	Bộ	1	
19	Trụ BTLT 12 m và móng trụ thích hợp	Bộ	1	
20	Tap Connector WR - Cho tiếp đất	Cái	10	Cỡ thích hợp
21	Ốc xiết cáp dưng dây N	Cái	4	Cỡ thích hợp
22	Cáp điều khiển và cáp nguồn cho Recloser	Bộ	1	
23	Ống nhựa PVC Ø60 và phụ kiện	Mét	6	Bảo vệ cáp điều khiển
24	Bù lông Ø16 - Chiều dài thích hợp	Cái	8	Mạ Zn
25	Bù lông Ø16x250 - Ven ren 2 đầu	Cái	2	Mạ Zn
26	Bù lông Ø12x40 - Lắp thiết bị	Cái	8	Mạ Zn
27	Long đến vuông 50x50 dày 2,5mm Ø18	Cái	20	Mạ Zn
28	Long đến tròn Ø14	Cái	32	Mạ Zn
29	Dây chằng đối lực	Cái	2	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC MIỀN NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014	
				TỈ LỆ :	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ DỪNG THẮNG, BẢO VỆ RECLOSER		
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TỜ : 2/2
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				SỐ TC : 0907
			Kí hiệu :		

Trường hợp: Đầu cosse bắt dọc theo sứ của Recloser

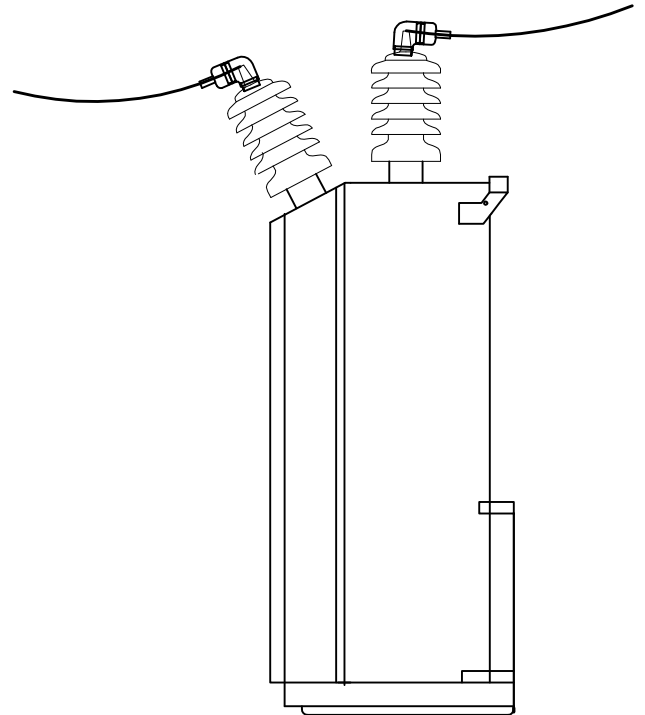
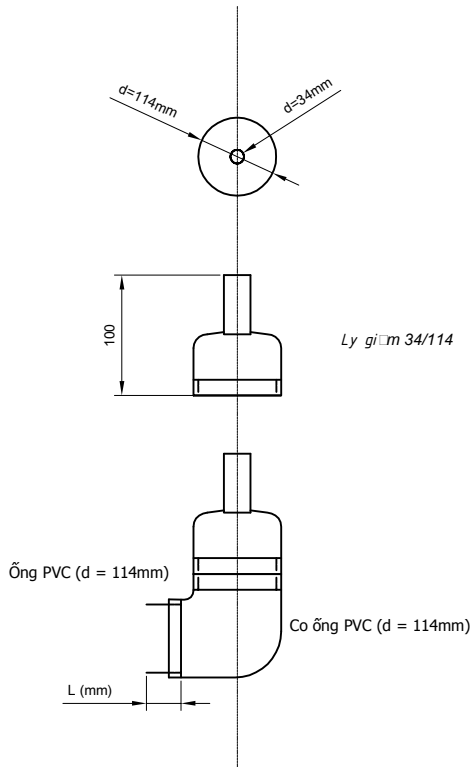


Ghi chú:

- Chiều dài L tùy theo đầu cosse.
- Xử lý keo silicone tại vị trí tiếp xúc giữa ống PVC với dây dẫn và đầu sứ đảm bảo không thấm nước vào bên trong.
- Xê một số rãnh nhỏ ở điểm tiếp xúc giữa ống PVC và sứ để tránh tình trạng bám nước.
- Nắp chụp có thể sử dụng loại PVC hoặc Silicon chuyên dụng .

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC MIỀN NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		NẮP CHỤP PVC/SILICON TRÊN ĐẦU CỰC RECLOSER PHÒNG CHỐNG SỰ CỐ		SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 0908
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

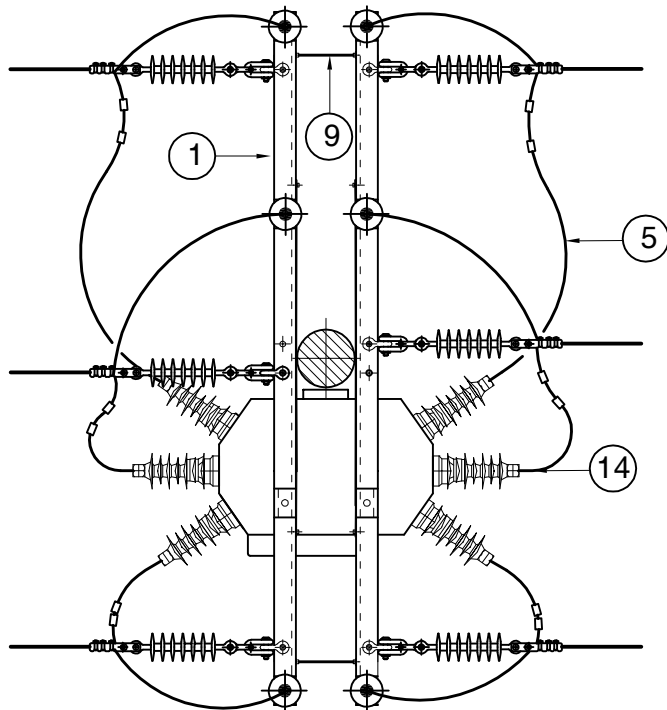
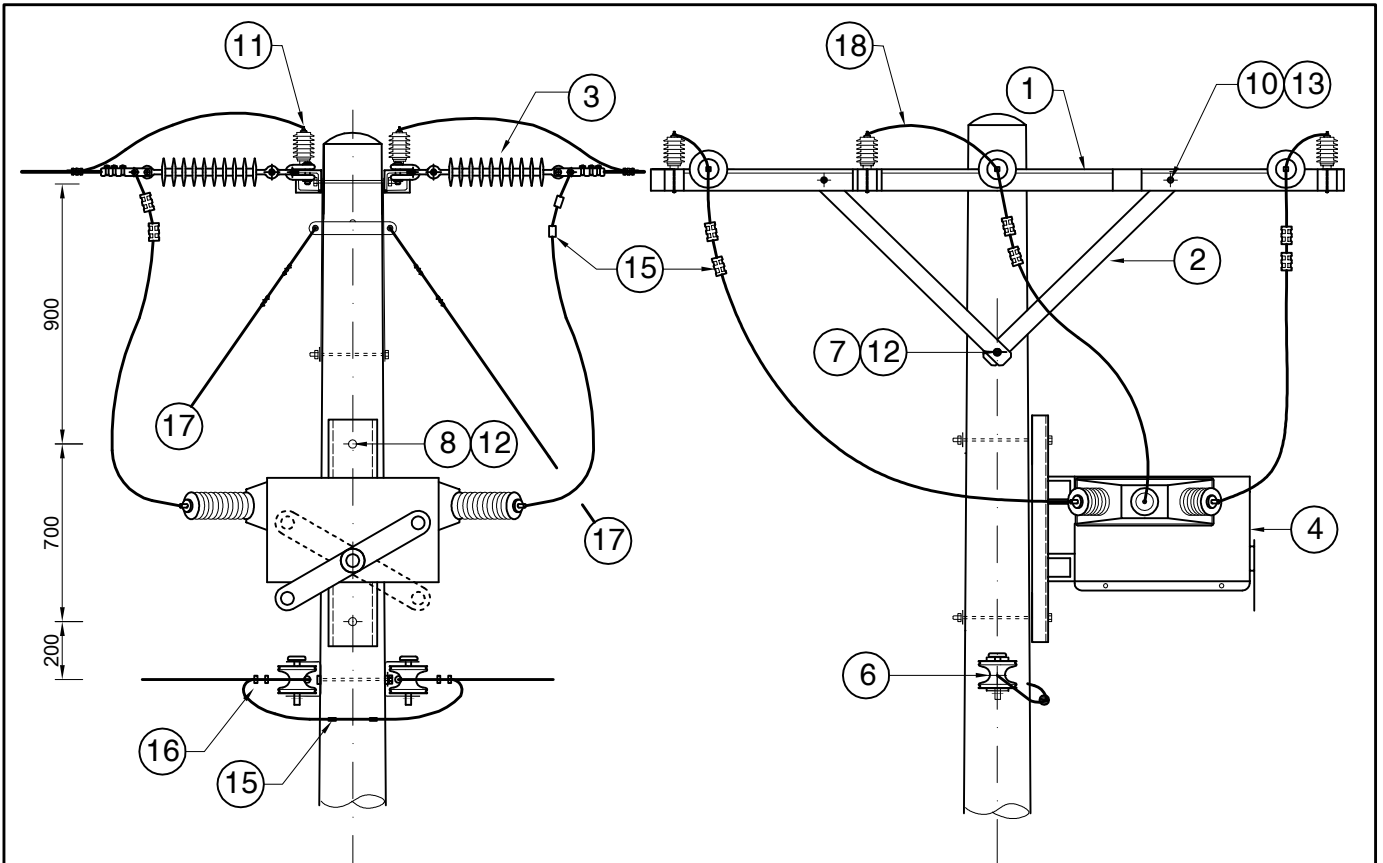
Trường hợp: Đầu cosse bắt vuông góc với sứ của Recloser



Ghi chú:

- Chiều dài L tùy theo đầu cosse.
- Xử lý keo silicone tại vị trí tiếp xúc giữa ống PVC với dây dẫn và đầu sứ đảm bảo không thấm nước vào bên trong.
- Xé một số rãnh nhỏ ở điểm tiếp xúc giữa ống PVC và sứ để tránh tình trạng bám nước.
- Nắp chụp có thể sử dụng loại PVC hoặc Silicon chuyên dụng .

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC MIỀN NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014	
					TỈ LỆ :	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		NẮP CHỤP PVC/SILICON TRÊN ĐẦU CỰC RECLOSER PHÒNG CHỐNG SỰ CỐ			SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG					SỐ TC : 0908
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN					Kí hiệu :



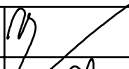
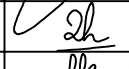
GHI CHÚ:

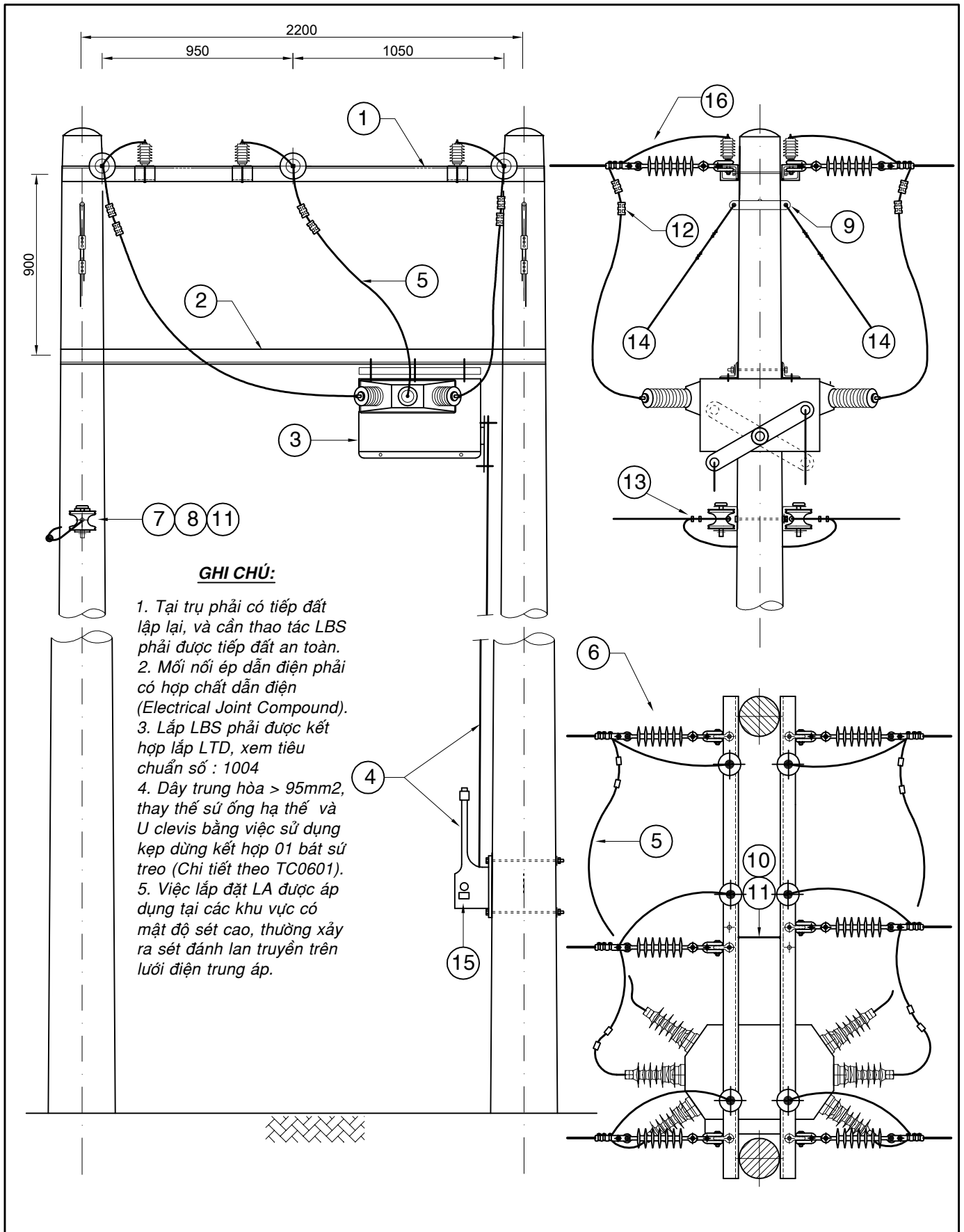
1. LBS được lắp đặt cho thao tác đóng mở bằng sào cách điện.
2. Tại trụ phải có tiếp đất lập lại, và LBS phải được tiếp đất an toàn.
3. Mỗi nối dẫn điện, và cốt ép Cu/Al phải có hợp chất dẫn điện (Electrical Joint Compound).
4. Lắp LBS phải được kết hợp lắp LTD, xem tiêu chuẩn số : 1004
5. Dây trung hòa > 95mm², thay thế sứ ống hạ thế và U clevis bằng việc sử dụng kẹp dừng kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
6. Dây tiếp địa là dây Cu trần 25mm², cọc tiếp địa Ø16 dài 2,4m
7. Việc lắp đặt LA được áp dụng tại các khu vực có mật độ sét cao, thường xảy ra sét đánh lan truyền trên lưới điện trung áp.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC MIỀN NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ DỪNG THẲNG LẮP LBS ĐÓNG MỞ BẰNG SÀO CÁCH ĐIỆN		SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1001
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0303
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	4	Tiêu chuẩn số : 0303
3	Chuỗi sứ đĩa (Hoặc sứ Polymer) dùng dây	Bộ	6	
4	LBS - 24 kV - 600 A (Bao gồm phụ kiện)	Bộ	1	
5	Cáp Cu bọc 24 kV - 200 mm ²	Mét	12	
6	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	2	
7	Bù lông Ø 16x250	Cái	3	Mạ Zn
8	Bù lông Ø 16x350 (Lắp LBS)	Cái	2	Mạ Zn
9	Bù lông Ø 16x250 ven ren 2 đầu	Cái	2	Mạ Zn
10	Bù lông Ø 12x35	Cái	4	Mạ Zn
11	LA 18kV loại phân phối	Cái	6	
12	Long đèn vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	11	Mạ Zn
13	Long đèn vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	4	Mạ Zn
14	Kẹp cục LBS	Cái	6	Đi kèm thiết bị
15	Kẹp rãnh song song 3 bù lông (PG Clamp) hoặc loại ép - Loại Cu-Al	Cái	14	Thích hợp theo cỡ dây
16	Ốc siết cáp	Cái	4	Thích hợp theo cỡ dây
17	Dây chằng đối lực	Bộ	2	
18	Cáp Cu bọc 24 kV-25mm ²	Mét	5	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC MIỀN NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
			TRỤ DỪNG THẲNG LẮP LBS ĐÓNG MỞ BẢNG SÀO CÁCH ĐIỆN	TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI			SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 1001
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :




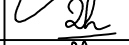
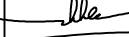
GHI CHÚ:

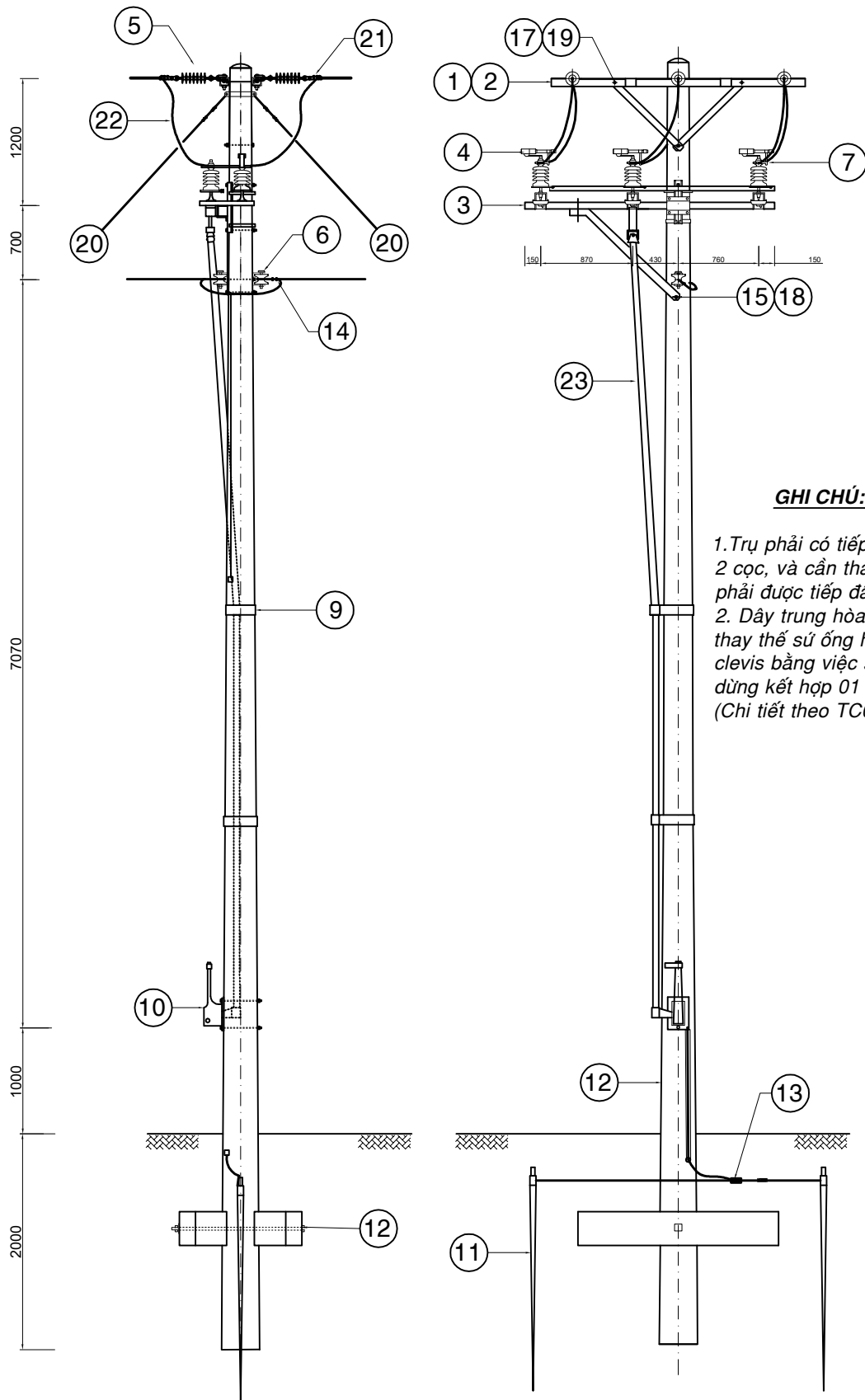
1. Tại trụ phải có tiếp đất lập lại, và cần thao tác LBS phải được tiếp đất an toàn.
2. Mỗi nối ép dẫn điện phải có hợp chất dẫn điện (Electrical Joint Compound).
3. Lắp LBS phải được kết hợp lắp LTD, xem tiêu chuẩn số : 1004
4. Dây trung hòa > 95mm², thay thế sứ ống hạ thế và U clevis bằng việc sử dụng kẹp dẹt kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
5. Việc lắp đặt LA được áp dụng tại các khu vực có mật độ sét cao, thường xảy ra sét đánh lan truyền trên lưới điện trung áp.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC MIỀN NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	  	TRỤ DỪNG THẲNG LẮP LBS CÓ TRUYỀN ĐỘNG		SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1002
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0309
2	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40 - Đỡ LBS	Đà	2	Gia công theo LBS
3	LBS - 24 kV - 600 A	Bộ	1	
4	Bộ truyền động LBS	Bộ	1	
5	Cáp Cu bọc 24 kV - 200 mm ²	Mét	12	
6	Chuỗi sứ treo dừng dây (Hoặc sứ Polymer)	Bộ	6	
7	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	2	
8	Bù lông Ø16x250	Cái	5	Mạ Zn
9	Bù lông Ø16x100	Cái	6	Mạ Zn
10	Bù lông ven ren 2 đầu Ø16x250	Cái	2	Mạ Zn
11	Long đèn vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø18	Cái	26	Mạ Zn
12	Kẹp rãnh song song 3 bù lông (PG Clamp) hoặc loại ép (Tap connector #WR)	Cái	8	Thích hợp theo cỡ dây
13	Ốc siết cáp	Cái	4	Thích hợp theo cỡ dây
14	Dây chằng đối lực	Bộ	4	
15	Ổ khóa 50x50	Bộ	1	
16	Cáp Cu bọc 24 kV-25mm ²	Mét	5	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC MIỀN NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
			TRỤ DỪNG THẲNG LẮP LBS CÓ TRUYỀN ĐỘNG	TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI			SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 1002
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :



GHI CHÚ:

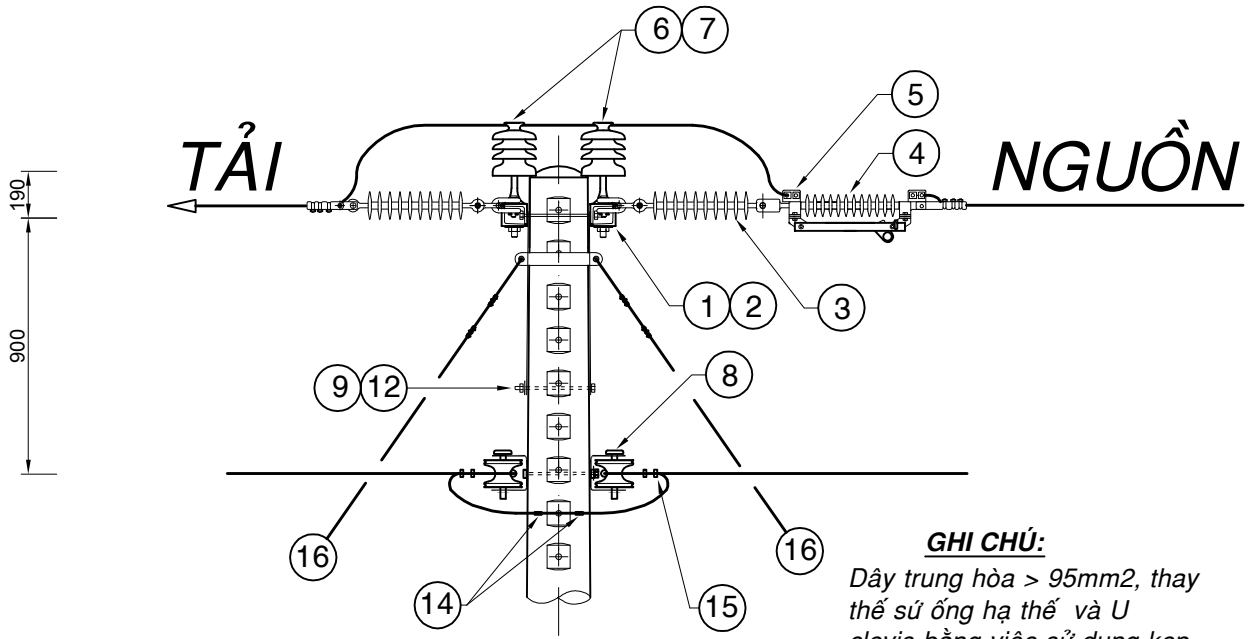
1. Trụ phải có tiếp đất lập lại 2 cọc, và cần thao tác DS phải được tiếp đất an toàn.
2. Dây trung hòa > 95mm², thay thế sứ ống hạ thế và U clevis bằng việc sử dụng kẹp dùng kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/60
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ DỪNG THẲNG, LẮP DS 3 PHA		SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1003
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	3	Tiêu chuẩn số : 0303
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	6	Tiêu chuẩn số : 0303
3	Đà sắt, cấy chống, và phụ kiện đỡ DS	Bộ	1	Tùy thuộc vào loại DS
4	Cầu dao cách ly (DS)- 3 pha - 24 kV - 630 A	Bộ	1	
5	Chuỗi sứ đĩa (Hoặc sứ Polymer) dùng dây	Bộ	6	
6	U clevis và sứ ống hạ thế	Bộ	2	
7	Đầu cốt ép Al/Cu - Thích hợp dây dẫn	Cái	8	Đầu nối DS
8	Đầu cốt ép Cu - 25 mm2	Cái	3	Tiếp đất DS
9	Collier sắt dẹp 30x4 - Giữ ống truyền động	Bộ	3	Tùy thuộc loại DS
10	Giá thao tác DS	Bộ	1	Tùy thuộc loại DS
11	Tiếp đất lặp lại 2 cọc và tiếp đất thiết bị	Bộ	1	
12	Trụ BTLT 12 m và móng trụ thích hợp	Bộ	1	
13	Tap Connector WR - Cho tiếp đất	Cái	6	Cỡ thích hợp
14	Ốc xiết cáp dùng dây N	Cái	4	Cỡ thích hợp
15	Bù lông Ø16 -250 Chiều dài thích hợp	Cái	8	Mạ Zn
16	Bù lông Ø16x250 - Ven ren 2 đầu	Cái	2	Mạ Zn
17	Bù lông Ø16x40	Cái	4	Mạ Zn
18	Long đến vuông 50x50 dày 2,5mm Ø18	Cái	20	Mạ Zn
19	Long đến vuông 50x50 dày 2,5mm Ø18	Cái	8	Mạ Zn
20	Dây chằng đối lực	Bộ	2	
21	Kẹp dùng dây	Cái	6	
22	Cáp Cu bọc 24 kV-25mm2	Mét	10	
23	Thanh truyền động DS	Bộ	1	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ DỪNG THẮNG, LẮP DS 3 PHA	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1003
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



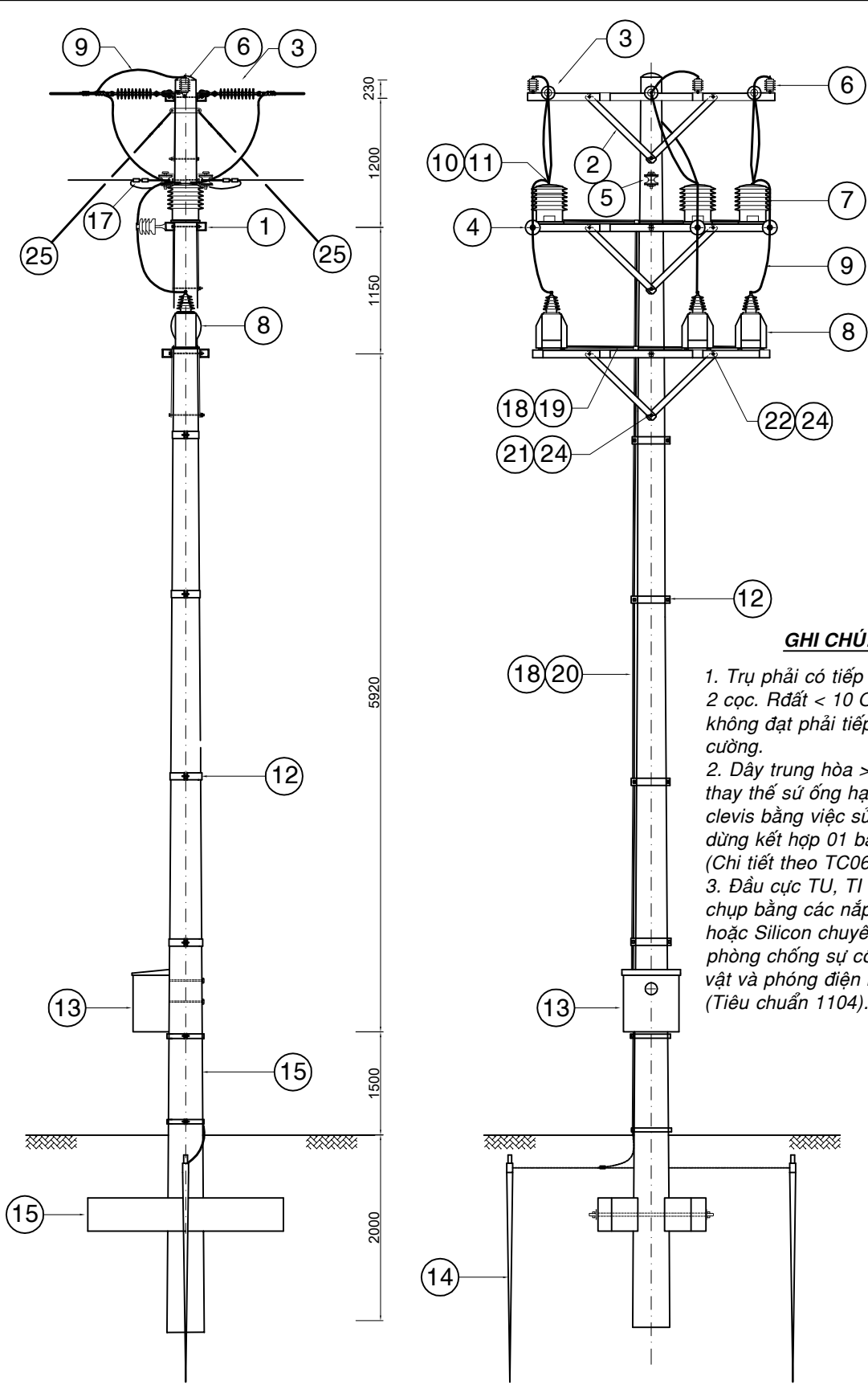
GHI CHÚ:

Dây trung hòa > 95mm², thay thế sứ ống hạ thế và U clevis bằng việc sử dụng kẹp dùm kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0303
2	Thanh chống sắt dẹt 60x6 dài 920 mm	Thanh	4	Tiêu chuẩn số : 0303
3	Chuỗi sứ Polymer dùm dây loại Clevis	Bộ	6	
4	LTD Switch 24 kV - 600 A	Cái	3	
5	Kẹp rãnh nổi dây loại Al/Cu	Cái	6	Theo bộ LTD
6	Sứ đứng 24 KV	Cái	6	
7	Chân sứ đứng	Cái	6	Mạ Zn
8	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	2	
9	Bù lông Ø 16x250	Cái	3	Mạ Zn
10	Bù lông Ø 12x35	Cái	4	Mạ Zn
11	Bù lông ven ren 2 đầu Ø 16x250	Cái	2	Mạ Zn
12	Long đến vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø 18	Cái	7	Mạ Zn
13	Long đến tròn Ø 14	Cái	4	Mạ Zn
14	Kẹp rãnh song song 3 bù lông (PG Clamp) hoặc loại ép (Tap connector #WR)	Cái	2	Thích hợp theo cỡ dây
15	Ốc siết cáp	Cái	4	Thích hợp theo cỡ dây
16	Dây chằng đối lực	Bộ	2	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC MIỀN NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ DỪNG THẲNG LẮP LTD SWITCH		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1004
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :



GHI CHÚ:

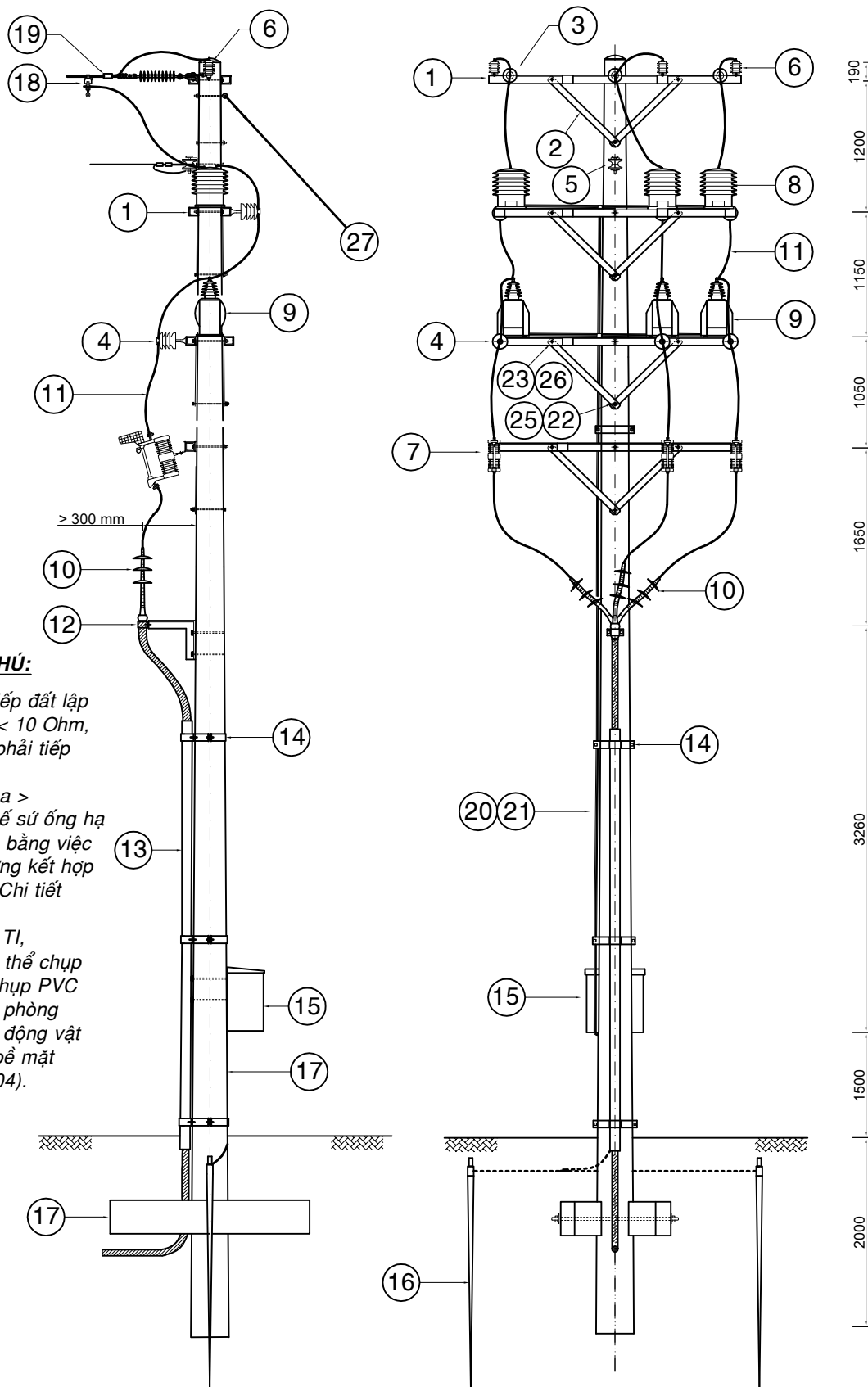
1. Trụ phải có tiếp đất lập lại 2 cọc. $R_{đất} < 10 \text{ Ohm}$, nếu không đạt phải tiếp đất tăng cường.
2. Dây trung hòa $> 95\text{mm}^2$, thay thế sứ ống hạ thế và U clevis bằng việc sử dụng kẹp dùm kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
3. Đầu cực TU, TI có thể chụp bằng các nắp chụp PVC hoặc Silicon chuyên dụng để phòng chống sự cố do động vật và phóng điện bề mặt (Tiêu chuẩn 1104).

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/60
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		ĐO ĐẾM GIÁN TIẾP QUA 3 CT, 3 VT		SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1101
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	6	Tiêu chuẩn số : 0303
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	12	Tiêu chuẩn số : 0303
3	Chuỗi sứ treo dùng dây (Hoặc sứ Polymer)	Bộ	6	
4	Sứ đứng 24 KV và chân sứ đứng	Bộ	3	
5	U clevis và sứ ống hạ thế	Bộ	2	
6	LA 18 kV loại phân phối	Cái	3	
7	CT 24kV và giá đỡ lắp trên đà	Cái	3	
8	VT 12000 V/120 V và giá đỡ lắp trên đà	Cái	3	
9	Cáp Cu bọc cách điện 25 mm ² - 24kV	Mét	7,50	Đấu nối cho VT
10	Đầu cốt ép Al/Cu - Thích hợp dây dẫn	Cái	6	
11	Đầu cốt ép Cu 25 mm ²	Cái	3	
12	Collier sắt dẹp 30x4 - Kẹp ống PVC Ø60	Bộ	4	Cỡ thích hợp Ø trụ
13	Điện năng kế và thùng bảo vệ ngoài trời	Bộ	1	Có phụ kiện lắp đặt
14	Tiếp đất lặp lại 2 cọc và tiếp đất thiết bị	Bộ	1	
15	Trụ BTLT 12 m và móng trụ thích hợp	Bộ	1	
16	Tap Connector WR	Cái	10	Cỡ thích hợp
17	Ốc xiết cáp dùng dây N	Cái	4	Cỡ thích hợp
18	Cáp điều khiển 4x4 mm ²	Mét	30	
19	Ống nhựa PVC Ø34 loại mềm	Mét	8	Bảo vệ cáp Mule
20	Ống nhựa PVC Ø60 và phụ kiện	Mét	10	Bảo vệ cáp Mule
21	Bù lông Ø16 - Chiều dài thích hợp	Cái	8	Mạ Zn
22	Bù lông Ø16x40	Cái	15	Mạ Zn
23	Bù lông Ø10x30 - Lắp thiết bị	Cái	30	Mạ Zn
24	Long đến vuông 50x50 dày 2,5mm Ø18	Cái	20	Mạ Zn
25	Dây chằng đối lực	Bộ	2	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC MIỀN NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		ĐO ĐẾM TRUNG THẾ QUA 3 CT, 3 VT		SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1101
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :
				




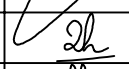
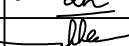
GHI CHÚ:

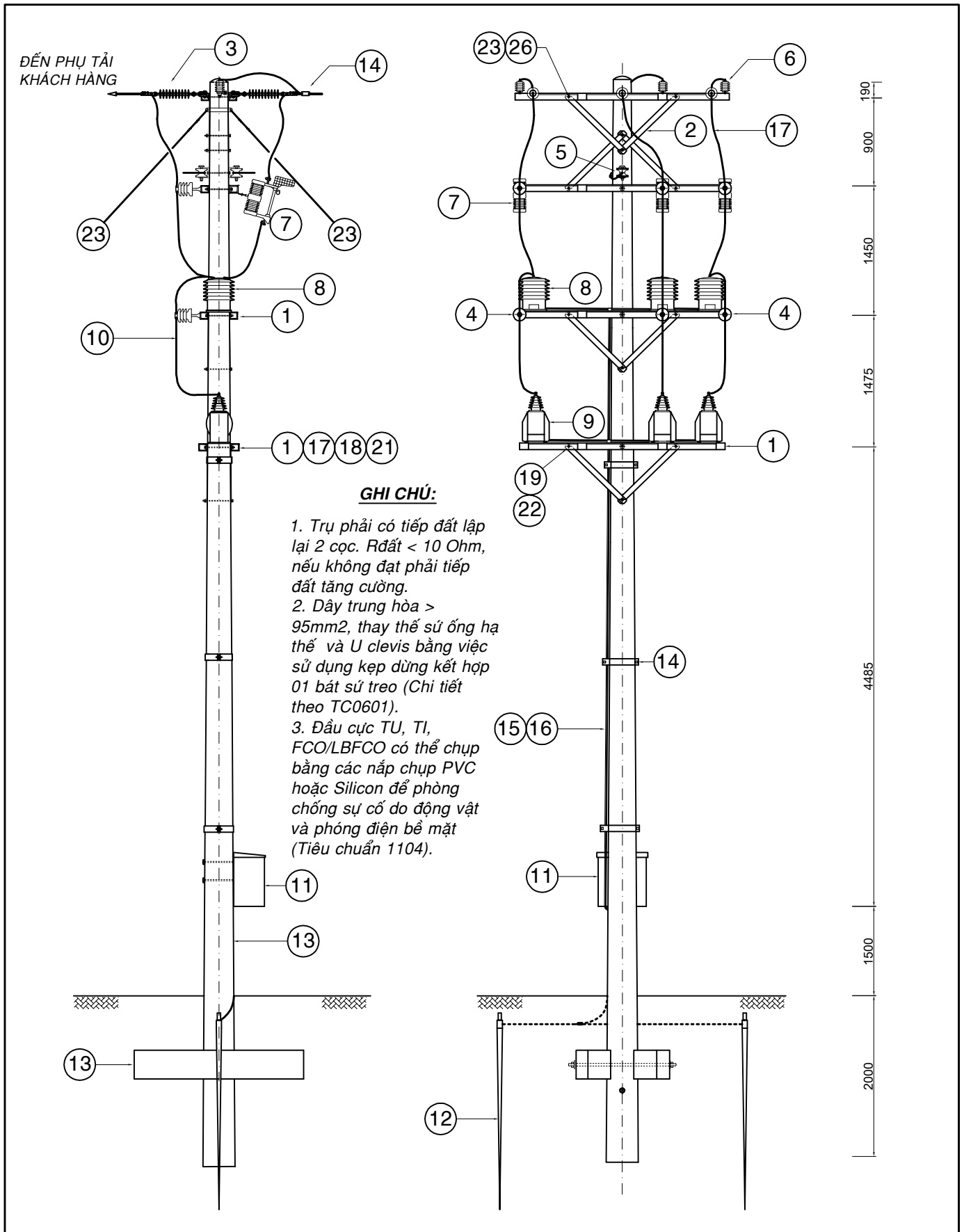
1. Trụ phải có tiếp đất lập lại 2 cọc. Rđất < 10 Ohm, nếu không đạt phải tiếp đất tăng cường.
2. Dây trung hòa > 95mm², thay thế sứ ống hạ thế và U clevis bằng việc sử dụng kẹp dừng kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
3. Đầu cực TU, TI, FCO/LBFCO có thể chụp bằng các nắp chụp PVC hoặc Silicon để phòng chống sự cố do động vật và phóng điện bề mặt (Tiêu chuẩn 1104).

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/60
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		ĐO ĐẾM GIÁN TIẾP QUA 3 CT, 3 VT CHO NHÁNH RỄ CÁP NGẦM 3 PHA		SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1102
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHẬN				Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	7	Tiêu chuẩn số : 0303
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	14	Tiêu chuẩn số : 0303
3	Chuỗi sứ treo dưng dây (Hoặc sứ Polymer)	Bộ	3	
4	Sứ đứng 24 KV	Bộ	6	
5	U clevis và sứ ông hạ thế	Bộ	1	
6	LA 18 kV loại phân phối	Cái	3	
7	FCO hoặc LBFCO - 24kV và Fuse link	Bộ	3	Cỡ thích hợp
8	CT 24kV và giá đỡ lắp trên đà	Cái	3	
9	VT 12000 V/120 V và giá đỡ lắp trên đà	Cái	3	
10	Đầu cáp 3P-24kV-Loại ngoài trời	Bộ	1	Thiết diện thích hợp
11	Cáp Cu bọc cách điện 24kV	Mét	21	Thiết diện thích hợp
12	Giá sắt L40x4 cố định đầu cáp	Bộ	1	Mạ Zn
13	Ống sắt trắng Zn ϕ 150 dài 3,0 m	Ống	1	
14	Collier sắt dẹp 30x4 - Kẹp ống ϕ 150	Bộ	3	Cỡ thích hợp ϕ trụ
15	Điện năng kế và thùng bảo vệ ngoài trời	Bộ	1	Có phụ kiện lắp đặt
16	Tiếp đất lắp lại 2 cọc và tiếp đất thiết bị	Bộ	1	
17	Trụ BTLT 12 m và móng trụ thích hợp	Bộ	1	
18	Kẹp quai và kẹp hotline	Bộ	3	Cỡ thích hợp
19	Tap Connector WR	Cái	10	Cỡ thích hợp
20	Cáp điều khiển 4x4 mm ²	Mét	30	
21	Ống nhựa PVC ϕ 60 và phụ kiện	Mét	10	Bảo vệ cáp Mule
22	Bù lông ϕ 16 - Chiều dài thích hợp	Cái	13	Mạ Zn
23	Bù lông ϕ 16x40	Cái	17	Mạ Zn
24	Bù lông ϕ 10x30 - Lắp thiết bị	Cái	30	Mạ Zn
25	Long đến vuông 50x50 dày 2,5mm ϕ 18	Cái	26	Mạ Zn
26	Long đến vuông 50x50 dày 2,5mm ϕ 18	Cái	50	Mạ Zn
27	Dây chằng đối lực	Bộ	1	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC MIỀN NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		ĐO ĐẾM GIÁN TIẾP QUA 3 CT, 3 VT CHO NHÁNH RỄ CÁP NGẦM 3 PHA	TỈ LỆ :
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TỜ : 2/2
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC : 1102
				Kí hiệu :



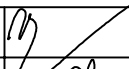
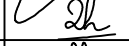

GHI CHÚ:

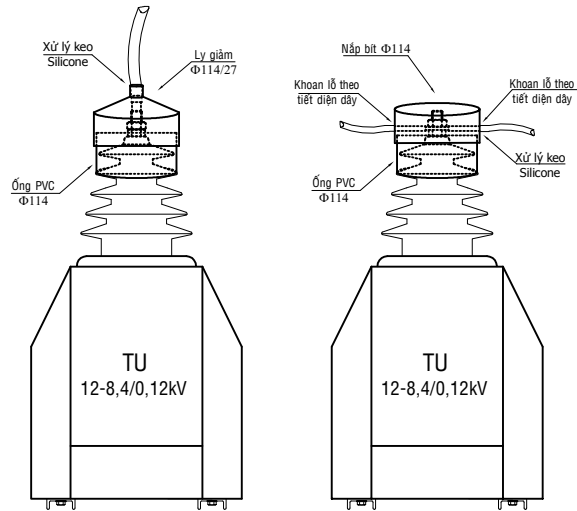
1. Trụ phải có tiếp đất lập lại 2 cọc. Rđất < 10 Ohm, nếu không đạt phải tiếp đất tăng cường.
2. Dây trung hòa > 95mm², thay thế sứ ống hạ thế và U clevis bằng việc sử dụng kẹp dùng kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
3. Đầu cực TU, TI, FCO/LBFCO có thể chụp bằng các nắp chụp PVC hoặc Silicon để phòng chống sự cố do động vật và phóng điện bề mặt (Tiêu chuẩn 1104).

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/60
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		ĐO ĐẾM GIÁN TIẾP QUA 3 CT, 3 VT VÀ BẢO VỆ FCO		SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1103
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	8	Tiêu chuẩn số : 0303
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	16	Tiêu chuẩn số : 0303
3	Chuỗi sứ treo dưng dây (Hoặc sứ Polymer)	Bộ	6	
4	Sứ đứng 24 KV	Bộ	6	
5	U clevis và sứ ông hạ thế	Bộ	2	
6	LA 18 kV loại phân phối	Cái	3	
7	FCO hoặc LBFCO - 24kV và Fuse link	Bộ	3	Cỡ thích hợp
8	CT 24kV và giá đỡ lắp trên đà	Bộ	3	
9	VT 12000 V/120 V và giá đỡ lắp trên đà	Bộ	3	
10	Cáp Cu bọc cách điện 24kV - 25 mm ²	Mét	6	
11	Điện năng kế và thùng bảo vệ ngoài trời	Bộ	1	Có phụ kiện lắp đặt
12	Tiếp đất lặp lại 2 cọc và tiếp đất thiết bị	Bộ	1	
13	Trụ BTLT 12 m và móng trụ thích hợp	Bộ	1	
14	Tap Connector WR	Cái	5	Cỡ thích hợp
15	Cáp điều khiển 4x4 mm ²	Mét	30	
16	Ống nhựa PVC Ø60 và phụ kiện	Mét	10	Bảo vệ cáp Mule
17	Bù lông Ø16 - Chiều dài thích hợp	Cái	11	Mạ Zn
18	Bù lông Ø16 ven ren suốt - Ch/dài thích hợp	Cái	8	Mạ Zn
19	Bù lông Ø16x40	Cái	16	Mạ Zn
20	Bù lông Ø10x30 - Lắp thiết bị	Cái	38	Mạ Zn
21	Long đến vuông 50x50 dày 2,5mm Ø18	Cái	26	Mạ Zn
22	Long đến vuông 50x50 dày 2,5mm Ø18	Cái	80	Mạ Zn
23	Dây chằng đối lực	Bộ	2	

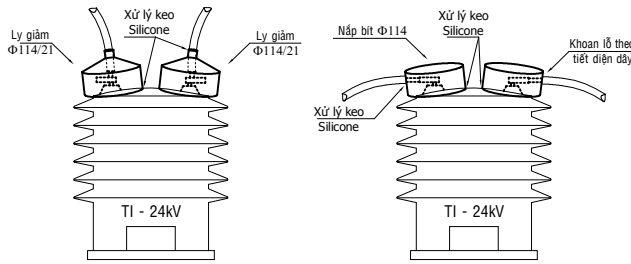
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC MIỀN NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
			ĐO ĐẾM GIÁN TIẾP QUA 3 CT, 3 VT VÀ BẢO VỆ FCO	TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI			SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 1103
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :



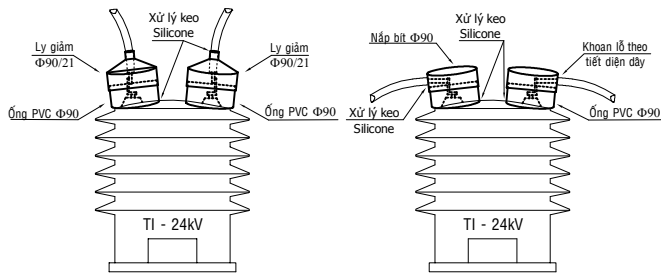
Sử dụng ống PVC chụp đầu cực chống bụi bám bề mặt TU

Ghi chú:

- Nắp chụp có thể sử dụng loại PVC hoặc Silicon chuyên dụng .
- Ống PVC chỉ tiếp xúc với phần cách điện của dây dẫn, không chạm vào đầu cực TU.
- Xử lý keo Silicone tại vị trí tiếp xúc giữa ống PVC và dây dẫn không cho nước chảy vào đầu cực TU.
- Xê một số rãnh nhỏ ở điểm tiếp xúc giữa ống PVC và sứ để tránh tình trạng bám nước.



Đối với TI đầu cực dạng nằm ngang
(Sử dụng ly giảm $\Phi 114/27$ hoặc nắp bit $\Phi 114$)



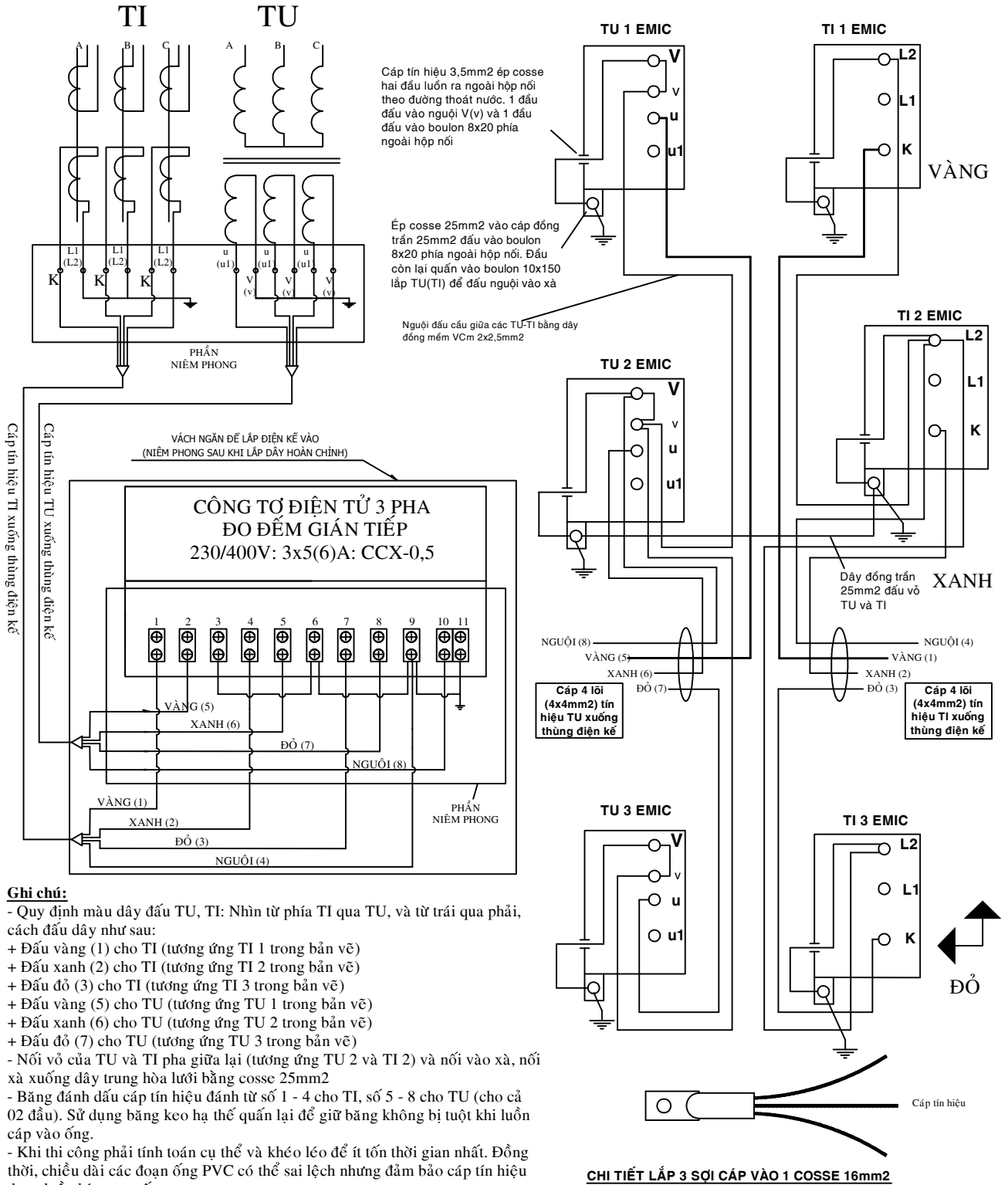
Đối với TI đầu cực dạng thẳng đứng
(Sử dụng ly giảm $\Phi 90/ 27$ hoặc nắp bit $\Phi 90$)

Ghi chú:

- Nắp chụp có thể sử dụng loại PVC hoặc Silicon chuyên dụng .
- Ống PVC chỉ tiếp xúc với phần cách điện của dây dẫn, không chạm vào đầu cực TI.
- Xử lý keo Silicone tại vị trí tiếp xúc giữa ống PVC với dây dẫn và vỏ TI không cho nước chảy vào đầu cực TI.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TỈ LỆ : 1/60
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG	NẮP CHỤP PVC/SILICON CHUYÊN DỤNG TRÊN ĐẦU CỰC TU, TI TRUNG THỂ PHÒNG CHỐNG SỰ CỐ	SỐ TỜ : 1/1
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		SỐ TC : 1104 Kí hiệu :

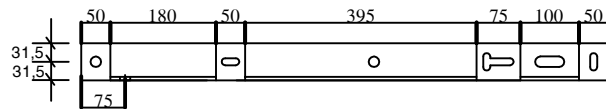
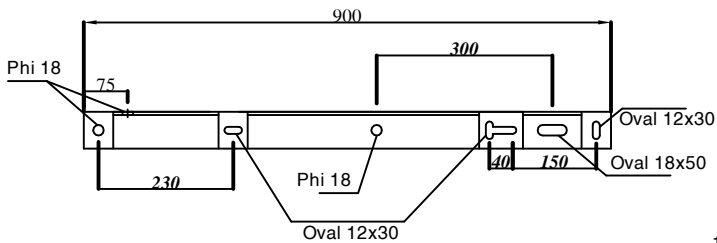
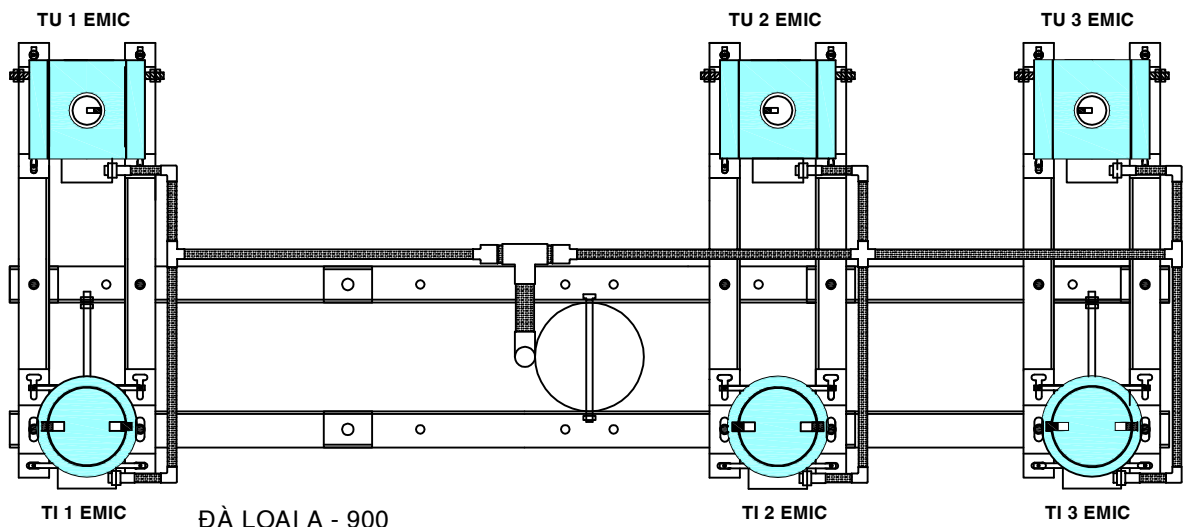
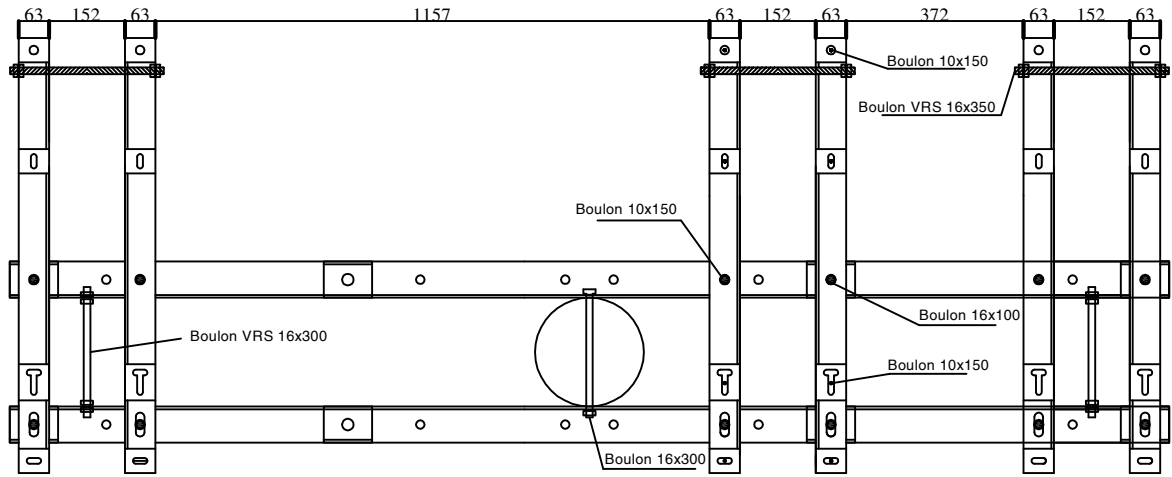
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐẦU NHỊ THỨ



Ghi chú:

- Quy định màu dây đầu TU, TI: Nhìn từ phía TI qua TU, và từ trái qua phải, cách đấu dây như sau:
- + Đầu vàng (1) cho TI (tương ứng TI 1 trong bản vẽ)
- + Đầu xanh (2) cho TI (tương ứng TI 2 trong bản vẽ)
- + Đầu đỏ (3) cho TI (tương ứng TI 3 trong bản vẽ)
- + Đầu vàng (5) cho TU (tương ứng TU 1 trong bản vẽ)
- + Đầu xanh (6) cho TU (tương ứng TU 2 trong bản vẽ)
- + Đầu đỏ (7) cho TU (tương ứng TU 3 trong bản vẽ)
- Nối vỏ của TU và TI pha giữa lại (tương ứng TU 2 và TI 2) và nối vào xà, nối xà xuống dây trung hòa lưới bằng cosse 25mm²
- Băng đánh dấu cáp tín hiệu đánh từ số 1 - 4 cho TI, số 5 - 8 cho TU (cho cả 02 đầu). Sử dụng băng keo hạ thế quấn lại để giữ băng không bị tuột khi luồng cáp vào ống.
- Khi thi công phải tính toán cụ thể và khéo léo để ít tốn thời gian nhất. Đồng thời, chiều dài các đoạn ống PVC có thể sai lệch nhưng đảm bảo cáp tín hiệu được luồn kín trong ống.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/60
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TU-TI TRUNG THỂ LẮP CHUNG TẦNG ĐÀ -SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐẦU NHỊ THỨ	SỐ TỜ : 1/3
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1105
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



Ghi chú:

- Các lỗ khoan Oval được định vị khoảng cách từ tâm lỗ
- Các vị trí có ốp trên đà A-B được khoan xuyên thủng xuống để luồn Boulon 10x150 (kích thước lỗ khoan trên đà giống như trên ốp)

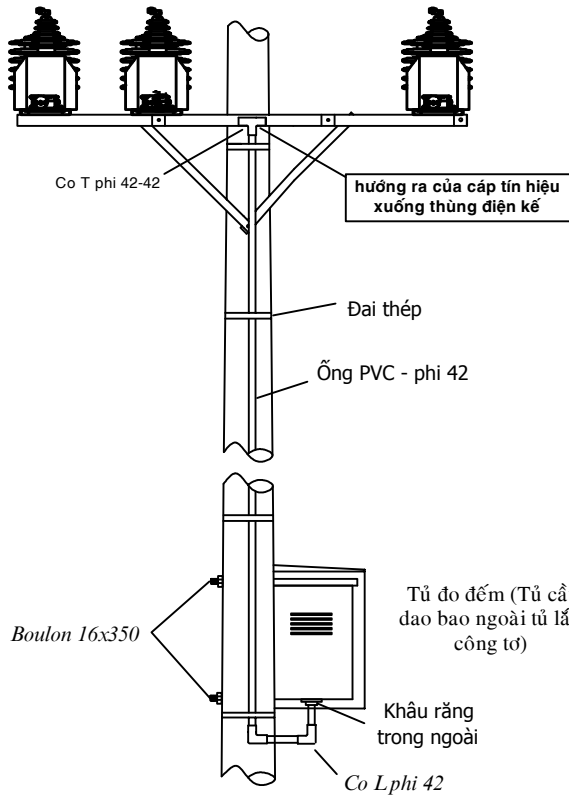
LIỆT KÊ VẬT TƯ TRÊN 1 BỘ XÀ

- Thép L63x63x6 (xà): 0,9m x 5,72kg = 5,148kg
- Thép L63x63x6 (ốp): 0,05m x 5,72kg x 3 = 0,858kg
- Thép L63x63x6 (ốp): 0,075 x 5,72 = 0,429kg
- Tổng khối lượng: 6,435kg.

LIỆT KÊ VẬT TƯ LẮP TU & TI TRUNG THỂ

- Xà L75x75x8 - 2,4m: 02 bộ.
- Boulon 16x300 lắp xà 2,4m: 01 bộ.
- Boulon VRS 16x300 kiềng lắp xà 2,4m: 02 bộ.
- Xà L63x63x8 - 0,9m - 04 ốp loại A : 03 bộ.
- Xà L63x63x8 - 0,9m - 04 ốp loại B : 03 bộ.
- Boulon 16x100 lắp xà 0,9m vào xà 2,4m tại ốp: 06 bộ.
- Boulon 16x50 lắp xà 0,9m vào xà 2,4m tại lỗ bổ sung: 06 bộ.
- Boulon 10x150 lắp TU & TI vào xà 0,9m :24 bộ.
- Boulon VRS 16x350 kiềng đà 0,9m :03 bộ.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/60
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TU-TI TRUNG THỂ LẮP CHUNG TẦNG ĐÀ	SỐ TỜ : 2/3
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1105
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :
		-CHI TIẾT XÀ LẮP TU-TI HIỆU EMIC	
		TRÊN TRỤ ĐƠN	

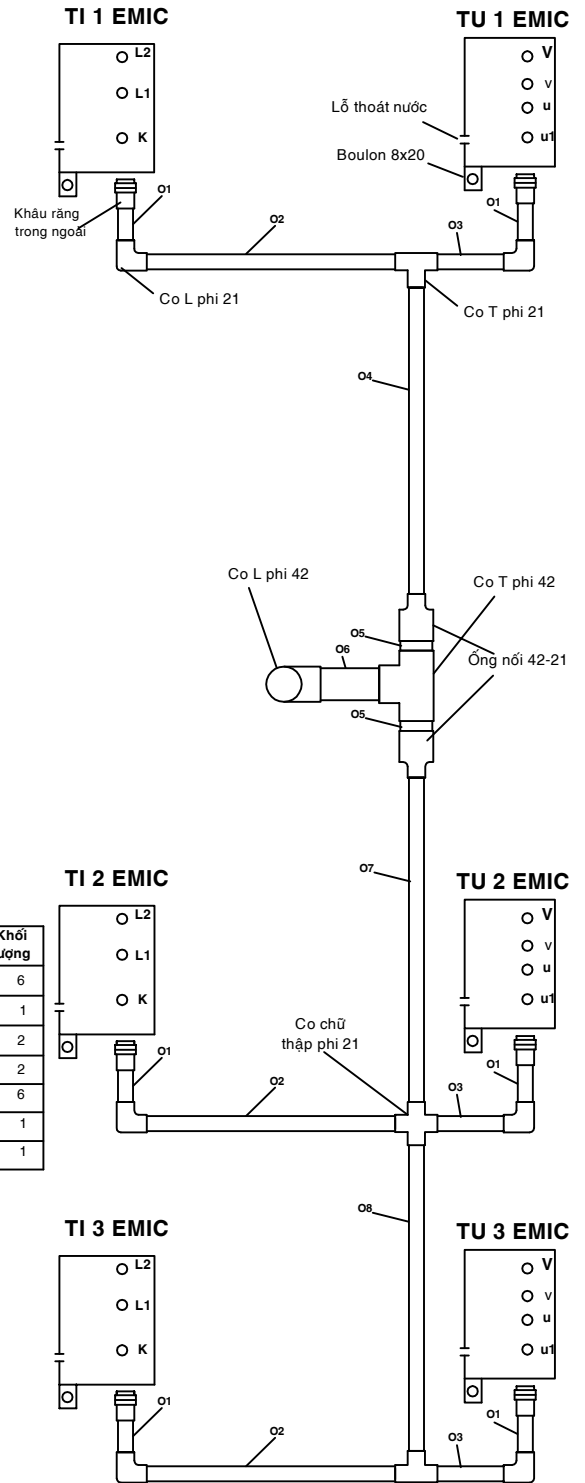


KÍCH THƯỚC VÀ KHỐI LƯỢNG (BẢN VẼ A-A)

Tên ống	Loại ống	Chiều dài (mm)	S.Lượng (cái)	Tổng cộng (mm)	STT	Loại ống	Đơn vị	Khối lượng
O1	PVC phi 21	105	6	630	1	Co L phi 21	cái	6
O2	PVC phi 21	485	3	1455	2	Co T phi 42-42	cái	1
O3	PVC phi 21	165	3	495	3	Co T phi 21-21	cái	2
O4	PVC phi 21	685	1	685	4	Ống nối phi 42-21	cái	2
O5	PVC phi 42	80	2	160	5	Khâu răng phi 21	cái	6
O6	PVC phi 42	150	1	150	6	Co L phi 42	cái	1
O7	PVC phi 21	655	1	655	7	Co chữ thập phi 21	cái	1
O8	PVC phi 42	690	1	690				
				PVC phi 21				4.610
				PVC phi 42				310

KÍCH THƯỚC VÀ KHỐI LƯỢNG (BẢN VẼ B-B)

STT	Loại ống	Đơn vị	khối lượng
1	Ống PVC phi 42	mm	6.500
2	Co L phi 42	cái	2
3	Keo dán ống PVC	tuýp	2
4	Khâu răng phi 42	cái	1

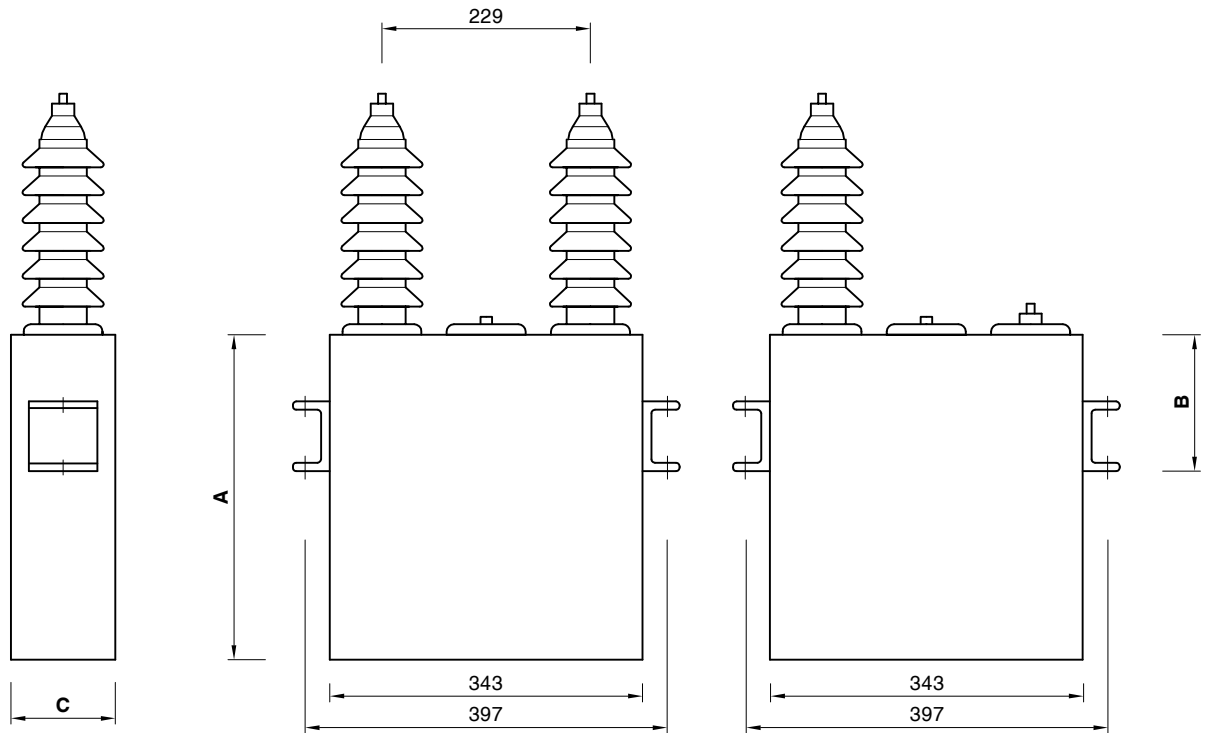


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG	
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN	

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

TU-TI TRUNG THỂ LẮP CHUNG TẦNG ĐÀ
-SƠ ĐỒ LẮP ĐẶT ỐNG PVC

NGÀY :	01/10/2014
TỈ LỆ :	1/60
SỐ TỜ :	3/3
SỐ TC :	1105
Kí hiệu :	



TỤ ĐIỆN LOẠI 2 SỬ

TỤ ĐIỆN LOẠI 1 SỬ

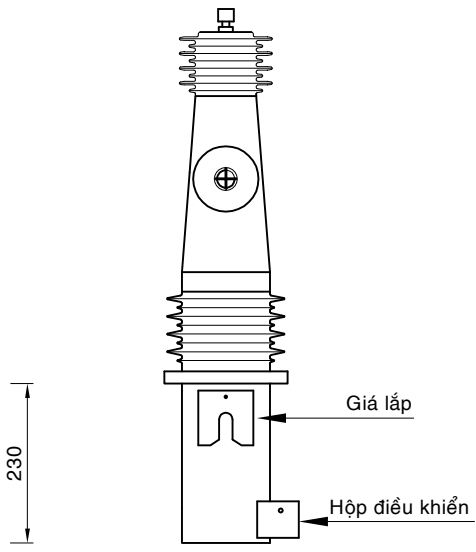
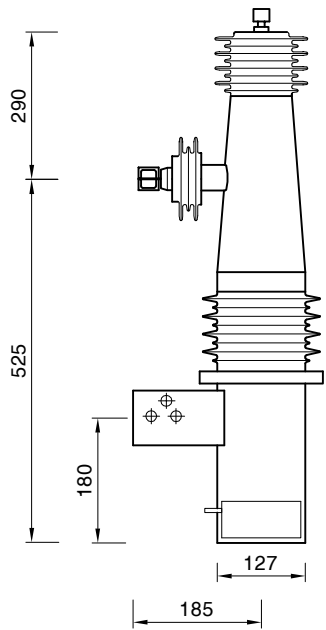
BẢNG KÍCH THƯỚC VÀ TRỌNG LƯỢNG

KVAR	KÍCH THƯỚC			TRỌNG LƯỢNG (Kg)
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
50	152	150	102	13
100	191	150	114	16
150	229	150	121	19
200	292	150	121	23
300	381	250	127	29
400	470	250	121	34
500	572	250	133	43

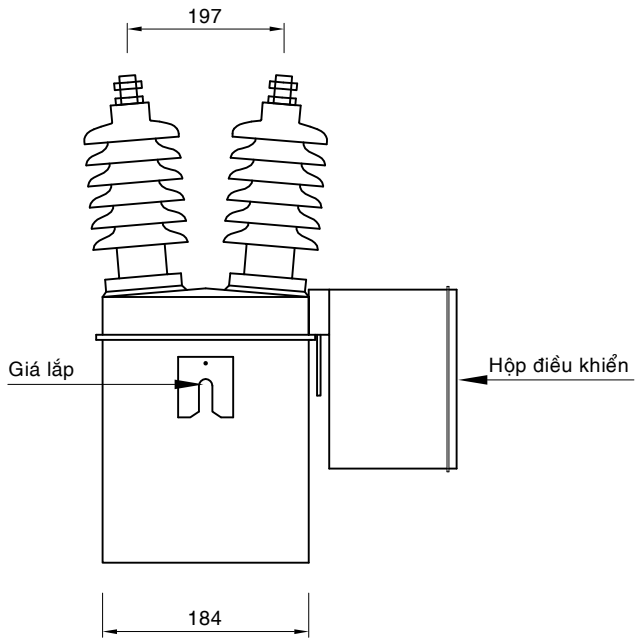
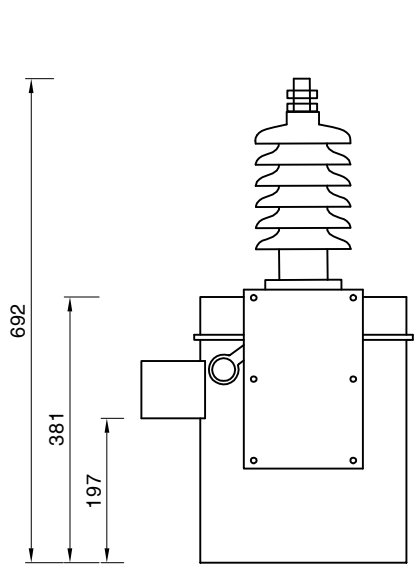
GHI CHÚ:

- Bảng số liệu trên tham khảo của hãng COOPER Power Systems. -
Kích thước giá đỡ phải lấy số liệu thực tế.

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP VIỆT NAM CÔNG TY CÔNG NGHIỆP VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
			TỈ LỆ : 1/10
P.TG KTSX H QUANG 1		TỤ BÙ TRUNG ÁP 1 PHA	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 1201
HIỆU CHỈNH ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :



**CẦU DAO CHÂN KHÔNG
CÁCH ĐIỆN EPOXY (ABB)**

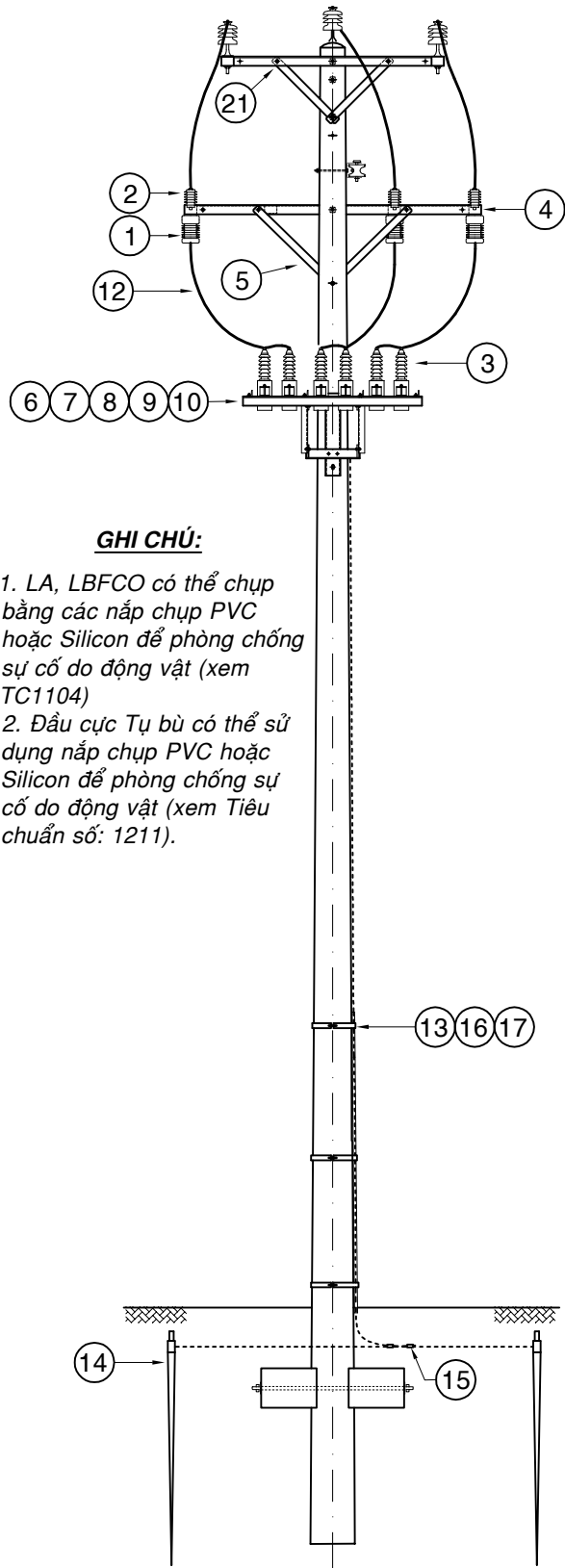


**CẦU DAO CHÂN KHÔNG
CÁCH ĐIỆN DẦU (MAYSTEEL)**

GHI CHÚ:

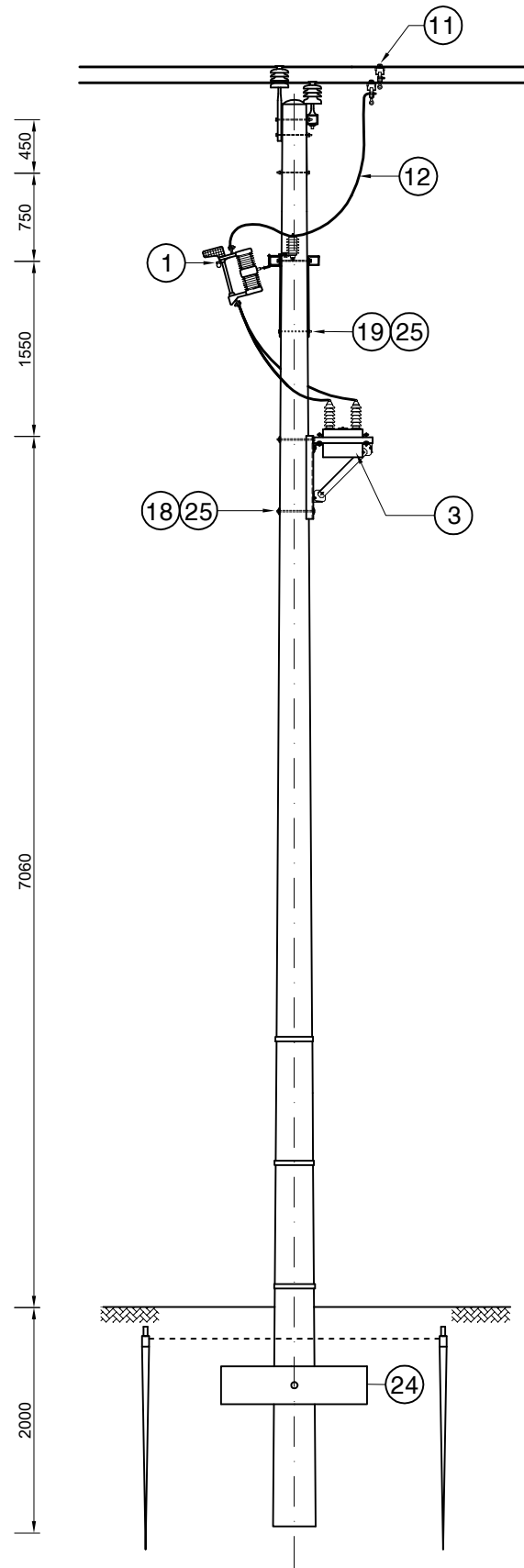
- Cầu dao đóng mở bằng điện 120 VAC, hoặc đóng mở tay bằng sào cách điện.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	TỈ LỆ : 1/8
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	CẦU DAO CHÂN KHÔNG 1 PHA 24KV - 200A (VACUUM SWITCH)	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1202
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



GHI CHÚ:


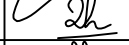
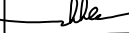
1. LA, LBFCO có thể chụp bằng các nắp chụp PVC hoặc Silicon để phòng chống sự cố do động vật (xem TC1104)
2. Đầu cực Tụ bù có thể sử dụng nắp chụp PVC hoặc Silicon để phòng chống sự cố do động vật (xem Tiêu chuẩn số: 1211).

