

Mục Lục

TẬP I : TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ LƯỚI ĐIỆN TRÊN KHÔNG

Số tiêu chuẩn/Số tờ

PHẦN I LƯỚI TRUNG THỂ TRÊN KHÔNG

- QUYẾT ĐỊNH BAN HÀNH: SỐ 436/ĐVN/HCM.IV NGÀY 7/5/1997

- TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ

72/106

PHẦN II TỤ BÙ TRUNG THỂ

- QUYẾT ĐỊNH BAN HÀNH: SỐ 437/ĐVN/HCM.IV NGÀY 7/5/1997

- TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ

6/28

PHẦN III TRẠM BIẾN THỂ NGOÀI TRỜI

- QUYẾT ĐỊNH BAN HÀNH: SỐ 438/ĐVN/HCM.IV NGÀY 7/5/1997

- TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ

18/41

PHẦN IV LƯỚI HẠ THỂ TRÊN KHÔNG DÙNG CÁP ABC

- QUYẾT ĐỊNH BAN HÀNH: SỐ 439/ĐVN/HCM.IV NGÀY 7/5/1997

- TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ

15/47

TẬP II : TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ LƯỚI ĐIỆN NGẦM

PHẦN V PHÒNG BIẾN ĐIỆN

- QUYẾT ĐỊNH BAN HÀNH: SỐ 440/ĐVN/HCM.IV NGÀY 7/5/1997

- TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ

10/108

PHẦN VI LƯỚI TRUNG THỂ NGẦM

- QUYẾT ĐỊNH BAN HÀNH: SỐ 441/ĐVN/HCM.IV NGÀY 7/5/1997

- TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ

23/65

PHẦN VII LƯỚI HẠ THỂ NGẦM

- QUYẾT ĐỊNH BAN HÀNH: SỐ 442/ĐVN/HCM.IV NGÀY 7/5/1997

- TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ

10/22

PHẦN I

**LƯỚI TRUNG THỂ
TRÊN KHÔNG**

cuuduongthancong.com

Số: 436 /ĐVN/HCM.IV

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 7 tháng 5 năm 1997

GIÁM ĐỐC CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH

-Căn cứ Quyết định số 382/NL/TCCB-LĐ ngày 08/07/95 của Bộ Năng lượng về việc thành lập Công ty Điện lực Thành phố Hồ Chí Minh.

-Căn cứ Quyết định số 184/ĐVN/HĐQL ngày 27/03/95 của Hội đồng Quản lý Tổng Công ty Điện lực Việt Nam ban hành điều lệ tổ chức và hoạt động của Công ty Điện lực TP.HCM.

-Căn cứ yêu cầu công tác tiêu chuẩn hóa thiết kế lưới điện phân phối trên địa bàn TP.Hồ Chí Minh.

-Xét đề nghị của các Ông Trưởng Phòng Kỹ thuật, Trưởng Phòng Nhân sự.

QUYẾT ĐỊNH

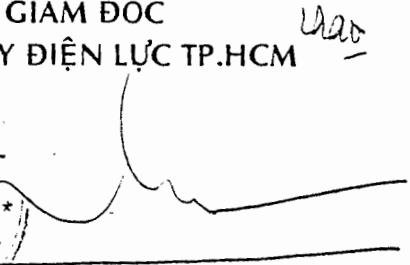
ĐIỀU 1: Nay ban hành kèm theo Quyết định này "Tiêu chuẩn thiết kế mẫu lưới trung thế trên không".

ĐIỀU 2 : Tiêu chuẩn này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký và áp dụng để thiết kế, thi công lưới điện phân phối trên địa bàn TP.Hồ Chí Minh.

ĐIỀU 3 : Các Ông Giám đốc Điện lực khu vực, Giám đốc các đơn vị trực thuộc, Trưởng Phòng, Ban trong Công ty căn cứ quyết định thi hành.

Nơi nhận :
-Như điều 3
-Lưu VP,PKT.

GIÁM ĐỐC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HCM



HOÀNG HỮU NGHĨA

TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ LƯỚI TRUNG THỂ TRÊN KHÔNG

TIÊU CHUẨN SỐ	NỘI DUNG TIÊU CHUẨN	SỐ TỜ
TTK - 01	Quy định chung	4
TTK - 02	Đà 2,4m và thanh chống	1
TTK - 03	Đà lệch 2m và thanh chống	2
TTK - 04	Đà 0,8m và thanh chống	1
TTK - 05	Đà 2,4m - Dừng dây tại trụ Π - 1,4m	2
TTK - 06	Đà 2,4m - Dừng dây tại trụ Π - 2,2m	2
TTK - 07	Đà lệch 2m và thanh chống - Dùng cho 2 mạch trung thể	2
TTK - 08	Đà trụ và đà phản trạm biến thế trên giàn Π - 3m	1
TTK - 09	Đà trụ và đà phản trạm biến thế trên giàn Π - 3m	1
TTK - 10	Đà trụ và đà phản trạm biến thế trên giàn Π - 3m	1
TTK - 21	Các loại mối nối	1
TTK - 22	Mối nối chịu sức căng	1
TTK - 23	Mối nối lèo trên trụ dừng dây 2 bên đà	1
TTK - 24	Mối nối nhánh rẽ	1
TTK - 31	Dây chằng xuống	1
TTK - 32	Dây chằng lệch	1
TTK - 33	Chằng cách khoảng	1
TTK - 34	Cách bắt dây chằng vào trụ	5
TTK - 35	Cách lắp đặt neo bê tông chân trụ	1
TTK - 41	Thiết trí bộ trung hòa trên trụ đỡ thẳng	1
TTK - 42	Thiết trí bộ trung hòa trên trụ góc $\theta \leq 25^\circ$	1
TTK - 43	Thiết trí bộ trung hòa trên trụ góc $> 25^\circ$	1
TTK - 44	Thiết trí bộ trung hòa trên trụ dừng	1
TTK - 45	Thiết trí bộ trung hòa trên trụ dừng dây 2 bên	1
TTK - 46	Thiết trí bộ trung hòa trên trụ dừng	1
TTK - 47	Thiết trí bộ trung hòa trên trụ dừng dây 2 bên	1
TTK - 48	Thiết trí bộ trung hòa rẽ nhánh	1
TTK - 51	Bộ nối đất dùng dây nối đất trong thân trụ	1
TTK - 52	Bộ nối đất trong thân trụ có gắn thiết bị điện	1
TTK - 53	Bộ nối đất dùng dây nối đất ngoài trụ	1

TIÊU CHUẨN SỐ	NỘI DUNG TIÊU CHUẨN	SỐ TỜ
TTK - 54	Bộ nối đất cho trụ có gắn thiết bị điện	1
TTK - 55	Phương pháp đóng cọc đất	1
TTK - 56	Phương pháp nối đất đường dây	2
TTK - 57	Chi tiết kẹp ống thép tráng kẽm Ø21 bằng đai thép và khóa đai	1
TTK - 61	Trụ đỡ thẳng dùng đà 2,4m	1
TTK - 62	Trụ đỡ thẳng dùng đà lệch 2m	1
TTK - 63	Trụ đỡ thẳng dùng đà 0,8m	1
TTK - 64	Trụ đỡ thẳng dùng đà 2,4m (có góc $10^\circ < \theta < 15^\circ$)	1
TTK - 65	Trụ đỡ thẳng dùng đà lệch 2m (có góc $10^\circ < \theta < 15^\circ$)	1
TTK - 66	Trụ đỡ thẳng dùng đà 0,8m (có góc $10^\circ < \theta < 15^\circ$)	1
TTK - 67	Trụ đỡ cuối dùng đà 2,4m	2
TTK - 68	Trụ đỡ 2 bên dùng đà 2,4m	2
TTK - 69	Trụ đỡ thẳng đứng	1
TTK - 70	Trụ góc $15^\circ - 60^\circ$ - Thiết trí thẳng đứng	1
TTK - 71	Trụ góc $60^\circ - 120^\circ$ - Dùng đà 2,4m	2
TTK - 72	Trụ góc 90° - Thiết trí thẳng đứng	2
TTK - 73	Trụ đỡ dây 2 bên đà - dạng II 1.4	2
TTK - 74	Trụ đỡ dây 2 bên đà - dạng II 2.2	2
TTK - 75	Cách thức đổi dây từ vị thế nằm ngang sang vị thế thẳng đứng	1
TTK - 76	Cách thức đổi 2 mạch nằm ngang thành 2 mạch tam giác	1
TTK - 77	Rẽ nhánh trên trụ đỡ thẳng dùng đà 2,4m	2
TTK - 78	Rẽ nhánh trên trụ đỡ thẳng dùng đà 2,4m (3 FCO đầu nhánh rẽ)	2
TTK - 79	Rẽ nhánh trên trụ đỡ thẳng dùng đà lệch 2m	2
TTK - 80	Rẽ nhánh trên trụ đỡ thẳng dùng đà lệch 2m (3 FCO đầu nhánh rẽ)	2
TTK - 81	Rẽ nhánh trên trụ đỡ thẳng dùng đà lệch 2m (Hướng rẽ nhánh không cùng bên với đường trực)	2
TTK - 82	Rẽ nhánh trên trụ đỡ thẳng dùng đà lệch 2m (3 FCO đầu nhánh rẽ, hướng rẽ nhánh không cùng bên với đường trực)	2
TTK - 83	Rẽ nhánh trên trụ đỡ thẳng dùng đà 0,8m (Hướng rẽ nhánh cùng bên với đường trực)	2
TTK - 84	Rẽ nhánh trên trụ đỡ thẳng dùng đà 0,8m (3 FCO đầu nhánh rẽ, hướng rẽ nhánh cùng bên với đường trực)	2
TTK - 85	Rẽ nhánh trên trụ đỡ thẳng dùng đà lệch 0,8m (Thiết trí thẳng đứng, hướng rẽ nhánh không cùng bên với đường trực)	2
TTK - 86	Rẽ nhánh trên trụ đỡ thẳng dùng đà lệch 0,8m (Thiết trí thẳng đứng, hướng rẽ nhánh cùng bên với đường trực)	2

TIÊU CHUẨN SỐ	NỘI DUNG TIÊU CHUẨN	SỐ TỜ
TTK - 87	Rê nhánh trên trụ dừng 2 bên dãi	2
TTK - 88	Rê nhánh trên trụ dừng 2 bên dãi (3 FCO đầu nhánh rê)	2
TTK - 89	Đo điện năng trung thể - Bố trí VT, CT trên trụ dừng dây xuống cáp ngầm	2
TTK - 90	Đo điện năng trung thể - Bố trí VT, CT trên trụ	2
TTK - 91	Trụ dừng 2 bên dãi - Lắp đặt LBFCO	2
TTK - 92	Trụ dừng 2 bên dãi - Lắp đặt DS	2
TTK - 93	Trụ dừng 2 bên dãi - Lắp đặt LTD	2
TTK - 94	Trụ dừng 2 bên dãi - Lắp đặt LBS	2
TTK - 95	Trụ dừng 2 bên dãi - Lắp đặt RECLOSER	2
	Tổng số tờ	106

I. KHOẢNG CÁCH AN TOÀN CHO ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ CỎ ĐIỆN ÁP TRÊN 1000V

Khoảng cách an toàn của đường dây trung thể trên không điện áp 22kV theo "Quy định các tiêu chuẩn kỹ thuật cấp điện áp trung thể 22kV" ban hành theo quyết định số 1867NL/KHKT ngày 12/09/1994 của Bộ Năng lượng.

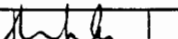
STT	KHOẢNG CÁCH TỪ DÂY MANG ĐIỆN 22kV	ĐDK	ĐDB	CX
1	Đường ô tô	7	7	7
2	Đường sắt	8	7,5	7,5
3	Đường làng, bản	6	5	5
4	Mặt đê	6	5	5
5	Mặt nước đập tràn	4	3	3
6	Mặt đất cư trú	6	5	4
7	Mặt đất trồng cây	5,5	4,5	4
8	Dây dẫn hạ thế giao chéo	1,2	0,6	0,6
9	Dây dẫn hạ thế chung cột	1,2	0,6	0,6
10	Mái nhà	3	1,5	0,5
11	Đường dây điện yếu chung cột	1,2	1,2	1,2
12	Đường dây điện yếu giao chéo	2	1	1
13	Vật thể kết cấu xây dựng khi gió thổi lệch nhiều nhất	2	1	0,5
14	Mặt nước sông có tàu bè qua	TK+2	TK+1	TK+0,5

* GHI CHÚ:

- + TK : Là độ tĩnh không của đường sông theo quy định.
- + ĐDK : Đường dây trên không dây trần.
- + ĐDB : Đường dây trên không dây bọc tiêu chuẩn.
- + CX : Đường dây trên không cáp vặn xoắn.

Đối với các trường hợp khác, khoảng cách an toàn của đường dây trung thể trên không điện áp 22kV theo đúng quy định trong :

- Nghị định 70/HĐBT của Hội đồng Bộ trưởng ban hành ngày 30/04/1987.
- "Quy phạm trang bị điện" ban hành theo quyết định số 507-ĐL/KT ngày 22/12/1984 của Bộ Điện lực.

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/4
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ QUY ĐỊNH CHUNG			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 01

II. CHIỀU SÂU CHÔN TRỤ VÀ MÓNG TRỤ

a. Chiều sâu chôn trụ :

- Đơn vị thiết kế phải xác định rõ độ sâu chôn trụ trong móng đất và đơn vị thi công phải thực hiện đúng theo bản vẽ thiết kế.
- Thông thường trên địa hình TP.Hồ Chí Minh, có thể lấy chiều sâu chôn trụ như sau :

CHIỀU CAO TRỤ (m)	CHIỀU SÂU CHÔN TRỤ (m)	
	ĐẤT MỀM	ĐẤT CỨNG
10,5	2,00	1,70
12,0	2,20	1,80
14,0	2,50	2,00

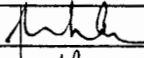
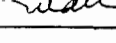
Đối với các trường hợp đặc biệt đơn vị thiết kế tính toán chiều sâu chôn trụ theo loại đất.

b. Móng trụ :

- Có thể sử dụng neo bê tông hoặc đổ bê tông móng trụ.
- Đơn vị thiết kế phải tính toán móng trụ trong đất, xác định cụ thể kết cấu, nêu rõ phương pháp và kết quả tính.

III. KHOẢNG NÉO:

- Khoảng néo là chiều dài đoạn đường dây giữa 2 trụ dừng dùng sứ treo để dừng dây.
- Quy định khoảng néo trung bình đối với các đường trục tuyến trung thế là 350 - 500m để :
 - + Thuận tiện trong quá trình thi công
 - + Hạn chế số mỗi nối chịu sức căng trên khoảng néo. Quy định tối đa chỉ có một mỗi nối chịu sức căng cho từng pha trong một khoảng néo.
 - + Đảm bảo tính linh hoạt trong vận hành lưới điện và tạo điều kiện dễ dàng trong việc lắp đặt các thiết bị đóng cắt, bảo vệ và thuận tiện cho việc chuyển tải giữa các đường dây.

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/4
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THẾ QUY ĐỊNH CHUNG			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 01

IV. DÂY TRUNG HÒA:

- Tuyệt đối không được lắp đặt bất cứ thiết bị phân đoạn mạch nào trên dây trung hòa.
- Dây trung hòa phải liên tục, phải giữ nguyên vẹn không được ngắt hở dây trung hòa của hệ thống trong lúc công tác hay bảo trì.
- Một dây trung hòa chung duy nhất có thể dùng cho tối đa 2 mạch trung thể nằm trên cùng 1 dây trụ.
- Dây trung hòa sử dụng dây trần cỡ tối thiểu 25mm² cho dây đồng và 50mm² cho dây nhôm lõi thép.
- Đối với đường dây trung thể 1 pha, dây trung hòa thường có cùng cỡ với dây pha trừ trường hợp có ghi chú đặc biệt.
- Đầu trung hòa của các cuộn dây trung thể và hạ thể trong máy biến thể hay một nhóm 3 máy biến thể mắc Y-Y phải được nối trực tiếp và dây trung hòa của hệ thống. Không có 1 mối nối nào trong đoạn dây này.
- Đối với dây trung hòa có tiết diện < 95mm² sử dụng U clevis, sứ ống chỉ để dừng dây trung hòa. Đối với dây trung hòa có tiết diện ≥ 95mm² sử dụng kẹp căng dây để dừng dây trung hòa.

V. TIẾP ĐẤT:

Khi sử dụng dây trung tính (đi riêng hoặc dùng chung với đường dây hạ thể) phải thực hiện nối đất lặp lại ở các vị trí sau :

- Cứ khoảng 200m có một cột nối đất lặp lại.
- Các cột rẽ nhánh, cột cuối, cột có đặt máy biến áp.

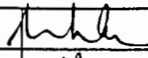
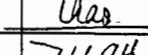
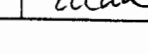
Điện trở nối đất không vượt quá giá trị sau :

+ Ở vùng có điện trở suất đến 100 Ω.m	: 10 Ω
+ Ở vùng có điện trở suất trên 100 đến 500Ω.m	: 15 Ω
+ Ở vùng có điện trở suất trên 500 đến 1000Ω.m	: 20 Ω
+ Ở vùng có điện trở suất trên 1000 Ω.m	: 30 Ω

- Tiếp đất tại trạm biến thể phải có điện trở ≤ 4Ω.

- Những điểm cần tiếp đất của thiết bị :

- + Đầu đầu dây đất của chống sét
- + Điểm trung hòa của máy biến điện áp, máy biến dòng điện, máy biến thể.
- + Giàn sắt của máy biến thể, tụ điện, DS, LBS gắn trên trụ, cần điều khiển của DS.

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	3/4
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ QUY ĐỊNH CHUNG			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TPK - 01

VI. MỖI NỖI:

a. Mỗi nổi lều :

- Mỗi nổi lều là mỗi nổi tại trụ, dây dẫn 2 bên đã trước khi nổi vào nhau phải được dùng bằng sứ treo và các phụ kiện thích hợp.
- Quy định sử dụng 2 kẹp nổi (tap connector, WR,...) cho một mỗi nổi lều và khi thiết kế, thi công lắp kẹp nổi phải đảm bảo khoảng cách nhỏ nhất giữa tim 2 kẹp nổi là 150mm, để đảm bảo điều kiện phát nhiệt tốt.