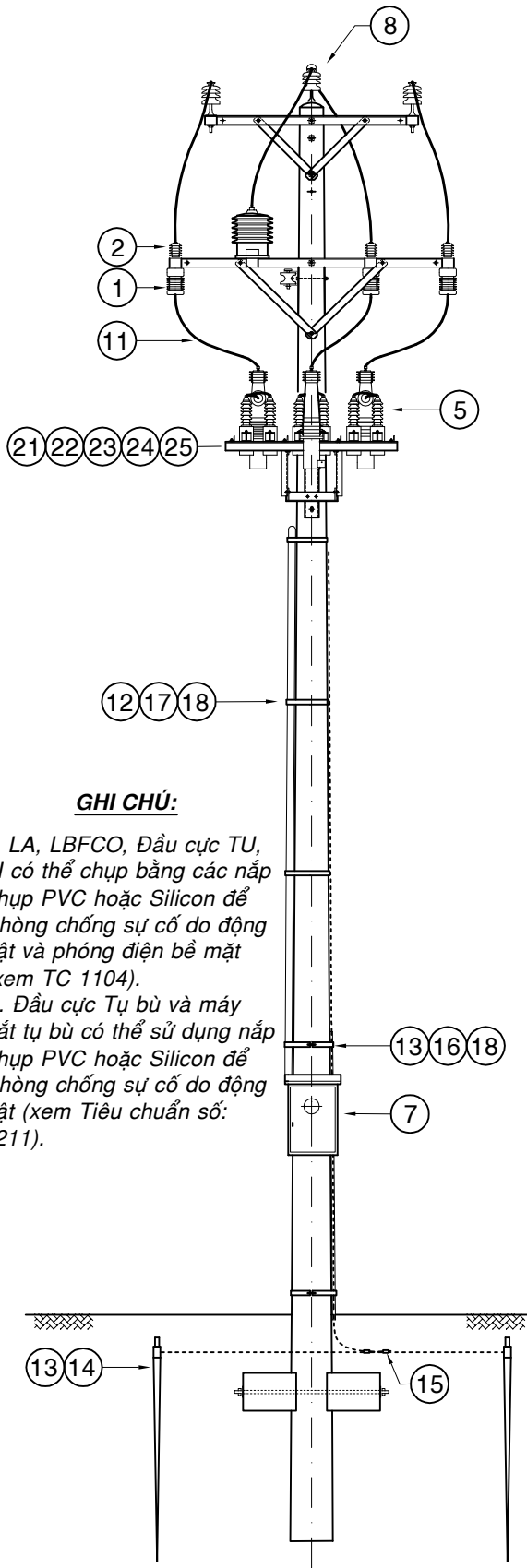


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/60
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM TỤ BÙ CỐ ĐỊNH		SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1203
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ THIẾT BỊ - VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	LBFCO - 24KV - 100A - Fuse Link thích hợp	Bộ	3	Tiêu chuẩn số : 1302
2	LA 18kv - 10kA loại phân phối	Cái	3	
3	Tụ bù 1 pha - 13,2 kV dung lượng thích hợp	Cái	6	
4	Đà composite L75x75x6 dài 2m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0312
5	Thanh chống composite 40x10 dài 920 mm	Thanh	4	Tiêu chuẩn số : 0312
6	Đà sắt L75x75x8 dài 1m45 đỡ tụ bù	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 1/1212
7	Đà sắt L75x75x8 dài 450 đỡ cây chống	Đà	1	Tiêu chuẩn số : 2/1212
8	Sắt U 120x60x5 dài 700 liên kết trụ	Cái	1	
9	Thanh chống sắt L60x60x6 dài 550	Thanh	2	
10	Thanh L50x50x5 dài 600 Liên kết đà	Thanh	4	
11	Kẹp quai và Hot Line Clamp	Bộ	3	
12	Cáp Cu bọc PE-24kv-50mm2	Mét	9	
13	Cáp Cu trần 25 mm2	Kg	4	
14	Cọc tiếp đất và kẹp	Bộ	2	
15	Kẹp SplitBolt Cu/Al hoặc Tap Connector WR cỡ thích hợp	Bộ	6	
16	Ống nhựa PVC Ø21 dài 3 m	Ống	1	
17	Collier giữ ống PVC	Bộ	3	
18	Bù lông Ø16x320	Cái	2	Mạ Zn
19	Bù lông Ø16x250	Cái	2	Mạ Zn
20	Bù lông Ø16x250 ven ren 2 đầu	Cái	2	Mạ Zn
21	Bù lông Ø16x40	Cái	8	Mạ Zn
22	Bù lông Ø12x100	Cái	12	Mạ Zn
23	Bù lông Ø12x40	Cái	18	Mạ Zn
24	Móng trụ kẹp	Bộ	1	Tiêu chuẩn số : 0207
25	Long đến vuông 50x50 dày 2,5mm Ø 18	Cái	60	Mạ Zn

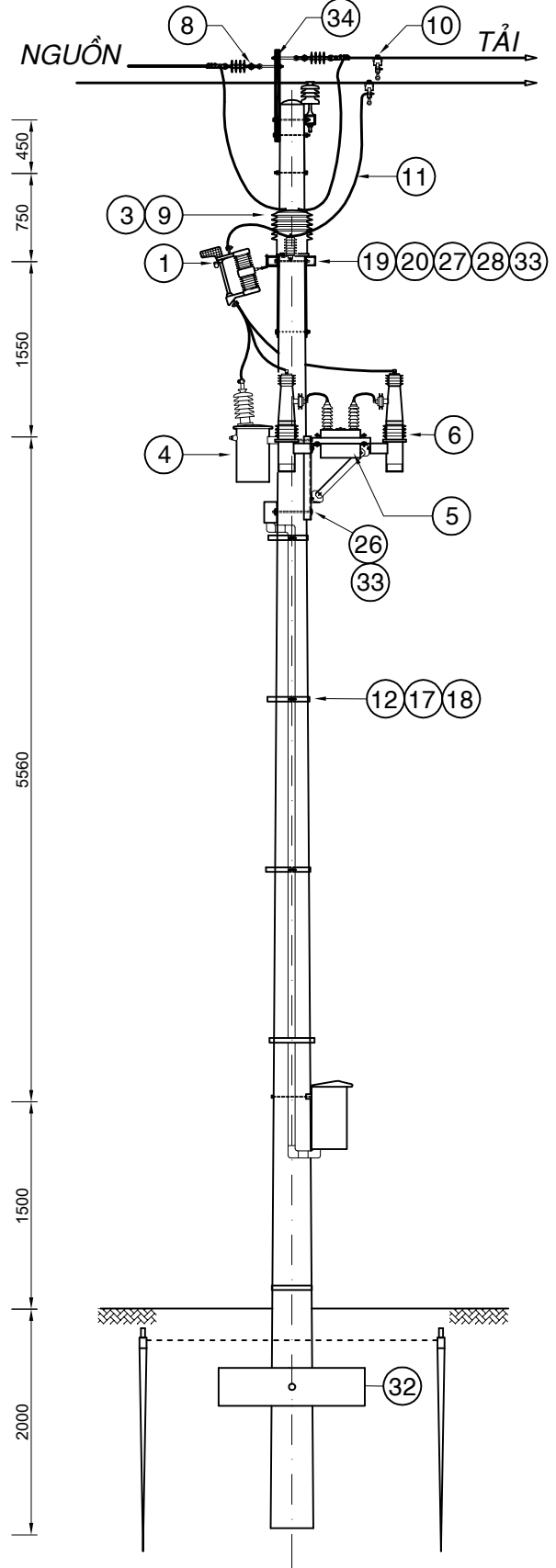
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM				ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM TỤ BÙ CỐ ĐỊNH	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 1203
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :
			



GHI CHÚ:

1. LA, LBFCO, Đầu cực TU, TI có thể chụp bằng các nắp chụp PVC hoặc Silicon để phòng chống sự cố do động vật và phóng điện bề mặt (xem TC 1104).

2. Đầu cực Tụ bù và máy cắt tụ bù có thể sử dụng nắp chụp PVC hoặc Silicon để phòng chống sự cố do động vật (xem Tiêu chuẩn số: 1211).



TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG	
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN	

TRẠM TỤ BÙ ĐIỀU KHIỂN
ỨNG ĐỘNG CÓ VT & CT

TỈ LỆ : 1/60

SỐ TỜ : 1/2

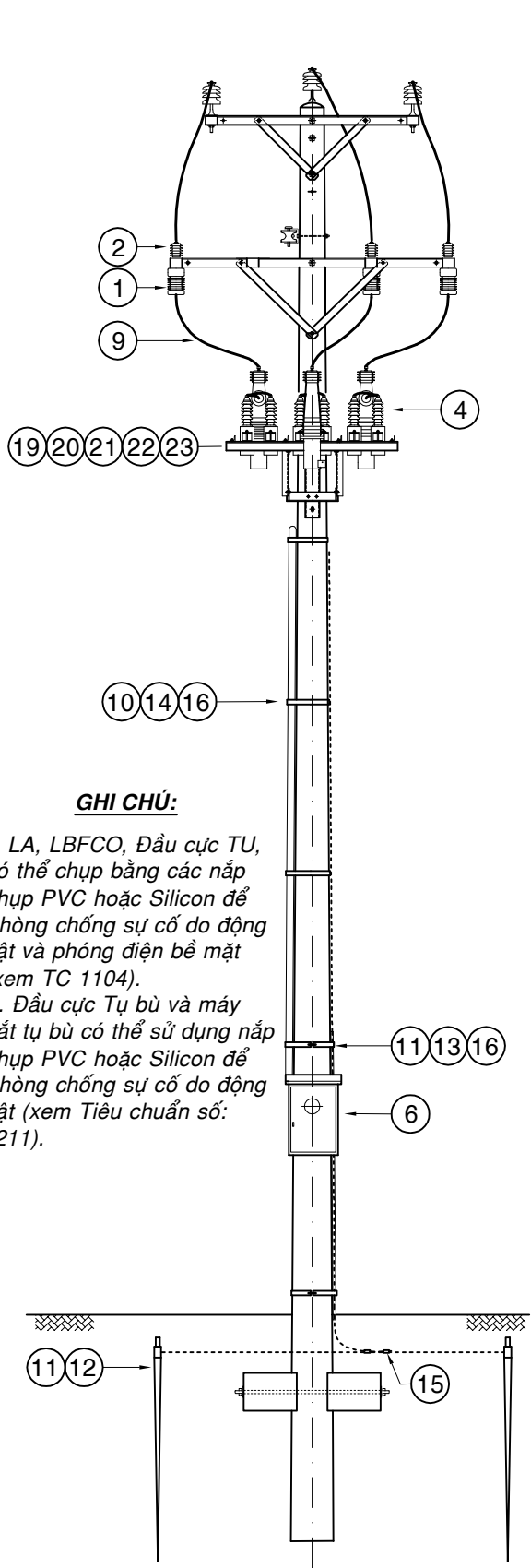
SỐ TC : **1204**

Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ THIẾT BỊ - VẬT TƯ

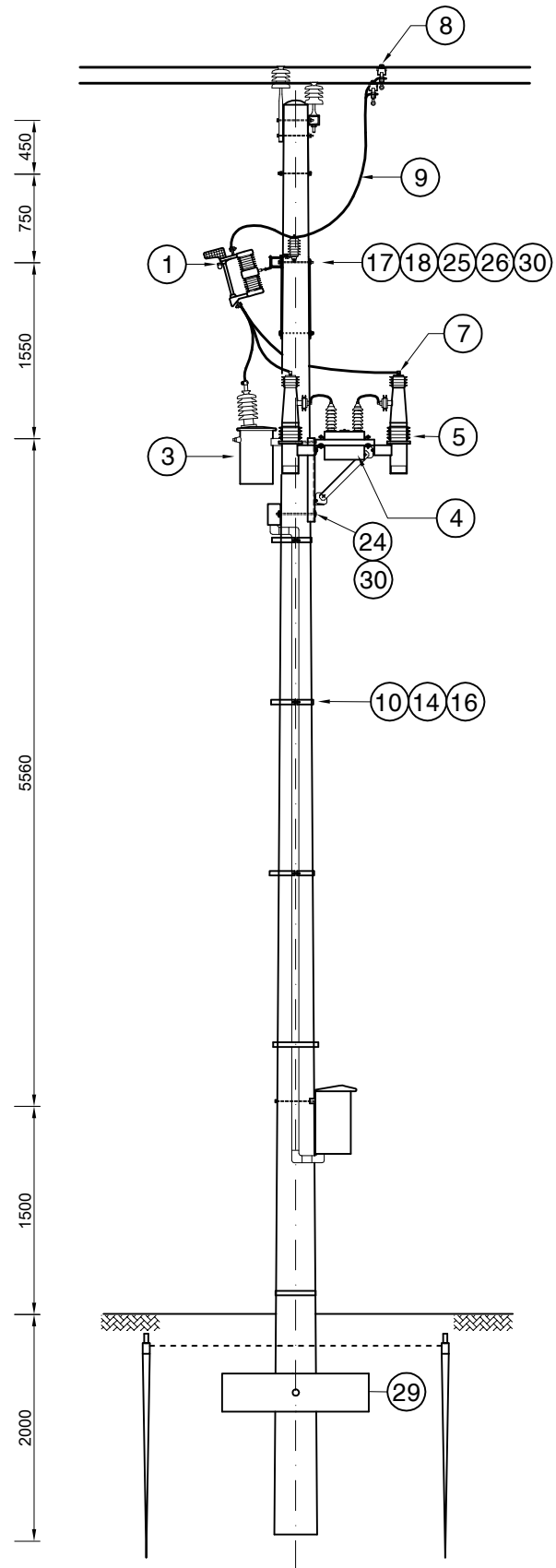
MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	LBFCO - 24KV - 100A - Fuse Link thích hợp	Bộ	3	Tiêu chuẩn số : 1302
2	LA 18kV - 10kA loại phân phối	Cái	3	
3	Cảm biến dòng (Line post current sensor)	Bộ	1	Bao gồm giá lắp và Blon
4	VT 12.000 V/120 V - 1500 VA	Bộ	1	Bao gồm giá lắp
5	Tụ bù 1 pha - 13,2 kV dung lượng thích hợp	Cái	6	
6	Vacuum Switch 1P - 24 kV - 120VAC	Bộ	3	Có phụ kiện đấu nối
7	Bộ điều khiển hệ số công suất (or dòng điện)	Bộ	1	Hộp bảo vệ và giá lắp
8	Chuỗi polymer, giá đỡ dây & phụ kiện	Bộ	2	
9	Kẹp cục thiết bị Al/Cu - Loại ép	Cái	2	Lắp cho CT
10	Kẹp quai và Hot Line Clamp	Bộ	3	
11	Cáp Cu bọc PE-24kV-50mm2	Mét	12	
12	Cáp điều khiển 4x4mm2-Cu/PVC/PVC	Mét	30	
13	Cáp Cu trần 25 mm2	Kg	4	
14	Cọc tiếp đất và kẹp	Bộ	2	
15	Kẹp SplitBolt Cu/Al hoặc Tap Connector WR cỡ thích hợp	Bộ	10	
16	Ống nhựa PVC Ø21 dài 3 m	Ống	1	
17	Ống nhựa PVC Ø60 và phụ kiện	Mét	8	Bảo vệ cáp nhự thứ
18	Collier giữ ống PVC	Bộ	6	
19	Đà composite L75x75x6 dài 2m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0312
20	Thanh chống composite 40x10 dài 920 mm	Thanh	4	Tiêu chuẩn số : 0312
21	Đà sắt L75x75x8 dài 1m45 đỡ tụ bù	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 1/1212
22	Đà sắt L75x75x8 dài 450 đỡ cây chống	Đà	1	Tiêu chuẩn số : 2/1212
23	Sắt U 120x60x5 dài 700 liên kết trụ	Cái	1	
24	Thanh chống sắt L60x60x6 dài 550	Thanh	2	
25	Thanh L50x50x5 dài 600 Liên kết đà	Thanh	4	
26	Bù lông Ø16x320	Cái	2	Mạ Zn
27	Bù lông Ø16x250	Cái	2	Mạ Zn
28	Bù lông ven ren 2 đầu Ø16x250	Cái	2	Mạ Zn
29	Bù lông Ø16x40	Cái	8	Mạ Zn
30	Bù lông Ø12x100	Cái	12	Mạ Zn
31	Bù lông Ø12x40	Cái	20	Mạ Zn
32	Móng trụ kẹp	Bộ	1	Tiêu chuẩn số : 0207
33	Long đến vuông 50x50 dày 2,5mm Ø 18	Cái	70	Mạ Zn
34	Bộ tháp đầu trụ sắt U-2m	Bộ	01	Tiêu chuẩn số: 0864

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM				ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM TỤ BÙ ĐIỀU KHIỂN	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 1204
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :



GHI CHÚ:

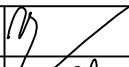
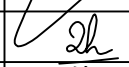
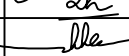
1. LA, LBFCO, Đầu cực TU, có thể chụp bằng các nắp chụp PVC hoặc Silicon để phòng chống sự cố do động vật và phóng điện bề mặt (xem TC 1104).
2. Đầu cực Tụ bù và máy cắt tụ bù có thể sử dụng nắp chụp PVC hoặc Silicon để phòng chống sự cố do động vật (xem Tiêu chuẩn số: 1211).

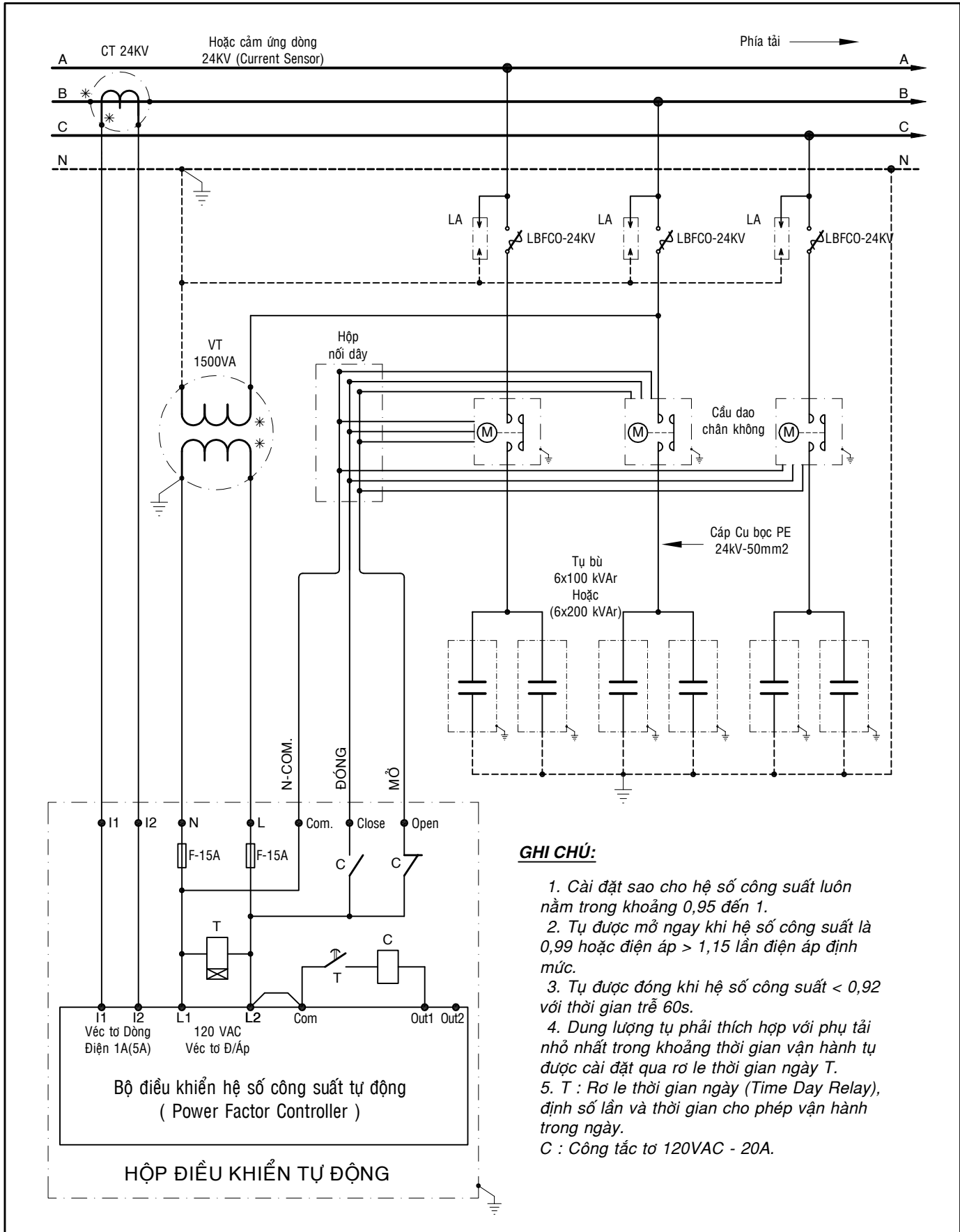


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/60
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM TỤ BÙ ĐIỀU KHIỂN ỨNG ĐỘNG CÓ VT		SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1205
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ THIẾT BỊ - VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	LBFCO - 24KV - 100A - Fuse Link thích hợp	Bộ	3	Tiêu chuẩn số : 1302
2	LA 18kV - 10kA loại phân phối	Cái	3	
3	VT 12.000 V/120 V - 1500 VA	Bộ	1	Bao gồm giá lắp
4	Tụ bù 1 pha - 13,2 kV dung lượng thích hợp	Cái	6	
5	Vacuum Switch 1P - 24 kV - 120VAC	Bộ	3	Có phụ kiện đấu nối
6	Bộ điều khiển theo điện áp (hoặc thời gian)	Bộ	1	Hộp bảo vệ và giá lắp
7	Kẹp cực thiết bị Al/Cu - Loại ép	Cái	2	Lắp cho CT
8	Kẹp quai và Hot Line Clamp	Bộ	3	
9	Cáp Cu bọc PE-24kV-50mm2	Mét	12	
10	Cáp điều khiển 4x4mm2-Cu/PVC/PVC	Mét	30	
11	Cáp Cu trần 25 mm2	Kg	4	
12	Cọc tiếp đất và kẹp	Bộ	2	
13	Ống nhựa PVC Ø21 dài 3 m	Ống	1	
14	Ống nhựa PVC Ø60 và phụ kiện	Mét	8	Bảo vệ cáp nhị thứ
15	Kẹp SplitBolt Cu/Al hoặc Tap Connector WR cỡ thích hợp	Bộ	10	
16	Collier giữ ống PVC	Bộ	6	
17	Đà composite L75x75x6 dài 2m40	Đà	1	Tiêu chuẩn số : 0312
18	Thanh chống composite 40x10 dài 920 mm	Thanh	2	Tiêu chuẩn số : 0312
19	Đà sắt L75x75x8 dài 1m45 đỡ tụ bù	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 1/1212
20	Đà sắt L75x75x8 dài 450 đỡ cây chống	Đà	1	Tiêu chuẩn số : 2/1212
21	Sắt U 120x60x5 dài 700 liên kết trụ	Cái	1	
22	Thanh chống sắt L60x60x6 dài 550	Thanh	2	
23	Thanh L50x50x5 dài 600 Liên kết đà	Thanh	4	
24	Bù lông Ø 16x320	Cái	2	Mạ Zn
25	Bù lông Ø 16x250	Cái	2	Mạ Zn
26	Bù lông Ø 16x40	Cái	8	Mạ Zn
27	Bù lông Ø 12x100	Cái	12	Mạ Zn
28	Bù lông Ø 12x40	Cái	20	Mạ Zn
29	Móng trụ kép	Bộ	1	Tiêu chuẩn số : 0207
30	Long đến vuông 50x50 dày 2,5mm Ø 18	Cái	70	Mạ Zn

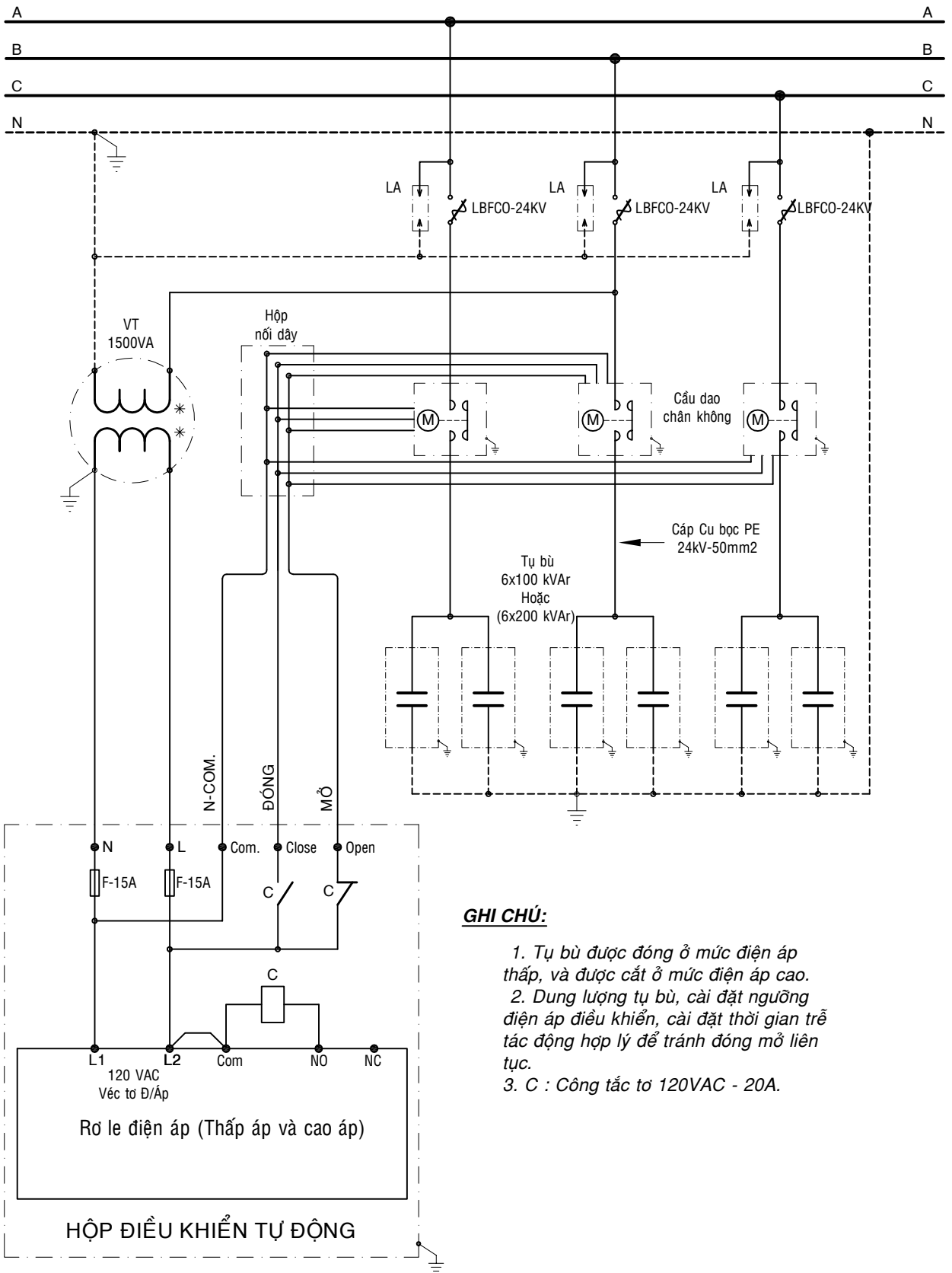
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM				TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM TỤ BÙ ĐIỀU KHIỂN ỨNG ĐỘNG CÓ VT	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 1205
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :



GHI CHÚ:

1. Cài đặt sao cho hệ số công suất luôn nằm trong khoảng 0,95 đến 1.
 2. Tụ được mở ngay khi hệ số công suất là 0,99 hoặc điện áp > 1,15 lần điện áp định mức.
 3. Tụ được đóng khi hệ số công suất < 0,92 với thời gian trễ 60s.
 4. Dung lượng tụ phải thích hợp với phụ tải nhỏ nhất trong khoảng thời gian vận hành tụ được cài đặt qua rơ le thời gian ngày T.
 5. T : Rơ le thời gian ngày (Time Day Relay), định số lần và thời gian cho phép vận hành trong ngày.
- C : Công tắc tơ 120VAC - 20A.

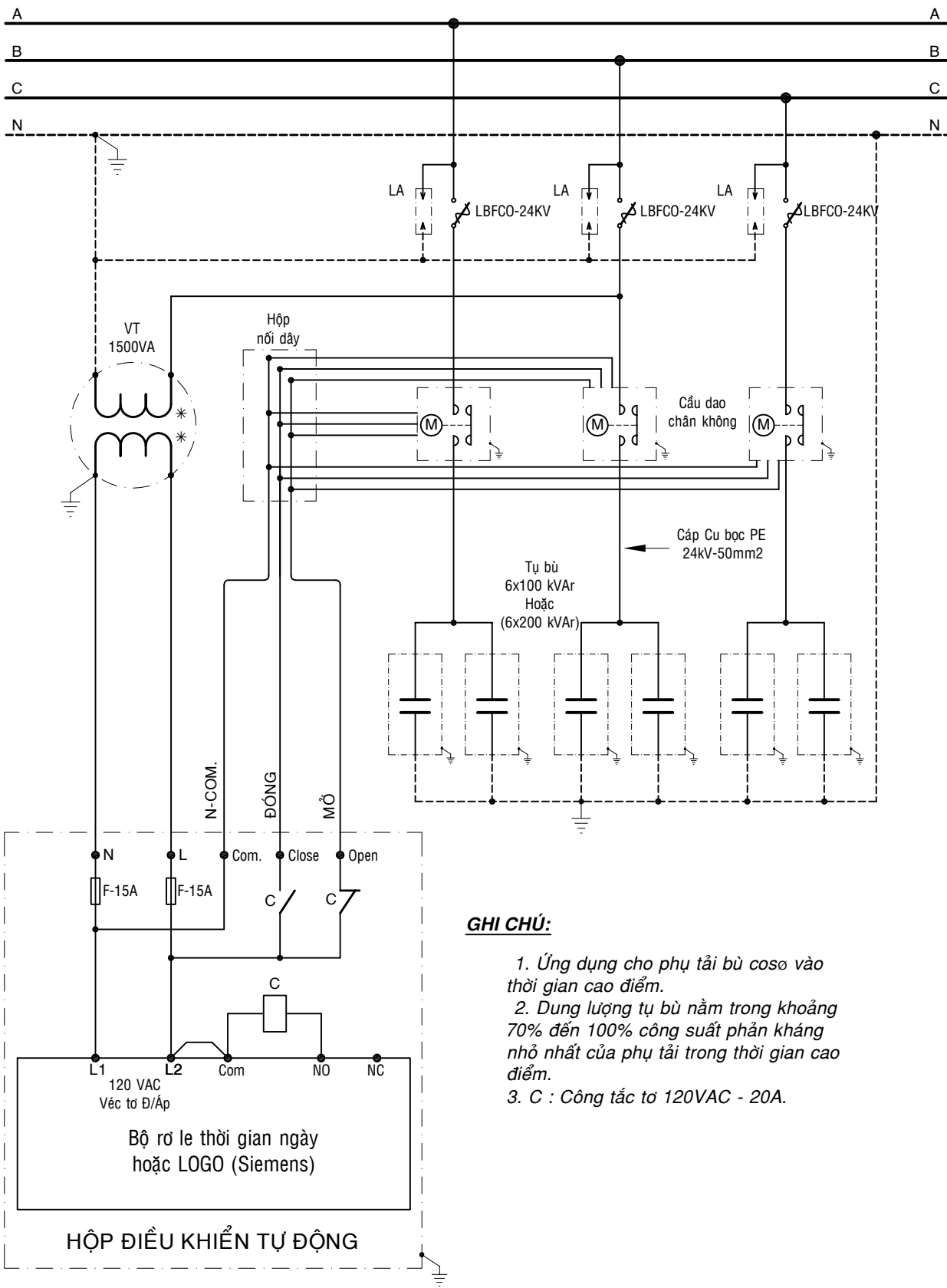
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		NGÀY : 01/10/2014	
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		TỈ LỆ :	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	SƠ ĐỒ BÙ ỨNG ĐỘNG THEO HỆ SỐ CÔNG SUẤT (VAR)		SỐ TỜ : 1/1	
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 1206	
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :	



GHI CHÚ:

1. Tụ bù được đóng ở mức điện áp thấp, và được cắt ở mức điện áp cao.
2. Dung lượng tụ bù, cài đặt ngưỡng điện áp điều khiển, cài đặt thời gian trễ tác động hợp lý để tránh đóng mở liên tục.
3. C : Công tắc tơ 120VAC - 20A.

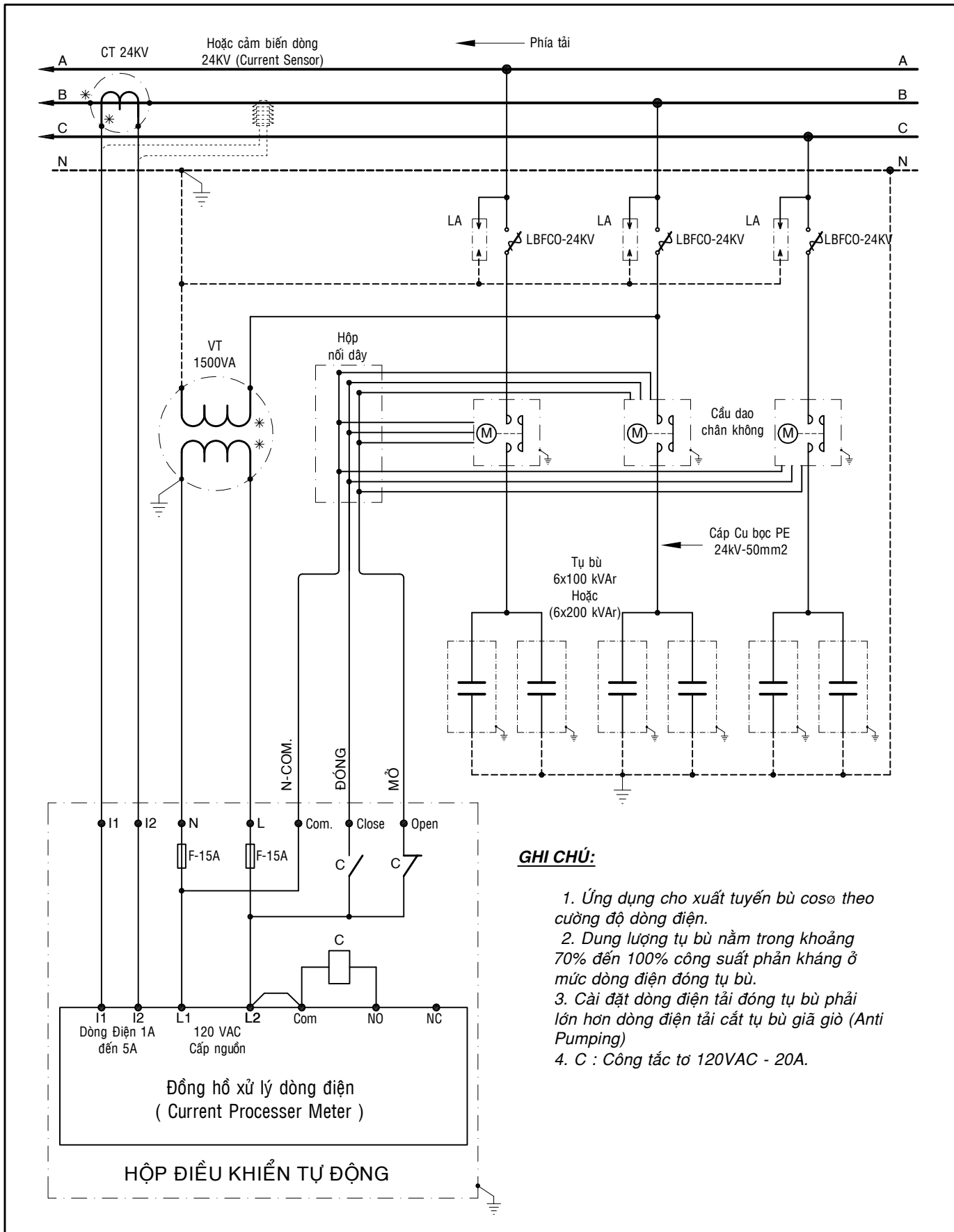
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		SƠ ĐỒ BÙ ỨNG ĐỘNG THEO ĐIỆN ÁP		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1207
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :



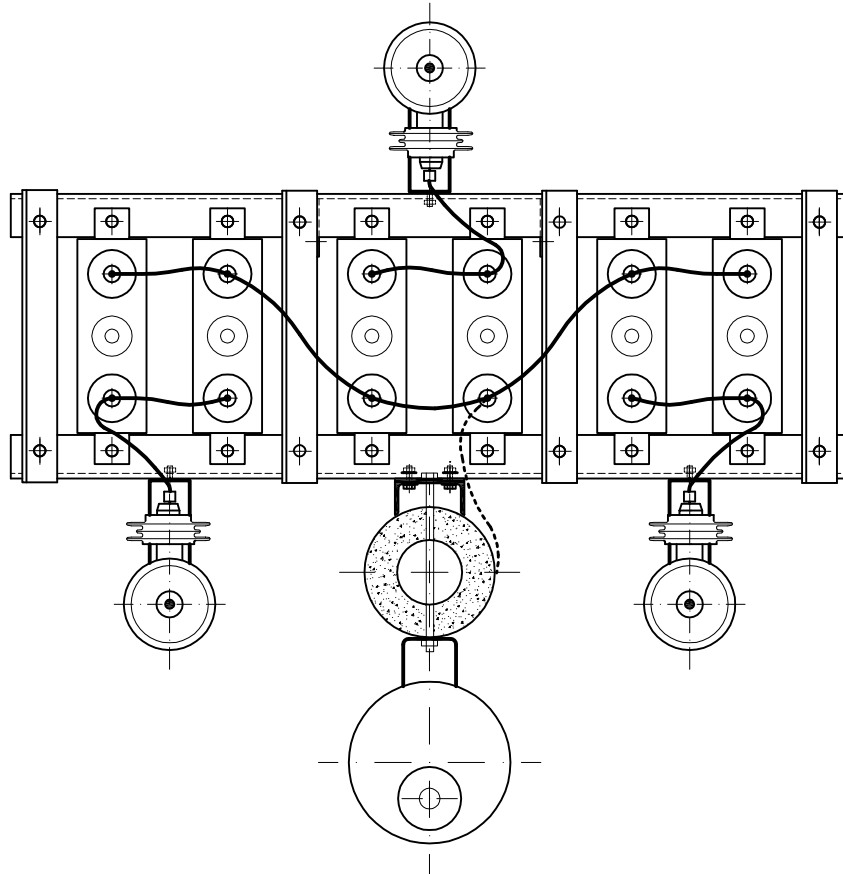
GHI CHÚ:

1. Ứng dụng cho phụ tải bù $\cos\phi$ vào thời gian cao điểm.
2. Dung lượng tụ bù nằm trong khoảng 70% đến 100% công suất phản kháng nhỏ nhất của phụ tải trong thời gian cao điểm.
3. C : Công tắc tơ 120VAC - 20A.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		NGÀY : 01/10/2014		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		TỈ LỆ :		
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		SƠ ĐỒ BÙ ỨNG ĐỘNG			SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		THEO THỜI GIAN TRONG NGÀY			SỐ TC : 1208
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN					Kí hiệu :

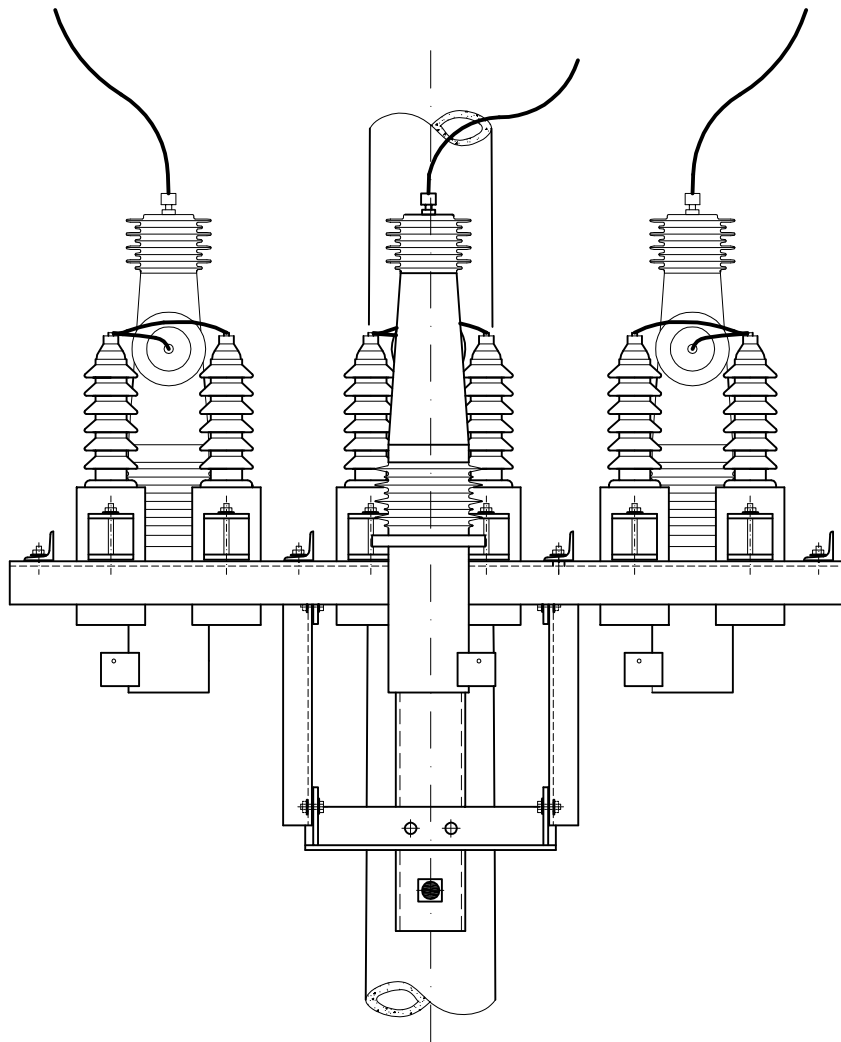


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		SƠ ĐỒ BÙ ỨNG ĐỘNG THEO DÒNG ĐIỆN		TỈ LỆ :
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TỜ : 1/1
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				SỐ TC : 1209
					Kí hiệu :



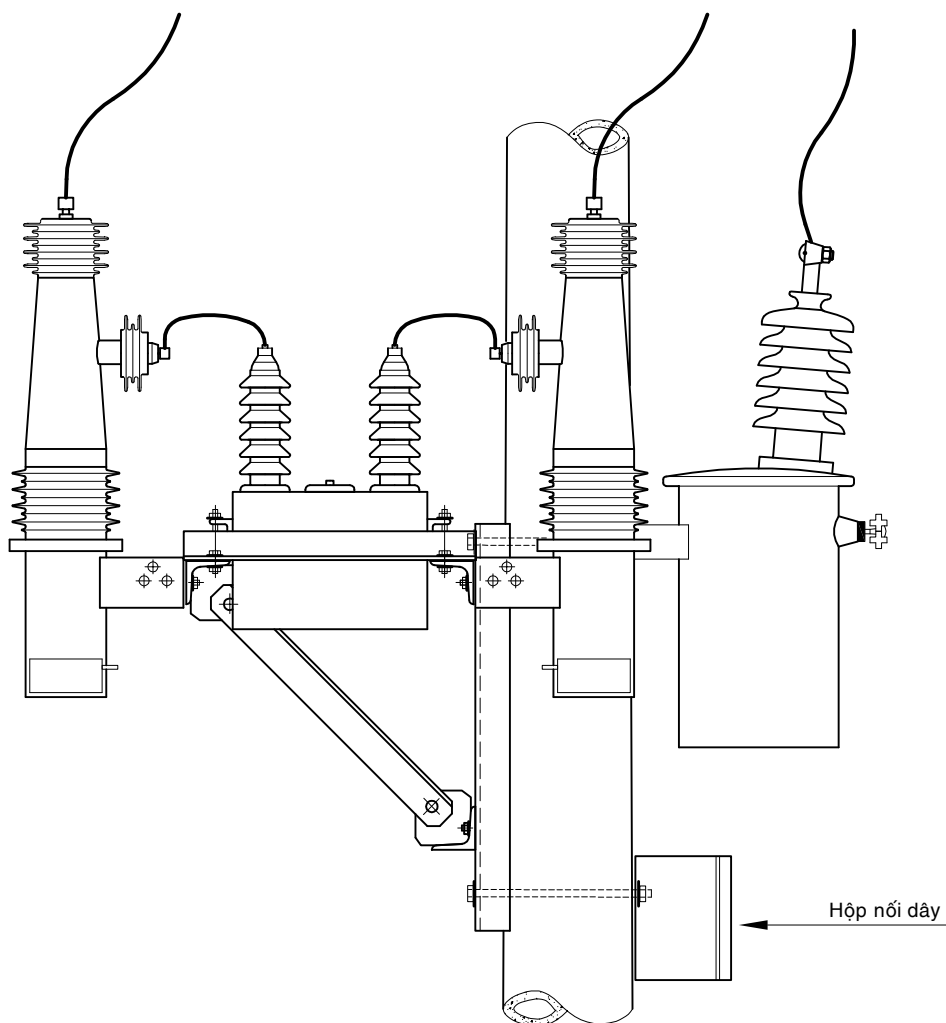
MẶT BẰNG

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014	
					TỈ LỆ : 1/12	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		LẮP ĐẶT TỤ BÙ VÀ CẦU DAO CHÂN KHÔNG			SỐ TỜ : 1/3
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG					SỐ TC : 1210
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN					Kí hiệu :



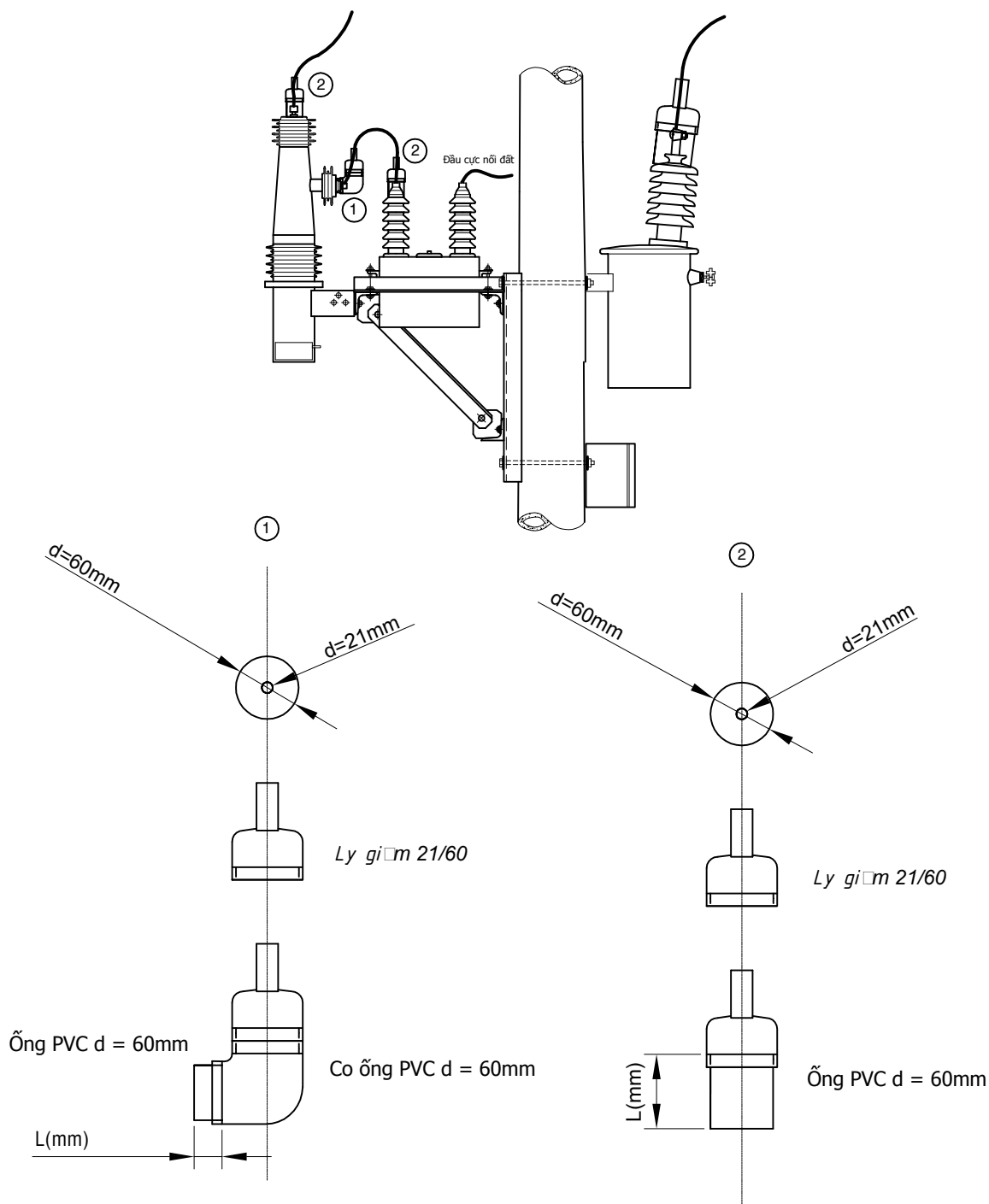
MẶT CHÍNH

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/12
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		LẮP ĐẶT TỤ BÙ VÀ CẦU DAO CHÂN KHÔNG		SỐ TỜ : 2/3
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1210
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :



MẶT BÊN

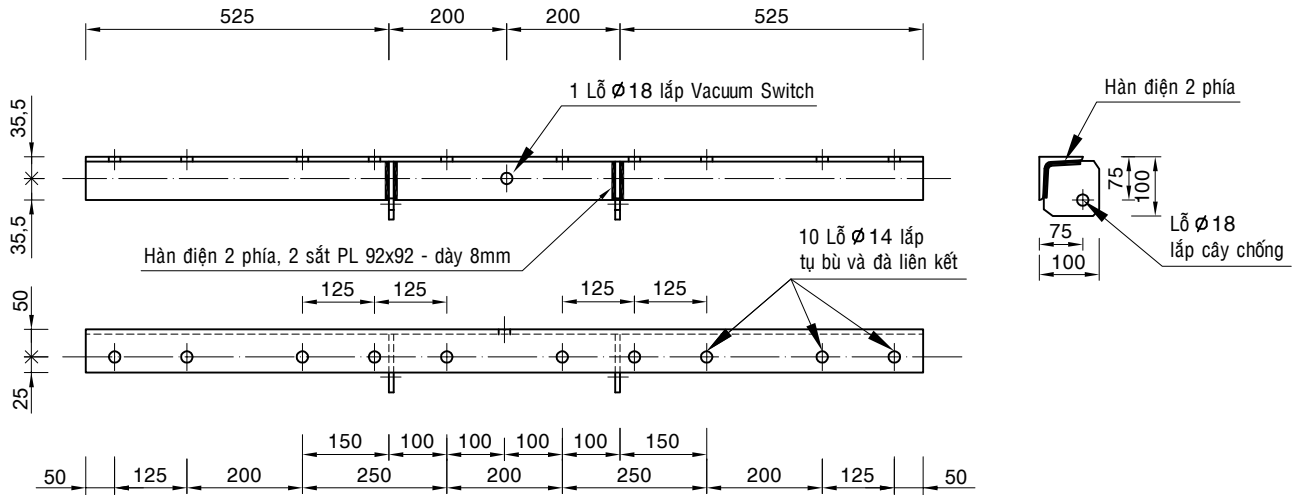
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/12
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		LẮP ĐẶT TỤ BÙ VÀ CẦU ĐAO CHÂN KHÔNG		SỐ TỜ : 3/3
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1210
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :



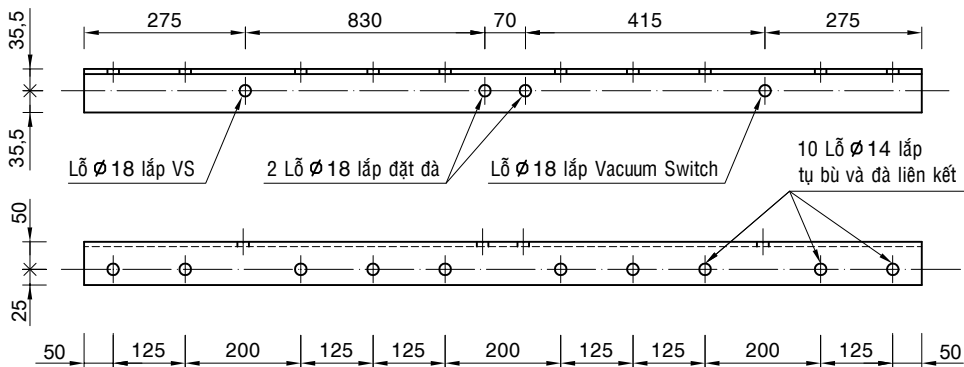
Ghi chú:

- Có thể sử dụng loại chụp PVC hoặc Silicon chuyên dụng.
- Chiều dài L tùy theo đầu cosse.
- Xử lý keo silicone tại vị trí tiếp xúc giữa ống PVC với dây dẫn và đầu sứ đảm bảo không thấm nước vào bên trong.
- Xẻ một số rãnh nhỏ ở điểm tiếp xúc giữa ống PVC và sứ để tránh tình trạng bám nước.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014	
					TỈ LỆ : 1/12	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		NẮP CHỤP PVC/SILICON CHUYÊN DỤNG TRÊN ĐẦU CỰC TỤ BÙ VÀ MÁY CẮT TỤ BÙ PHÒNG CHỐNG SỰ CỐ			SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG					SỐ TC : 1211
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN					Kí hiệu :



CHI TIẾT A : ĐÀ SẮT L75x75x8 DÀI 1,45 MÉT - SL:01
(Đà phía ngoài đỡ tụ bù)

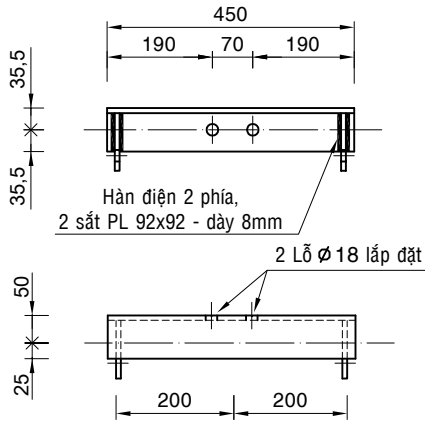


CHI TIẾT B : ĐÀ SẮT L75x75x8 DÀI 1,45 MÉT - SL:01
(Đà phía trong đỡ tụ bù)

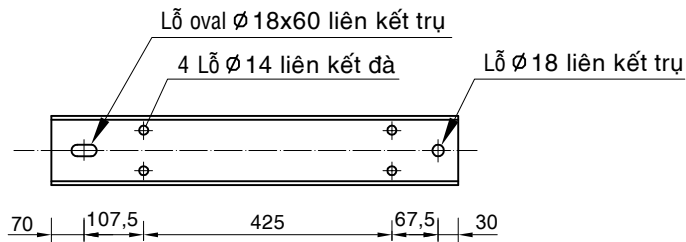
GHI CHÚ:

Đà sắt phải được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn tối thiểu 80 micro mét.

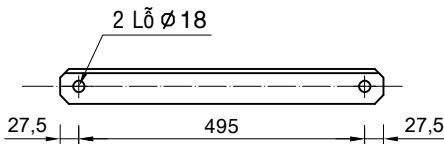
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	TỈ LỆ : 1/15
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	CHI TIẾT SẮT ĐỠ TỤ BÙ	SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1211
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



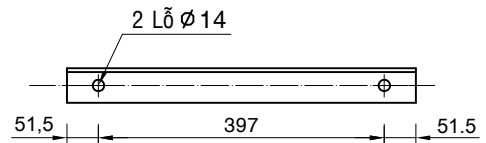
**CHI TIẾT C : ĐÀ SẮT L75x75x8
DÀI 450 - SL:01 (Đà đỡ chống)**



**CHI TIẾT D : LIÊN KẾT TRỤ
SẮT U 120x60x5 DÀI 700 - SL:01**



**CHI TIẾT E : THANH CHỐNG
SẮT L60x60x6 DÀI 550 - SL:02**

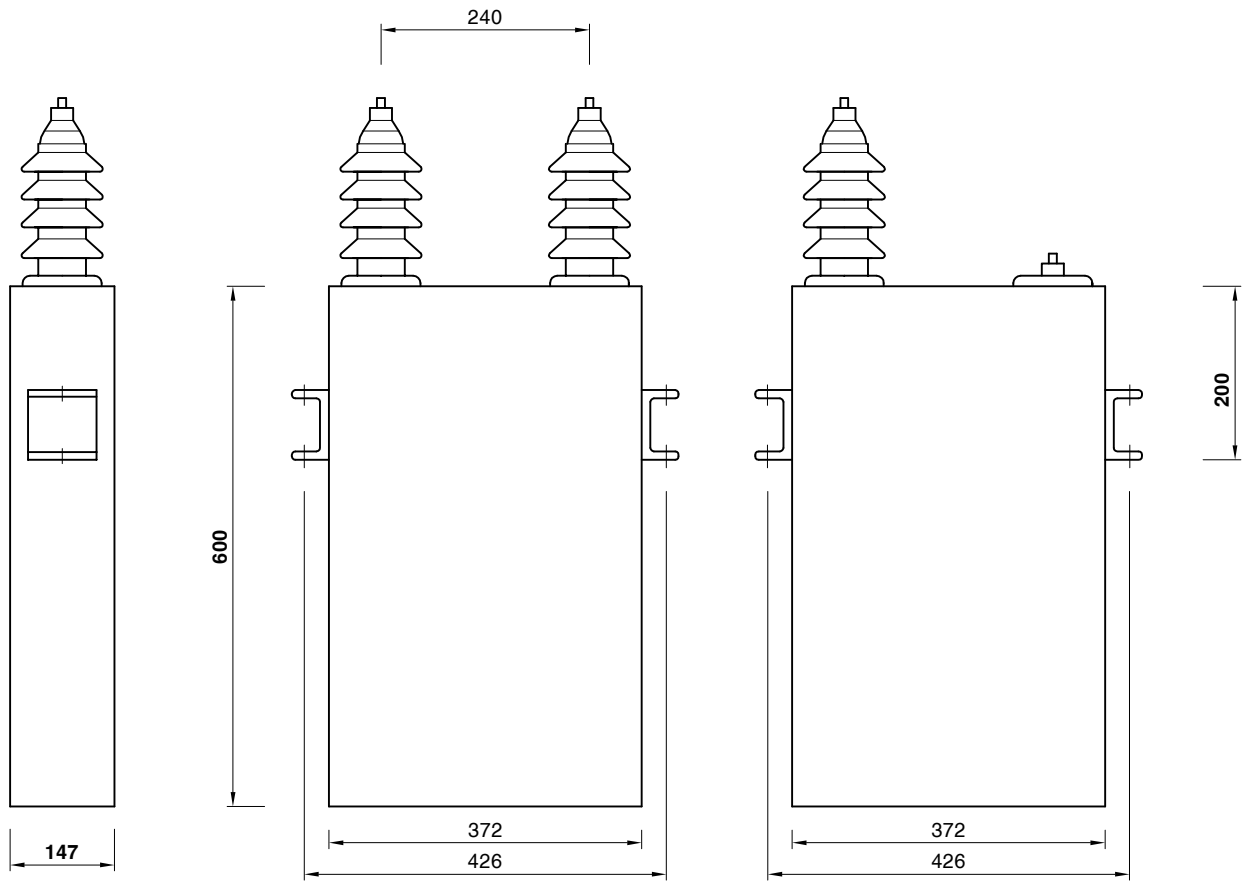


**CHI TIẾT F : THANH LIÊN KẾT
SẮT L50x50x5 DÀI 500 - SL:04**

GHI CHÚ:

Chi tiết sắt phải được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn tối thiểu 80 micro mét.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/15
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		CHI TIẾT SẮT ĐỖ TỤ BÙ		SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1211
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :



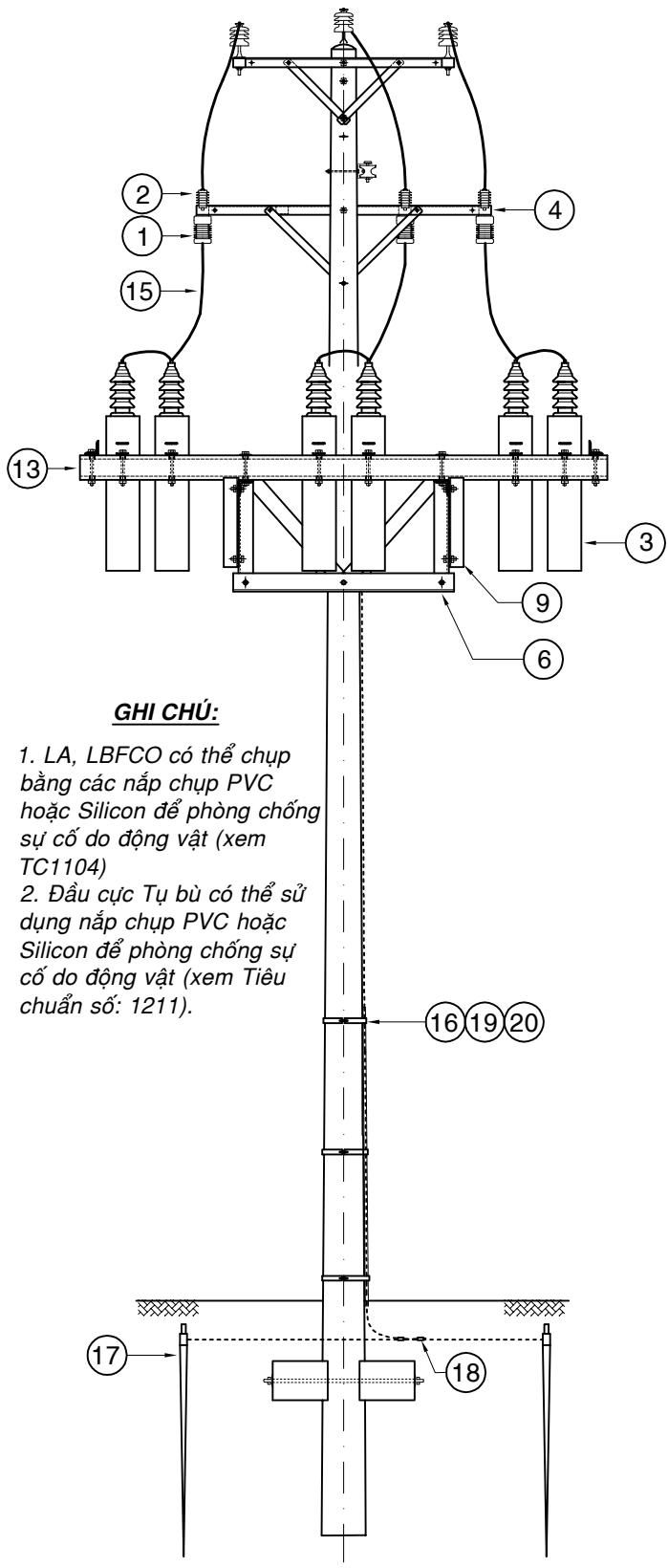
TU ĐIỆN LOẠI 2 SÚ

TU ĐIỆN LOẠI 1 SÚ
Lắp phía trung tính

GHI CHÚ:

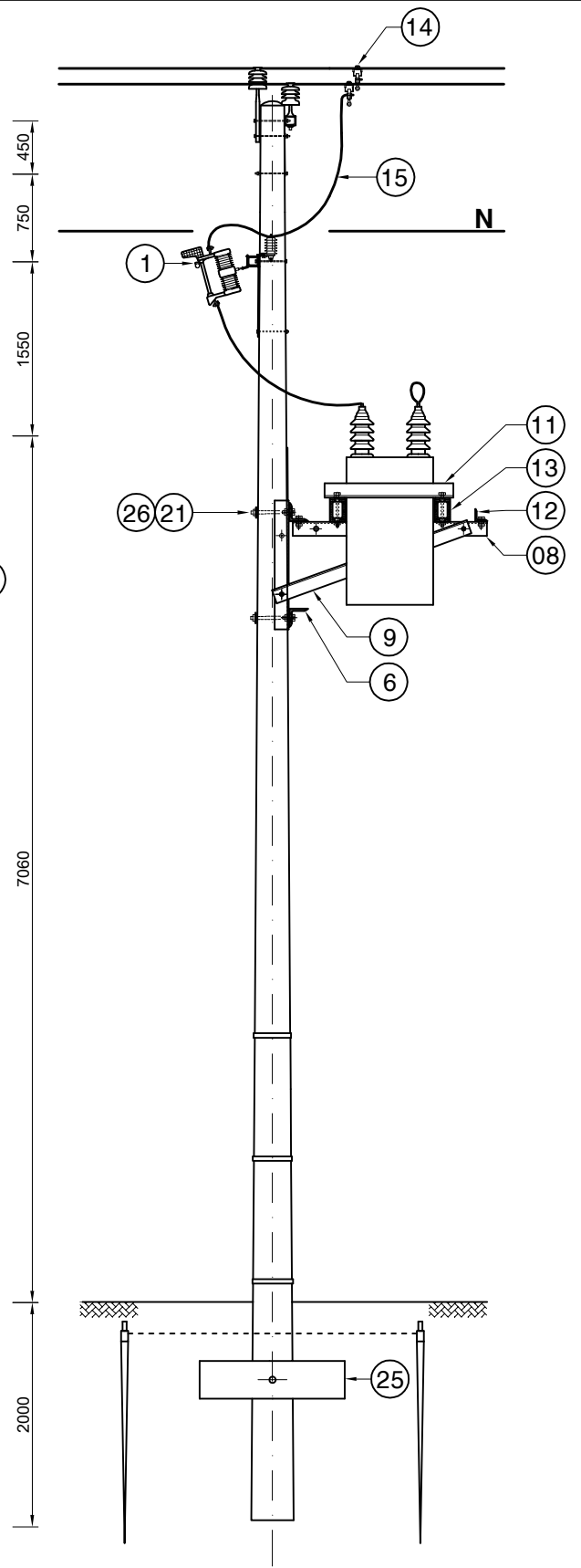
- Số liệu kích thước trên tham khảo TNĐMN
- Kích thước giá đỡ phải lấy số liệu thực tế.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/10
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TỤ BÙ 1 PHA 8,66KV	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1213
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



GHI CHÚ:

1. LA, LBFCO có thể chụp bằng các nắp chụp PVC hoặc Silicon để phòng chống sự cố do động vật (xem TC1104)
2. Đầu cực Tụ bù có thể sử dụng nắp chụp PVC hoặc Silicon để phòng chống sự cố do động vật (xem Tiêu chuẩn số: 1211).

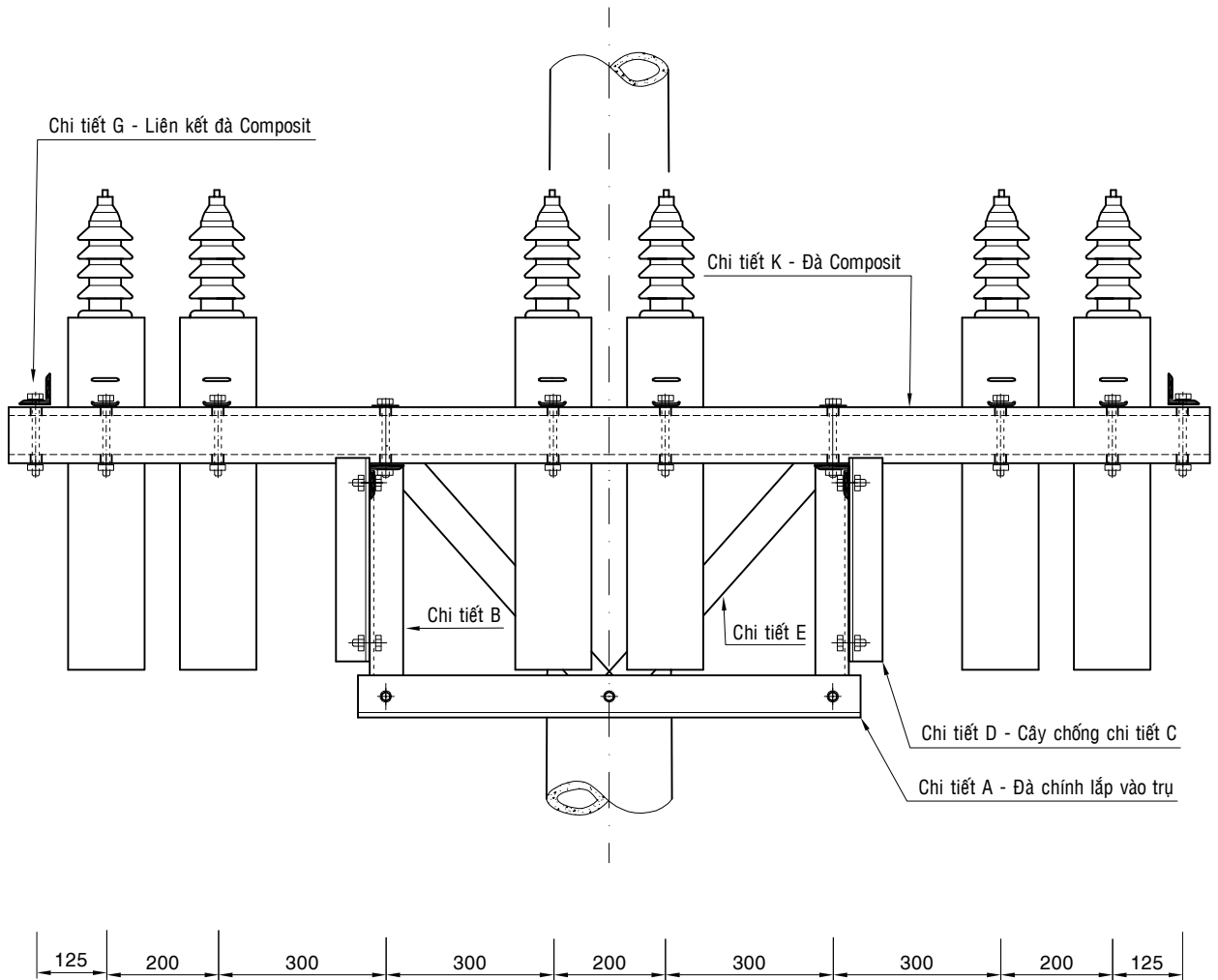


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014	
				TỈ LỆ : 1/60	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM TỤ BÙ CỐ ĐỊNH SỬ DỤNG TỤ 8,66KV CHO LƯỚI ĐIỆN 22KV		SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1214
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ THIẾT BỊ - VẬT TƯ

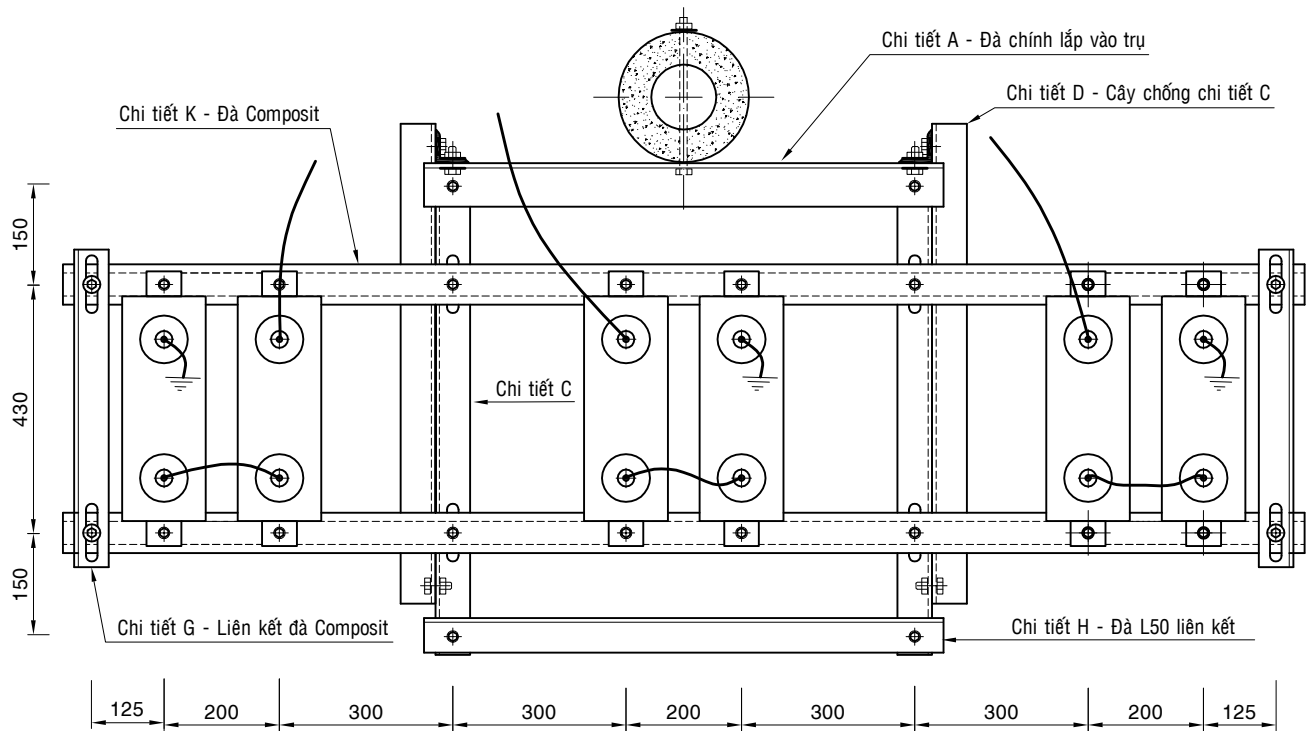
MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	LBFCO - 24KV - 100A - Fuse Link thích hợp	Bộ	3	Tiêu chuẩn số : 1302
2	LA 18kV - 10kA loại phân phối	Cái	3	
3	Tụ bù 1 pha - 8,66 kV dung lượng thích hợp	Bình	6	
4	Đà composite L75x75x6 dài 2m40	Đà	1	Tiêu chuẩn số : 0312
5	Thanh chống composite 40x10 dài 920 mm	Thanh	2	Tiêu chuẩn số : 0312
6	Thanh sắt L75x75x6 dài 900mm	Thanh	2	Chi tiết A - BVẽ 1216
7	Thanh sắt L50x50x5 dài 550	Thanh	2	Chi tiết B - BVẽ 1216
8	Thanh sắt L50x50x5 dài 830	Thanh	2	Chi tiết C - BVẽ 1216
9	Thanh sắt L50x50x5 dài 900	Thanh	2	Chi tiết D - BVẽ 1216
10	Sắt đẹp 50x5 dài 750	Thanh	2	Chi tiết E - BVẽ 1216
11	Thanh sắt L50x50x5 dài 550	Thanh	2	Chi tiết G - BVẽ 1216
12	Thanh sắt L50x50x5 dài 900	Thanh	1	Chi tiết H - BVẽ 1217
13	Đà Composite 110x80 dày 5 dài 2150	Đà	2	Chi tiết K - BVẽ 1216
14	Kẹp quai và Hot Line Clamp	Bộ	3	
15	Cáp Cu bọc PE-24kV-50mm ²	Mét	9	
16	Cáp Cu trần 25 mm ²	Kg	4	
17	Cọc tiếp đất và kẹp	Bộ	2	
18	Kẹp SplitBolt Cu/Al hoặc Tap Connector WR cỡ thích hợp	Cái	6	
19	Ống nhựa PVC Ø21 dài 3 m	Ống	1	
20	Collier giữ ống PVC	Bộ	3	Mạ Zn
21	Bù lông Ø16x250	Cái	4	Mạ Zn
22	Bù lông Ø16x40	Cái	2	Mạ Zn
23	Bù lông Ø12x150	Cái	20	Mạ Zn
24	Bù lông Ø12x40	Cái	10	Mạ Zn
25	Móng trụ kép	Bộ	1	Tiêu chuẩn số : 0207
26	Long đến vuông 50x50 dày 2,5mm Ø18	Cái	70	Mạ Zn

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM				TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM TỤ BÙ CỐ ĐỊNH SỬ DỤNG TỤ 8,66KV CHO ĐIỆN LƯỚI 22KV	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 1214
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :

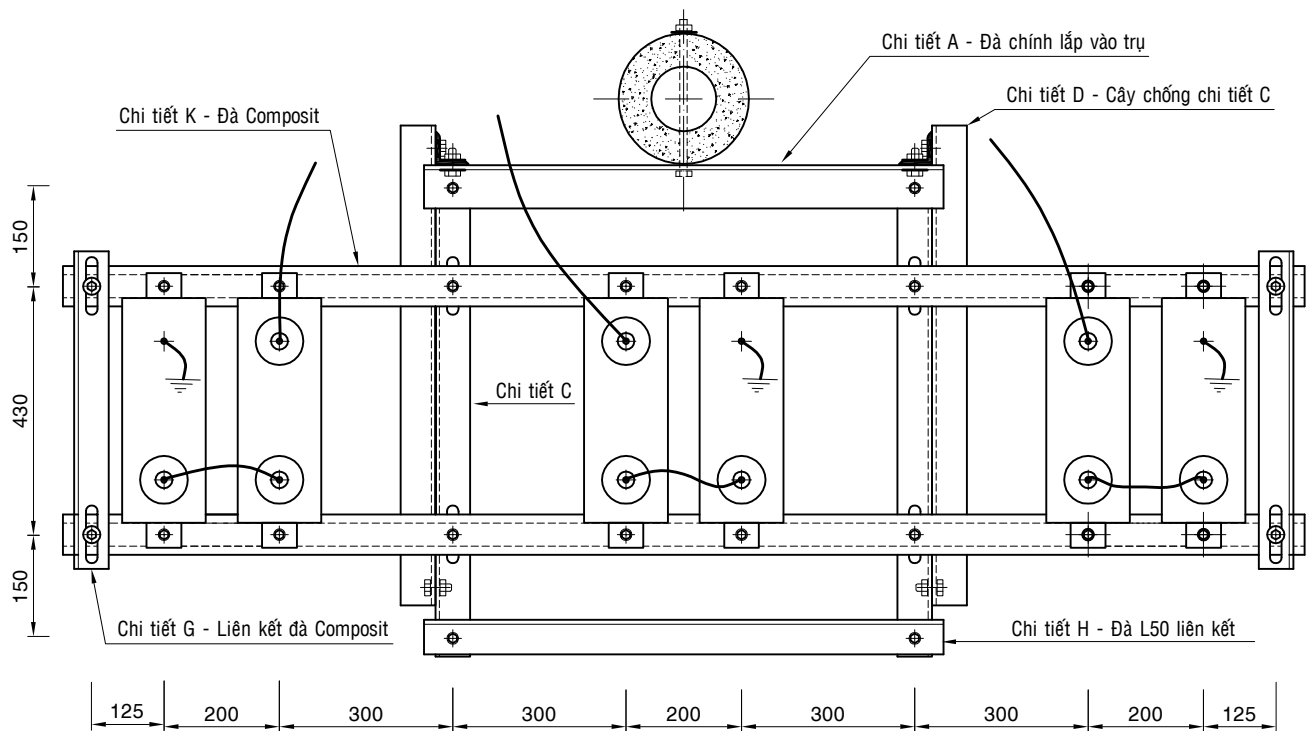


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/12
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	HÌNH CHIẾU ĐỨNG LẮP	SỐ TỜ : 1/3
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1215
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :

ĐẶT TỤ BÙ 8,66KV CHO LƯỚI 22KV



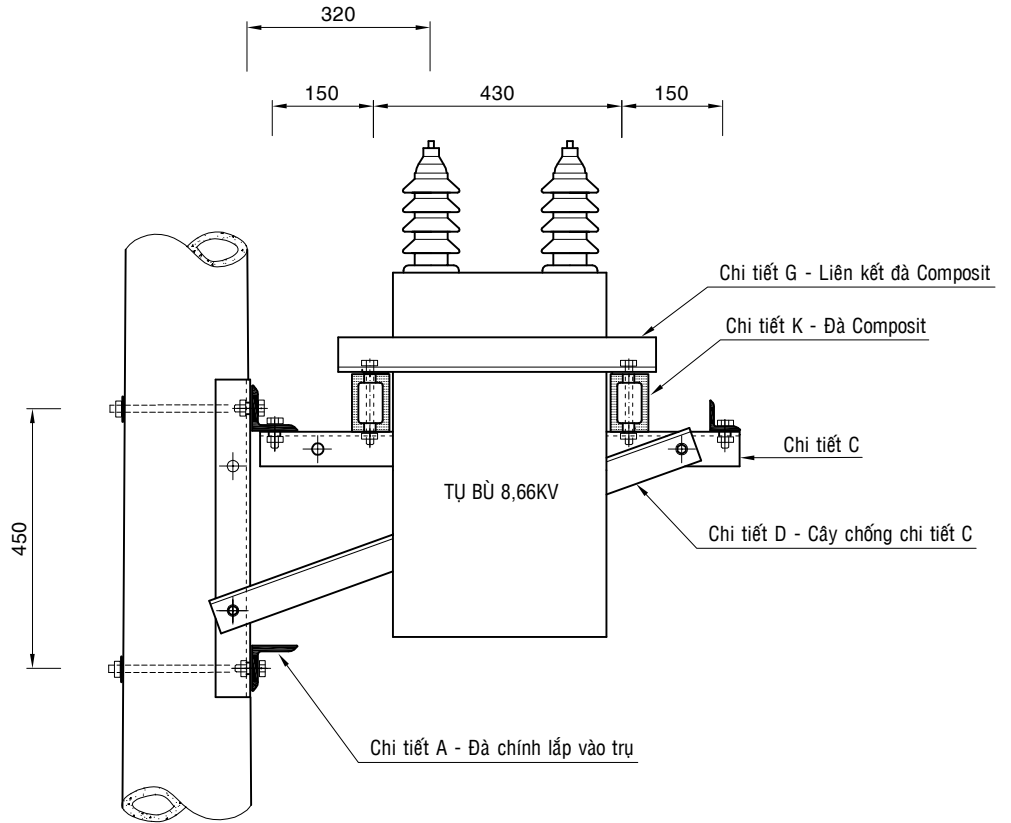
LẮP ĐẶT CHO 6 TỤ LOẠI 2 SỨ



LẮP ĐẶT CHO 3 TỤ LOẠI 1 SỨ

Lưu ý: Tủ điện loại 1 sứ lắp nối tiếp phía nối đất

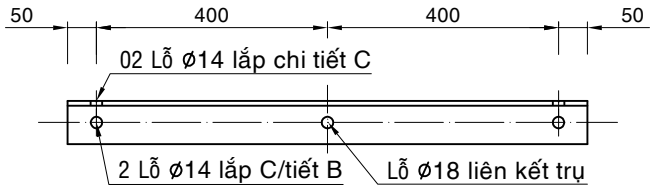
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/12
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		HÌNH CHIẾU BẢNG LẮP ĐẶT TỤ BÙ 8,66KV CHO LƯỚI 22KV		SỐ TỜ : 2/3
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1215
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÃN				Kí hiệu :



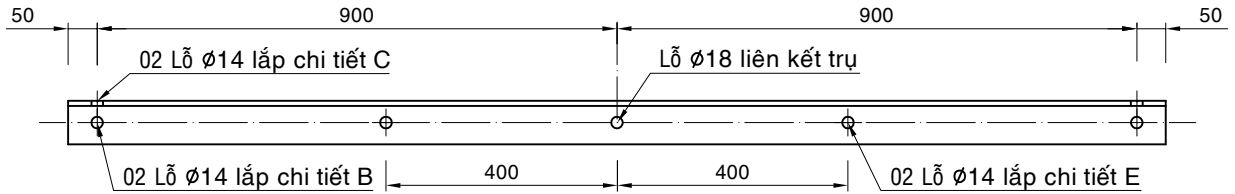
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014	
					TỈ LỆ : 1/12	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		HÌNH CHIẾU CẠNH LẮP ĐẶT TỤ BÙ 8,66KV CHO LƯỚI ĐIỆN 22KV			SỐ TỜ : 3/3
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG					SỐ TC : 1215
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN					Kí hiệu :

GHI CHÚ:

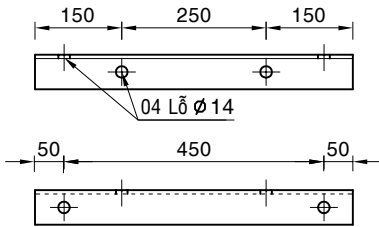
Đà sắt phải được nhúng Zn nóng với chiều dày tối thiểu 80 μm.