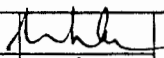
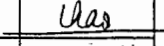
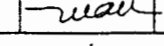
b. Mỗi nổi chịu sức căng :

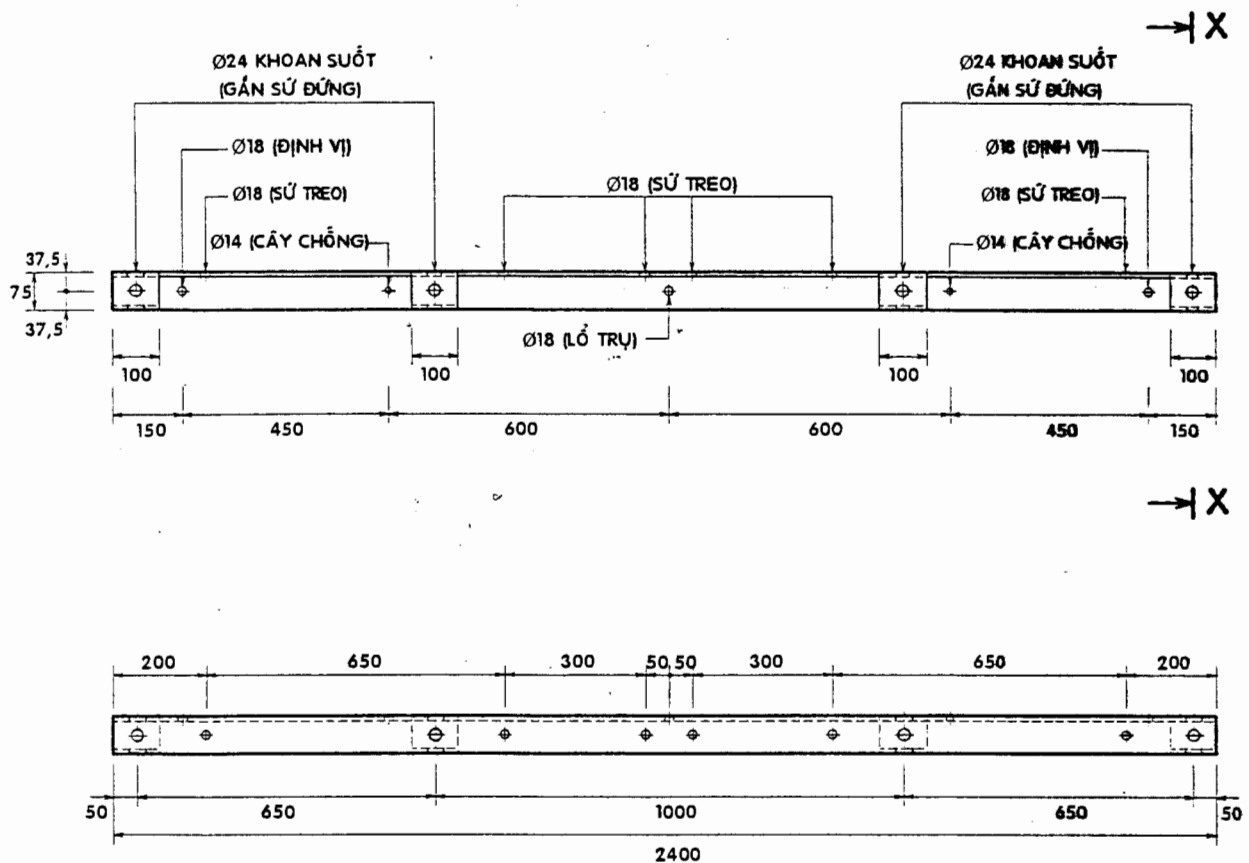
- Mỗi nổi chịu sức căng là mỗi nổi ở bất kỳ vị trí nào trên khoảng vượt giữa 2 trụ đứng trung thể.
- Mỗi nổi chịu sức căng phải đảm bảo điều kiện tiết diện dây dẫn ở 2 bên mỗi nổi phải bằng nhau và dây dẫn cùng loại vật liệu.
- Các mỗi nổi chịu sức căng phải có độ bền cơ học, không được nhỏ hơn 90% lực kéo đứt của dây dẫn.
- Khi thiết kế nên hạn chế tối đa số mỗi nổi chịu sức căng.

c. Mỗi nổi nhánh rẽ vào đường trục :

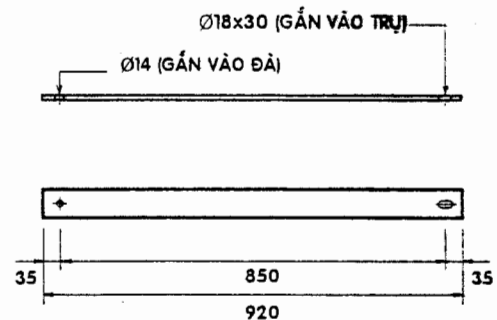
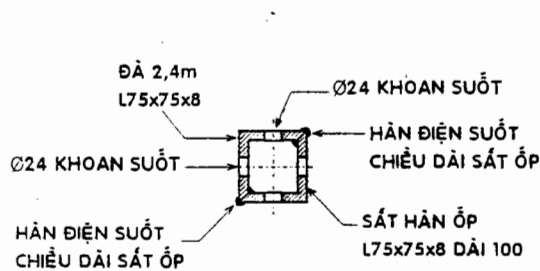
- Tại trụ rẽ nhánh, dây dẫn bố trí trên sứ đứng, sử dụng kẹp quai và kẹp hotline loại thích hợp để nổi vào trục chính.
- Tại trụ rẽ nhánh, dây dẫn đường trục trung thể bố trí trên sứ treo mỗi nổi chỉ được đầu vào đoạn dây lều giữa 2 sứ treo.

cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	4/4
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ QUY ĐỊNH CHUNG			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TK - 01



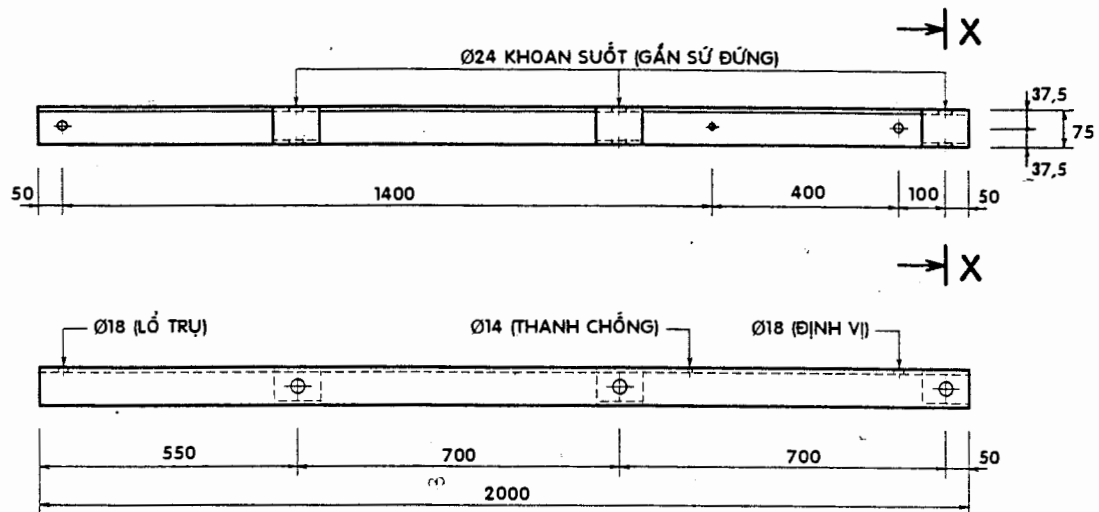
ĐÀ 2,4m - SẮT L-75x75x8



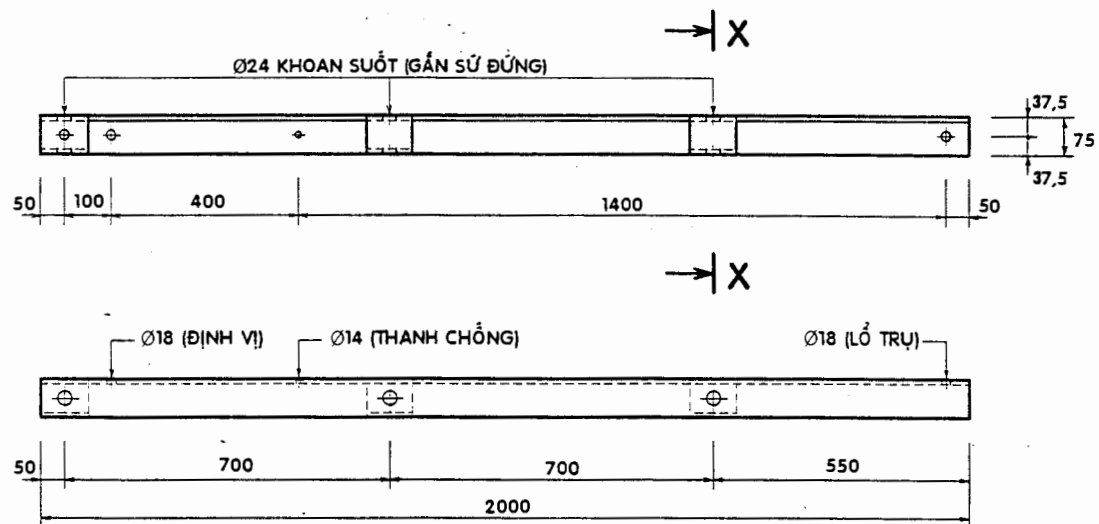
CẮT X-X

THANH CHỐNG - SẮT DẸP 60x6

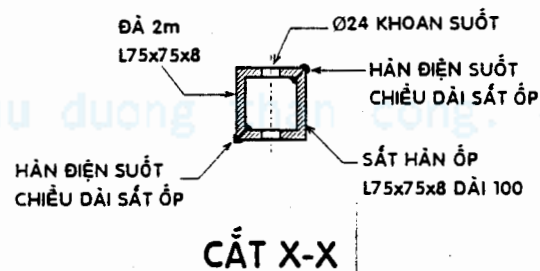
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/15
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ ĐÀ 2,4m VÀ THANH CHỐNG			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 02



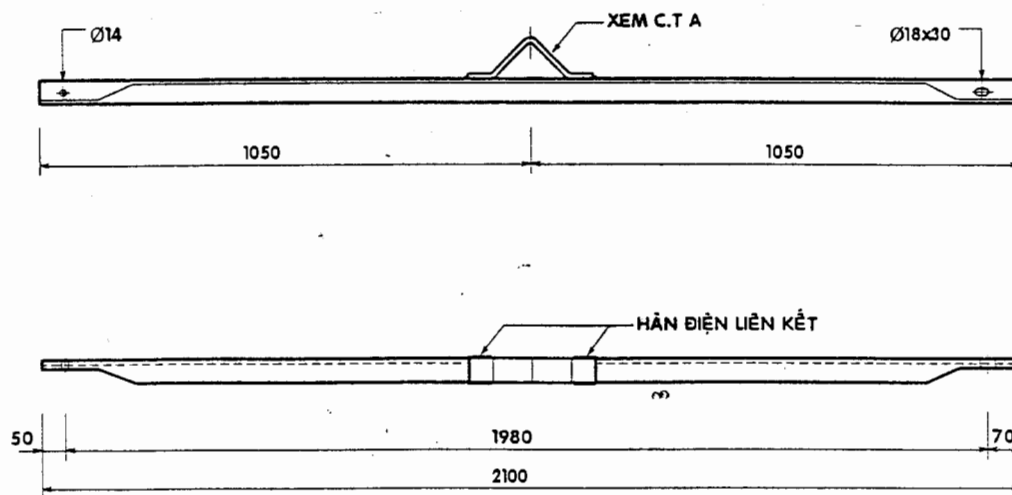
ĐÀ A - SẮT L-75x75x8 DÀI 2m



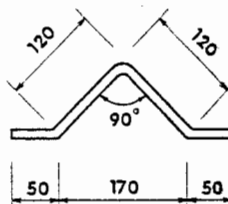
ĐÀ B - SẮT L-75x75x8 DÀI 2m



DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/15
THIẾT LẬP			TỜ SỔ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ ĐÀ LỆCH 2m VÀ THANH CHỖNG			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 03

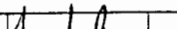
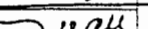


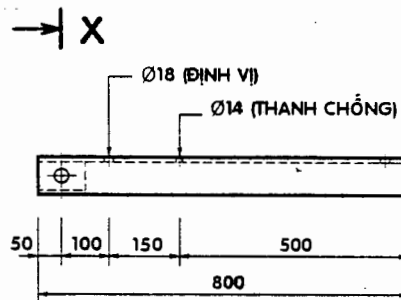
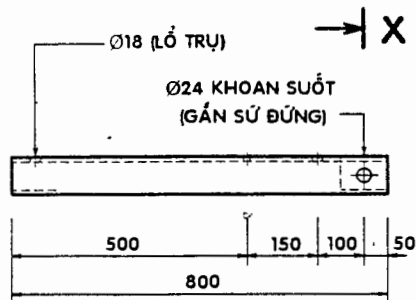
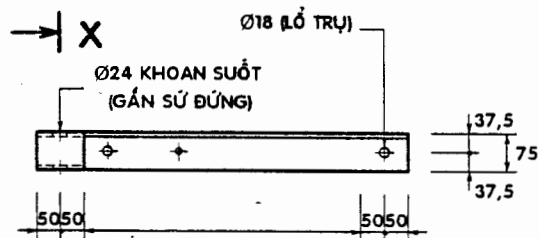
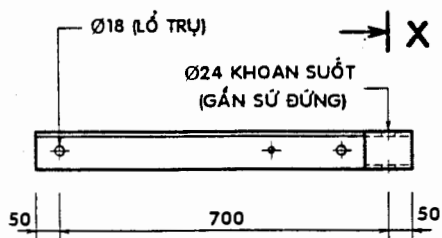
THANH CHỒNG - SẮT L-50x50x5 DÀI 2,1m



CHI TIẾT A - SẮT DẸP 50x5

cuu duong than cong. com

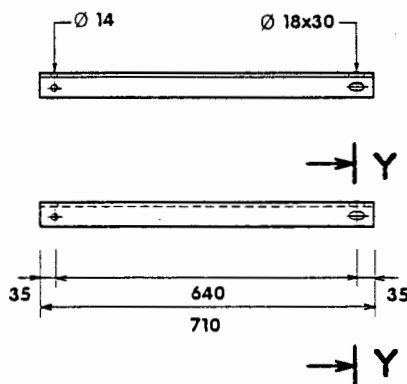
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/15
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ ĐÀ LỆCH 2m VÀ THANH CHỒNG			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 03



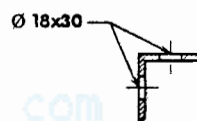
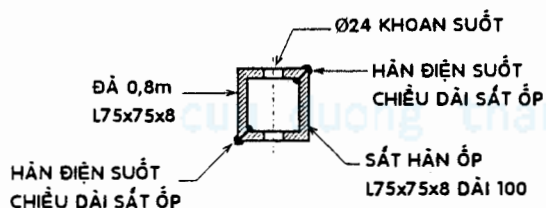
ĐÀ A

ĐÀ B

ĐÀ 0,8m - SẮT L-75x75x8

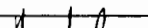
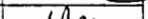


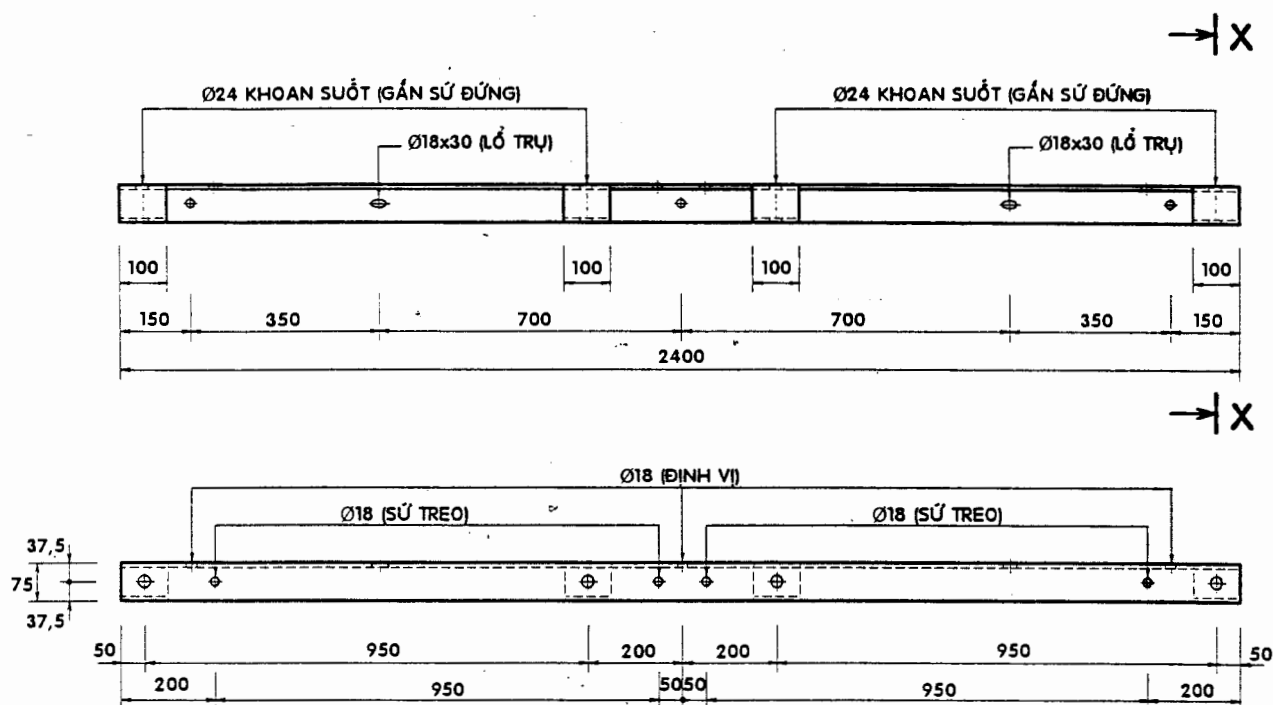
THANH CHỖNG - SẮT L-50x50x5



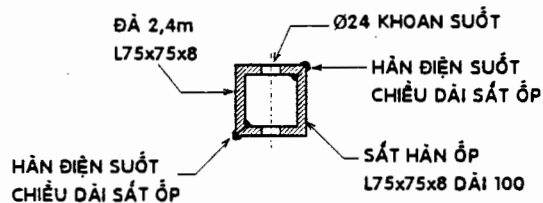
CẮT X-X

CẮT Y-Y

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/15
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ ĐÀ 0,8m VÀ THANH CHỖNG			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 04

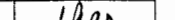


ĐÀ 2,4m - SẮT L-75x75x8



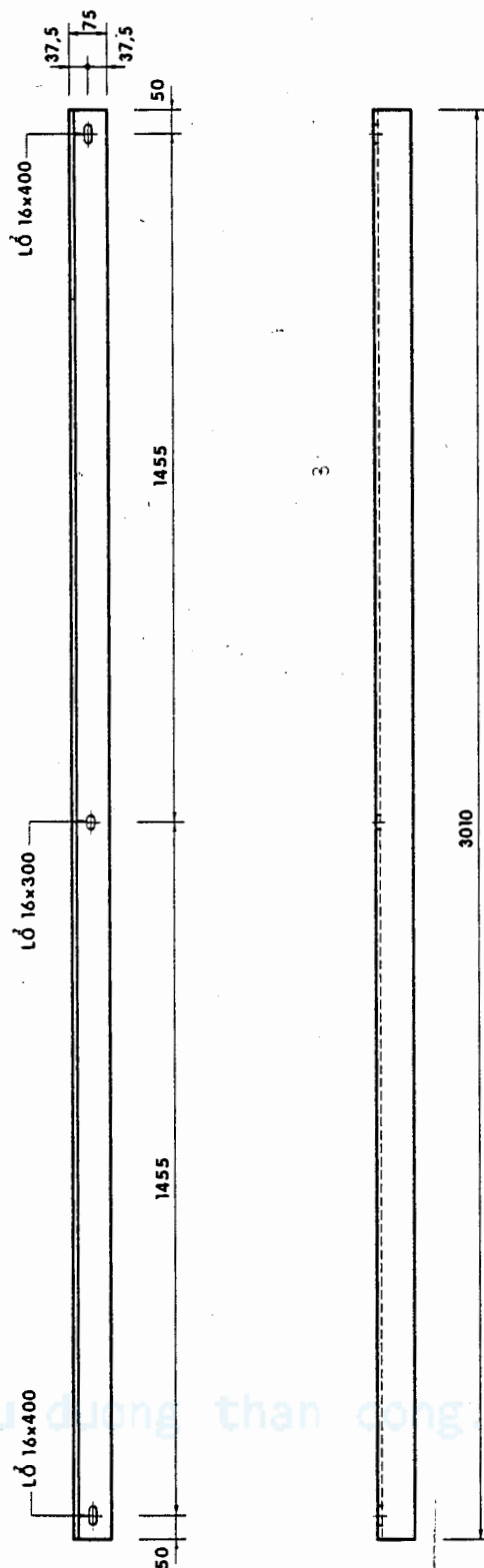
CẮT X-X

cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/15
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 05

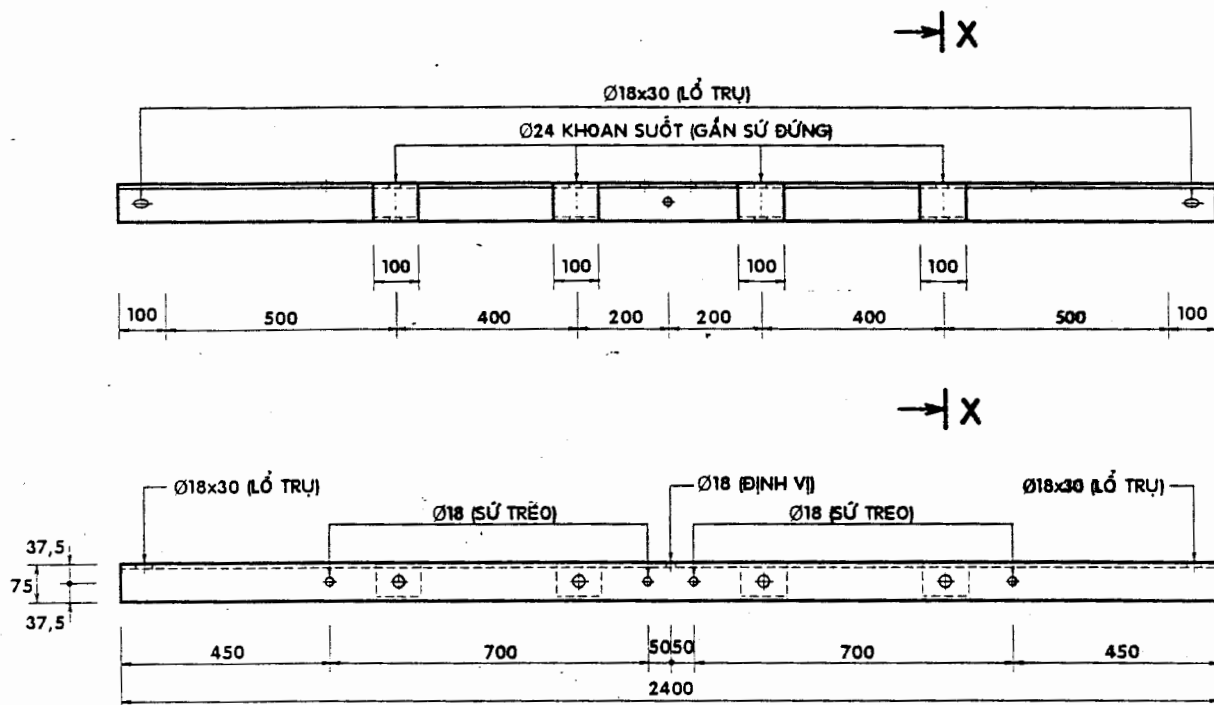
ĐÀ 2,4m - DỪNG DÂY TẠI TRỤ	II - 1.4
----------------------------	----------

ĐÀ 2,4m - DỪNG DÂY TẠI TRỤ II - 1.4

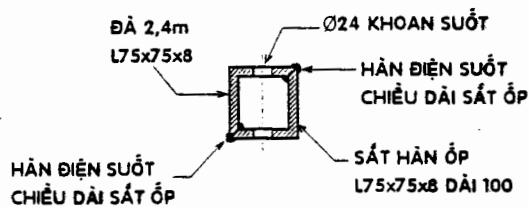


THANH CHỐNG GIÓ - SẮT L-75x75x8

DUYỆT	<i>Handwritten signature</i>	CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA	<i>Handwritten signature</i>		TỈ LỆ	1/15
THIẾT LẬP	<i>Handwritten signature</i>		TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ THANH CHỐNG GIÓ TRỤ II - 1.4			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 05

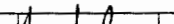


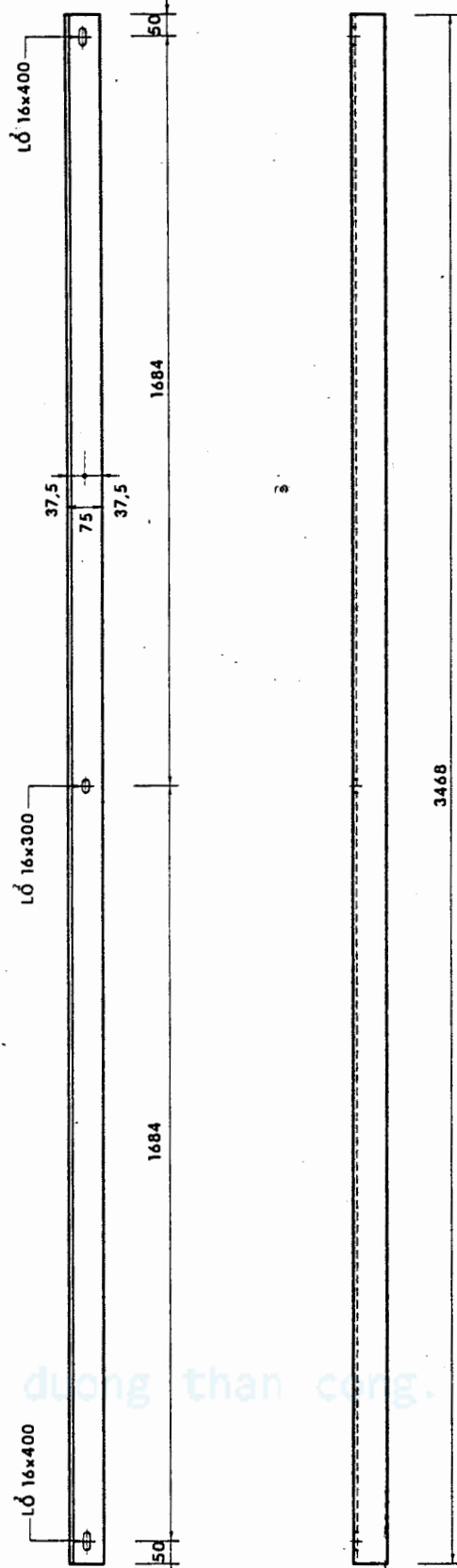
ĐÀ 2,4m - SẮT L-75x75x8



CẮT X-X

cuu duong than cong. com

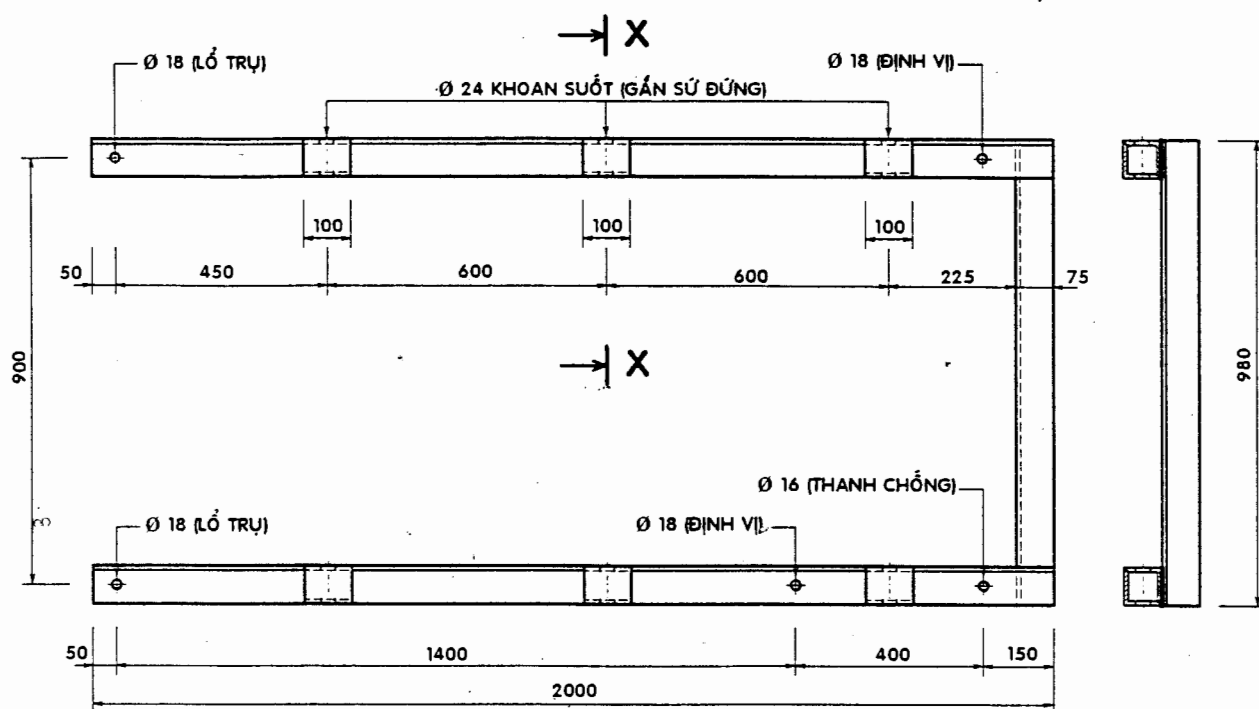
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/15
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ ĐÀ 2,4m - DỪNG DÂY TẠI TRỤ II - 2.2			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 06



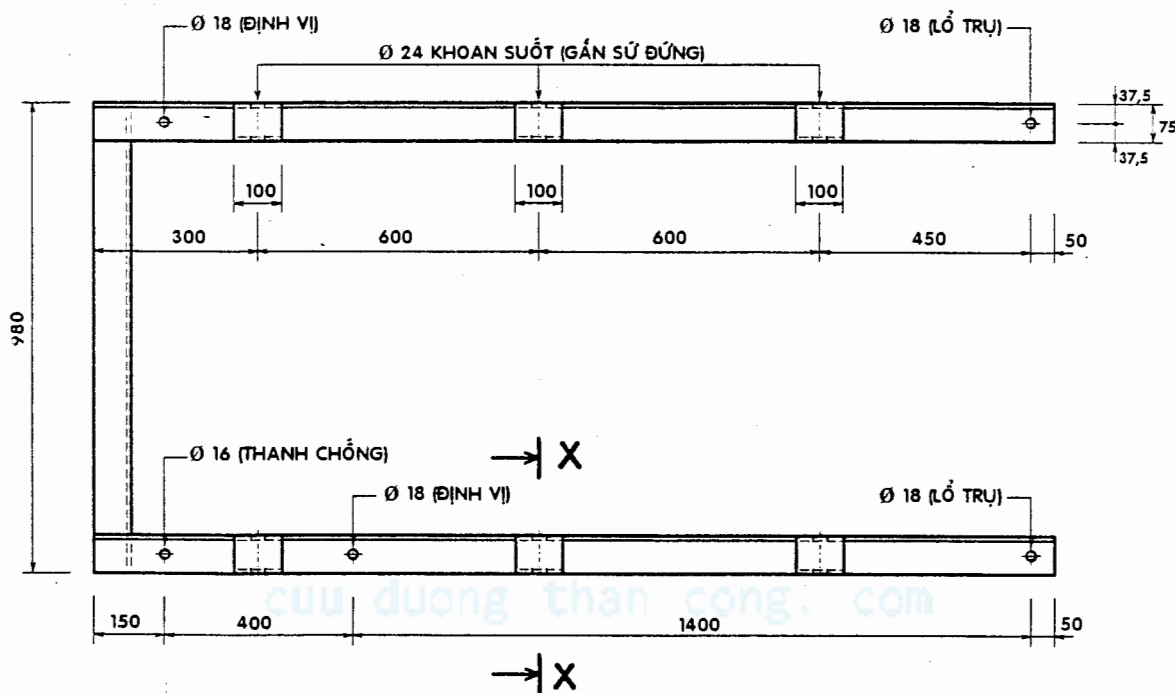
THANH CHÔNG GIÓ - SẮT L-75x75x8

cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/15
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
- TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ THANH CHỐNG GIÓ TRỤ II - 2.2			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 06

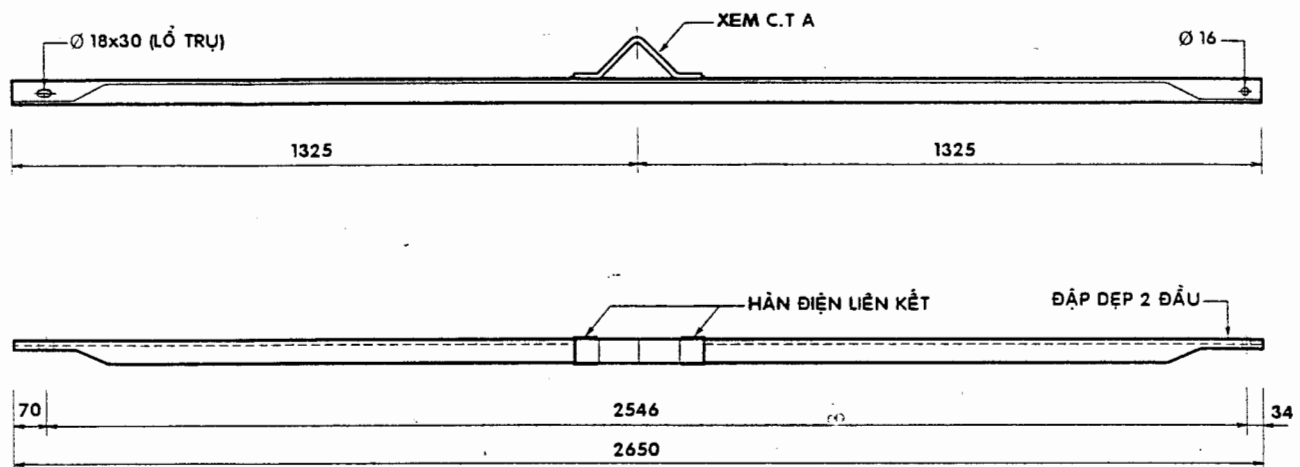


ĐÀ A - SẮT L-75x75x8 DÀI 2m

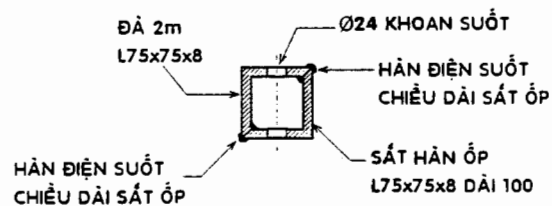


ĐÀ B - SẮT L-75x75x8 DÀI 2m

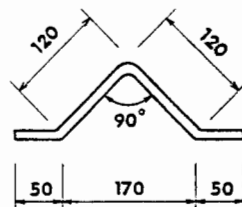
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/15
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ ĐÀ LỆCH 2m VÀ THANH CHỖNG - DÙNG CHO 2 MẠCH TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 07



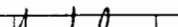
THANH CHỒNG - SẮT L-50x50x5 DÀI 2,65m

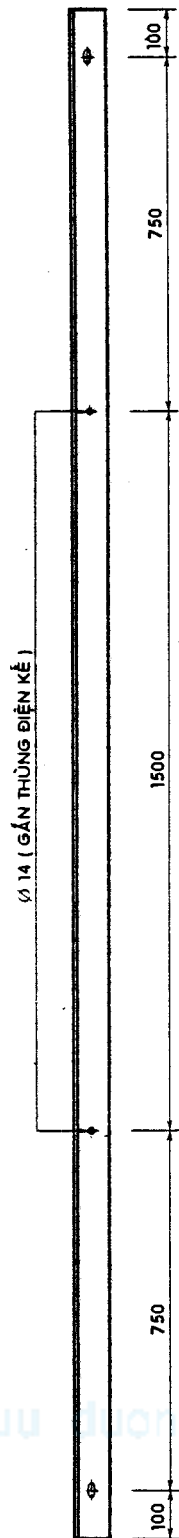


CẮT X-X



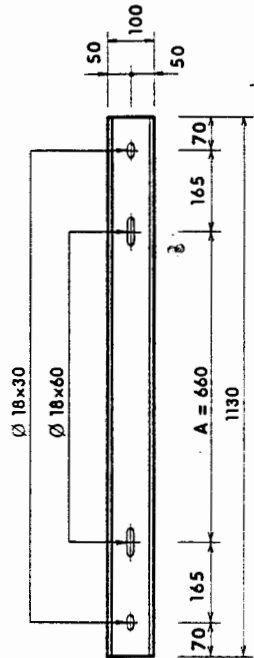
CHI TIẾT A - SẮT DẸP 50x5

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/15
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ ĐÀ LỆCH 2m VÀ THANH CHỒNG - DÙNG CHO 2 MẠCH TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 07