CHI TIẾT A1 : ĐÀ SẮT L75x75x6 DÀI 900 - SL:02
(02 đà chính lắp vào trụ và lắp các chi tiết B,C,E)

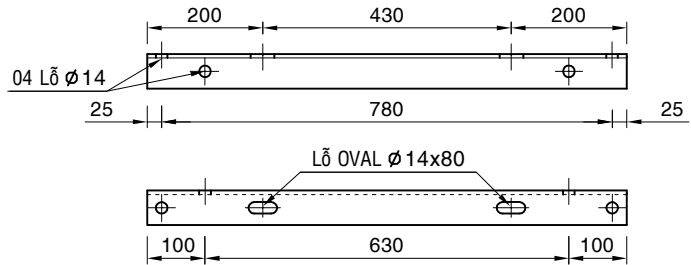


CHI TIẾT A2 : ĐÀ SẮT L75x75x6 DÀI 1900 - SL:02
(02 đà chính lắp vào trụ và lắp các chi tiết B,C,E)



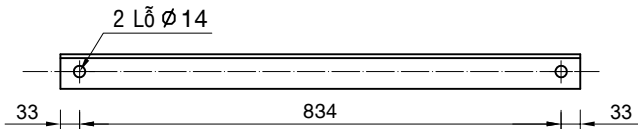
CHI TIẾT B :

SẮT L50X50X5 DÀI 550 - SL:02
(Liên kết chi tiết A đà L75x6)



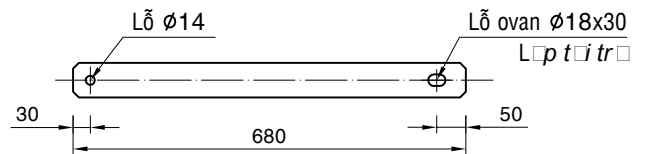
CHI TIẾT C :

SẮT L50X50X5 DÀI 830 - SL:02
(Đỡ chi tiết E đà Composit)



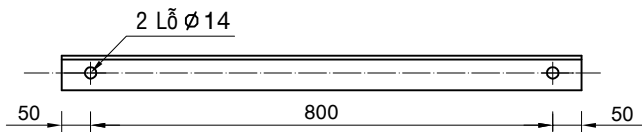
CHI TIẾT D :

SẮT L50x50x5 DÀI 900 - SL:02
(Cây chống chi tiết C, đỡ đà Composit)

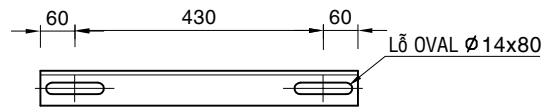


CHI TIẾT E :

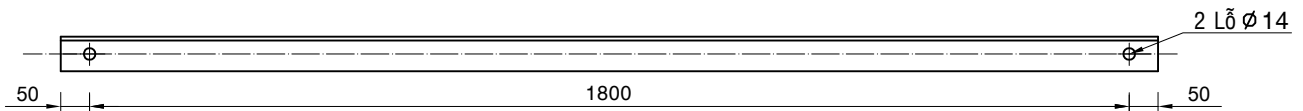
SẮT DẸP 50x5 DÀI 750 - SL:02
(Cây chống đà L75x6)



CHI TIẾT H1 : SẮT L50x5 DÀI 900
SL:01 (Liên kết 2 chi tiết C)

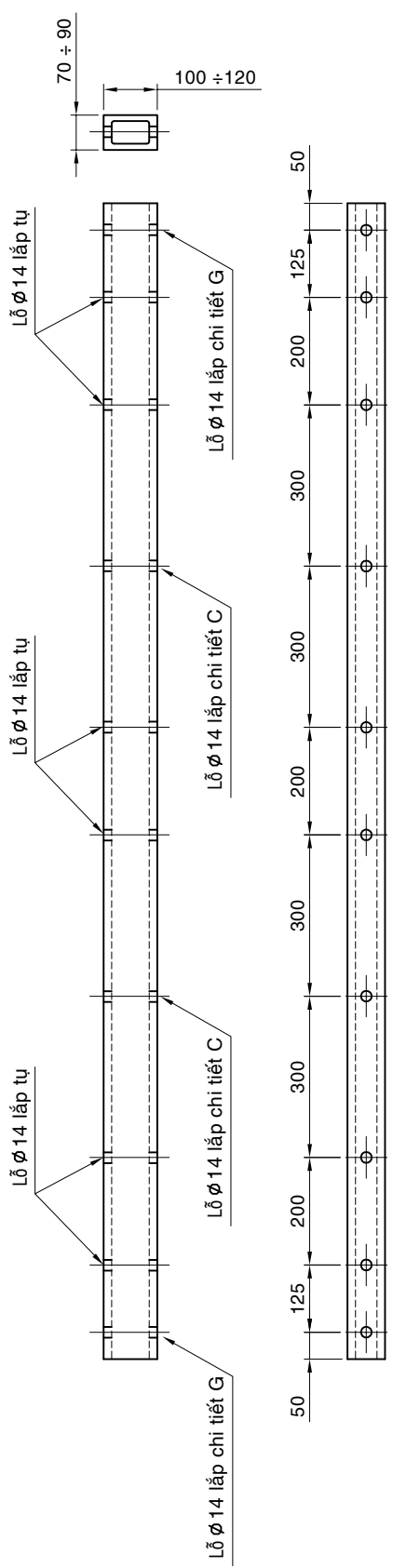


CHI TIẾT G : SẮT L50x5 DÀI 500
SL:02 (Kẹp 2 đà Composit)

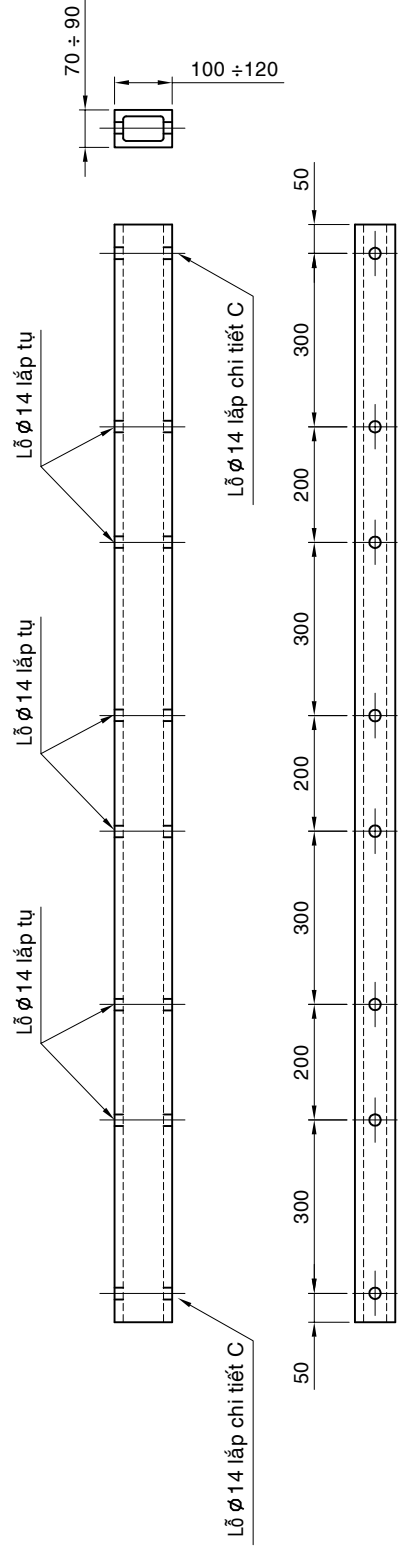


CHI TIẾT H2 : SẮT L50x5 DÀI 1900 - SL:01 (Liên kết 2 chi tiết C)

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	<p align="center">CHI TIẾT SẮT ĐỠ TỤ BÙ 8,66KV SỬ DỤNG CHO CẤP ĐIỆN ÁP 22KV</p>		TỈ LỆ : 1/15
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TỜ : 1/1
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC : 1216
				Kí hiệu :



CHI TIẾT K1 : ĐÀ COMPOSIT DÀI 2150MM - SL:02
(Đà đỡ tụ điện 8,66kV)



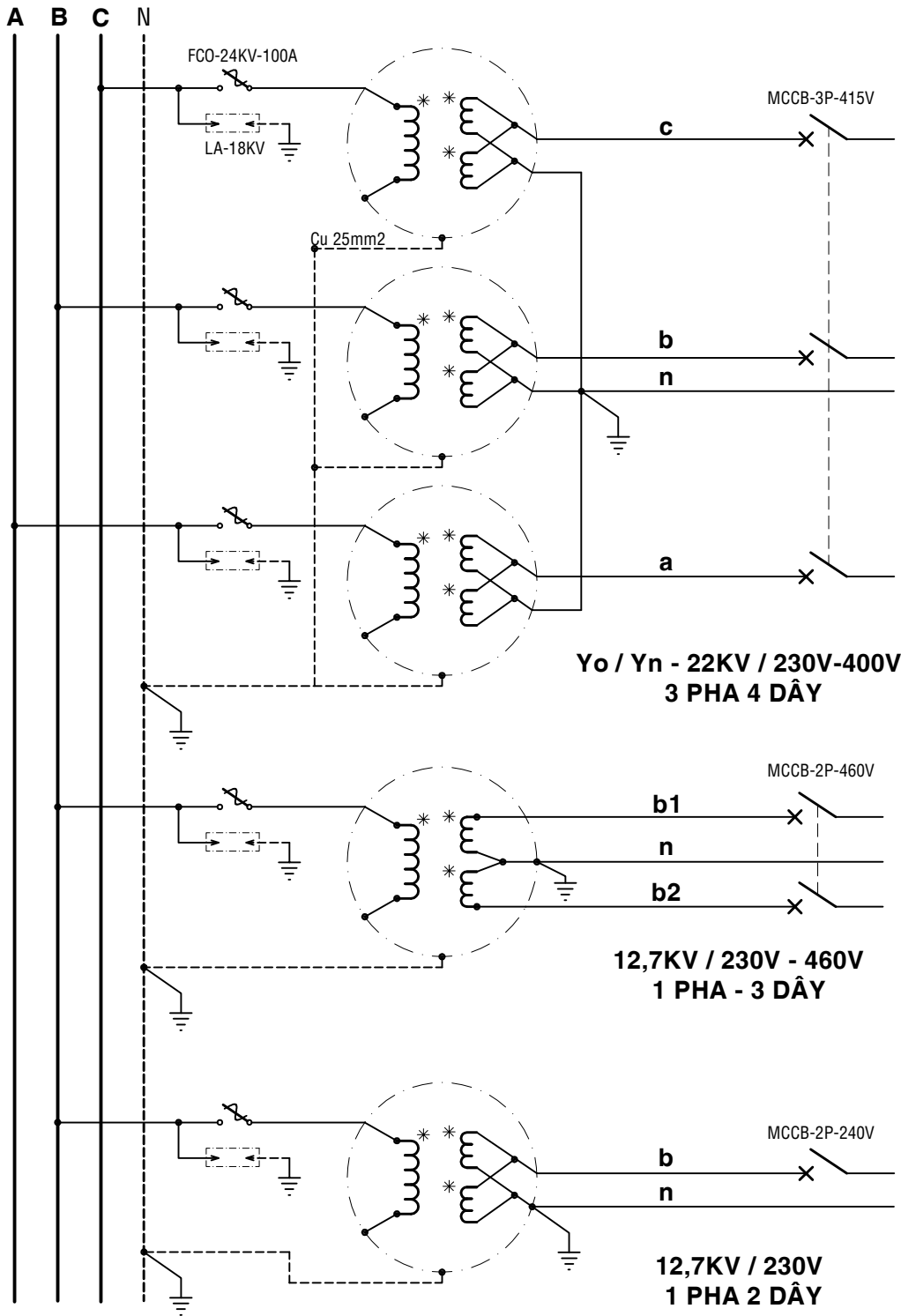
CHI TIẾT K2 : ĐÀ COMPOSIT DÀI 1900MM - SL:02
(Đà đỡ tụ điện 8,66kV)

GHI CHÚ:

Đà Composit phải đặt gia công có lỗ trước.
Đà không được khoan vì sẽ bị thấm nước.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/15
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		CHI TIẾT ĐÀ COMPOSITE ĐỖ TỤ BÙ 8,66KV		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1217
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :
				

ĐƯỜNG DÂY 22KV
3 PHA 4 DÂY



Yo / Yn - 22KV / 230V-400V
3 PHA 4 DÂY

12,7KV / 230V - 460V
1 PHA - 3 DÂY

12,7KV / 230V
1 PHA 2 DÂY

GHI CHÚ:

1. MCCB : Máy cắt tự động có buồng dập hồ quang.
2. LA : Chống sét .
3. A,B,C,a,b,c và N,n : Dây pha A,B,...,b,c và dây trung hòa N,n.
Dây trung hòa được tiếp đất lặp lại với khoảng cách 200 đến 250 m

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI

NGÀY : 01/10/2014

P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG	
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN	

**SƠ ĐỒ ĐẦU DÂY
MÁY BIẾN ÁP 1 PHA**

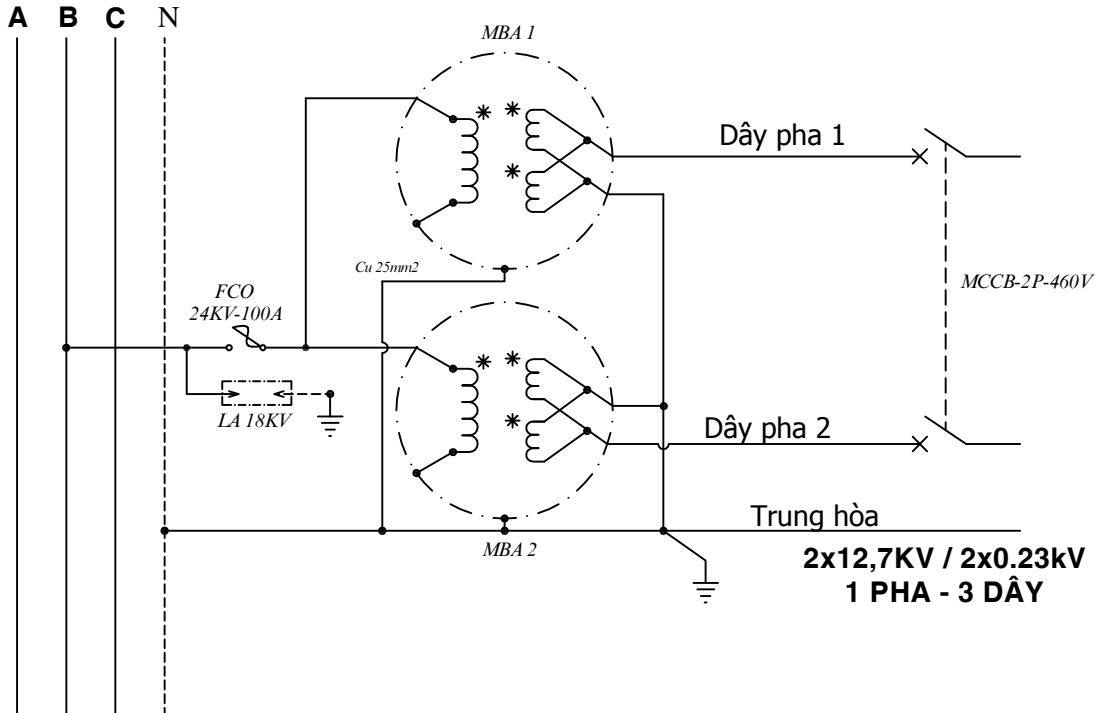
TỈ LỆ :

SỐ TỜ : 1/2

SỐ TC : **1301**

Kí hiệu :

□□□ NG D-YTRUNG
SP 22K 3 PHA 4 D-Y



GHÉP 02 MBA 1 PHA VẬN HÀNH 1 PHA - 3 DÂY

GHI CHÚ:

1. MCCB : Máy cắt tự động có buồng dập hồ quang.
2. LA : Chống sét .
3. A,B,C,a,b,c và N,n : Dây pha A,B,...,b,c và dây trung hòa N,n.
Dây trung hòa được tiếp đất lặp lại với khoảng cách 200 đến 250 m

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		NGÀY : 01/10/2014	
				TỈ LỆ :	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		SƠ ĐỒ ĐẦU DÂY MÁY BIẾN ÁP 1 PHA		SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1301
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

MÁY BIẾN ÁP 1 PHA

CÔNG SUẤT MBA (KVA)	ĐIỆN ÁP SƠ CẤP 8660 V	ĐIỆN ÁP SƠ CẤP 12.700 V
5	3K	3K
10	3K	3K
15	3K	3K
25	3K	3K
37,5	3K	3K
50	8K	6K
75	10K	8K
100	15K	10K
167	20K	15K

MÁY BIẾN ÁP 3 PHA

CÔNG SUẤT MBA (KVA)	ĐIỆN ÁP SƠ CẤP 15 KV	ĐIỆN ÁP SƠ CẤP 22 KV
25	3K	3K
50	3K	3K
75	6K	3K
100	8K	6K
160	10K	8K
250	15K	10K
320	20K	15K
400	25K	20K
560	30K	25K
630	40K	30K
750	40K	40K
1000	65K	50K
1250	80K	50K
1600		65K

GHI CHÚ:

- Dây chì được sử dụng cho cầu chì tự rơi (FCO).
- Máy biến áp có công suất từ 1250 kVA trở lên với điện áp 15 kV, và từ 1600 kVA trở lên với điện áp 22 kV sử dụng máy cắt hợp bộ với rơ le quá dòng.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		NGÀY : 01/10/2014
			DÂY CHÌ BẢO VỆ PHÍA SƠ CẤP MÁY BIẾN ÁP		TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI				SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1302
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

MÁY BIẾN ÁP 1 PHA - 2 DÂY

CÔNG SUẤT MBA (KVA)	MÁY CẮT TỰ ĐỘNG	DÒNG ĐIỆN CẮT TỐI THIỂU (KA)
10	MCCB - 2P - 240V - 50A	10
15	MCCB - 2P - 240V - 80A	10
25	MCCB - 2P - 240V - 125A	10
37,5	MCCB - 2P - 240V - 200A	18
50	MCCB - 2P - 240V - 250A	18

MÁY BIẾN ÁP 1 PHA - 3 DÂY

CÔNG SUẤT MBA (KVA)	MÁY CẮT TỰ ĐỘNG	DÒNG ĐIỆN CẮT TỐI THIỂU (KA)
10	MCCB - 2P - 460V - 25A	10
15	MCCB - 2P - 460V - 40A	10
25	MCCB - 2P - 460V - 63A	10
37,5	MCCB - 2P - 460V - 100A	10
50	MCCB - 2P - 460V - 125A	18
75	MCCB - 2P - 460V - 200A	18
100	MCCB - 2P - 460V - 250A	20

MÁY BIẾN ÁP 3 PHA

CÔNG SUẤT MBA (KVA)	MÁY CẮT TỰ ĐỘNG	DÒNG ĐIỆN CẮT TỐI THIỂU (KA)
75	MCCB - 3P - 415V - 125A	25
100	MCCB - 3P - 415V - 160A	36
160	MCCB - 3P - 415V - 250A	36
250	MCCB - 3P - 415V - 400A	45
320	MCCB - 3P - 415V - 630A (Đặt 550A)	45
400	MCCB - 3P - 415V - 630A	45
560	MCCB - 3P - 415V - 1000A	50
630	MCCB(ACB) - 3P - 415V - 1250A	50
750	MCCB(ACB) - 3P - 415V - 1250A	50
1000	ACB(MCCB) - 3P - 415V - 1600A	70
1600	ACB(MCCB) - 3P - 415V - 2500A	70
2000	ACB - 3P - 415V - 4000A	80

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	MÁY CẮT TỰ ĐỘNG BẢO VỆ PHÍA THỨ CẤP MÁY BIẾN ÁP		TỈ LỆ:
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG			SỐ TỜ : 1/1
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC : 1303
				Kí hiệu :

MÁY BIẾN DÒNG ĐO ĐẾM CHO MÁY BIẾN ÁP 3 PHA

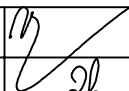
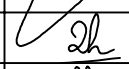
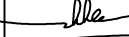
CÔNG SUẤT MBA (KVA)	BIẾN DÒNG 24KV		TỶ SỐ BIẾN DÒNG PHÍA THỨ CẤP ĐIỆN ÁP 600V
	TỶ SỐ BIẾN DÒNG CHO CẤP Đ.ÁP 15 KV	TỶ SỐ BIẾN DÒNG CHO CẤP Đ.ÁP 22 KV	
100	5/5A	5/5A	150/5A
160 - 180	10/5A	5/5A	250 - 300/5A
250	10/5A	10/5A	400/5A
320	15/5A	10/5A	500/5A
400	20/5A	15/5A	600/5A
560	25/5A	15/5A	800/5A
630	25/5A	20/5A	...
750	30/5A	20/5A	...
1000	40/5A	30/5A	...
1250	50/5A	35/5A	...
1600	75/5A	50/5A	...
2000	85/5A	60/5A	...

MÁY BIẾN DÒNG ĐO ĐẾM CHO MÁY BIẾN ÁP 1 PHA

CÔNG SUẤT MBA (KVA)	TỶ SỐ BIẾN DÒNG 600V 1PHA-2 DÂY (1 Cái)	TỶ SỐ BIẾN DÒNG 600V 1PHA-3DÂY (2 Cái)
25	150/5A	75/5A
37,5	200/5A	100/5A
50	250/5A	125/5A
75	400/5A	200/5A
100	550/5A	275/5A

Lưu ý:

Máy biến áp làm việc non tải nhiều phải thay Biến dòng cho thích hợp để đo đếm chính xác.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI	NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		MÁY BIẾN DÒNG CHO ĐO ĐẾM GIÁN TIẾP	TỈ LỆ :
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TỜ : 1/1
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC : 1304
				Kí hiệu :

MÁY BIẾN ÁP 1 PHA - 2 DÂY

MÁY BIẾN ÁP	DÂY DẪN
10KVA - 1P - 220V	2x(16mm ² -Cu/PVC-600V)
15KVA - 1P - 220V	2x(25mm ² -Cu/PVC-600V)
25KVA - 1P - 220V	2x(50mm ² -Cu/PVC-600V)
37,5KVA - 1P - 220V	2x(95mm ² -Cu/PVC-600V)
50KVA - 1P - 220V	2x(120mm ² -Cu/PVC-600V)

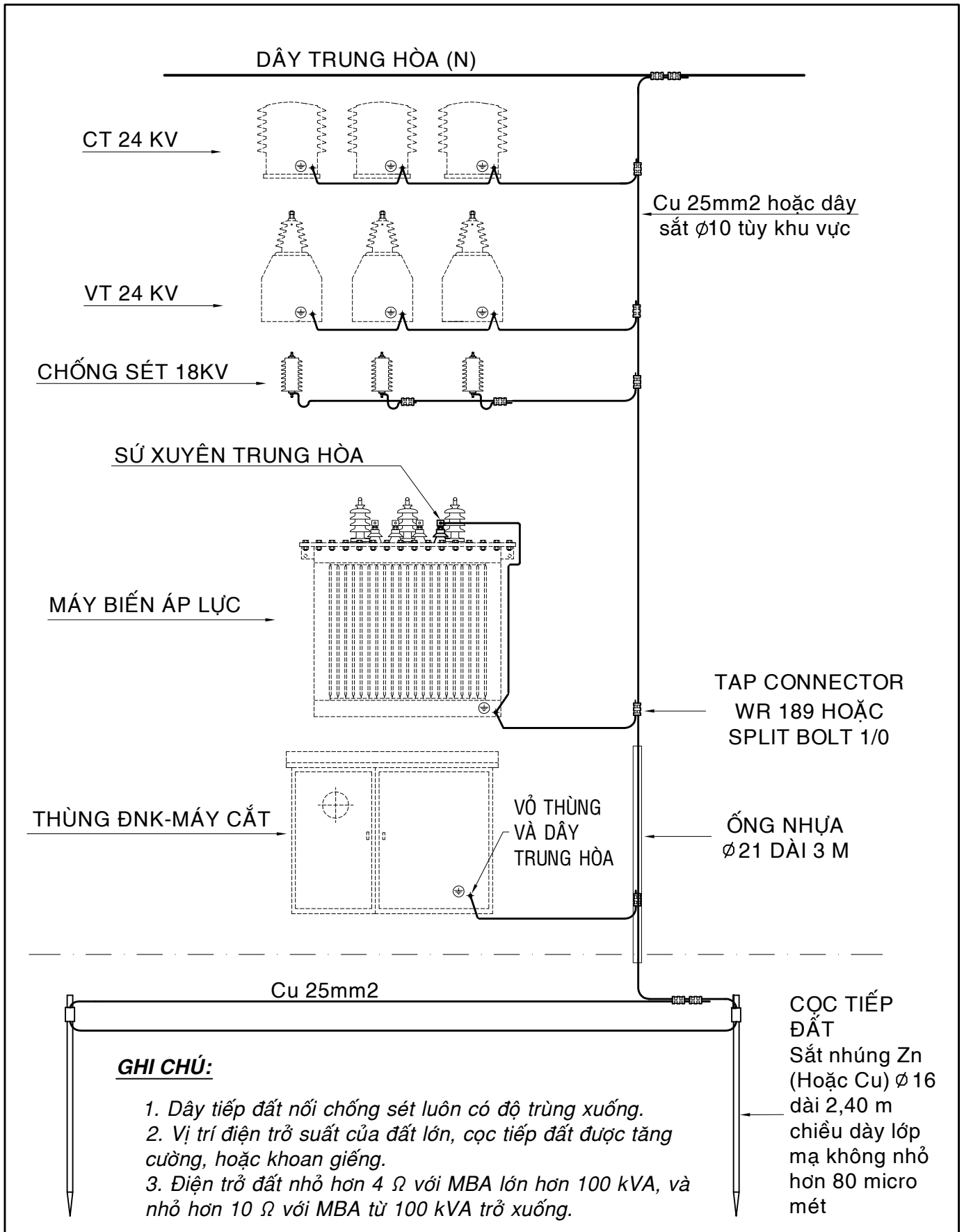
MÁY BIẾN ÁP 1 PHA - 3 DÂY

MÁY BIẾN ÁP	DÂY PHA	DÂY TRUNG HÒA
10KVA - 1P - 220V - 220V	10mm ² -Cu/PVC-600V	6mm ² -Cu/PVC-600V
15KVA - 1P - 220V - 220V	16mm ² -Cu/PVC-600V	10mm ² -Cu/PVC-600V
25KVA - 1P - 220V - 220V	25mm ² -Cu/PVC-600V	16mm ² -Cu/PVC-600V
37,5KVA - 1P - 220V-220V	50mm ² -Cu/PVC-600V	35mm ² -Cu/PVC-600V
50KVA - 1P - 220V - 220V	70mm ² -Cu/PVC-600V	50mm ² -Cu/PVC-600V
75KVA - 1P - 220V - 220V	120mm ² -Cu/PVC-600V	70mm ² -Cu/PVC-600V
100KVA - 1P - 220V - 220V	150mm ² -Cu/PVC-600V	70mm ² -Cu/PVC-600V

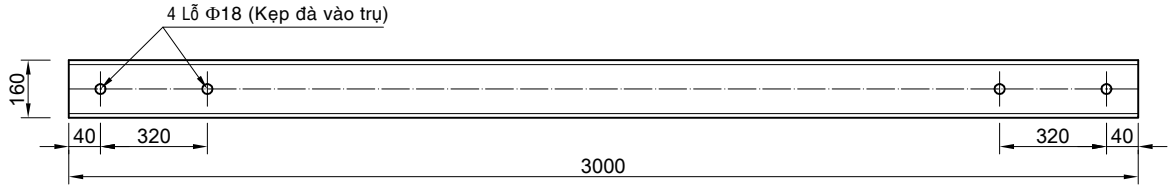
MÁY BIẾN ÁP 3 PHA

MÁY BIẾN ÁP	DÂY PHA	DÂY TRUNG HÒA
100KVA - 3P - 220/380V	95mm ² -Cu/PVC-600V	50mm ² -Cu/PVC-600V
160KVA - 3P - 220/380V	120mm ² -Cu/PVC-600V	70mm ² -Cu/PVC-600V
250KVA - 3P - 220/380V	240mm ² -Cu/PVC-600V	120mm ² -Cu/PVC-600V
320KVA - 3P - 220/380V	2x150mm ² -Cu/PVC-600V	150mm ² -Cu/PVC-600V
400KVA - 3P - 220/380V	3x120mm ² -Cu/PVC-600V	2x95mm ² -Cu/PVC-600V
560KVA - 3P - 220/380V	3x185mm ² -Cu/PVC-600V	2x150mm ² -Cu/PVC-600V
630KVA - 3P - 220/380V	3x240mm ² -Cu/PVC-600V	2x185mm ² -Cu/PVC-600V
1000KVA - 3P - 220/380V	4x240mm ² -Cu/PVC-600V	2x240mm ² -Cu/PVC-600V
1600KVA - 3P - 220/380V	4x300mm ² -Cu/PVC-600V	2x300mm ² -Cu/PVC-600V
2000KVA - 3P - 220/380V	4x300mm ² -Cu/PVC-600V	2x300mm ² -Cu/PVC-600V

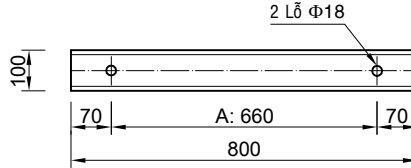
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	DÂY DẪN HẠ ÁP CHO MÁY BIẾN ÁP		TỈ LỆ :
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TỜ : 1/1
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC : 1305
				Kí hiệu :



TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI	TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	SƠ ĐỒ TIẾP ĐẤT TRẠM BIẾN ÁP	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG		SỐ TC : 1306
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :

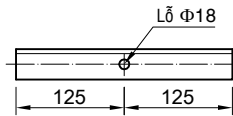


ĐÀ SẮT U160x80x6 DÀI 3MÉT ĐỠ MBA 3PHA (SL: 02)



A: Khoảng cách chân MBA từ 160kVA đến 400kVA

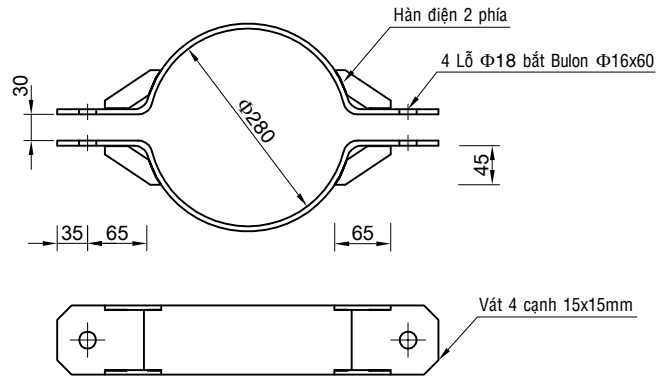
ĐÀ SẮT U100x50x6 DÀI 0,8 MÉT KẸP CHÂN MBA 3 PHA (SL: 02)



SẮT L75x75x6 DÀI 0,25 MÉT KẸP CHÂN MBA 3PHA (SL: 04)

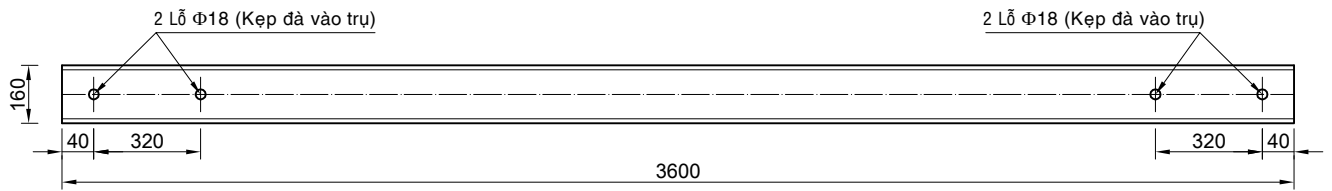
GHI CHÚ:

Các chi tiết được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn tối thiểu 80 micro mét.

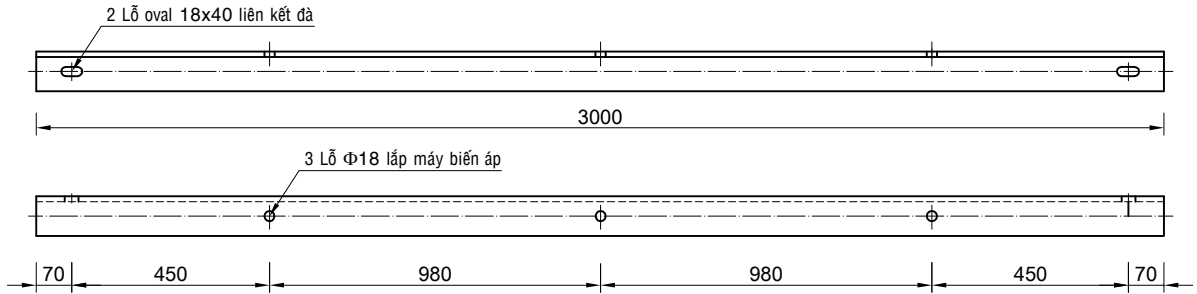


COLLIER SẮT DẸT 100x10 - Φ280 ĐỠ ĐÀ MBA (SL:02)

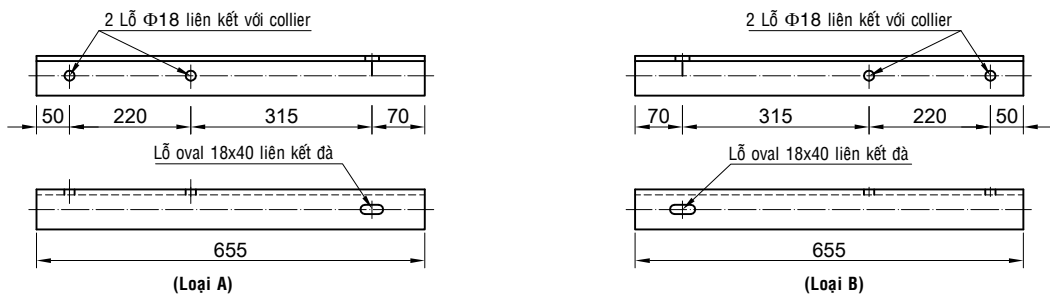
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI	TỈ LỆ : 1/15
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	ĐÀ SẮT ĐỠ MÁY BIẾN ÁP	SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1307
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



ĐÀ SẮT U160x80x6 DÀI 3,6MÉT ĐỠ 3MBA 1PHA (SL: 02)



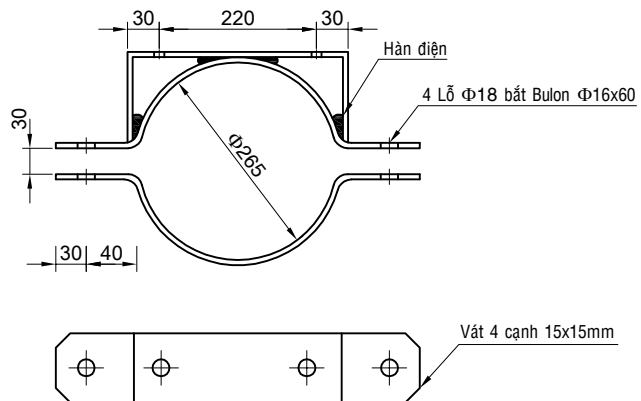
ĐÀ SẮT L75x75x6 DÀI 3MÉT GIỮ 3 MBA 1 PHA (SL: 01)



ĐÀ SẮT L75x75x6 GIỮ 3 MBA 1 PHA (SL: 1A+1B)

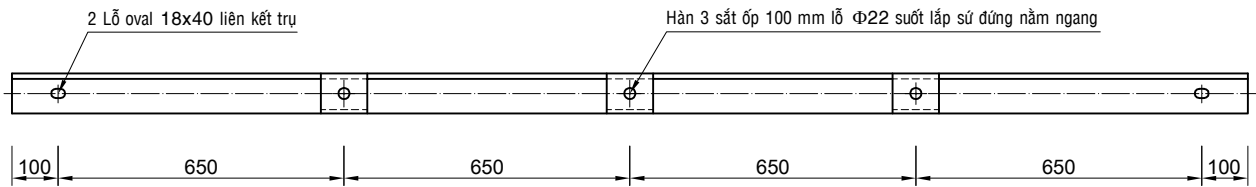
GHI CHÚ:

- Kích thước được điều chỉnh với từng loại MBA.
- Các chi tiết được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn tối thiểu 80 micro mét.

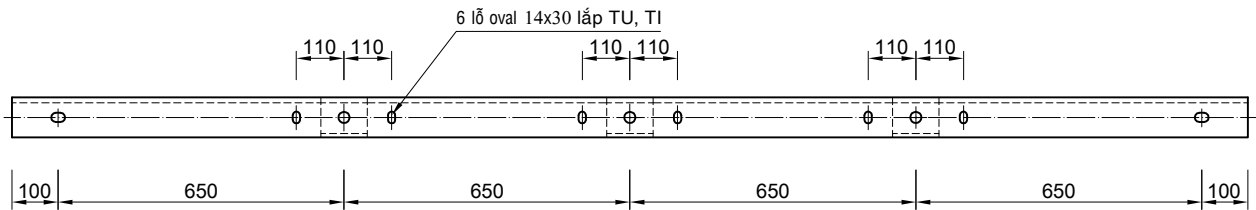
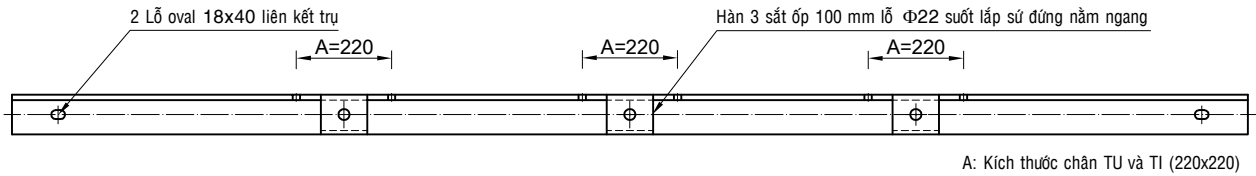


COLLIER SẮT DẸT 80x8 - Ø265 GIỮ 3 MBA 1PHA (SL:02)

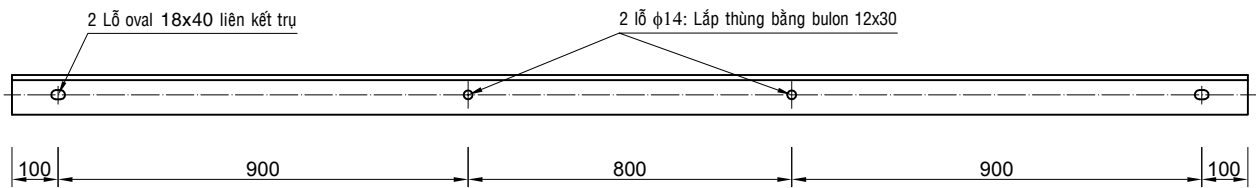
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/15
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	ĐÀ SẮT ĐỠ MÁY BIẾN ÁP	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1307
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



ĐÀ COMPOSITE L75x75x6 DÀI 2,8 MÉT - LẮP SỨ NGANG, FCO,LA



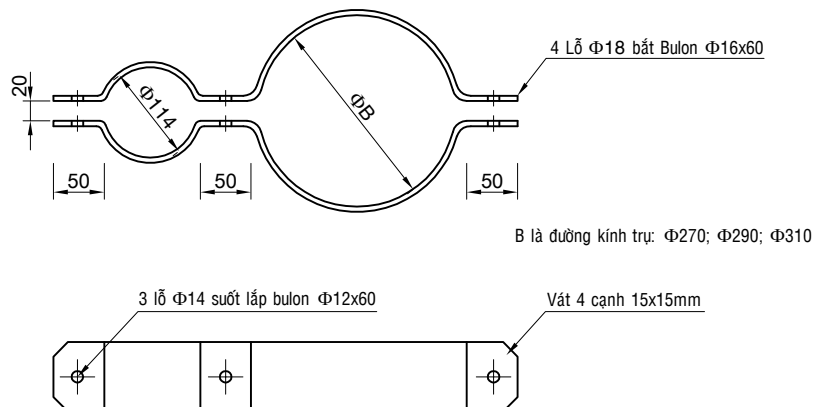
ĐÀ SẮT L75x75x6 DÀI 2,8 MÉT - ĐỠ 3TU, 3TI (SL:04)



ĐÀ L75x75x6 (HOẶC L70x7) DÀI 2,8 MÉT - ĐỠ THÙNG ĐNK, MÁY CẮT (SL:02)

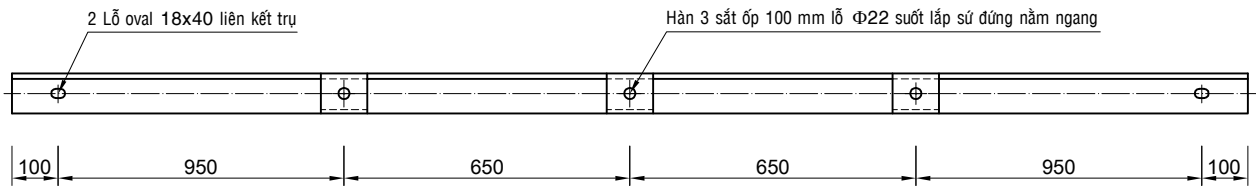
GHI CHÚ:

Các chi tiết được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn tối thiểu 80 micro mét.

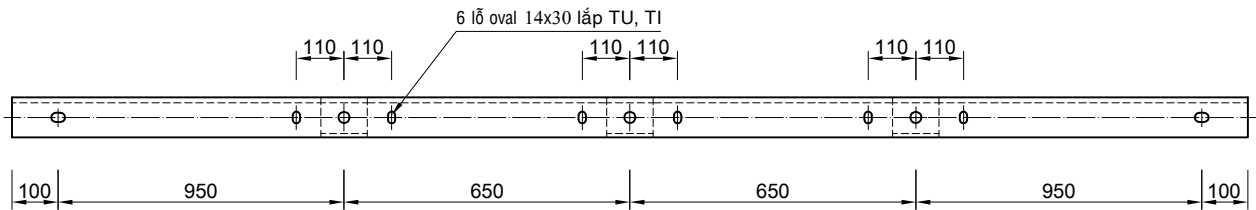
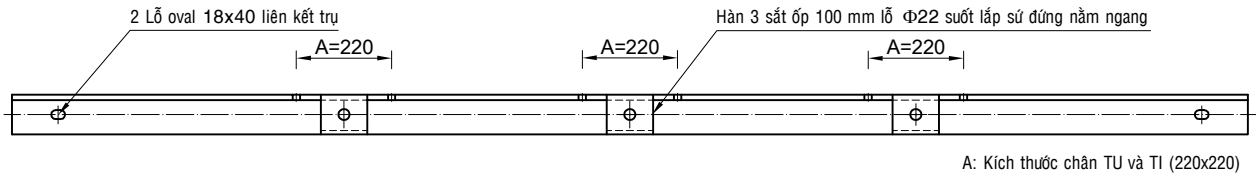


COLLIER SẮT DẸT 40x4 GIỮ ỐNG $\Phi 114$ - BẢO VỆ CÁP XUẤT MBA (SL:03)

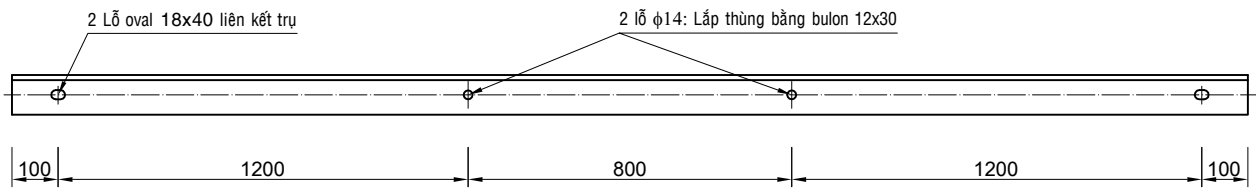
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI	TỈ LỆ : 1/15
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	ĐÀ SẮT/ĐÀ COMPOSITE CHO TRẠM BIẾN ÁP GIÀN	SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1308
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



ĐÀ COMPOSITE L75x75x6 DÀI 3,4 MÉT - LẮP SỨ NGANG, FCO, LA



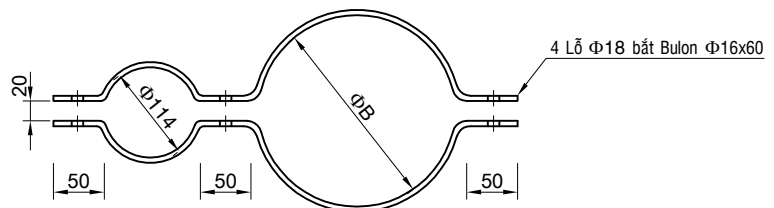
ĐÀ SẮT L75x75x6 DÀI 3,4 MÉT - ĐỠ 3TU, 3TI (SL:04)



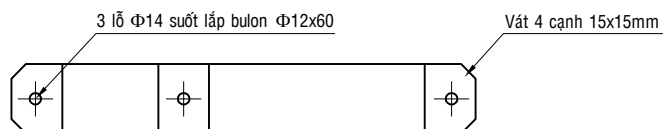
ĐÀ L75x75x6 (HOẶC L70x7) DÀI 3,4 MÉT - ĐỠ THÙNG ĐNK, MÁY CẮT (SL:02)

GHI CHÚ:

Các chi tiết được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn tối thiểu 80 micro mét.

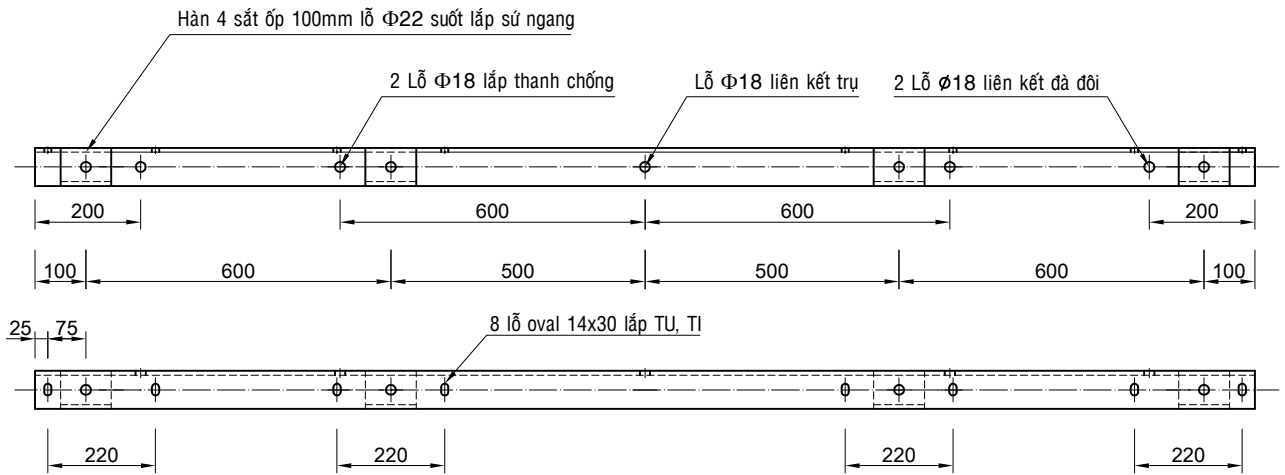


B là đường kính trụ: $\Phi 270$; $\Phi 290$; $\Phi 310$

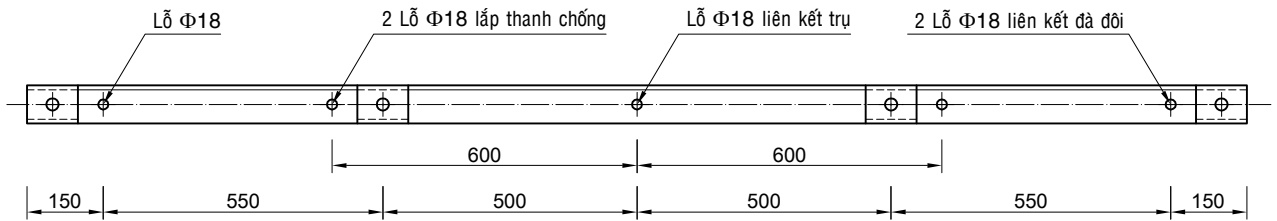


COLLIER SẮT DẸT 40x4 GIỮ ỐNG $\Phi 114$ - BẢO VỆ CÁP XUẤT MBA (SL:03)

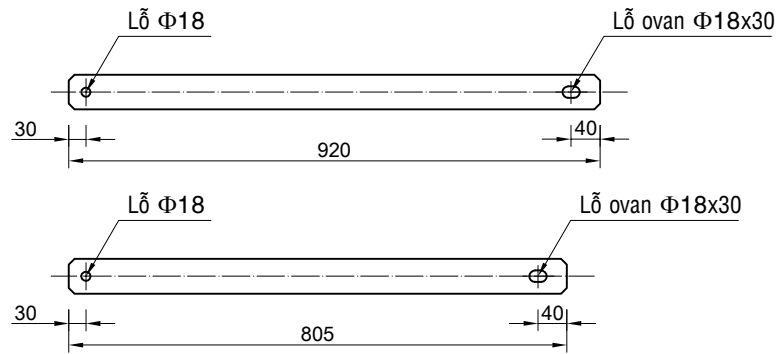
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			LƯỚI ĐIỆN TRÊN KHÔNG	TỈ LỆ : 1/15
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	ĐÀ SẮT/ĐÀ COMPOSITE CHO TRẠM BIẾN ÁP GIÀN	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1308
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



ĐÀ SẮT L75x75x8 DÀI 2,40 MÉT - LẮP TU, TI (SL:04)



ĐÀ SẮT L75x75x8 DÀI 2,40 MÉT - LẮP FCO, LA

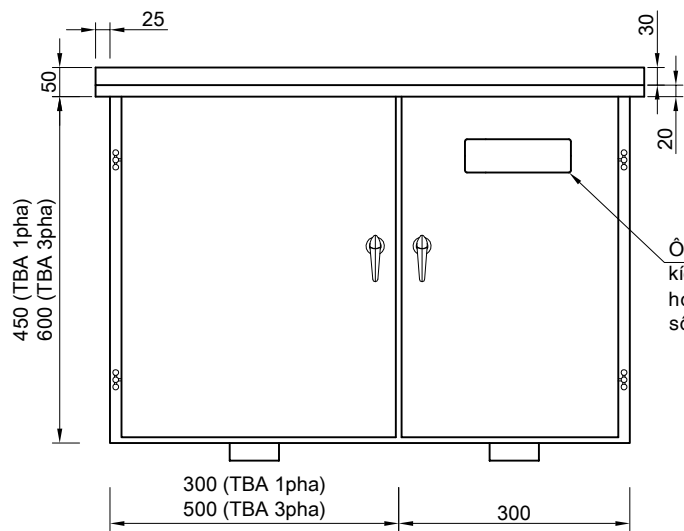


THANH CHỐNG SẮT DẸP 60x6 DÀI 920 HOẶC 805 MM

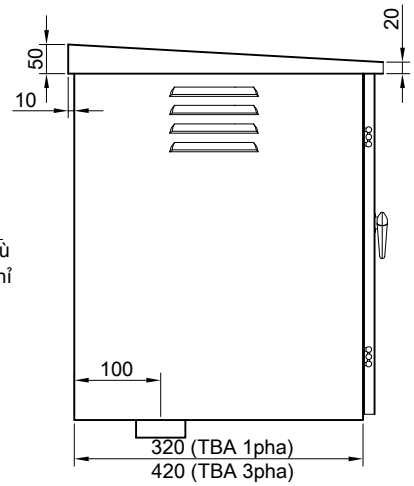
GHI CHÚ:

Đà sắt và cây chống được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn tối thiểu 80 micro mét.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/15
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	ĐÀ SẮT TRẠM BIẾN ÁP NỀN	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1309
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :

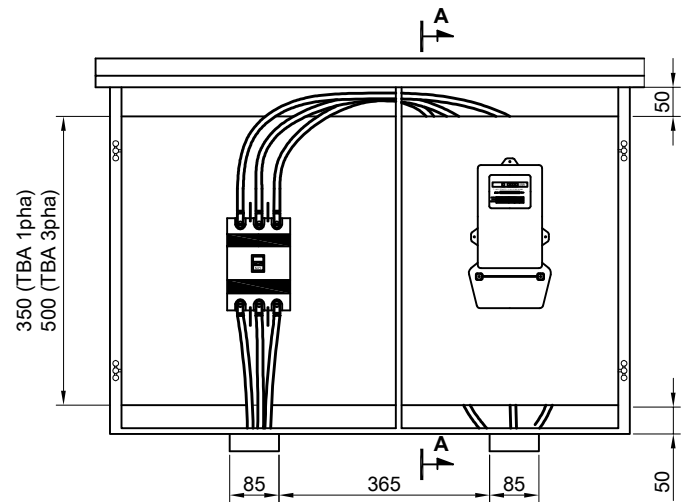


MẶT CHÍNH ĐIỆN

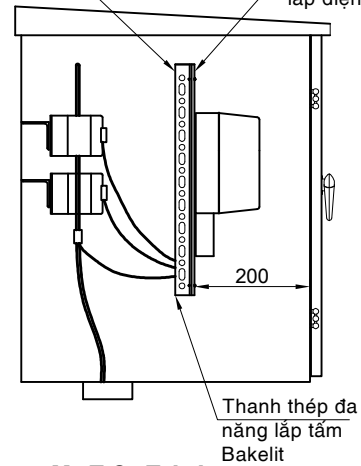


MẶT HÔNG

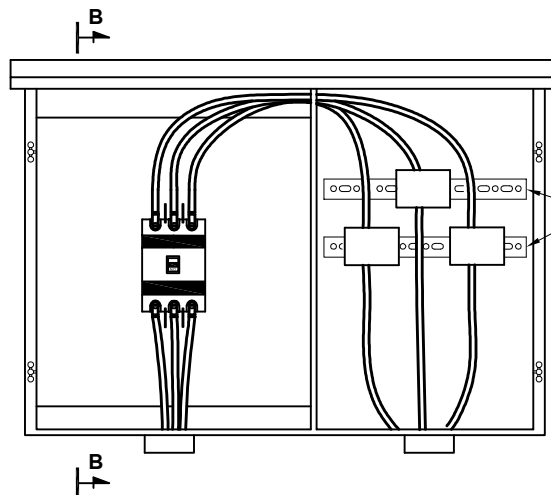
Thanh thép đa năng lắp tấm thép điện kế
Tấm thép 380x300 dày 3mm lắp điện kế



MẶT TRONG CHÍNH ĐIỆN



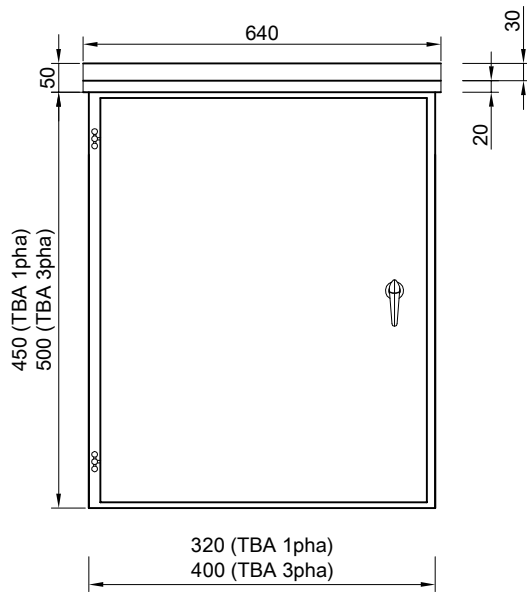
MẶT CẮT A-A



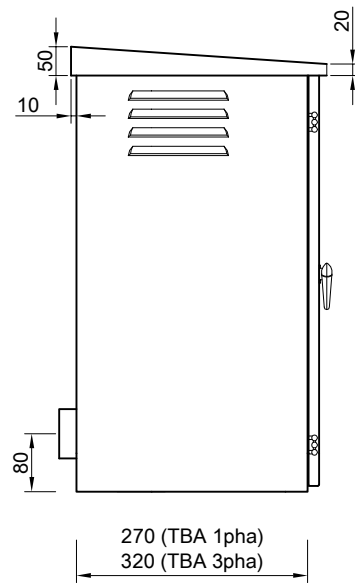
MẶT CẮT B-B

GHI CHÚ: Vật liệu chế tạo thùng bằng thép tấm dày 2mm, sơn 3 lớp.

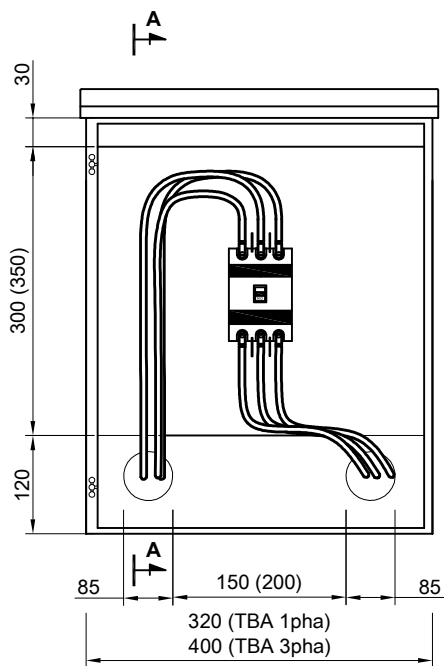
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI	TỈ LỆ : 1/15
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	THÙNG MÁY CẮT VÀ ĐIỆN NĂNG KẾ	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1310
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



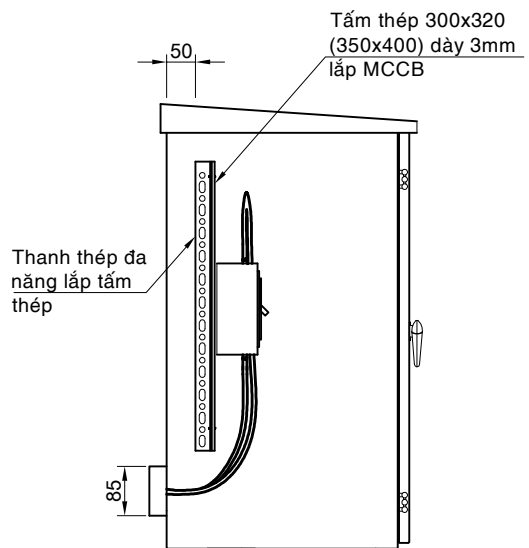
MẶT CHÍNH ĐIỆN



MẶT HÔNG



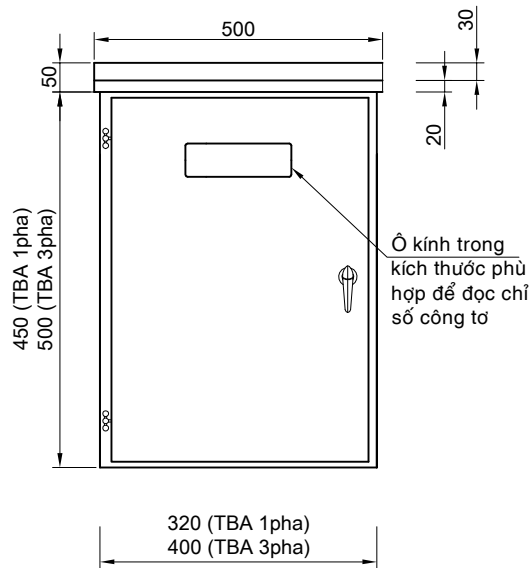
MẶT BÊN TRONG CHÍNH ĐIỆN



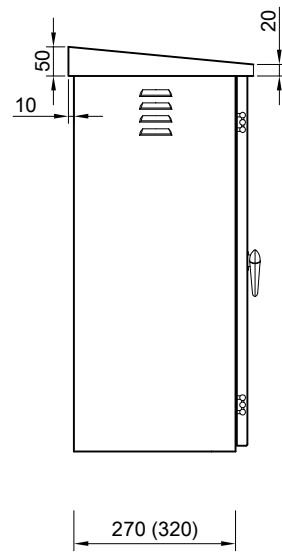
MẶT CỬA-A

GHI CHÚ: Vật liệu chế tạo thùng bằng thép tấm dày 2mm, sơn 3 lớp.

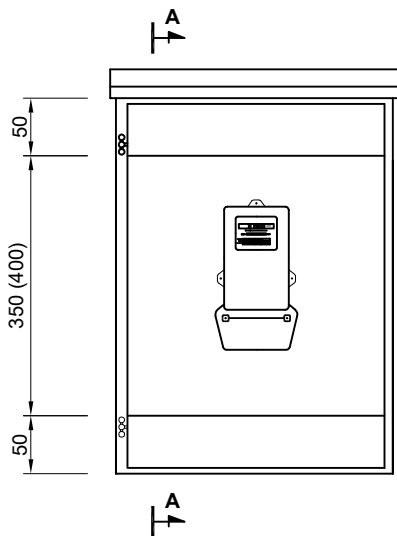
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/15
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		THÙNG MẪY CẮT NHÁNH RỄ TRẠM BIẾN ÁP CÔNG CỘNG		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1311
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :



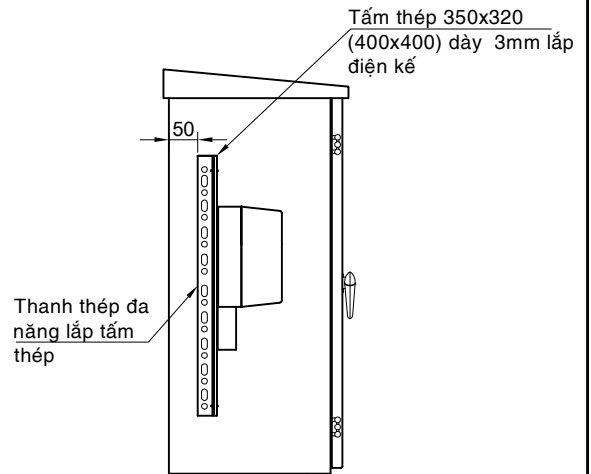
MẶT CHÍNH DIỆN



MẶT HÔNG



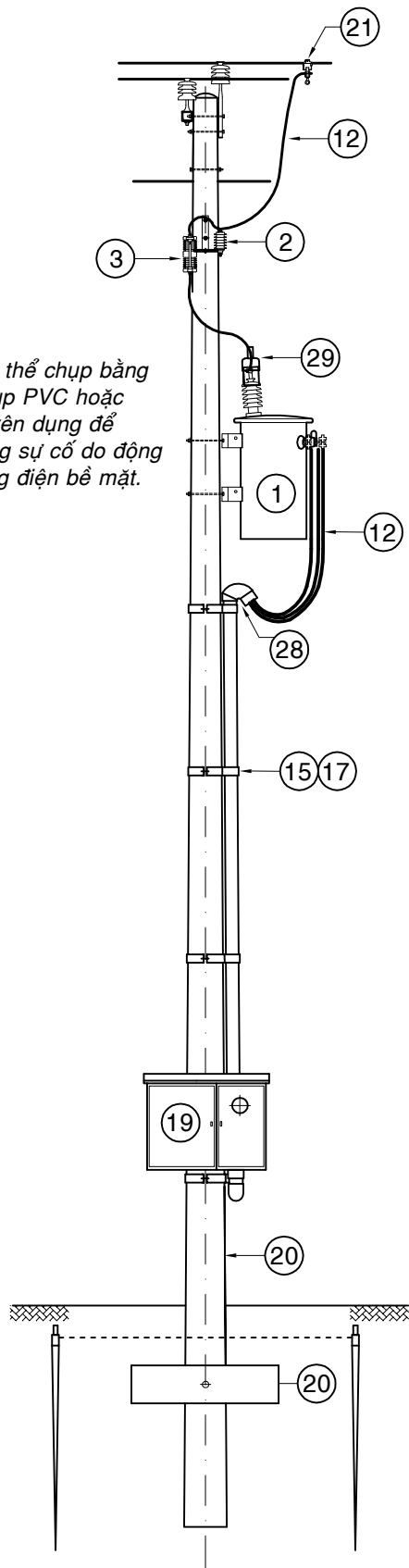
MẶT CHÍNH DIỆN PHÍA TRONG



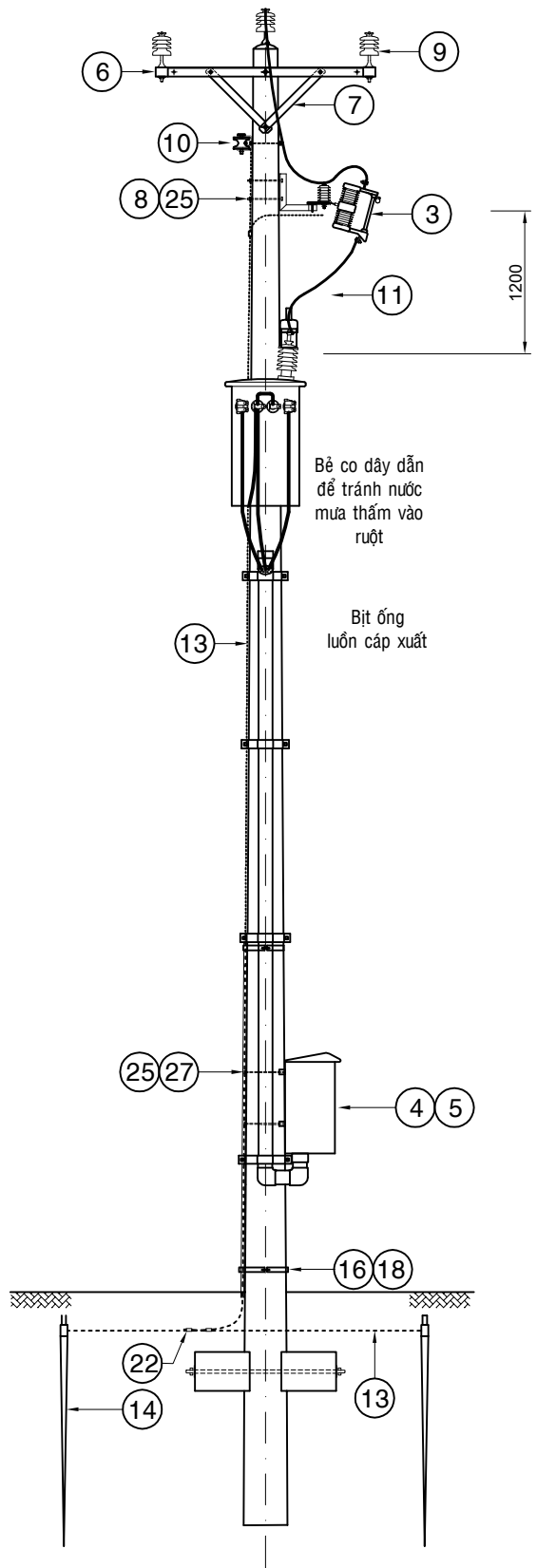
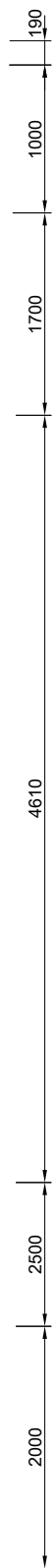
MẶT CẮT A-A

GHI CHÚ: Vật liệu chế tạo thùng bằng thép tấm dày 2mm, sơn 3 lớp.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI	TỈ LỆ : 1/15
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	THÙNG ĐIỆN NĂNG KẾ	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1312
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



Ghi chú:
 FCO, LA có thể chụp bằng
 các nắp chụp PVC hoặc
 Silicon chuyên dụng để
 phòng chống sự cố do động
 vật và phóng điện bề mặt.



Bê co dây dẫn
 để tránh nước
 mưa thấm vào
 ruột

Bịt ống
 luồn cáp xuất

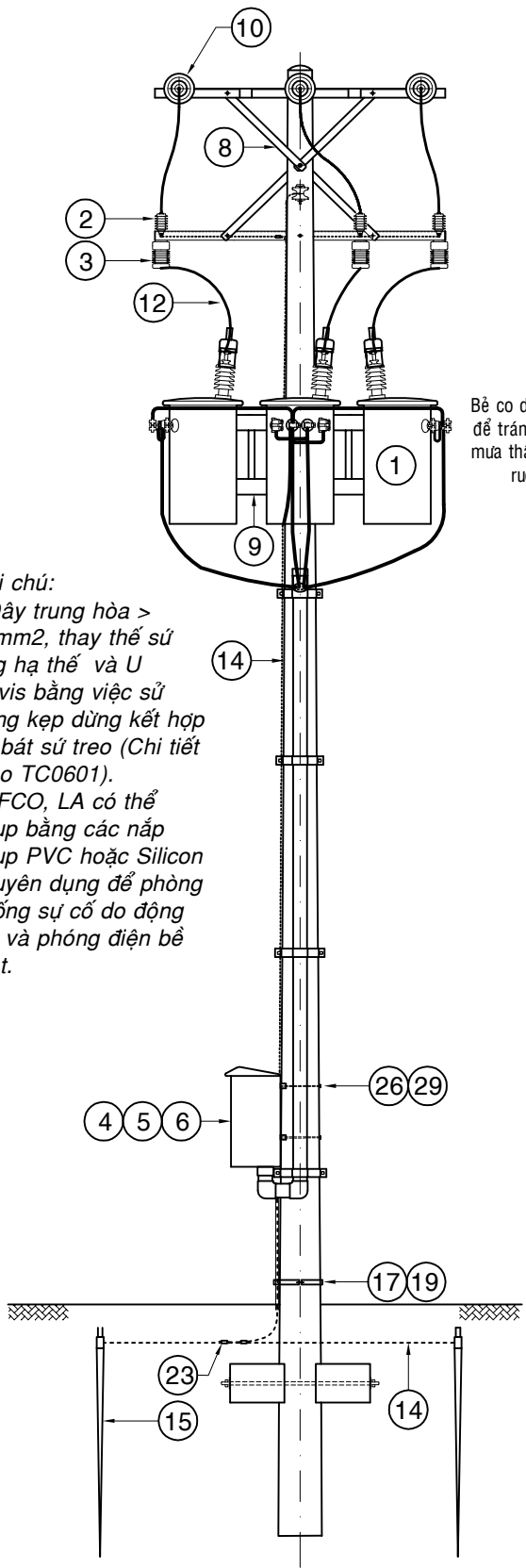
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM BIẾN ÁP TREO CÔNG SUẤT ≤1x100 KVA		TỈ LỆ : 1/60
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TỜ : 1/2
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				SỐ TC : 1401
					Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Máy biến áp 1 pha 12.700 / 230-230 V	Máy	1	Công suất đến 100 KVA
2	LA 18 kV-10 kA loại phân phối	Cái	1	
3	FCO - 24kV-100A và Fuse Link thích hợp	Bộ	1	Tiêu chuẩn số : 1302
4	Máy cắt tự động 2 pha-460V	Cái	1	Tiêu chuẩn số : 1303
5	Điện năng kế đo gián tiếp qua biến dòng	Bộ	1	Tiêu chuẩn số : 1304
6	Đà sắt L75x75x6 dài 2,00 m	Đà	1	Tiêu chuẩn số : 0302
7	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 720 mm	Đà	2	
8	Giá T composite L60X6 đỡ LA-FCO	Bộ	1	
9	Sứ đứng 24 kV	Bộ	3	
10	U Clevis và sứ ống hạ thế	Bộ	1	
11	Cáp Cu bọc cách điện 24kV - 25 mm ²	Mét	4	Dây dẫn sơ cấp
12	Cáp Cu bọc PVC 600V-Thiết diện thích hợp	Mét	24	Tiêu chuẩn số : 1305
13	Cáp Cu trần 25 mm ²	Kg	4,5	
14	Cọc tiếp đất và kẹp	Bộ	4	
15	Ống nhựa PVC Ø80 bảo vệ cáp hạ thế	Mét	5,5	Bao gồm phụ kiện
16	Ống nhựa Ø21 bảo vệ dây tiếp đất Cu trần	Mét	3	Bao gồm phụ kiện lắp
17	Collier sắt dẹp 80x8 Ø.... giữ ống Ø80	Bộ	4	Hoặc đai Inox
18	Collier sắt dẹp 30x4 Ø.... giữ ống Ø21	Bộ	3	Hoặc đai Inox
19	Thùng bảo vệ ĐNK và MCCB loại ngoài trời	Bộ	1	Có phụ kiện lắp đặt
20	Trụ BTLT 12 m và móng trụ thích hợp	Bộ	1	
21	Kẹp quai và Hotline Clamp	Bộ	1	
22	Kẹp Slipbolt 1/0 hoặc Tap Connector WR189	Cái	8	
23	Đầu cốt ép thủy lực	Cái	4	Thích hợp dây thứ cấp
24	Dây điện và phụ kiện đấu ĐNK	Bộ	1	
25	Bù lông Ø16 - Chiều dài thích hợp	Cái	10	Mạ Zn
26	Bù lông Ø10 và Ø12	Cái	8	Mạ Zn
27	Long đến	Cái	30	Mạ Zn
28	Co 45 ● cỡ phù hợp	Cái	01	Nhựa PVC
29	Nắp chụp PVC cho đầu cực MBA	Bộ	01	Nhựa PVC

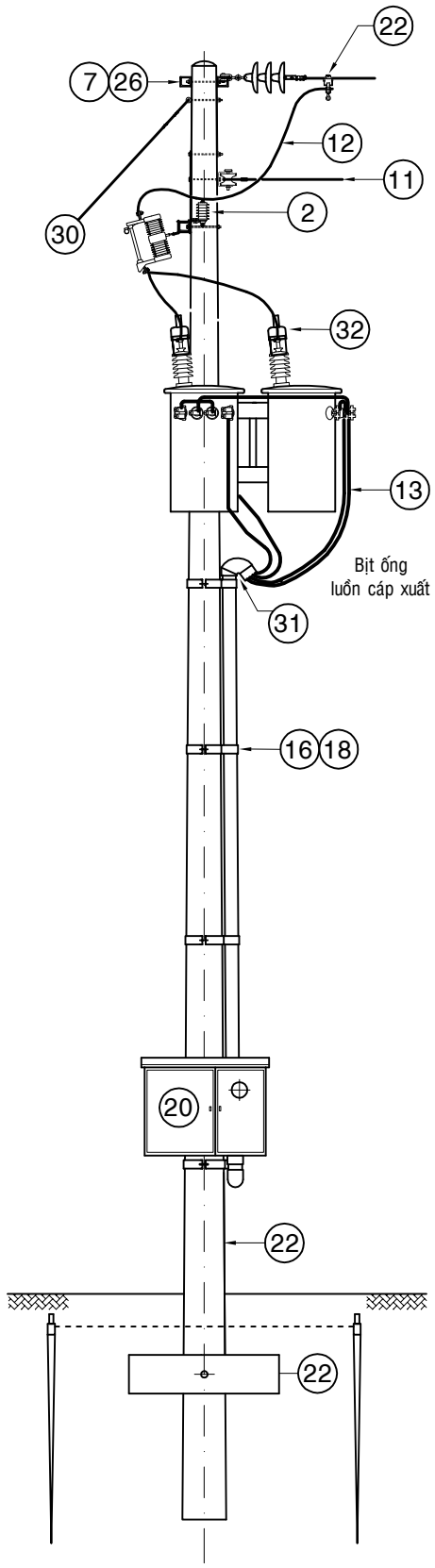
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRẠM BIẾN ÁP TREO	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1401
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :

CÔNG SUẤT ≤1x100 KVA



Bê co dây dẫn để tránh nước mưa thấm vào ruột

Ghi chú:
 1. Dây trung hòa > 95mm², thay thế sứ ống hạ thế và U clevis bằng việc sử dụng kẹp dùm kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).
 2. FCO, LA có thể chụp bằng các nắp chụp PVC hoặc Silicon chuyên dụng để phòng chống sự cố do động vật và phóng điện bề mặt.



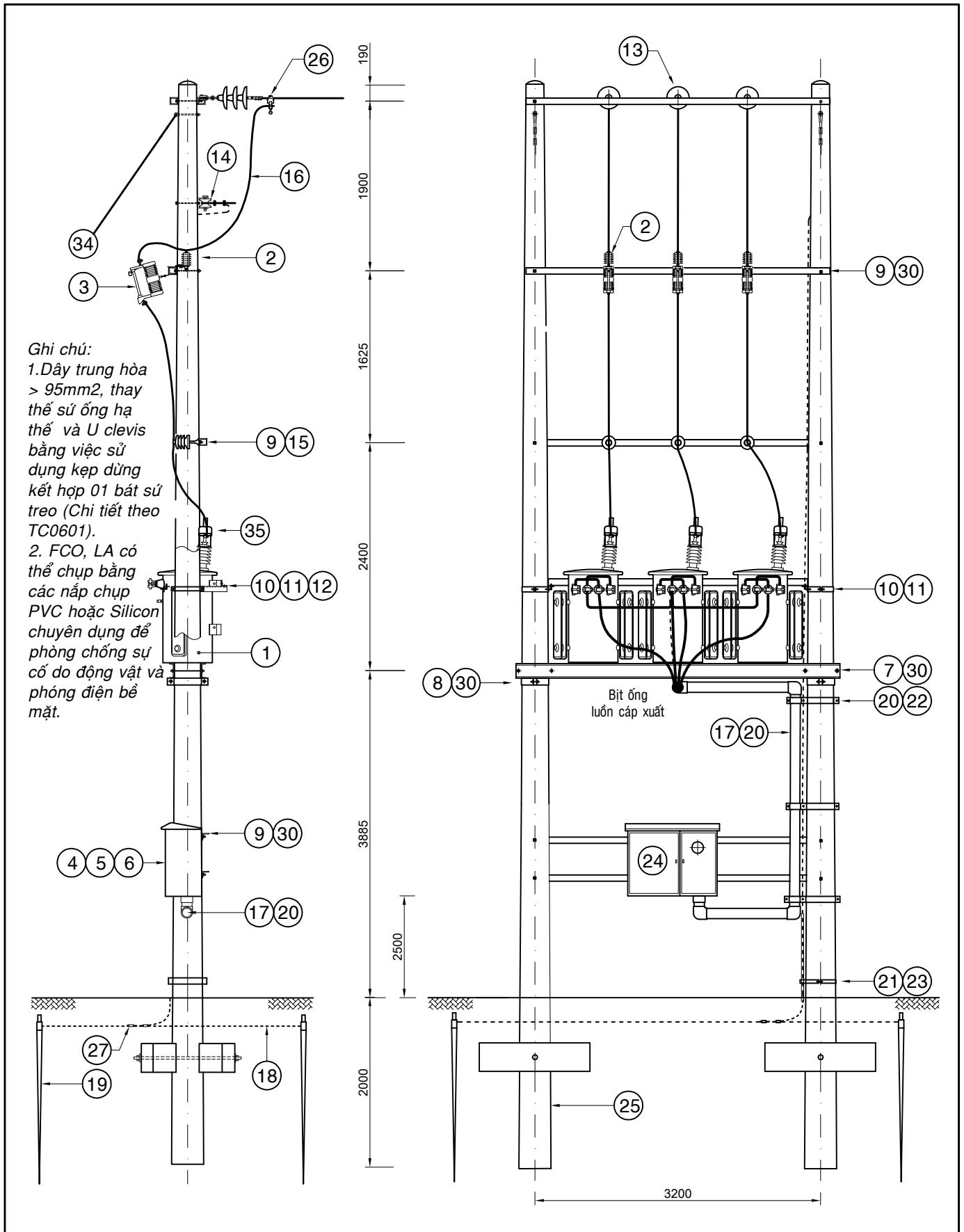
Bịt ống luồn cáp xuất

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM BIẾN ÁP TREO CÔNG SUẤT ≤3x100 KVA		TỈ LỆ : 1/60
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TỜ : 1/2
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				SỐ TC : 1402
					Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Máy biến áp 1 pha 12.700 / 230-230 V	Máy	3	Công suất đến 100 KVA
2	LA 18 kV-10 kA loại phân phối	Cái	3	
3	FCO - 24kV-100A và Fuse Link thích hợp	Bộ	3	Tiêu chuẩn số : 1302
4	Máy cắt tự động 3 pha-415V	Cái	1	Tiêu chuẩn số : 1303
5	CT 600 V có tỉ lệ biến thích hợp	Cái	3	Tiêu chuẩn số : 1304
6	Điện năng kế đo gián tiếp với 3 CT 600V	Bộ	1	
7	Đà composite L75x75x6 dài 2,40 m	Đà	3	Tiêu chuẩn số : 0312
8	Thanh chống composite 40x10 dài 920 mm	Đà	6	
9	Giá chùm treo 3 MBA 1 pha	Bộ	1	
10	Chuỗi sứ đĩa (Hoặc sứ Polymer) đỡ dây	Bộ	3	
11	U Clevis, sứ ống hạ thế và ốc siết cáp	Bộ	1	
12	Cáp Cu bọc cách điện 24kV - 25 mm ²	Mét	9	Dây dẫn sơ cấp
13	Cáp Cu bọc PVC 600V-Thiết diện thích hợp	Mét	24	Tiêu chuẩn số : 1305
14	Cáp Cu trần 25 mm ²	Kg	4,5	
15	Cọc tiếp đất và kẹp	Bộ	4	
16	Ống nhựa PVC Ø114 bảo vệ cáp hạ thế	Mét	5,5	Bao gồm phụ kiện
17	Ống nhựa Ø21 bảo vệ dây tiếp đất Cu trần	Mét	3	Bao gồm phụ kiện lắp
18	Collier sắt dẹp 80x8 Ø.... giữ ống Ø114	Bộ	4	Hoặc đai Inox
19	Collier sắt dẹp 30x4 Ø.... giữ ống Ø21	Bộ	3	Hoặc đai Inox
20	Thùng bảo vệ ĐNK và MCCB loại ngoài trời	Bộ	1	Có phụ kiện lắp đặt
21	Trụ BTLT 12 m và móng trụ thích hợp	Bộ	1	
22	Kẹp quai và Hotline Clamp	Bộ	3	
23	Kẹp Slipbolt 1/0 hoặc Tap Connector WR189	Cái	12	
24	Đầu cốt ép thủy lực	Cái	4	Thích hợp dây thứ cấp
25	Dây điện và phụ kiện đấu ĐNK	Bộ	1	
26	Bù lông Ø16 - Chiều dài thích hợp	Cái	8	Mạ Zn
27	Bù lông Ø16 ven ren 2 đầu - dài thích hợp	Cái	2	Mạ Zn
28	Bù lông Ø10 và Ø12	Cái	8	Mạ Zn
29	Long đến	Cái	25	Mạ Zn
30	Dây chằng đối lực	Bộ	1	
31	Co 45 ● cỡ phù hợp	Cái	01	Nhựa PVC
32	Nắp chụp PVC cho đầu cực MBA	Bộ	3	Nhựa PVC

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRẠM BIẾN ÁP TREO CÔNG SUẤT ≤3x100 KVA	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1402
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :

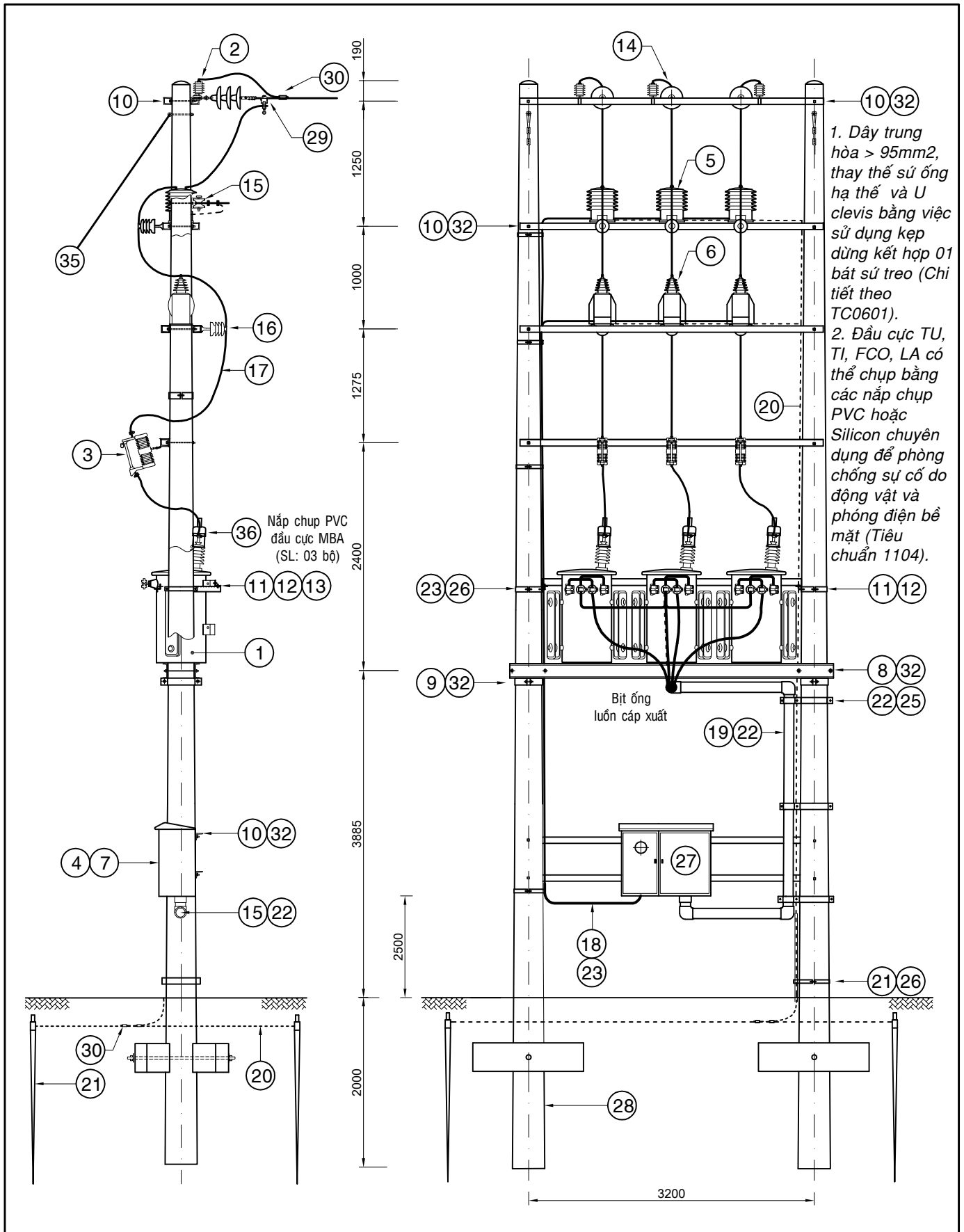


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/60
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM BIẾN ÁP GIÀN - CÔNG SUẤT ≤ 3x100 KVA - ĐO ĐẾM HẠ ÁP		SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1403
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Máy biến áp 1 pha 12.700 / 230-230 V	Máy	3	Công suất đến 100 KVA
2	LA 18 kV-10 kA loại phân phối	Cái	3	
3	FCO - 24kV-100A và Fuse Link thích hợp	Bộ	3	Tiêu chuẩn số : 1302
4	Máy cắt tự động 3 pha-415V	Cái	1	Tiêu chuẩn số : 1303
5	CT 600 V có tỉ lệ biến thích hợp	Cái	3	Tiêu chuẩn số : 1304
6	Điện năng kế đo gián tiếp với 3 CT 600V	Bộ	1	
7	Đà sắt U160x80x6 dài 3,60 m	Đà	2	T.Chuẩn số : 1307,1308
8	Collier sắt dẹp 100x10 Ø 280	Bộ	2	
9	Đà composite L75x75x6 dài 3,40m	Đà	4	
10	Collier sắt dẹp 80x8 Ø265 giữ MBA	Bộ	2	
11	Đà sắt L75x75x6 dài 655 mm giữ MBA	Đà	2	
12	Đà sắt L75x75x6 dài 3,00 m giữ MBA	Đà	1	
13	Chuỗi sứ đĩa (Hoặc sứ Polymer) dùng dây	Bộ	3	
14	U Clevis, sứ ống hạ thế và ốc siết cáp	Bộ	1	
15	Sứ đứng 24 KV	Bộ	3	
16	Cáp Cu bọc cách điện 24kV - 25 mm ²	Mét	21	Dây dẫn sơ cấp
17	Cáp Cu bọc PVC 600V-Thiết diện thích hợp	Mét		Tiêu chuẩn số : 1305
18	Cáp Cu trần 25 mm ²	Kg	4,5	
19	Cọc tiếp đất và kẹp	Bộ	4	
20	Ống nhựa PVC Ø114 bảo vệ cáp hạ thế	Mét	5,5	Ống cứng hoặc mềm
21	Ống nhựa Ø21 bảo vệ dây tiếp đất Cu trần	Mét	3	Bao gồm phụ kiện lắp
22	Collier sắt dẹp 80x8 Ø.... giữ ống Ø114	Bộ	3	Hoặc đai Inox
23	Collier sắt dẹp 30x4 Ø.... giữ ống Ø21	Bộ	3	Hoặc đai Inox
24	Thùng bảo vệ ĐNK và MCCB loại ngoài trời	Bộ	1	Có phụ kiện lắp đặt
25	Trụ BTLT 12 m và móng trụ thích hợp	Bộ	2	
26	Kẹp quai và Hotline Clamp	Bộ	3	
27	Kẹp Slipbolt 1/0 hoặc Tap Connector WR189	Cái	12	
28	Đầu cốt ép thủy lực	Cái	8	Thích hợp dây thứ cấp
29	Dây điện và phụ kiện đấu ĐNK	Bộ	1	
30	Bù lông Ø16 - Chiều dài thích hợp	Cái	22	Mạ Zn
31	Bù lông Ø16 ven ren 2 đầu - dài thích hợp	Cái	2	Mạ Zn
32	Bù lông Ø10 và Ø12	Cái	14	Mạ Zn
33	Long đến	Cái	45	Mạ Zn
34	Dây chằng đối lực	Bộ	2	
35	Nắp chụp PVC cho đầu cực MBA	Bộ	3	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRẠM BIẾN ÁP GIÀN - CÔNG SUẤT ≤ 3x100 KVA - ĐO ĐẾM HẠ ÁP	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1403
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :

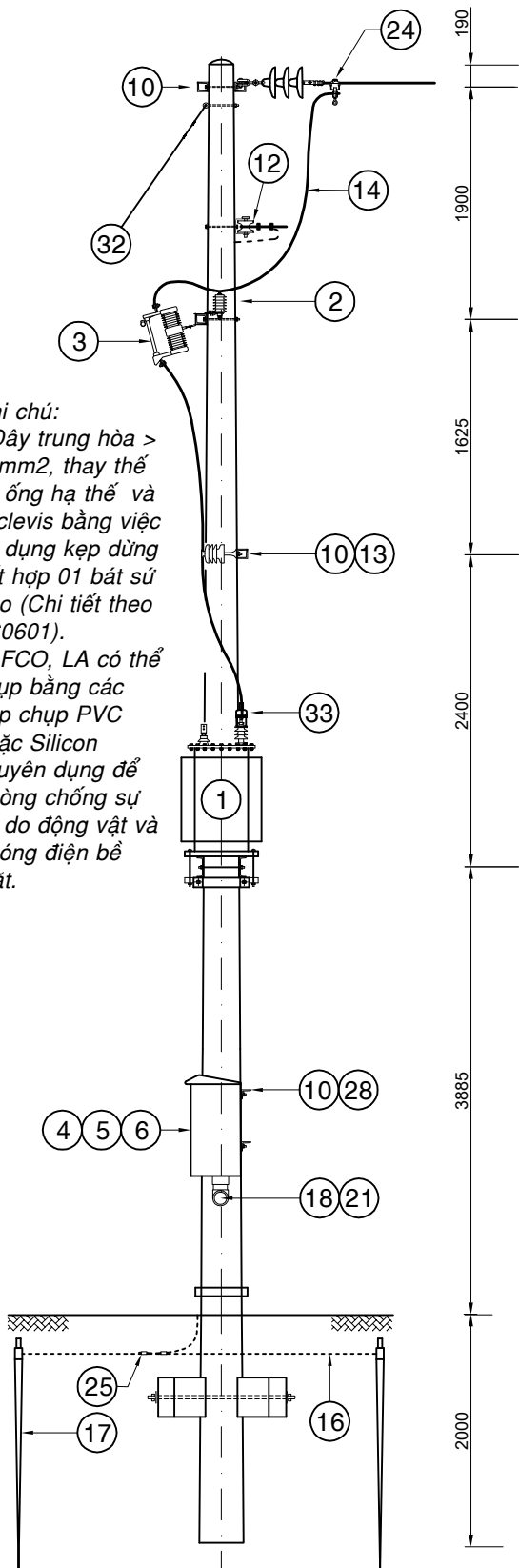


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM BIẾN ÁP GIÀN - CÔNG SUẤT ≤ 3x100 KVA - ĐO ĐẾM TRUNG ÁP		TỈ LỆ : 1/60
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TỜ : 1/2
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				SỐ TC : 1404 Ký hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Máy biến áp 1 pha 12.700 / 230-230 V	Máy	3	Công suất đến 100 KVA
2	LA 18 kV-10 kA loại phân phối	Cái	3	
3	FCO - 24kV-100A và Fuse Link thích hợp	Bộ	3	Tiêu chuẩn số : 1302
4	Máy cắt tự động 3 pha-415V	Cái	1	Tiêu chuẩn số : 1303
5	CT 24kV có tỉ lệ biến thích hợp	Cái	3	Tiêu chuẩn số : 1304
6	VT 12000 V/120 V	Cái	3	Bao gồm phụ kiện lắp
7	Điện năng kế đo gián tiếp với 3 CT, 3 VT	Bộ	1	
8	Đà sắt U160x80x6 dài 3,60 m	Đà	2	T.Chuẩn số : 1307,1308
9	Collier sắt dẹp 100x10 Ø 280	Bộ	2	
10	Đà sắt & đà composite L75x75x6 dài 3,40m	Đà	9	
11	Collier sắt dẹp 80x8 Ø265 giữ MBA	Bộ	2	
12	Đà sắt L75x75x6 dài 655 mm giữ MBA	Đà	2	
13	Đà sắt L75x75x6 dài 3,00 m giữ MBA	Đà	1	
14	Chuỗi sứ đĩa (Hoặc sứ Polymer) dùng dây	Bộ	3	
15	U Clevis, sứ ống hạ thế và ốc siết cáp	Bộ	1	
16	Sứ đứng 24 KV	Bộ	6	
17	Cáp Cu bọc cách điện 24kV - 25 mm ²	Mét	24	Dây dẫn sơ cấp
18	Cáp điều khiển 4x4 mm ² -Cáp ĐNK	Mét	30	
19	Cáp Cu bọc PVC 600V-Thiết diện thích hợp	Mét		Tiêu chuẩn số : 1305
20	Cáp Cu trần 25 mm ²	Kg	5,5	
21	Cọc tiếp đất và kẹp	Bộ	4	
22	Ống nhựa PVC Ø114 bảo vệ cáp hạ thế	Mét	5,5	Ống cứng hoặc mềm
23	Ống nhựa PVC Ø34 bảo vệ cáp 4x3,5 mm ²	Mét	14	Bao gồm phụ kiện
24	Ống nhựa Ø21 bảo vệ dây tiếp đất Cu trần	Mét	3	Bao gồm phụ kiện lắp
25	Collier sắt dẹp 80x8 giữ ống Ø114	Bộ	3	Cỡ thích hợp Ø trụ
26	Collier sắt dẹp 30x4 giữ ống Ø21 và Ø34	Bộ	8	Cỡ thích hợp Ø trụ
27	Thùng bảo vệ ĐNK và MCCB loại ngoài trời	Bộ	1	Có phụ kiện lắp đặt
28	Trụ BTLT 12 m và móng trụ thích hợp	Bộ	2	
29	Kẹp quai và Hotline Clamp	Bộ	3	
30	Kẹp Slipbolt 1/0 hoặc Tap Connector WR189	Cái	18	
31	Đầu cốt ép thủy lực	Cái	8	Thích hợp dây thứ cấp
32	Bù lông Ø16 - Chiều dài thích hợp	Cái	24	Mạ Zn
33	Bù lông Ø16 ven ren 2 đầu - dài thích hợp	Cái	6	Mạ Zn
34	Bù lông Ø10 và Ø12	Cái	14	Mạ Zn
35	Dây chằng đối lực	Bộ	2	

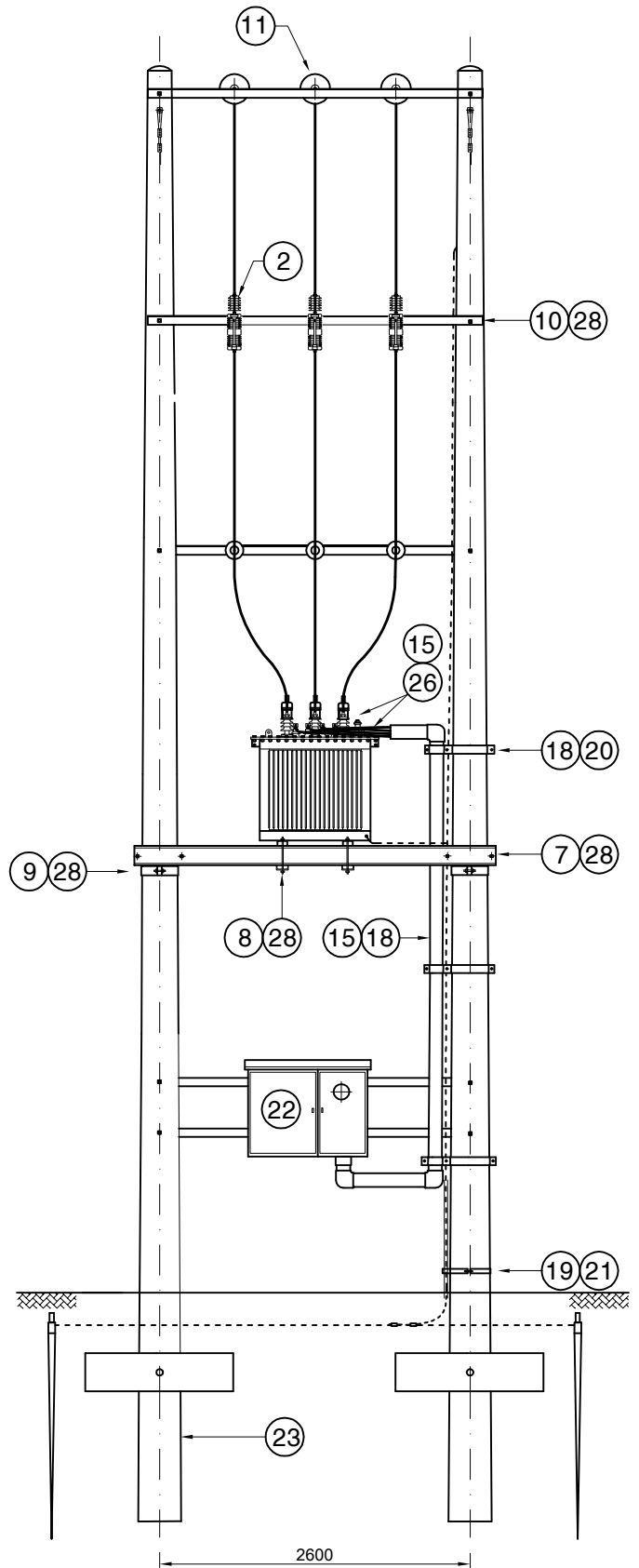
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRẠM BIẾN ÁP GIÀN CÔNG SUẤT ≤ 3x100KVA - ĐO ĐẾM TRUNG ÁP		SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 1404
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :



Ghi chú:

1. Dây trung hòa > 95mm², thay thế sứ ống hạ thế và U clevis bằng việc sử dụng kẹp dùng kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).