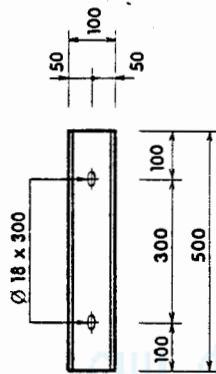
ĐÀ 3,2m - SẮT L-75x75x8 DÙNG GẮN THÙNG CẦU DAO ĐIỆN KẾ

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/15
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 09
ĐÀ TRỤ VÀ ĐÀ PHẦN TRẠM BIẾN THỂ TRÊN GIÀN II - 3.0				



A : KHOẢNG CÁCH TRÊN CHÂN ĐỂ MBT CÓ
CÔNG SUẤT TỪ 160 ÷ 400 KVA

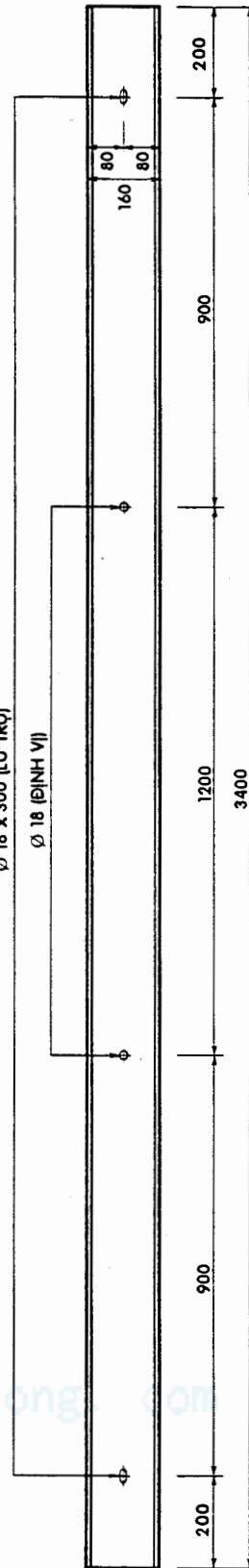
ĐÀ U - 100x46x4,5



ĐÀ U-100x46x4,5

Ø 18 x 300 (LỖ TRỤ)

Ø 18 (ĐINH VÍ)



ĐÀ U-160x68x5 DÀI 3,4m

DUYỆT	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	<i>[Signature]</i>
THIẾT LẬP	<i>[Signature]</i>

CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH

PHÒNG KỸ THUẬT

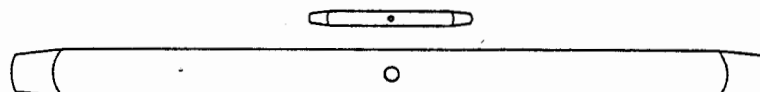
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ

ĐÀ TRỤ VÀ ĐÀ PHÂN TRẠM BIẾN THỂ TRÊN GIÀN II - 3.0

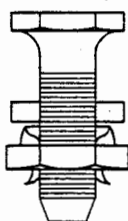
NGÀY	3/1997
TỈ LỆ	1/15
TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 10



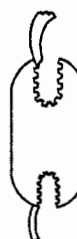
ỐNG NỐI CHỊU SỨC CĂNG AAAC



ỐNG NỐI CHỊU SỨC CĂNG ACSR



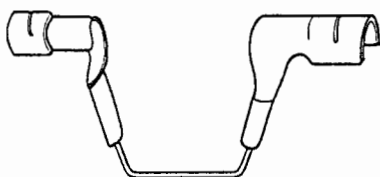
KẸP SPLITBOLT



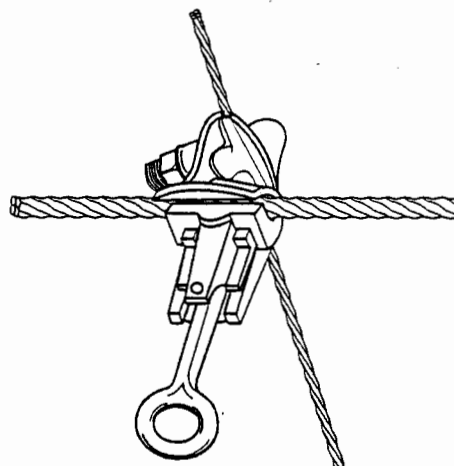
KẸP WR

* GHI CHÚ :

- DÙNG 2 KẸP SPLITBOLT HOẶC WR CHO MỖI NỐI DÂY LẪO.
- VỊ TRÍ 2 KẸP CÁCH NHAU 150mm TÍNH TỪ BIA KẸP VÀ ĐƯỢC ĐẶT TRÊN HOẶC BÊN HÔNG ĐỈNH SỨ ĐÚNG.



KẸP QUAI LOẠI ÉP

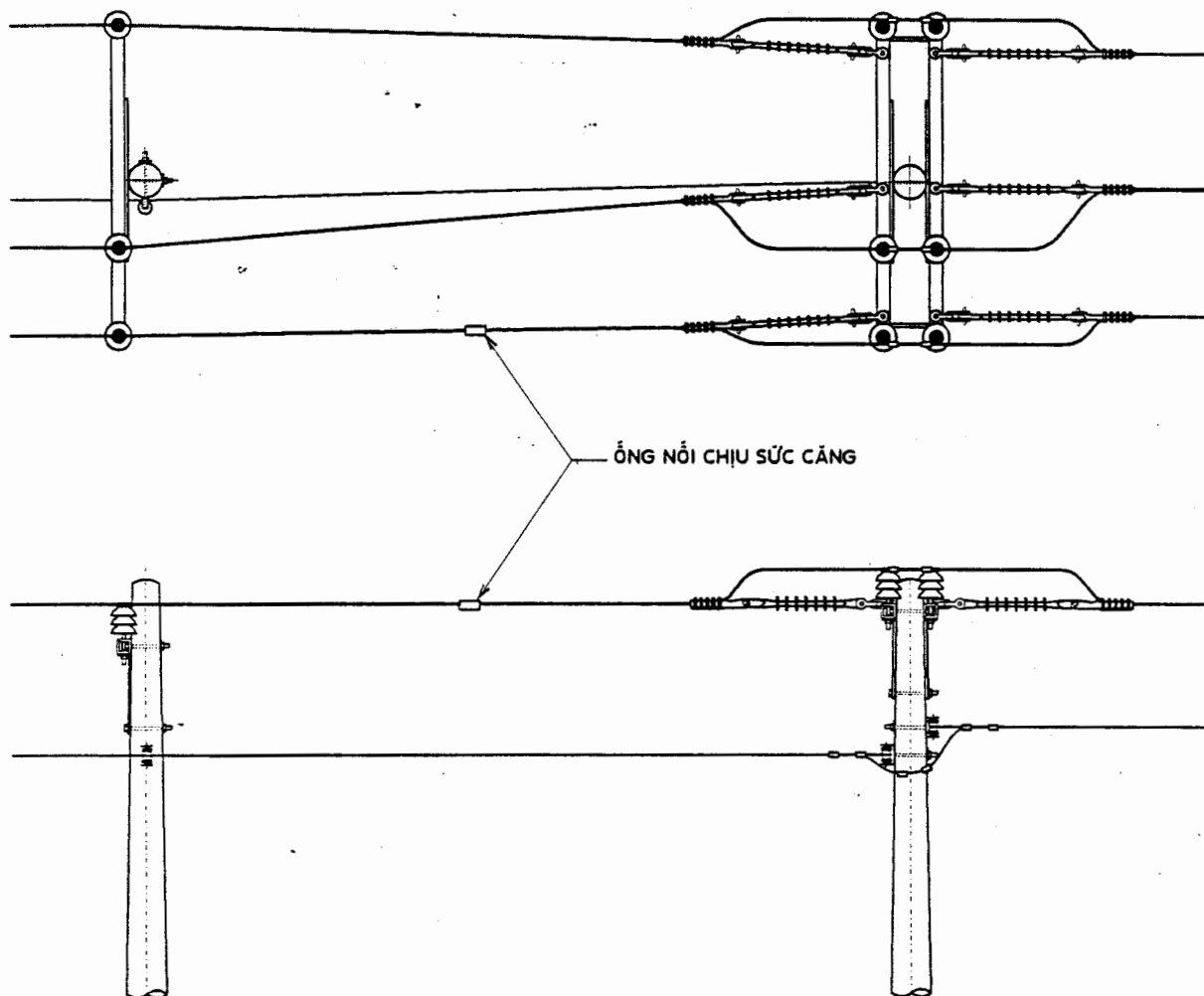


KẸP HOTLINE

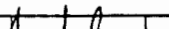
* GHI CHÚ :

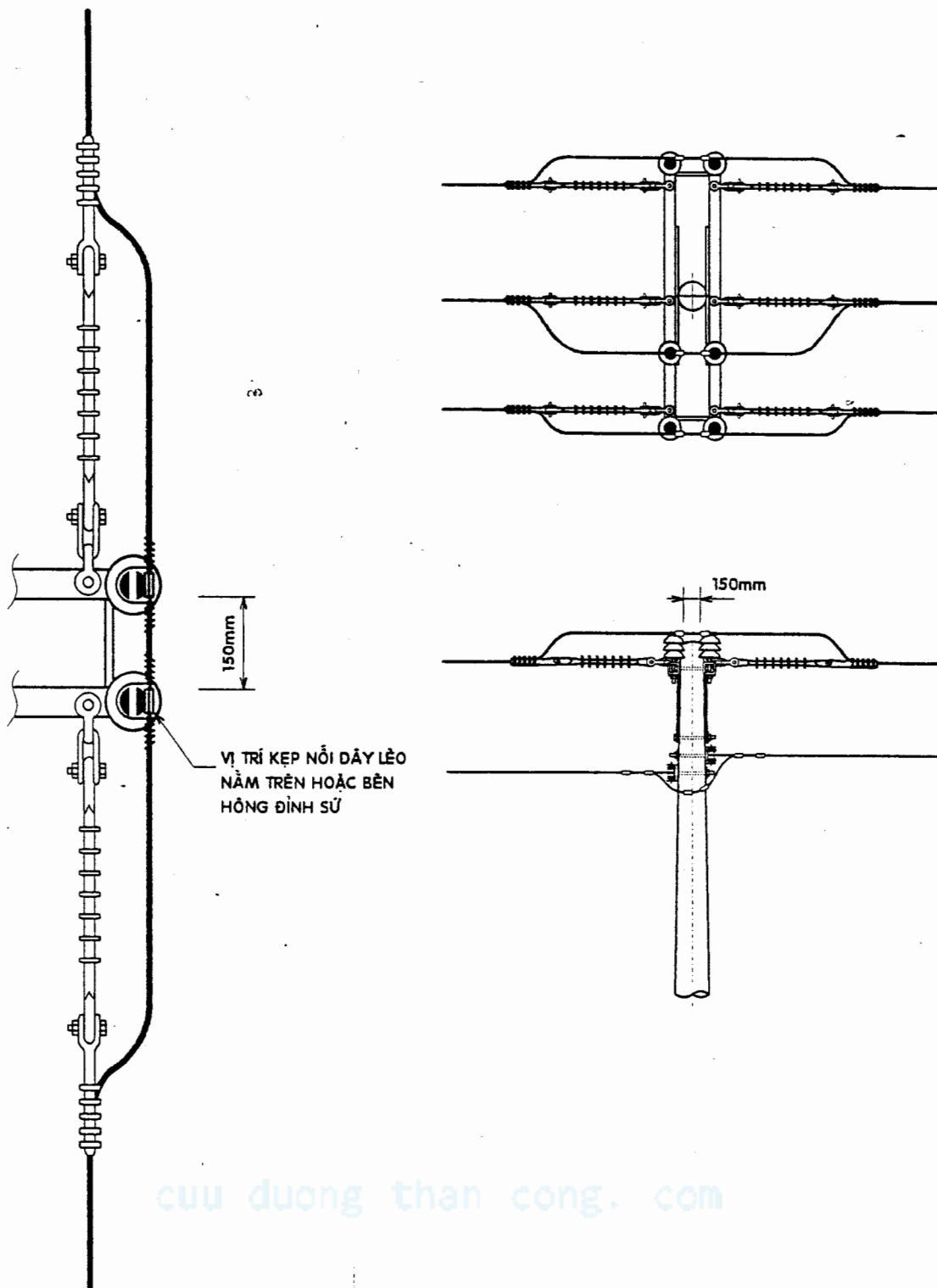
- NẾU TRỤC DÂY 15KV LÀ DÂY ĐỒNG DÙNG KẸP HOTLINE.
- TRỤC DÂY 15KV LÀ DÂY NHÔM, DÙNG KẸP QUAI LOẠI ÉP BẰNG NHÔM VÀ KẸP HOTLINE.

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ CÁC LOẠI MỖI NỐI			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 21

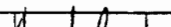
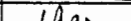


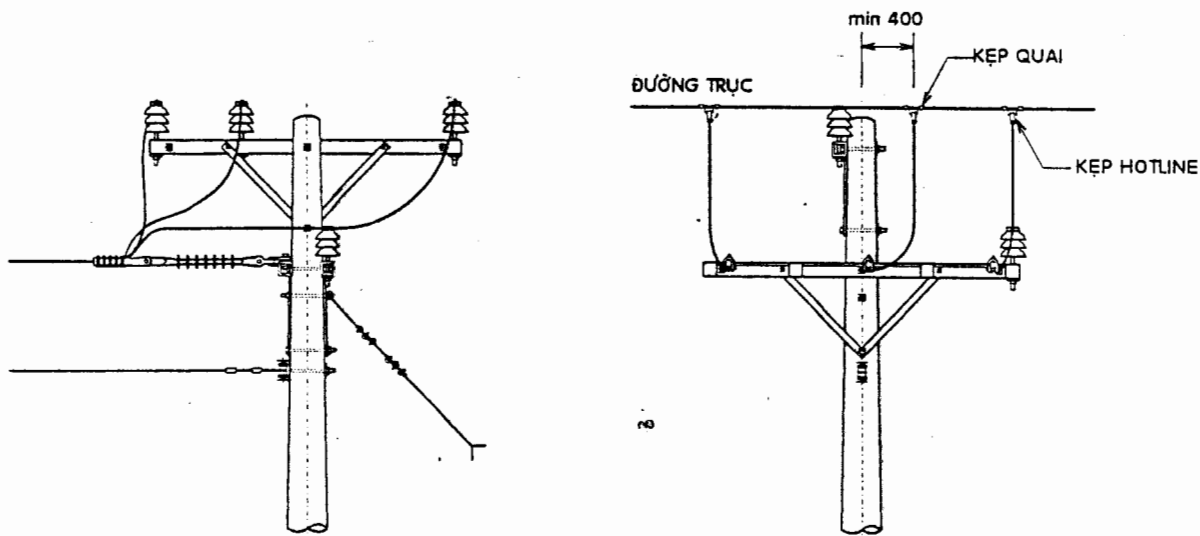
cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ MỖI NỖI CHỊU SỨC CĂNG			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 22

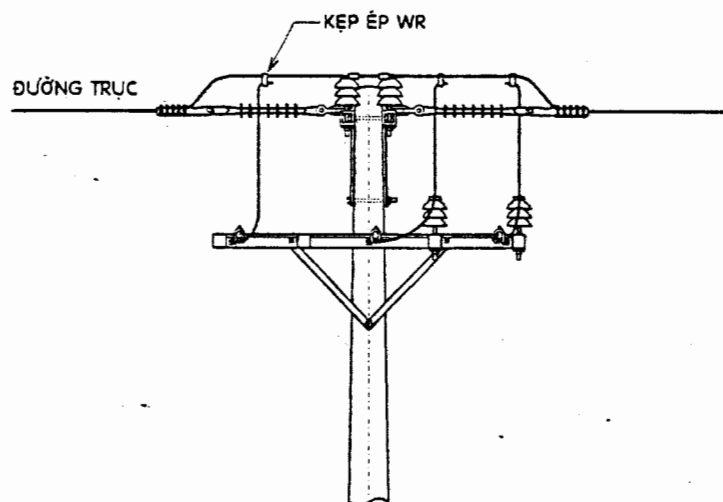


cuu duong than cong. com

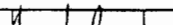
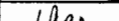
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ MỐI NỐI LẪO TRÊN TRỤ DỪNG DÂY 2 BÊN ĐÀ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 23



TẠI TRỤ TRUNG GIAN



TẠI TRỤ DỪNG DÂY 2 BÊN ĐÀ

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ MỖI NỖI NHÁNH RỄ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 24

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	BULÔNG MẮT Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	1	CÁI
2	SỨ CHẰNG	1	CÁI
3	KẸP 3 BULÔNG	8	CÁI
4	CỌC NEO - 2,4m	1	CÁI
5	NEO XỎE - CỠ THÍCH HỢP (*)	1	CÁI
6	CÁP THÉP - CỠ THÍCH HỢP	15	m
7	MĂNG CHE DÂY CHẰNG	1	BỘ

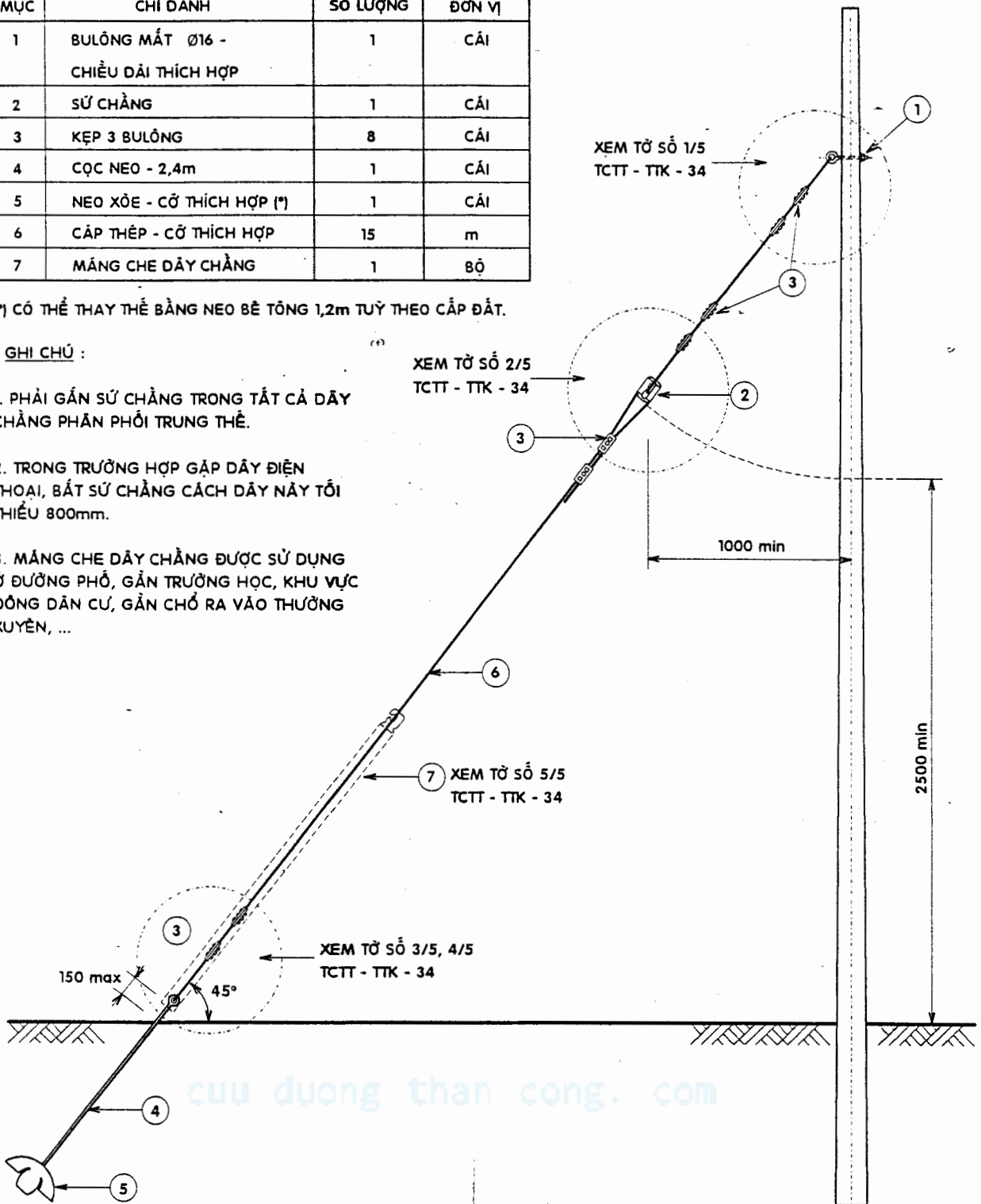
(*) CÓ THỂ THAY THẾ BẰNG NEO BÊ TÔNG 1,2m TÙY THEO CẤP ĐẤT.