2. FCO, LA có thể chụp bằng các nắp chụp PVC hoặc Silicon chuyên dụng để phòng chống sự cố do động vật và phóng điện bề mặt.

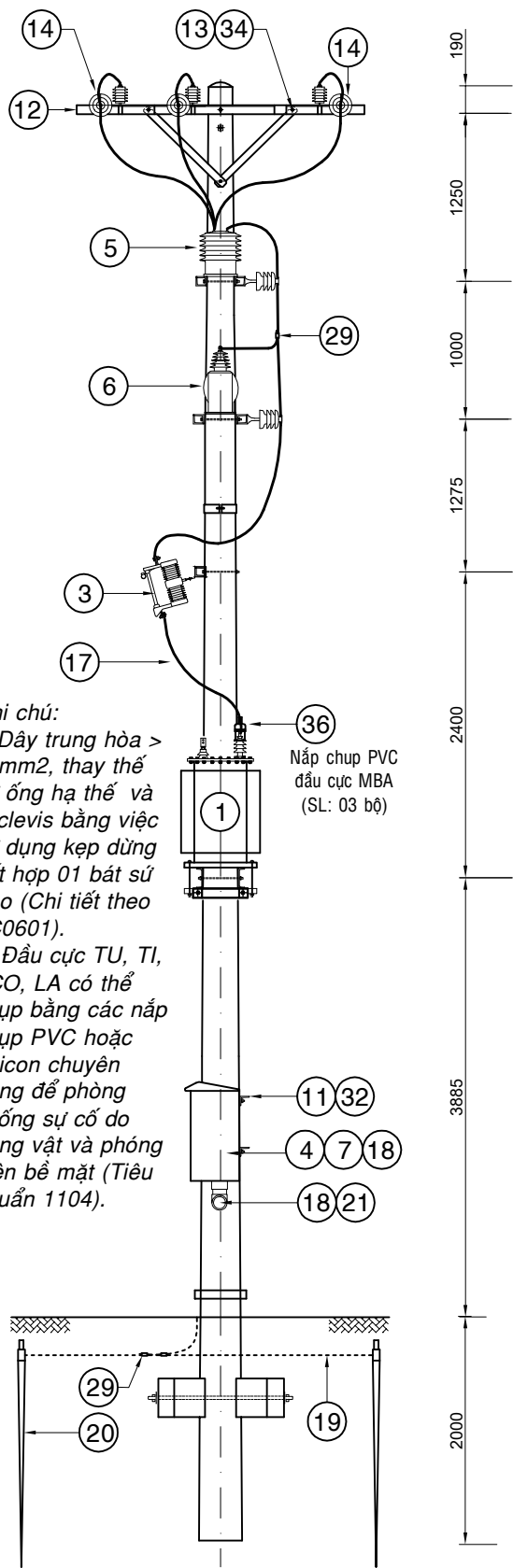


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		NGÀY : 01/10/2014	
					TỈ LỆ : 1/60	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM BIẾN ÁP GIÀN - 3P - CÔNG SUẤT ≤ 630 KVA - ĐO ĐẾM HẠ ÁP			SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG					SỐ TC : 1405
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN					Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Máy biến áp 3 pha 22 / 0,4 kV - loại ONAN	Máy	1	Công suất đến 630kVA
2	LA 18 kV-10 kA loại phân phối	Cái	3	
3	FCO - 24kV-100A và Fuse Link thích hợp	Bộ	3	Tiêu chuẩn số : 1302
4	Máy cắt tự động 3 pha-415V	Cái	1	Tiêu chuẩn số : 1303
5	CT 600 V có tỉ lệ biến thích hợp	Cái	3	Tiêu chuẩn số : 1304
6	Điện năng kế đo gián tiếp với 3 CT 600V	Bộ	1	
7	Đà sắt U160x80x6 dài 3,00 m	Đà	2	T.Chuẩn số : 1307,1308
8	Đà sắt U100 dài 800mm và L75 dài 250mm	Đà	6	
9	Collier sắt dẹp 100x10 Ø280	Bộ	2	
10	Đà composite L75x75x6 dài 2,8 m	Đà	4	
11	Chuỗi sứ đĩa (Hoặc sứ Polymer) dừng dây	Bộ	3	
12	U Clevis, sứ ống hạ thế và ốc siết cáp	Bộ	1	
13	Sứ đứng 24 KV	Bộ	3	
14	Cáp Cu bọc cách điện 24kV - 25 mm ²	Mét	21	Dây dẫn sơ cấp
15	Cáp Cu bọc PVC 600V-Thiết diện thích hợp	Mét		Tiêu chuẩn số : 1305
16	Cáp Cu trần 25 mm ²	Kg	4,5	
17	Cọc tiếp đất và kẹp	Bộ	4	
18	Ống nhựa PVC Ø114 bảo vệ cáp hạ thế	Mét	5,5	Ống cứng hoặc mềm
19	Ống nhựa Ø21 bảo vệ dây tiếp đất Cu trần	Mét	3	Bao gồm phụ kiện lắp
20	Collier sắt dẹp 80x8 giữ ống Ø114	Bộ	3	Cỡ thích hợp Ø trụ
21	Collier sắt dẹp 30x4 giữ ống Ø21	Bộ	3	Cỡ thích hợp Ø trụ
22	Thùng bảo vệ ĐNK và MCCB loại ngoài trời	Bộ	1	Có phụ kiện lắp đặt
23	Trụ BTLT 12 m và móng trụ thích hợp	Bộ	2	
24	Kẹp quai và Hotline Clamp	Bộ	3	
25	Kẹp Slipbolt 1/0 hoặc Tap Connector WR189	Cái	12	
26	Đầu cốt ép thủy lực	Cái	8	Thích hợp dây thứ cấp
27	Dây điện và phụ kiện đấu ĐNK	Bộ	1	
28	Bù lông Ø16 - Chiều dài thích hợp	Cái	21	Mạ Zn
29	Bù lông Ø16 ven ren 2 đầu - dài thích hợp	Cái	2	Mạ Zn
30	Bù lông Ø10 và Ø12	Cái	10	Mạ Zn
31	Long đến	Cái	40	Mạ Zn
32	Dây chằng đối lực	Bộ	2	
33	Nắp chụp PVC đầu cực MBA	Bộ	3	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRẠM BIẾN ÁP GIÀN - 3P - CÔNG SUẤT ≤ 630KVA - ĐO ĐẾM HẠ ÁP	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1405
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :
		

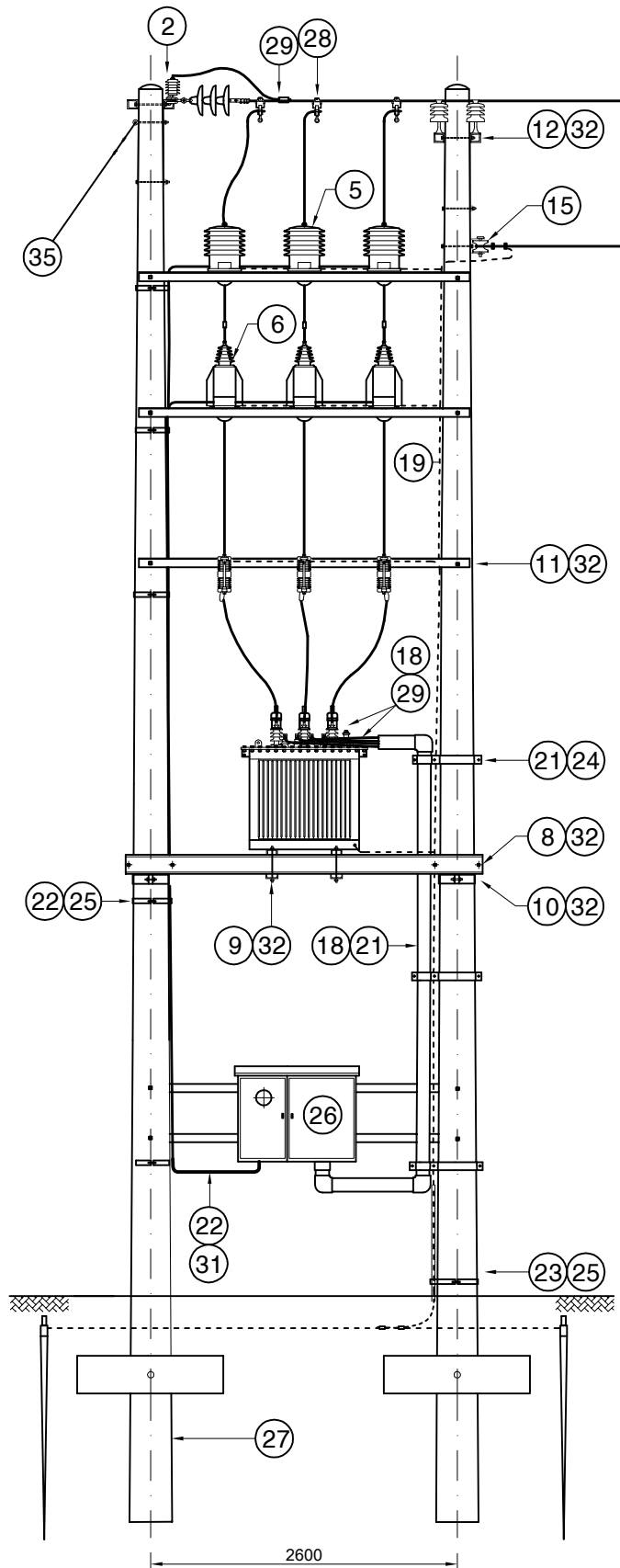


Ghi chú:

1. Dây trung hòa > 95mm², thay thế sứ ống hạ thế và U clevis bằng việc sử dụng kẹp dùng kết hợp 01 bát sứ treo (Chi tiết theo TC0601).

2. Đầu cực TU, TI, FCO, LA có thể chụp bằng các nắp chụp PVC hoặc Silicon chuyên dụng để phòng chống sự cố do động vật và phóng điện bề mặt (Tiêu chuẩn 1104).

Nắp chụp PVC đầu cực MBA (SL: 03 bộ)

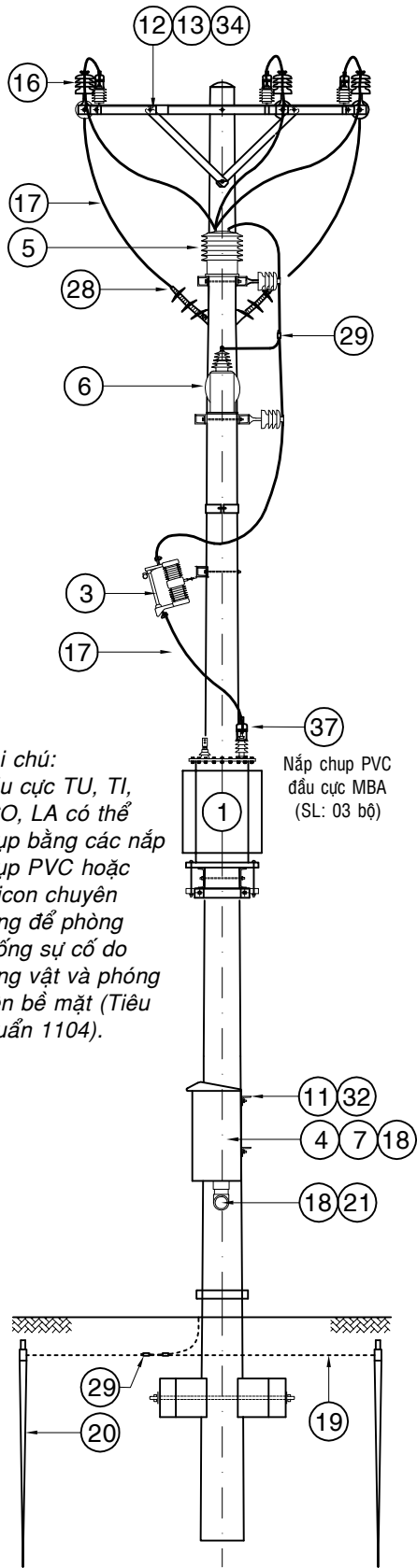


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM BIẾN ÁP GIÀN - 3P - CÔNG SUẤT ≤ 630 KVA - ĐO ĐẾM TRUNG ÁP		TỈ LỆ : 1/60
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TỜ : 1/2		
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		SỐ TC : 1406 Kí hiệu :		

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

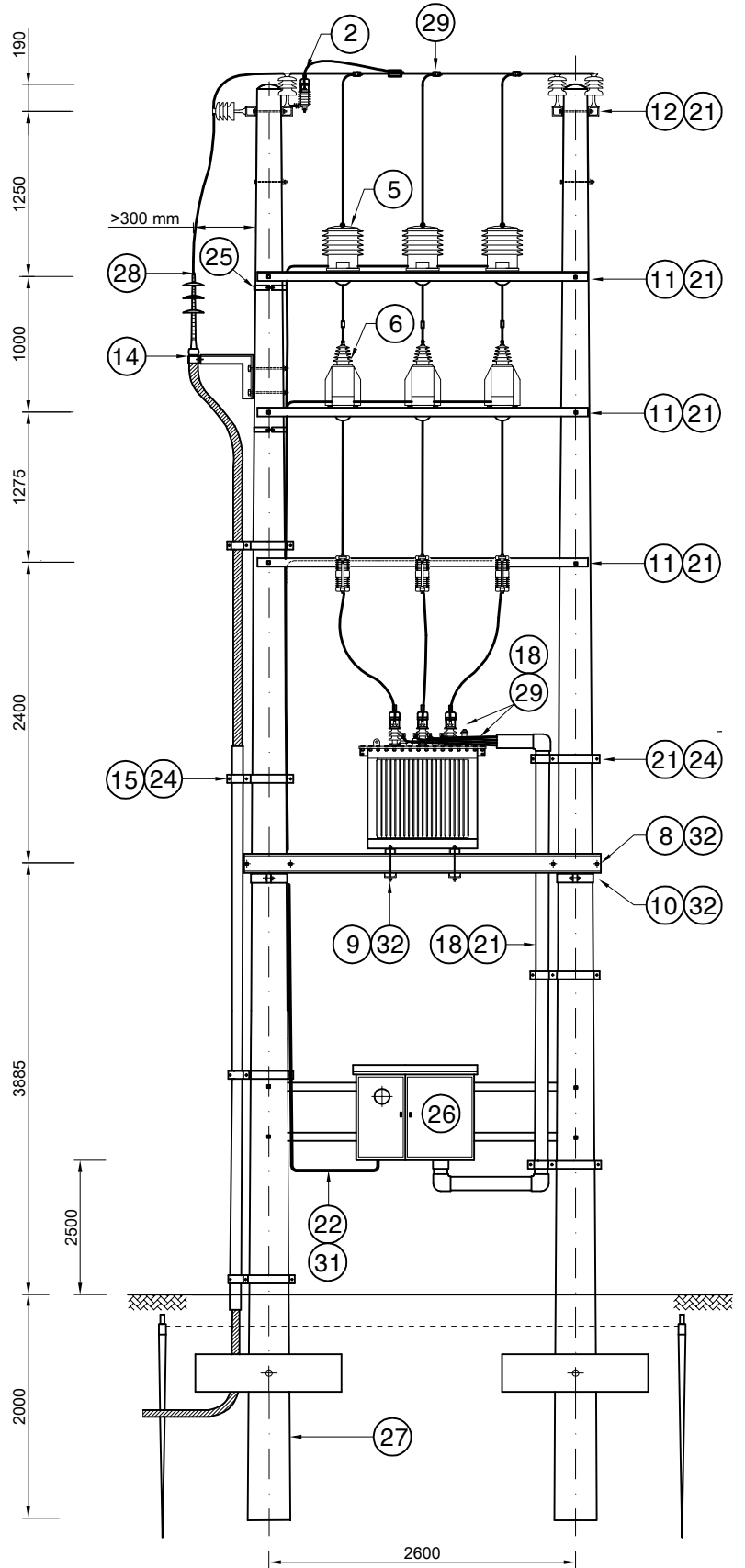
MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Máy biến áp 3 pha 22 / 0,4 kV - loại ONAN	Máy	1	Công suất đến 630kVA
2	LA 18 kV-10 kA loại phân phối	Cái	3	
3	FCO - 24kV-100A và Fuse Link thích hợp	Bộ	3	Tiêu chuẩn số : 1302
4	Máy cắt tự động 3 pha-415V	Cái	1	Tiêu chuẩn số : 1303
5	CT 24kV có tỉ lệ biến thích hợp	Cái	3	Tiêu chuẩn số : 1304
6	VT 12000 V/120 V	Cái	3	Bao gồm phụ kiện lắp
7	Điện năng kế đo gián tiếp với 3 CT, 3 VT	Bộ	1	
8	Đà sắt U160x80x6 dài 3,00 m	Đà	2	T.Chuẩn số : 1307,1308
9	Đà sắt U100 dài 800mm và L75 dài 250mm	Đà	6	
10	Collier sắt dẹp 100x10 Ø280	Bộ	2	
11	Đà composite L75x75x6 dài 2,8 m	Đà	7	Tiêu chuẩn số : 0303
12	Đà sắt L75x75x6 dài 2m40	Đà	4	
13	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	8	
14	Chuỗi sứ đĩa (Hoặc sứ Polymer) dùng dây	Bộ	3	
15	U Clevis, sứ ống hạ thế và ốc siết cáp	Bộ	1	
16	Sứ đứng 24 KV	Bộ	12	
17	Cáp Cu bọc cách điện 24kV - 25 mm ²	Mét	39	Dây dẫn sơ cấp
18	Cáp Cu bọc PVC 600V-Thiết diện thích hợp	Mét		Tiêu chuẩn số : 1305
19	Cáp Cu trần 25 mm ²	Kg	5,5	
20	Cọc tiếp đất và kẹp	Bộ	4	
21	Ống nhựa PVC Ø114 bảo vệ cáp hạ thế	Mét	5,5	Ống cứng hoặc mềm
22	Ống nhựa Ø34 bảo vệ cáp ĐNK	Mét	14	Bao gồm phụ kiện lắp
23	Ống nhựa Ø21 bảo vệ dây tiếp đất Cu trần	Mét	3	Bao gồm phụ kiện lắp
24	Collier sắt dẹp 80x8 giữ ống Ø114	Bộ	7	Cỡ thích hợp Ø trụ
25	Collier sắt dẹp 30x4 giữ ống Ø34 & 21	Bộ	8	Cỡ thích hợp Ø trụ
26	Thùng bảo vệ ĐNK và MCCB loại ngoài trời	Bộ	1	Có phụ kiện lắp đặt
27	Trụ BTLT 12 m và móng trụ thích hợp	Bộ	2	
28	Kẹp quai và Hotline Clamp	Bộ	3	
29	Kẹp Slipbolt 1/0 hoặc Tap Connector WR189	Cái	15	
30	Đầu cốt ép thủy lực	Cái	8	Thích hợp dây thứ cấp
31	Cáp điều khiển 4x4 mm ² -Cáp ĐNK	Mét	30	
32	Bù lông Ø16 - Chiều dài thích hợp	Cái	26	Mạ Zn
33	Bù lông Ø16 ven ren 2 đầu - dài thích hợp	Cái	8	Mạ Zn
34	Bù lông Ø12x40	Cái	12	Mạ Zn
35	Dây chằng đối lực	Bộ	1	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRẠM BIẾN ÁP GIÀN - 3P - CÔNG SUẤT ≤ 630KVA - ĐO ĐẾM TRUNG ÁP		SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 1406
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :



Ghi chú:
 Đầu cực TU, TI,
 FCO, LA có thể
 chụp bằng các nắp
 chụp PVC hoặc
 Silicon chuyên
 dụng để phòng
 chống sự cố do
 động vật và phóng
 điện bề mặt (Tiêu
 chuẩn 1104).

Nắp chụp PVC
 đầu cực MBA
 (SL: 03 bộ)

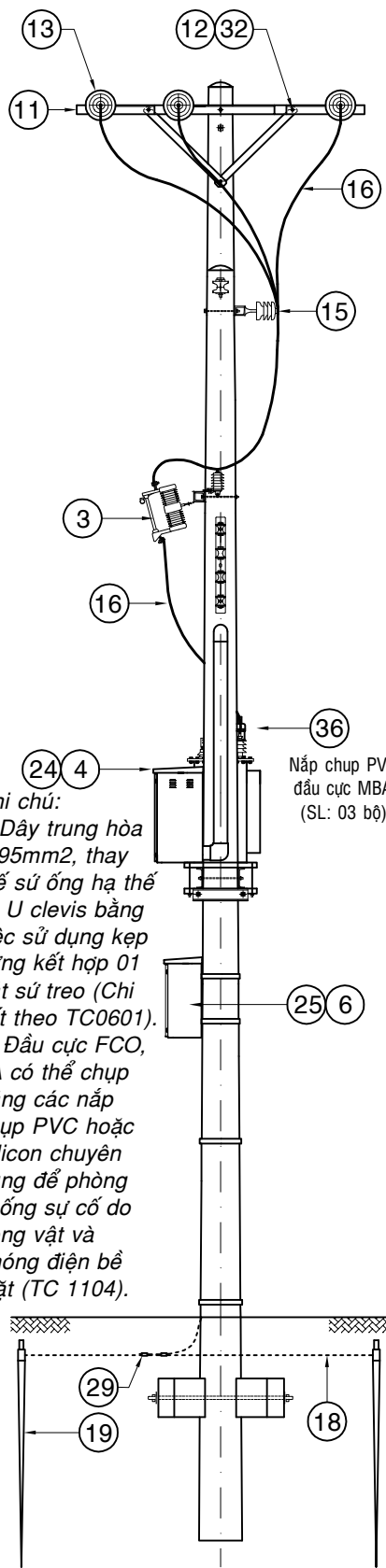


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM BIẾN ÁP GIÀN, 3P, ≤ 630 KVA ĐO ĐẾM TRUNG ÁP - CÁP NGẦM ĐẾN		TỈ LỆ : 1/60
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TỜ : 1/2
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				SỐ TC : 1407 Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Máy biến áp 3 pha 22 / 0,4 kV	Máy	1	Công suất đến 630kVA
2	LA 18 kV-10 kA loại phân phối	Cái	3	
3	FCO - 24kV-100A và Fuse Link thích hợp	Bộ	3	Tiêu chuẩn số : 1302
4	Máy cắt tự động 3 pha-415V	Cái	1	Tiêu chuẩn số : 1303
5	CT 24kV có tỉ lệ biến thích hợp	Cái	3	Tiêu chuẩn số : 1304
6	VT 12000 V/120 V	Cái	3	Bao gồm phụ kiện lắp
7	Điện năng kế đo gián tiếp với 3 CT, 3 VT	Bộ	1	
8	Đà sắt U160x80x6 dài 3,00 m	Đà	2	T.Chuẩn số : 1307,1308
9	Đà sắt U100 dài 800mm và L75 dài 250mm	Đà	6	
10	Collier sắt dẹp 100x10 Ø280	Bộ	2	
11	Đà composite L75x75x6 dài 2,8 m	Đà	7	Tiêu chuẩn số : 0303
12	Đà sắt L75x75x6 dài 2m40	Đà	4	
13	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	8	Tiêu chuẩn số : 1102
14	Cáp ngầm 24 kV, đầu cáp và giá đỡ	Bộ		
15	Ống thép tráng Zn	Mét	3	
16	Sứ đứng 24 KV	Bộ	18	
17	Cáp Cu bọc cách điện 24kV - 25 mm ²	Mét	39	Dây dẫn sơ cấp
18	Cáp Cu bọc PVC 600V-Thiết diện thích hợp	Mét		Tiêu chuẩn số : 1305
19	Cáp Cu trần 25 mm ²	Kg	5,5	
20	Cọc tiếp đất và kẹp	Bộ	4	
21	Ống nhựa PVC Ø114 bảo vệ cáp hạ thế	Mét	5,5	Ống cứng hoặc mềm
22	Ống nhựa Ø34 bảo vệ cáp ĐNK	Mét	14	Bao gồm phụ kiện lắp
23	Ống nhựa Ø21 bảo vệ dây tiếp đất Cu trần	Mét	3	Bao gồm phụ kiện lắp
24	Collier sắt dẹp 80x8 giữ ống Ø114	Bộ	7	Cỡ thích hợp Ø trụ
25	Collier sắt dẹp 30x4 giữ ống Ø34 & 21	Bộ	5	Cỡ thích hợp Ø trụ
26	Thùng bảo vệ ĐNK và MCCB loại ngoài trời	Bộ	1	Có phụ kiện lắp đặt
27	Trụ BTLT 12 m và móng trụ thích hợp	Bộ	2	
28	Đầu cốt ép cỡ thích hợp	Cái	3	
29	Kẹp Slipbolt 1/0 hoặc Tap Connector WR189	Cái	12	
30	Đầu cốt ép thủy lực	Cái	8	Thích hợp dây thứ cấp
31	Cáp điều khiển 4x4 mm ² -Cáp ĐNK	Mét	30	
32	Bù lông Ø16 - Chiều dài thích hợp	Cái	26	Mạ Zn
33	Bù lông Ø16 ven ren 2 đầu - dài thích hợp	Cái	8	Mạ Zn
34	Bù lông Ø12x40	Cái	12	Mạ Zn
35	Long đến	Cái	60	Mạ Zn

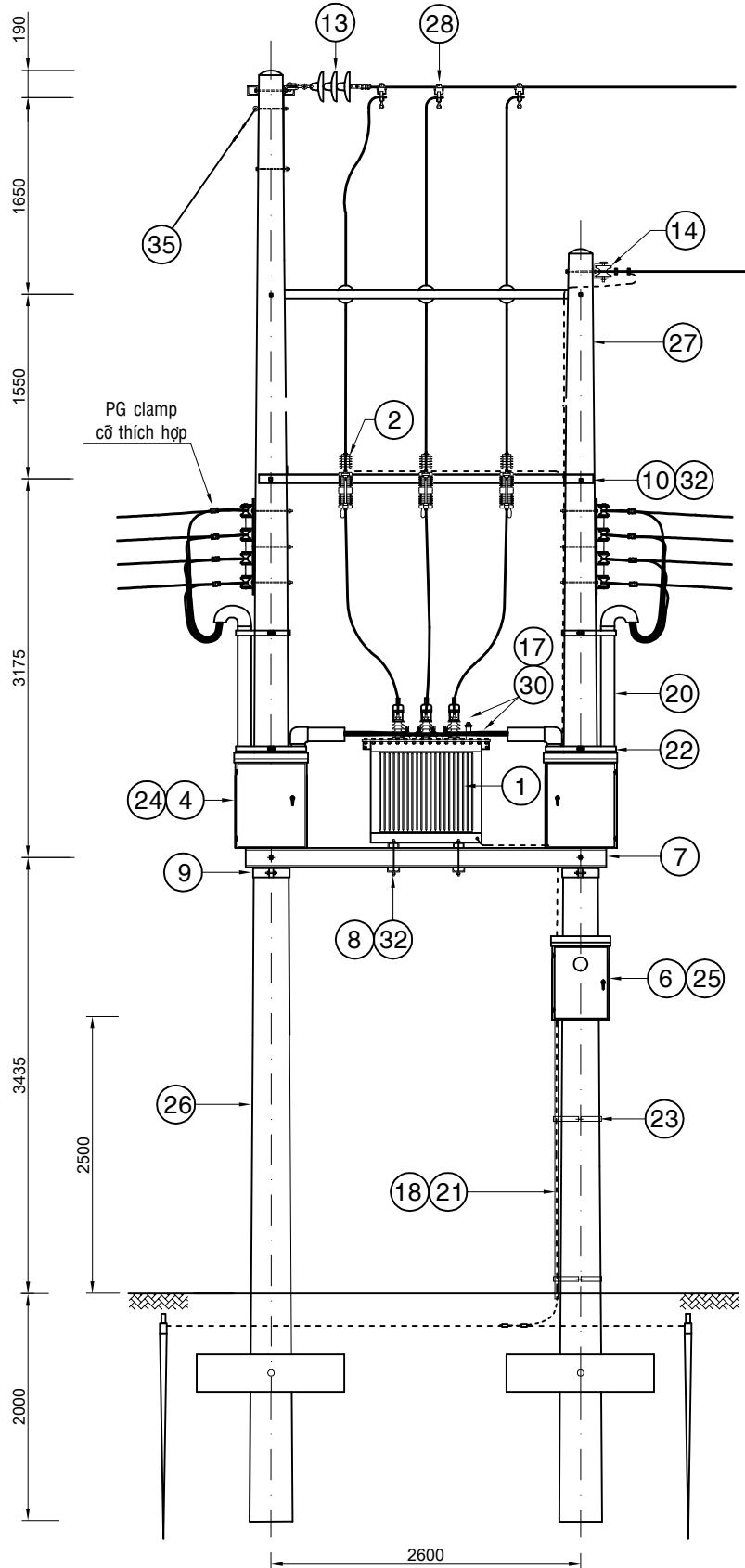
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRẠM BIẾN ÁP GIÀN, 3P, ≤ 630KVA ĐO ĐẾM TRUNG ÁP - CÁP NGẦM ĐẾN		SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 1407
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :



Ghi chú:

1. Dây trung hòa > 95mm², thay thế sứ ống hạ thế và U clevis bằng việc sử dụng kẹp dùng kết hợp 01 bát sứ treo (Chỉ tiết theo TC0601).
2. Đầu cực FCO, LA có thể chụp bằng các nắp chụp PVC hoặc Silicon chuyên dụng để phòng chống sự cố do động vật và phóng điện bề mặt (TC 1104).

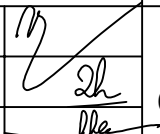
Nắp chụp PVC đầu cực MBA (SL: 03 bộ)

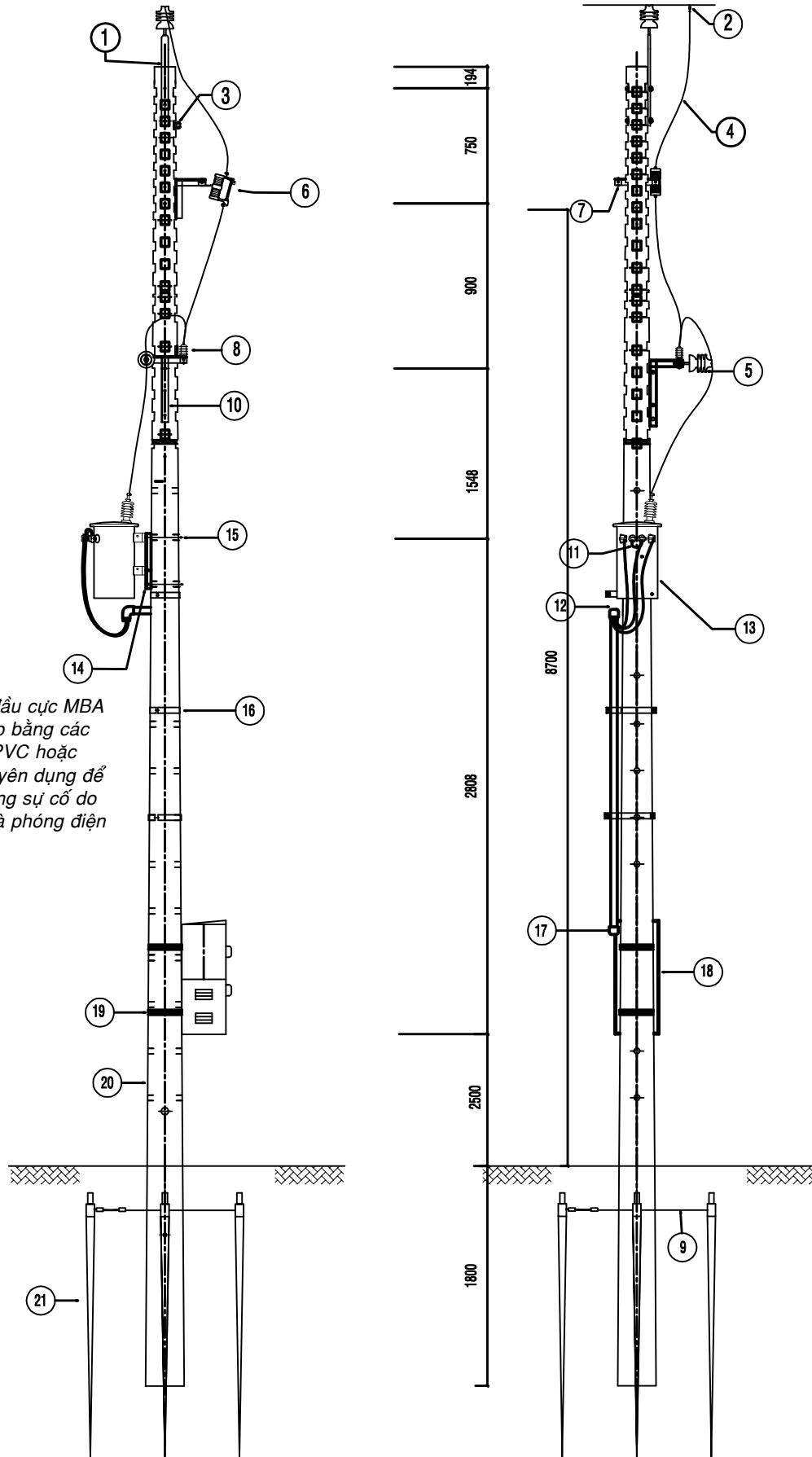


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM BIẾN ÁP CÔNG CỘNG 3P CÔNG SUẤT ≤ 630 KVA - ĐO ĐẾM HẠ ÁP		TỈ LỆ : 1/60
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TỜ : 1/2
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				SỐ TC : 1408 Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Máy biến áp 3 pha 22 / 0,4 kV - loại ONAN	Máy	1	CT 600V trong sứ hạ áp
2	LA 18 kV-10 kA loại phân phối	Cái	3	
3	FCO - 24kV-100A và Fuse Link thích hợp	Bộ	3	Tiêu chuẩn số : 1302
4	Máy cắt tự động 3 pha (70% Công suất MBA)	Cái	2	Tiêu chuẩn số : 1303
5	CT 600 V có tỉ lệ biến thích hợp	Cái	3	Trong sứ xuyên MBA
6	Điện năng kế đo gián tiếp với 3 CT 600V	Bộ	1	Tiêu chuẩn số : 1304
7	Đà sắt U160x80x6 dài 3,00 m	Đà	2	T.Chuẩn số : 1307,1308
8	Đà sắt U100 dài 800mm và L75 dài 250mm	Đà	6	
9	Collier sắt dẹp 100x10 Ø280	Bộ	2	
10	Đà composite L75x75x6 dài 2,8 m	Đà	4	Tiêu chuẩn số : 0303
11	Đà sắt L75x75 dài 2,4 m	Đà	2	
12	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	4	
13	Chuỗi sứ đĩa (Hoặc sứ Polymer) dùng dây	Bộ	3	
14	U Clevis, sứ ống hạ thế	Bộ	1	
15	Sứ đứng 24 KV	Bộ	6	
16	Cáp Cu bọc cách điện 24kV - 25 mm ²	Mét	15	Dây dẫn sơ cấp
17	Cáp Cu bọc PVC 600V-Thiết diện thích hợp	Mét	....	Tiêu chuẩn số : 1305
18	Cáp Cu trần 25 mm ²	Kg	4,5	
19	Cọc tiếp đất và kẹp	Bộ	4	
20	Ống nhựa PVC Ø114 bảo vệ cáp hạ thế	Mét	8	Ống cứng hoặc mềm
21	Ống nhựa Ø21 bảo vệ dây tiếp đất Cu trần	Mét	3	Bao gồm phụ kiện lắp
22	Collier sắt dẹp 80x8 giữ ống Ø114	Bộ	4	Hoặc đai Inox
23	Collier sắt dẹp 30x4 giữ ống Ø21	Bộ	3	Hoặc đai Inox
24	Thùng bảo vệ MCCB loại ngoài trời	Bộ	2	Có phụ kiện lắp đặt
25	Thùng bảo vệ ĐNK loại ngoài trời	Bộ	1	Có phụ kiện lắp đặt
26	Trụ BTLT 12 m và móng trụ thích hợp	Bộ	1	
27	Trụ BTLT 10,5 m và móng trụ thích hợp	Bộ	1	
28	Kẹp quai và Hotline Clamp	Bộ	3	
29	Kẹp Slipbolt 1/0 hoặc Tap Connector WR189	Cái	12	
30	Đầu cốt ép thủy lực	Cái	16	Thích hợp dây thứ cấp
31	Cáp điều khiển 4x4 mm ² đấu ĐNK	Mét	12	
32	Bù lông Ø16 - Chiều dài thích hợp	Cái	21	Mạ Zn
33	Bù lông Ø16 ven ren 2 đầu - dài thích hợp	Cái	2	Mạ Zn
34	Bù lông Ø10 và Ø12	Cái	10	Mạ Zn
35	Dây chằng đối lực	Bộ	1	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM BIẾN ÁP CÔNG CỘNG 3P CÔNG SUẤT ≤ 630KVA - ĐO ĐẾM HẠ ÁP	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 1408
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :



TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	<i>[Signature]</i>	TRẠM BIẾN ÁP TREO - 1P - CÔNG SUẤT ≤ 1 X 100KVA		TỈ LỆ : 1/60
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG	<i>[Signature]</i>			SỐ TỜ : 1/2
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN	<i>[Signature]</i>			SỐ TC : 1409
					Kí hiệu :

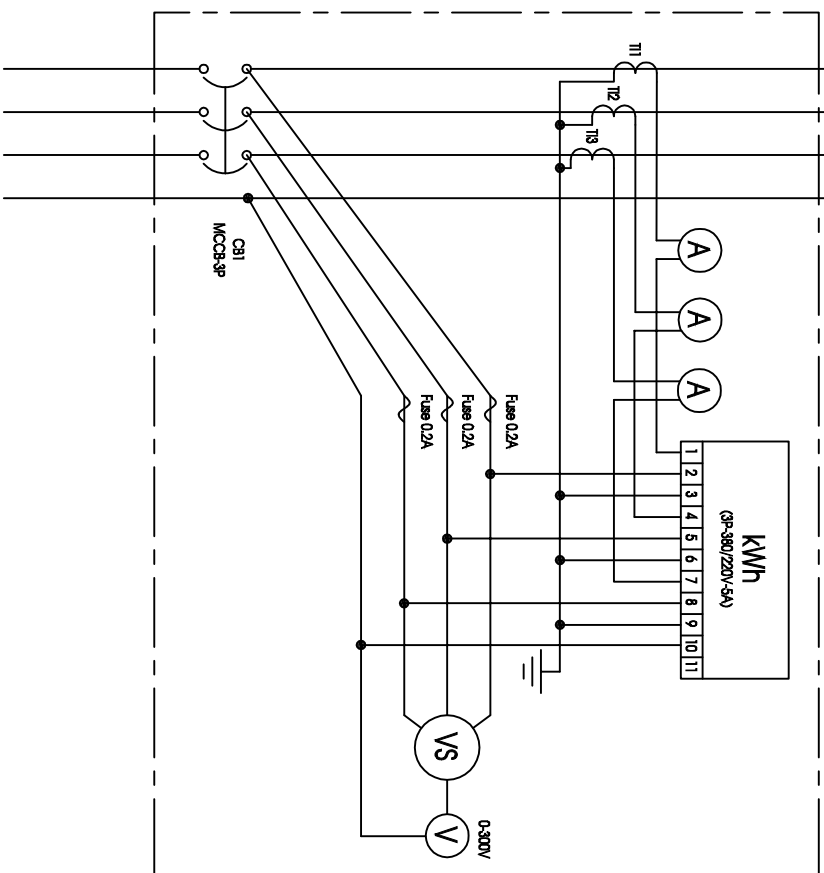
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

STT	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Bộ sứ đỉnh	Cái	1	
2	Kẹp hotline 2/0	Bộ	1	
3	Bộ ulevis sứ ống chỉ - 600V	Bộ	1	
4	Cáp đồng bọc CX.25mm ² - 24kV	m	6	
5	Sứ đứng 24KV + ty sứ 20x25	Bộ	1	
6	FCO - 27kV	Bộ	1	
7	Giá đỡ FCO	Bộ	1	
8	Chống sét van (LA) - 18KV	Bộ	1	<i>Bao gồm phụ kiện lắp LA</i>
9	Dây đồng trần C.25	kg	15	
10	Giá đỡ LA + sứ đứng	Bộ	1	
11	Cáp đồng bọc hạ áp	m		
12	Ống nhựa cứng PVC φ 60	m	6	
13	Máy biến áp 1 pha - 12,7/2x0,23kV	Máy	1	<i>Công suất đến 100kVA</i>
14	Sắt U mạ nhúng (bắt MBA)	Đà	1	
15	Bulông 18x350, mạ nhúng	Bộ	2	
16	Collier giữ ống nhựa PVC φ 60	Bộ	3	
17	Cơ ống nhựa PVC φ 60	Cái	4	
18	Thùng trạm	Thùng	1	
19	Collier giữ thùng kiểm tính	Bộ	2	
20	Trụ BTLT 10,5m	Trụ	1	
21	Bộ tiếp đất tại trạm	Bộ	1	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		NGÀY : 01/10/2014
				TỈ LỆ : 1/60
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRẠM BIẾN ÁP TREO - 1P - CÔNG SUẤT ≤ 1 X 100KVA	SỐ TỜ : 2/2	
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1409	
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :	

MÁY BIẾN ÁP TREO TRỤ
3P - 4D - 400/230V-5A 50Hz
(1 P-2 D - 230V - 50Hz)

L1 L2 L3 N



Cấp xuất

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

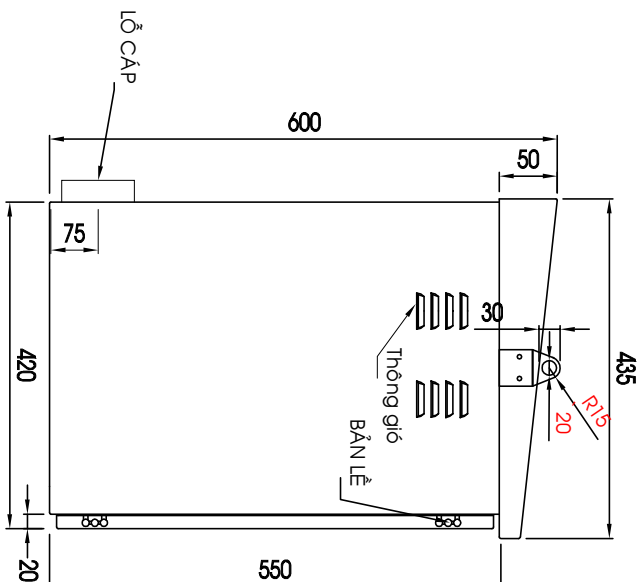
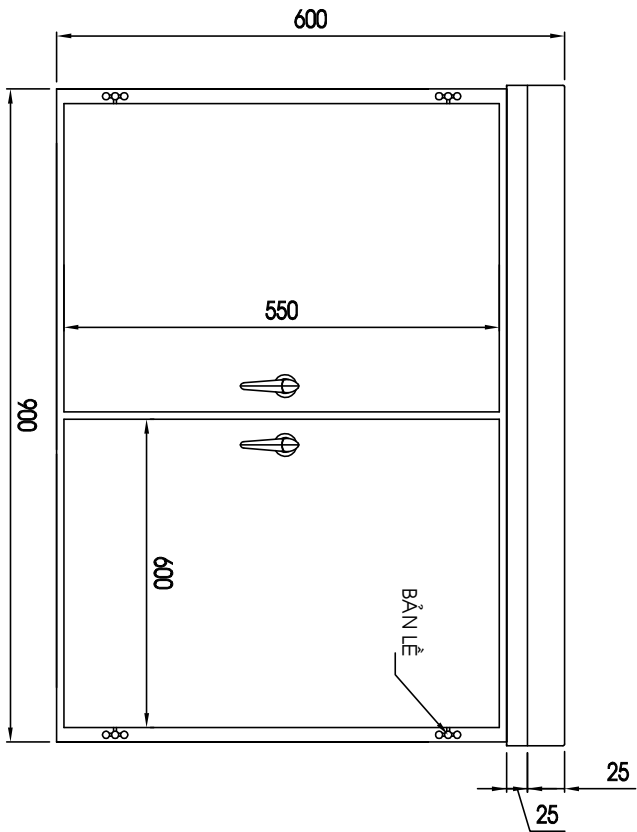
Quy Cách:

- Kích thước: 700H - 450W - 400D
- Loại: Ngồi trời
- Kiểu: Treo trụ .
- Vật liệu: Thép tấm dày 1,2mm, tráng kẽm dày $\geq 80\mu\text{m}$.
- Sơn tĩnh điện.
- Màu: Xám mờ gà (M-7032)

Thiết bị:

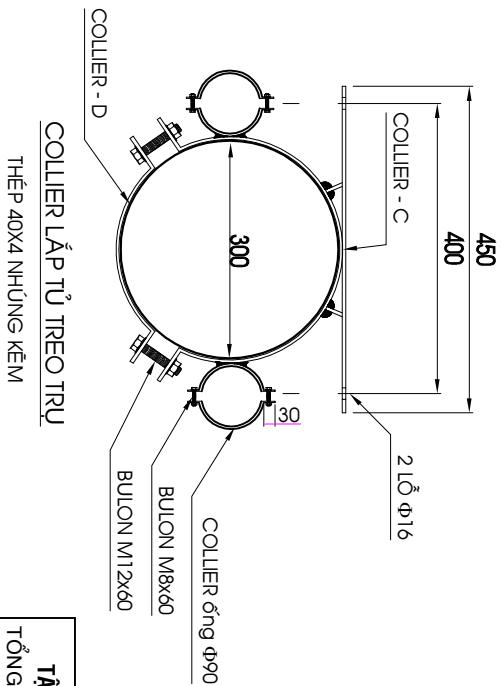
- Công tắc đảo pha von kế (VS): 1 cái .
- Ổ khóa loại tốt, có tay nắm, dùng chung chia và ngăn nước mưa.
- CT hạ thế: 250/5A.
- Cầu chì bảo vệ 0.2A: 3 cái (có để sẵn).
- MCCB: 1 cái (2 cái nếu có hai phát tuyến). Dòng định mức chọn phù hợp với công suất trạm biến áp (TC 1303).
- Ampe kế(A): sử dụng cho loại biến dòng có tỉ số biến 250/5A, Thang đo 0 ~ 300A (vượt tới 1,2 dòng định mức, 10A/vạch, mặt 90°, kích thước 96x96mm).
- Von kế(V): Thang đo 0~300V, 10V/vạch, mặt 90°, kích thước 96x96mm.
- Điện năng kế(KWh) : 3pha, 380V/5A.
- Cấp điều khiển: Cấp nhiều màu 4x4mm².
- Thanh domino dùng đấu nối cáp tín hiệu: 10A, cách điện 600V.
- Cấp Lực dùng đấu nối với tiết diện phù hợp (xem TC1305).

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG AI		
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG		
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHẬN		
TỦ ĐIỆN TRẠM TREO PHÂN PHỐI LOẠI DÙNG 2CB		NGÀY : 01/10/2014	TỈ LỆ : 1/25
		SỐ TỜ : 1/4	SỐ TC : 1410
		Kí hiệu :	.....



MẶT TRƯỚC

MẶT HÔNG



COLLIER LẮP TỬ TREO TRỤ
THÉP 40X4 NHÚNG KẼM

Ghi chú:

-Tiêu chuẩn áp dụng cho trường hợp tủ điện TBA 3pha có 02 CB;
-Đổi với tủ điện có 01 CB: Áp dụng theo các TC 1310, 1311, 1312

Kích thước	Dung sai
≤ 25	±0,3
> 25 ~ ≤ 100	±0,5
> 100	±1

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
TRÀM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI

P.TGD KTSX HỒ QUANG AI

TỦ ĐIỆN TRÀM TREO PHÂN PHỐI

TB.KTSX QUÁCH LÂM HƯNG

LOẠI DÙNG 2CB

THIẾT LẬP ĐẶNG THÀNH NHẬN

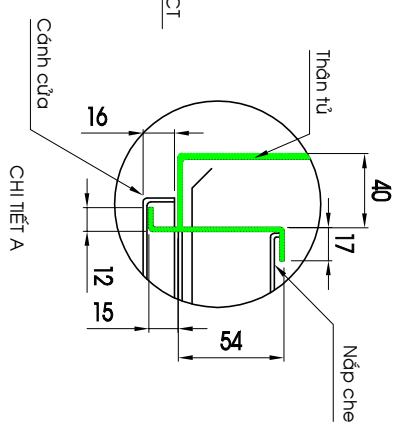
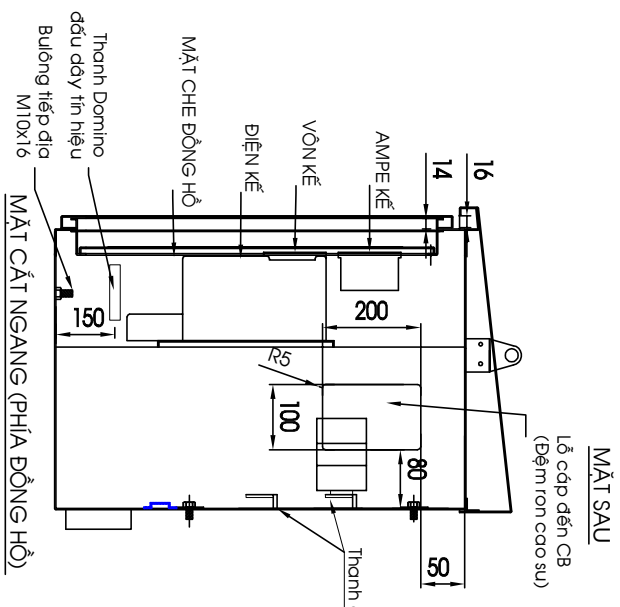
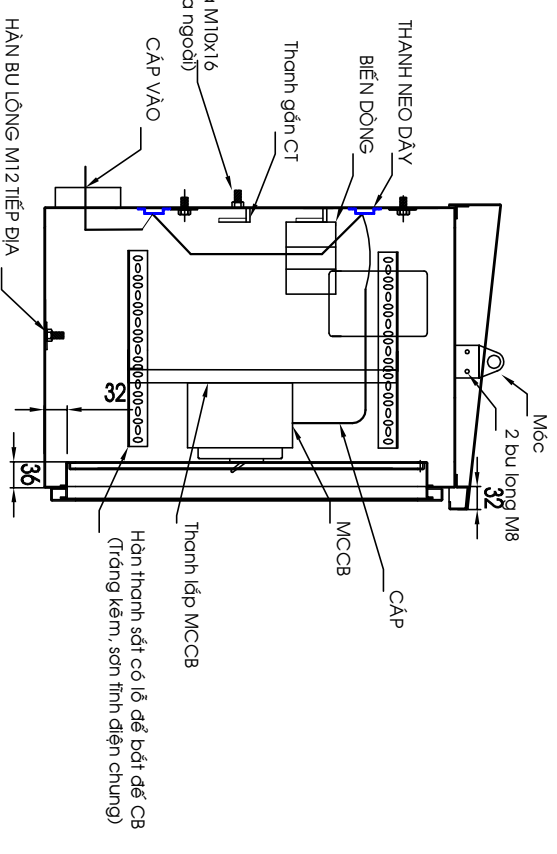
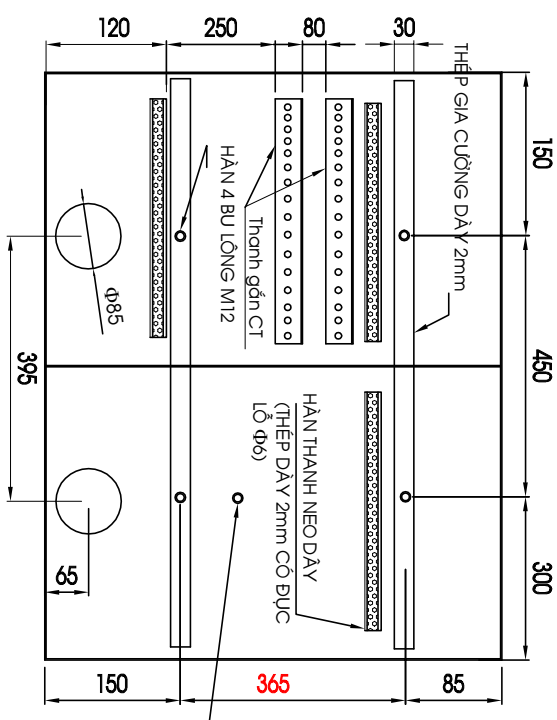
NGÀY : 01/10/2014

TỈ LỆ : 1/25

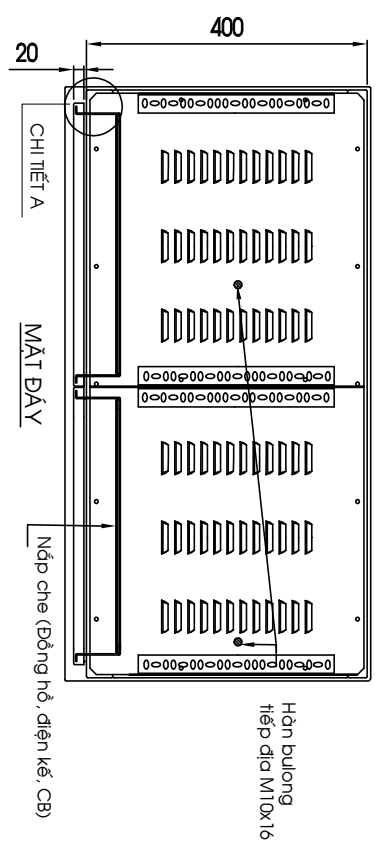
SỐ TỜ : 2/4

SỐ TC : 1410

Kí hiệu :



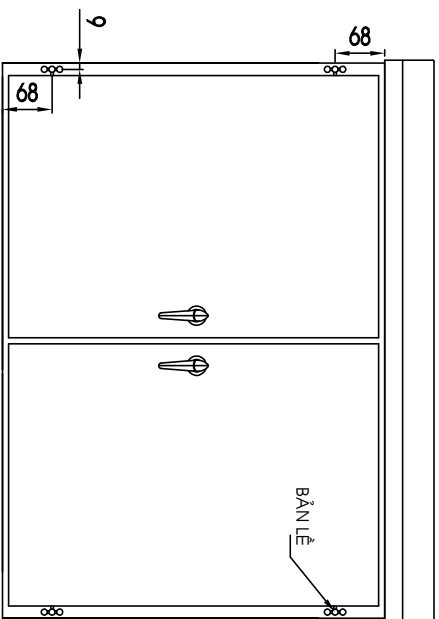
Kích thước	Dung sai
≤ 25	±0,3
> 25 ~ ≤ 100	±0,5
> 100	±1



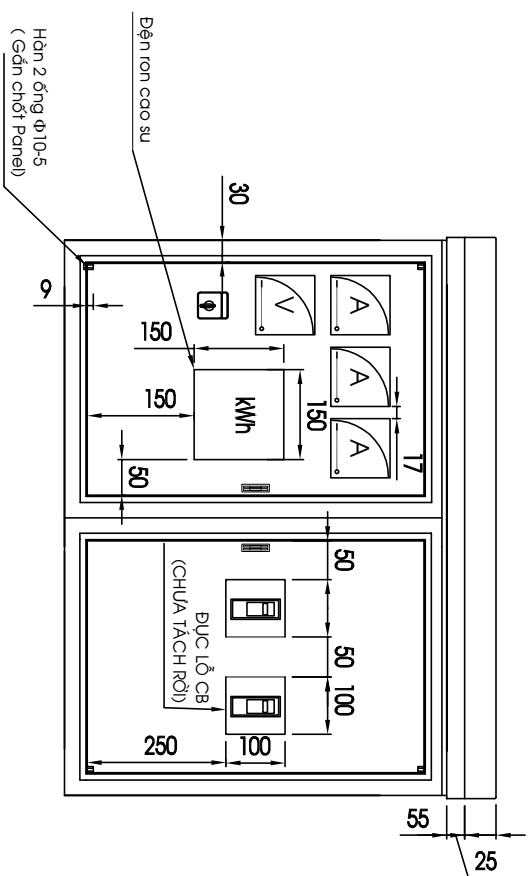
Ghi chú:
 -Tiêu chuẩn áp dụng cho trường hợp tủ điện TBA 3pha có 02 CB;
 -Đối với tủ điện có 01 CB. Áp dụng theo các TC 1310, 1311, 1312

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM	
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG AI
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHẬN

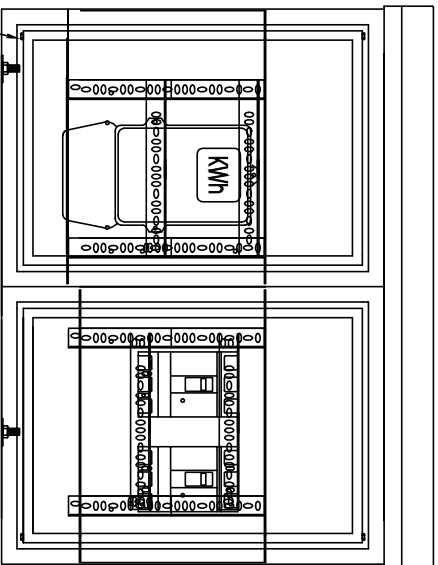
TỦ ĐIỆN TRẠM TREO PHÂN PHỐI	
LOẠI DÙNG 2CB	
TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI	
NGÀY :	01/10/2014
TỈ LỆ :	1/25
SỐ TỜ :	3/4
SỐ TC :	1410
Kí hiệu :	.....



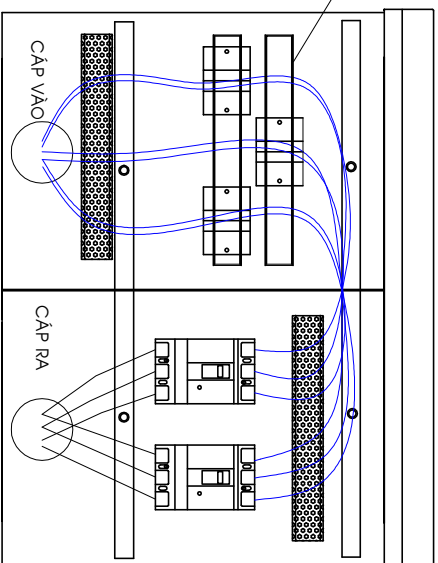
MẶT TRƯỚC



BỐ TRÍ THIẾT BỊ TRÊN PANEL (CỬA NGOÀI MỎ)



BỐ TRÍ THIẾT BỊ (THẢO MẶT CHE)



ĐỂ LẮP TI

Ghi chú:

- Tiêu chuẩn áp dụng cho trường hợp tủ điện TBA 3pha có 02 CB;
- Đối với tủ điện có 01 CB: Áp dụng theo các TC 1310, 1311, 1312

BỐ TRÍ THIẾT BỊ (MẶT LUNG TỦ)

Kích thước	Dung sai
≤ 25	±0,3
> 25 ~ ≤ 100	±0,5
> 100	±1

+ Dấu nổi như sơ đồ trang 1/4.

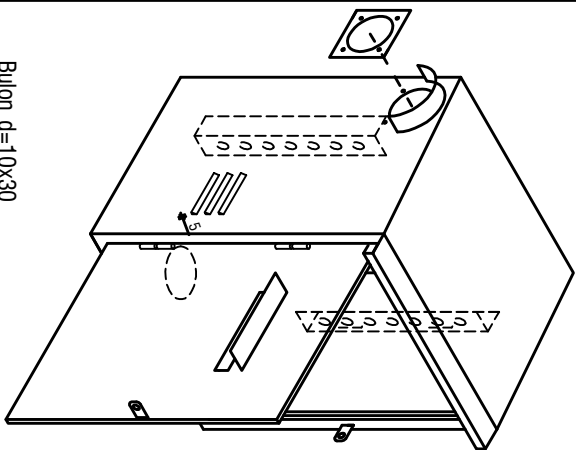
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

P.TGD KTSX	HỒ QUANG AI	
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG	
THIẾT LẬP	ĐĂNG THÀNH NHÂN	

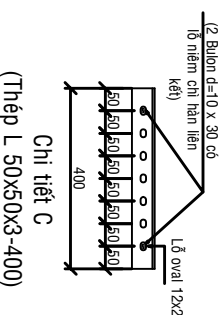
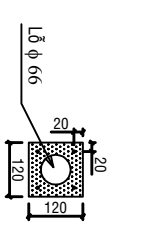
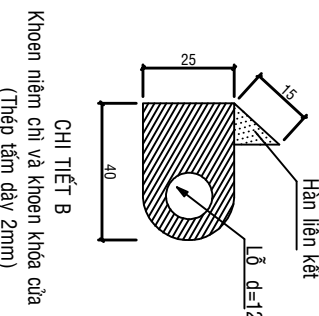
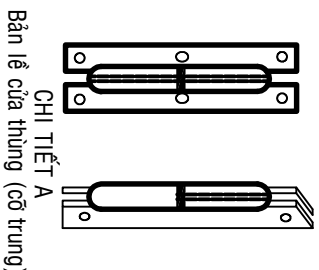
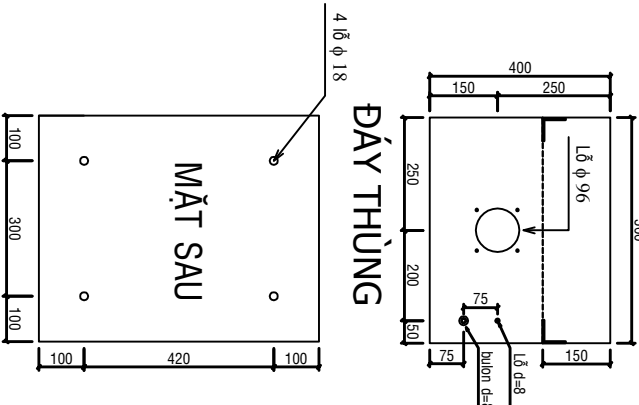
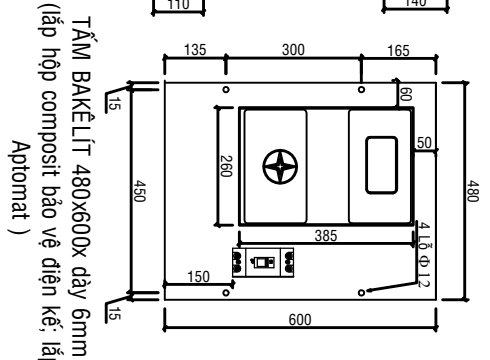
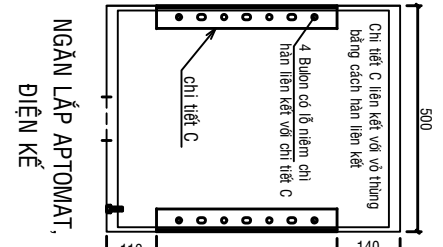
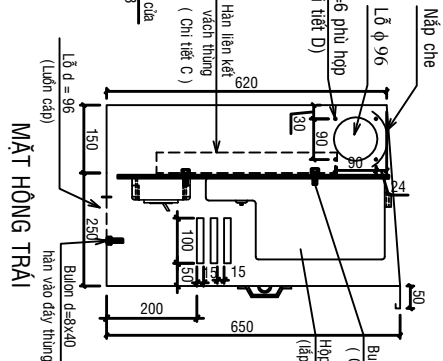
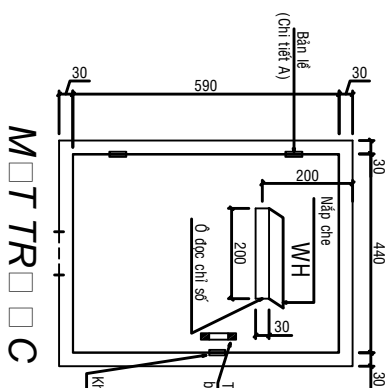
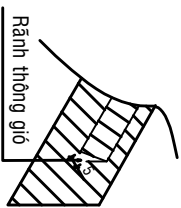
TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
TRÀM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI

TỦ ĐIỆN TRẠM TREO PHÂN PHỐI
LOẠI DUNG 2CB

NGÀY :	01/10/2014
TỈ LỆ :	1/25
SỐ TỜ :	4/4
SỐ TC :	1410
Kí hiệu :	.....



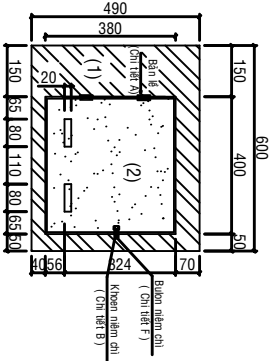
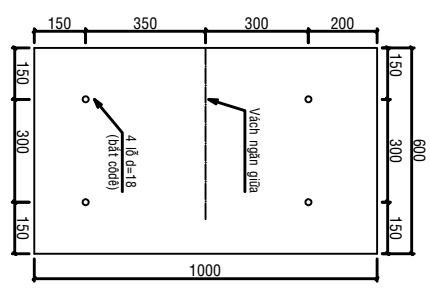
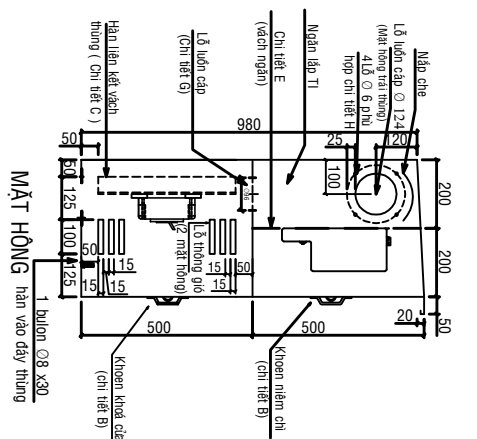
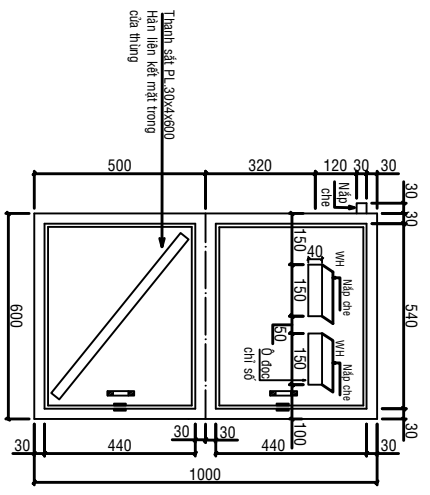
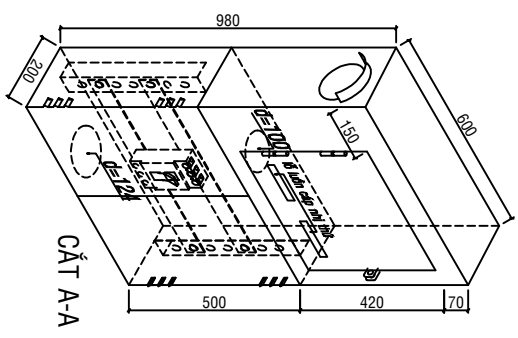
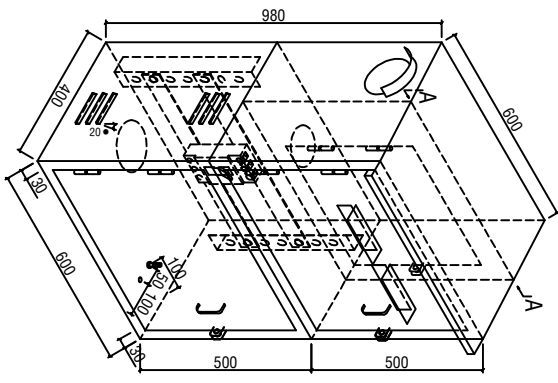
Bulon d=10x30
 Lỗ d=2 để niêm chì
 CHI TIẾT F
 Đai ốc
 (Bulon d=10 x 30 có lỗ niêm chì)



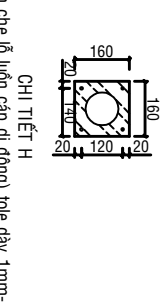
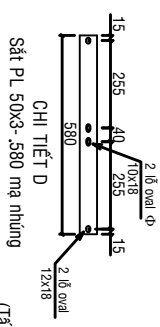
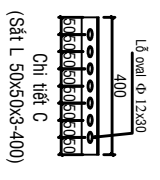
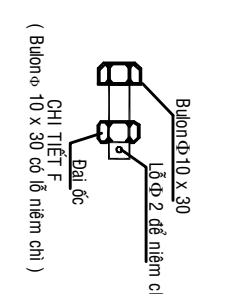
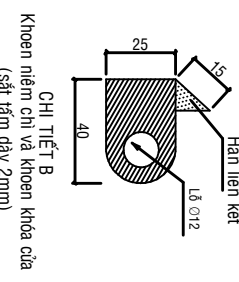
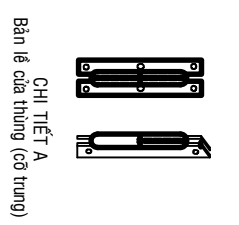
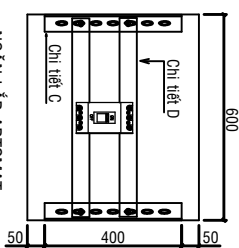
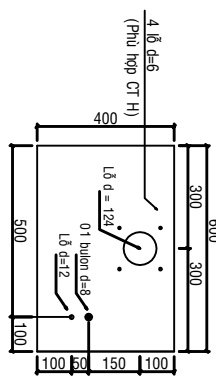
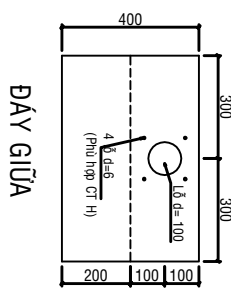
Ghi chú:

- Tủ đựng được gia công bằng thép tấm dày 1.5mm, sơn tĩnh điện màu vàng nhạt
- Các tấm che lỗ được lắp phía mặt trong tủ bằng Bulon 5x10, bu lon sau khi lắp xong được phá ren
- Các Joint cao su mềm dày 3mm lót các lỗ luồn cáp và cạnh của các tấm che lỗ luồn cáp.
- Sơn phủ WH ở độ dốc chỉ số (chỉ cao 4cm, rộng 3cm), dẫn kính tại độ dốc chỉ số
- Cát và tạo các khe thông gió hai bên mặt hông tủ, chiều rộng khe thông gió ≤ 5mm
- Vị trí dây thừng sau khi tạo lỗ luồn cáp sử dụng lại tấm thép đã cắt chặm hàn lại với dây thừng 4 mỗi hàn
- Điện kế được gắn trong hộp composite 1 pha và gắn lên tấm Bakelit bằng các buolon với các lỗ khoan phù hợp với từng loại hộp điện kế
- Tủ được lắp đặt sau khi thi công hoàn chỉnh và đóng nắp tủ bằng đệm bảo tiêu chuẩn bảo vệ IP 22 (chống tiếp xúc phần có điện bằng ngón tay, dụng cụ có đường kính > 5mm và thân nắp của nước nhỏ giọt)

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TÌU CHUẨN CÔNG TÁC	
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TRÀM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG AI	THÙNG TRÀM 1PHA LOẠI 1 NGĂN - LẮP ĐIỆN KẾ TRỰC TIẾP	
TB.KT SX	QUÁCH LÂM HƯƠNG		
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHẬN		
NGÀY : 01/10/2014		TỈ LỆ : 1/25	
SỐ TỜ : 1/1		SỐ TỜ : 1411	
Kí hiệu :		Kí hiệu :	

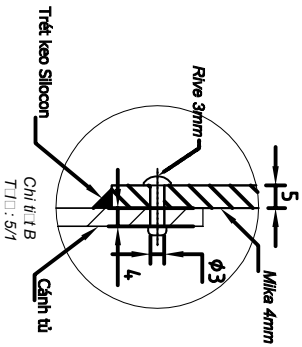
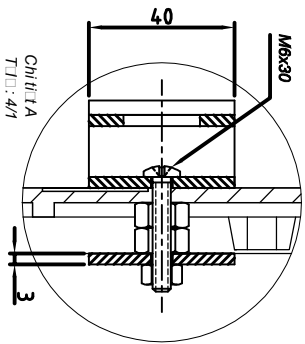
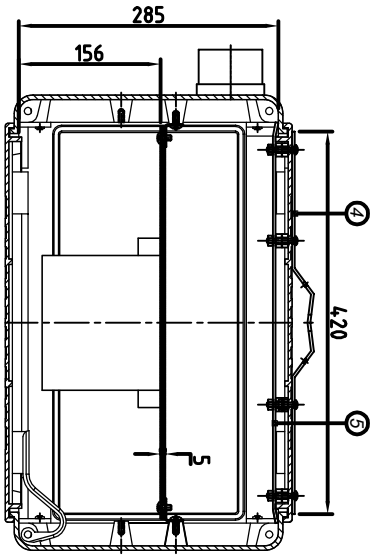
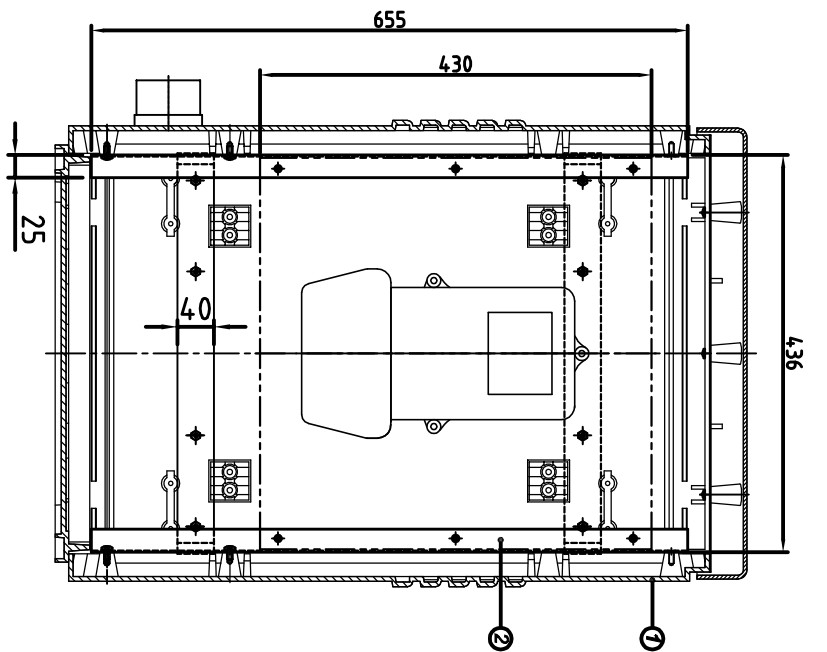
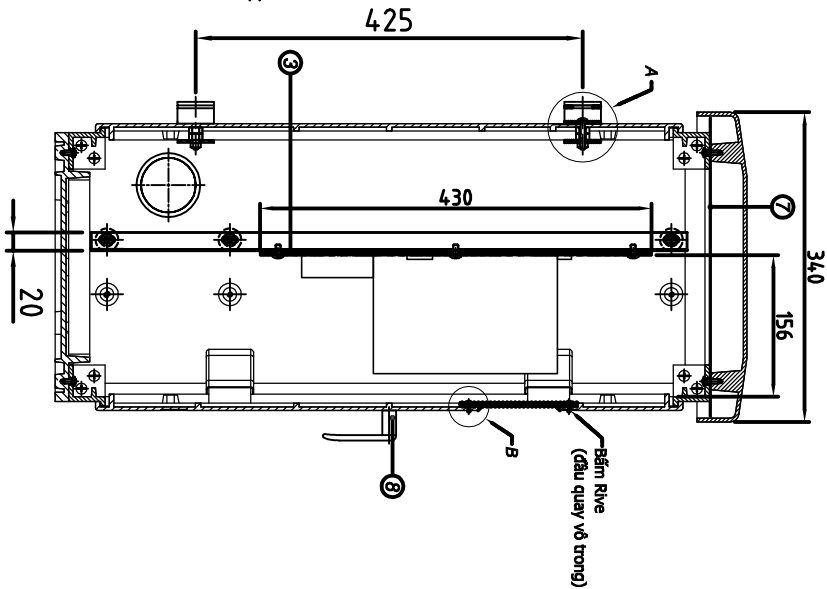
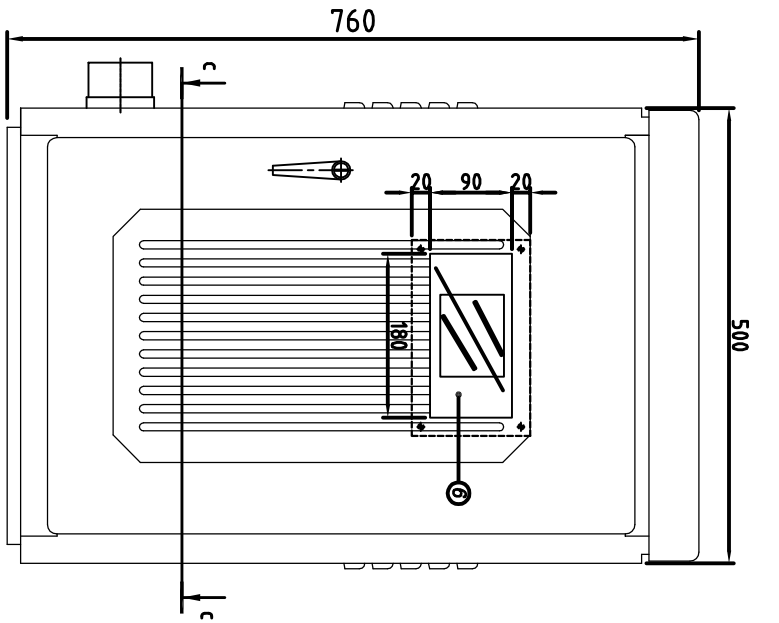


CHI TIẾT E
(Vạch ngăn lắp điện kế: chi tiết (CT) 1 hàn cố định với vách thùng. CT 2 tháo lắp được, liên kết kết với CT 1 bằng bản lề)



Ghi chú:
Thùng trạm được gia công bằng tole dày 1mm, sơn tĩnh điện màu vàng nhạt
- Các tấm che lắp ở phía ngăn lắp TI+Điện kế và được lắp bằng Bulon 5x10, bu lon sau khi lắp xong được phá ren
- Có Joint cao su mềm dày 3mm lót cạnh các lỗ luồn cáp và các tấm che lỗ luồn cáp.
- Sơn phủ WH ở ô đọc chỉ số (chữ cao 4cm, rộng 3cm).

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG AI	NGÀY: 01/10/2014	
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG	TỈ LỆ: 1/25	
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN	SỐ TỜ: 1/1	
		THÙNG TRẠM 1PHA 3 DÂY- LOẠI DỰNG	
		02 NGĂN - SỬ DỤNG 2 ĐIỆN KẾ	
		SỐ TC: 1412	
		Kí hiệu:	



01	01	01	01
02	02	02	02
03	03	03	03
04	04	04	04
05	05	05	05
06	06	06	06
07	07	07	07
08	08	08	08
09	09	09	09
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
TRÀM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI

NGÀY: 01/10/2014

TỈ LỆ: 1/25

SỐ TỜ: 1/1

SỐ TC: 1413

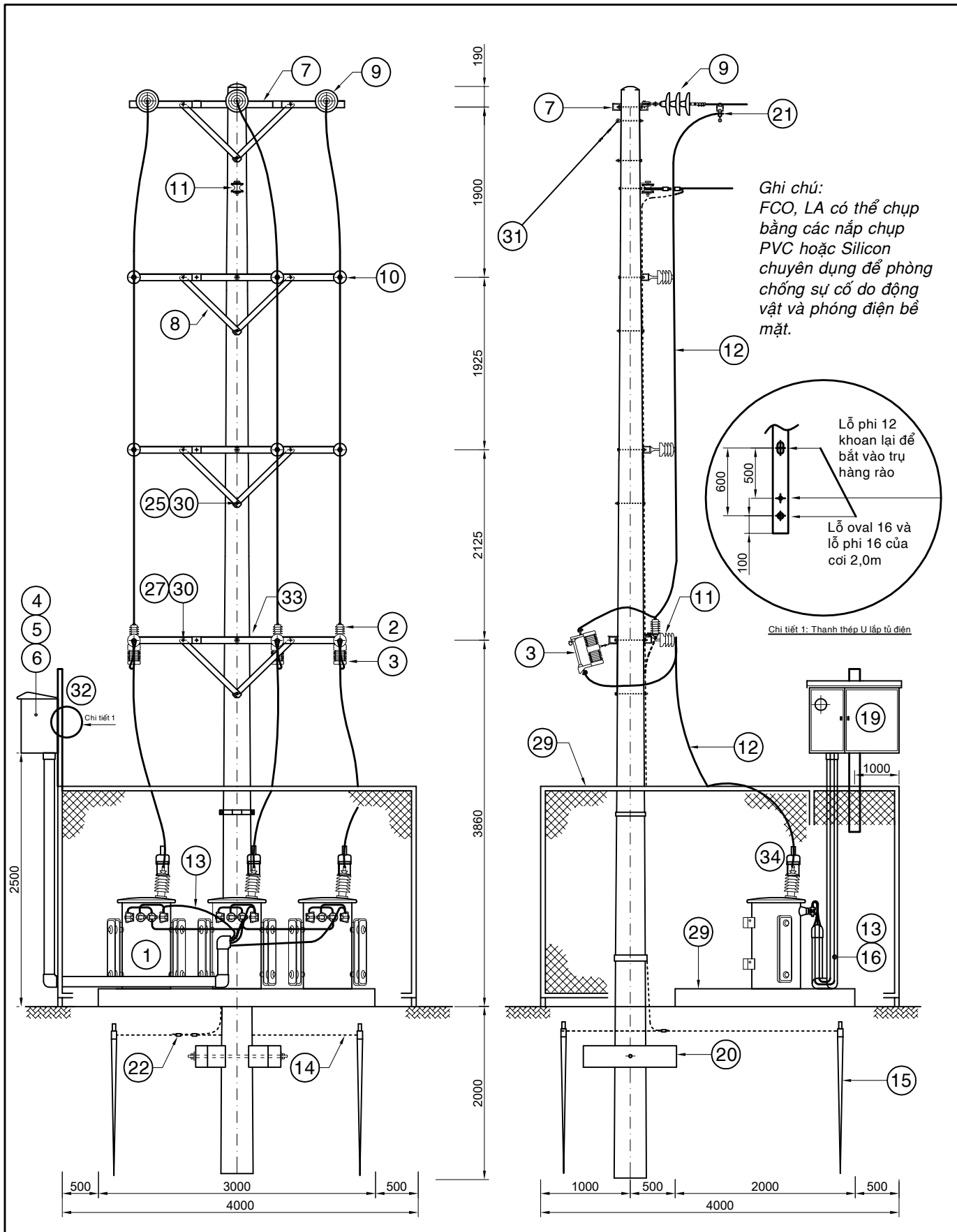
Kí hiệu:



PC.....