* GHI CHÚ :

1. PHẢI GẮN SỨ CHẰNG TRONG TẤT CẢ DÂY CHẰNG PHÂN PHỐI TRUNG THỂ.

2. TRONG TRƯỜNG HỢP GẤP DÂY ĐIỆN THOẠI, BẮT SỨ CHẰNG CÁCH DÂY NÀY TỐI THIỂU 800mm.

3. MĂNG CHE DÂY CHẰNG ĐƯỢC SỬ DỤNG Ở ĐƯỜNG PHỐ, GẦN TRƯỜNG HỌC, KHU VỰC ĐÔNG DÂN CƯ, GẮN CHỖ RA VÀO THƯỜNG XUYÊN, ...



DUYỆT	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	<i>[Signature]</i>
THIẾT LẬP	<i>[Signature]</i>

CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH

PHÒNG KỸ THUẬT

NGÀY	3/1997
TỈ LỆ	1/50
TỜ SỐ	1/1

TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ

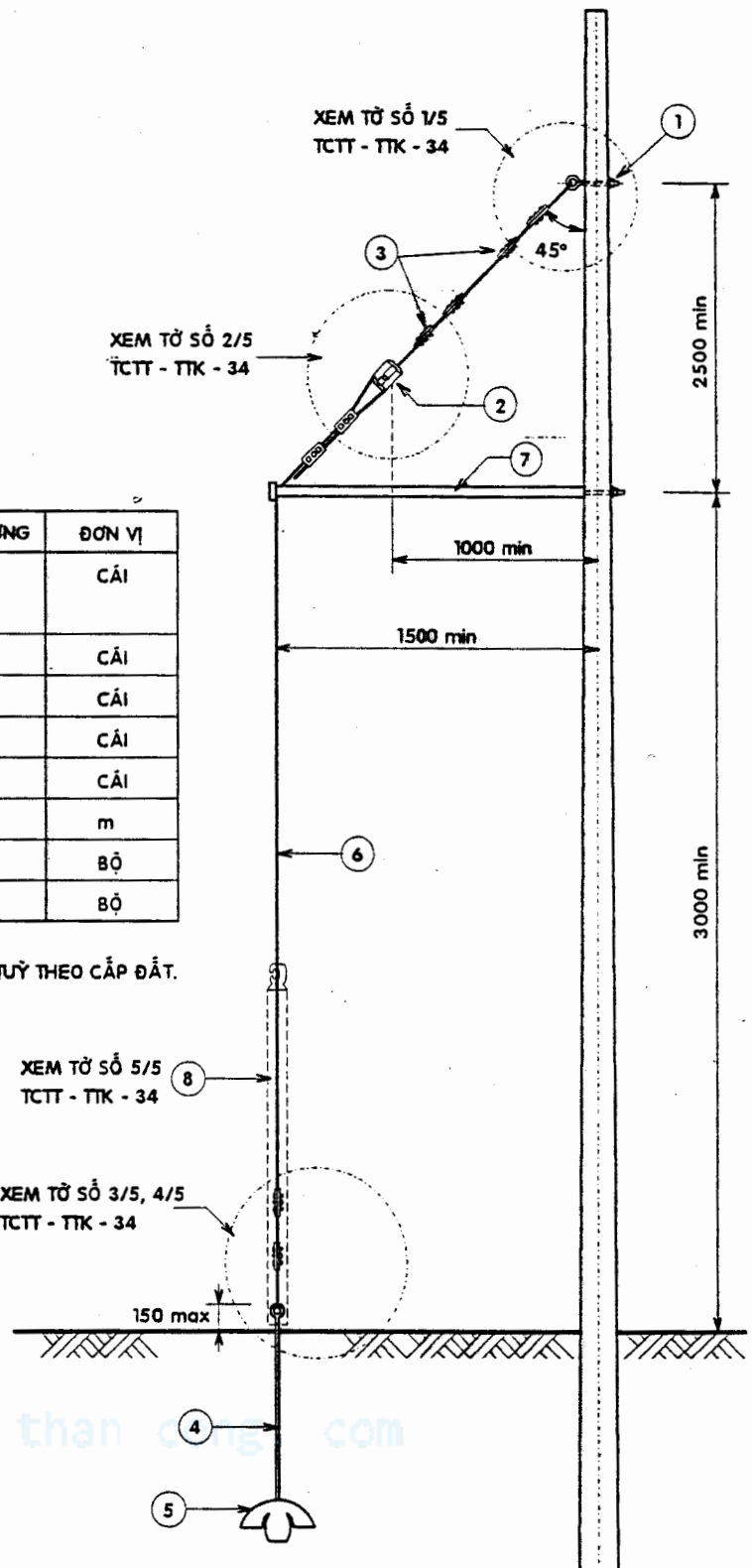
DÂY CHẰNG XUỐNG

TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 31
---------------	------------------

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	BULÔNG MẮT Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	1	CÁI
2	SỨ CHẰNG	1	CÁI
3	KẸP 3 BULÔNG	8	CÁI
4	CỌC NEO - 2,4m	1	CÁI
5	NEO XÒE - CỖ THÍCH HỢP (*)	1	CÁI
6	CÁP THÉP - CỖ THÍCH HỢP	15	m
7	BỘ CHỖNG CHẰNG LỆCH	1	BỘ
8	MÁNG CHE DÂY CHẰNG	1	BỘ

(*) CÓ THỂ THAY THẾ BẰNG NEO BÊ TÔNG 1,2m TỰ THEO CẤP ĐẤT.



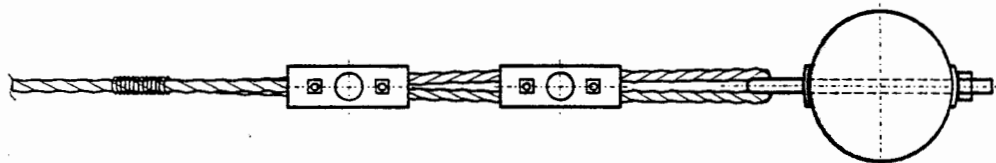
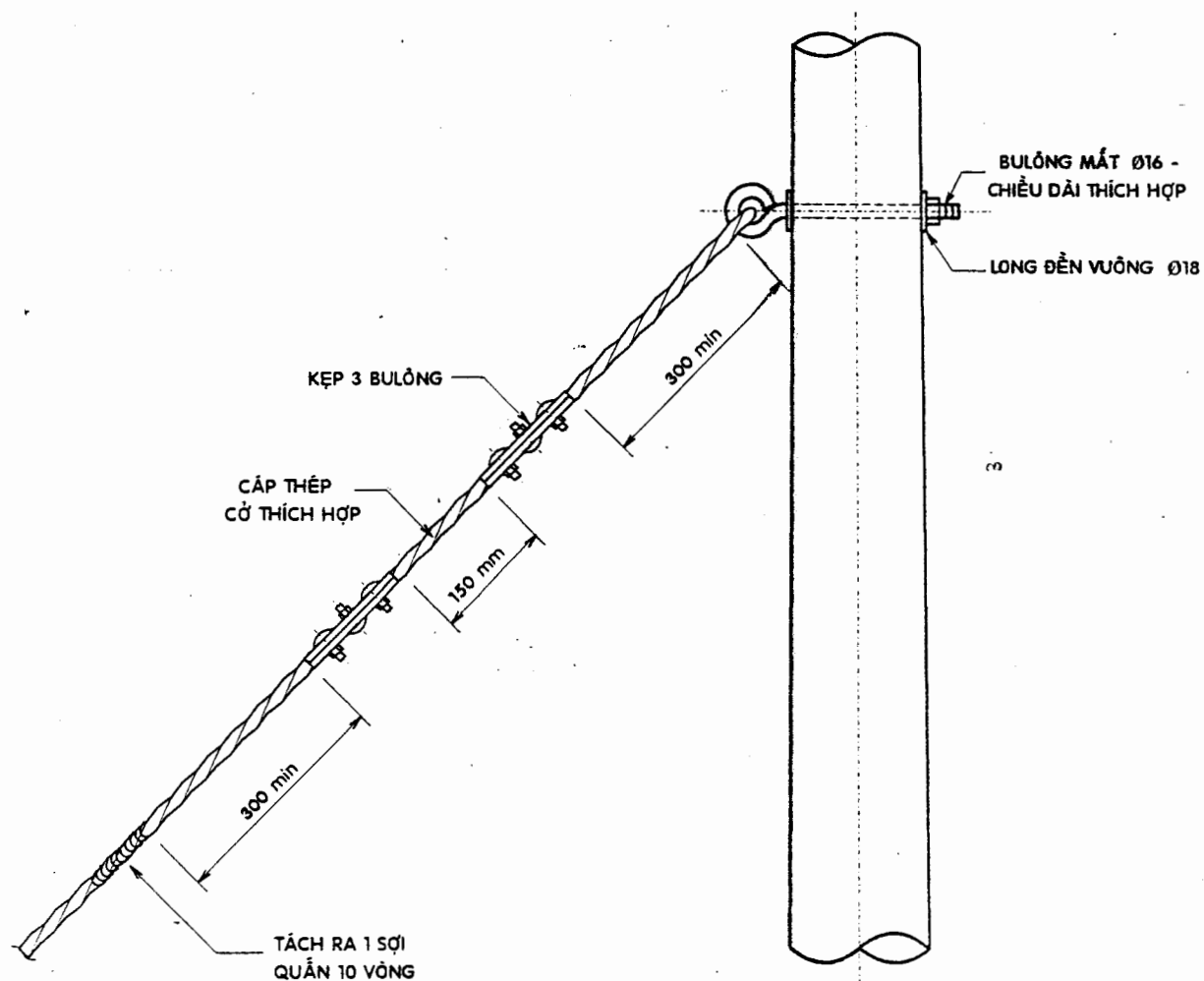
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/50
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ DÂY CHẰNG LỆCH			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 32

2. TRONG TRƯỜNG HỢP DÂY CHÀNG TRỤ ĐẸN TRỤ, KHÔNG DÙNG BỘ DÂY CHÀNG XUỐNG.

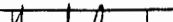
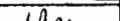


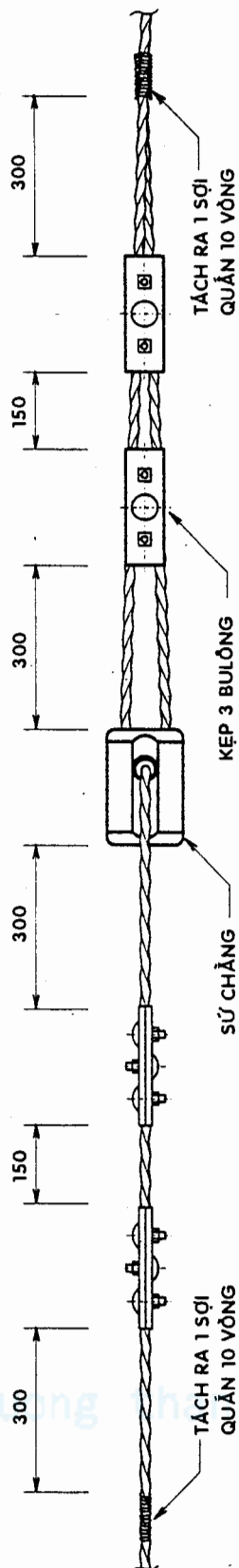
(*) CÓ THỂ THAY THẾ BẰNG NEO BÊ TÔNG 1,2m TUỖ THEO CẤP ĐẤT.

DUYỆT	<i>[Signature]</i>	CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA	<i>[Signature]</i>		TỈ LỆ	1/100
THIẾT LẬP	<i>[Signature]</i>		TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ CHẰNG CÁCH KHOẢNG			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TPK - 33

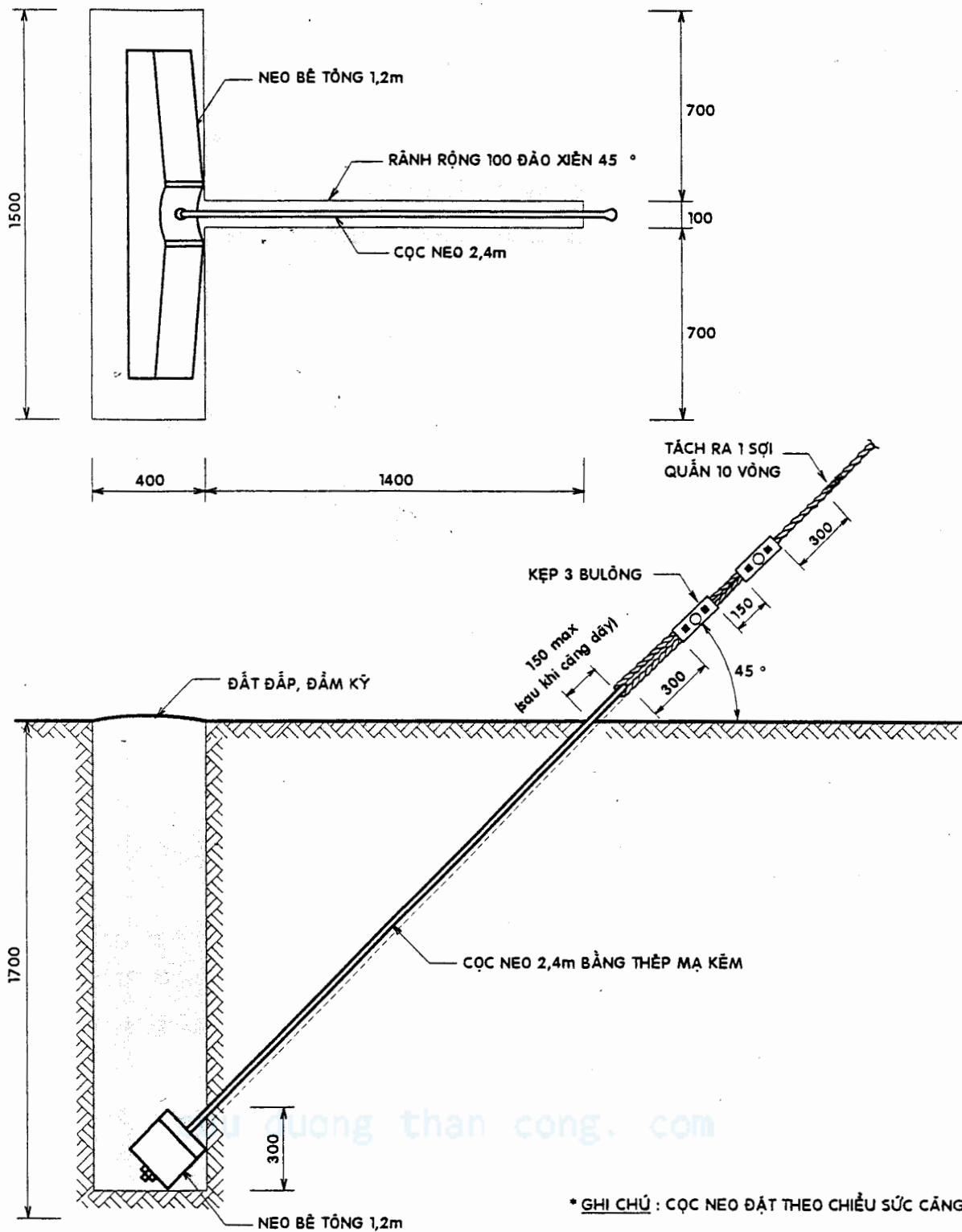


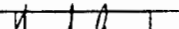
cuu duong than cong. com

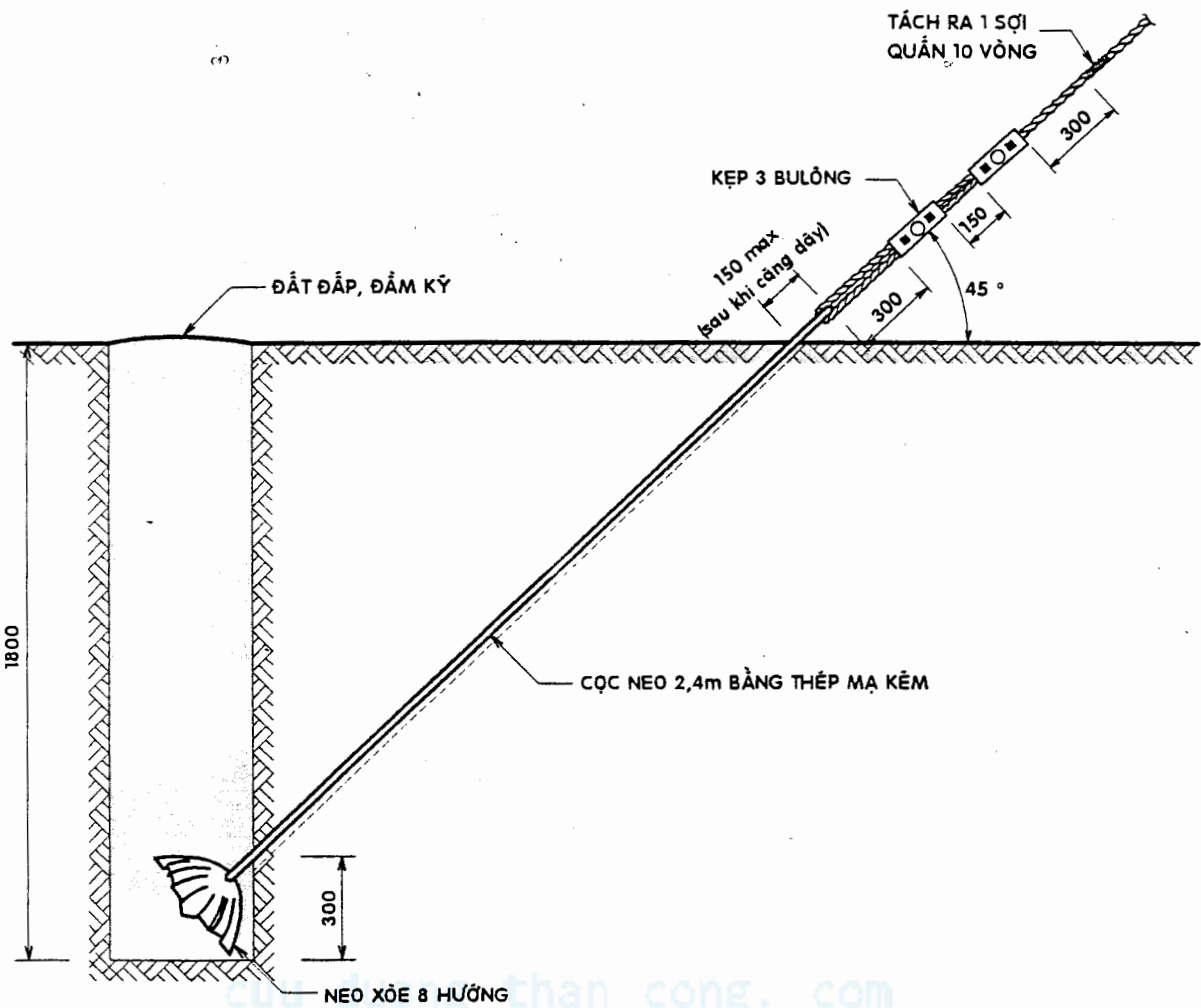
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/5
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ CÁCH BẮT DÂY CHẰNG VÀO TRỤ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 34



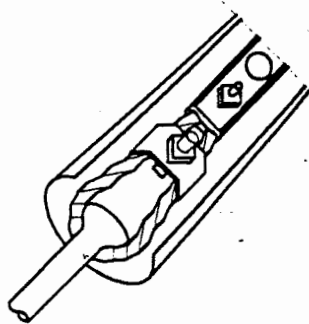
DUYỆT	<i>[Signature]</i>	CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA	<i>[Signature]</i>		TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP	<i>[Signature]</i>		TỜ SỐ	2/5
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ CÁCH BẮT SỬ CHẰNG			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 34



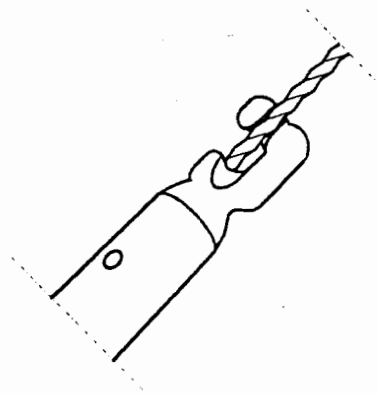
QUYẾT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/20
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	3/5
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ CÁCH LẮP ĐẶT MÓNG NEO BÊ TÔNG 1,2m			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 34



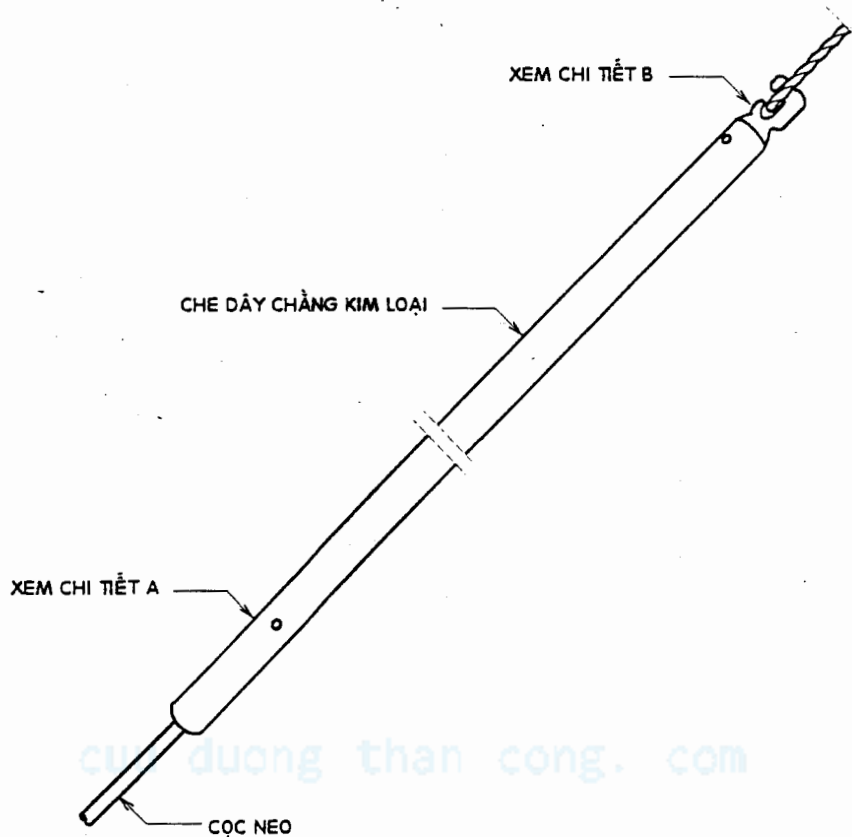
DUYỆT	CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA		TỈ LỆ	1/20
THIẾT LẬP		TỜ SỐ	4/5
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ CÁCH LẮP ĐẶT MÔNG NEO XÒE		TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 34

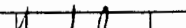
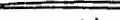


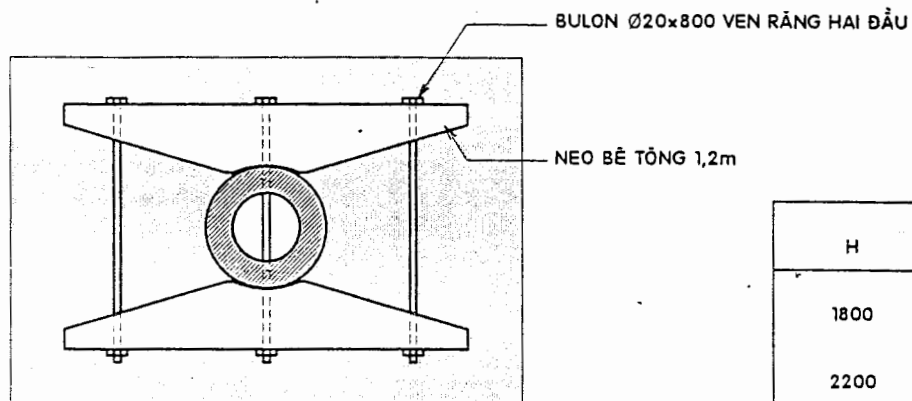
CHI TIẾT A



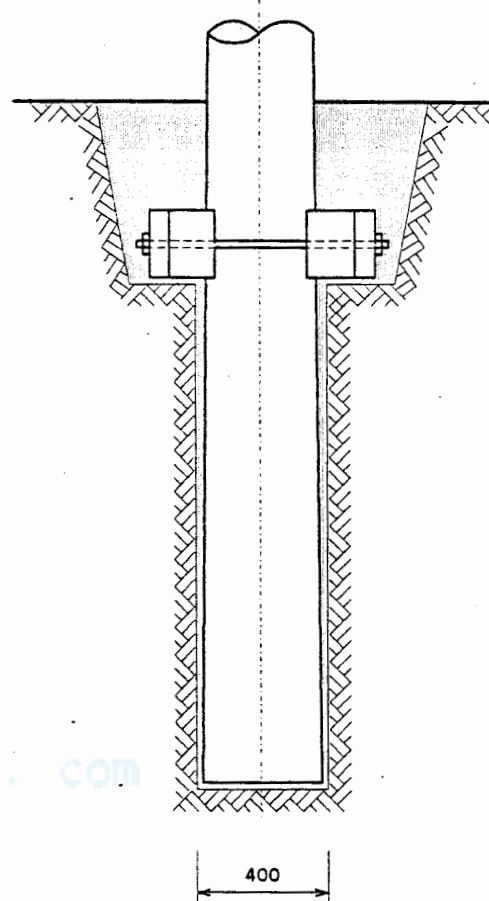
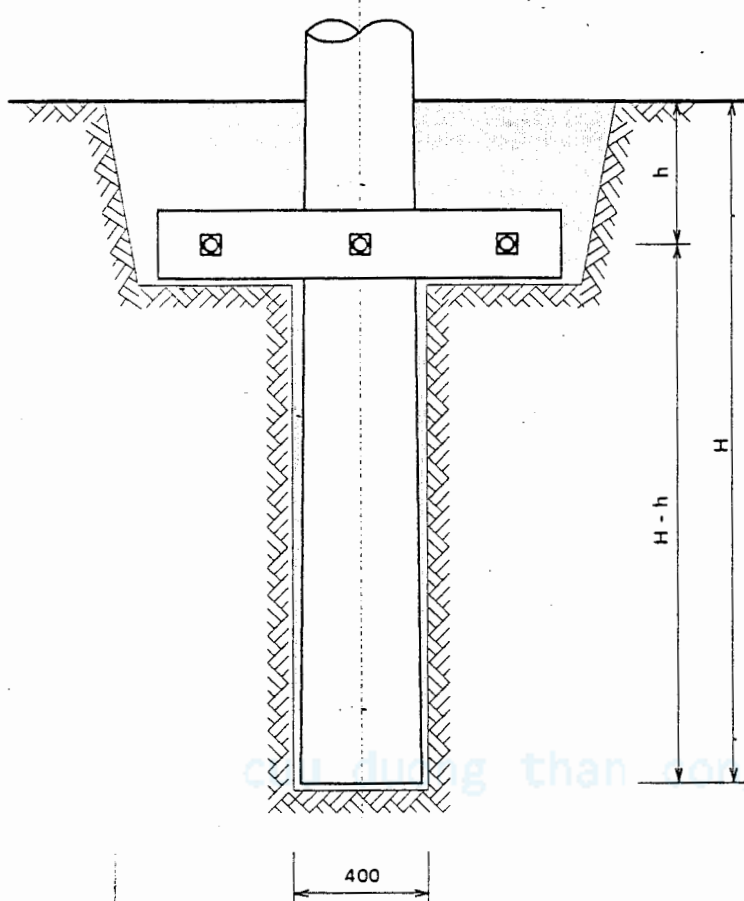
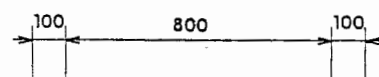
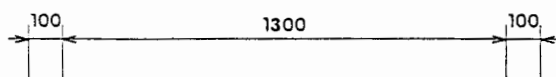
CHI TIẾT B



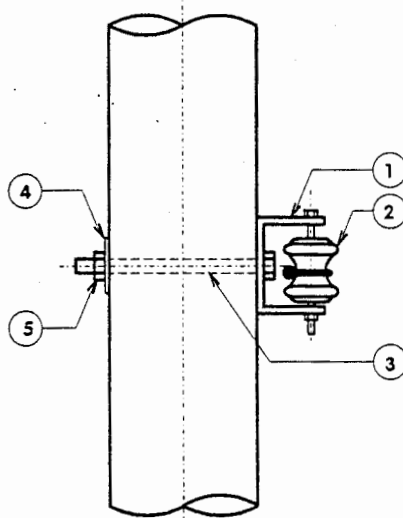
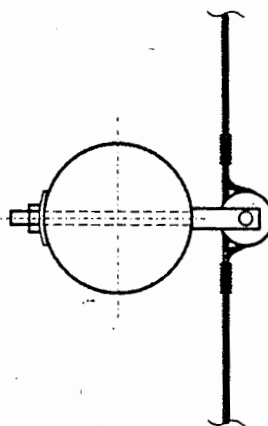
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	5/5
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ CÁCH BẮT MẮNG CHE DÂY CHẴNG			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TKK - 34



H	h
1800	350
2200	500



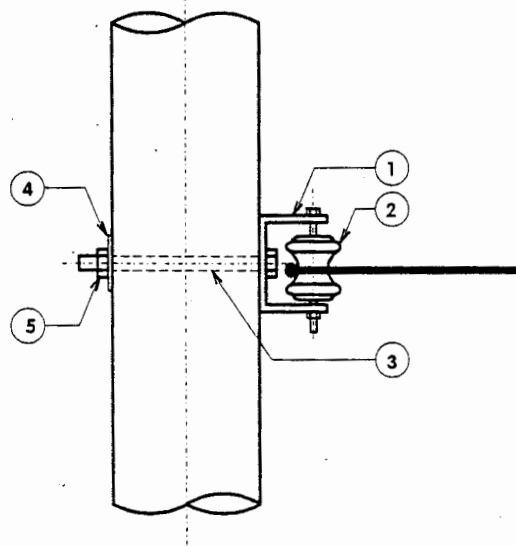
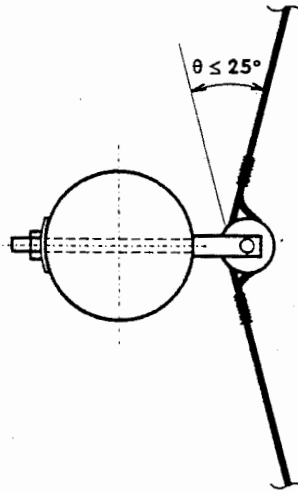
DUYỆT	<i>Trần Văn...</i>	CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA	<i>Ung...</i>		TỈ LỆ	1/20
THIẾT LẬP	<i>Trần Văn...</i>		TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ CÁCH LẮP ĐẶT NEO BÊ TÔNG CHÂN TRỤ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 35



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

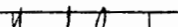
MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	U CLEVIS	1	CÁI
2	SỨ ỐNG CHỈ	1	CÁI
3	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	1	CÁI
4	LONG ĐẼN VUÔNG Ø18	1	CÁI
5	ĐAI ỐC Ø18	1	CÁI

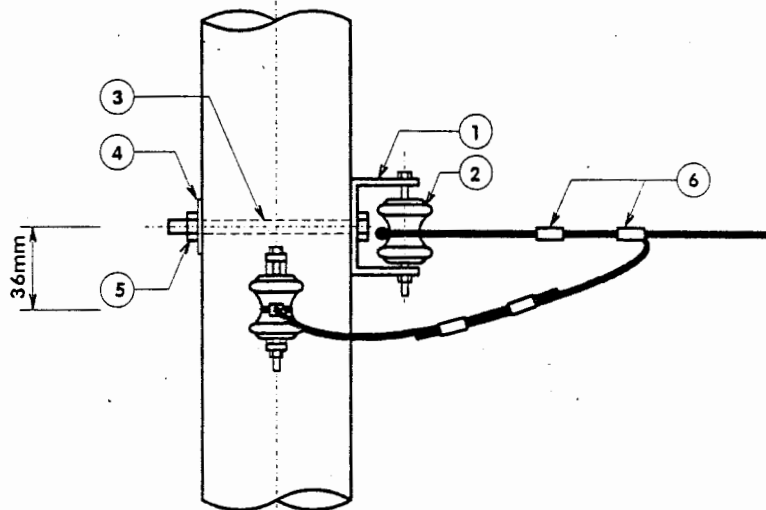
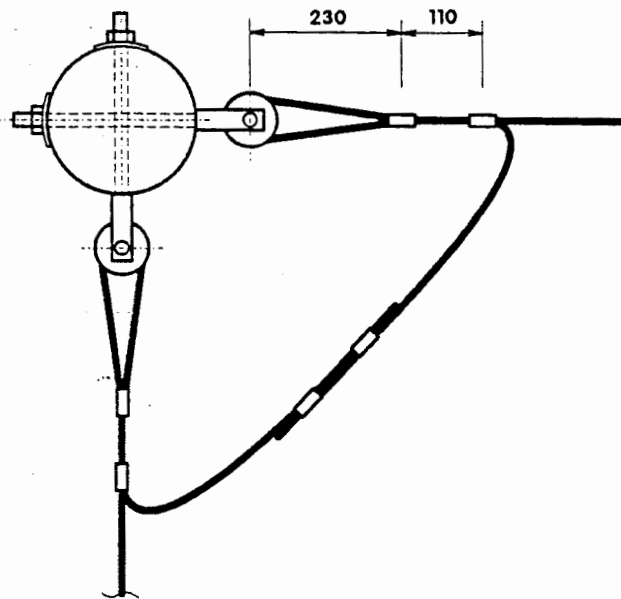
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 41
THIẾT TRÍ BỘ TRUNG HÒA TRÊN TRỤ ĐỖ THẲNG				



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	U CLEVIS	1	CÁI
2	SỨ ỐNG CHỈ	1	CÁI
3	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	1	CÁI
4	LONG ĐERN VUÔNG Ø18	1	CÁI
5	ĐAI ỐC Ø18	1	CÁI

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 42
THIẾT TRÍ BỘ TRUNG HÒA TRÊN TRỤ GÓC $\theta \leq 25^\circ$				



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	U CLEVIS	2	CÁI
2	SỨ ỐNG CHỈ	2	CÁI
3	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	2	CÁI
4	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	2	CÁI
5	ĐAI ỐC Ø18	2	CÁI
6	KẸP SPUTBOLT HOẶC WR - CỠ THÍCH HỢP	6	CÁI