P.TGD KTSX: HỒ QUANG AI
TB.KTSX: QUÁCH LÂM HƯNG
THIẾT LẬP: ĐẶNG THÀNH NHẬN

THÙNG TRÀM COMPOSITE - LOẠI 01
NGĂN - ĐO ĐÈM TRUNG ÁP

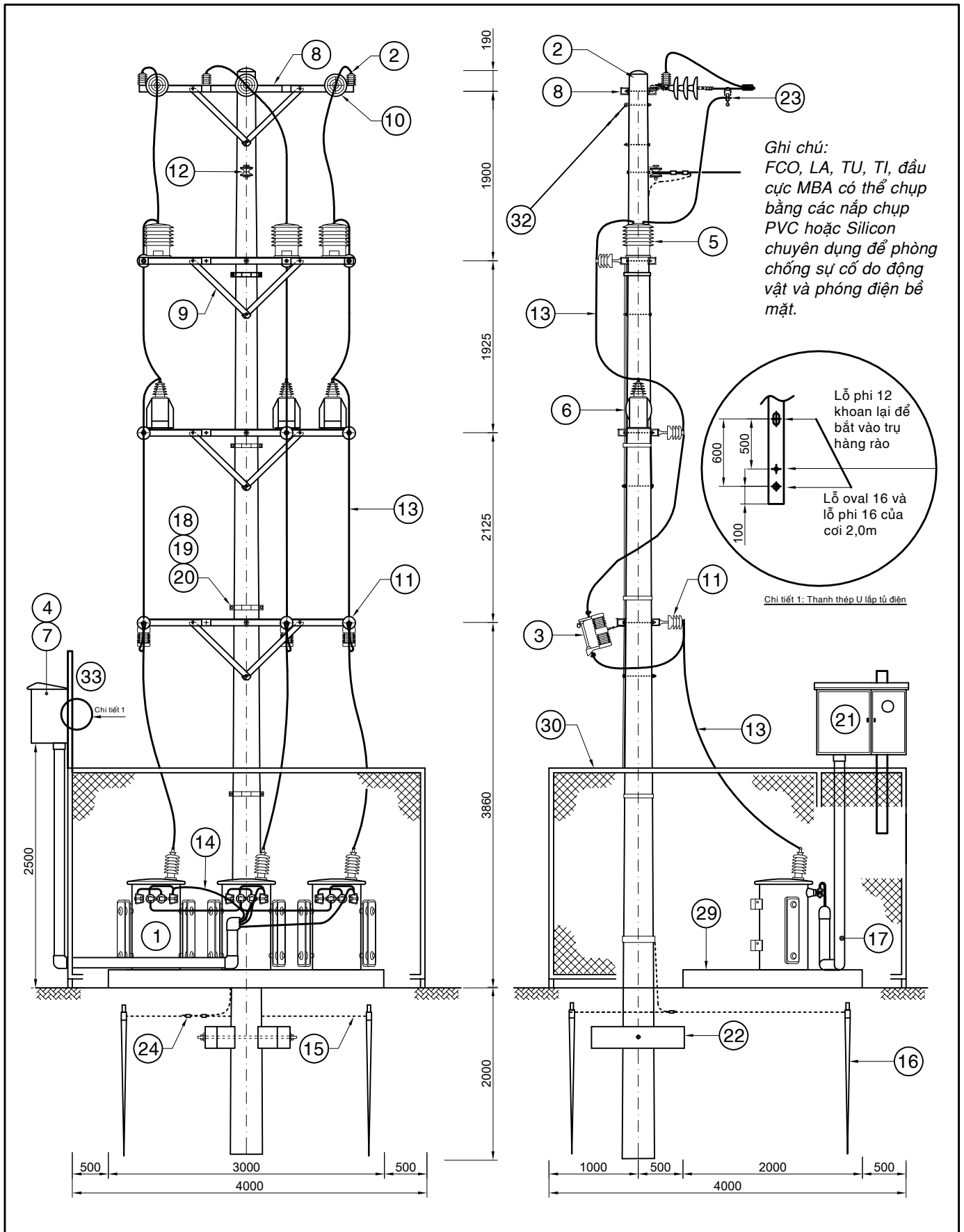


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM				TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI	TỈ LỆ : 1/60
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM 3 MÁY BIẾN ÁP 1 PHA TRÊN NỀN - ĐO ĐẾM HẠ ÁP	SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 1501
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ THIẾT BỊ - VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Máy biến áp 1 pha 12,7 kV/ 230-230 V	Máy	3	
2	LA 18 kV-10 kA loại phân phối	Cái	3	
3	FCO - 24kV-100A và Fuse Link thích hợp	Bộ	3	
4	Máy cắt tự động 3 pha-415V và đầu cốt ép	Máy	1	
5	CT 600V có tỉ lệ biến thích hợp	Cái	3	
6	Điện năng kế đo gián tiếp với 3 CT 600V	Bộ	1	
7	Xà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	6	
8	Thanh chống sắt dẹt 60x6	Thanh	12	
9	Chuỗi sứ treo dùm dây (Hoặc sứ Polymer)	Bộ	3	
10	Sứ đứng 24 KV	Bộ	9	
11	U clevis và sứ ống hạ thế	Bộ	1	Hoặc theo TC0601
12	Cáp Cu bọc cách điện 24kV - 25 mm ²	Mét	27	Dây dẫn sơ cấp
13	Cáp Cu bọc PVC 600V-Thiết diện thích hợp	Mét		
14	Cáp Cu trần 25 mm ²	Kg	5	
15	Cọc tiếp đất và kẹp	Bộ	4	
16	Ống nhựa PVC Ø49 bảo vệ cáp hạ thế cho từng pha	Mét	Chiều dài phù hợp	Bao gồm phụ kiện
17	Ống nhựa Ø21 bảo vệ dây tiếp đất Cu trần	Mét	3	Bao gồm phụ kiện lắp
18	Collier sắt dẹt 30x4 giữ ống Ø 21	Bộ	3	Cỡ thích hợp Ø trụ
19	Thùng bảo vệ ĐNK và MCCB loại ngoài trời	Bộ	1	Có phụ kiện lắp đặt
20	Trụ BTLT 12 m và móng trụ thích hợp	Bộ	1	
21	Kẹp quai và kẹp hotline	Bộ	3	
22	Kẹp Slipbolt 1/0 hoặc Tap Connector WR189	Cái	8	
23	Đầu cốt ép thủy lực	Cái		Thích hợp dây thứ cấp
24	Cáp điều khiển 4x4mm ² đấu ĐNK và ph.kiện	Mét	15	
25	Boulon Ø16 - Chiều dài thích hợp	Cái	9	Mạ Zn
26	Boulon Ø16 ven ren 2 đầu - dài thích hợp	Cái	4	Mạ Zn
27	Boulon Ø12x40	Cái	12	Mạ Zn
28	Nền móng MBA	Bộ	1	
29	Hàng rào lưới B40 Bảo vệ an toàn trạm	Bộ	1	
30	Long đến	Cái	40	Mạ Zn
31	Dây chằng đối lực	Bộ	1	
32	C□ U140x58x4,9 2,0m khoan I□□ và 2 boulon 12x140	Bộ	1	
33	Xà composite 2,40m và 2 chỗi đà	Bộ	2	Tiêu chuẩn 0312
34	Nắp chụp sứ MBA bằng ống PVC/Silicon	Bộ	3	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRẠM 3 MÁY BIẾN 1 PHA TRÊN NỀN - ĐO ĐẾM HẠ ÁP	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1501
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :

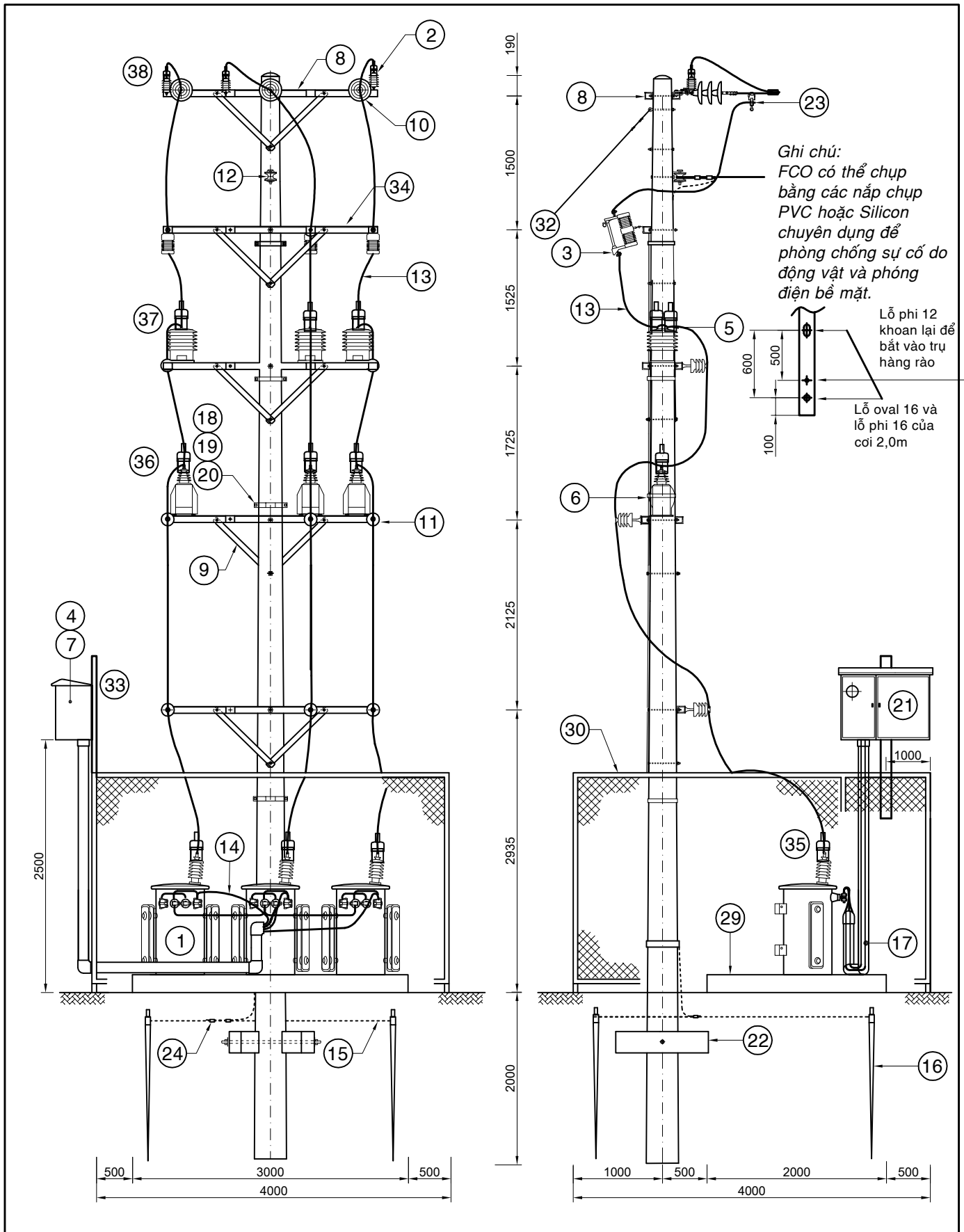


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/60
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRẠM 3 MÁY BIẾN ÁP 1 PHA TRÊN NỀN ĐO ĐẾM TRUNG ÁP (FCO ĐẶT THẤP)	SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1502
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Máy biến áp 1 pha 12700/230-230 V	Máy	3	
2	LA 18 kV-10 kA loại phân phối	Cái	3	
3	FCO - 24kV-100A và Fuse Link thích hợp	Bộ	3	Tiêu chuẩn số : 1302
4	Máy cắt tự động 3 pha-415V và đầu cốt ép	Cái	1	Tiêu chuẩn số : 1303
5	CT 24kV có tỉ lệ biến thích hợp	Cái	3	Tiêu chuẩn số : 1304
6	VT 12000 V/120 V	Cái	3	Bao gồm phụ kiện lắp
7	Điện năng kế đo gián tiếp với 3 CT, 3 VT	Bộ	1	
8	Đà composite L75x75x6 dài 2m40	Đà	8	Tiêu chuẩn số : 1312
9	Thanh chống composite 40x10 dài 920mm	Thanh	16	
10	Chuỗi sứ treo dừng dây (Hoặc sứ Polymer)	Bộ	3	
11	Sứ đứng 24 KV	Bộ	9	
12	U clevis và sứ ống hạ thế	Bộ	1	Hoặc theo TC0601
13	Cáp Cu bọc cách điện 24kV - 25 mm ²	Mét	30	Dây sơ cấp
14	Cáp Cu bọc PVC 600V-Thiết diện thích hợp	Mét	6	Tiêu chuẩn số : 1305
15	Cáp Cu trần 22 mm ²	Kg	5,5	
16	Cọc tiếp đất và kẹp	Bộ	4	
17	Ống nhựa PVC bảo vệ cáp hạ thế	Mét	6	Bao gồm phụ kiện
18	Ống nhựa Ø34 bảo vệ cáp ĐNK	Mét	14	Bao gồm phụ kiện lắp
19	Ống nhựa Ø21 bảo vệ dây tiếp đất Cu trần	Mét	3	Bao gồm phụ kiện lắp
20	Collier sắt dẹp 30x4 giữ ống Ø34 & 21	Bộ	4	Cỡ thích hợp Ø trụ
21	Thùng bảo vệ ĐNK và MCCB loại ngoài trời	Bộ	1	Có phụ kiện lắp đặt
22	Trụ BTLT 12 m và móng trụ thích hợp	Bộ	1	
23	Kẹp quai và kẹp hotline	Bộ	3	Cỡ thích hợp
24	Kẹp Slipbolt 1/0 hoặc Tap Connector WR189	Cái	12	
25	Cáp điều khiển 4x4 mm ² -Cáp ĐNK	Mét	30	
26	Bù lóng Ø16 - Chiều dài thích hợp	Cái	9	Mạ Zn
27	Bù lóng Ø16 ven ren 2 đầu - dài thích hợp	Cái	8	Mạ Zn
28	Bù lóng Ø16x40	Cái	16	Mạ Zn
29	Nền móng MBA	Bộ	1	Tiêu chuẩn số : 1508
30	Hàng rào lưới B40 Bảo vệ an toàn trạm	Bộ	1	Tiêu chuẩn số : 1511
31	Long đèn	Cái	50	Mạ Zn
32	Dây chằng đối lực	Bộ	1	
33	Cọc U 140x58x4,9 2,0m khoan lỗ và 2 Boulon 12x140	Bộ	1	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRẠM 3 MÁY BIẾN ÁP 1 PHA TRÊN NỀN ĐO ĐẾM TRUNG ÁP (FCO ĐẶT THẤP)		SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 1502
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :

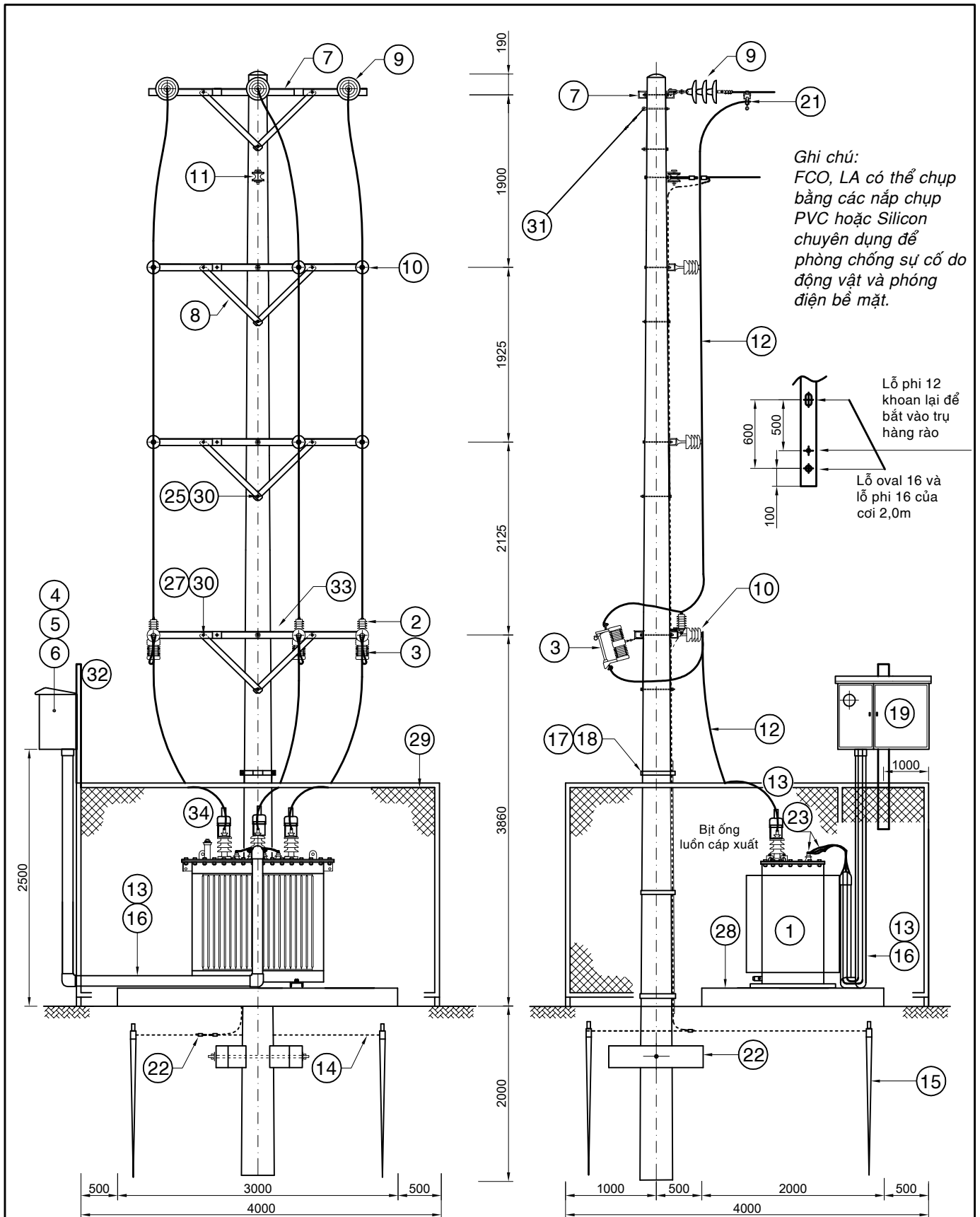


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		NGÀY : 01/10/2014	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM 3 MÁY BIẾN ÁP 1 PHA TRÊN NỀN ĐO ĐẾM TRUNG ÁP (FCO ĐẶT CAO)			TỈ LỆ : 1/60
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG					SỐ TỜ : 2/3
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN					SỐ TC : 1502 Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Máy biến áp 1 pha 12700/230-230 V	Máy	3	
2	LA 18 kV-10 kA loại phân phối	Cái	3	
3	FCO - 24kV-100A và Fuse Link thích hợp	Bộ	3	
4	Máy cắt tự động 3 pha-415V và đầu cốt ép	Cái	1	
5	CT 24kV có tỉ lệ biến thích hợp	Cái	3	
6	VT 12000 V/120 V	Cái	3	Bao gồm phụ kiện lắp
7	Điện năng kế đo gián tiếp với 3 CT, 3 VT	Bộ	1	
8	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	7	
9	Thanh chống sắt dẹt 60x6	Thanh	16	
10	Chuỗi sứ treo dưng dây (Hoặc sứ Polymer)	Bộ	3	
11	Sứ đứng 24 KV	Bộ	9	
12	U clevis và sứ ông hạ thế	Bộ	1	Hoặc theo TC0601
13	Cáp Cu bọc cách điện 24kV - 25 mm ²	Mét	30	Dây sơ cấp
14	Cáp Cu bọc PVC 600V-Thiết diện thích hợp	Mét	6	
15	Cáp Cu trần 25 mm ²	Kg	5,5	
16	Cọc tiếp đất và kẹp	Bộ	4	
17	Ống nhựa PVC Ø49 bảo vệ cáp hạ thế cho từng pha	Mét	Chiều dài phù hợp	Bao gồm phụ kiện
18	Ống nhựa Ø34 bảo vệ cáp ĐNK	Mét	14	Bao gồm phụ kiện lắp
19	Ống nhựa Ø21 bảo vệ dây tiếp đất Cu trần	Mét	3	Bao gồm phụ kiện lắp
20	Collier sắt dẹt 30x4 giữ ống Ø34 & 21	Bộ	4	Cỡ thích hợp Ø trụ
21	Thùng bảo vệ ĐNK và MCCB loại ngoài trời	Bộ	1	Có phụ kiện lắp đặt
22	Trụ BTLT 12 m và móng trụ thích hợp	Bộ	1	
23	Kẹp quai và kẹp hotline	Bộ	3	Cỡ thích hợp
24	Kẹp Slipbolt 1/0 hoặc Tap Connector WR189	Cái	15	
25	Cáp điều khiển 4x4 mm ² -Cáp ĐNK	Mét	30	
26	Boulon Ø16 - Chiều dài thích hợp	Cái	9	Mạ Zn
27	Boulon Ø16 ven ren 2 đầu - dài thích hợp	Cái	8	Mạ Zn
28	Boulon Ø16x40	Cái	16	Mạ Zn
29	Nền móng MBA	Bộ	1	
30	Hàng rào lưới B40 Bảo vệ an toàn trạm	Bộ	1	
31	Long đến	Cái	50	Mạ Zn
32	Dây chằng đối lực	Bộ	1	
33	Cọc U140x58x4,9 2,0m khoan lỗ và 2 boulon 12x140	Bộ	1	
34	Xà composite 2,40m và 2 chõi đà	Bộ	1	
35	Nắp chụp sứ MBA bằng ống PVC/Silicon	Bộ	3	
36	Nắp chụp đầu cực TU bằng ống PVC/Silicon	Bộ	3	
37	Nắp chụp đầu cực TI trung thế (PVC/Silicon)	Bộ	3	
38	Nắp chụp đầu cực LA bằng ống PVC/Silicon	Bộ	3	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRẠM 3 MÁY BIẾN ÁP 1 PHA TRÊN NỀN - ĐO ĐẾM TRUNG ÁP (FCO ĐẶT CAO)		TỈ LỆ :
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TỜ : 2/2
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC : 1503 Kí hiệu :

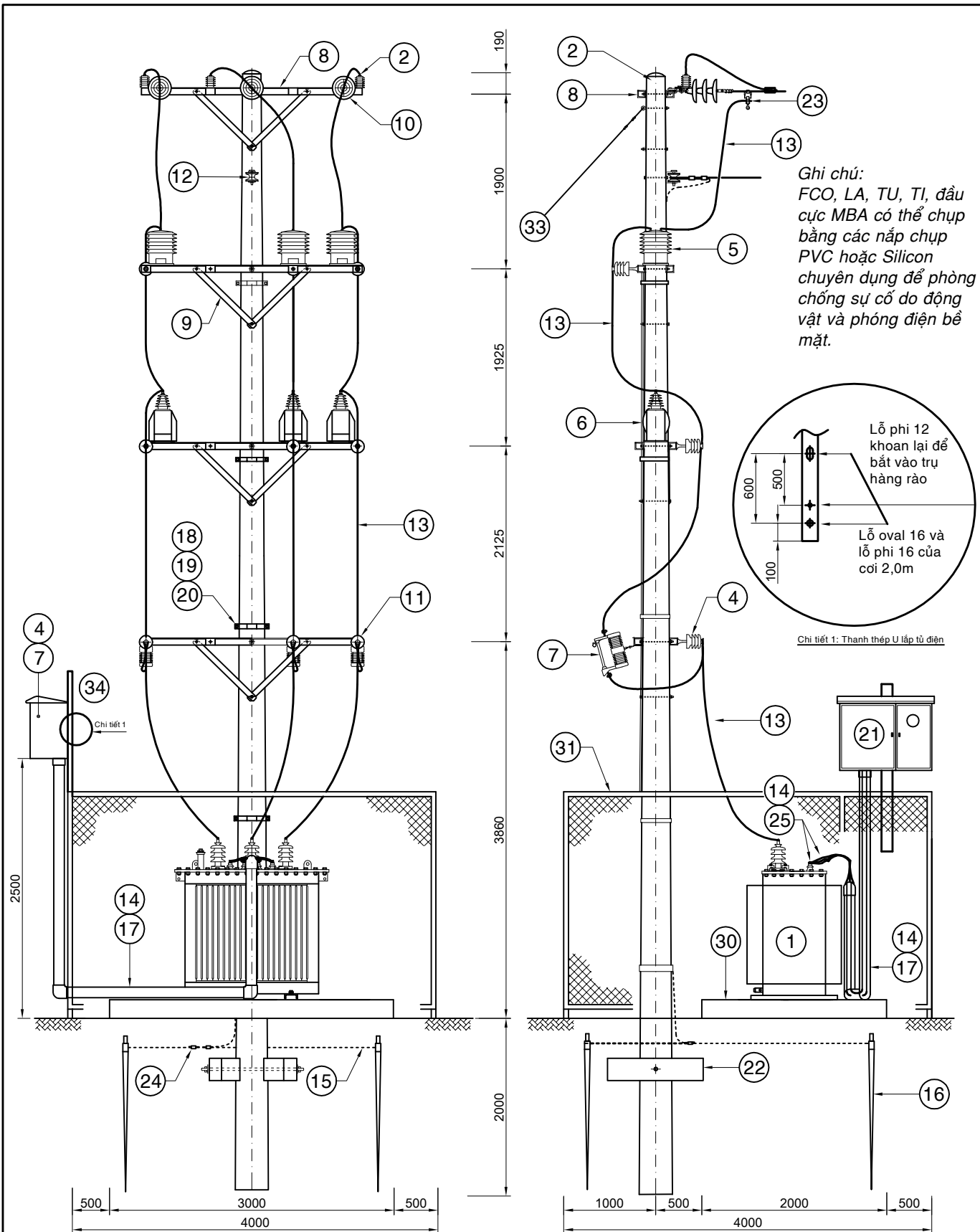


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM MÁY BIẾN ÁP 3 PHA TRÊN NỀN - ĐO ĐẾM HẠ ÁP		TỈ LỆ : 1/60
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TỜ : 1/2
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				SỐ TC : 1504
					Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ THIẾT BỊ - VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	
1	Máy biến áp 3 pha 22 / 0,4 kV	Máy	1	
2	LA 18 kV-10 kA loại phân phối	Cái	3	
3	FCO - 24kV-100A và Fuse Link thích hợp	Bộ	3	
4	Máy cắt tự động 3 pha-415V và đầu cốt ép	Máy	1	
5	CT 600V có tỉ lệ biến thích hợp	Cái	3	
6	Điện năng kế đo gián tiếp với 3 CT 600V	Bộ	1	
7	Xà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	4	
8	Thanh chống sét đẹp 60x6	Thanh	12	
9	Chuỗi sứ treo dưng dây (Hoặc sứ Polymer)	Bộ	3	
10	Sứ đứng 24 KV	Bộ	9	
11	U clevis và sứ ông hạ thế	Bộ	1	Hoặc theo TC0601
12	Cáp Cu bọc cách điện 24kV - 25 mm2	Mét	27	Dây dẫn sơ cấp
13	Cáp Cu bọc PVC 600V-Thiết diện thích hợp	Mét		
14	Cáp Cu trần 25 mm2	Kg	5	
15	Cọc tiếp đất và kẹp	Bộ	4	
16	Ống nhựa PVC Ø49 bảo vệ cáp hạ thế cho từng pha	Mét	Chiều dài phù hợp	Bao gồm phụ kiện
17	Ống nhựa Ø21 bảo vệ dây tiếp đất Cu trần	Mét	3	Bao gồm phụ kiện lắp
18	Collier sắt đẹp 30x4 giữ ống Ø 21	Bộ	3	Cỡ thích hợp Ø trụ
19	Thùng bảo vệ ĐNK và MCCB loại ngoài trời	Bộ	1	Có phụ kiện lắp đặt
20	Trụ BTLT 12 m và móng trụ thích hợp	Bộ	1	
21	Kẹp quai và kẹp hotline	Bộ	3	
22	Kẹp Slipbolt 1/0 hoặc Tap Connector WR189	Cái	8	
23	Đầu cốt ép thủy lực	Cái		Thích hợp dây thứ cấp
24	Cáp điều khiển 4x4mm2 đấu ĐNK và ph.kiện	Mét	15	
25	Boulon Ø16 - Chiều dài thích hợp	Cái	9	Mạ Zn
26	Boulon Ø16 ven ren 2 đầu - dài thích hợp	Cái	4	Mạ Zn
27	Boulon Ø16x40	Cái	12	Mạ Zn
28	Nền móng MBA	Bộ	1	
29	Hàng rào lưới B40 Bảo vệ an toàn trạm	Bộ	1	
30	Long đèn	Cái	40	Mạ Zn
31	Dây chằng đối lực	Bộ	1	
32	Cọc U140x58x4,9 2,0m khoan lỗ và 2 boulon 12x140	Bộ	1	
33	Xà composite 2,40m và 2 chõi đà	Bộ	2	
34	Nắp chụp sứ MBA bằng ống PVC/Silicon	Bộ	3	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI	NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRẠM MÁY BIẾN 3 PHA TRÊN NỀN - ĐO ĐẾM HẠ ÁP	TỈ LỆ :
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TỜ : 2/2
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		SỐ TC : 1504 Kí hiệu :

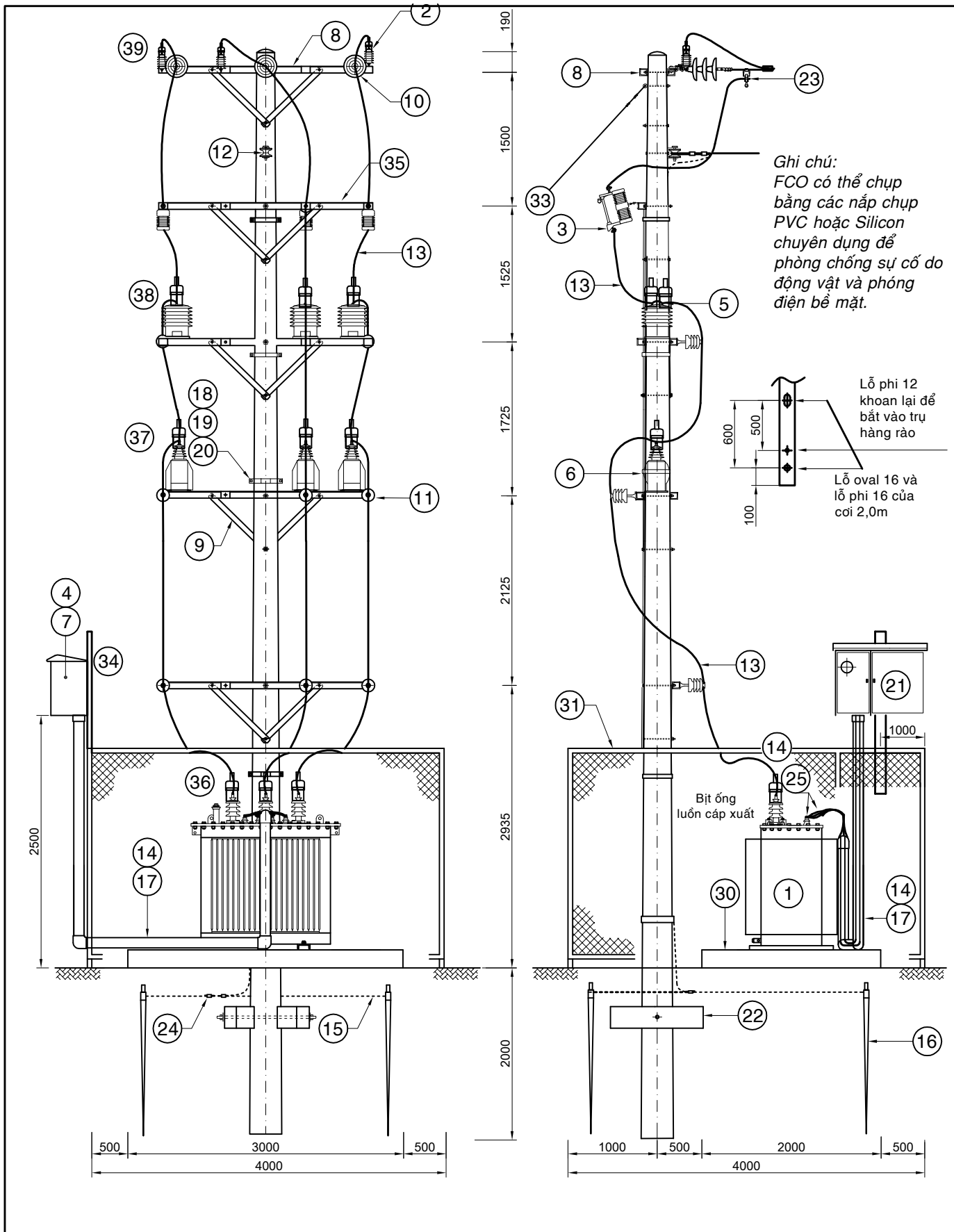


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM MÁY BIẾN ÁP 3 PHA TRÊN NỀN ĐO ĐẾM TRUNG ÁP (FCO ĐẶT THẤP)		TỈ LỆ : 1/60
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TỜ : 1/2
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÃN				SỐ TC : 1505
					Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Máy biến áp 3 pha 22 / 0,4 kV	Máy	1	
2	LA 18 kV-10 kA loại phân phối	Cái	3	
3	FCO - 24kV-100A và Fuse Link thích hợp	Bộ	3	Tiêu chuẩn số : 1302
4	Máy cắt tự động 3 pha-415V và đầu cốt ép	Cái	1	Tiêu chuẩn số : 1303
5	CT 24kV có tỉ lệ biến thích hợp	Cái	3	Tiêu chuẩn số : 1304
6	VT 12000 V/120 V	Cái	3	Bao gồm phụ kiện lắp
7	Điện năng kế đo gián tiếp với 3 CT, 3 VT	Bộ	1	
8	Đà sắt L75x75 dài 2m40	Đà	8	Tiêu chuẩn số : 1309
9	Thanh chống sắt dẹp 60x6	Thanh	16	
10	Chuỗi sứ treo dưng dây (Hoặc sứ Polymer)	Bộ	3	
11	Sứ đứng 24 KV	Bộ	12	
12	U clevis và sứ ống hạ thế	Bộ	1	Hoặc theo TC0601
13	Cáp Cu bọc cách điện 24kV - 25 mm ²	Mét	30	Dây dẫn sơ cấp
14	Cáp Cu bọc PVC 600V-Thiết diện thích hợp	Mét		Tiêu chuẩn số : 1305
15	Cáp Cu trần 22 mm ²	Kg	5,5	
16	Cọc tiếp đất và kẹp	Bộ	4	
17	Ống nhựa PVC bảo vệ cáp hạ thế	Mét		Bao gồm phụ kiện
18	Ống nhựa Ø34 bảo vệ cáp ĐNK	Mét	14	Bao gồm phụ kiện lắp
19	Ống nhựa Ø21 bảo vệ dây tiếp đất Cu trần	Mét	3	Bao gồm phụ kiện lắp
20	Collier sắt dẹp 30x4 giữ ống Ø34 & 21	Bộ	4	Cỡ thích hợp Ø trụ
21	Thùng bảo vệ ĐNK và MCCB loại ngoài trời	Bộ	1	Có phụ kiện lắp đặt
22	Trụ BTLT 12 m và móng trụ thích hợp	Bộ	1	
23	Kẹp quai và kẹp hotline	Bộ	3	
24	Kẹp Slipbolt 1/0 hoặc Tap Connector WR189	Cái	12	
25	Đầu cốt ép thủy lực	Cái		Thích hợp dây thứ cấp
26	Cáp điều khiển 4x4 mm ² -Cáp ĐNK	Mét	30	
27	Bù lông Ø16 - Chiều dài thích hợp	Cái	9	Mạ Zn
28	Bù lông Ø16 ven ren 2 đầu - dài thích hợp	Cái	8	Mạ Zn
29	Bù lông Ø16x40	Cái	16	Mạ Zn
30	Nền móng MBA	Bộ	1	Tiêu chuẩn số : 1508
31	Hàng rào lưới B40 Bảo vệ an toàn trạm	Bộ	1	Tiêu chuẩn số : 1511
32	Long đèn	Cái	50	Mạ Zn
33	Dây chằng đối lực	Bộ	1	
34	Cọc U140x58x4,9 2,0m khoan lỗ và 2 Boulon 12x140	Bộ	1	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRẠM MÁY BIẾN 3 PHA TRÊN NỀN - ĐO ĐẾM TRUNG ÁP (FCO ĐẶT THẤP)		SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 1505
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :

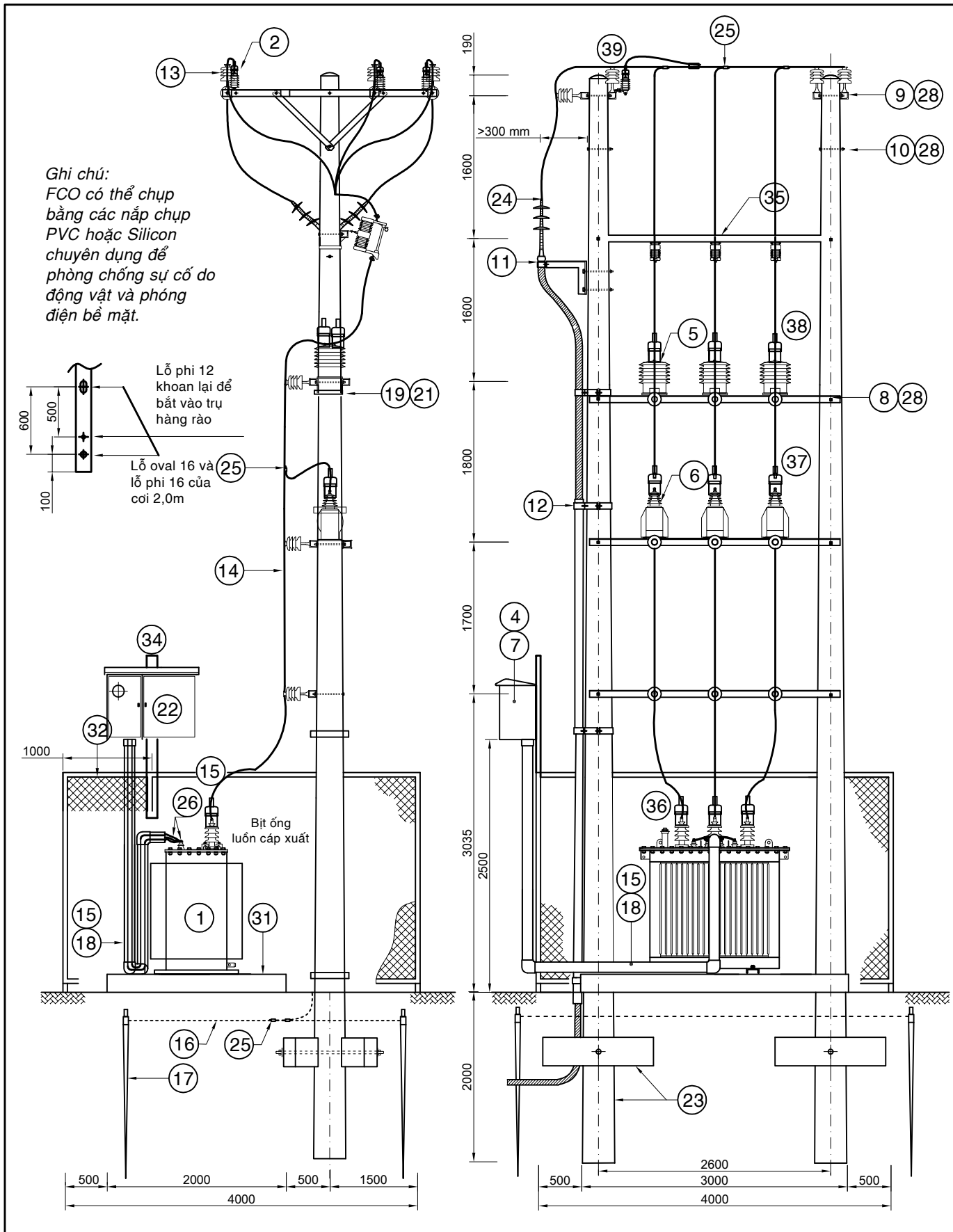


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/60
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRẠM MÁY BIẾN ÁP 3 PHA TRÊN NỀN ĐO ĐẾM TRUNG ÁP (FCO ĐẶT CAO)	SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1506
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Máy biến áp 3 pha 22 / 0,4 kV	Máy	1	
2	LA 18 kV-10 kA loại phân phối	Cái	3	
3	FCO - 24kV-100A và Fuse Link thích hợp	Bộ	3	
4	Máy cắt tự động 3 pha-415V và đầu cốt ép	Cái	1	
5	CT 24kV có tỉ lệ biến thích hợp	Cái	3	
6	VT 12000 V/120 V	Cái	3	Bao gồm phụ kiện lắp
7	Điện năng kế đo gián tiếp với 3 CT, 3 VT	Bộ	1	
8	Xà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	7	
9	Thanh chống sắt dẹt 60x6	Thanh	16	
10	Chuỗi sứ treo dững dây (Hoặc sứ Polymer)	Bộ	3	
11	Sứ đứng 24 KV	Bộ	12	
12	U clevis và sứ ống hạ thế	Bộ	1	Hoặc theo TC0601
13	Cáp Cu bọc cách điện 24kV - 25 mm ²	Mét	30	Dây dẫn sơ cấp
14	Cáp Cu bọc PVC 600V-Thiết diện thích hợp	Mét		
15	Cáp Cu trần 25 mm ²	Kg	5,5	
16	Cọc tiếp đất và kẹp	Bộ	4	
17	Ống nhựa PVC Ø49 bảo vệ cáp hạ thế cho từng pha	Mét	Chiều dài phù hợp	Bao gồm phụ kiện
18	Ống nhựa Ø34 bảo vệ cáp ĐNK	Mét	14	Bao gồm phụ kiện lắp
19	Ống nhựa Ø21 bảo vệ dây tiếp đất Cu trần	Mét	3	Bao gồm phụ kiện lắp
20	Collier sắt dẹt 30x4 giữ ống Ø34 & 21	Bộ	4	Cỡ thích hợp Ø trụ
21	Thùng bảo vệ ĐNK và MCCB loại ngoài trời	Bộ	1	Có phụ kiện lắp đặt
22	Trụ BTLT 12 m và móng trụ thích hợp	Bộ	1	
23	Kẹp quai và kẹp hotline	Bộ	3	
24	Kẹp Slipbolt 1/0 hoặc Tap Connector WR189	Cái	15	
25	Đầu cốt ép thủy lực	Cái		Thích hợp dây thứ cấp
26	Cáp điều khiển 4x4 mm ² -Cáp ĐNK	Mét	30	
27	Boulon Ø16 - Chiều dài thích hợp	Cái	9	Mạ Zn
28	Boulon Ø16 ven ren 2 đầu - dài thích hợp	Cái	8	Mạ Zn
29	Boulon Ø16x40	Cái	16	Mạ Zn
30	Nền móng MBA	Bộ	1	
31	Hàng rào lưới B40 Bảo vệ an toàn trạm	Bộ	1	
32	Long đến	Cái	50	Mạ Zn
33	Dây chằng đối lực	Bộ	1	
34	Cọc U140x58x4,9 2,0m khoan lỗ và 2 boulon 12x140	Bộ	1	
35	Xà composite 2,40m và 2 chõi đà	Bộ	1	
36	Nắp chụp sứ MBA bằng ống PVC/Silicon	Bộ	3	
37	Nắp chụp đầu cực TU bằng ống PVC/Silicon	Bộ	3	
38	Nắp chụp PVC/Silicon đầu cực TI trung thế	Bộ	3	
39	Nắp chụp đầu cực LA bằng ống PVC/Silicon	Bộ	3	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM				TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRẠM MÁY BIẾN 3 PHA TRÊN NỀN - ĐO ĐẾM TRUNG ÁP		SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 1504
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :

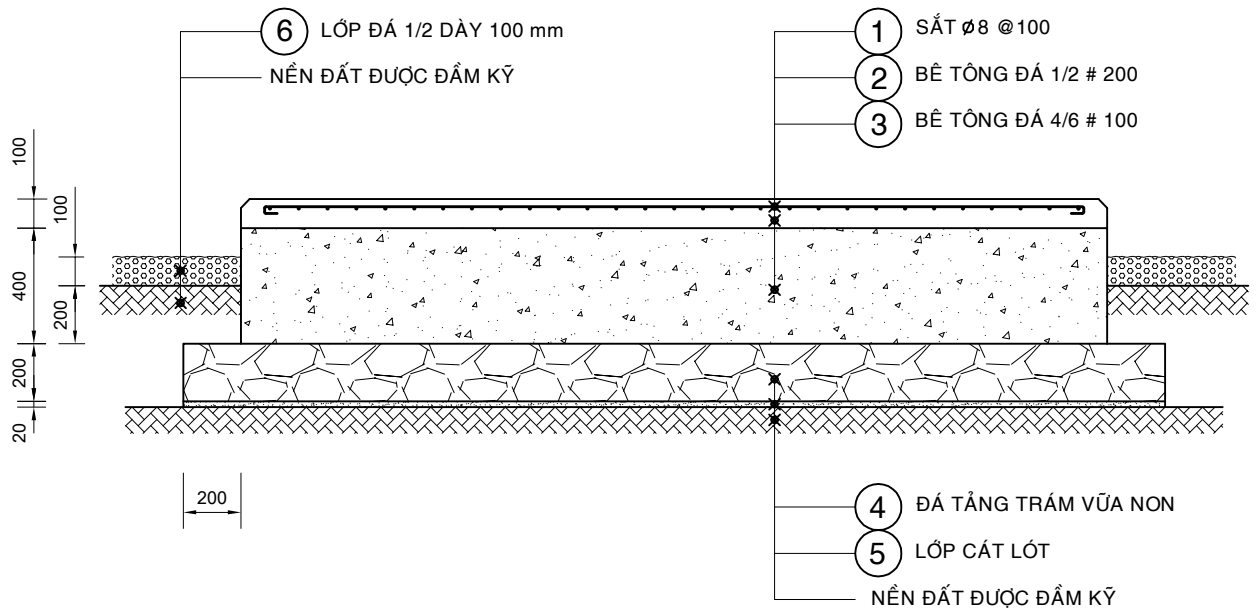


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM				TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI	TỈ LỆ : 1/60
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM MÁY BIẾN 3 PHA TRÊN NỀN ĐO ĐẾM TRUNG ÁP - CÁP NGẦM ĐẾN	SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TC : 1507
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			Kí hiệu :

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Máy biến áp 3 pha 22 / 0,4 kV	Máy	1	
2	LA 18 kV-10 kA loại phân phối	Cái	3	
3	FCO - 24kV-100A và Fuse Link thích hợp	Bộ	3	
4	Máy cắt tự động 3 pha-415V và đầu cốt ép	Cái	1	
5	CT 24kV có tỉ lệ biến thích hợp	Cái	3	
6	VT 12000 V/120 V	Cái	3	Bao gồm phụ kiện lắp
7	Điện năng kế đo gián tiếp với 3 CT, 3 VT	Bộ	1	
8	Xà sắt L75x75x8 dài 2,8 m	Đà	5	
9	Xà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	4	
10	Thanh chống sắt dẹt 60x6	Thanh	8	
11	Cáp ngầm 24 kV, đầu cáp và giá đỡ	Bộ		
12	Ống thép tráng Zn và collier giữ ống	Bộ		
13	Sứ đứng 24 KV	Bộ	24	
14	Cáp Cu bọc cách điện 24kV - 25 mm ²	Mét	48	Dây dẫn sơ cấp
15	Cáp Cu bọc PVC 600V-Thiết diện thích hợp	Mét		
16	Cáp Cu trần 25 mm ²	Kg	5,5	
17	Cọc tiếp đất và kẹp	Bộ	4	
18	Ống nhựa PVC Ø49 bảo vệ cáp hạ thế cho từng pha	Mét	Chiều dài phù hợp	Bao gồm phụ kiện
19	Ống nhựa Ø34 bảo vệ cáp ĐNK	Mét	14	Bao gồm phụ kiện lắp
20	Ống nhựa Ø21 bảo vệ dây tiếp đất Cu trần	Mét	3	Bao gồm phụ kiện lắp
21	Collier sắt dẹt 30x4 giữ ống Ø34 & 21	Bộ	4	Cỡ thích hợp Ø trụ
22	Thùng bảo vệ ĐNK và MCCB loại ngoài trời	Bộ	1	Có phụ kiện lắp đặt
23	Trụ BTLT 12 m và móng trụ thích hợp	Bộ		
24	Đầu cốt ép 1/0	Cái	3	
25	Kẹp Slipbolt 1/0 hoặc Tap Connector WR189	Cái	15	
26	Đầu cốt ép thủy lực	Cái		Thích hợp dây thứ cấp
27	Cáp điều khiển 4x4 mm ² -Cáp ĐNK	Mét	30	
28	Boulon Ø16 - Chiều dài thích hợp	Cái	14	Mạ Zn
29	Boulon Ø16 ven ren 2 đầu - dài thích hợp	Cái	4	Mạ Zn
30	Boulon Ø16x40	Cái	8	Mạ Zn
31	Nền móng MBA	Bộ	1	
32	Hàng rào lưới B40 Bảo vệ an toàn trạm	Bộ	1	
33	Long đèn	Cái	50	Mạ Zn
34	Cọc U140x58x4,9 2,0m khoan lỗ và 2 boulon 12x140	Bộ	1	
35	Xà composite 2,80m và 2 chốt đà	Bộ	1	
36	Nắp chụp sứ MBA bằng ống PVC/Silicon	Bộ	3	
37	Nắp chụp đầu cực TU bằng ống PVC/Silicon	Bộ	3	
38	Nắp chụp PVC/Silicon đầu cực TI trung thế	Bộ	3	
39	Nắp chụp đầu cực LA bằng ống PVC/Silicon	Bộ	3	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ :
P.TGB KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRẠM MÁY BIẾN 3 PHA TRÊN NỀN ĐO ĐẾM TRUNG ÁP - CÁP NGẦM ĐẾN	SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1507
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



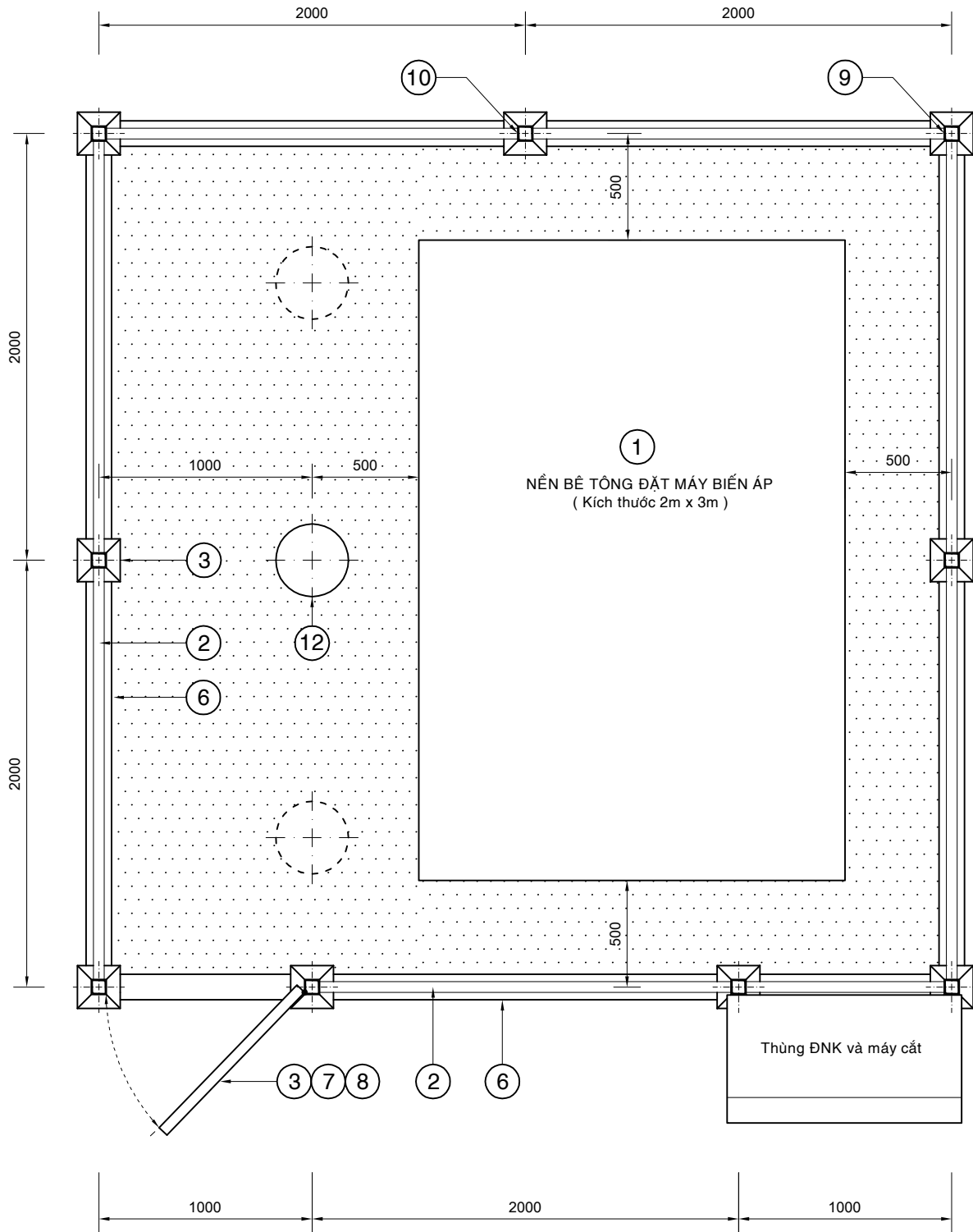
GHI CHÚ:

1. NỀN MÓNG MÁY BIẾN ÁP CÓ CÔNG SUẤT ĐẾN 1000 KVA CÓ KÍCH THƯỚC BỀ MẶT MÓNG : NGANG 2000 x DÀI 3000.
2. NỀN MÓNG MÁY BIẾN ÁP CÓ CÔNG SUẤT 2500-4000 KVA CÓ KÍCH THƯỚC BỀ MẶT MÓNG : NGANG 3000 x DÀI 3200.
3. TRÊN MẶT BÊ TÔNG KỂ RĂNG SÂU 10 CÁCH 200 CHỐNG NƯỚC ĐỘNG.
4. Ở VỊ TRÍ CÓ NỀN ĐẤT YẾU, TÙY THEO MỨC ĐỘ NỀN ĐẤT ĐƯỢC GIA CỐ BẰNG ĐẤT ĐỎ, CÁT, HOẶC ĐÁ TẢNG ĐỂ CHỐNG LÚN.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	MBA ĐẾN 1000 KVA	MBA ĐẾN 2500 KVA
1	Sắt tròn $\phi 8$ (Đan 100 trên mặt bê tông)	Mét	115	190
2	Bê tông đá 1/2 # 200	M3	0,60	0,96
3	Bê tông đá 4/6 # 100	M3	2,40	3,84
4	Đá tảng trảm vữa non	Cái	1,60	2,45
5	Cát lót	M3	0,25	0,35
6	Đá 1/2 (Đổ xung quanh nền)	M3	1,00	0,80

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		NGÀY : 01/10/2014	
				TỈ LỆ : 1/25	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		NỀN BÊ TÔNG ĐẶT MÁY BIẾN ÁP		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1508
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

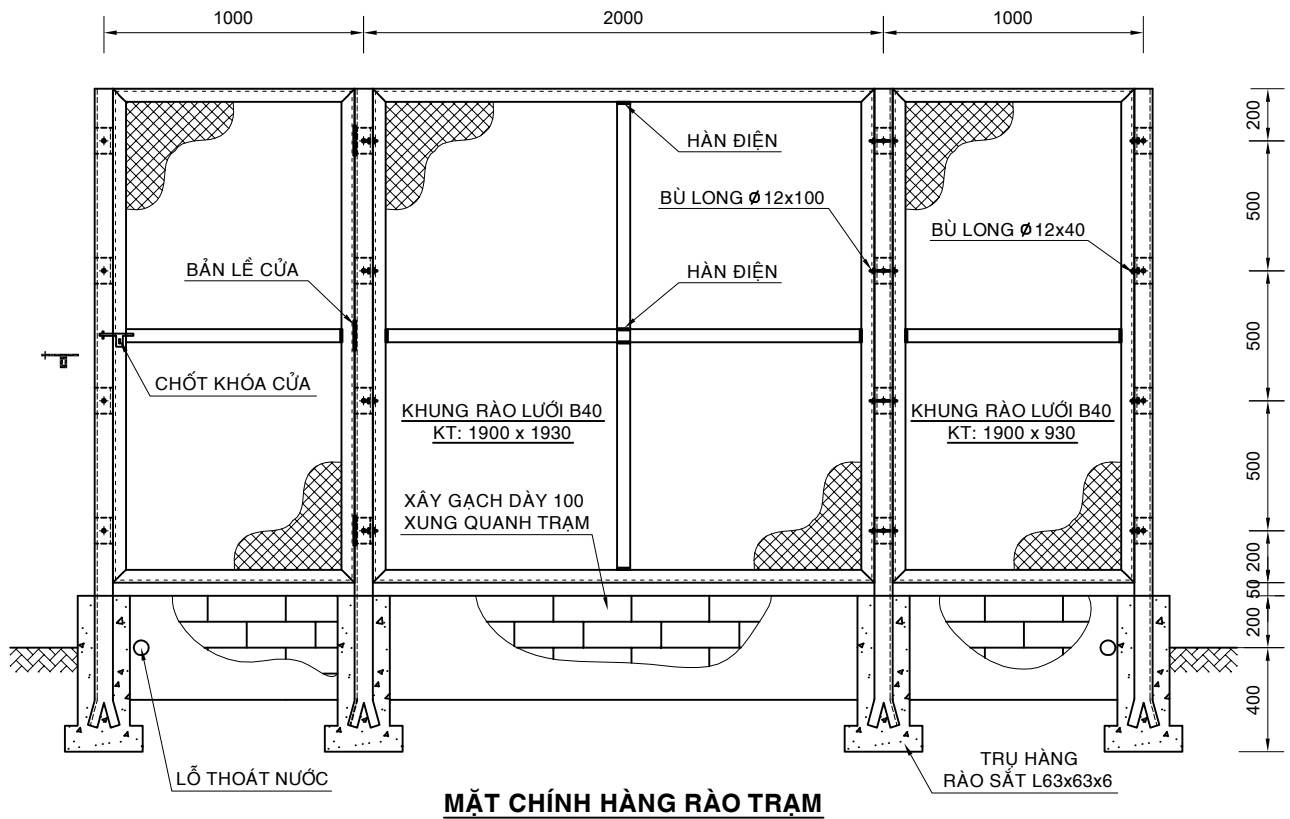


TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	<i>[Signature]</i>	MẶT BẰNG HÀNG RÀO TRẠM TRÊN NỀN		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG	<i>[Signature]</i>			SỐ TỜ : 1/2
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN	<i>[Signature]</i>			SỐ TC : 1509
					Kí hiệu :

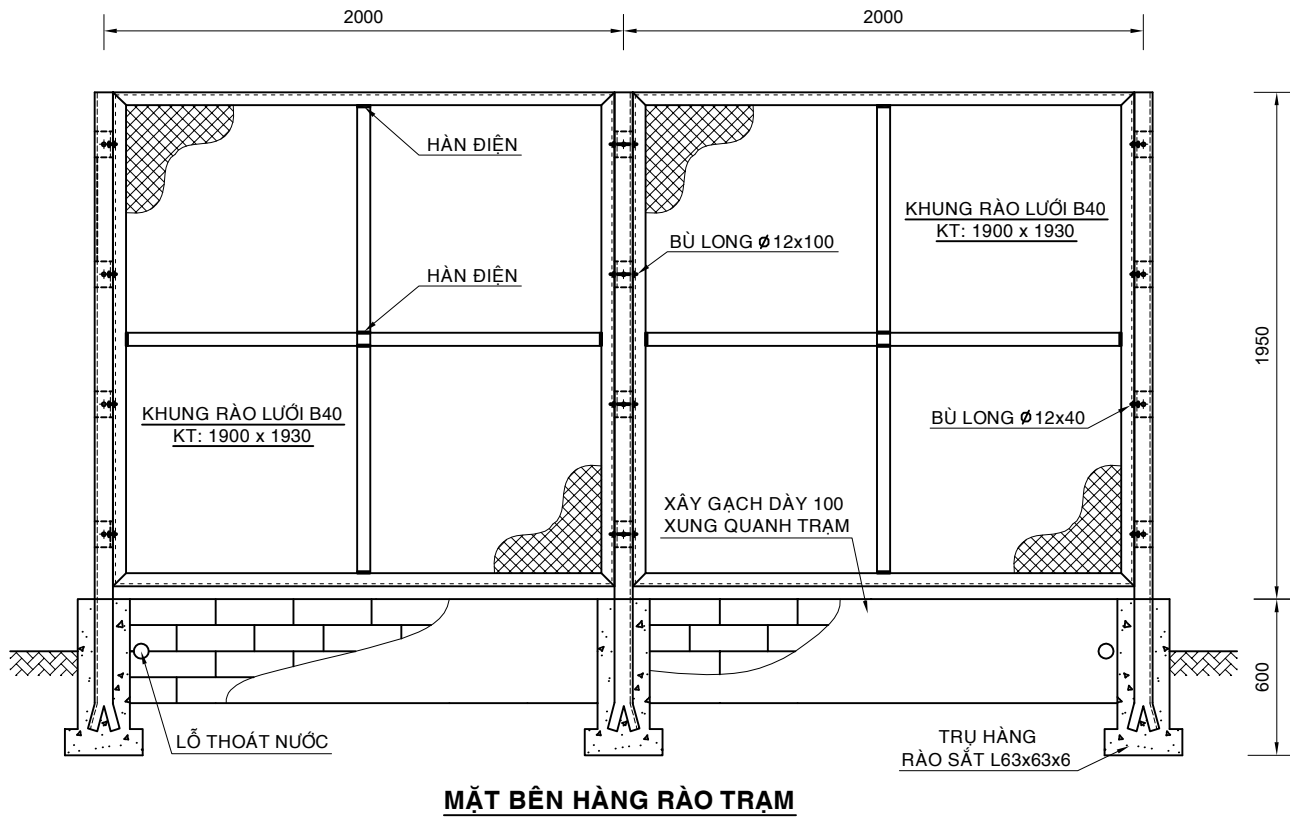
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Nền bê tông đặt máy biến áp	Nền	1	Tiêu chuẩn số : 1506
2	Khung rào lưới B40, cao1900 x ngang 1930	Khung	7	Tiêu chuẩn số : 1509-1
3	Khung rào lưới B40, cao1900 x ngang 930	Cái	2	Tiêu chuẩn số : 1509-1
4	Cột hàng rào sắt L63x63x6, móng BT # 200	Cột	9	Tiêu chuẩn số : 1509-2
5	Đá 1/2 rải nền	M3	1	
6	Tường dày 100 xây xung quanh	M2	8	
7	Bản lề cửa	Bộ	3	
8	Chốt cài cửa và ổ khóa 50x50	Bộ	1	Mạ Zn
9	Bù lông Ø 12x35	Cái	24	Mạ Zn
10	Bù lông Ø 12x100	Cái	12	Mạ Zn
11	Long đèn tròn Ø 14	Cái	72	Mạ Zn
12	Trụ bê tông ly tâm	Trụ		

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		NGÀY : 01/10/2014
				TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	MẶT BẰNG HÀNG RÀO TRẠM TRÊN NỀN	SỐ TỜ : 2/2	
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1509	
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :	



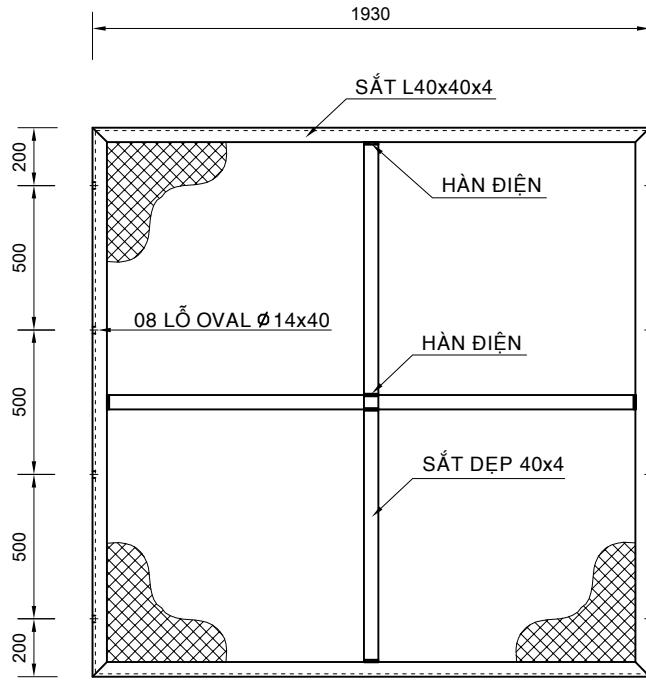
MẶT CHÍNH HÀNG RÀO TRẠM



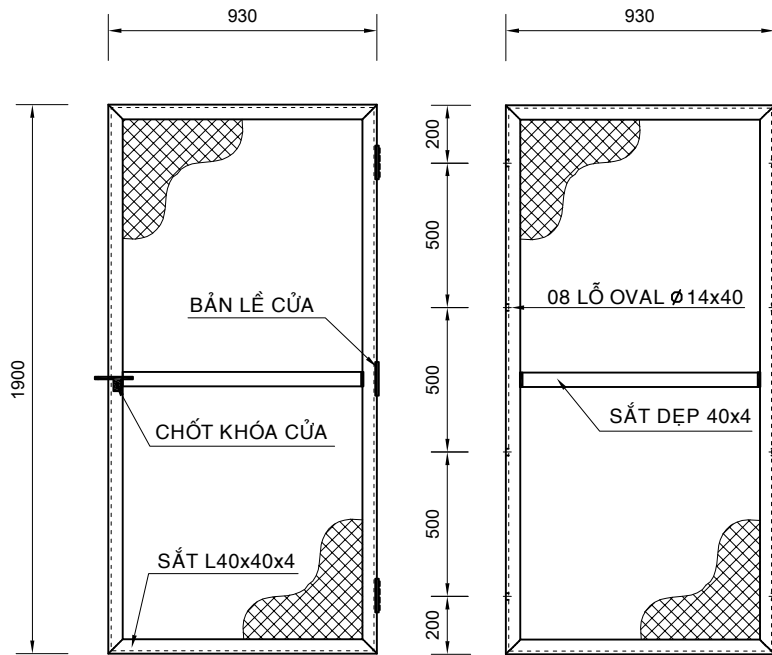
MẶT BÊN HÀNG RÀO TRẠM

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI	TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	MẶT NGOÀI HÀNG RÀO TRẠM TRÊN NỀN	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1510
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :

**KHUNG RÀO LƯỚI
B40 KT: 1900 x 1930**
(Số lượng : 07 khung)



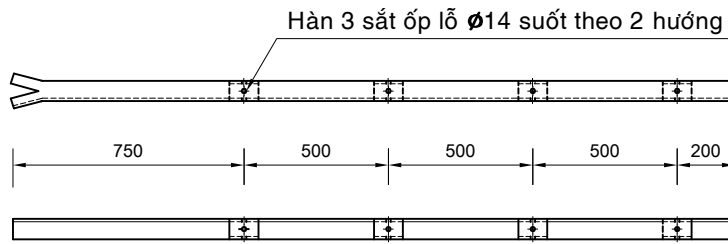
**CỬA VÀ KHUNG RÀO
LƯỚI B40 KT: 1900 x 930**
(Số lượng : 02 khung)



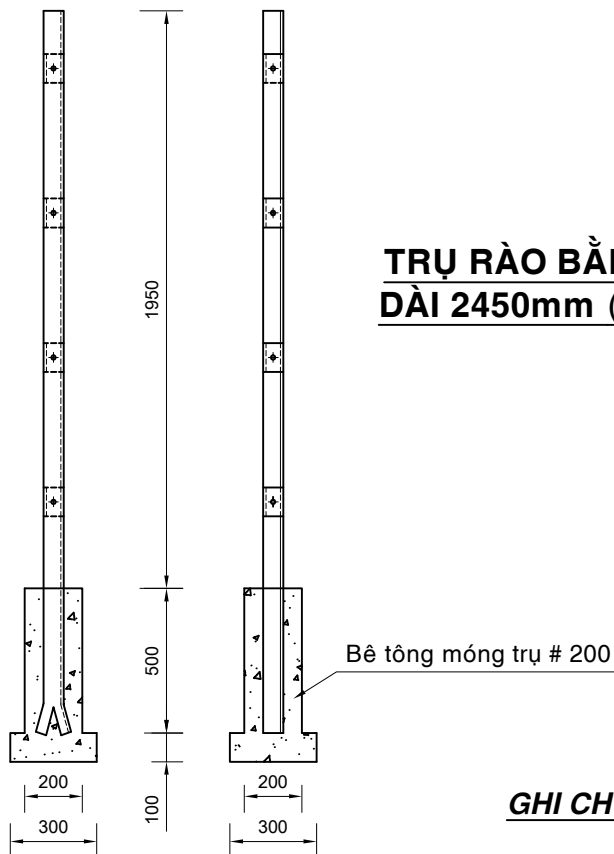
GHI CHÚ:

1. LƯỚI B40 ĐƯỢC MẠ Zn, KHUNG RÀO ĐƯỢC SƠN 2 LỚP CHỐNG RỈ, 3 LỚP BẢO VỆ.
2. CHIỀU CAO KHUNG RÀO TÙY THUỘC BỀ NGANG CUỘN LƯỚI B40, VÀ ĐIỀU CHỈNH CHO THÍCH HỢP.
3. LƯỚI B40 HÀN MẶT TRONG SẮT L40, VÀ KHÔNG HÀN TRỰC TIẾP VỚI KHUNG RÀO. HÀN QUA SẮT Ø 8 ĐƯỢC LUỖN VÀO TRONG LƯỚI B40.
4. KHUNG RÀO ĐƯỢC LIÊN KẾT VỚI CỘT BẰNG BÙ LONG Ø 12, CHIỀU DÀI LỖ OVAL Ø 14x40 THEO HƯỚNG CHIỀU CAO CỦA KHUNG RÀO.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI	NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG	CHI TIẾT HÀNG RÀO TRẠM TRÊN NỀN	SỐ TỜ : 1/2
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		SỐ TC : 1511
			Kí hiệu :



TRỤ RÀO BẰNG SẮT L63x63x6
DÀI 2450mm (Số lượng : 09 trụ)

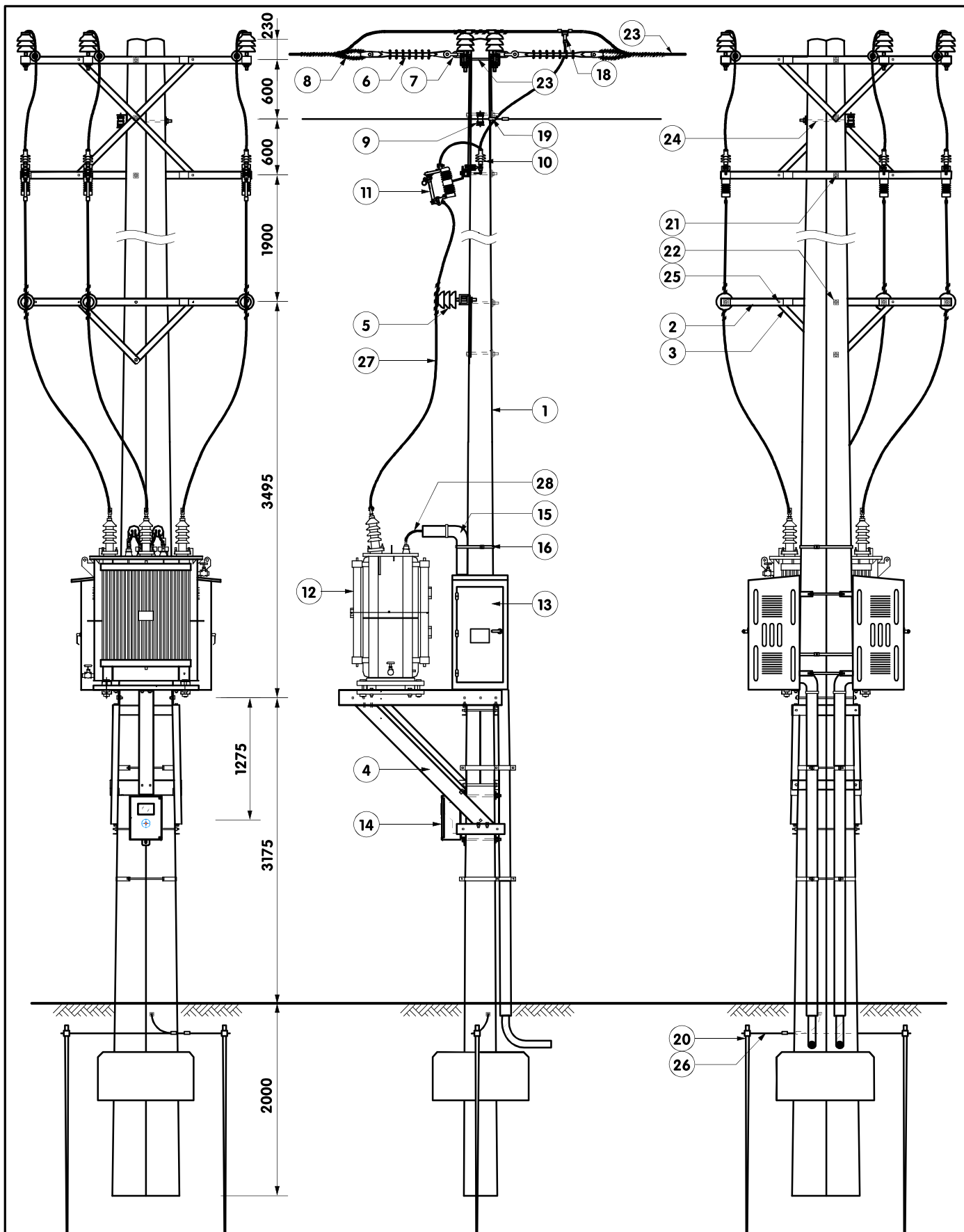


TRỤ RÀO BẰNG SẮT L63x63x6
DÀI 2450mm (Số lượng : 09 trụ)

GHI CHÚ:

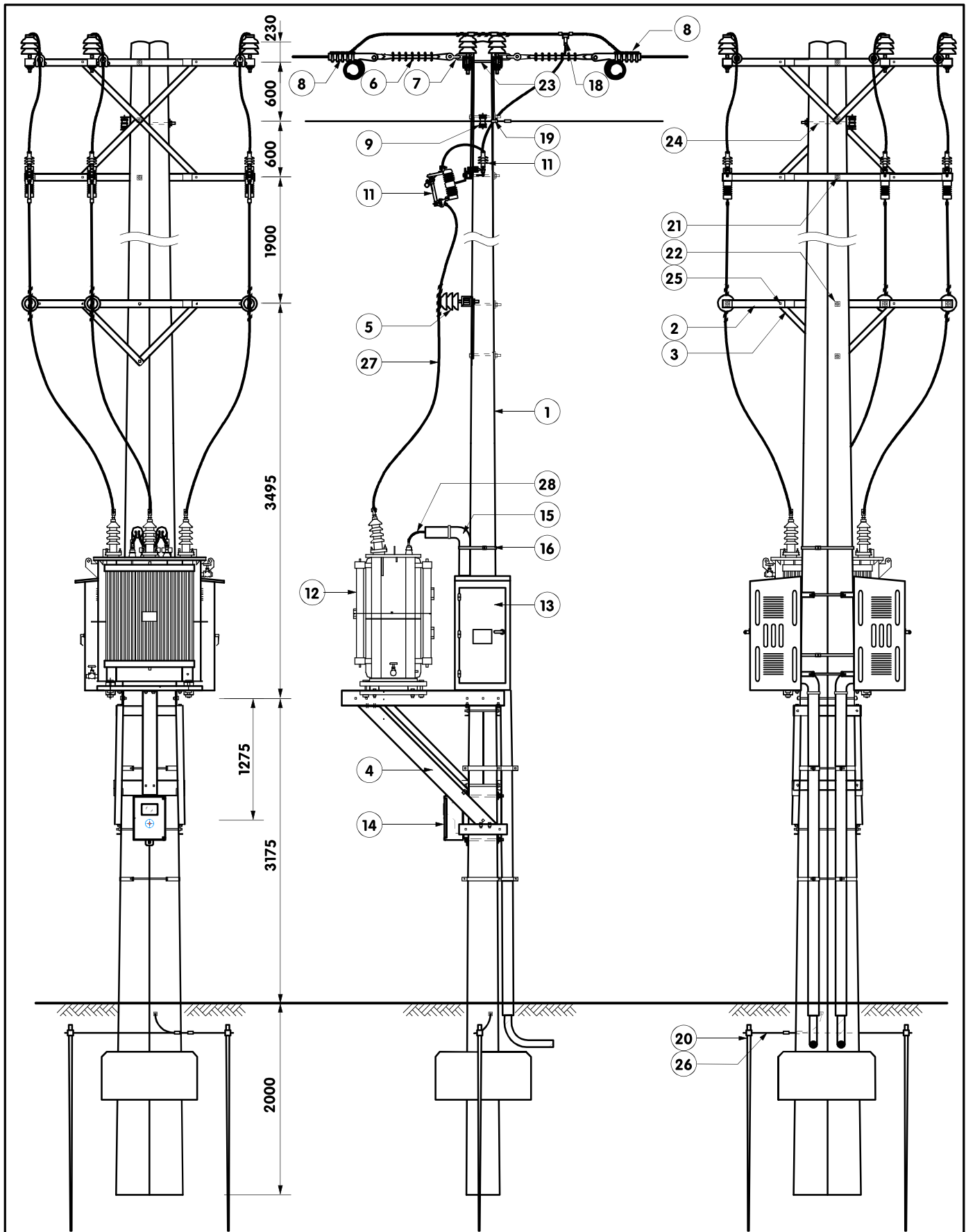
CỘT HÀNG RÀO ĐƯỢC MẠ Zn, HOẶC
 SƠN 2 LỚP CHỐNG RỈ, 3 LỚP BẢO VỆ.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	CHI TIẾT HÀNG RÀO TRẠM TRÊN NỀN		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TỜ : 2/2
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC : 1511
				Kí hiệu :



* GHI CHÚ: TIÊU CHUẨN NÀY DÙNG GIÁP NÚI ĐỂ DỪNG DÂY

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM TRỤ GHÉP (TRẠM NGỒI) - CÔNG SUẤT ≤ 400kVA		
TB KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG				
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TỶ SỐ : 1/3	KH:	NGÀY: 01/10/2014
VẼ	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TIÊU CHUẨN SỐ	2001	TỈ LỆ: 1/10



* GHI CHÚ: TIÊU CHUẨN NÀY DÙNG KẸP DỪNG ĐỂ DỪNG DÂY

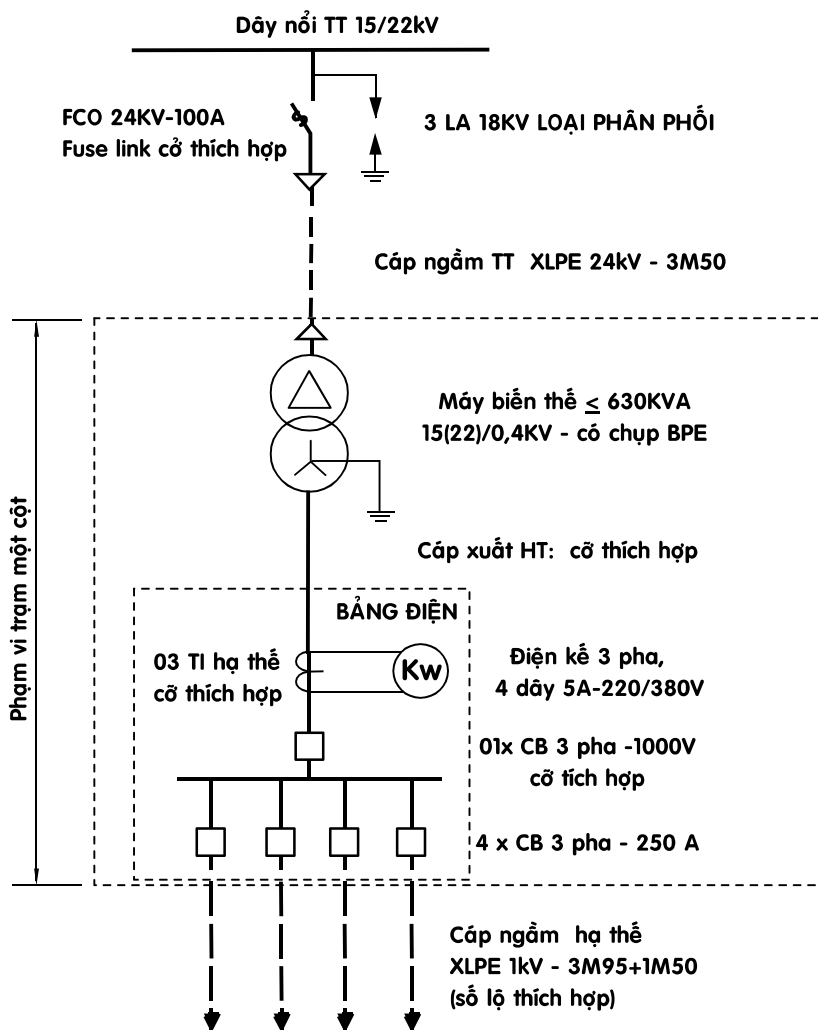
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM TRỤ GHEP (TRẠM NGỒI) - CÔNG SUẤT ≤ 400kVA		
TB KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG				
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TỜ SỐ : 2/3	KH:	NGÀY: 01/10/2014
VẼ	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TIÊU CHUẨN SỐ	2001	TỈ LỆ: 1/10

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	TRỤ BTLT 12m HOẶC 14m	2	TRỤ	
	BẢNG TÊN TRẠM + BIỂN BÁO NGUY HIỂM	1	BỘ	
2	ĐÀ COMPOSITE L.75x75x6 - 2,4m	4	ĐÀ	TC SỐ 0312
3	THANH CHỒNG COMPOSITE 40x10 - 0,92m	8	CÂY	TC SỐ 0312
4	GIÀN ĐÀ ĐỠ MÁY BIẾN THỂ TRỤ GHÉP	1	BỘ	BULÔNG ĐI THEO BỘ
5	SỬ ĐỨNG 24kV + TY SỬ	9	BỘ	
	GIÁP BUỘC ĐẦU SỬ ĐƠN	3	CÁI	
	GIÁP BUỘC ĐẦU SỬ ĐÔI	3	CÁI	
6	SỬ TREO 24kV POLYMER	3	BỘ	
7	KHOEN NEO	6	CÁI	
8	GIÁP NÍU DỪNG DÂY HOẶC KẸP DỪNG DÂY - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
9	U CLEVIS VÀ SỬ ỐNG CHỈ	1	BỘ	
10	LA 18kV LOẠI PHẦN PHỐI	3	BỘ	
11	FCO 24kV FUSE LINK - CỖ THÍCH HỢP	3	BỘ	
12	MÁY BIẾN THỂ 3 PHA 22-15/0,4kV	1	MÁY	
13	THÙNG CẦU ĐAO + THIẾT BỊ HẠ THỂ ĐƠN	1	BỘ	BULÔNG ĐI THEO BỘ
	ĐAI SẮT KẸP THÙNG CẦU ĐAO	2	CÁI	
14	THÙNG ĐIỆN KẾ	1	BỘ	BULÔNG ĐI THEO BỘ
15	ỐNG PVC Ø114	8	m	
	CO ỐNG PVC Ø114	4	CÁI	
	KẸP ỐNG PVC Ø114	3	CÁI	
16	ỐNG PVC Ø34	4	m	
	CO ỐNG PVC Ø34	2	CÁI	
	ĐAI THÉP VÀ KHÓA ĐAI	3	BỘ	
	CÁP NHỊ THỨ - CỖ THÍCH HỢP	10	m	
17	KẸP QUAI - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
18	KẸP HOTLINE - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
19	ỐC SIẾT CÁP - CỖ THÍCH HỢP	2	CÁI	
20	KẸP VÀ CỌC TIẾP ĐỊA 2,4m	2	BỘ	
21	BULÔNG Ø16x250	3	CÁI	
22	BULÔNG Ø16x300	2	CÁI	
23	BULÔNG Ø16x300 VRS	2	CÁI	
24	BULÔNG Ø16x600	1	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	16	CÁI	
25	BULÔNG Ø12x40	6	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø14	12	CÁI	
26	CÁP ĐỒNG TRẦN 25mm ²		kg	
27	CÁP ĐỒNG BỌC 24kV - 25mm ²		m	
28	CÁP XUẤT HA THỂ - CỖ THÍCH HỢP		m	