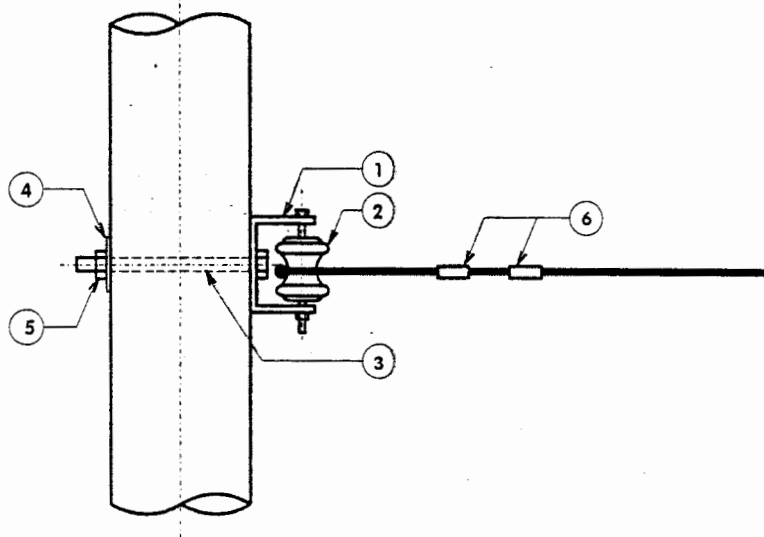
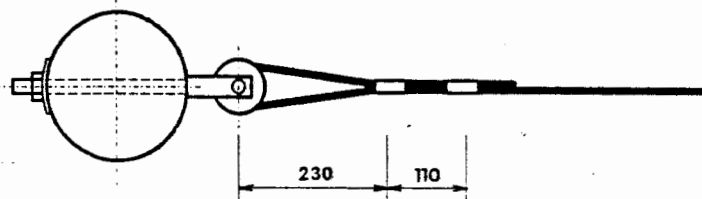
DUYỆT
 KIỂM TRA
 THIẾT LẬP

CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH
PHÒNG KỸ THUẬT

NGÀY 3/1997
 TỈ LỆ 1/10
 TỜ SỐ 1/1

TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ
THIẾT TRÍ BỘ TRUNG HÒA TRÊN TRỤ GÓC > 25°

TIÊU CHUẨN SỐ
 TCTT
 TTK - 43

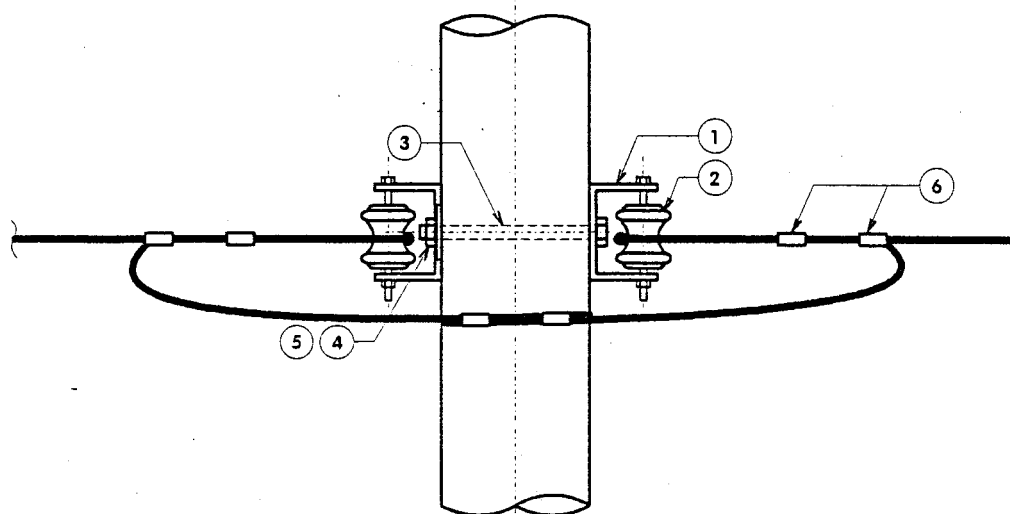
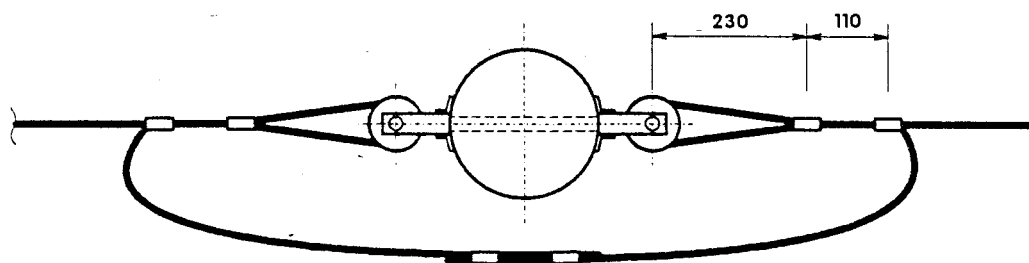


BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	U CLEVIS	1	CÁI
2	SỨ ỐNG CHÌ	1	CÁI
3	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	1	CÁI
4	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	1	CÁI
5	ĐAI ỐC Ø18	1	CÁI
6	KẸP SPLIT BOLT HOẶC WR - CỠ THÍCH HỢP	2	CÁI

* GHI CHÚ : TIÊU CHUẨN NÀY DÙNG CHO DÂY TRUNG HÒA CÓ TIẾT DIỆN < ACSR - 95mm².

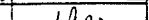
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ THIẾT TRÍ BỘ TRUNG HÒA TRÊN TRỤ DỪNG			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 44

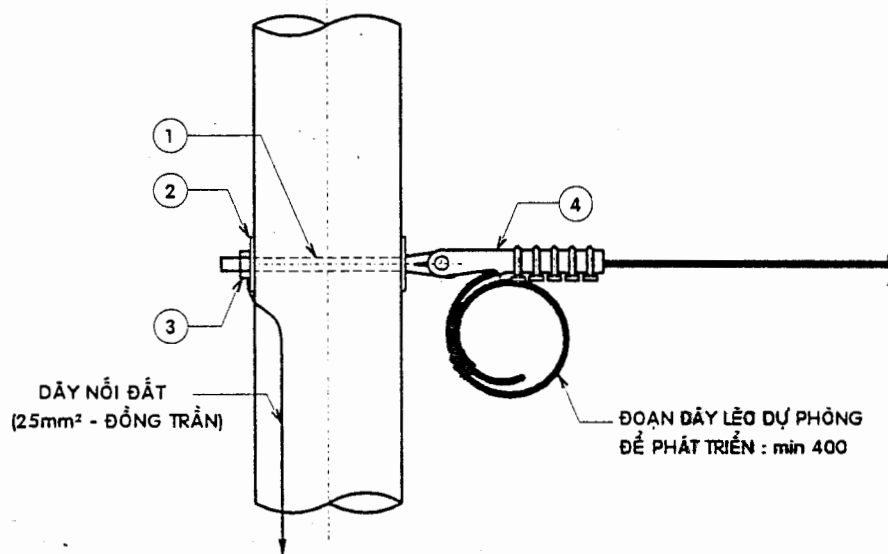
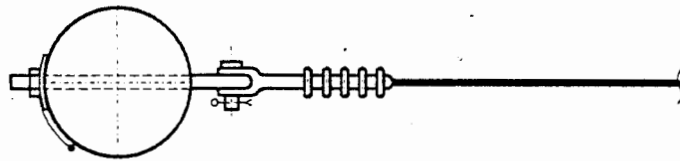


BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	U CLEVIS	2	CÁI
2	SỮ ỎNG CHỈ	2	CÁI
3	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	1	CÁI
4	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	1	CÁI
5	ĐAI ỐC Ø18	1	CÁI
6	KẸP SPLITBOLT HOẶC WR - CỠ THÍCH HỢP	6	CÁI

* **GHI CHÚ** : TIÊU CHUẨN NÀY DÙNG CHO DÂY TRUNG HÒA CÓ TIẾT DIỆN < ACSR - 95mm².

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ THIẾT TRÍ BỘ TRUNG HÒA TRÊN TRỤ DỪNG DÂY 2 BÊN			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 45

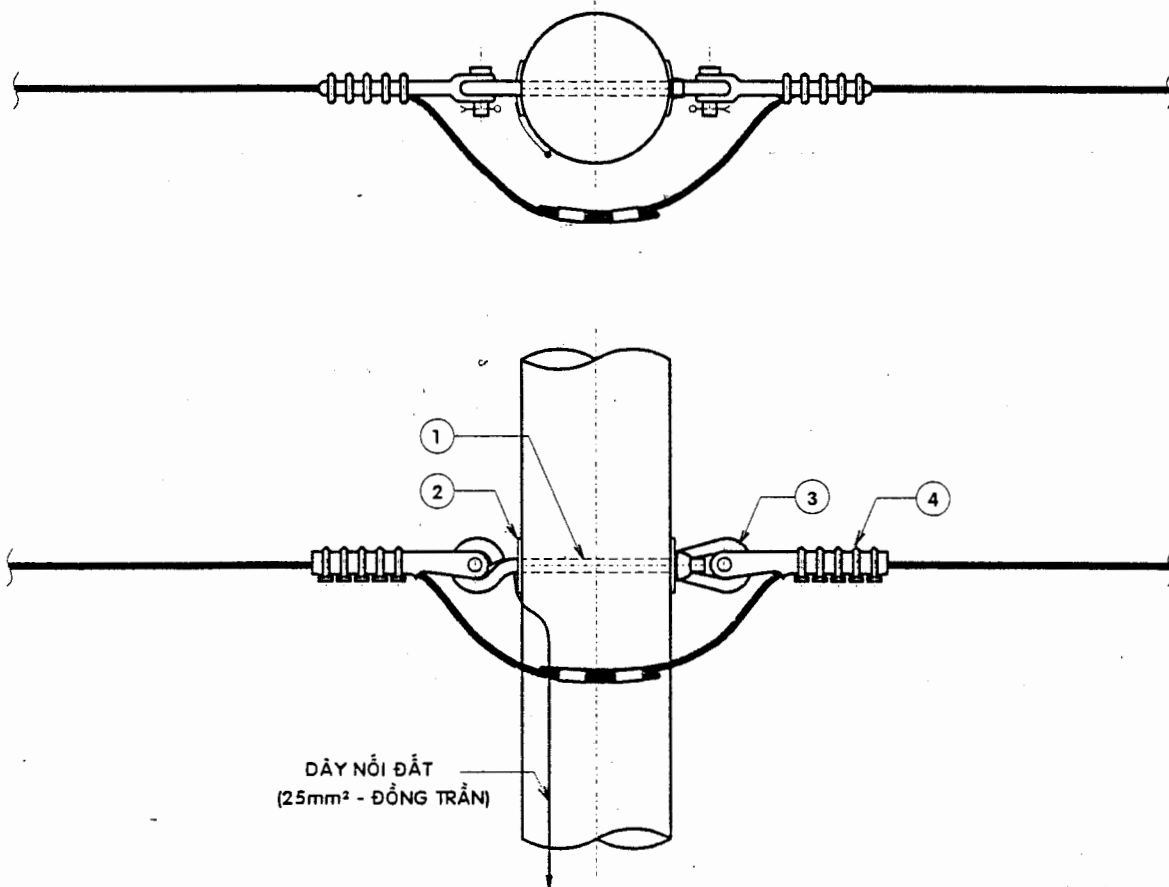


BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	BULÔNG MẮT Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	1	CÁI
2	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	2	CÁI
3	ĐAI ỐC Ø18	1	CÁI
4	KẸP CĂNG DÂY	1	CÁI

* GHI CHÚ : TIÊU CHUẨN NÀY DÙNG CHO DÂY TRUNG HÒA CÓ TIẾT DIỆN $\geq$ ACSR - 95mm².

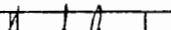
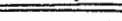
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ THIẾT TRÍ BỘ TRUNG HÒA TRÊN TRỤ DỪNG			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 46

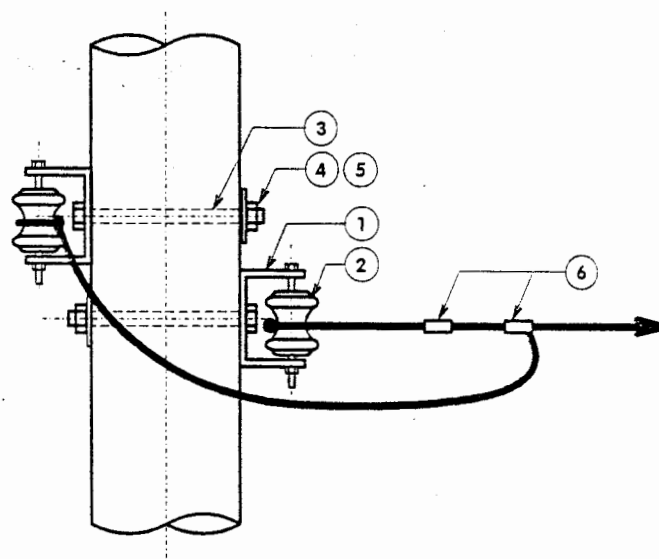
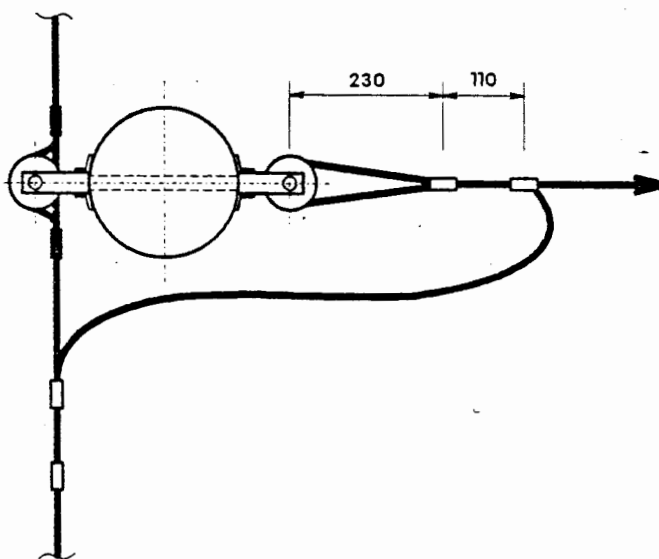


BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	BULÔNG MẮT Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	1	CÁI
2	LONG ĐẾN VUÔNG Ø18	2	CÁI
3	ĐAI ỐC MẮT Ø18	1	CÁI
4	KẸP CĂNG DÂY	2	CÁI

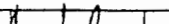
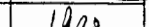
* GHI CHÚ : TIÊU CHUẨN NÀY DÙNG CHO DÂY TRUNG HÒA CÓ TIẾT DIỆN $\geq$ ACSR - 95mm².

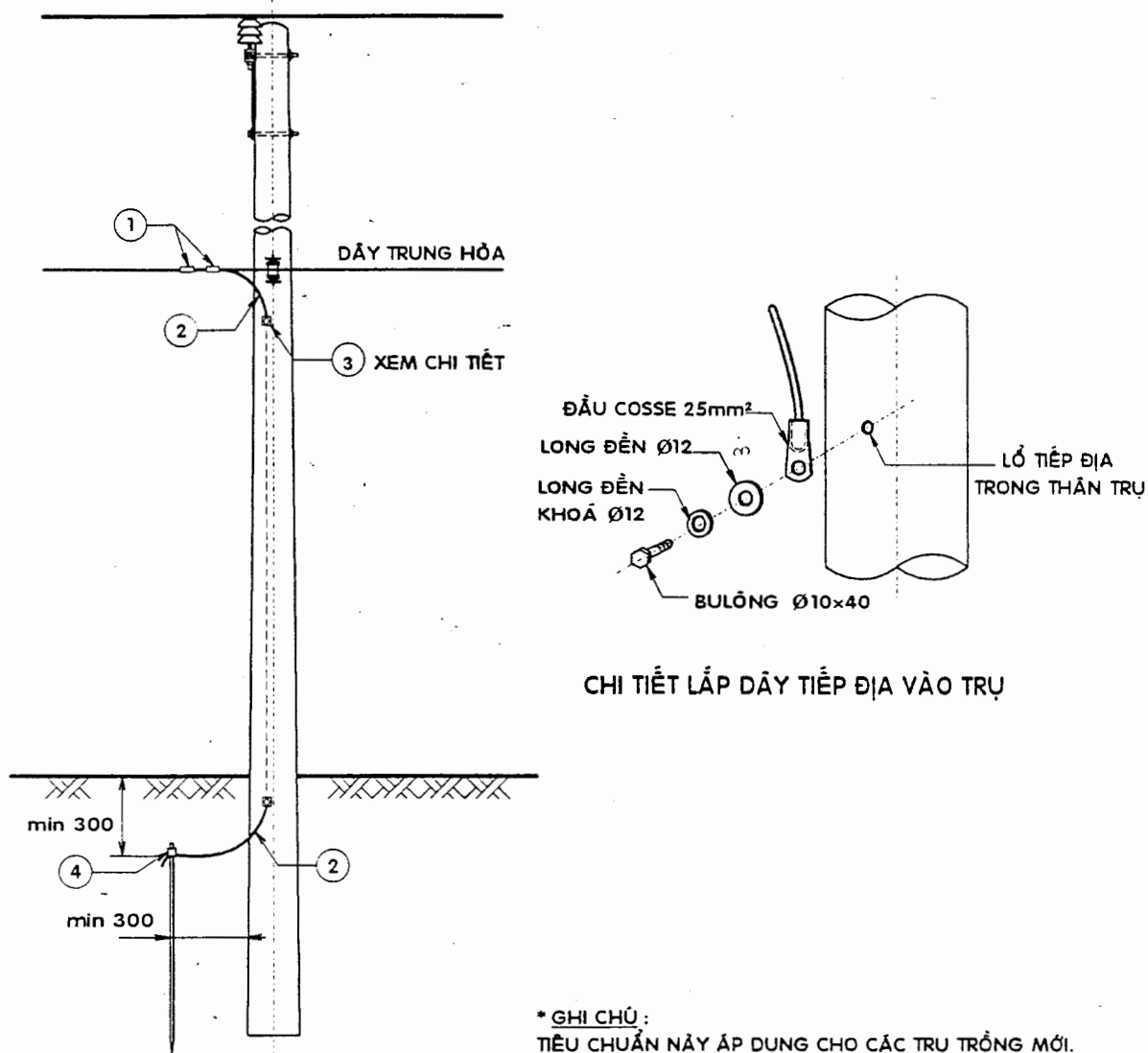
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ THIẾT TRÍ BỘ TRUNG HÒA TRÊN TRỤ DỪNG DÂY 2 BÊN			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 47



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

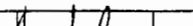
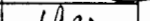
MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	U CLEVIS	2	CÁI
2	SỨ ỐNG CHỈ	2	CÁI
3	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	2	CÁI
4	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	4	CÁI
5	ĐAI ỐC Ø18	2	CÁI
6	KẸP SPLITBOLT HOẶC WR - CỠ THÍCH HỢP	4	CÁI

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT		NGÀY	3/1997
KIỂM TRA				TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP				TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ THIẾT TRÍ BỘ TRUNG HÒA RỄ NHÁNH				TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 48