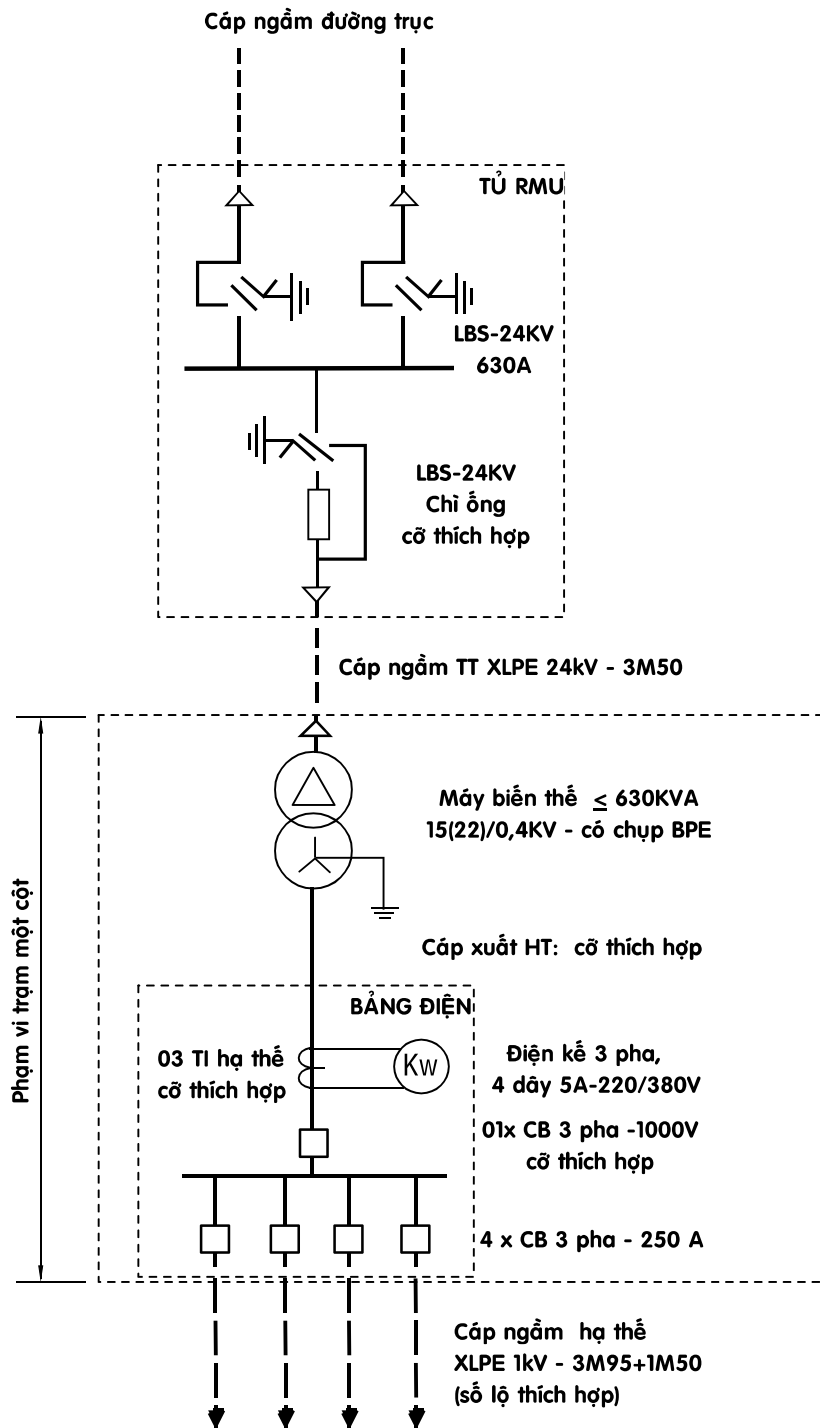
* **GHI CHÚ:** PHẦN MÓNG TRỤ PHẢI TÍNH TOÁN TÙY THEO TỪNG TRƯỜNG HỢP.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM TRỤ GHÉP (TRẠM NGỒI)		
TB KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG		- CÔNG SUẤT ≤ 400kVA		
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TỜ SỐ : 3/3	KH	NGÀY: 01/10/2014
VẼ	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TIÊU CHUẨN SỐ	2001	TỈ LỆ: 1/10



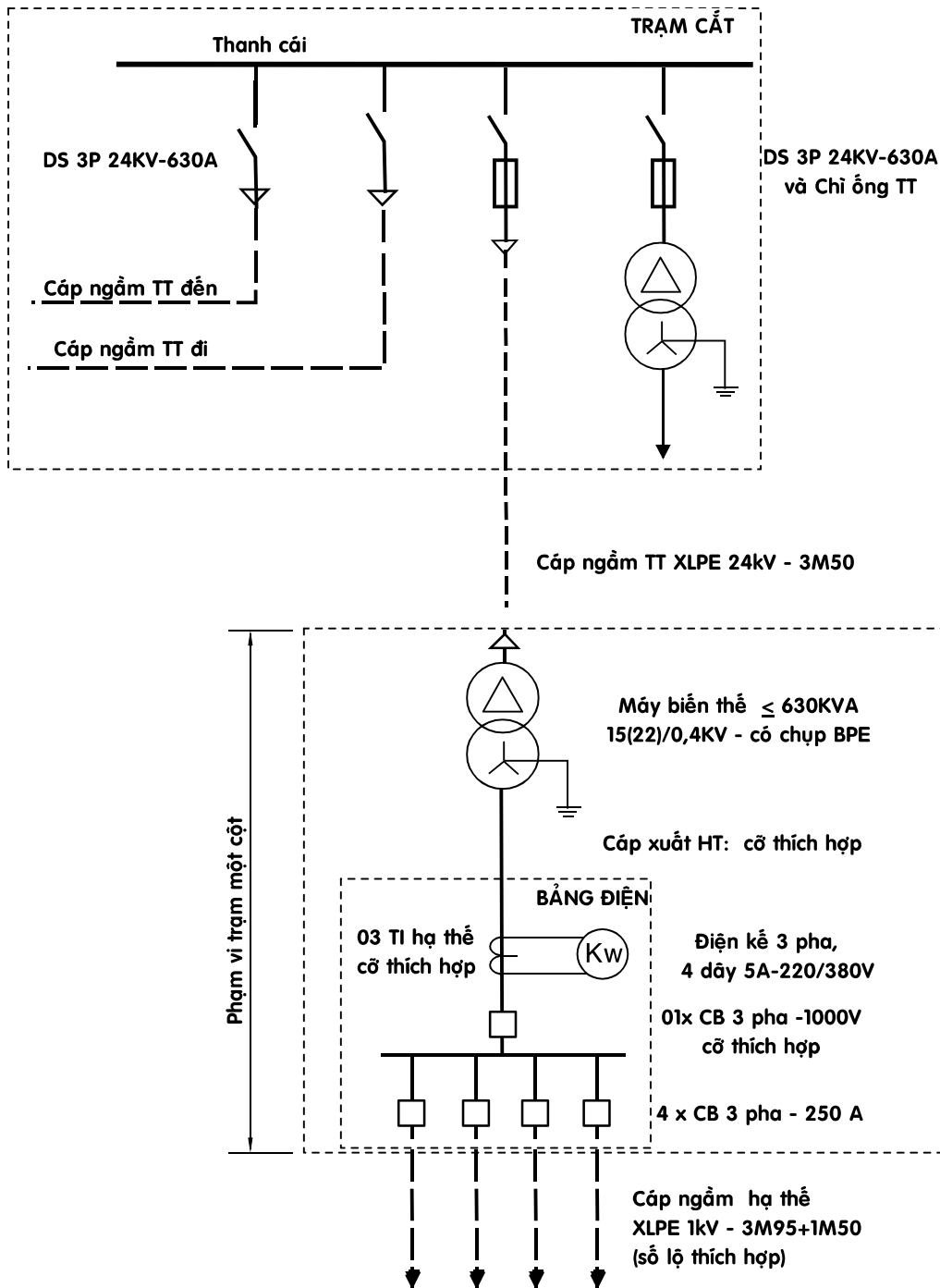
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ 1
(Cáp ngầm TT đến trạm được đấu nối từ dây nổi)

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM THÁP 1 CỘT		
TB KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG				
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TỜ SỐ : 1/25	KH:	NGÀY: 01/10/2014
VỀ	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TIÊU CHUẨN SỐ	2002	TỈ LỆ:



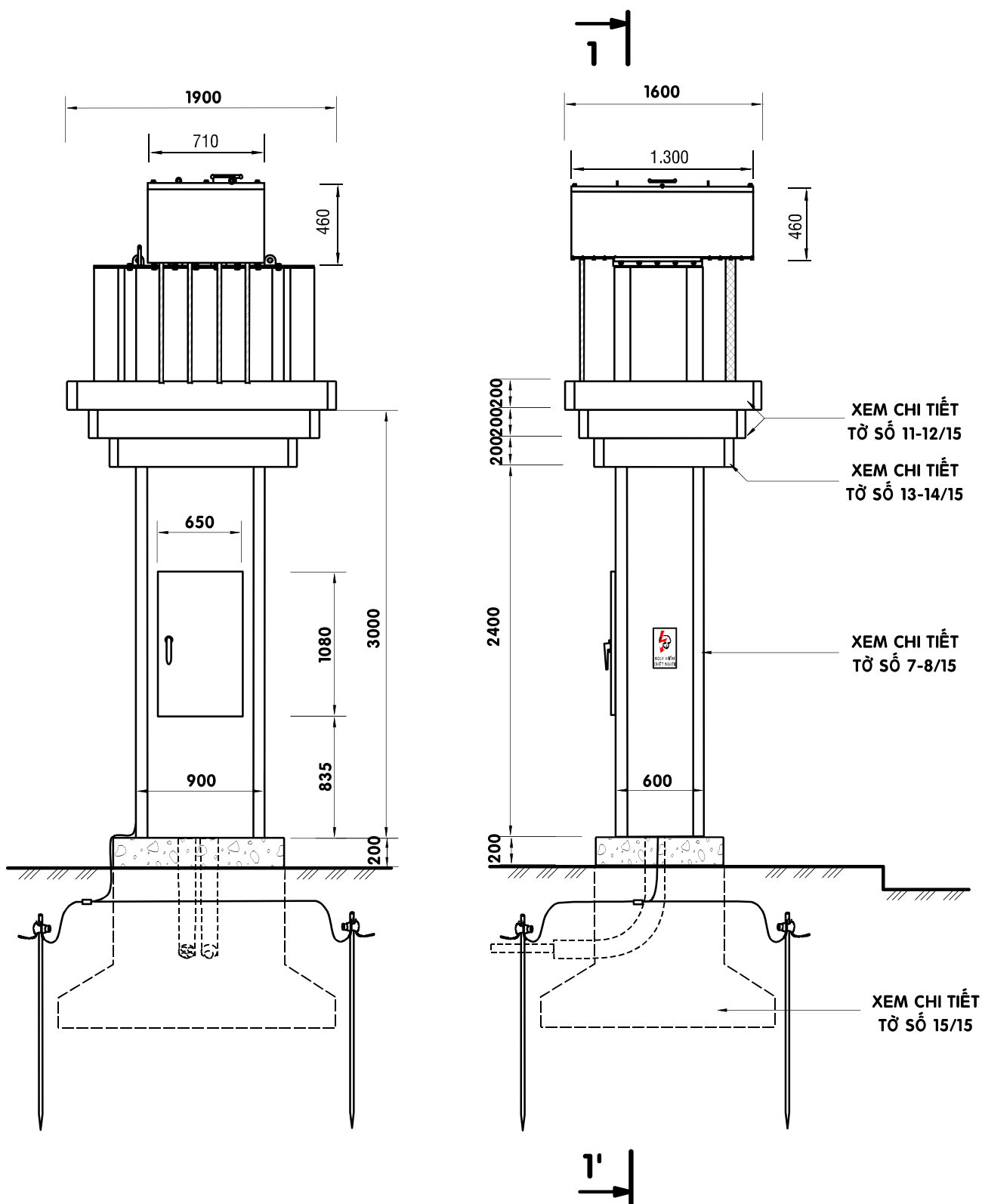
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ 2
(Cáp ngầm TT đến trạm được đấu nối từ RMU)

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM					
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM THÁP 1 CỘT		
TB KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG				
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TỜ SỐ : 2/25	KH:	NGÀY: 01/10/2014
VỀ	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TIÊU CHUẨN SỐ	2002	TỈ LỆ:



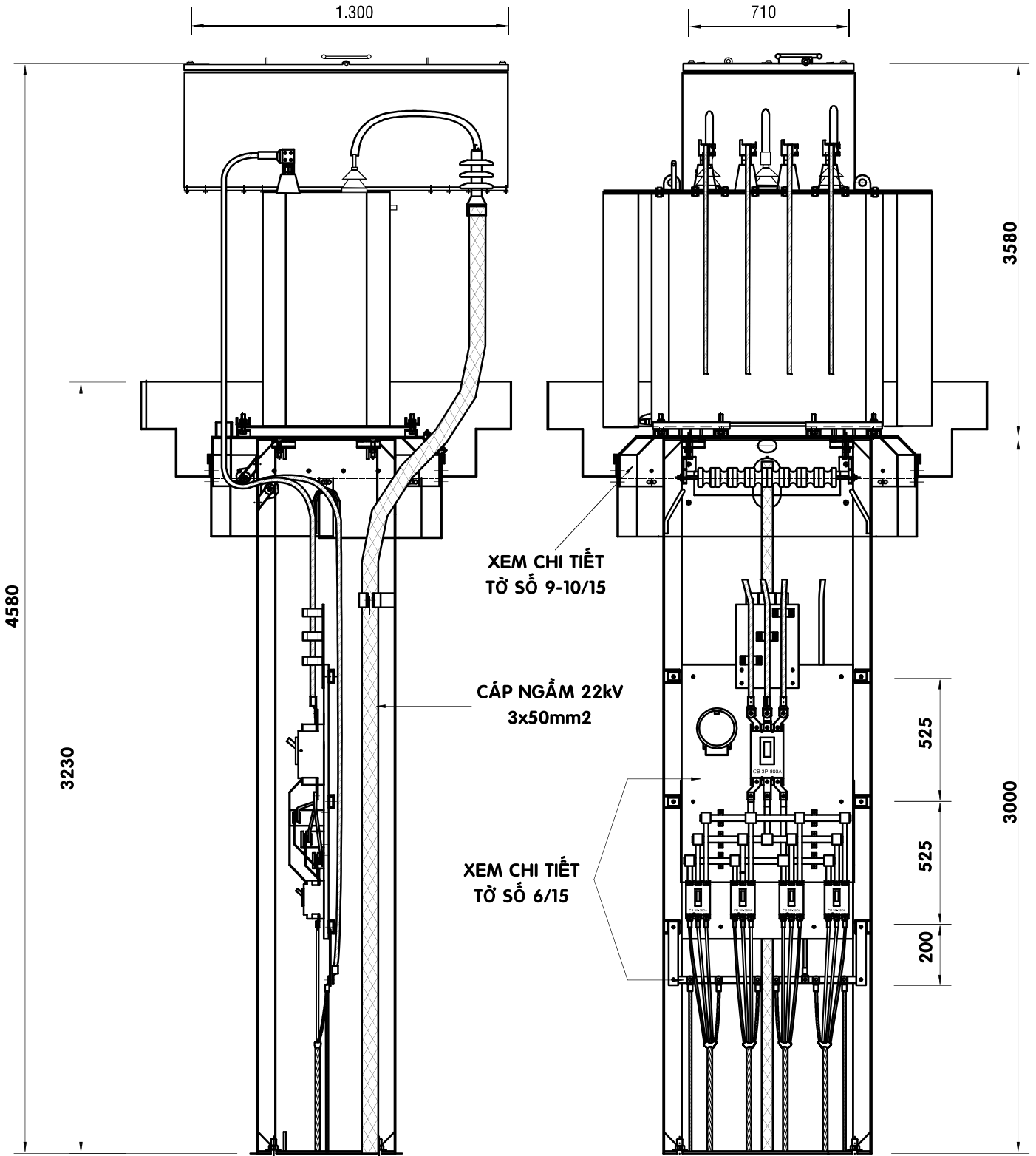
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ 3
(Cáp ngầm TT đến trạm được đấu nối từ trạm cắt)

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM THÁP 1 CỘT		
TB KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG				
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TỜ SỐ : 3/25	TCTT	NGÀY: 01/10/2014
VỀ	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TIÊU CHUẨN SỐ	2002	TỈ LỆ:



KÍCH THƯỚC TỔNG QUAN CỦA TRẠM MỘT CỘT D900x600

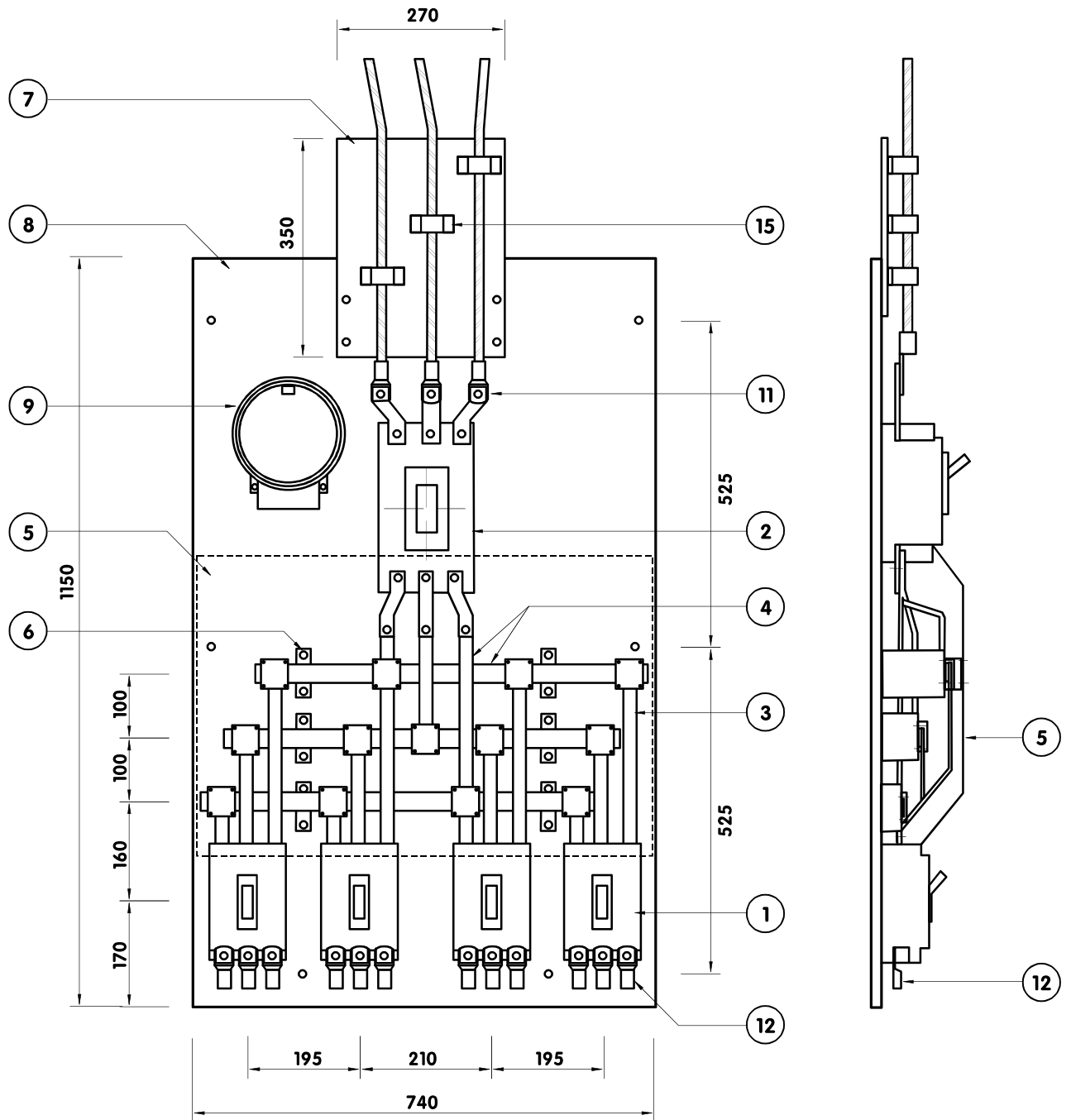
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM THÁP 1 CỘT		
TB KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG				
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TỜ SỐ : 4/25	KH:	NGÀY: 01/10/2014
VỀ	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TIÊU CHUẨN SỐ	2002	TỈ LỆ: 1/40



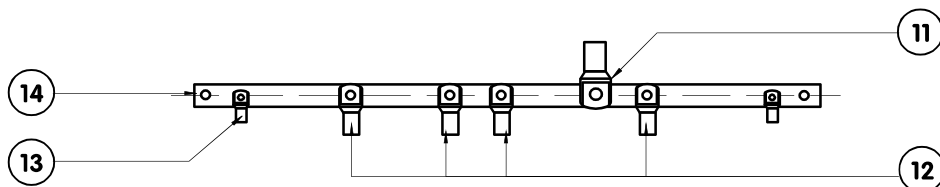
MẶT ĐỨNG LẮP ĐIỆN

CẮT 1-1'

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM THÁP 1 CỘT		
TB KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG				
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TỜ SỐ : 5/25	KH:	NGÀY: 01/10/2014
VỀ	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TIÊU CHUẨN SỐ	2002	TỈ LỆ: 1/25



BẢNG ĐIỆN HẠ THỂ



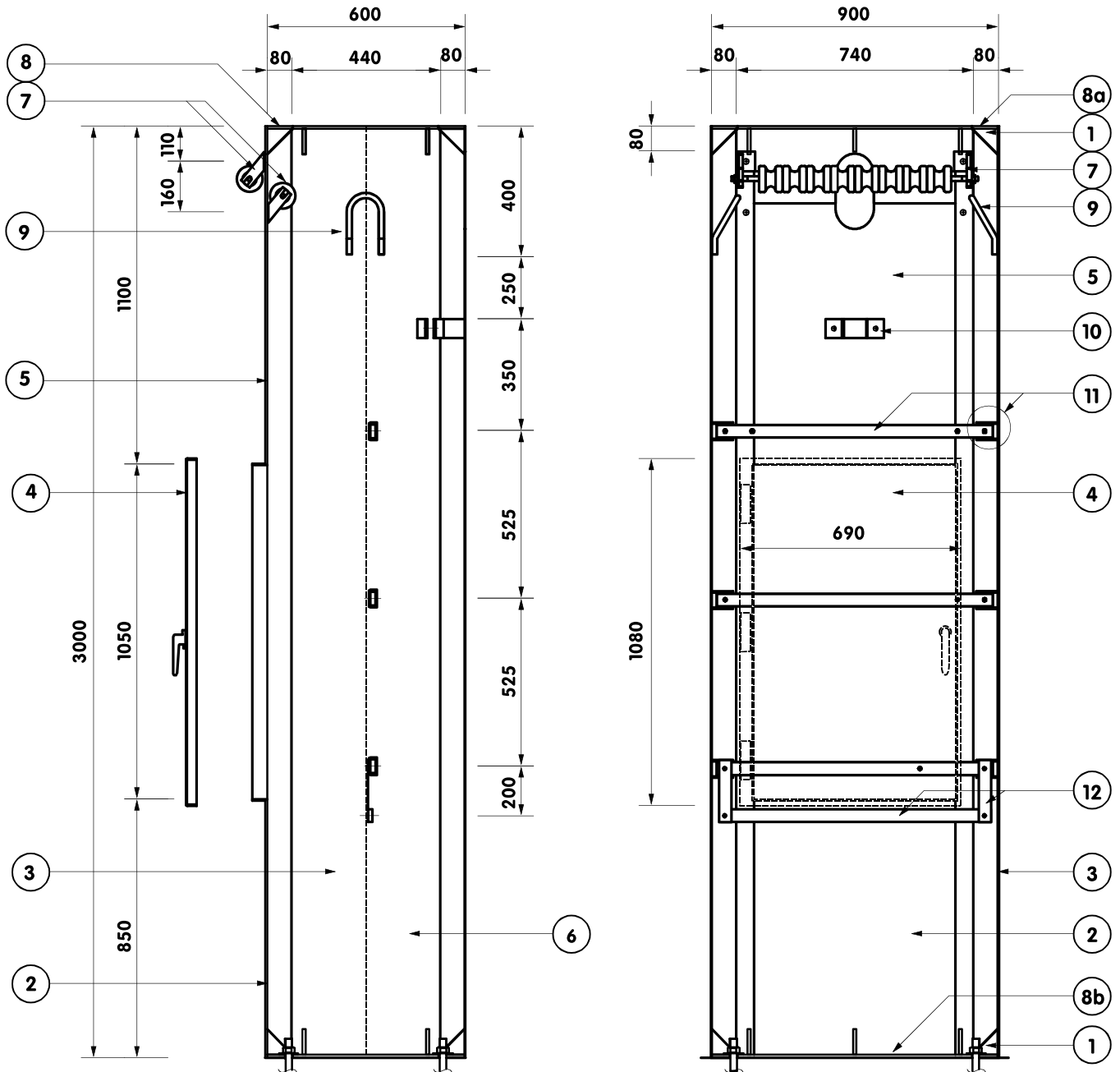
THANH TRUNG HÒA

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM THÁP 1 CỘT		
TB KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG				
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TỜ SỐ : 6/25	KH:	NGÀY: 01/10/2014
VỀ	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TIÊU CHUẨN SỐ	2002	TỈ LỆ: 1/10

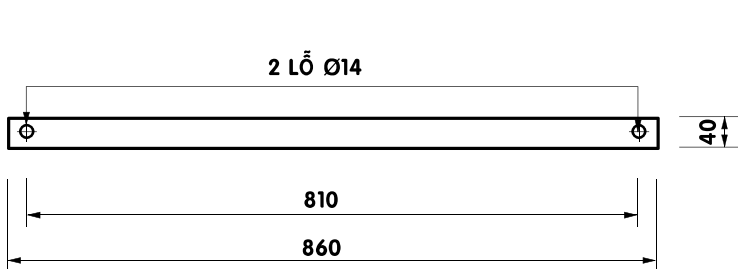
BẢNG ĐIỆN HẠ THỂ

STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH VẬT TƯ	SL/1 BỘ	ĐVT
1	MCCB 3PHA	CỔ THÍCH HỢP	4	CÁI
2	MCCB 3PHA	CỔ THÍCH HỢP	1	CÁI
3	THANH CÁI NHÁNH RỄ CHO TRẠM 320/400kVA	ĐỒNG BẢN 6x20x120	4	CÂY
		6x20x230	4	CÂY
		6x20x340	4	CÂY
	THANH CÁI NHÁNH RỄ CHO TRẠM 560/630kVA	ĐỒNG BẢN 8x20x120	4	CÂY
		8x20x230	4	CÂY
		8x20x340	4	CÂY
4	THANH CÁI TỔNG CHO TRẠM 320/400kVA	ĐỒNG BẢN 12x25x650	3	CÂY
		12x25x160	1	CÂY
		12x25x210	1	CÂY
	THANH CÁI TỔNG CHO TRẠM 560/630kVA	ĐỒNG BẢN 16x25x650	3	CÂY
		16x25x160	1	CÂY
		16x25x210	1	CÂY
	THANH CÁI TỔNG CHO TRẠM 560/630kVA	16x25x300	1	CÂY
		ĐỒNG BẢN 16x25x650	3	CÂY
		16x25x160	1	CÂY
	THANH CÁI TỔNG CHO TRẠM 560/630kVA	16x25x210	1	CÂY
		16x25x300	1	CÂY
		ĐỒNG BẢN 16x25x650	3	CÂY
5	MICA TRONG	3x480x750	1	TẤM
6	FIBRE ĐỠ THANH CÁI	BAKELITE 20x70x140	2	CÁI
		20x70x90	2	CÁI
		20x70x40	2	CÁI
		VIS GỠ 6x40	24	CÁI
7	FIBRE ĐỠ TI	BAKELITE 5x270x350	1	CÁI
8	FIBRE BẢNG ĐIỆN	BAKELITE 20x740x1150	1	CÁI
		BU LÔNG 10x40 BẮT BẢNG	6	CÁI
9	ĐIỆN NĂNG KẾ	220/380V AC-50(20)A	1	CÁI
10	BẮT KẸP THANH CÁI	TOLE MẠ KẼM 4x50x50	14	CÁI
		BU LÔNG 5x40	56	CÁI
11	ĐẦU COSSE	300mm ²	4	CÁI
12	ĐẦU COSSE ĐỒNG NHÔM	95mm ²	16	CÁI
13	ĐẦU COSSE	25mm ²	2	CÁI
14	THANH CÁI TRUNG HÒA	ĐỒNG BẢN 4x40x800	1	CÂY
15	TI	CỔ THÍCH HỢP	3	CÁI

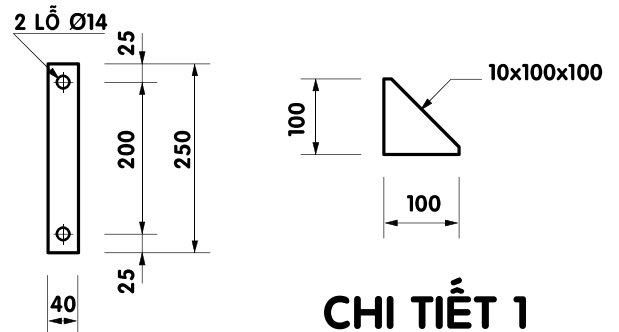
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM THÁP 1 CỘT		
TB KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG				
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TỜ SỐ : 7/25	KH:	NGÀY: 01/10/2014
VỀ	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TIÊU CHUẨN SỐ	2002	TỈ LỆ:



MẶT CẮT THÂN TRẠM

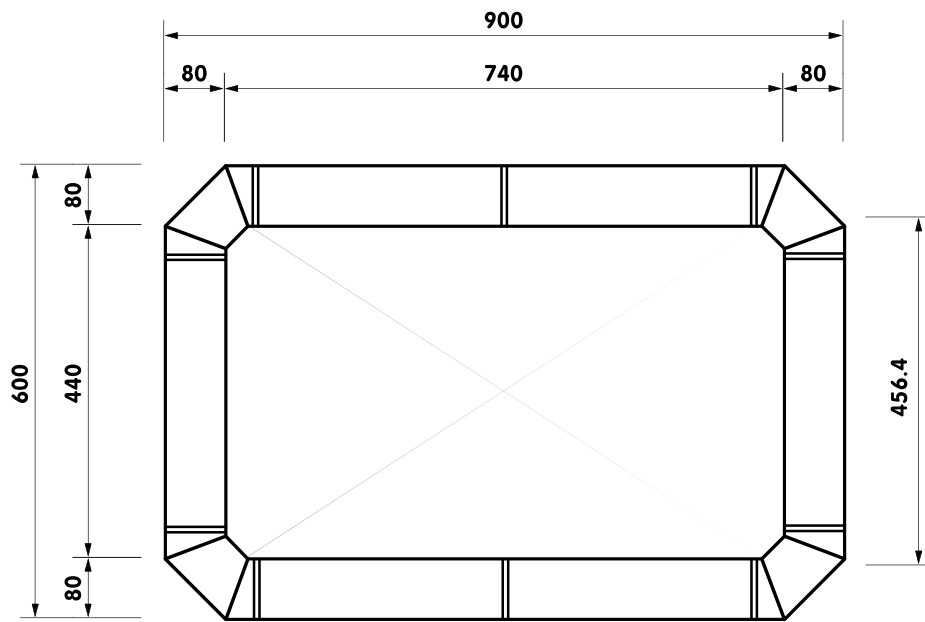


CHI TIẾT 12 - THANH TRUNG HÒA
TL 1:10

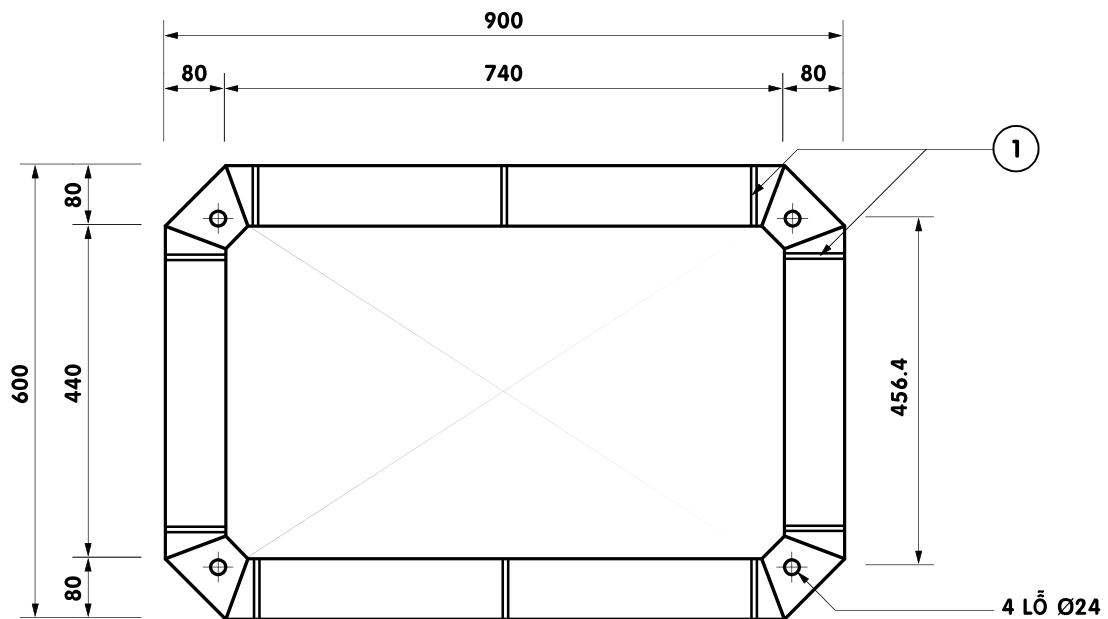


CHI TIẾT 1
TL 1:10

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM THÁP 1 CỘT		
TB KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG				
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TỜ SỐ : 8/25	KH:	NGÀY: 01/10/2014
VẼ	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TIÊU CHUẨN SỐ	2002	TỈ LỆ:

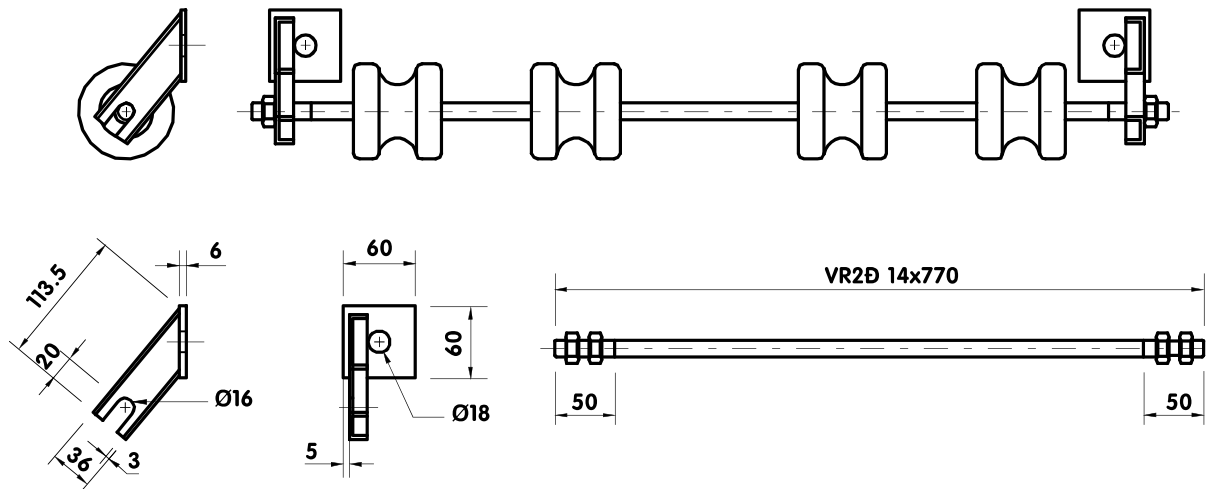


CHI TIẾT 8a - MẶT BÍCH TRÊN THÂN TRẠM

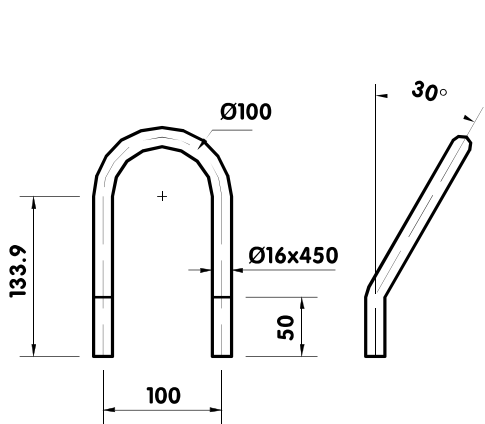


CHI TIẾT 8b - MẶT BÍCH DƯỚI THÂN TRẠM

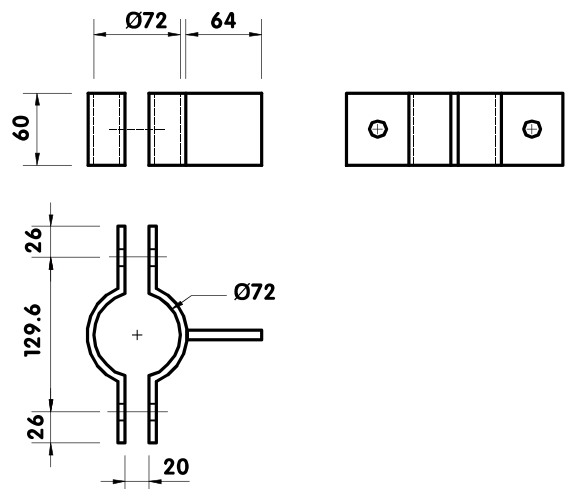
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM THÁP 1 CỘT		
TB KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG				
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TỜ SỐ : 9/25	KH:	NGÀY: 01/10/2014
VẼ	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TIÊU CHUẨN SỐ	2002	TỈ LỆ: 1/20



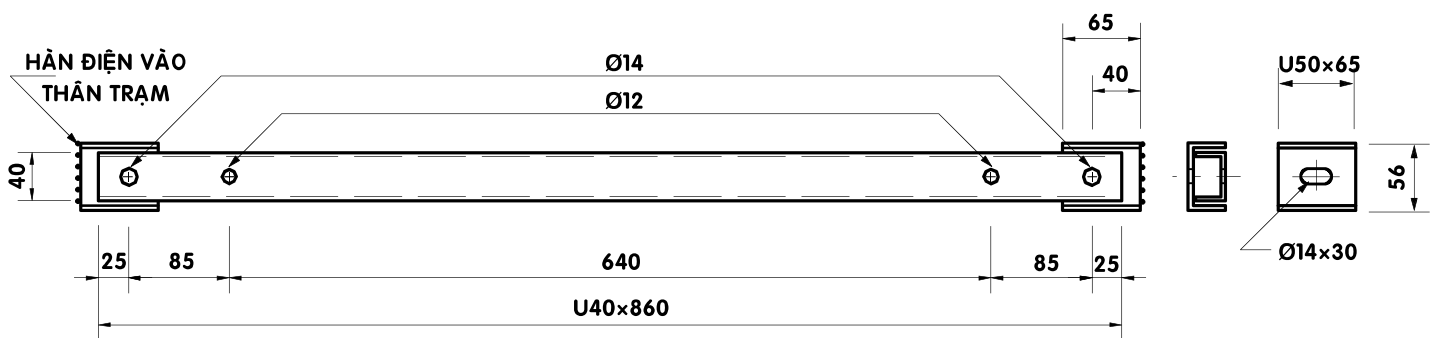
CHI TIẾT 7 - THANH SỨ ỐNG CHỈ ĐỠ CÁP HẠ THỂ



CHI TIẾT 9 - MÓC CẦU THÂN TRẠM



CHI TIẾT 10 - COLLIER KẸP CÁP



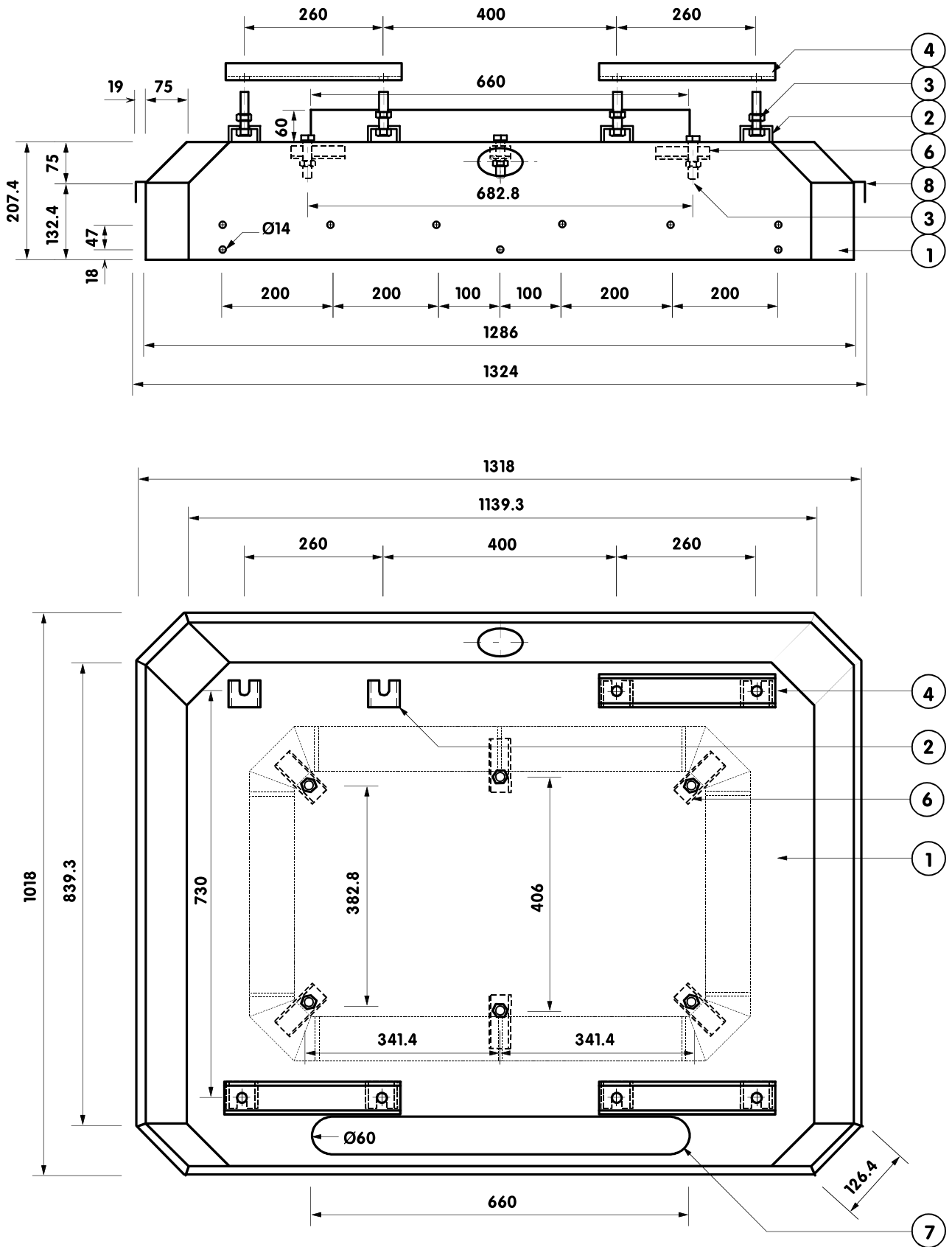
CHI TIẾT 11 - THANH ĐỠ BẢNG ĐIỆN

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM THÁP 1 CỘT		
TB KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG				
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TỜ SỐ : 10/25	KH:	NGÀY: 01/10/2014
VẼ	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TIÊU CHUẨN SỐ	2002	TỈ LỆ: 1/20

THÂN TRẠM

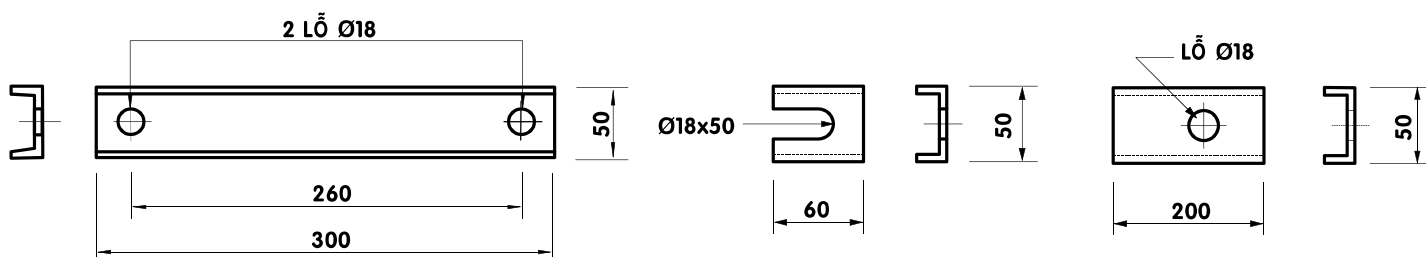
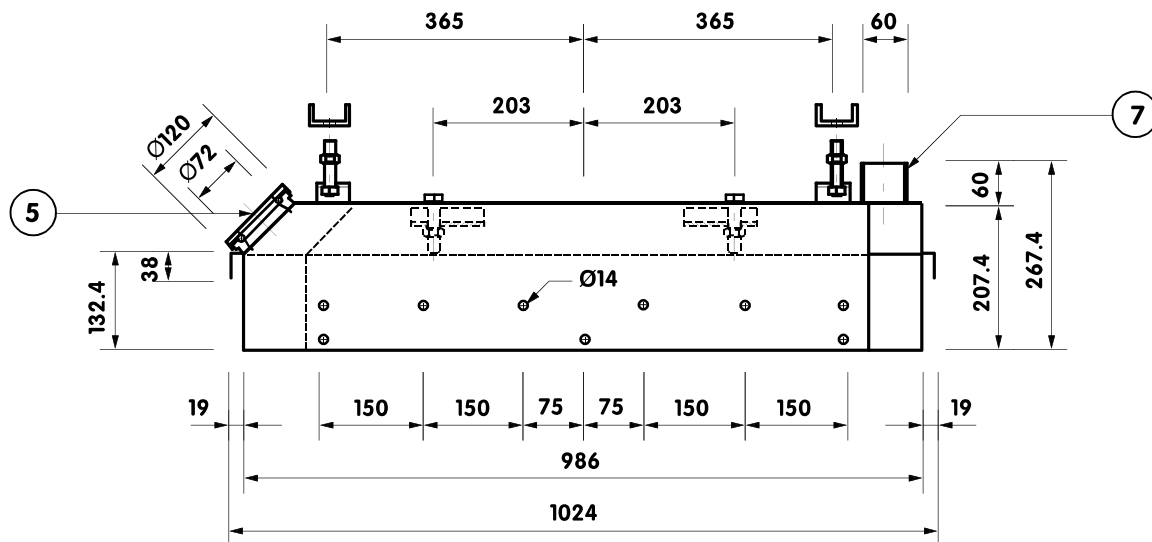
STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH VẬT TƯ	SL/1 BỘ	ĐVT
1	Bát hàn mặt bích với thân trụ	Tole 10x100x100	20	cái
2	Phần mặt trước- phía dưới của thân trạm	Tole 5x630x950	1	tấm
3	Phần mặt hông phía trước của thân trạm	Tole 5x420x3000	2	tấm
4	Phần cửa của thân trạm	Tole 3x750x1150	1	tấm
		Bản lề Ø30x120	3	cái
		Ổ khóa dạng tay nắm	1	cái
5	Phần mặt trước- phía trên của thân trạm	Tole 5x630x1200	1	tấm
6	Phần mặt sau của thân trạm	Tole 5x1400x3000	1	tấm
7	Thanh sứ ống chỉ đỡ cáp hạ thế	Tole 6x60x60	4	cái
		Tole 3x60x200	2	cái
		VR 2 đầu Ø14x770	2	cây
		Sứ ống chỉ	16	cái
8	Mặt bích trên và dưới của thân trạm	Tole 8x80x740	4	cái
		Tole 8x80x440	4	cái
		Tole 8x80x110	8	cái
		Êke 8x80x80	20	cái
9	Móc cầu thân trạm	Sắt tròn Ø16x450	2	cái
10	Collier 6x60xØ70	Tole 6x60x220	2	cái
		Tole 6x60x60	1	cái
		BL 12x50	2	cái
11	Thanh đỡ bảng điện	U40x860	3	cái
		U60x65	6	cái
12	Thanh trung hòa	40x860	1	cái
		40x240	2	cái

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM THÁP 1 CỘT		
TB KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG				
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TỜ SỐ : 11/25	KH:	NGÀY: 01/10/2014
VỀ	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TIÊU CHUẨN SỐ	2002	TỈ LỆ: 1/25



NẮP ĐỠ MÁY BIẾN THỂ 320/400KVA

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM THÁP 1 CỘT		
TB KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG				
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TỜ SỐ : 12/25	KH:	NGÀY: 01/10/2014
VỀ	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TIÊU CHUẨN SỐ	2002	TỈ LỆ: 1/10



CHI TIẾT 4
TL 1:5

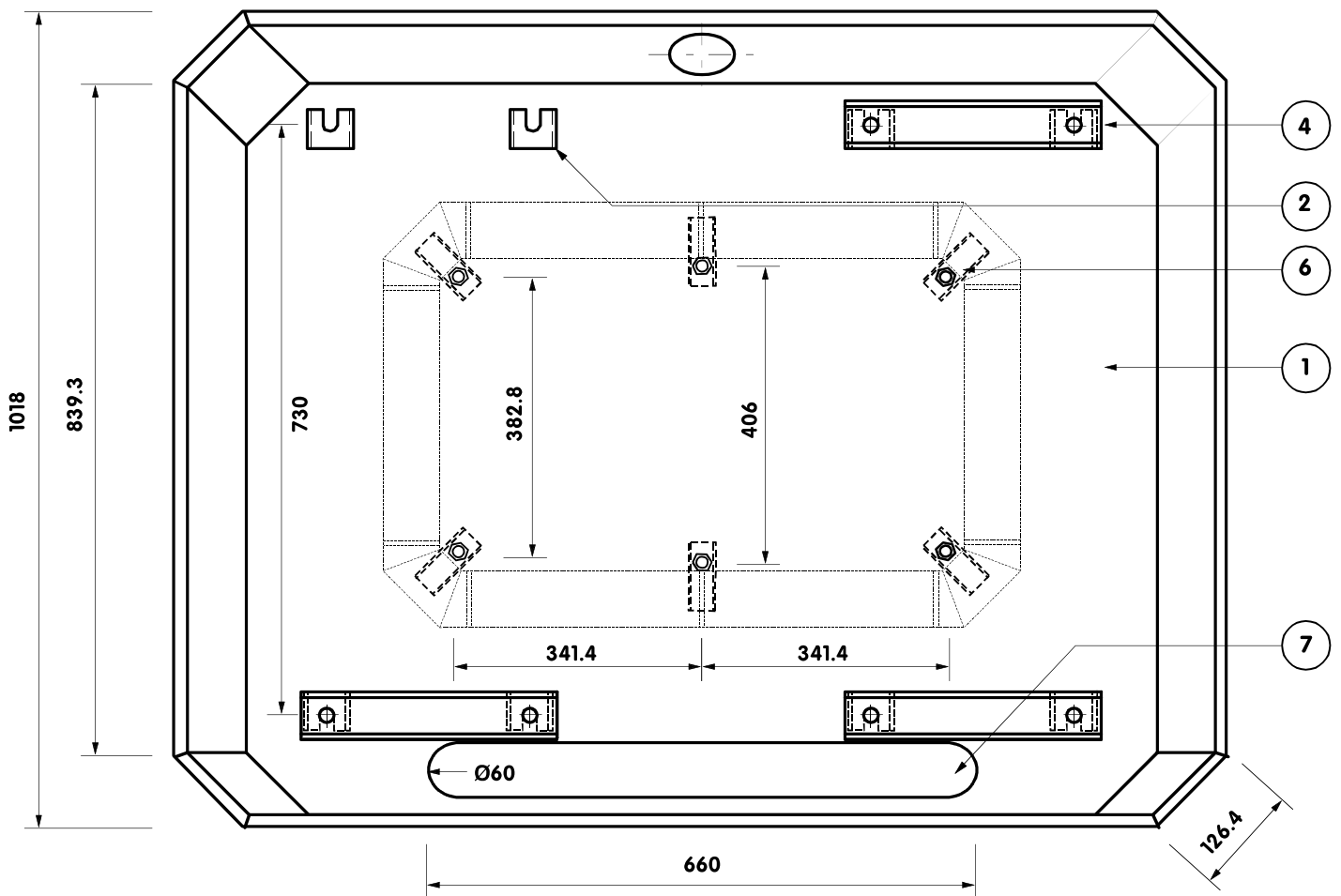
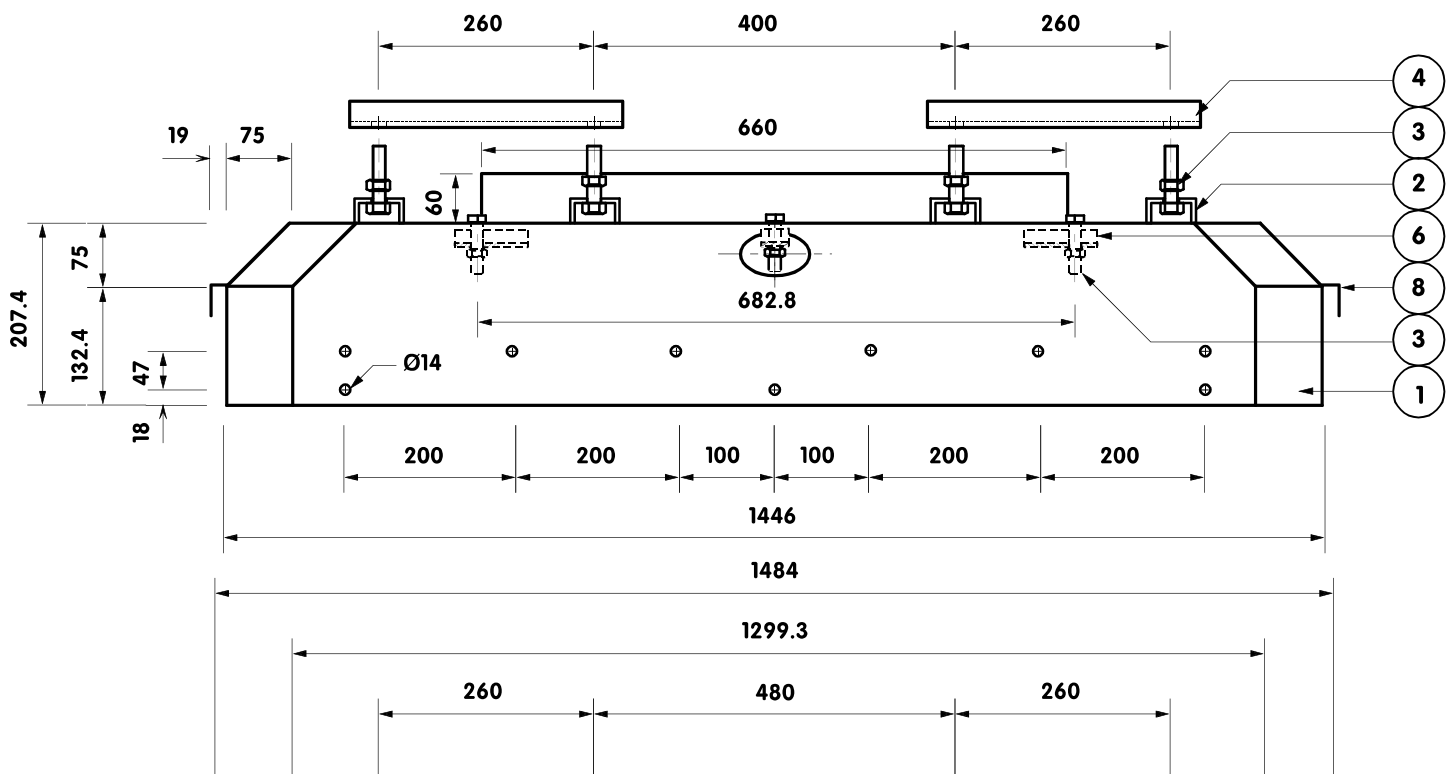
CHI TIẾT 2
TL 1:5

CHI TIẾT 6
TL 1:5

NẮP ĐỠ MÁY BIẾN THỂ 400kVA

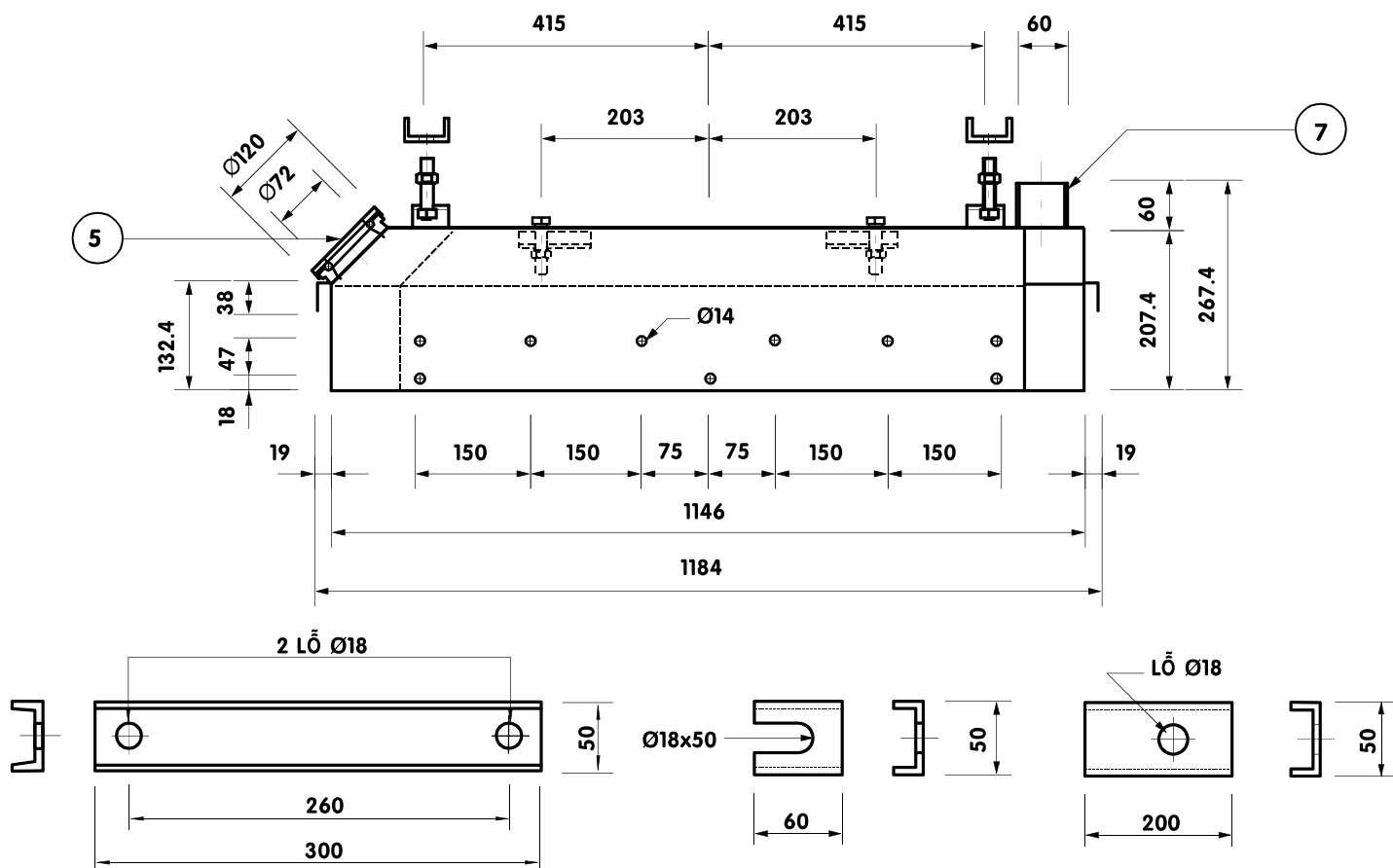
STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH VẬT TƯ	SL/1 BỘ	ĐVT
1	NẮP ĐỠ MBT 320-400kVA	TOLE 5x1357x1613	1	CÁI
2	BÁT GẮN BU LONG	U60x50	8	CÁI
3	BL16x50	BL16x50, NK	14	CÁI
4	BÁT KẸP MBT	U60x330	4	CÁI
5	MẶT BÍCH ÉP SEAL LUỒN CÁP TRUNG THỂ	SẮT Ø130x16	1	CÁI
		Ø120x25	1	CÁI
		BL6x30	6	CÁI
	SEAL Ø10xØ90	1	CÁI	
6	BÁT KẸP NẮP VÀO MẶT BÍCH TRÊN THÂN TRẠM	U50x100	6	CÁI
7	KHE LUỒN CÁP HẠ THỂ	TOLE 5x60x1440	1	CÁI
8	VÀNH CHE NƯỚC MƯA	L20/38	4.6	MÉT

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM					
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM THÁP 1 CỘT		
TB KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TỜ SỐ : 13/25	KH:	NGÀY: 01/10/2014
VẼ	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TIÊU CHUẨN SỐ	2002	TỈ LỆ: 1/20



NÁP ĐỠ MÁY BIẾN THỂ 560KVA

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM THÁP 1 CỘT		
TB KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG				
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TỜ SỐ : 14/25	KH:	NGÀY: 01/10/2014
VỀ	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TIÊU CHUẨN SỐ	2002	TỈ LỆ: 1/10



CHI TIẾT 4
TL 1:5

CHI TIẾT 2
TL 1:5

CHI TIẾT 6
TL 1:5

NẮP ĐỠ MBT 560kVA

STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH VẬT TƯ	SL/1 BỘ	ĐVT
1	NẮP ĐỠ MBT 560kVA	Tole 5x1517x1773	1	CÁI
2	BẮT GẮN BU LÔNG	U60x50	8	CÁI
3	BL16x50	BL16x50, NK	14	CÁI
4	BẮT KẸP MBT	U60x330	4	CÁI
5	MẶT BÍCH ÉP SEAL LUỒN CẤP TRUNG THỂ	Sắt Ø130x16	1	CÁI
		Ø120x25	1	CÁI
		BL6x30	6	CÁI
		Seal Ø10xØ90	1	CÁI
6	BẮT KẸP NẮP VÀO MẶT BÍCH TRÊN THÂN TRẠM	U50x100	6	CÁI
7	KHE LUỒN CẤP HẠ THỂ	Tole 5x60x1440	1	CÁI
8	VÀNH CHE NƯỚC MƯA	L20/38	5.3	MÉT

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI

PTGD KTSX HỒ QUANG ÁI

TRẠM THÁP 1 CỘT

TB KTSX QUÁCH LÂM HÙNG

THIẾT LẬP ĐẶNG THÀNH NHÂN

TỜ SỐ : 15/25

KH:

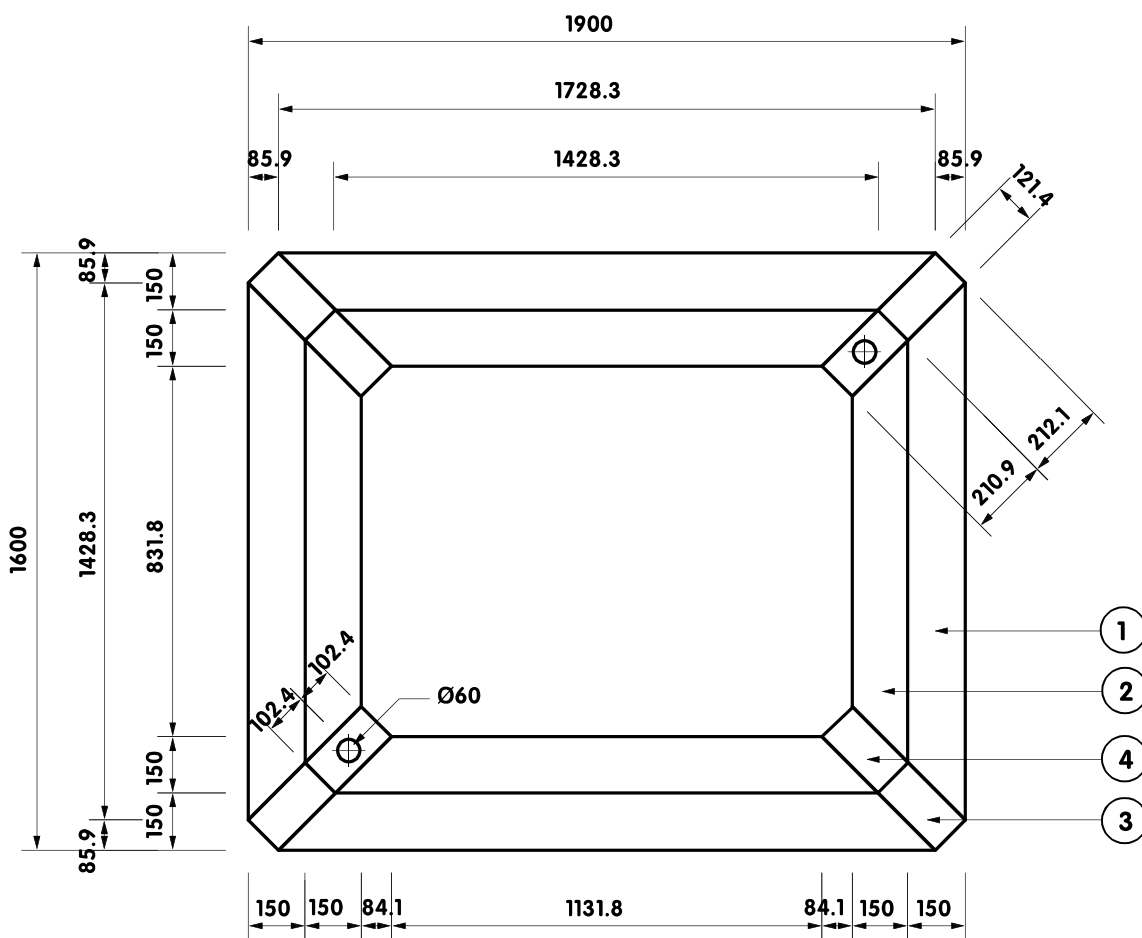
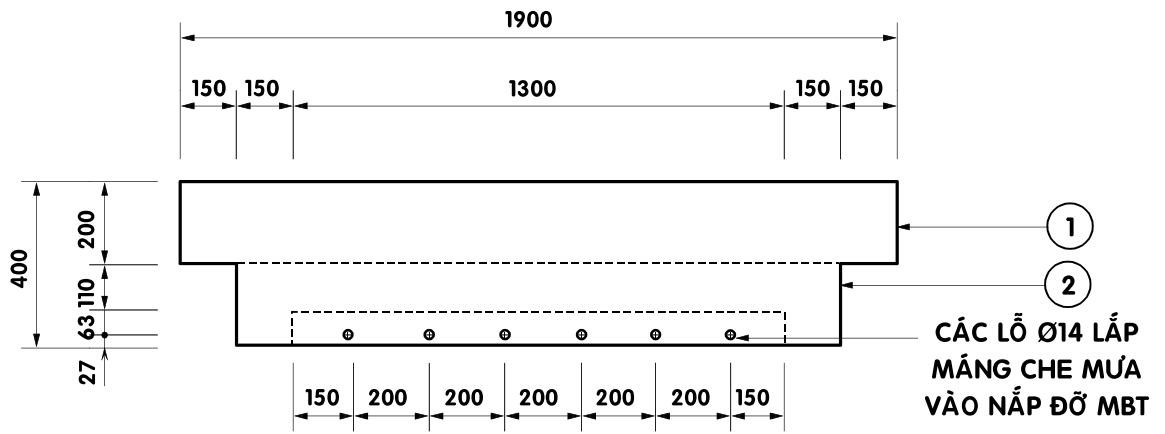
NGÀY: 01/10/2014

VẼ ĐẶNG THÀNH NHÂN

TIÊU CHUẨN SỐ

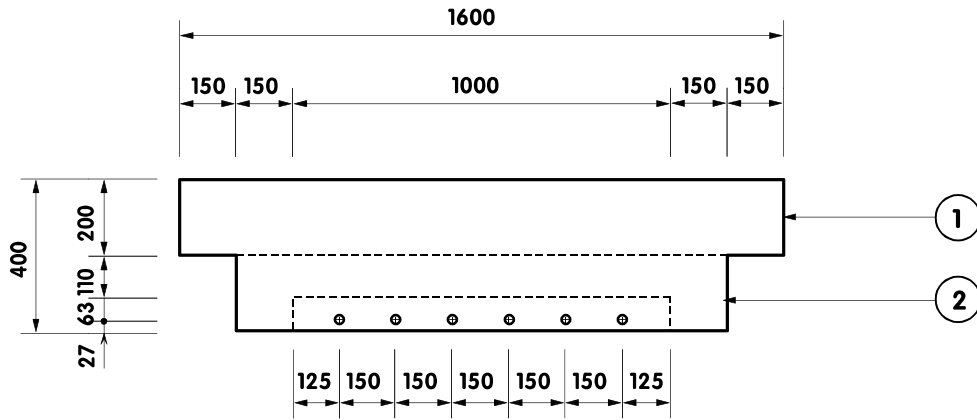
2002

TỈ LỆ: 1/10



MĂNG CHE MƯA BAO QUANH MÁY BIẾN THỂ 400kVA

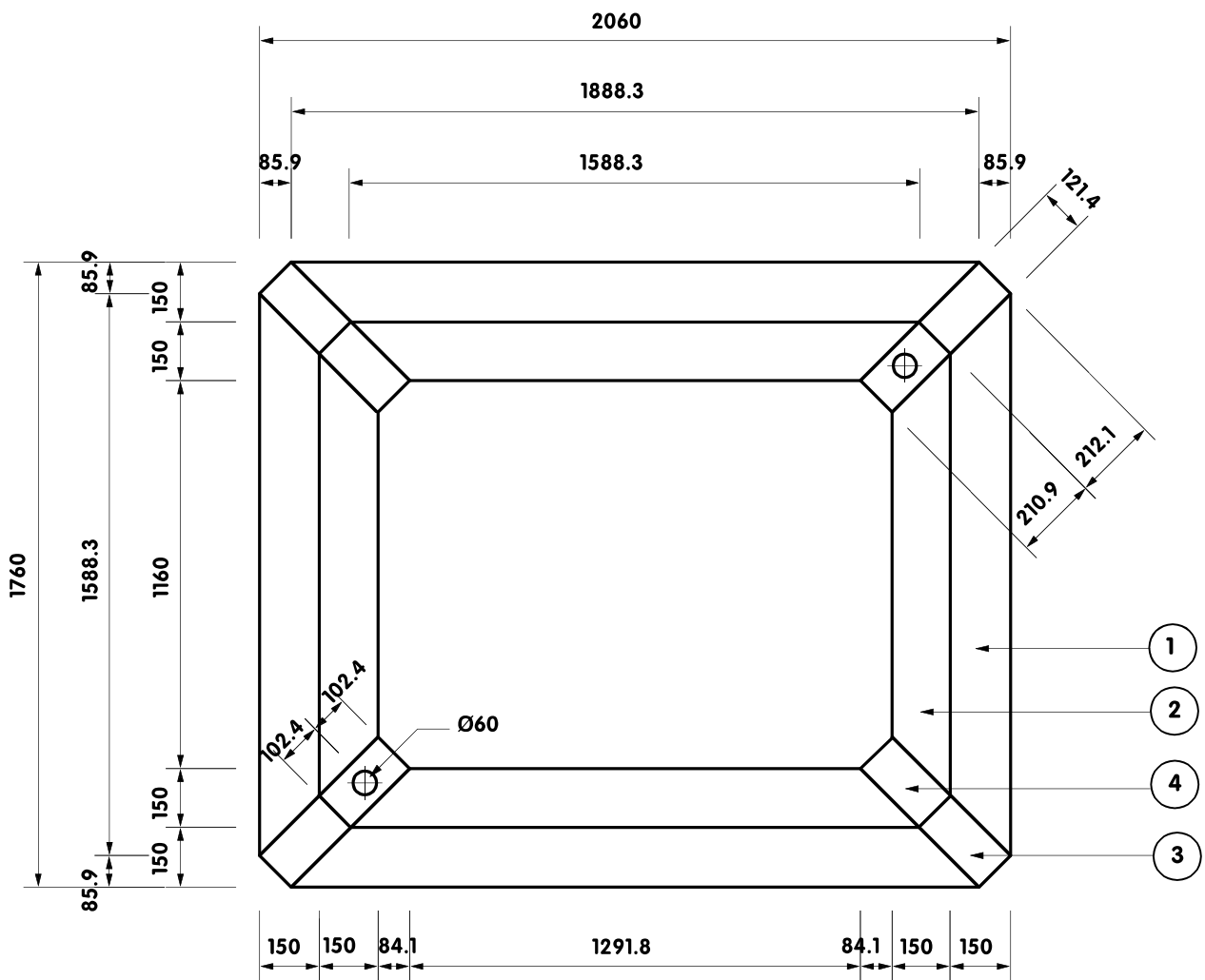
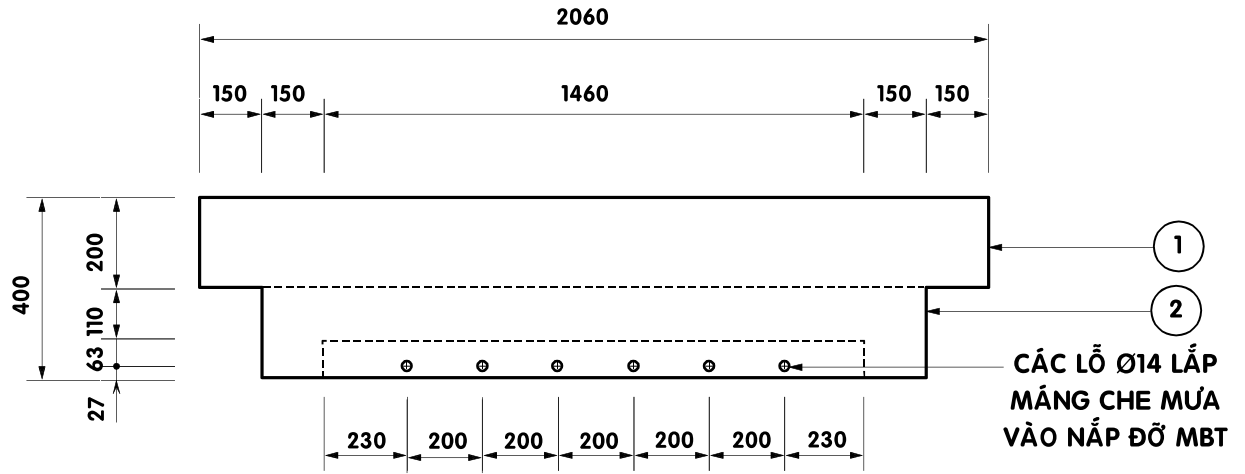
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM THÁP 1 CỘT		
TB KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TỜ SỐ : 16/25	KH:	NGÀY: 01/10/2014
VẼ	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TIÊU CHUẨN SỐ	2002	TỈ LỆ: 1/20



MÁNG CHE MƯA BAO QUANH MÁY BIẾN THỂ 400kVA

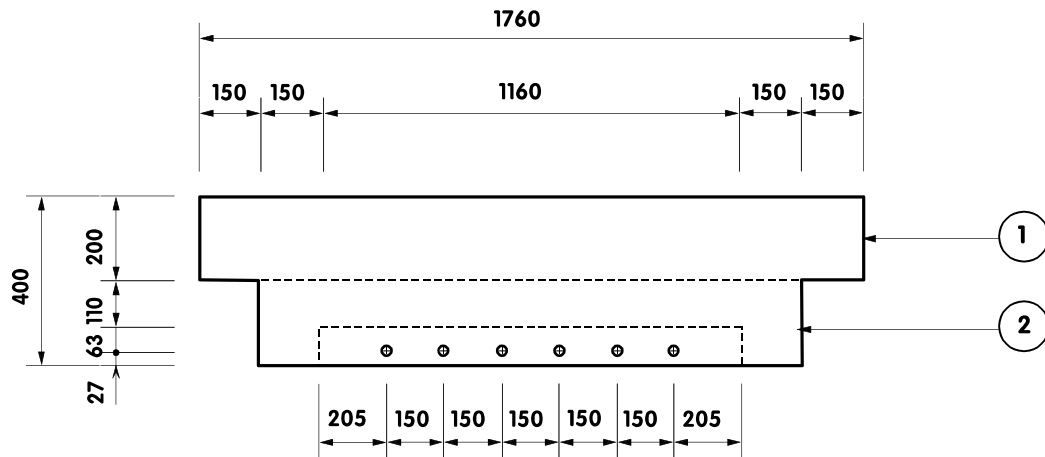
STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH VẬT TƯ	SL/1 BỘ	ĐVT
1	PHẦN TRÊN CỦA MÁNG	Tole 3x350x1600	2	CÁI
		Tole 3x350x1900	2	CÁI
2	PHẦN DƯỚI CỦA MÁNG	Tole 3x450x1300	2	CÁI
		Tole 3x450x1600	2	CÁI
3	PHẦN GÓC TRÊN MÁNG	Tole 3x120x450	4	CÁI
4	PHẦN GÓC DƯỚI MÁNG	Tole 3x120x550	4	CÁI
5	BL12x40 + LỖ TRÒN		24	BỘ

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM					
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM THÁP 1 CỘT		
TB KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG				
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TỜ SỐ : 17/25	KH:	NGÀY: 01/10/2014
VỀ	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TIÊU CHUẨN SỐ	2002	TỈ LỆ: 1/20



MĂNG CHE MƯA BAO QUANH MÁY BIẾN THỂ 560kVA

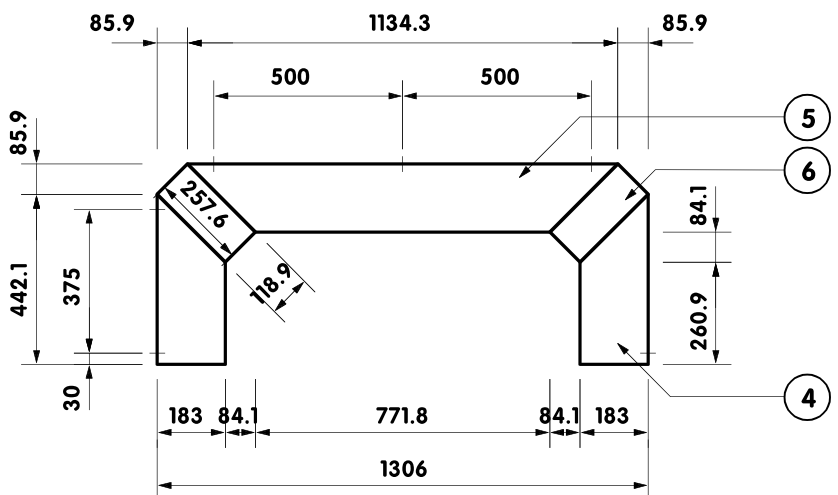
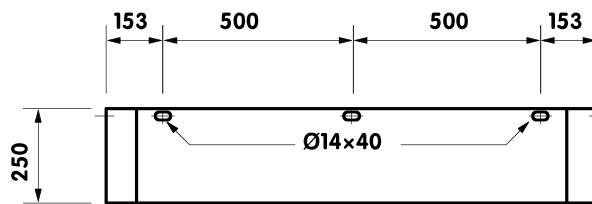
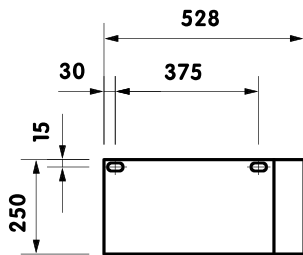
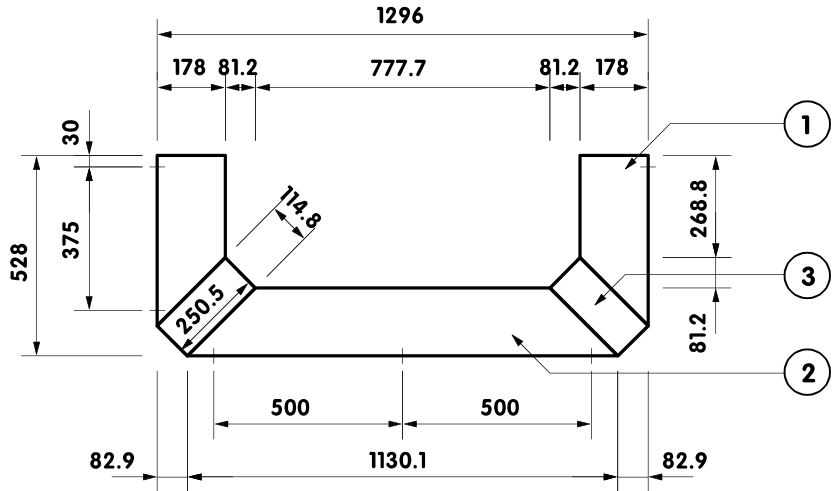
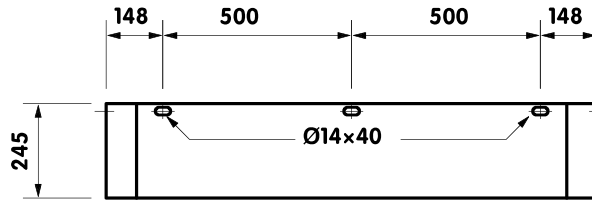
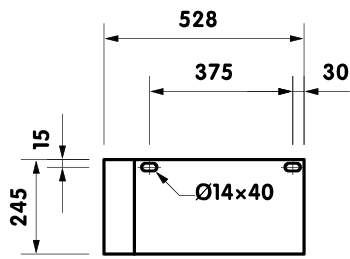
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM THÁP 1 CỘT		
TB KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG				
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TỜ SỐ : 18/25	KH:	NGÀY: 01/10/2014
VỀ	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TIÊU CHUẨN SỐ	2002	TỈ LỆ: 1/20



MÁNG CHE MƯA BAO QUANH MÁY BIẾN THỂ 560kVA

STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH VẬT TƯ	SL/1 BỘ	ĐVT
1	PHẦN TRÊN CỦA MÁNG	Tole 3x350x1760	2	CÁI
		Tole 3x350x2060	2	CÁI
2	PHẦN DƯỚI CỦA MÁNG	Tole 3x450x1460	2	CÁI
		Tole 3x450x1760	2	CÁI
3	PHẦN GÓC TRÊN MÁNG	Tole 3x120x450	4	CÁI
4	PHẦN GÓC DƯỚI MÁNG	Tole 3x120x550	4	CÁI
5	BL12x40 + LỖ TRÒN		24	BỘ

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM THÁP 1 CỘT		
TB KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG				
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TỜ SỐ : 19/25	KH:	NGÀY: 01/10/2014
VỀ	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TIÊU CHUẨN SỐ	2002	TỈ LỆ: 1/20



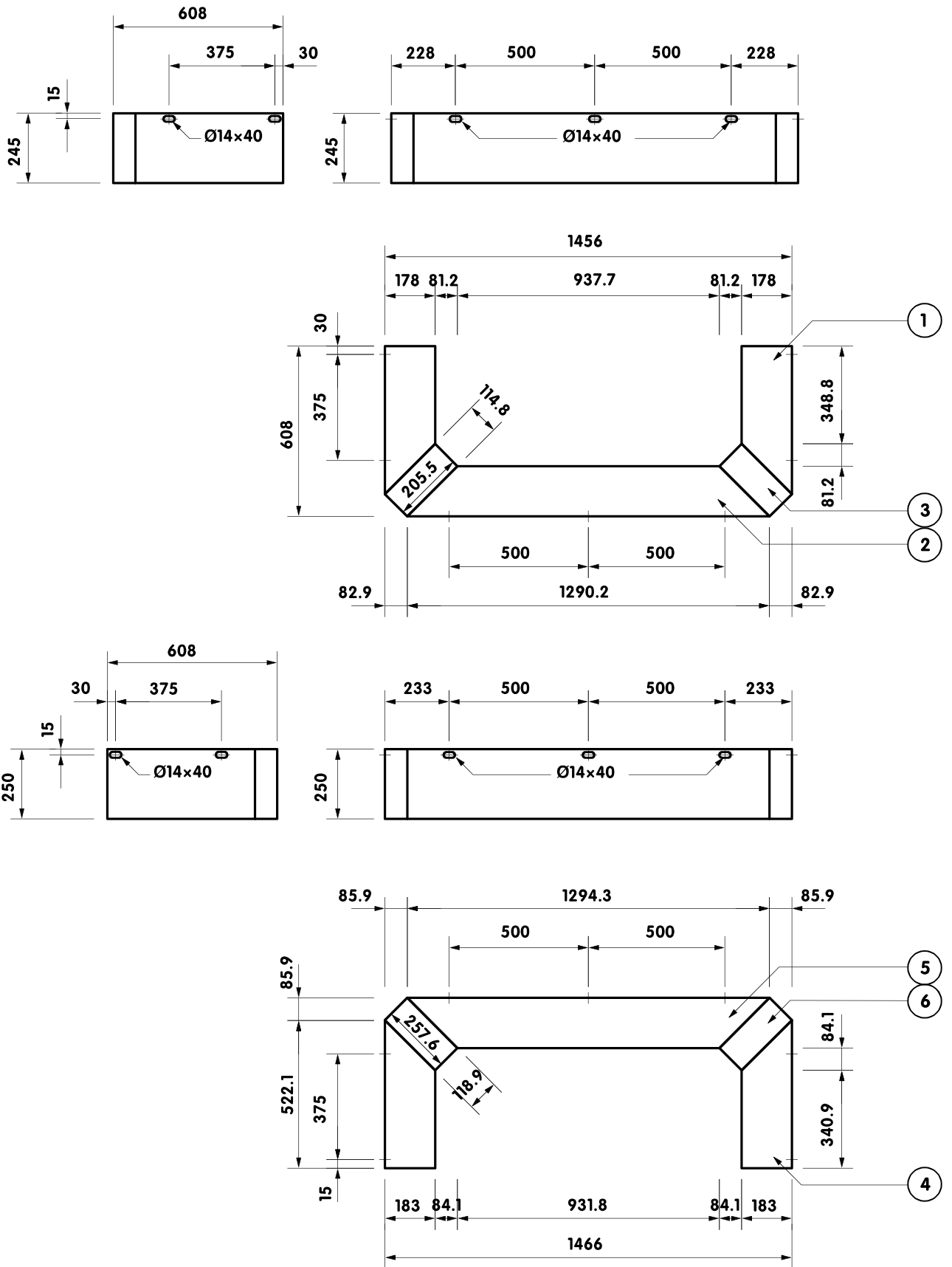
MÁNG CHE DÂY CÁP ĐIỆN TRUNG HẠ THỂ MBT 400kVA

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM THÁP 1 CỘT		
TB KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG				
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TỜ SỐ : 20/25	KH:	NGÀY: 01/10/2014
VỀ	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TIÊU CHUẨN SỐ	2002	TỈ LỆ: 1/20

MẢNG CHE CẤP TRUNG, HẠ THỂ MBT 400KVA

STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH VẬT TƯ	SL/1 BỘ	ĐVT
1	PHẦN HÔNG	Tole 3x420x450	2	CÁI
2	PHẦN GIỮA	Tole 3x420x1150	1	CÁI
3	PHẦN GÓC	Tole 3x120x500	2	CÁI
4	PHẦN HÔNG	Tole 3x440x450	2	CÁI
5	PHẦN GIỮA	Tole 3x440x1150	1	CÁI
6	PHẦN GÓC	Tole 3x120x520	2	CÁI

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM THÁP 1 CỘT		
TB KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG				
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TỜ SỐ : 21/25	KH:	NGÀY: 01/10/2014
VỀ	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TIÊU CHUẨN SỐ	2002	TỈ LỆ:



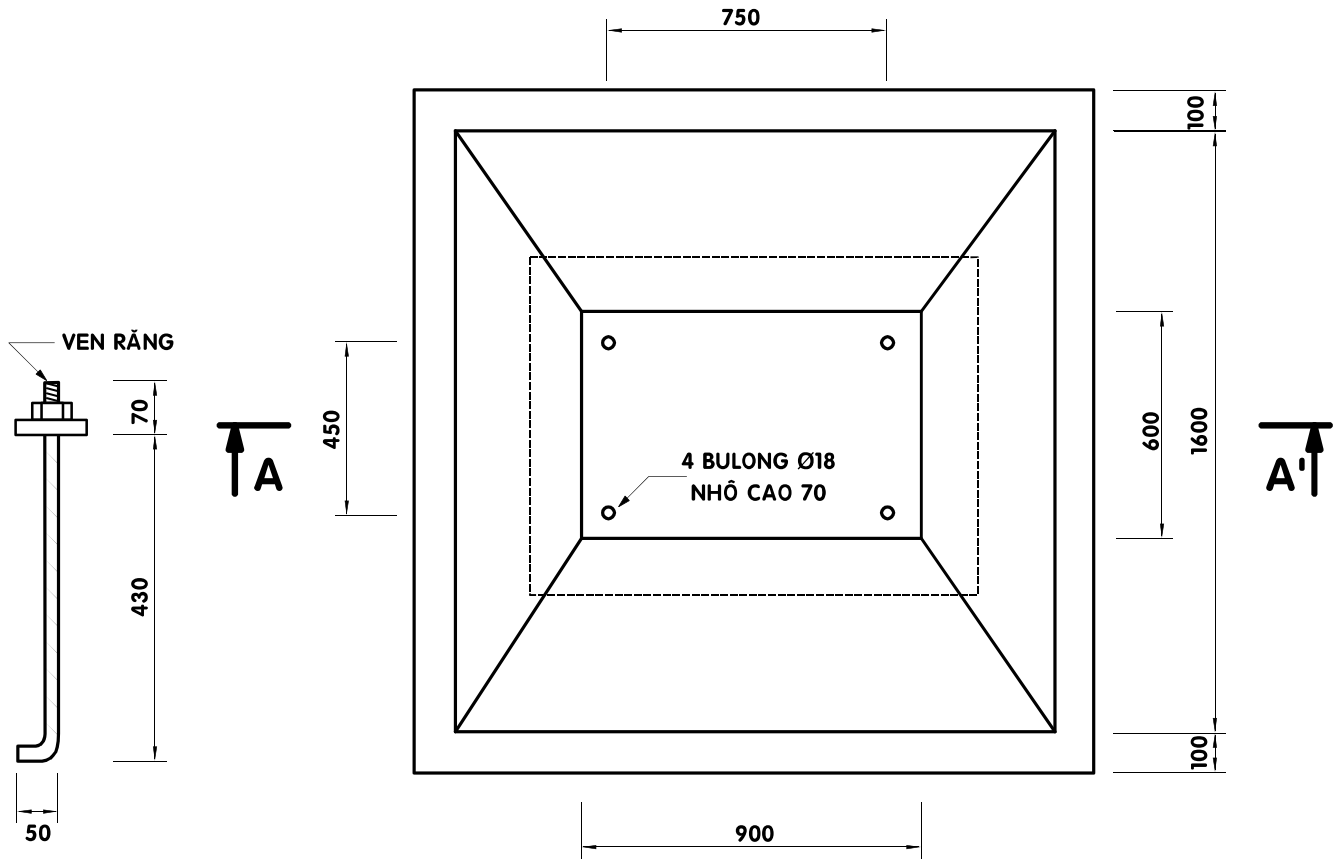
MÁNG CHE DÂY CÁP ĐIỆN TRUNG HẠ THỂ MBT 560kVA

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM THÁP 1 CỘT		
TB KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG				
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TỜ SỐ : 22/25	KH:	NGÀY: 01/10/2014
VỀ	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TIÊU CHUẨN SỐ	2002	TỈ LỆ: 1/20

MẢNG CHE CẤP TRUNG, HẠ THỂ MBT 560kVA

STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH VẬT TƯ	SL/1 BỘ	ĐVT
1	PHẦN HÔNG	Tole 3x420x530	2	CÁI
2	PHẦN GIỮA	Tole 3x420x1310	1	CÁI
3	PHẦN GÓC	Tole 3x120x500	2	CÁI
4	PHẦN HÔNG	Tole 3x440x530	2	CÁI
5	PHẦN GIỮA	Tole 3x440x1310	1	CÁI
6	PHẦN GÓC	Tole 3x120x520	2	CÁI

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM THÁP 1 CỘT		
TB KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG				
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TỜ SỐ : 23/25	KH:	NGÀY: 01/10/2014
VỀ	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TIÊU CHUẨN SỐ	2002	TỈ LỆ:



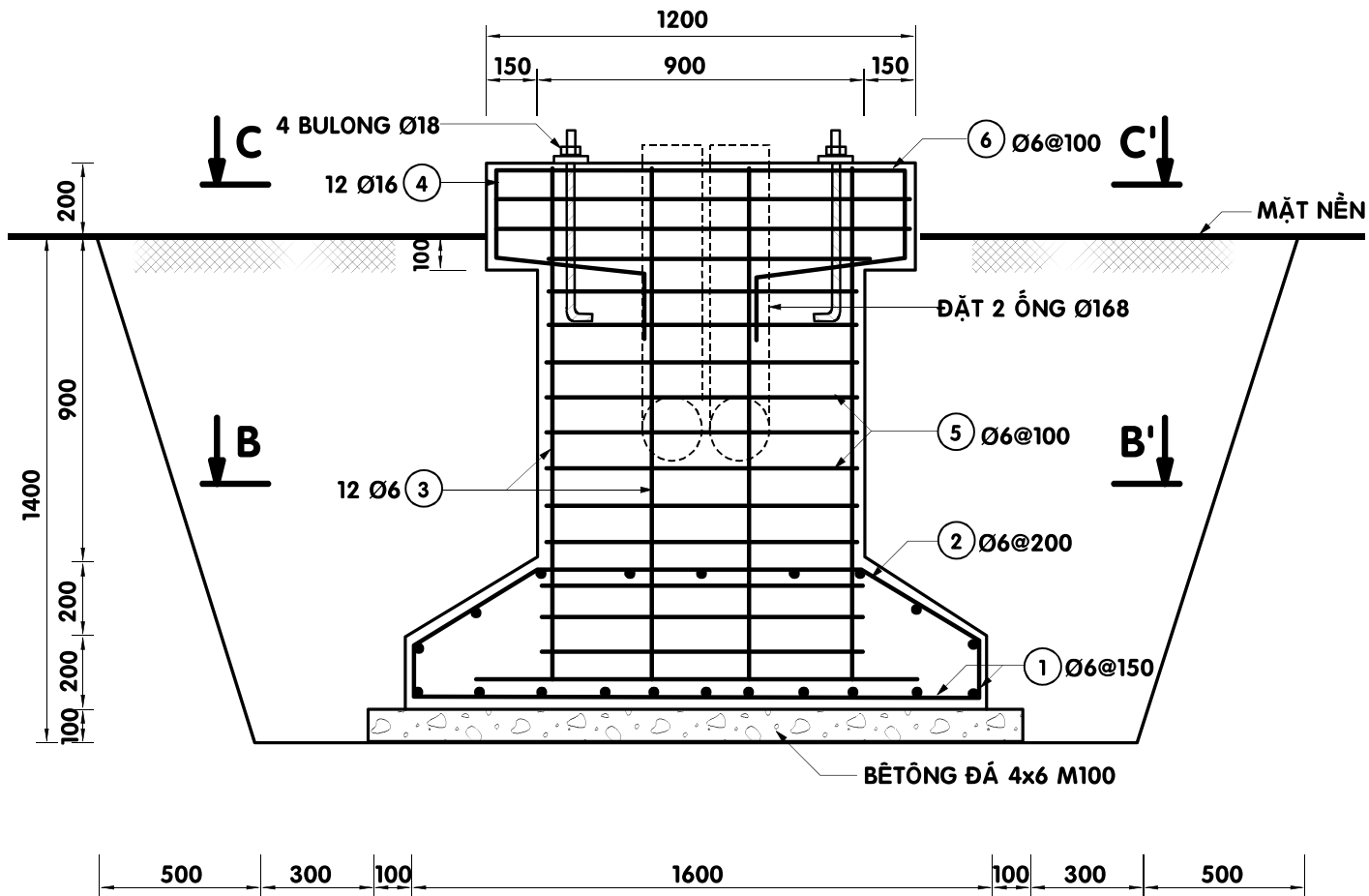
CHI TIẾT BULÔNG
TL 1:10

MẶT BẰNG MÓNG TRỤ TRẠM

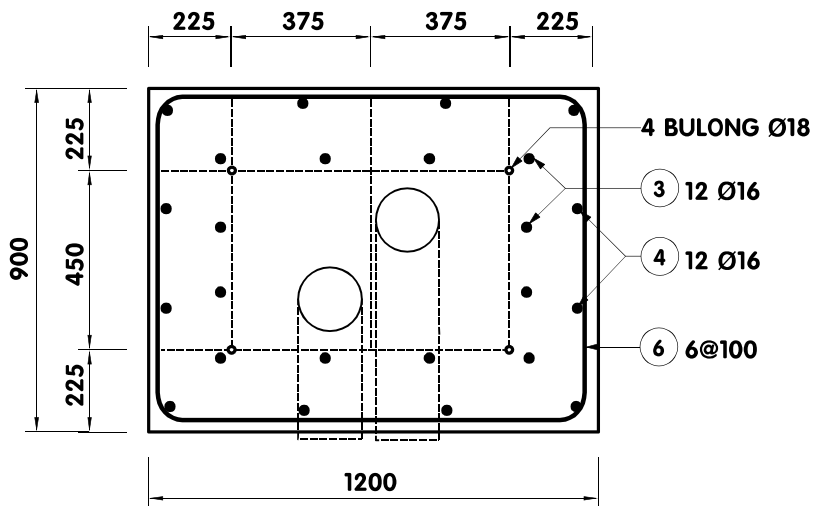
BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP MÓNG CHÂN TRỤ

STT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	d	SỐ THANH TRONG 1 CẤU KIỆN	SỐ LƯỢNG CẤU KIỆN	TỔNG SỐ THANH	CHIỀU DÀI 1 THANH (m)	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG
1	170 | 1550 | 170	12	24	1	24	1,89	45,36	40,28
2	500 | 600 | 500 170 | 170	12	18	1	18	1,94	34,92	31,01
3	700 | 1380	16	12	1	12	2,08	24,96	39,44
4	300 | 200 250	16	12	1	12	0,75	9,00	14,22
5	550 | 850 | 100	6	13	1	13	2,90	37,70	8,37
6	850 | 1150 | 100	6	5	1	5	4,10	20,50	4,55
	Bulong 50 | 500	18	6	1	6	0,55	3,30	6,60
CỘNG								144,47

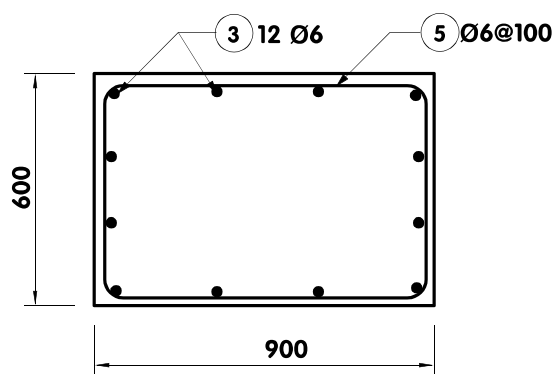
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM THÁP 1 CỘT		
TB KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TỜ SỐ : 24/25	KH:	NGÀY: 01/10/2014
VỀ	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TIÊU CHUẨN SỐ	2002	TỈ LỆ: 1/20



HÌNH CẮT A - A'

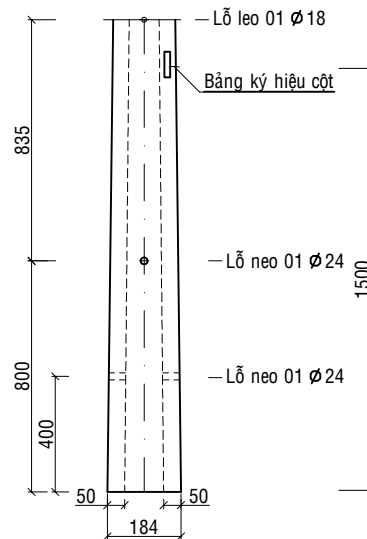
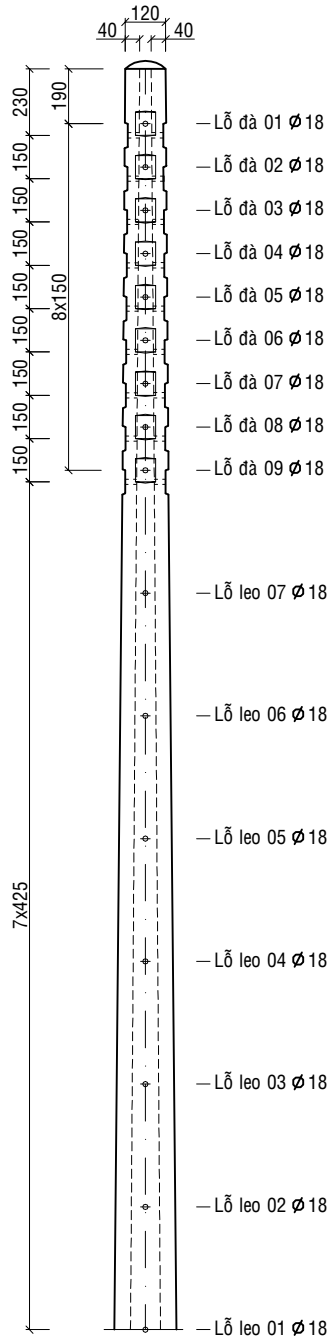


HÌNH CẮT C - C'



HÌNH CẮT B - B'

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TRẠM BIẾN ÁP NGOÀI TRỜI		
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRẠM THÁP 1 CỘT		
TB KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG				
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TỜ SỐ : 25/25	KH:	NGÀY: 01/10/2014
VỀ	ĐẶNG THÀNH NHÂN		TIÊU CHUẨN SỐ	2002	TỈ LỆ: 1/20



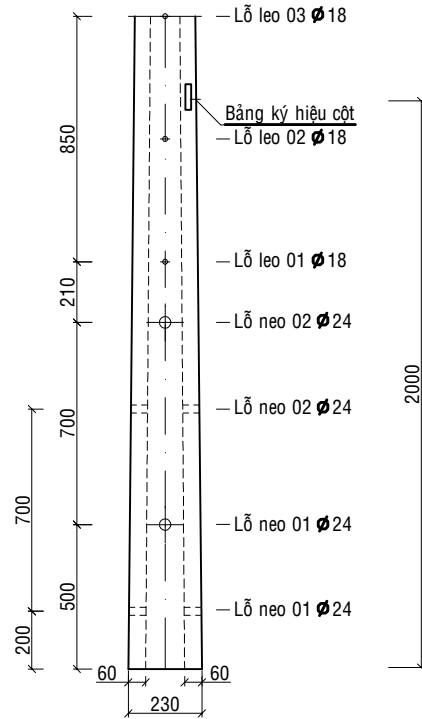
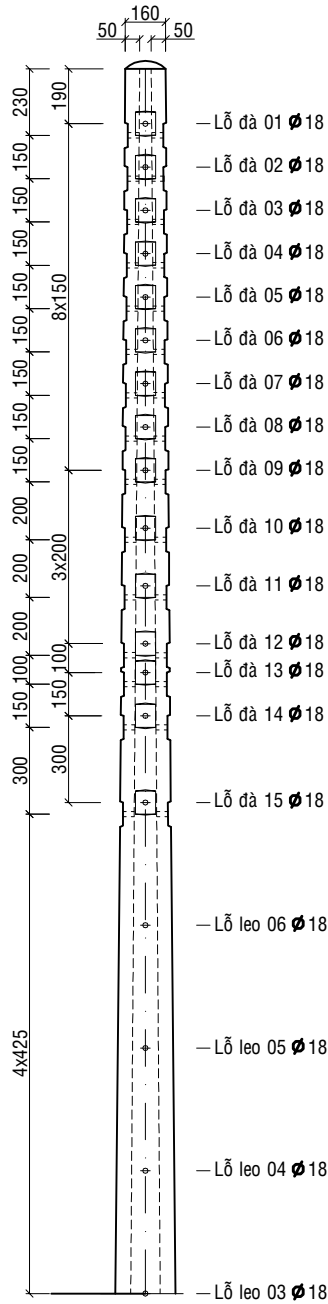
GHI CHÚ:

1- Trụ bê tông ly tâm có 2 loại bê tông dự ứng lực hoặc không dự ứng lực. Lực chịu đầu cột 100 Kgf.

2. Bảng ký hiệu cột ghi rõ :

- Đơn vị sản xuất
- Loại trụ
- Lực chịu đầu trụ
- Năm sản xuất

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ ĐIỆN BÊ TÔNG LY TÂM DÀI 6 MÉT		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1601
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

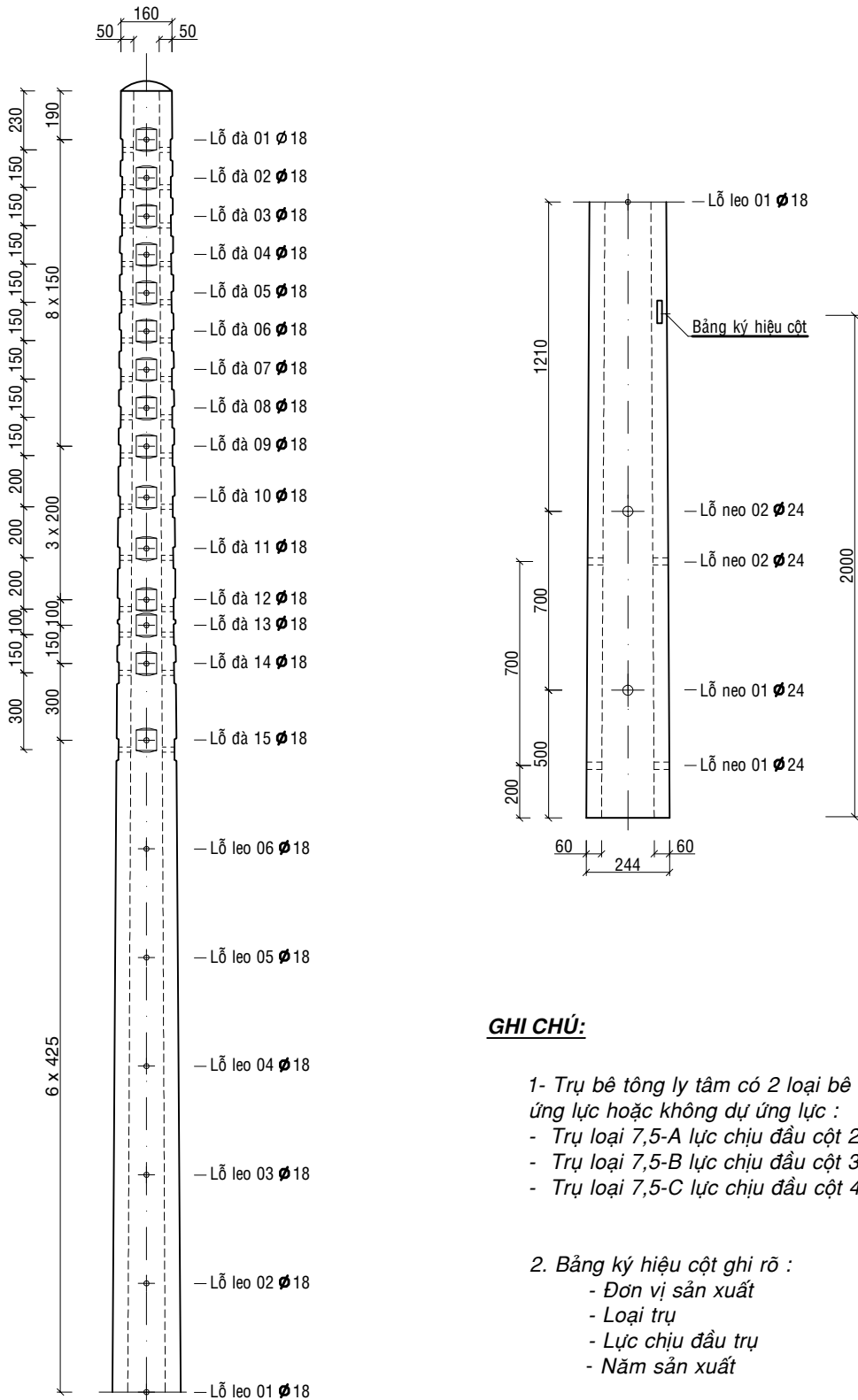


GHI CHÚ:

- Trụ bê tông ly tâm có 2 loại bê tông dự ứng lực hoặc không dự ứng lực :
 - Trụ loại 6,5-A lực chịu đầu cột 150 Kgf.
 - Trụ loại 6,5-B lực chịu đầu trụ 230 kgf.

- Bảng ký hiệu cột ghi rõ :
 - Đơn vị sản xuất
 - Loại trụ
 - Lực chịu đầu trụ
 - Năm sản xuất


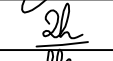
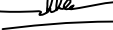
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ ĐIỆN BÊ TÔNG LY TÂM DÀI 6,5 MÉT		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1602
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

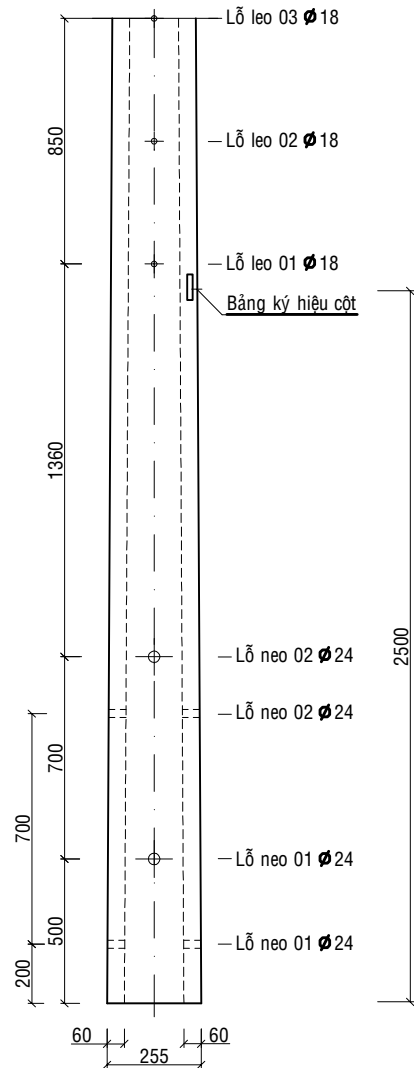
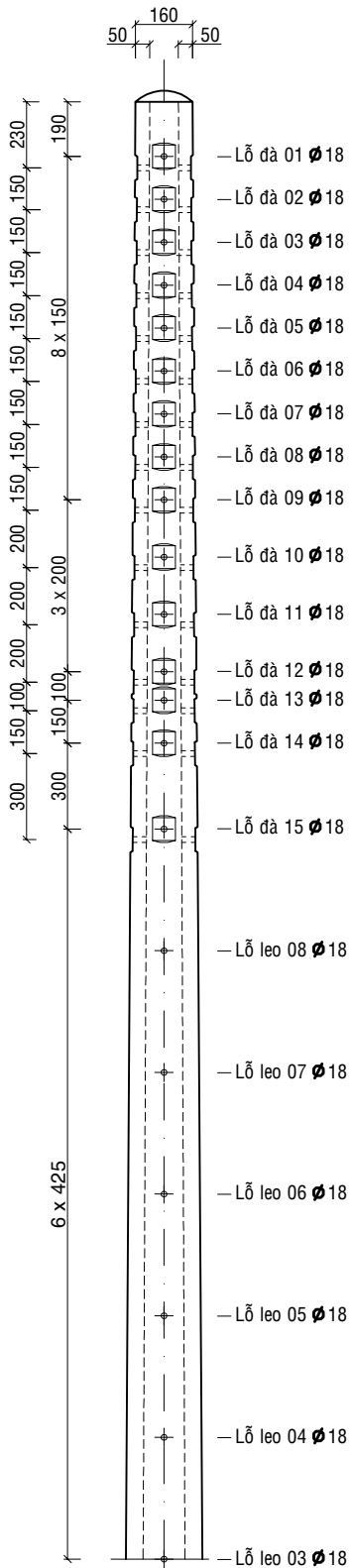


GHI CHÚ:

- 1- Trụ bê tông ly tâm có 2 loại bê tông dự ứng lực hoặc không dự ứng lực :
 - Trụ loại 7,5-A lực chịu đầu cột 230 Kgf.
 - Trụ loại 7,5-B lực chịu đầu cột 320 kgf.
 - Trụ loại 7,5-C lực chịu đầu cột 420 kgf.

2. Bảng ký hiệu cột ghi rõ :
 - Đơn vị sản xuất
 - Loại trụ
 - Lực chịu đầu trụ
 - Năm sản xuất

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014	
				TỈ LỆ : 1/25	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	  	TRỤ ĐIỆN BÊ TÔNG LY TÂM DÀI 7,5 MÉT		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG				SỐ TC : 1603
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

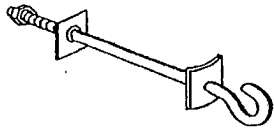


GHI CHÚ:

- Trụ bê tông ly tâm có 2 loại bê tông dự ứng lực hoặc không dự ứng lực :
 - Trụ loại 8,5-A1 lực chịu đầu cột 200 Kgf.
 - Trụ loại 8,5-A lực chịu đầu cột 300 kgf.
 - Trụ loại 8,5-B lực chịu đầu cột 400 kgf.
 - Trụ loại 8,5-C lực chịu đầu cột 500 kgf.

- Bảng ký hiệu cột ghi rõ :
 - Đơn vị sản xuất
 - Loại trụ
 - Lực chịu đầu trụ
 - Năm sản xuất

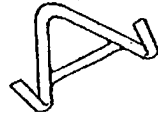
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ ĐIỆN BÊ TÔNG LY TÂM DÀI 8,5 MÉT		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1604
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :



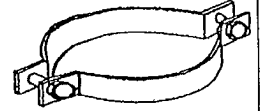
BÙ LONG MÓC Ø 19
(Xem tờ 2/9-TC:1701)



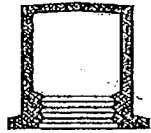
GIÁ MÓC
(Xem tờ 3/9-TC:1701)



MÓC TRUNG GIAN
GIỮ 2 KẸP ĐỠ
(Xem tờ 4/9-TC:1701)



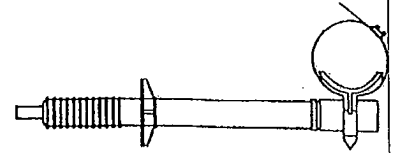
COLLIER SẮT 50x5
Ø 150
(Xem tờ 5/9-TC:1701)



NẮP BỊT ĐẦU CÁP



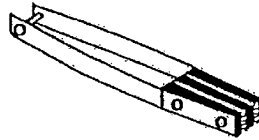
ĐAI THÉP VÀ KHÓA ĐAI



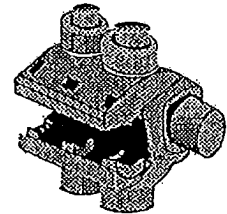
GIÁ ĐỠ VÀ ĐAI, GIỮ CÁP
TRÊN TƯỜNG
(Xem tờ 5/9-TC:1701)



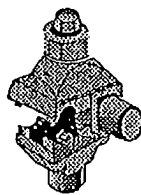
KẸP ĐỠ TREO CÁP
(Xem tờ 6/9-TC:1701)



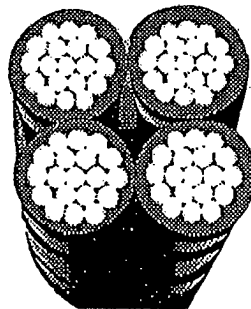
KẸP DỪNG CÁP
(Xem tờ 7/9-TC:1701)



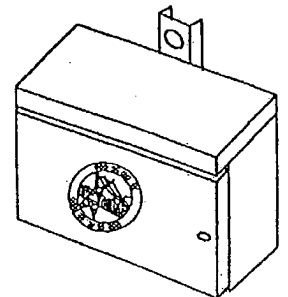
KẸP NỐI SONG SONG
LOẠI IPC 95-95
(Xem tờ 8/9-TC:1701)



KẸP NỐI SONG SONG
LOẠI IPC 95-35
(Xem tờ 8/9-TC:1701)



CÁP ABC HẠ ÁP
(Xem tờ 8/9-TC:1701)



HỘP PHÂN PHỐI TẢI
(Xem tờ 9/9-TC:1701)

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

TỈ LỆ :

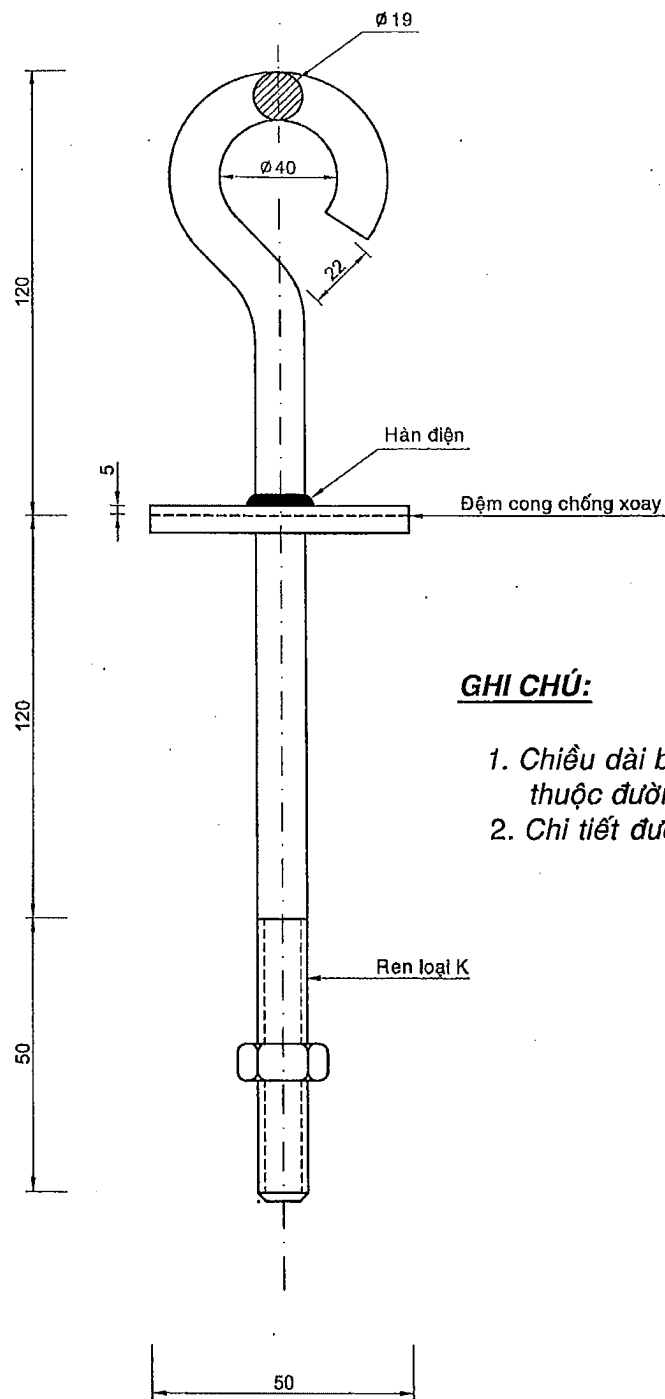
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN

CÁP ABC VÀ PHỤ KIỆN

SỐ TỜ : 1/9

SỐ TC : 1701

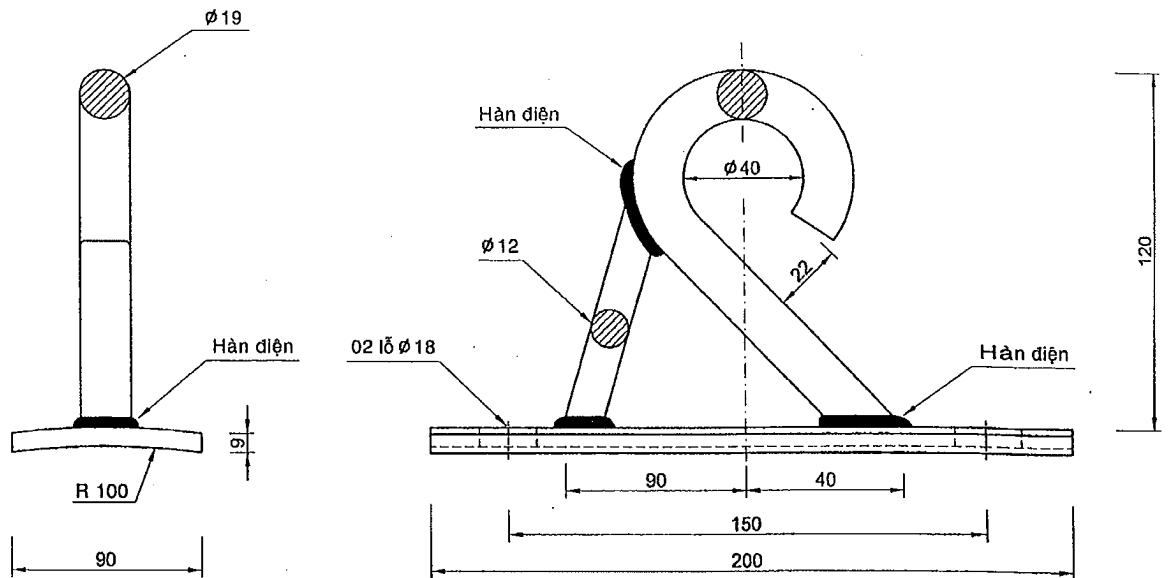
Kí hiệu :



GHI CHÚ:

1. Chiều dài bù long móc tùy thuộc đường kính trụ
2. Chi tiết được nhúng Zn nóng.

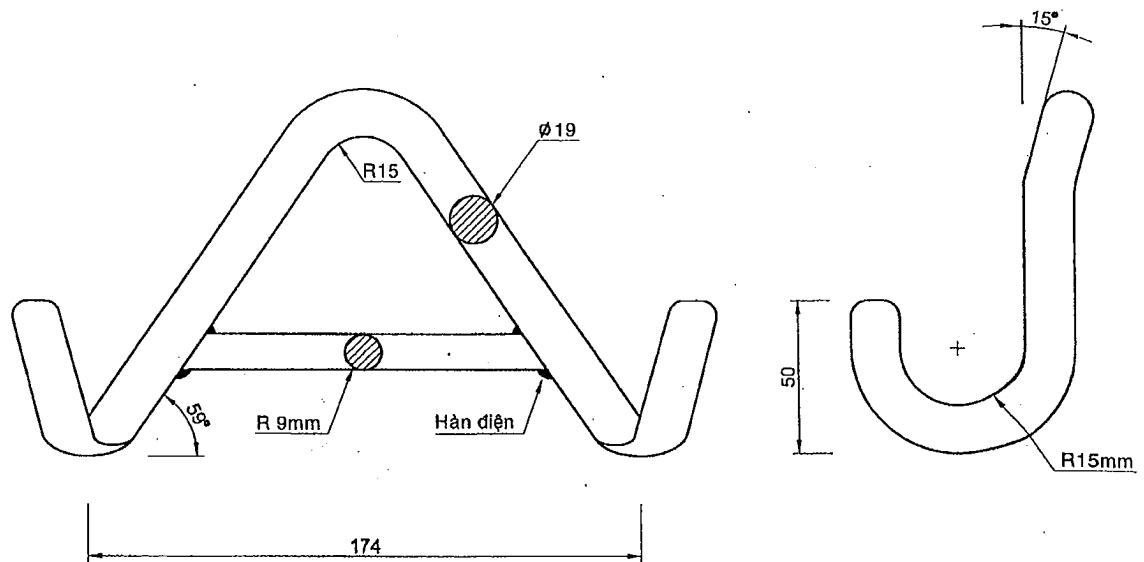
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	GIÁ MÓC Ø19		TỈ LỆ :
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TỜ : 2/9
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC : 1701
				Kí hiệu :



GHI CHÚ:

1. Giá móc lắp thay thế cho bù long móc.
2. Lắp trên trụ tại vị trí không có lỗ, giá được giữ bằng 2 đai thép không gỉ.
3. Chi tiết được nhúng Zn nóng.

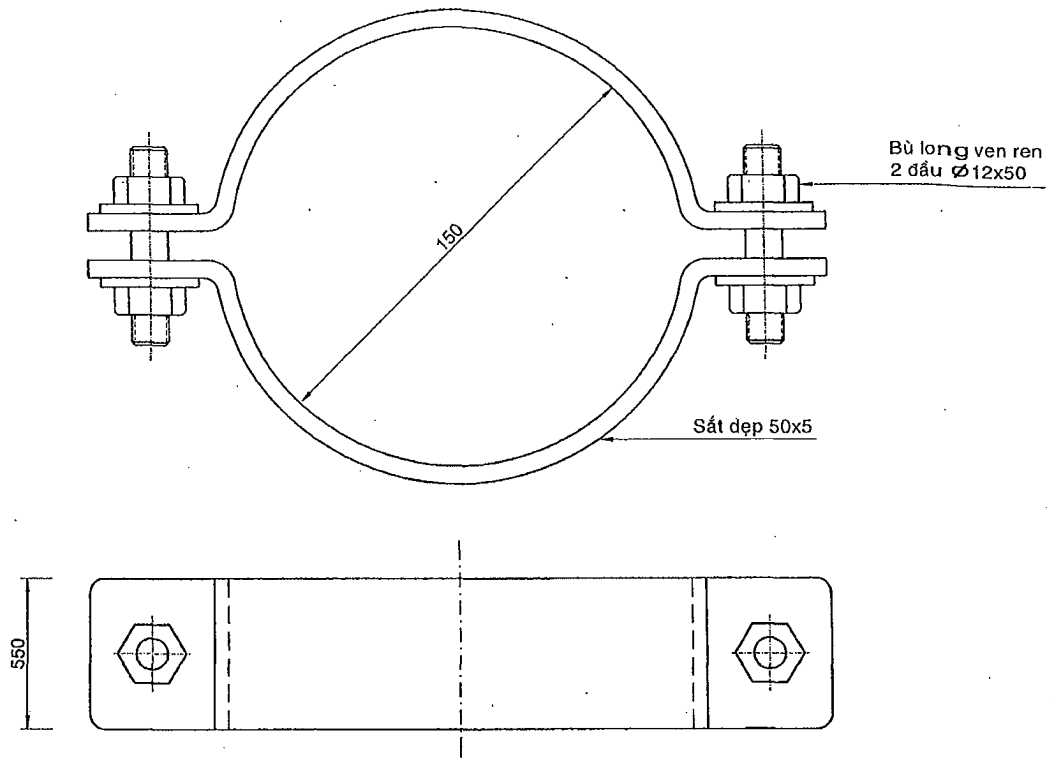
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY: 04/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	GIÁ MÓC		TỈ LỆ:
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TỜ: 3/9
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC: 1701
				Kí hiệu:



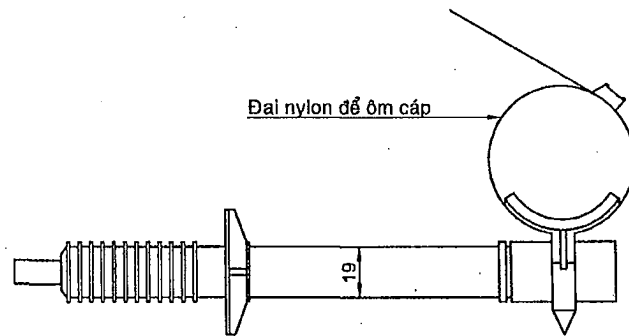
GHI CHÚ:

1. Móc treo đỡ 2 kẹp treo cáp ABC.
2. Móc sử dụng ở các trụ góc 30° đến 90°.
3. Chi tiết được nhúng Zn nóng.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY: 01/10/2014.
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	MÓC GIỮ 02 KẸP TREO CÁP ABC		TỈ LỆ:
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG			SỐ TỜ: 4/9
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC: 1701
				Kí hiệu:



COLLIER 150 SẮT DẸP 50x5

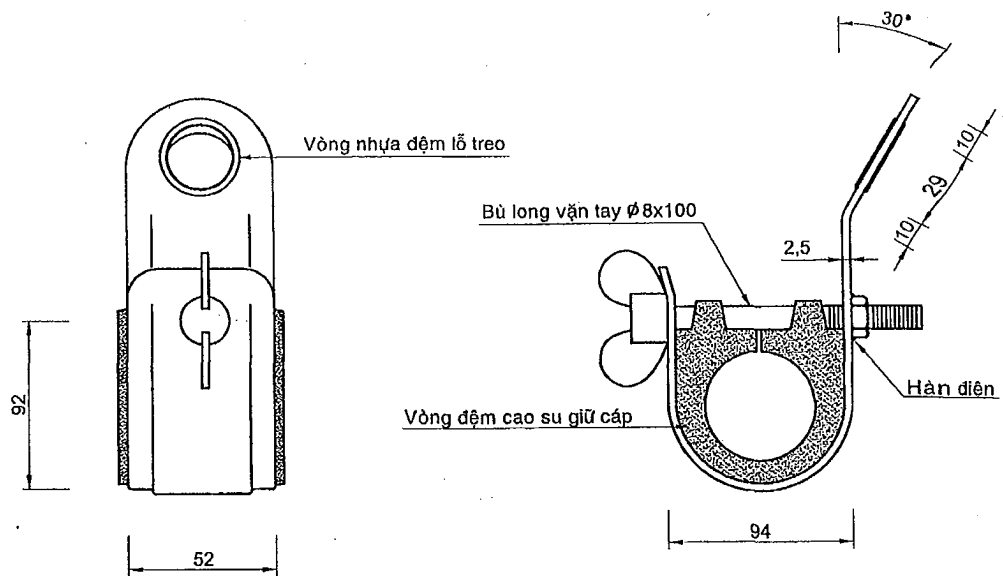


BÙ LONG TẮC KÊ GIỮ CÁP TRÊN TƯỜNG

GHI CHÚ:

1. Collier sử dụng ở vị trí trụ BTLT không trùng lỗ trụ
2. Chi tiết sắt được nhúng Zn nóng.

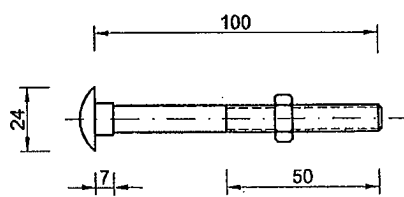
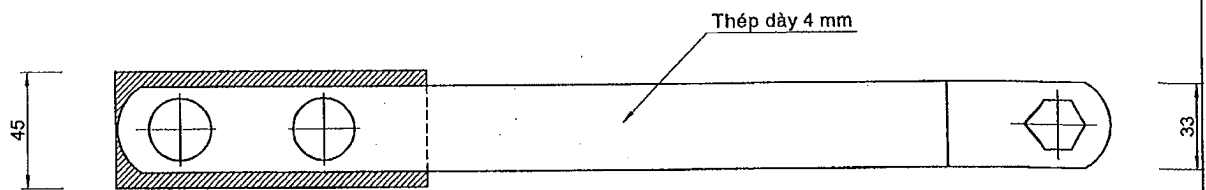
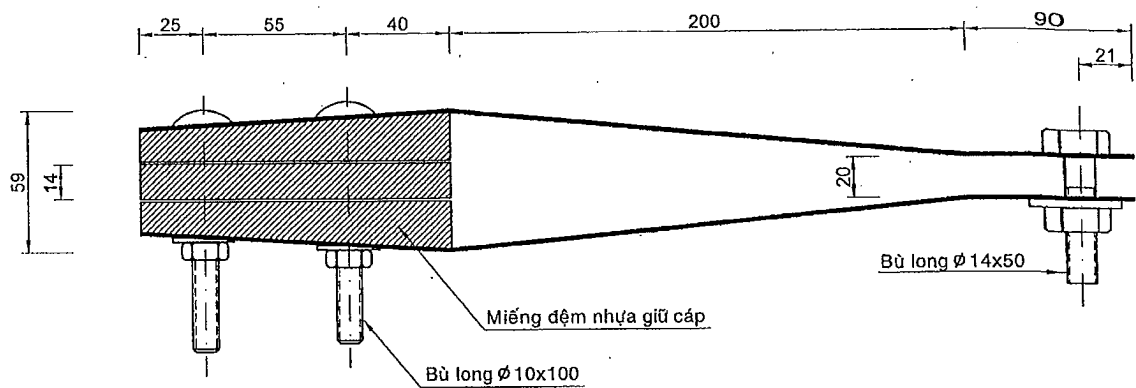
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	COLLIER VÀ GIÁ GIỮ CÁP TREO TƯỜNG		TỈ LỆ :
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TỜ : 5/9
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC : 1701
				Kí hiệu :



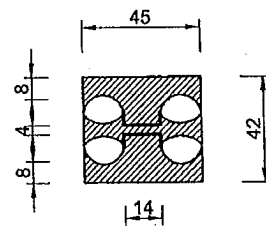
GHI CHÚ:

1. Kẹp đỡ treo cáp ABC.
2. Kẹp sử dụng cho trụ đỡ thẳng, trụ góc đến 90°
3. Chi tiết sắt được nhúng Zn nóng.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG	TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	KẸP ĐỠ TREO CÁP ABC	SỐ TỜ : 6/9
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1701
HIỆU CHÍNHH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



BÙ LONG Ø10x100

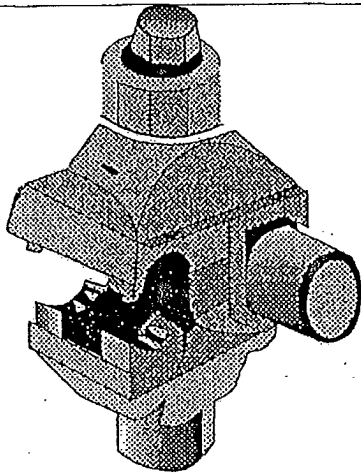


MIẾNG ĐỆM NHỰA GIỮ CÁP

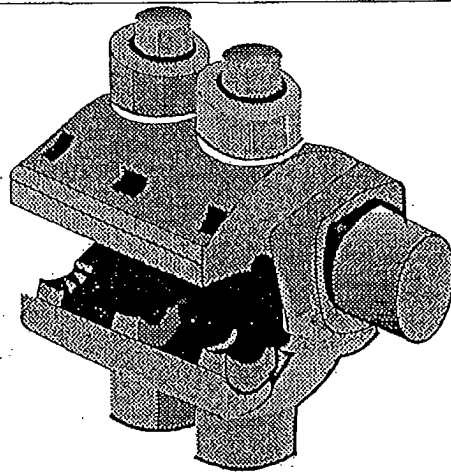
GHI CHÚ:

1. Kẹp dùng cho cáp ABC 4 dây cùng thiết diện.
2. Kẹp sử dụng cho trụ đứng, trụ góc > 90°
3. Chi tiết sắt được nhúng Zn nóng.

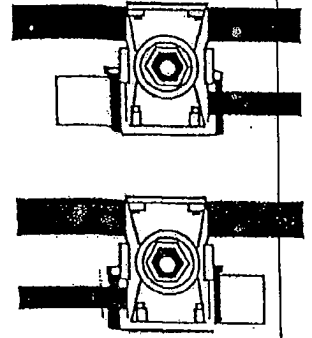
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY: 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ:
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	KẸP DỪNG CÁP ABC	SỐ TỜ: 7/9
TB.KTSX	QUÁCH LAM HÙNG		SỐ TC: 1701
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu:



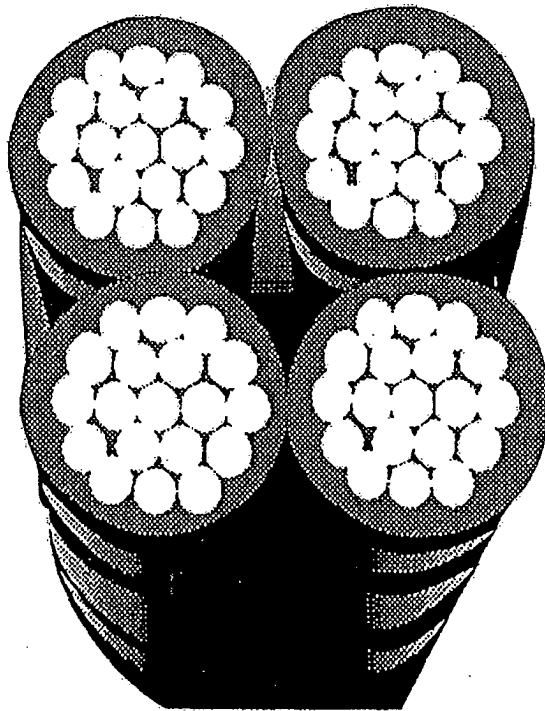
KẸP CÁP IPC 95-35
(Kẹp nhỏ rẽ)



KẸP CÁP IPC 95-95
(Kẹp đầu lèo)



MỐI NỐI KẸP IPC 95-35



MẶT CẮT NGANG CÁP ABC

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

P.TGD-KTSX HỒ QUANG ÁI

TỈ LỆ :

TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG

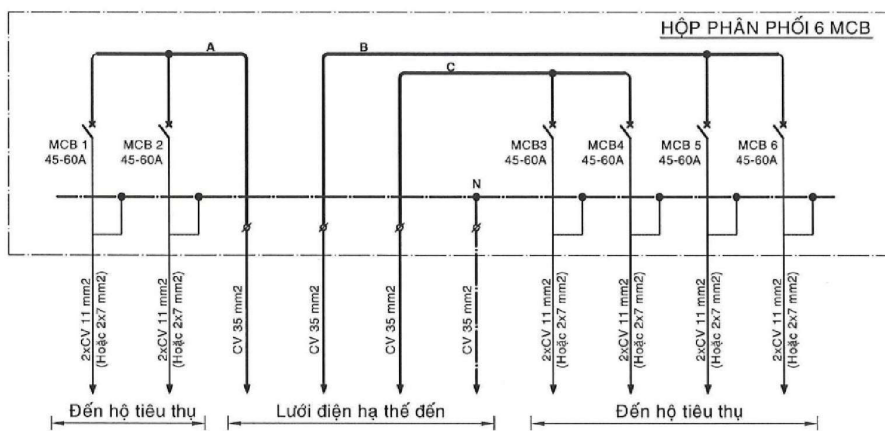
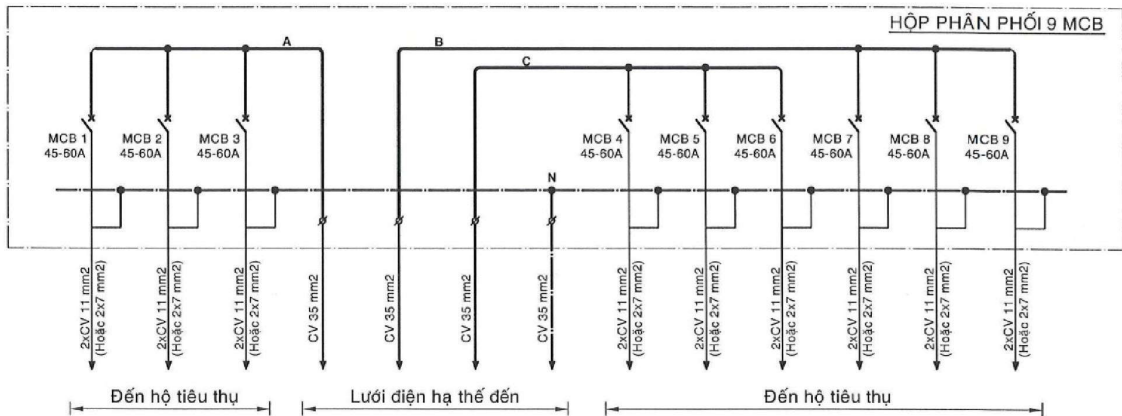
SỐ TỜ : 8/9

HIỆU CHÍNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

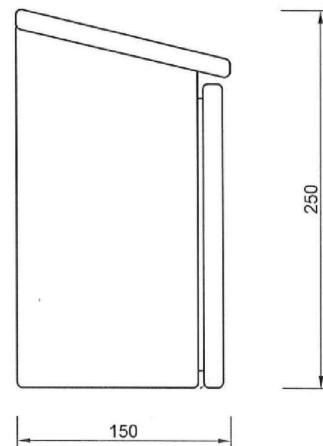
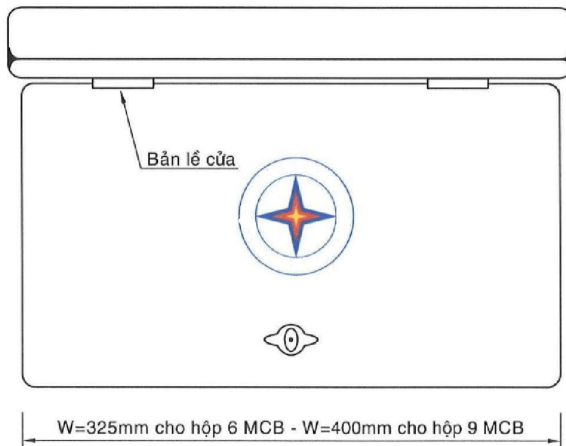
**KẸP NỐI BỌC VÀ CÁCH ĐIỆN (IPC)
VÀ CÁP ABC**

SỐ TC : 1701

Kí hiệu :



**SƠ ĐỒ
NGUYÊN LÝ**



VỎ HỘ

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI
TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG
HIỆU CHỈNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

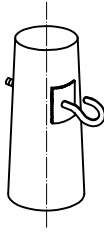
HỘ PHÂN PHỐI TẢI

TỈ LỆ :

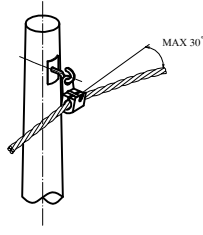
SỐ TỜ : 9/9

SỐ TC : **1701**

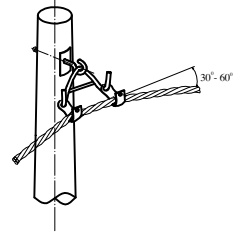
Kí hiệu :



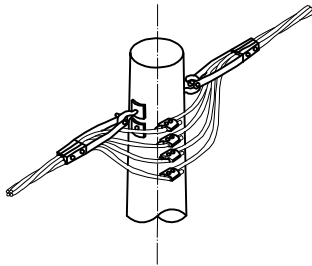
CÁC LOẠI MÓC
(Xem TC:1703)



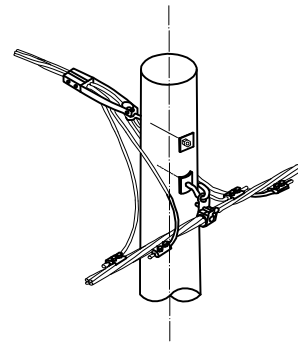
TRỤ ĐỠ GÓC ĐẾN 30°
(Xem TC:1704)



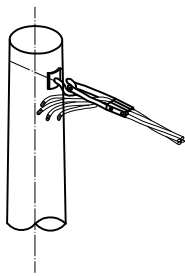
TRỤ GÓC 30° ĐẾN 60°
(Xem TC:1705)



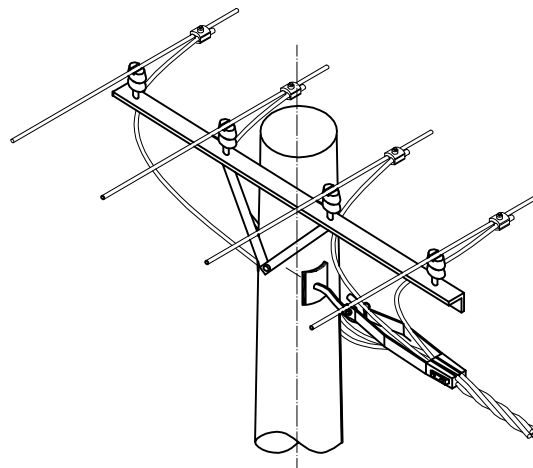
TRỤ DỪNG 2 PHÍA GÓC TRÊN 60°
(Xem TC:1706)



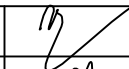
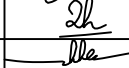
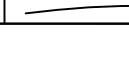
TRỤ RẾ NHÁNH
(Xem TC:1707)

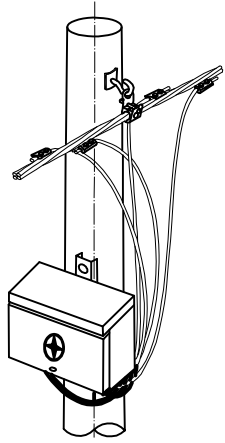


TRỤ DỪNG 1 PHÍA, DỪNG CUỐI
(Xem TC:1708)

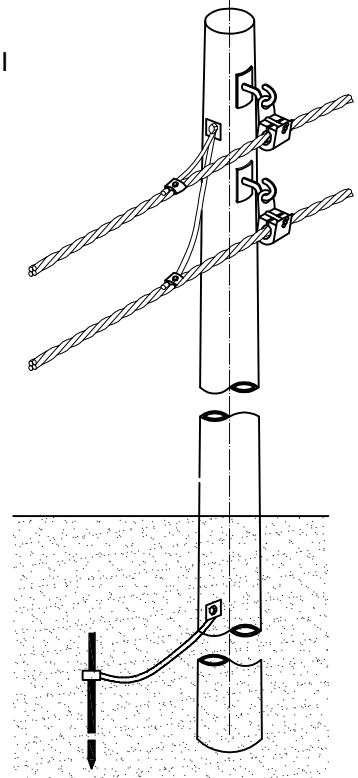


TRỤ NỐI CÁP ABC VỚI CÁP ĐƠN
(Xem TC:1709)

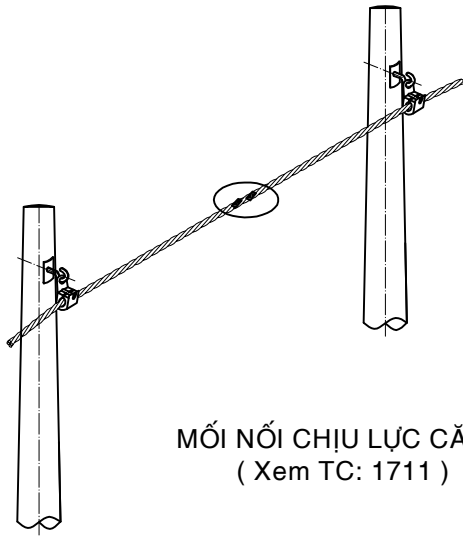
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TỔNG QUÁT LẮP ĐẶT CÁP ABC		SỐ TỜ : 1/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1702
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :



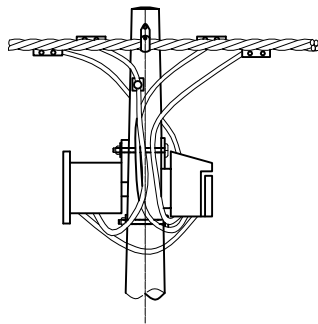
TRỤ LẮP ĐẶT HỘ PHÂN PHỐI TẢI
(Xem TC: 1710)



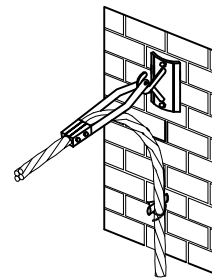
TIẾP ĐẤT LẬP LẠI CHO CẤP ABC
(Xem TC: 1712)



MỐI NỐI CHỊU LỰC CĂNG
(Xem TC: 1711)

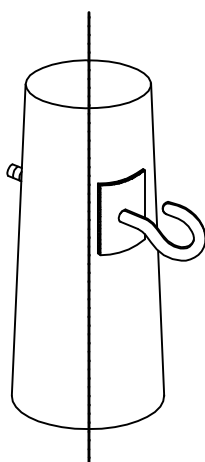


TRỤ LẮP TỰ BÙ HẠ THỂ
(Xem TC: 1713)



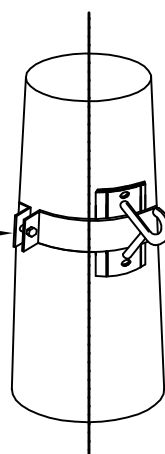
LẮP ĐẶT CẤP ABC TRÊN TƯỜNG
(Xem TC: 1714)

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TỔNG QUÁT LẮP ĐẶT CẤP ABC		SỐ TỜ : 2/2
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1702
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :



**LẮP BÙ LONG MÓC
TẠI VỊ TRÍ LỖ TRỤ**

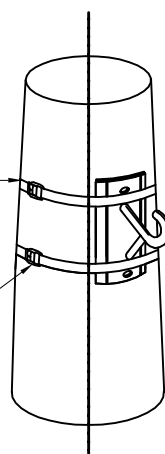
BÙ LONG MÓC



**LẮP GIÁ MÓC
BẰNG COLLIER**

COLLIER 50x5-Ø 150

GIÁ MÓC

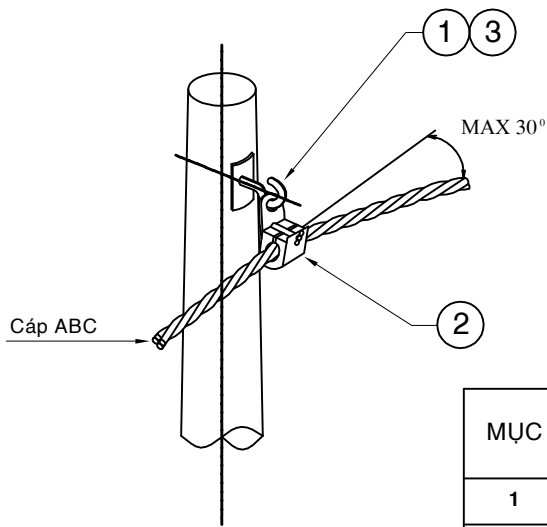


**LẮP GIÁ MÓC
BẰNG ĐAI THÉP**

ĐAI THÉP KHÔNG GỈ

KHÓA ĐAI THÉP

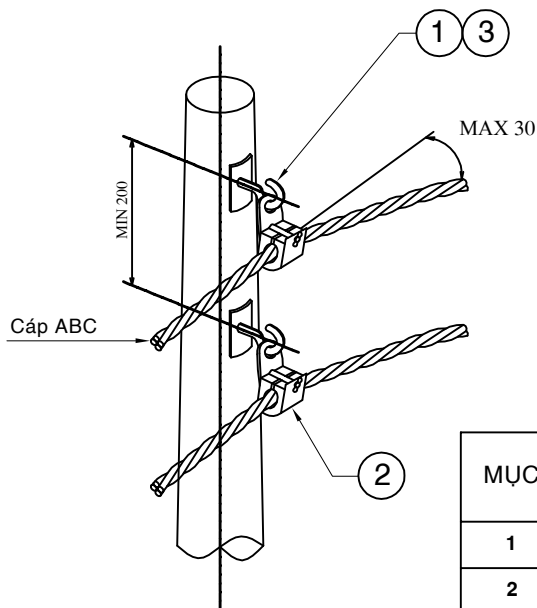
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014	
				TỈ LỆ :	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		CÁC LOẠI MÓC		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1703
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :



TRỤ LẮP 1 KẸP ĐỠ

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bù long móc $\varnothing 16 \times 320$ - Mạ Zn	Cái	1
2	Kẹp đỡ treo cáp	Cái	1
3	Long đến 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	1



TRỤ LẮP 2 KẸP ĐỠ

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bù long móc $\varnothing 16 \times 320$ - Mạ Zn	Cái	2
2	Kẹp đỡ treo cáp	Cái	2
3	Long đến 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	2

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

TỈ LỆ :

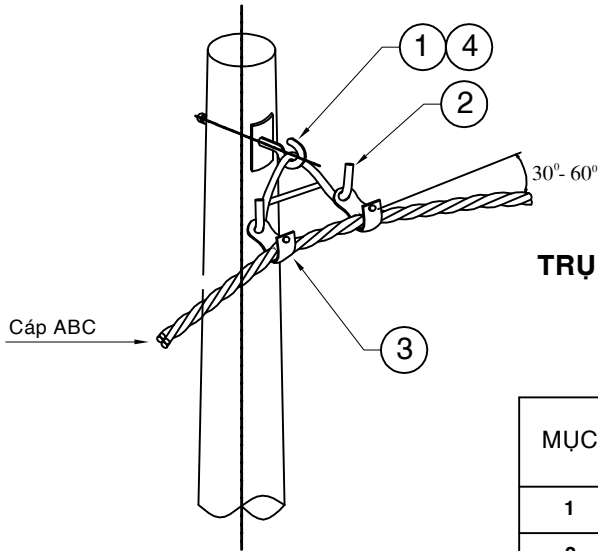
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG	
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN	

TRỤ GÓC NHỎ ĐẾN 30°
LẮP 1 KẸP ĐỠ TREO CÁP

SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : **1704**

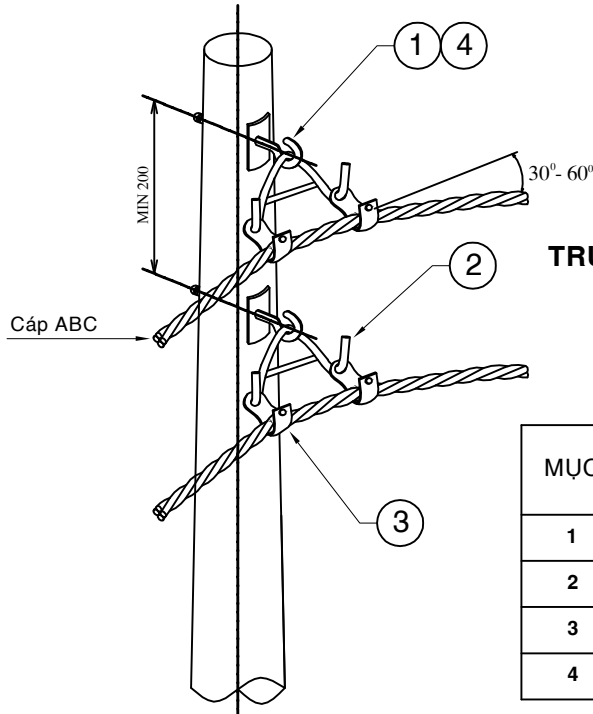
Kí hiệu :



TRỤ GÓC CHO 1 CÁP

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bù long móc $\varnothing 16 \times 320$ - Mạ Zn	Cái	1
2	Giá móc	Cái	1
3	Kẹp đỡ treo cáp	Cái	2
4	Long đên 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	1



TRỤ GÓC CHO 2 CÁP

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bù long móc $\varnothing 16 \times 320$ - Mạ Zn	Cái	2
2	Giá móc	Cái	2
3	Kẹp đỡ treo cáp	Cái	4
4	Long đên 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	2

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

TỈ LỆ :

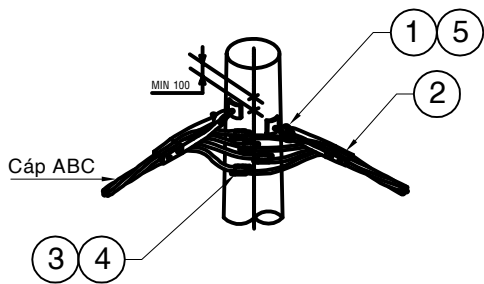
P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI
TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG
HIỆU CHỈNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

**TRỤ GÓC 30° ĐẾN 60°
LẮP ĐẶT KẸP TREO CÁP ĐÔI**

SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : 1705

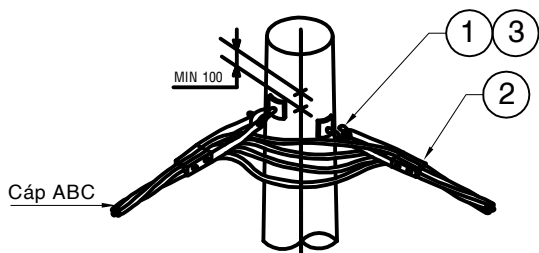
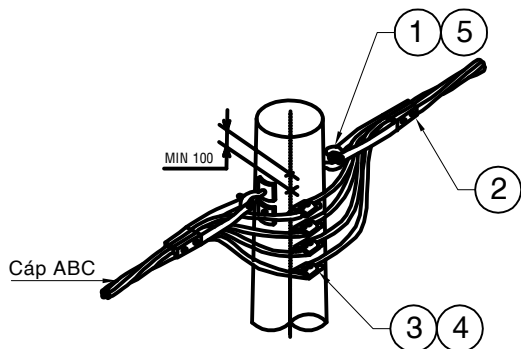
Kí hiệu :



DỪNG GÓC 90° VÀ DỪNG THẲNG CÓ ĐẦU LỀ

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

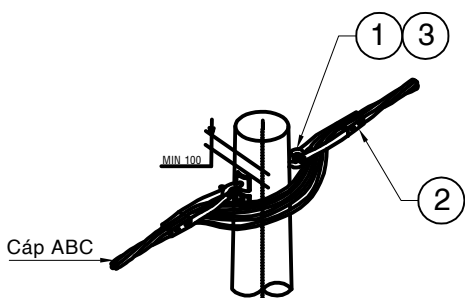
MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bù long móc $\phi 16 \times 320$ - Mạ Zn	Cái	2
2	Kẹp dờng cáp	Cái	2
3	Kẹp nối IP 95-95	Cái	4
4	Nắp bịt đầu cáp	Cái	8
5	Long đến 50x50 dày 2,5 mm $\phi 18$	Cái	2



DỪNG GÓC 90° VÀ DỪNG THẲNG TRỰC TIẾP KHÔNG ĐẦU LỀ

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bù long móc $\phi 16 \times 320$ - Mạ Zn	Cái	2
2	Kẹp dờng cáp	Cái	2
3	Long đến 50x50 dày 2,5 mm $\phi 18$	Cái	2



TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

TỈ LỆ :

P.TGD KTSX

HỒ QUANG ÁI

SỐ TỜ : 1/1

TB.KTSX

QUÁCH LÂM HÙNG

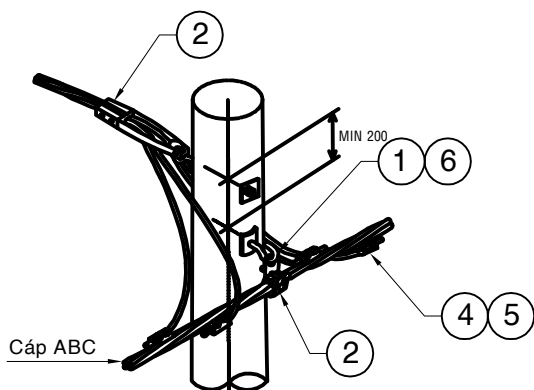
SỐ TC : 1706

HIỆU CHỈNH

ĐẶNG THÀNH NHÂN

Kí hiệu :

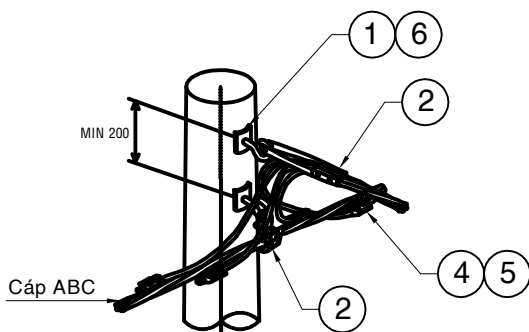
TRỤ DỪNG 2 PHÍA



ĐỖ THẲNG VÀ RỄ NHÁNH

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

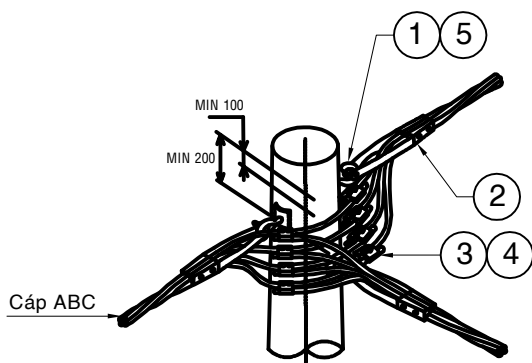
MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bù long móc $\varnothing 16 \times 320$ - Mạ Zn	Cái	2
2	Kẹp đỡ treo cáp	Cái	1
3	Kẹp dừng cáp	Cái	1
4	Kẹp nối IP 95-95	Cái	4
5	Nắp bịt đầu cáp	Cái	4
6	Long đên 50×50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	2



ĐỖ THẲNG VÀ RỄ NHÁNH

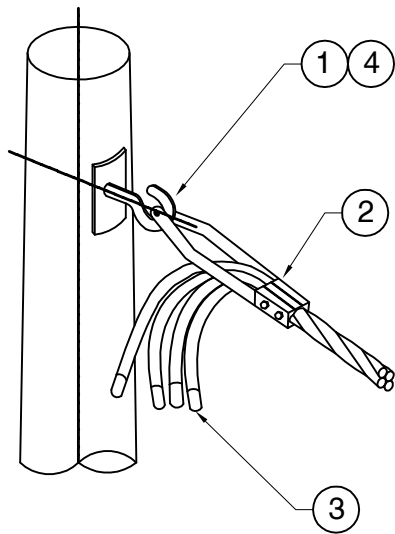
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bù long móc $\varnothing 16 \times 320$ - Mạ Zn	Cái	3
2	Kẹp dừng cáp	Cái	3
3	Kẹp nối IP 95-95	Cái	8
4	Nắp bịt đầu cáp	Cái	12
5	Long đên 50×50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	3



ĐỪNG THẲNG VÀ RỄ NHÁNH

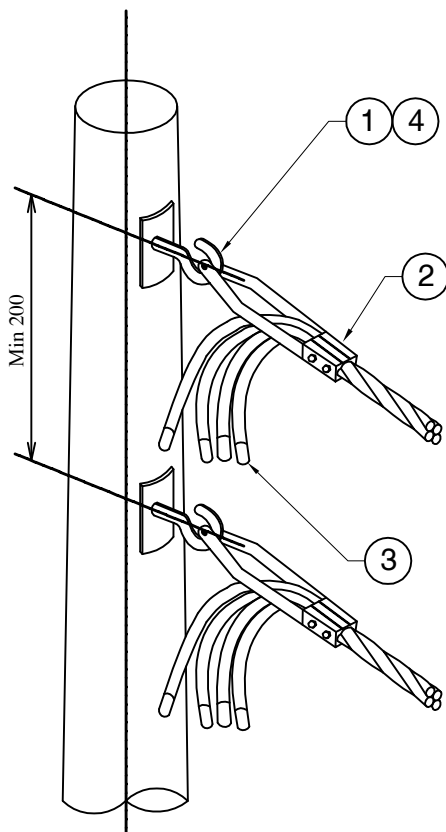
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ RỄ NHÁNH		TỈ LỆ :
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TỜ : 1/1
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC : 1707
				Kí hiệu :



DỪNG CUỐI 1 CÁP

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bù long móc $\phi 16 \times 320$ - Mạ Zn	Cái	1
2	Kẹp dồng cáp	Cái	1
3	Nắp bịt đầu cáp	Cái	4
4	Long đến 50x50 dày 2,5 mm $\phi 18$	Cái	1

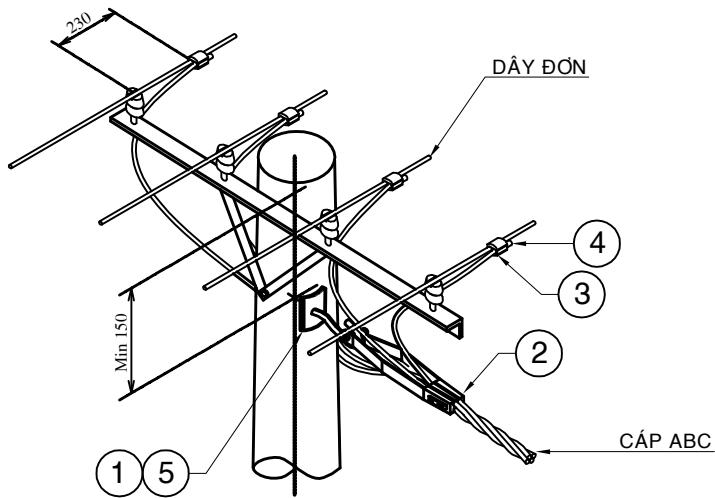


DỪNG CUỐI 2 CÁP

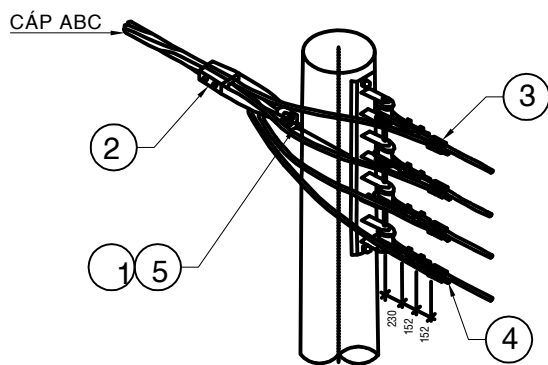
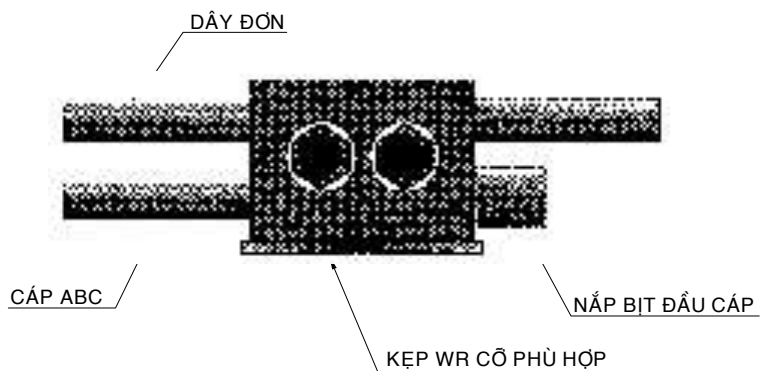
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bù long móc $\phi 16 \times 320$ - Mạ Zn	Cái	2
2	Kẹp dồng cáp	Cái	2
3	Nắp bịt đầu cáp	Cái	8
4	Long đến 50x50 dày 2,5 mm $\phi 18$	Cái	2

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ DỪNG CUỐI		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1708
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :



DÂY ĐƠN BỐ TRÍ NẰNG NGANG

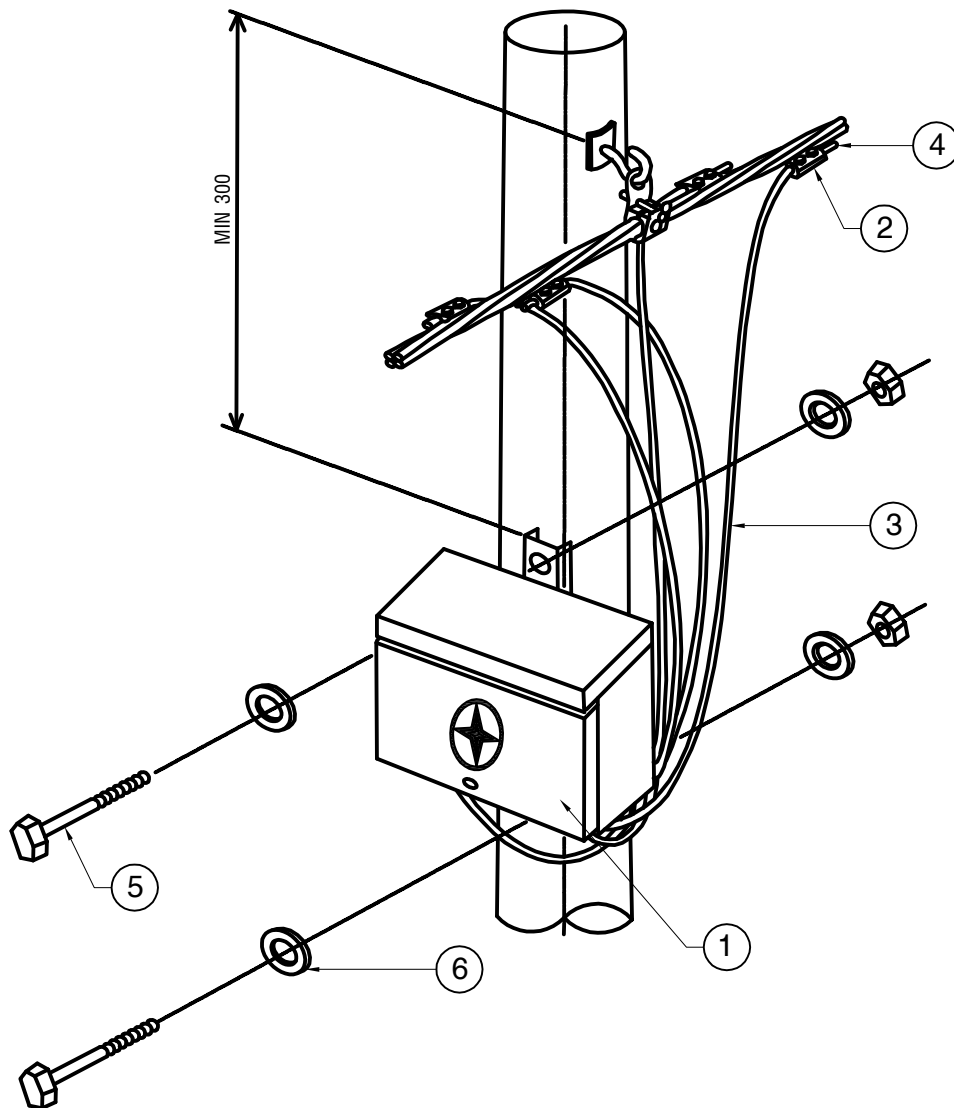


DÂY ĐƠN BỐ TRÍ THẰNG ĐỨNG

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bù long móc $\phi 16 \times 320$ - Mạ Zn	Cái	1
2	Kẹp dừng cáp	Cái	1
3	Kẹp WR	Cái	4
4	Nắp bịt đầu cáp	Cái	4
5	Long đến 50×50 dày 2,5 mm $\phi 18$	Cái	1

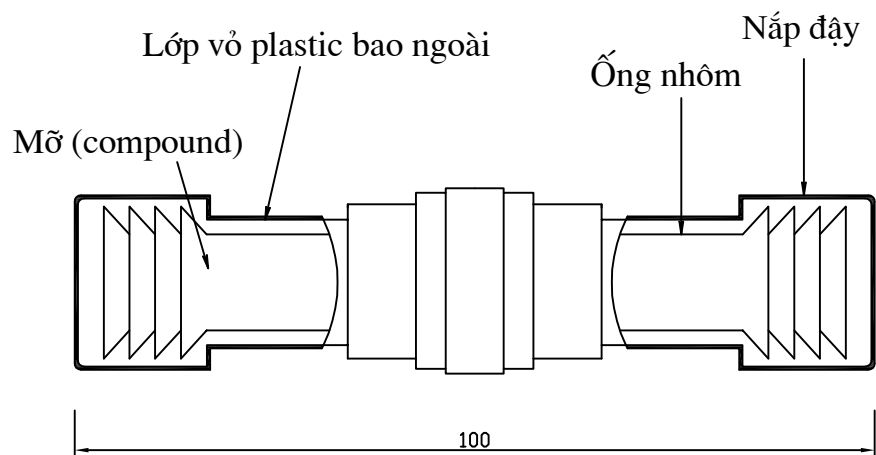
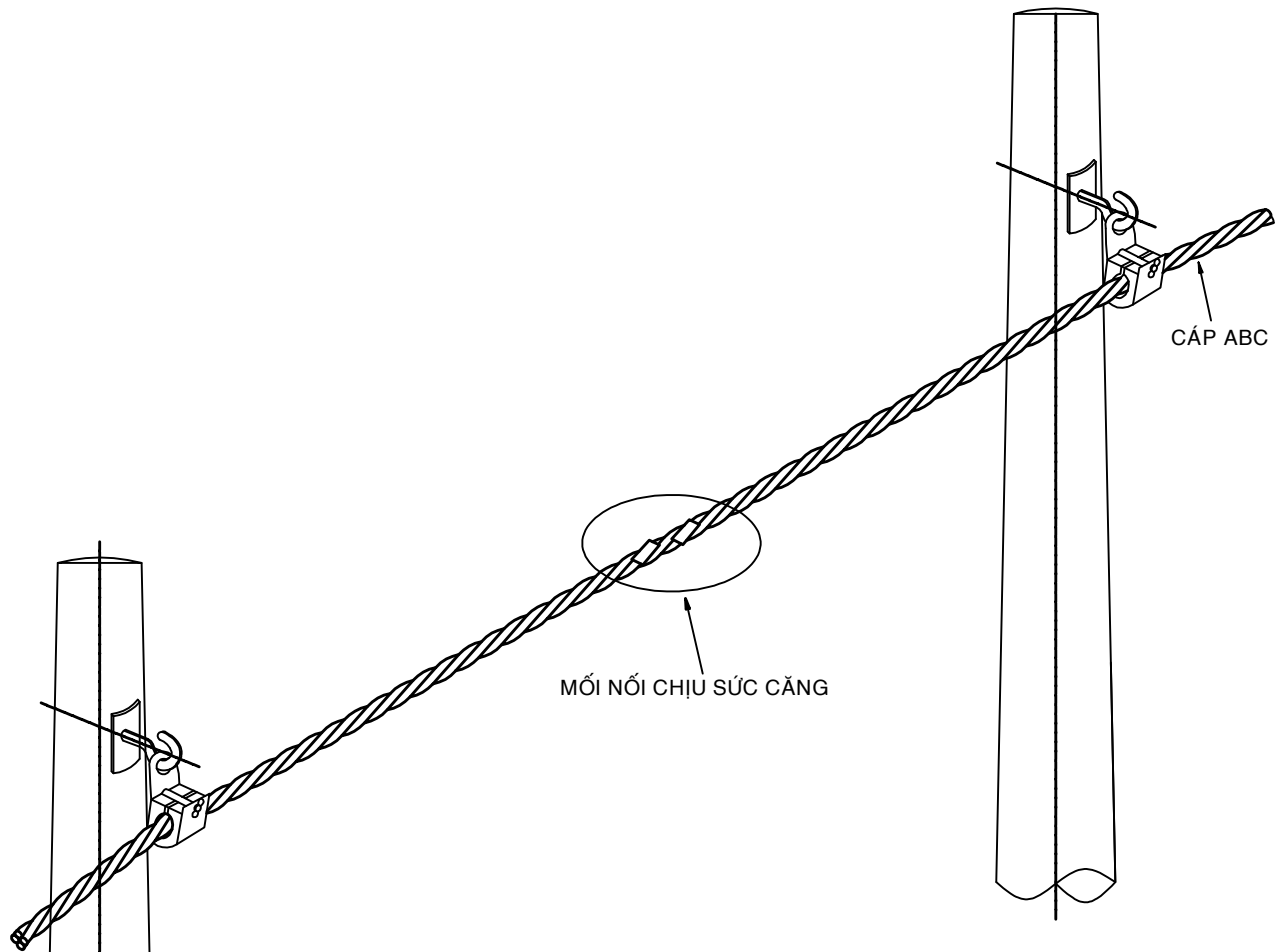
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			ĐƯỜNG DÂY HỘ P TRÊN KHÔNG	TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ NỐI RẼ CÁP ABC VỚI DÂY ĐƠN	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1709
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

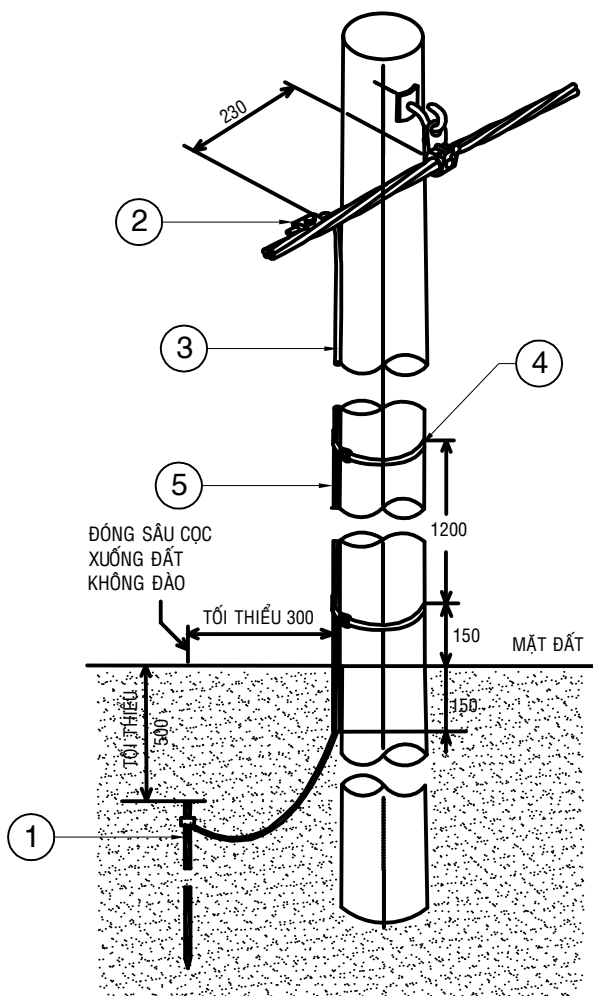
MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Hộp phân phối tải	Bộ	1
2	Kẹp nối IPC 95-50	Cái	4
3	Dây Cu bọc 50 mm ² - 600V	Mét	4
4	Nắp bịt đầu cáp	Cái	4
5	Bù lon Ø 16x250 - Mạ Zn	Cái	2
6	Long đến tròn Ø 18	Cái	1

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TRỤ LẬP ĐẶT HỘ PHÂN PHỐI TẢI		TỈ LỆ :
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TỜ : 1/1
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				SỐ TC : 1710
					Kí hiệu :

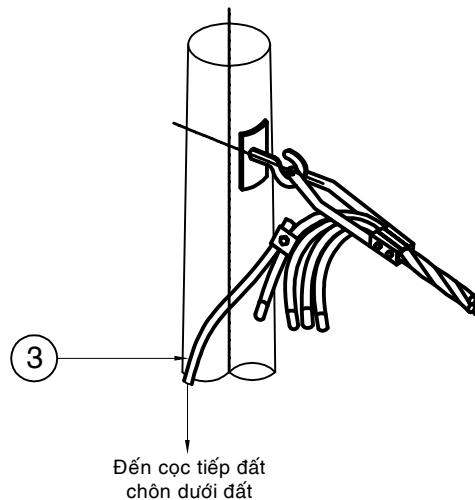


ỐNG NỐI CHỊU SỨC CĂNG

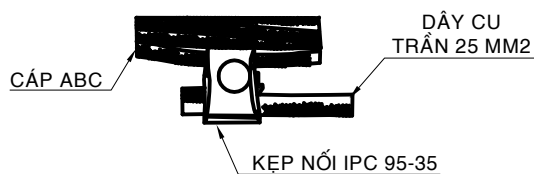
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	<i>[Signature]</i>	MỐI NỐI CHỊU SỨC CĂNG		TỈ LỆ :
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG	<i>[Signature]</i>			SỐ TỜ : 1/1
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN	<i>[Signature]</i>			SỐ TC : 1711
					Kí hiệu :



TIẾP ĐẤT TRỤ ĐỠ THẲNG



NỐI TIẾP ĐỊA TRỤ DỪNG CUỐI



MỐI NỐI DÂY TIẾP ĐẤT

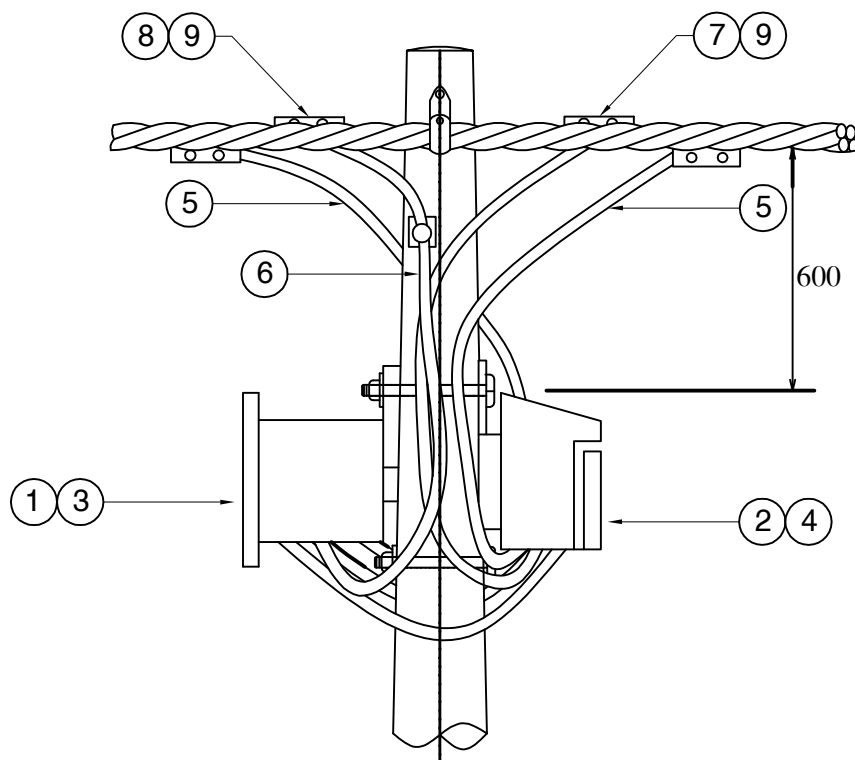
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Cọc tiếp đất và kẹp	Bộ	1
2	Kẹp nối IPC 95-35	Cái	1
3	Dây Cu trần 25 mm ²	Kg	2
4	Đai thép và khóa đai (Hoặc collier)	Bộ	3
5	Ống sắt trắng Zn ϕ 21 dài 3m	Ống	1

GHI CHÚ:

1. Dây tiếp đất có thể được luồn trong lòng trụ để chống mất cắp.
2. Việc tiếp địa lập lại phải đảm bảo sao cho giá trị R_{nđ} đạt yêu cầu theo Quy định tại mục f. Tiếp đất/IV. Đường dây/Quy định chung (TC0002).

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TỈ LỆ :
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG	TIẾP ĐẤT LẬP LẠI CHO CÁP ABC	SỐ TỜ : 1/1
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		SỐ TC : 1712
			Kí hiệu :



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

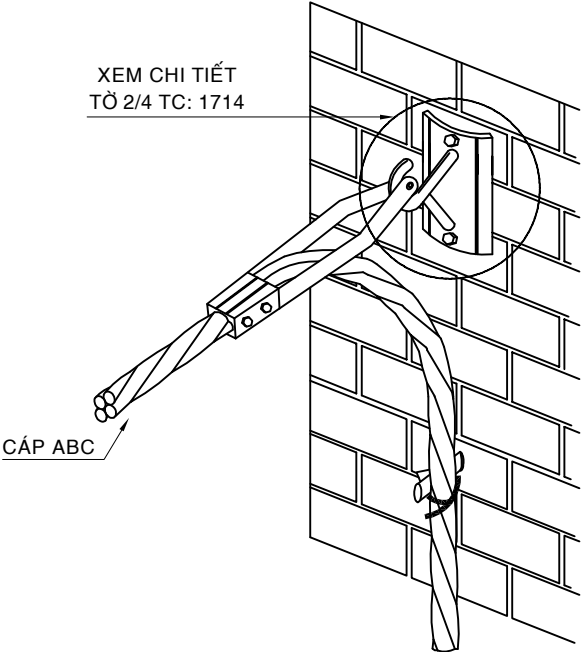
MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Tụ bù hạ thế 3P-20 KVAR (30 KVAR)	Bộ	1
2	MCB 3P-63A	Cái	1
3	Tủ bảo vệ tụ bù và giá lắp trên trụ	Bộ	1
4	Tủ bảo vệ MCB và giá lắp trên trụ	Bộ	1
5	Dây Cu bọc 50 mm ² - 600V	Mét	10
6	Dây Cu trần 25 mm ²	Kg	0,5
7	Kẹp nối cách điện IPC 95-95	Cái	3
8	Kẹp nối cách điện IPC 95-35	Kg	0,5
9	Nắp bịt đầu cáp	Cái	3

GHI CHÚ:

1. Trụ phải lắp bộ tiếp đất lập lại.
2. Khi lắp tụ bù cho lưới hạ thế dây đơn, mỗi nối có thể sử dụng loại split bolt, tap connector WR, PG clamp.

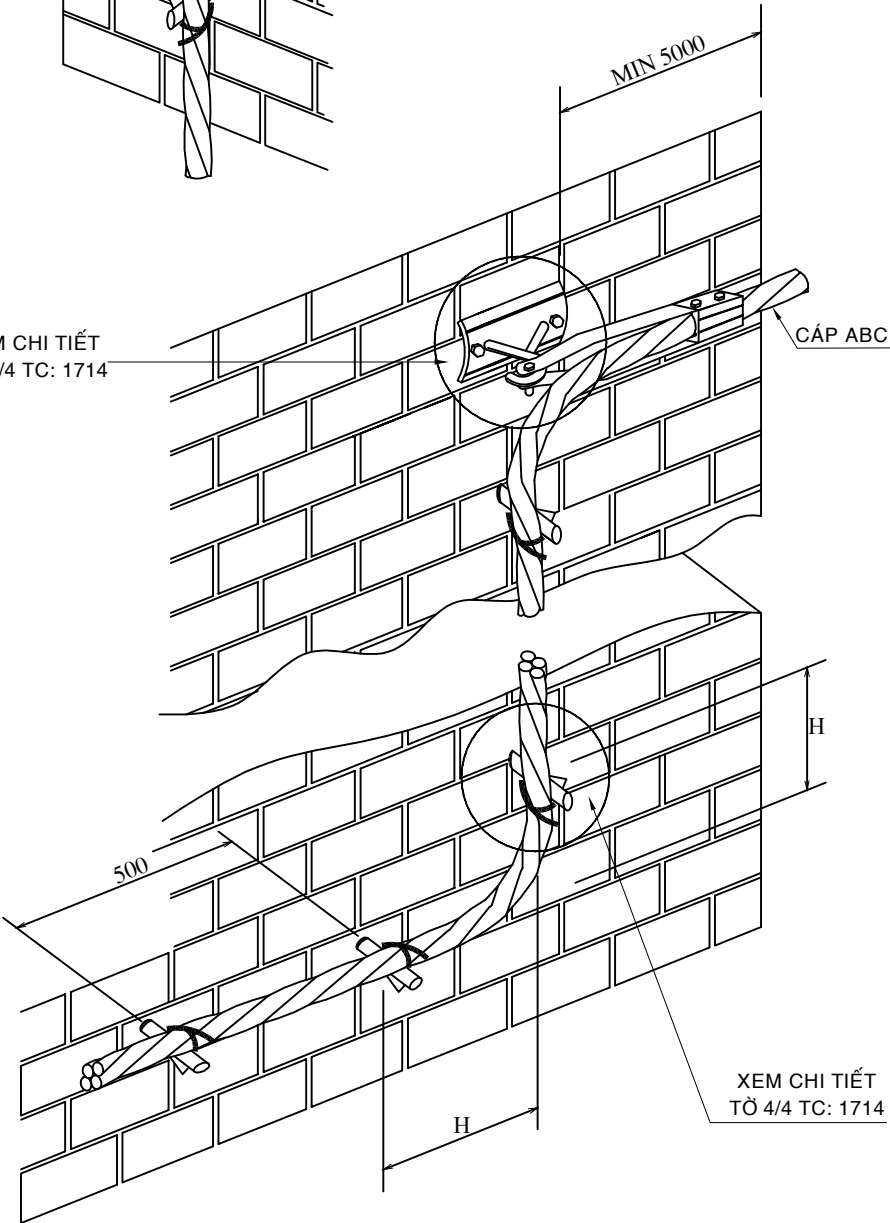
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ :
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	TRỤ LẮP TỤ BÙ HẠ ÁP	SỐ TỜ : 1/1
TB. KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1713
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :

CÁP ABC TỪ TRỤ ĐẾN



CÁP ABC DỪNG VÀ ĐI DỌC TƯỜNG

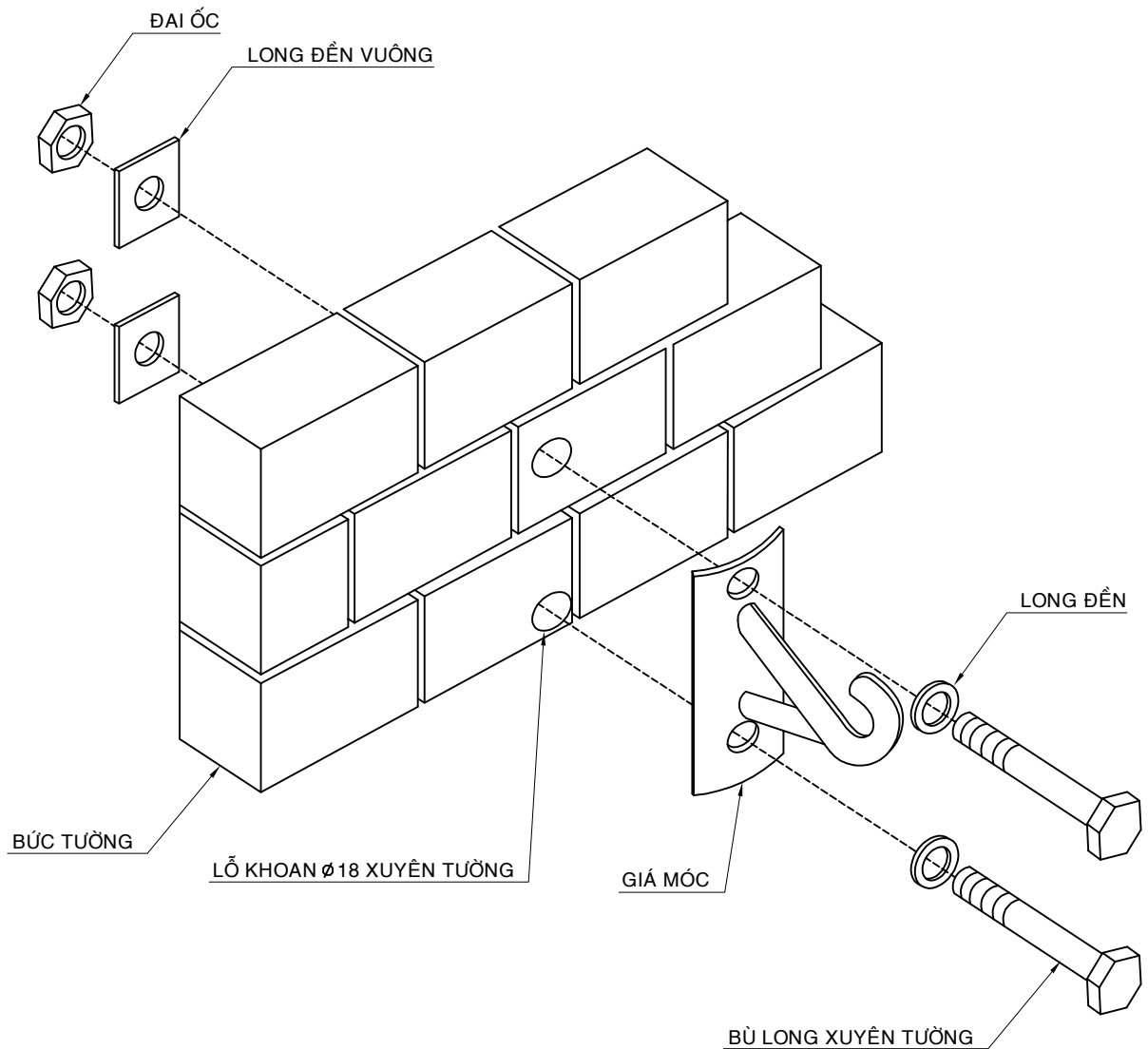
XEM CHI TIẾT TỜ 3/4 TC: 1714



CỖ CÁP	H
ABC 4x50	200mm
ABC 4x75	300mm
ABC 4x95	400mm

XEM CHI TIẾT TỜ 4/4 TC: 1714

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		LẮP ĐẶT CÁP ABC TRÊN TƯỜNG		TỈ LỆ :
TB. KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TỜ : 1/4
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				SỐ TC : 1714
					Kí hiệu :

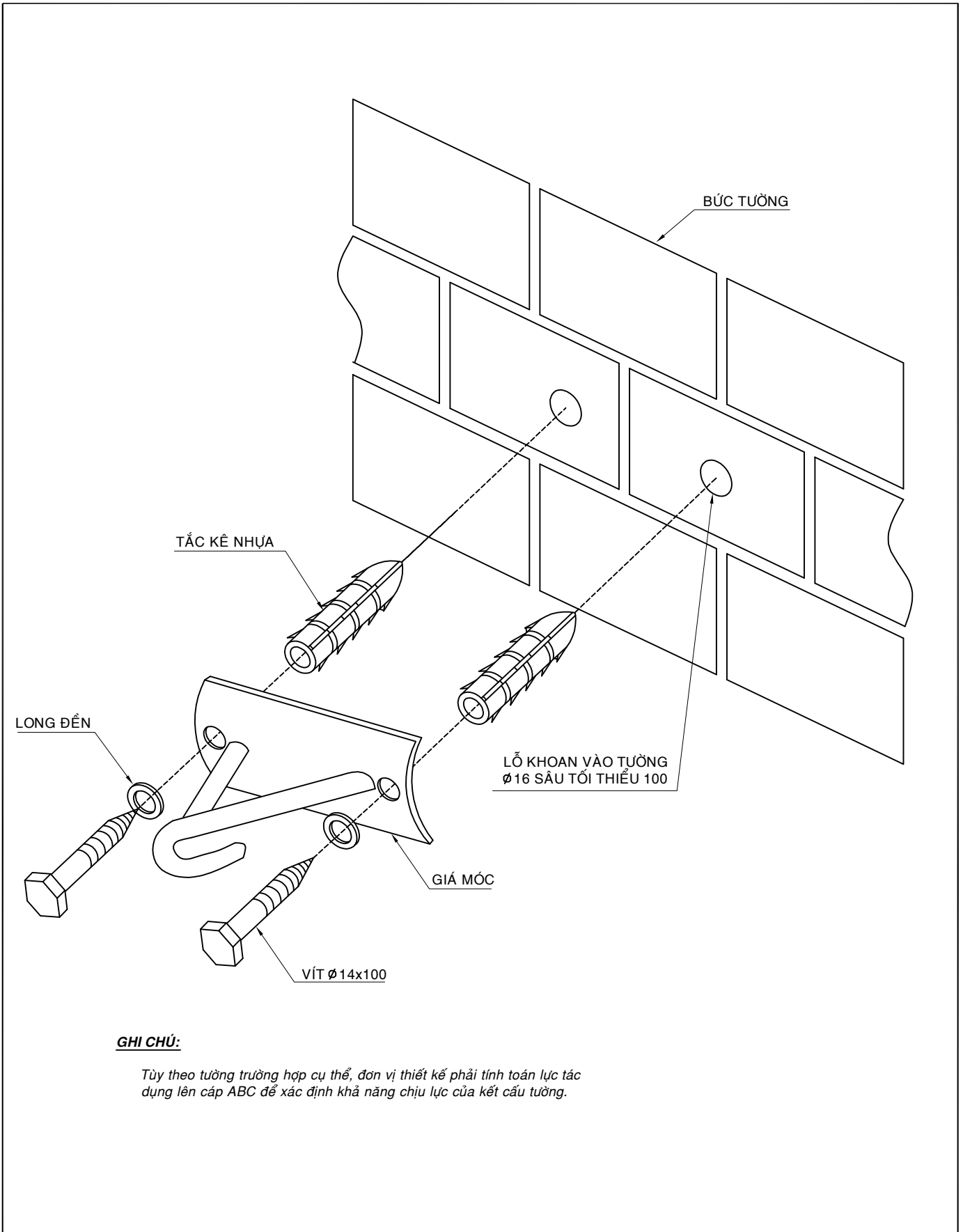


BỀ DÀY TƯỜNG	BÙ LONG XUYÊN TƯỜNG
100 mm	Ø 16x130
200 mm	Ø 16x250

GHI CHÚ:

Tùy theo tường trường hợp cụ thể, đơn vị thiết kế phải tính toán lực tác dụng lên cáp ABC để xác định khả năng chịu lực của kết cấu tường.

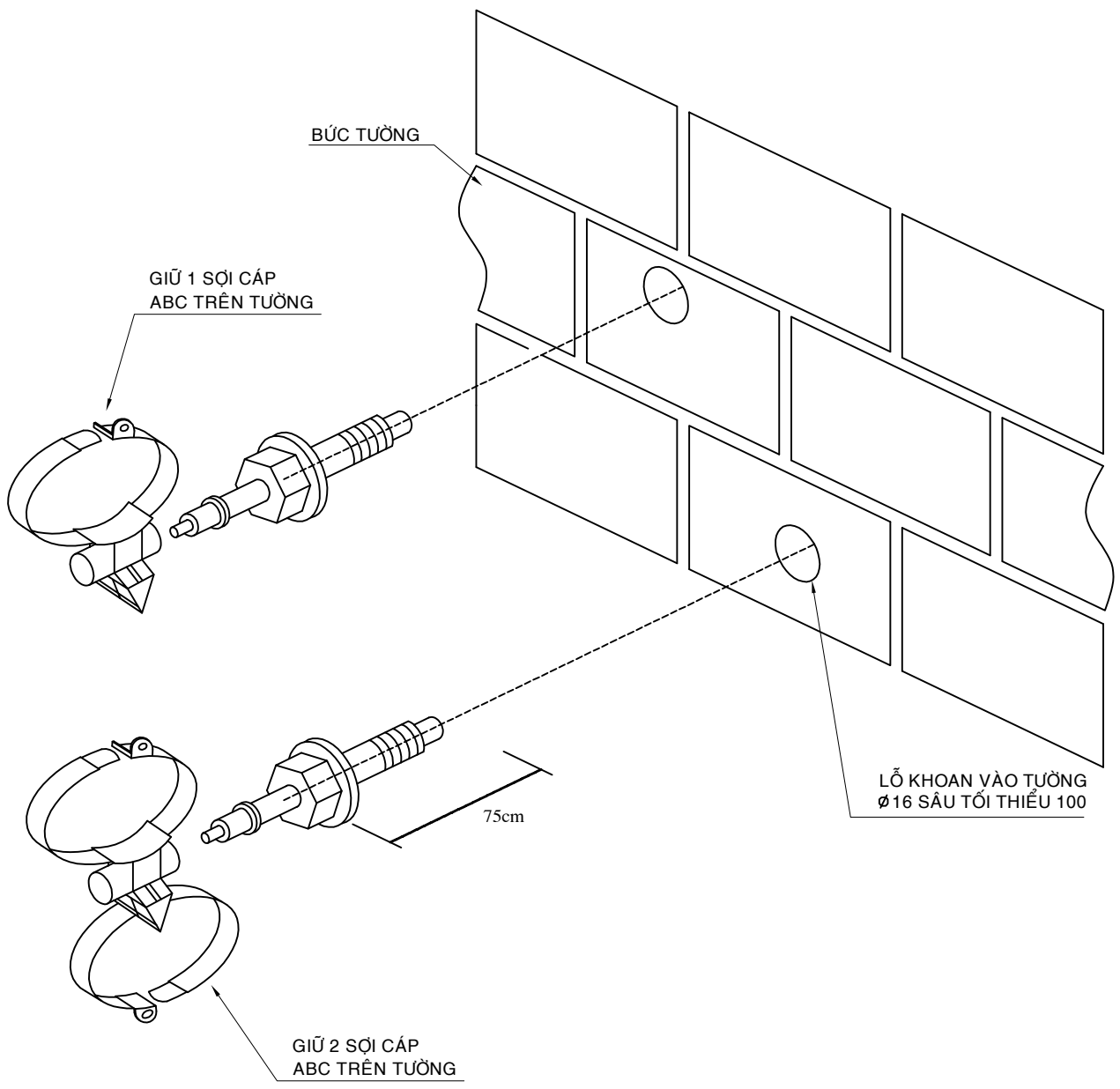
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014	
					TỈ LỆ :	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		CHI TIẾT LẮP ĐẶT GIÁ MÓC TRÊN TƯỜNG			SỐ TỜ : 2/4
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HƯNG					SỐ TC : 1714
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHẬT					Kí hiệu :



GHI CHÚ:

Tùy theo tường trường hợp cụ thể, đơn vị thiết kế phải tính toán lực tác dụng lên cáp ABC để xác định khả năng chịu lực của kết cấu tường.

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		CHI TIẾT LẮP ĐẶT GIÁ MÓC TRÊN TƯỜNG		SỐ TỜ : 3/4
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1714
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :



TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
			CHI TIẾT LẮP ĐẶT GIÁ MÓC TRÊN TƯỜNG		TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	<i>[Signature]</i>			SỐ TỜ : 4/4
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG	<i>[Signature]</i>			SỐ TC : 1714
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN	<i>[Signature]</i>			Kí hiệu :

1. GIẢI PHÁP XỬ LÝ CÁC ĐIỂM HỎ TRÊN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP.

Các điểm hở trên lưới điện hạ thế (sử dụng cáp bọc) chủ yếu gồm: Mối nối lèo, Mối nối tại các vị trí đầu nối rẽ nhánh, Vị trí hở do tháo bỏ các kẹp quai.

1.1 ĐỐI VỚI MỐI NỐI LÈO, ĐẦU NỐI RẼ NHÁNH.

Sử dụng chụp nhựa bảo vệ WR, hoặc dùng co nhiệt.

1.2 ĐỐI VỚI CÁC VỊ TRÍ HỎ SAU KHI THÁO BỎ KẸP QUAI.

Sử dụng băng keo nhựa cách điện hoặc các chi tiết nhựa che các điểm hở.

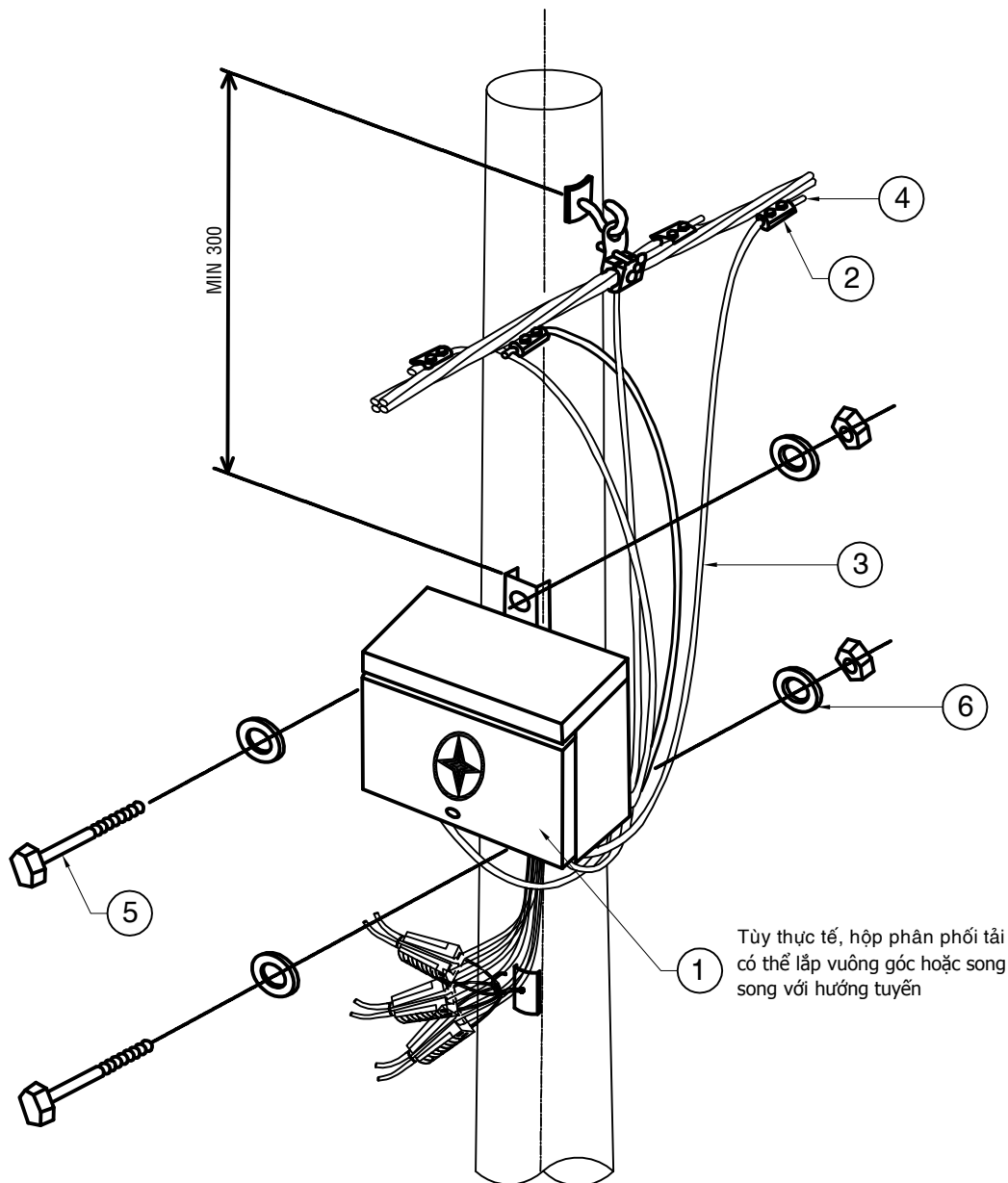


CHI TIẾT CHỤP NHỰA BẢO VỆ WR

Kích Cỡ	Kích Thước c Trục c Khi Thu Hốp (mm)		Kích Thước c Trục c Khi Thu Hốp (mm)	
	Đường Kính	Độ Dày	Đường Kính	Độ Dày
Ø18	18.2 ± 0.6	0.40 ± 0.15	8.90 ± 0.5	0.60 ± 0.15
Ø20	20.2 ± 0.8	0.40 ± 0.20	9.90 ± 0.5	0.70 ± 0.20
Ø22	22.2 ± 0.8	0.42 ± 0.20	10.80 ± 1.0	0.70 ± 0.20
Ø25	25.3 ± 0.8	0.45 ± 0.20	12.30 ± 1.0	0.70 ± 0.20
Ø28	28.3 ± 0.8	0.45 ± 0.20	13.50 ± 1.0	0.70 ± 0.20
Ø30	30.2 ± 0.8	0.45 ± 0.20	14.70 ± 1.0	0.70 ± 0.20
Ø35	35.2 ± 0.8	0.50 ± 0.20	17.30 ± 1.0	0.80 ± 0.20
Ø40	35.2 ± 0.8	0.50 ± 0.20	17.30 ± 1.0	0.80 ± 0.20

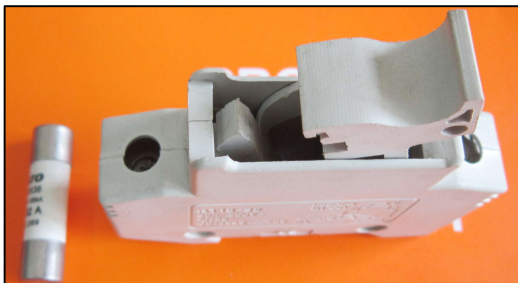
THÔNG SỐ KỸ THUẬT THAM KHẢO CO NHIỆT

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		TỈ LỆ :
TB. KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG	QUY ĐỊNH CHUNG VỀ ĐẦU NỐI NHÁNH RẼ KHÁCH HÀNG VÀ XỬ LÝ MÔI NỐI HỎ ĐDHA	SỐ TỜ : 1/1
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		SỐ TC : 1715
			Kí hiệu :



PHẠM VI ÁP DỤNG CỦA TIÊU CHUẨN

Áp dụng cho lưới điện hạ thế sử dụng cáp ABC và điện kế đặt trong nhà khách hàng.

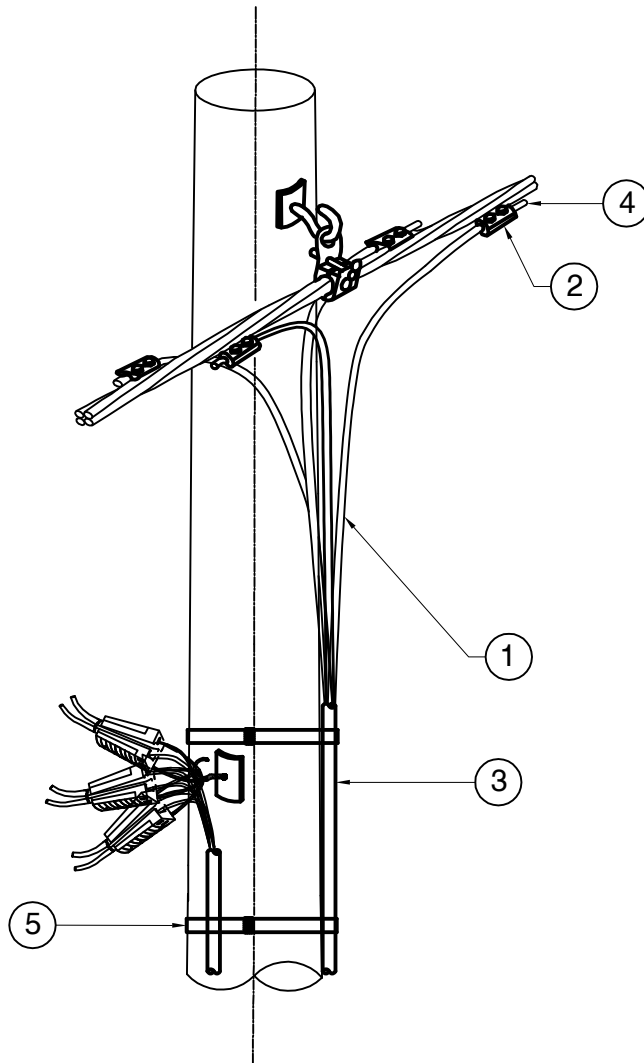


CHÌ ỐNG HẠ THẾ

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Hộp phân phối tải (sử dụng CB hoặc Chì ống)	Bộ	1
2	Kẹp nối IPC cỡ phù hợp	Cái	4
3	Dây Cu bọc 50 mm ² - 600V	Mét	4
4	Nắp bịt đầu cáp	Cái	4
5	Bù lon Ø16x250 - Mạ Zn	Cái	2
6	Long đến tròn Ø18	Cái	1

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI			TỈ LỆ :
TB. KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG	ĐẤU NỐI NHÁNH RẼ KHÁCH HÀNG ĐỐI VỚI ĐĐHA CẤP ABC		SỐ TỜ : 1/2
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC : 1716
				Kí hiệu :



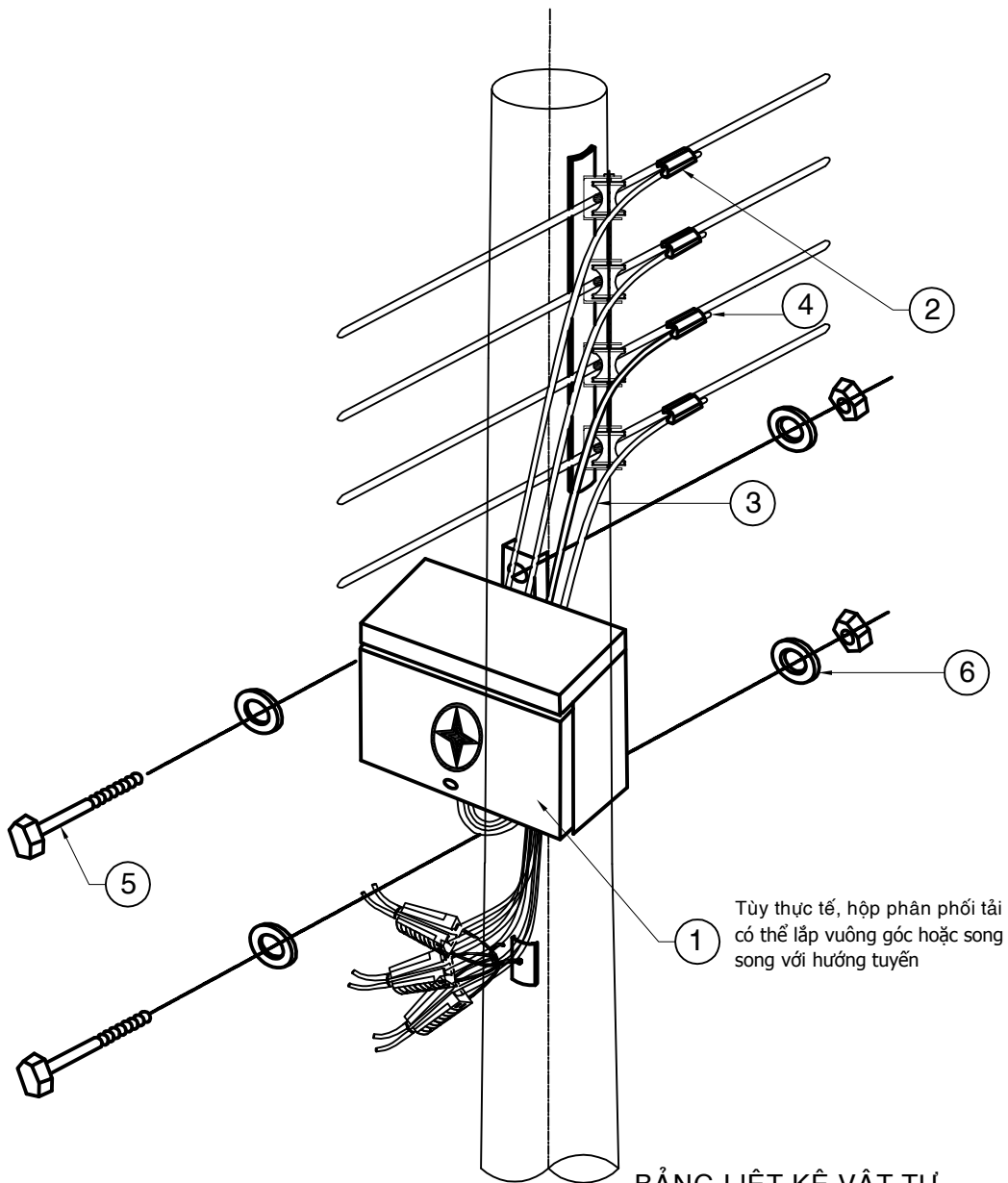
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

PHẠM VI ÁP DỤNG CỦA TIÊU CHUẨN

Áp dụng cho lưới điện hạ thế sử dụng cáp ABC và điện kế khách hàng đặt trên trụ điện lực

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Dây Cu bọc - 600V tiết điện phù hợp đến tủ điện kế	Mét	18
2	Kẹp nối IPC cỡ phù hợp	Cái	4
3	Ống nhựa PVC hoặc nhựa mềm cỡ phù hợp	Mét	
4	Nắp bịt đầu cáp	Cái	4
5	Đai thép cố định ống nhựa	B	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		ĐẤU NỐI NHÁNH RẼ KHÁCH HÀNG ĐỐI VỚI ĐĐHA CẤP ABC		TỈ LỆ :
TB. TKSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TỜ : 2/2
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				SỐ TC : 1816
					Kí hiệu :



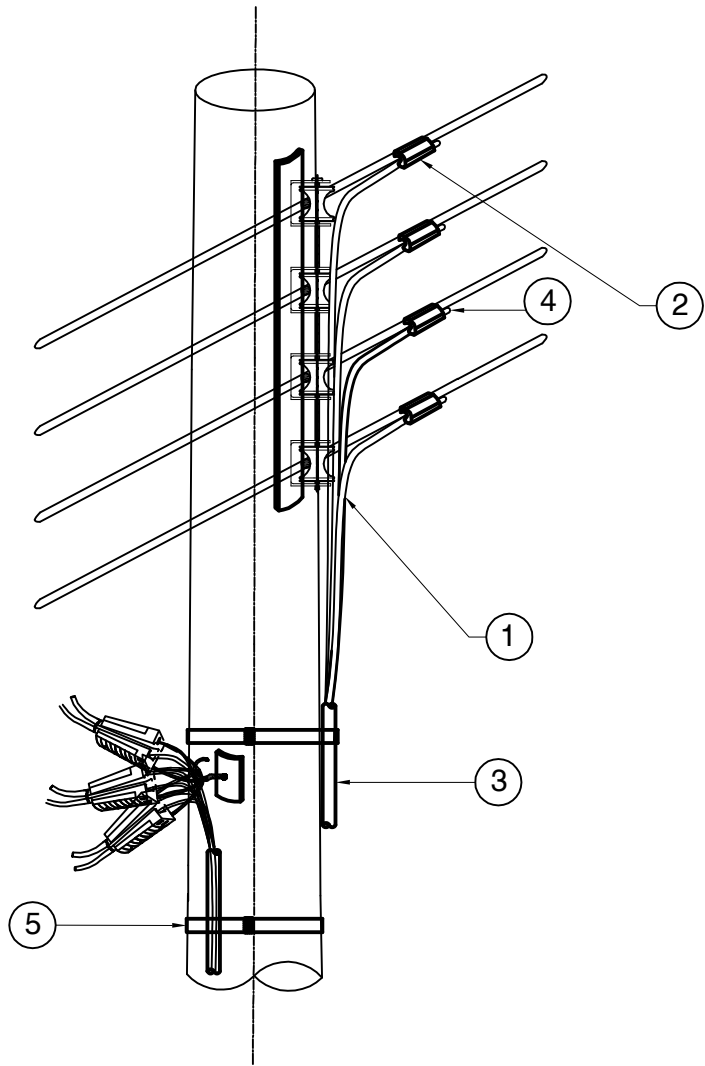
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

PHẠM VI ÁP DỤNG CỦA TIÊU CHUẨN

Áp dụng cho lưới điện hạ thế sử dụng cáp bọc và điện kế đặt trong nhà khách hàng.

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Hộp phân phối tải (sử dụng CB hoặc Chì ống)	Bộ	1
2	Kẹp nối IPC cỡ phù hợp hoặc Kẹp WR cỡ phù hợp + chụp bảo vệ kẹp WR	Cái	4
3	Dây Cu bọc 50 mm ² - 600V	Mét	4
4	Nắp bịt đầu cáp	Cái	4
5	Bù lon Ø 16x250 - Mạ Zn	Cái	2
6	Long đến tròn Ø 18	Cái	1

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ :
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	ĐẤU NỐI NHÁNH RẺ KHÁCH HÀNG ĐỐI VỚI ĐĐHA CÁP BỌC	SỐ TỜ : 1/2
TB. KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1717
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



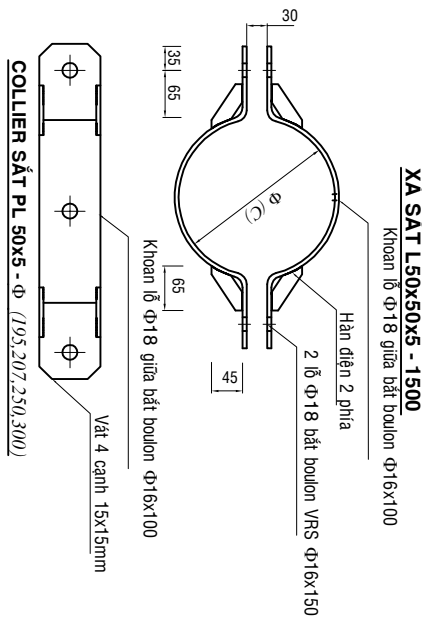
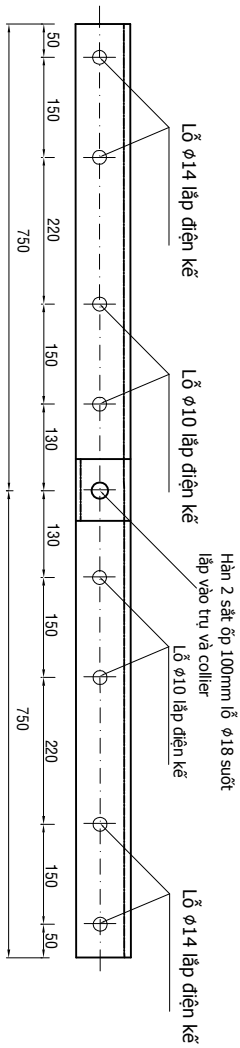
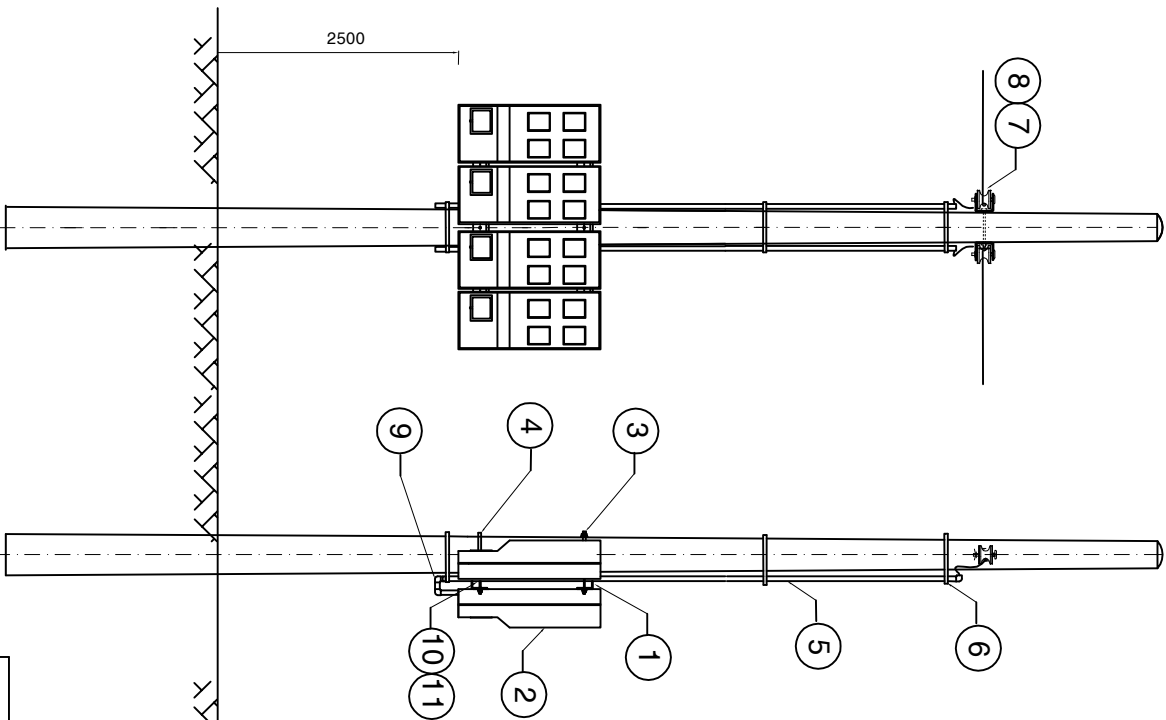
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

PHẠM VI ÁP DỤNG CỦA TIÊU CHUẨN

Áp dụng cho lưới điện hạ thế sử dụng cáp bọc và điện kế khách hàng đặt trên trụ điện lực

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Dây Cu bọc - 600V tiết điện phù hợp đến tủ điện kế	Mét	18
2	Kẹp nối IPC cỡ phù hợp hoặc Kẹp WR cỡ phù hợp + chụp bảo vệ kẹp WR	Cái	4
3	Ống nhựa PVC hoặc nhựa mềm cỡ phù hợp	Mét	
4	Nắp bịt đầu cáp	Cái	4
5	Đai thép cố định ống nhựa	B \square	

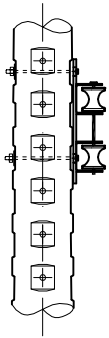
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
PTGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		ĐẤU NỐI NHÁNH RẼ KHÁCH HÀNG ĐỐI VỚI ĐĐHA CÁP BỌC		TỈ LỆ :
TB. KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TỜ : 2/2
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				SỐ TC : 1717
					Kí hiệu :



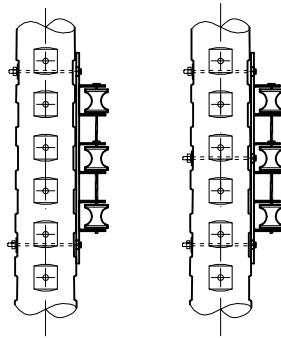
TT	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Xà sắt L50x50x5 - 1,5m	Cây	02	
2	Hộp composite 1P 4DK	Cái	06	
3	Boulon 16x350 +Long đến vuông d18	Bộ	01	
4	Collier PL 50x5- F cỡ thích hợp	B	01	
5	Ống PVC d=34	Mét	...	Chiều dài thích hợp
6	Dây đai	Mét	...	
7	Boulon 12x250 + LBV d18 (60x60x6)	Bộ	02	
8	Khung U + sứ ống d1	Bộ	04	
9	Co PVC d=34	Cái	...	
10	Boulon 8x30 + Long đến tròn	Bộ	08	Vật tư đi kèm theo hộp composite
11	Boulon 12x100 +Long đến vuông d=14	Bộ	08	Lắp 2 hộp composite: một trước và sau
12	Boulon VRS 16x150+2 LBV d=18	Bộ	02	Đi kèm collier
13	Boulon 16x100+LBV d=18	Bộ	01	Đi kèm collier

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM	
P.TGD KTSX	HỒ QUANG AI		
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HƯƠNG		
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		

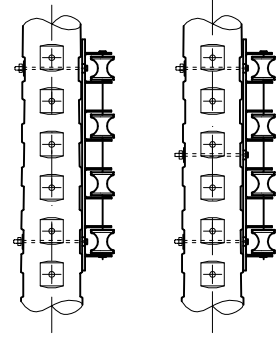
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM	
TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC		ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG	
LẮP NHIỀU HỘ ĐIỆN KẾ TREO TRỤ			
NGÀY :	01/10/2014	TỈ LỆ :	1/25
SỐ TỜ :	1/1	SỐ TC :	1718
Kí hiệu :			



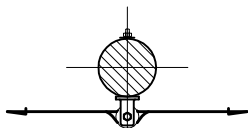
RACK 2 SÚ



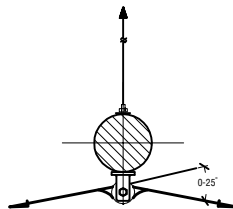
RACK 3 SÚ



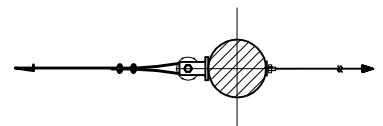
RACK 4 SÚ



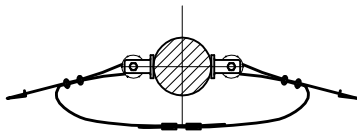
TRỤ ĐỠ THẲNG



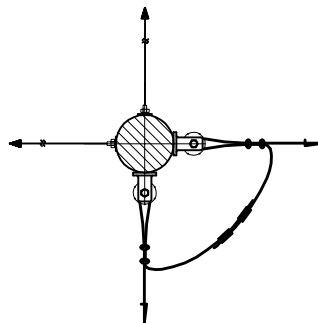
TRỤ ĐỠ GÓC $\leq 25^\circ$



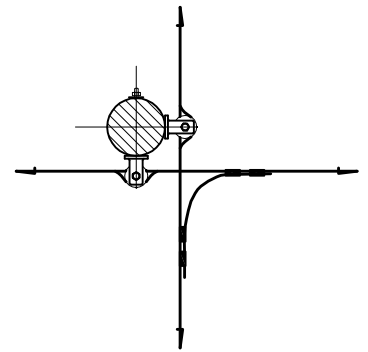
TRỤ DỪNG CUỐI



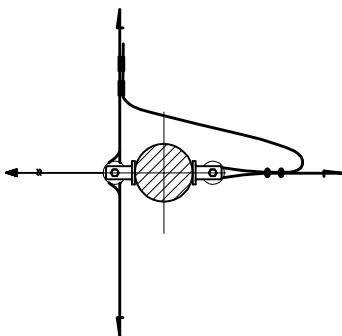
TRỤ DỪNG 2 PHÍA



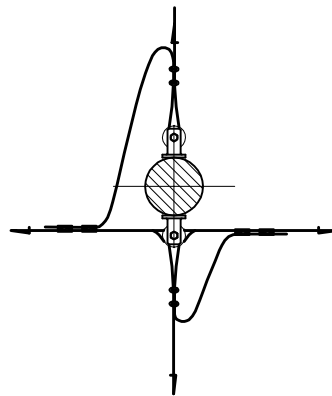
TRỤ DỪNG GÓC $60^\circ - 90^\circ$



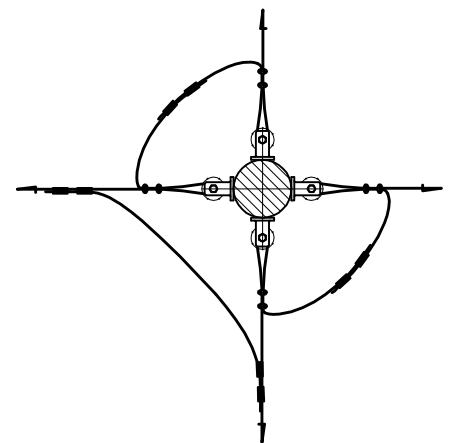
TRỤ ĐỠ THẲNG GIAO CHÉO



TRỤ ĐỠ THẲNG, RẾ NHÁNH



TRỤ ĐỠ THẲNG, RẾ 2 NHÁNH



TRỤ DỪNG 4 PHÍA

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI

TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG

HIỆU CHỈNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

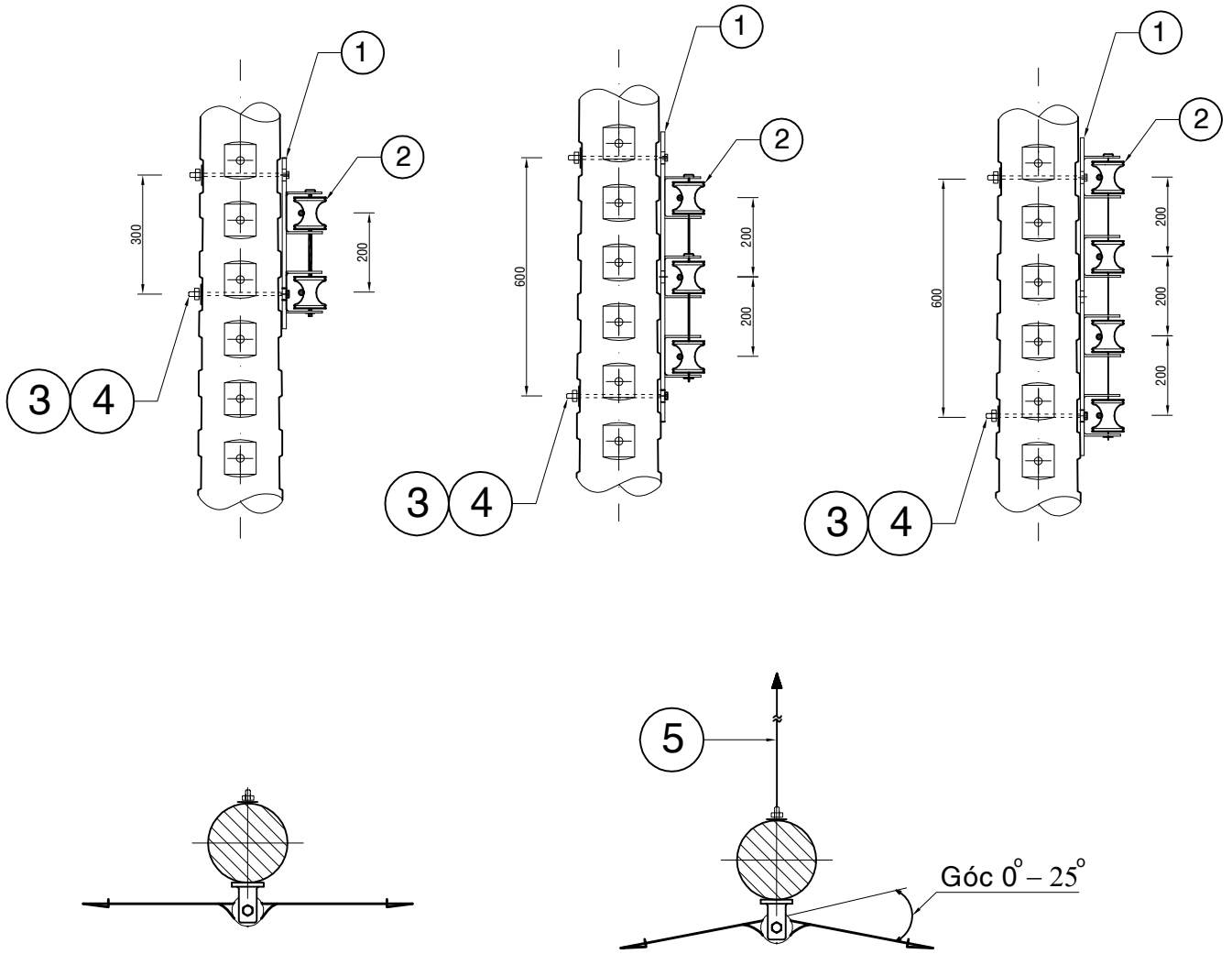
TỈ LỆ : 1/25

SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : **1801**

Kí hiệu :

THIẾT TRÍ KHUNG SẮT ĐỠ
DÂY HẠ ÁP



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Khung sắt đỡ sứ ống hạ áp (Rack)	Cái	1	Mạ Zn
2	Sứ ống hạ áp	cái		
3	Bù lông $\varnothing 16 \times 250(300)$	Cái	2	Mạ Zn
4	Long đên vuông 60x60 dày 6 mm $\varnothing 18$	Cái	4	Mạ Zn
5	Dây chằng đối lực	Bộ	1	

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG

NGÀY : 01/10/2014

P.TGD KTSX HỒ QUANG ÁI
TB.KTSX QUÁCH LÂM HÙNG
HIỆU CHỈNH ĐẶNG THÀNH NHÂN

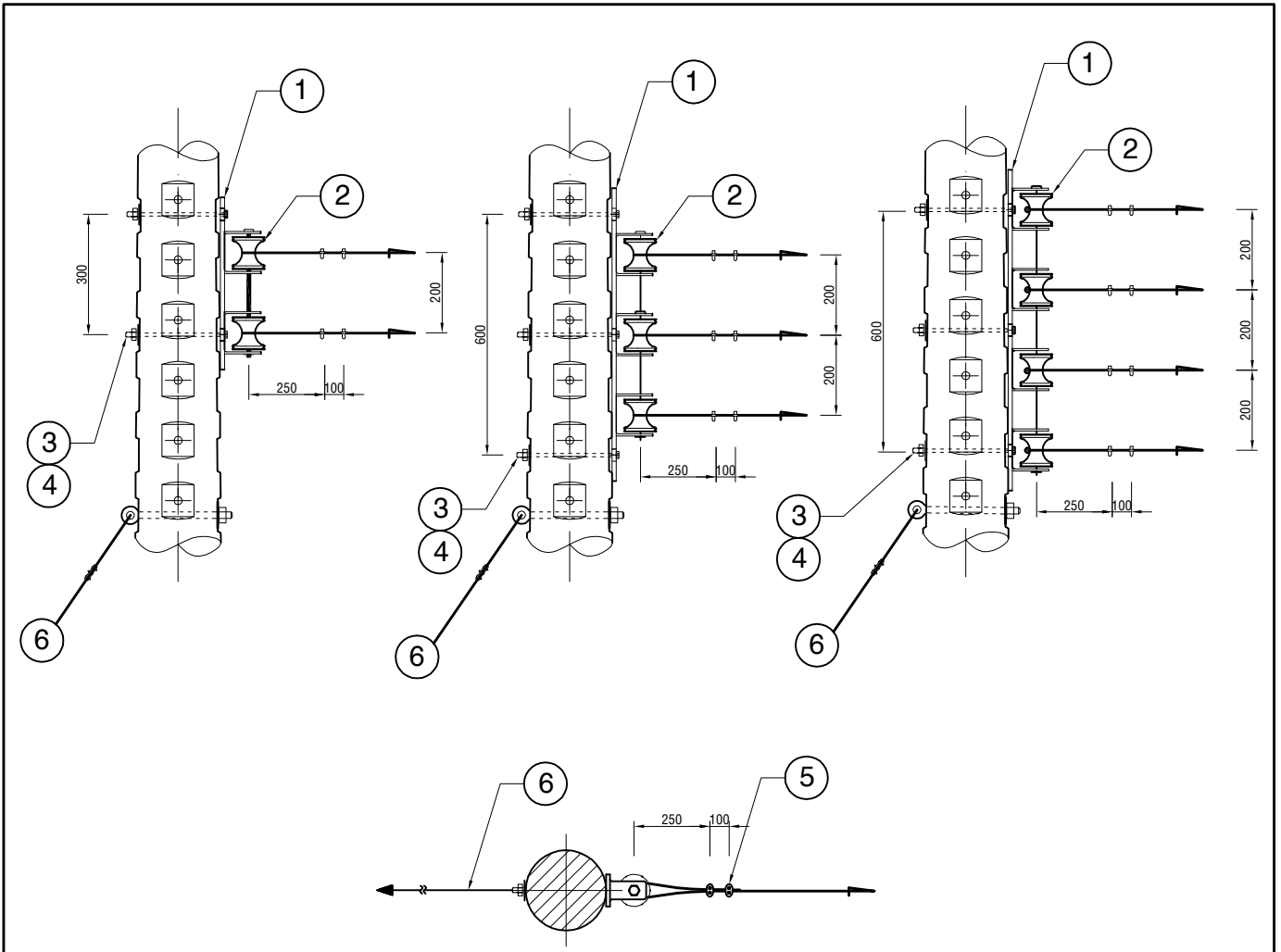
KHUNG SẮT ĐỠ DÂY HẠ ÁP
TRỤ GÓC NHỎ ĐẾN 25°

TỈ LỆ : 1/25

SỐ TỜ : 1/1

SỐ TC : **1802**

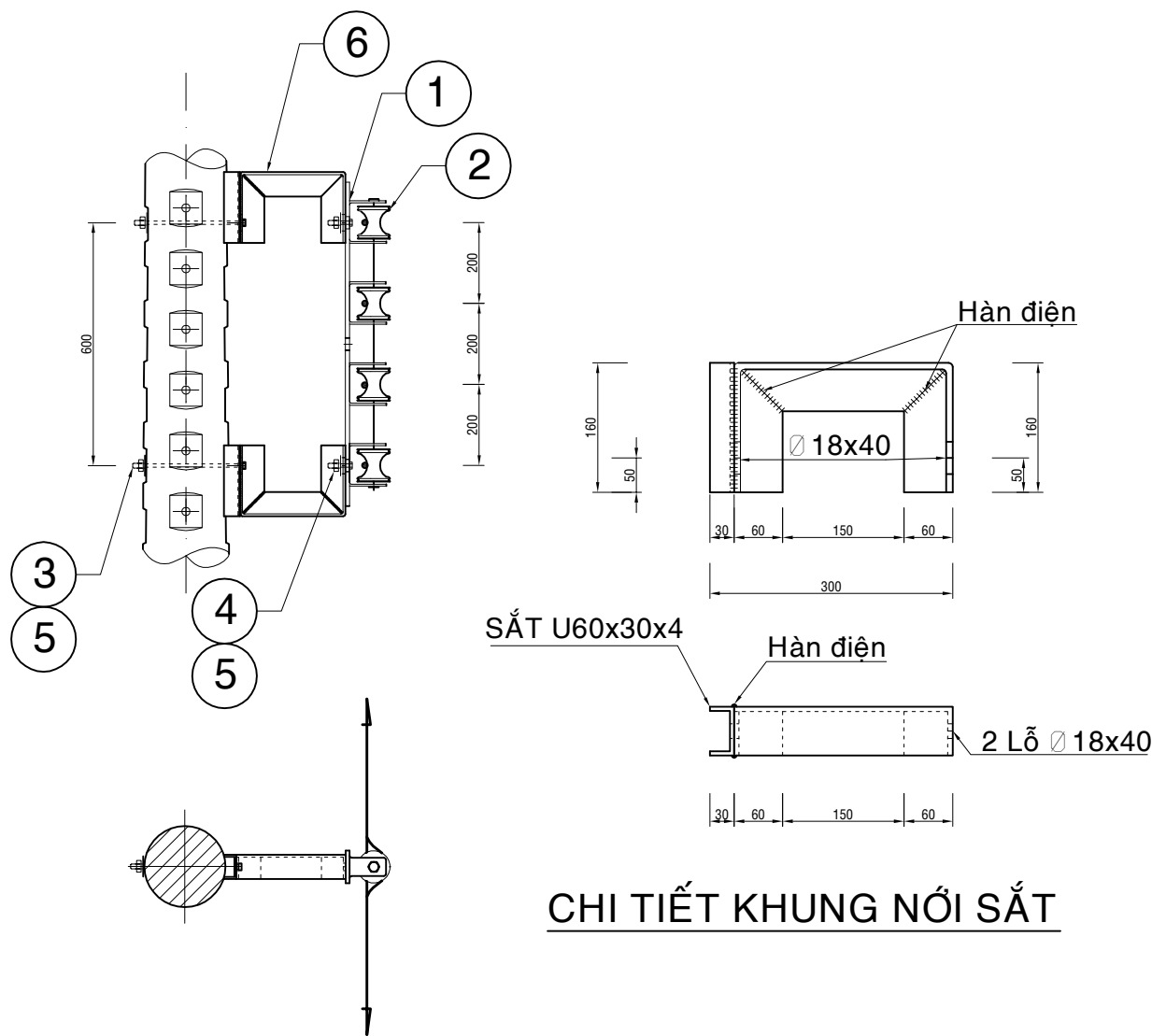
Kí hiệu :



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Giá sắt đỡ sứ ống hạ áp (Rack)	Cái	1	Mạ Zn
2	Sứ ống hạ áp	cái		
3	Bù lông $\phi 16 \times 250(300)$	Cái		Mạ Zn
4	Long đên vuông 60x60 dày 6 mm $\phi 18$	Cái		Mạ Zn
5	Kẹp bù lông U $\phi 14$ (Ốc siết cáp)	Cái		Mạ Zn
6	Dây chằng đối lực	Bộ	1	Mạ Zn

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	KHUNG SẮT ĐỠ DÂY HẠ ÁP TRỤ DỪNG DÂY	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1803
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :



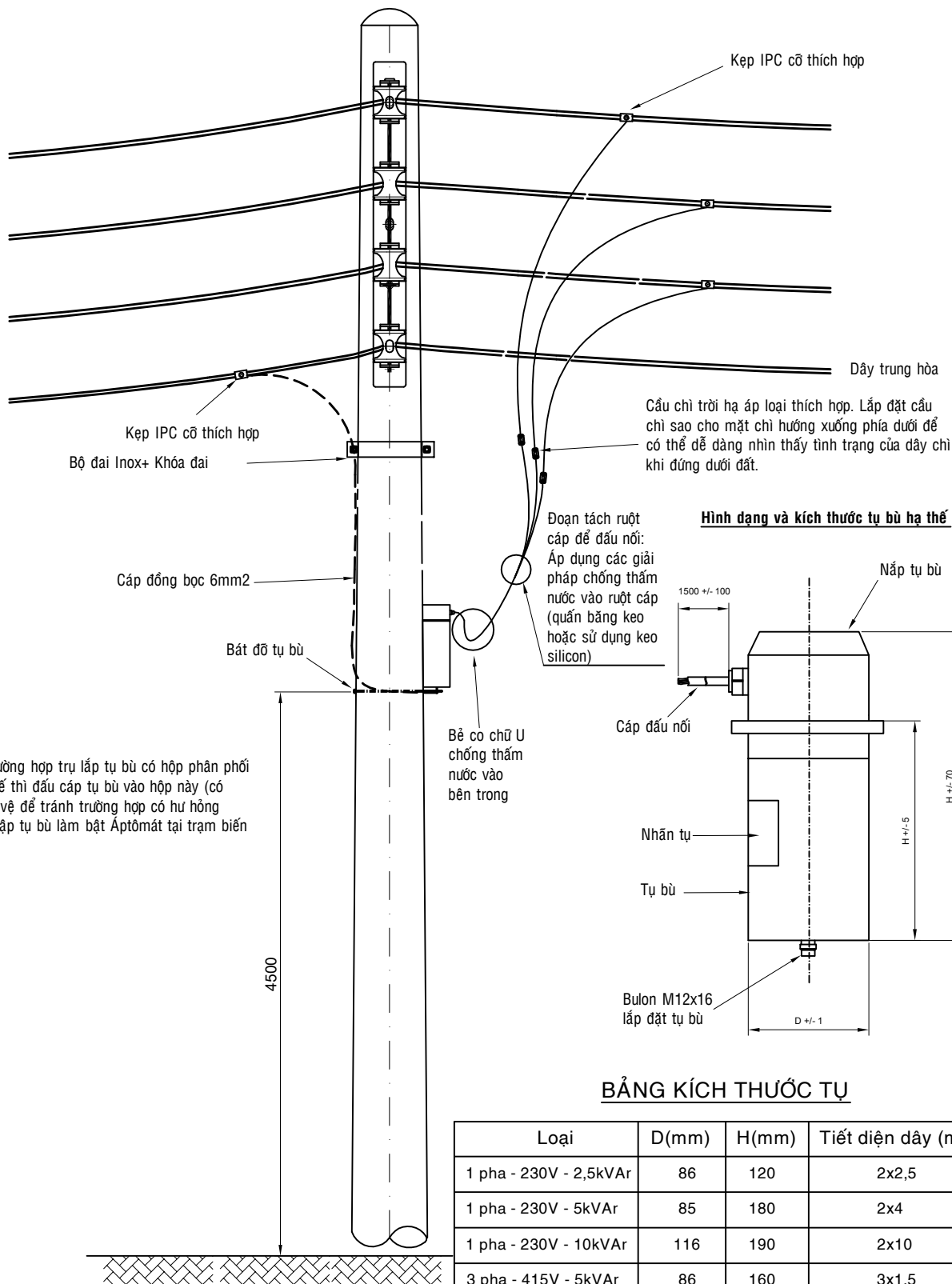
CHI TIẾT KHUNG NƠI SẮT

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Khung sắt đỡ 4 sứ ống hạ áp		1	Mạ Zn
2	Sứ ống hạ áp	Cái	4	
3	Bù lông $\varnothing 16 \times 300(350)$	Cái	2	Mạ Zn
4	Bù lông $\varnothing 16 \times 50$	Cái	2	Mạ Zn
5	Long đũa vuông 60x60 dày 6 mm $\varnothing 18$	Cái	8	Mạ Zn
6	Khung nối sắt	Bộ	1	Mạ Zn

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	KHUNG SẮT ĐỠ DÂY HẠ ÁP KHUNG NỐI DÂY		TỈ LỆ : 1/25
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG			SỐ TỜ : 1/1
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN			SỐ TC : 1804
				Kí hiệu :

HÌNH THỨC LẮP TỤ 3 PHA



Lưu ý:
 Trong trường hợp trụ lắp tụ bù có hộp phân phối tải hạ thế thì đấu cáp tụ bù vào hộp này (có CB) bảo vệ để tránh trường hợp có hư hỏng chạm chập tụ bù làm bật Aptômát tại trạm biến áp.

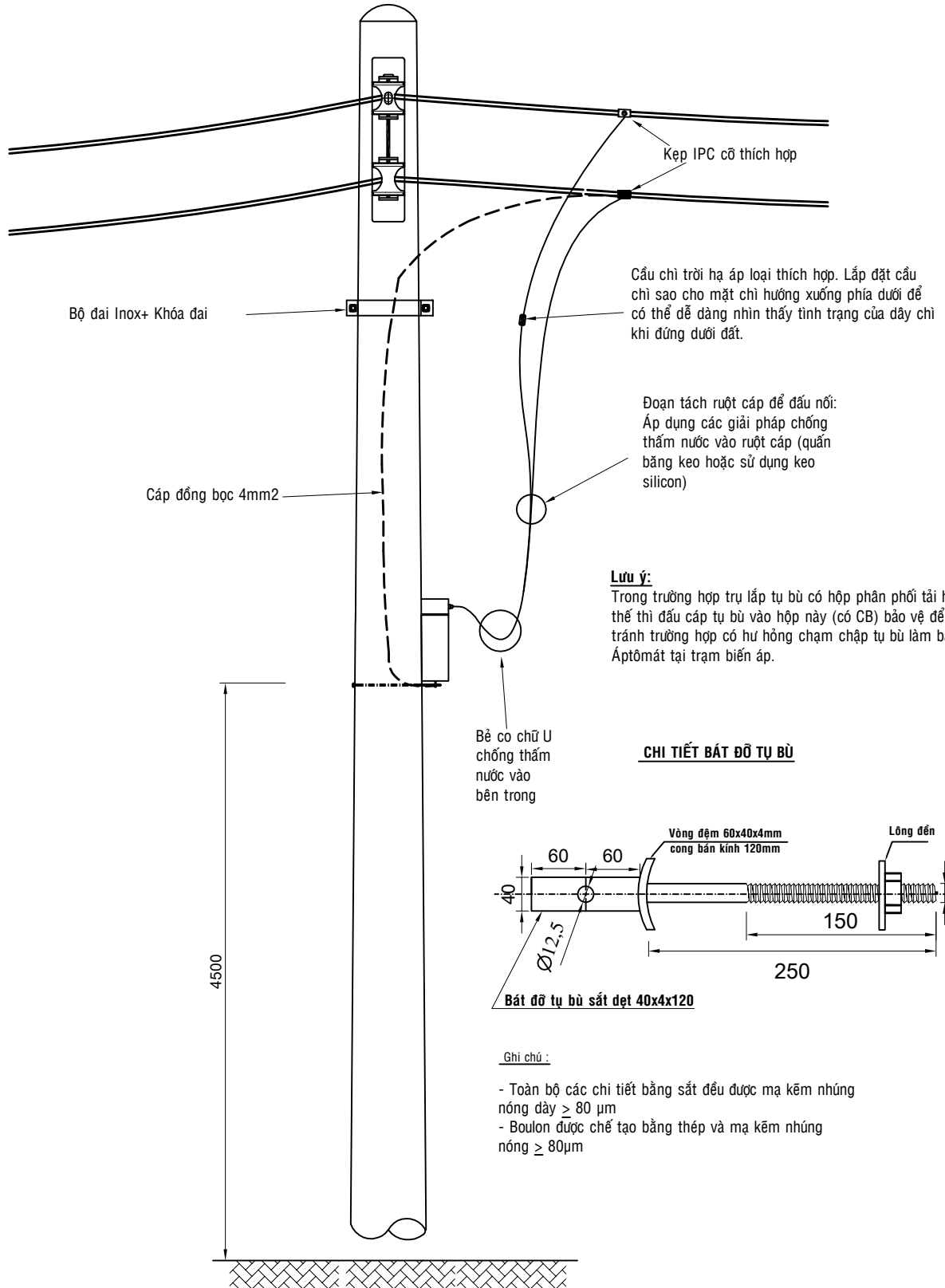
BẢNG KÍCH THƯỚC TỤ

Loại	D(mm)	H(mm)	Tiết diện dây (mm ²)
1 pha - 230V - 2,5kVAr	86	120	2x2,5
1 pha - 230V - 5kVAr	85	180	2x4
1 pha - 230V - 10kVAr	116	190	2x10
3 pha - 415V - 5kVAr	86	160	3x1,5

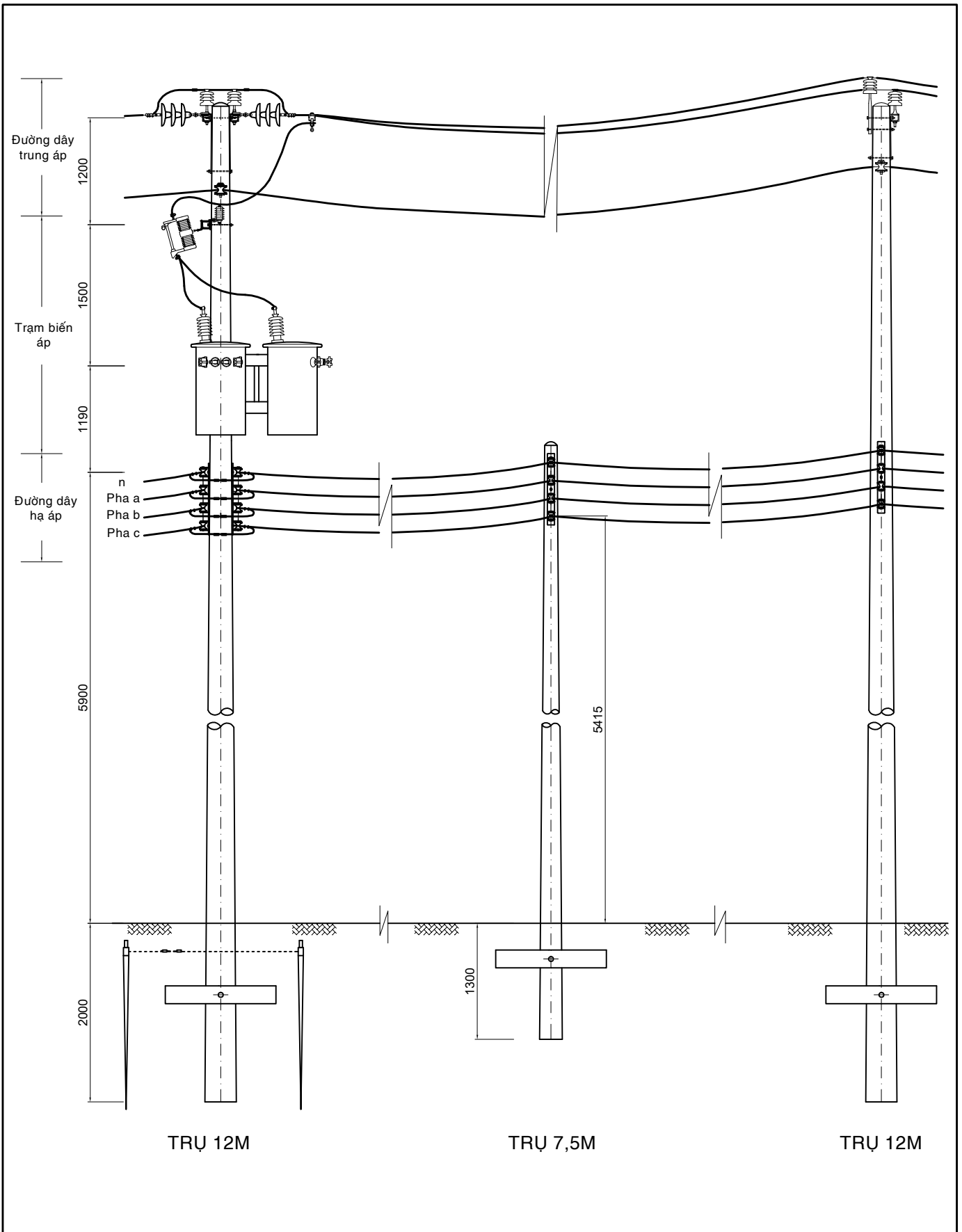
Dây cáp đấu nối sẵn trên tụ có chiều dài 1,5m cho loại 01 pha và 03 pha

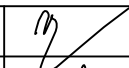
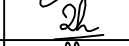

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ THẾ TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		LẮP ĐẶT TỤ BÙ HẠ ÁP		SỐ TỜ : 1/2
TB KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1805
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :

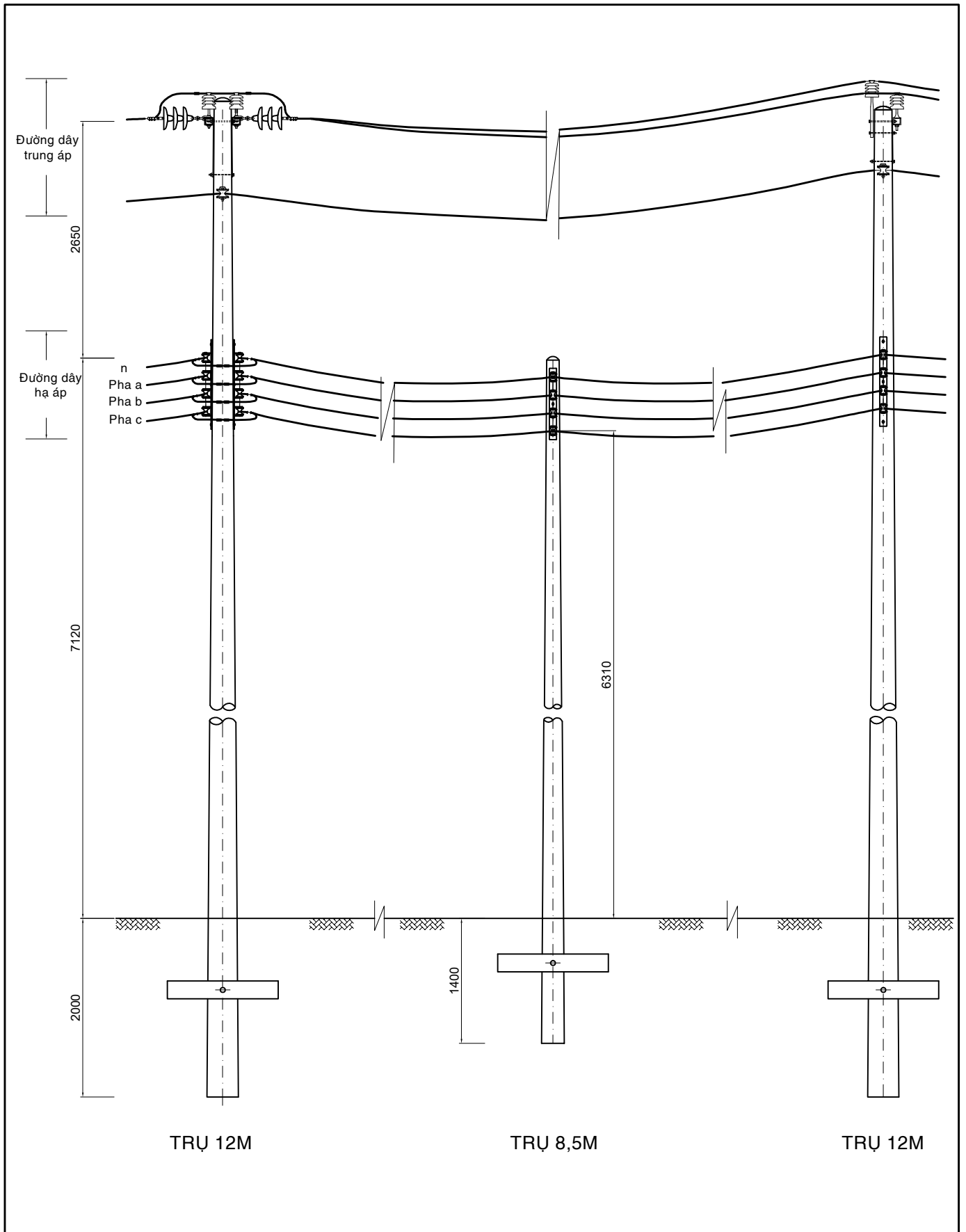
HÌNH THỨC LẮP TỤ 1 PHA



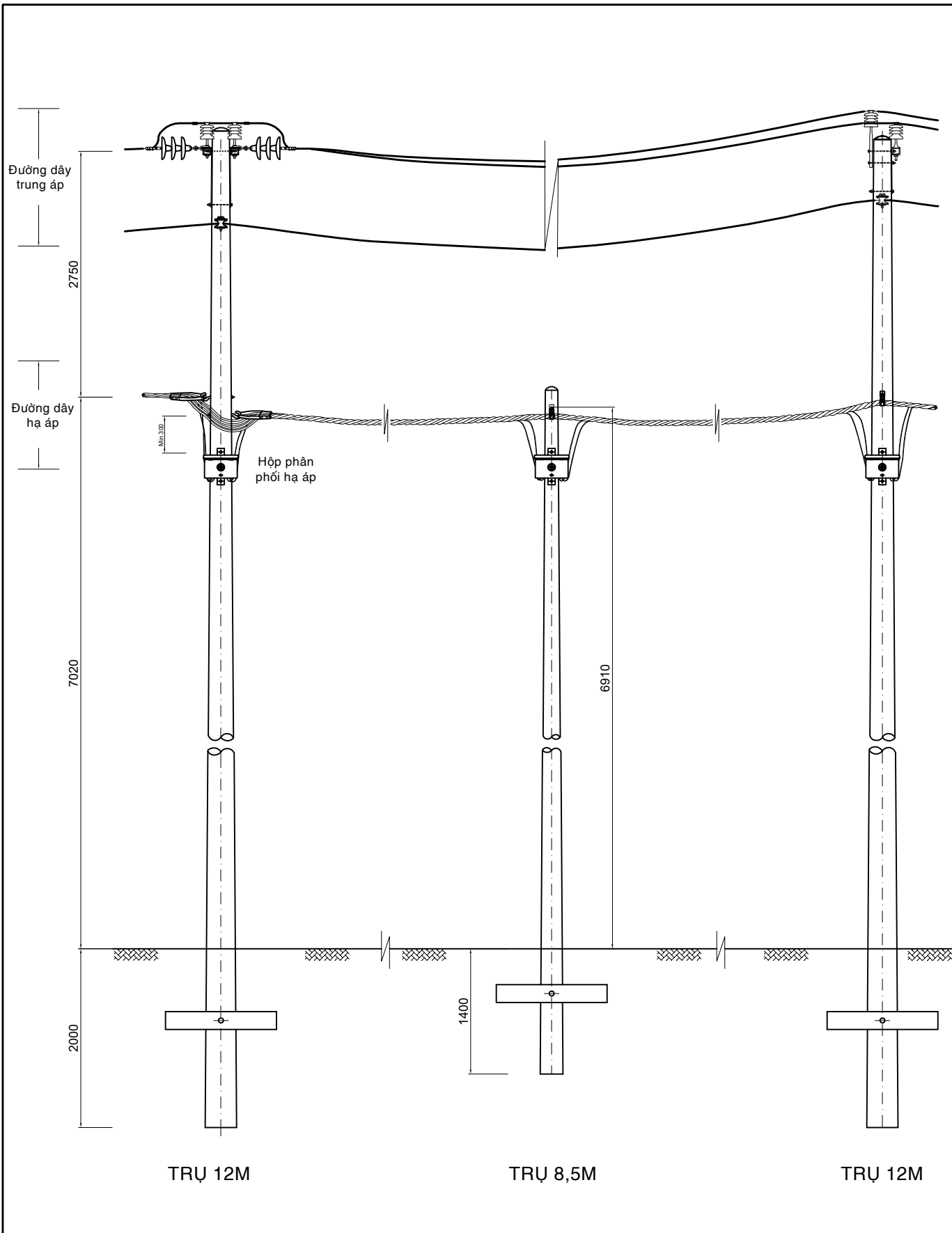
TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ THẾ TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ :
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		LẮP ĐẶT TỤ BÙ HẠ ÁP		SỐ TỜ : 2/2
TB KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1805
THIẾT LẬP	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :



TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI		ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP HỖN HỢP DÂY HẠ ÁP KẾT HỢP TRẠM BIẾN ÁP		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG				SỐ TC : 1901
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN				Kí hiệu :



TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG		NGÀY : 01/10/2014
					TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	<i>[Signature]</i>	ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP HỖ HỢP DÂY DẪN HẠ ÁP		SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG	<i>[Signature]</i>			SỐ TC : 1902
HIỆU CHỈNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN	<i>[Signature]</i>			Kí hiệu :



TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM		TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP TRÊN KHÔNG	NGÀY : 01/10/2014
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM			TỈ LỆ : 1/25
P.TGD KTSX	HỒ QUANG ÁI	ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP HỖ HỢP CÁP HẠ ÁP ABC	SỐ TỜ : 1/1
TB.KTSX	QUÁCH LÂM HÙNG		SỐ TC : 1903
HIỆU CHÍNH	ĐẶNG THÀNH NHÂN		Kí hiệu :