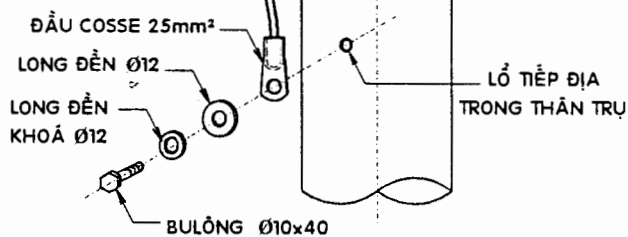
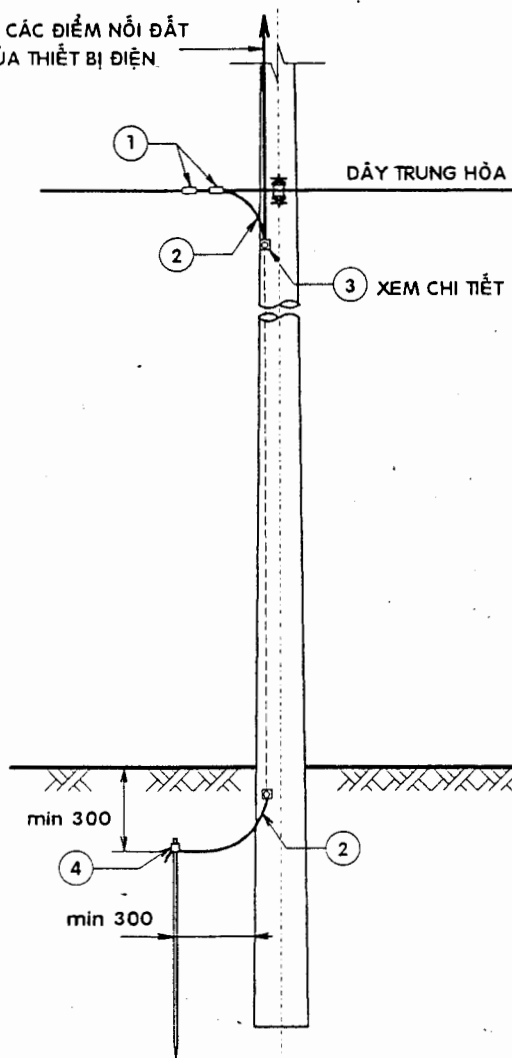


BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	KẸP SPLITBOLT HOẶC WR - CỠ THÍCH HỢP	2	CÁI	
2	DÂY ĐỒNG TRẮN 25mm ²		kg	
3	ĐẦU COSSE 25mm ²	2	CÁI	
4	KẸP VÀ CỌC TIẾP ĐỊA 2,4m	1	BỘ	

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/50
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ BỘ NỔ ĐẤT DÙNG DÂY NỔ ĐẤT TRONG THÂN TRỤ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 51

ĐẾN CÁC ĐIỂM NỐI ĐẤT
CỦA THIẾT BỊ ĐIỆN

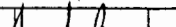


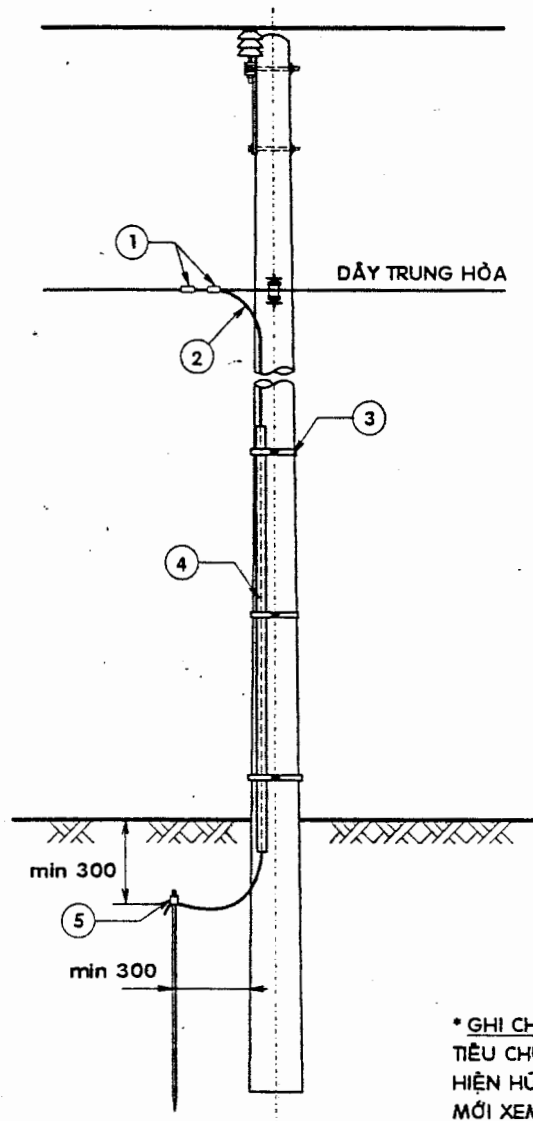
CHI TIẾT LẮP DÂY TIẾP ĐỊA VÀO TRỤ

- * GHI CHÚ :
- TIÊU CHUẨN NÀY ÁP DỤNG CHO CÁC TRỤ TRỒNG MỚI.
 - TIẾP ĐỊA CỦA THIẾT BỊ ĐẦU VÀO ĐẦU COSSE GẮN NHẤT TRÊN THÂN TRỤ.

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	KẸP SPUTBOLT HOẶC WR - CỠ THÍCH HỢP	2	CÁI	
2	DÂY ĐỒNG TRẮN 25mm ²		kg	
3	ĐẦU COSSE 25mm ²	2	CÁI	
4	KẸP VÀ CỌC TIẾP ĐỊA 2,4m	1	BỘ	

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/50
THIẾT LẬP			TỜ SỔ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ BỘ NỔ ĐẤT TRONG THÂN TRỤ CÓ GẮN THIẾT BỊ ĐIỆN			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 52



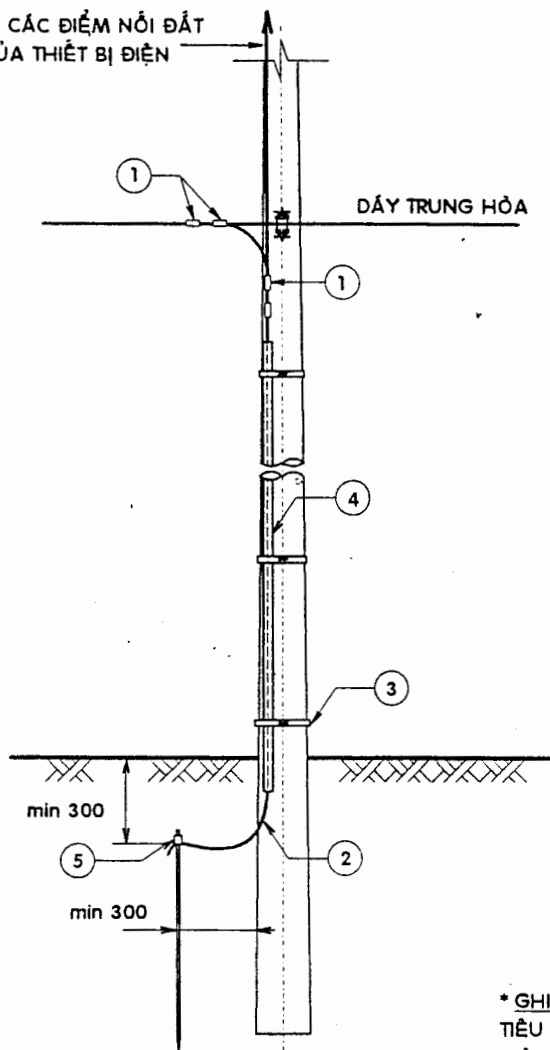
* GHI CHÚ :
 TIÊU CHUẨN NÀY ÁP DỤNG CHO CÁC TRỤ
 HIỆN HỮU TRÊN LƯỚI, ĐỐI VỚI TRỤ TRỐNG
 MỚI XEM TCTT : TTK - 51.

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	KEP SPLITBOLT HOẶC WR - CỖ THÍCH HỢP	2	CÁI	
2	DÂY ĐỒNG TRẮN 25mm ²		kg	
3	ĐAI THÉP VÀ KHÓA ĐAI	3	BỘ	
4	ỐNG SẮT TRẮNG KẼM Ø21	3	m	
5	KEP VÀ CỌC TIẾP ĐỊA 2,4m	1	BỘ	

DUYỆT	<i>[Signature]</i>	CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA	<i>[Signature]</i>		TỈ LỆ	1/50
THIẾT LẬP	<i>[Signature]</i>		TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ BỘ NỐI ĐẤT DÙNG DÂY NỐI ĐẤT NGOÀI TRỤ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 53

ĐẾN CÁC ĐIỂM NỔI ĐẤT
CỦA THIẾT BỊ ĐIỆN

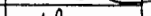


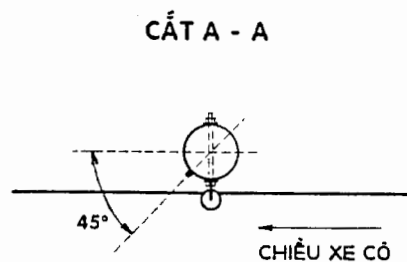
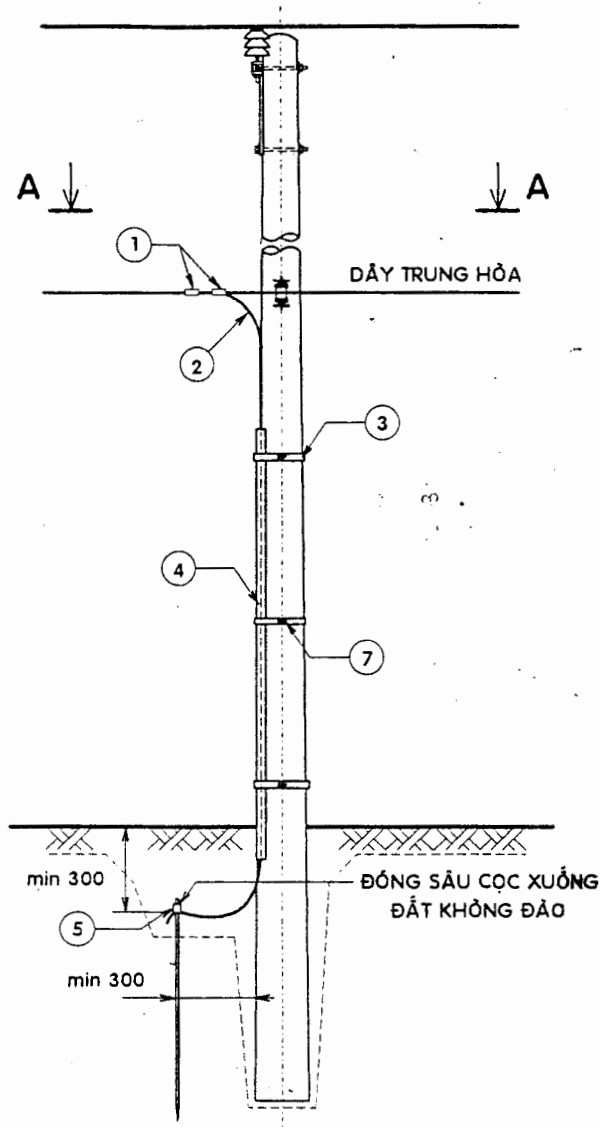
* GHI CHÚ :

TIÊU CHUẨN NÀY ÁP DỤNG CHO CÁC TRỤ
HIỆN HỮU TRÊN LƯỚI, ĐỐI VỚI TRỤ TRỐNG
MỚI XEM TCTT : TTK - 52.

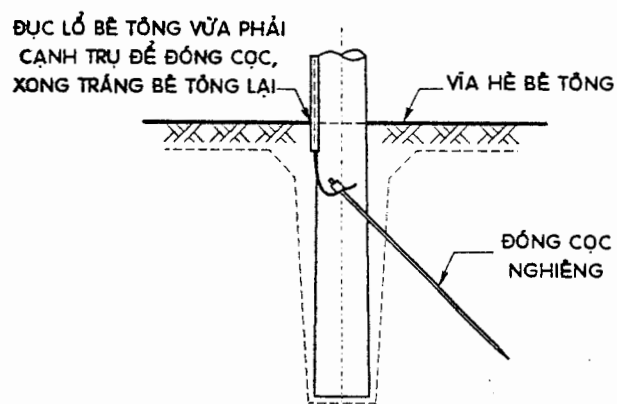
BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	KẸP SPLITBOLT HOẶC WR - CỠ THÍCH HỢP	4	CÁI	
2	DÂY ĐỒNG TRẮN 25mm ²		kg	
3	ĐAI THÉP VÀ KHÓA ĐAI	3	BỘ	
4	ỐNG SẮT TRẮNG KẼM Ø21	3	m	
5	KẸP VÀ CỌC TIẾP ĐỊA 2,4m	1	BỘ	

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			THẺ	1/50
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ BỘ NỔI ĐẤT CHO TRỤ CÓ GẮN THIẾT BỊ ĐIỆN			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 54

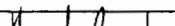
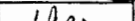


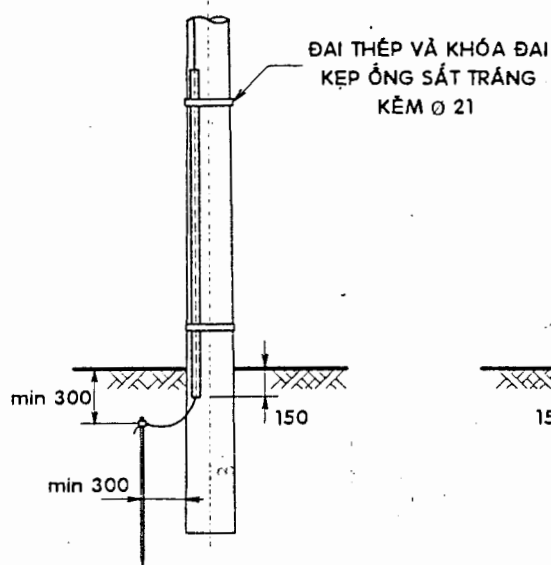
TRỒNG TRỤ TRÊN VĨA HÈ



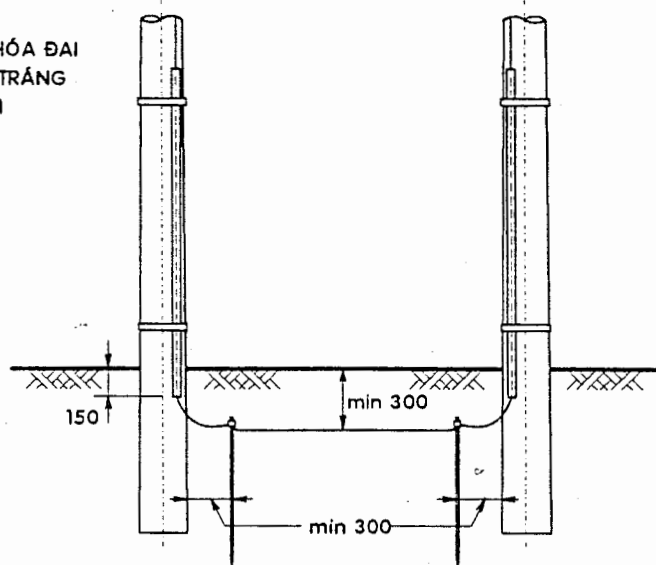
BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	KẸP SPLITBOLT HOẶC WR - CỠ THÍCH HỢP	2	CÁI	
2	DÂY ĐỒNG TRẮN 25mm ²		kg	
3	ĐAI THÉP VÀ KHÓA ĐAI	3	BỘ	
4	ỐNG SẮT TRẮNG KẸM Ø21	3	m	
5	KẸP VÀ CỌC TIẾP ĐỊA 2,4m	1	BỘ	

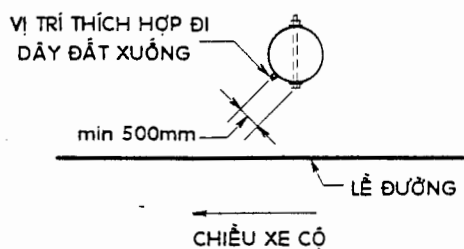
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/50
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ PHƯƠNG PHÁP ĐỔNG CỌC ĐẤT			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 55



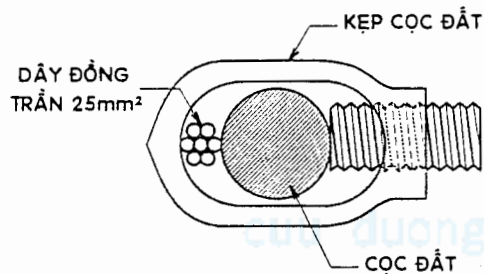
MỘT TRỤ



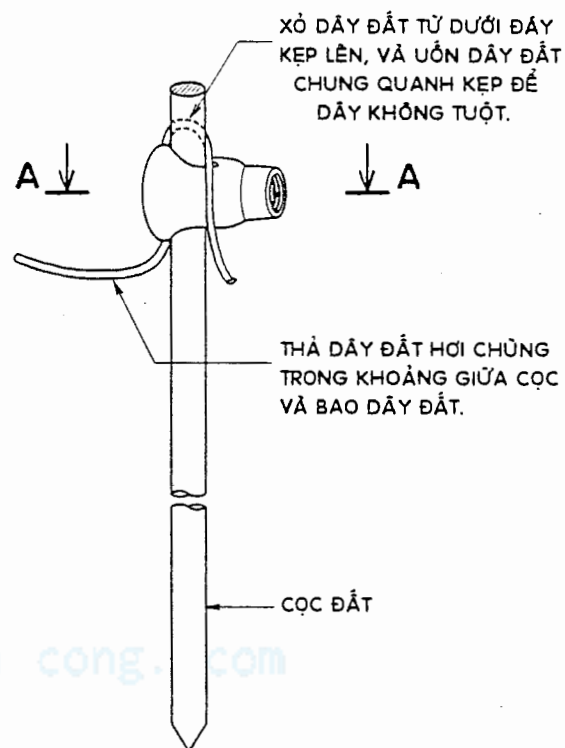
2 HOẶC 3 TRỤ KẾT HỢP



VỊ TRÍ DÂY NỔI ĐẮT TRÊN TRỤ



CẮT A - A



XỎ DÂY ĐẮT VÀO KẸP

DUYỆT	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	<i>[Signature]</i>
THIẾT LẬP	<i>[Signature]</i>

CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH

PHÒNG KỸ THUẬT

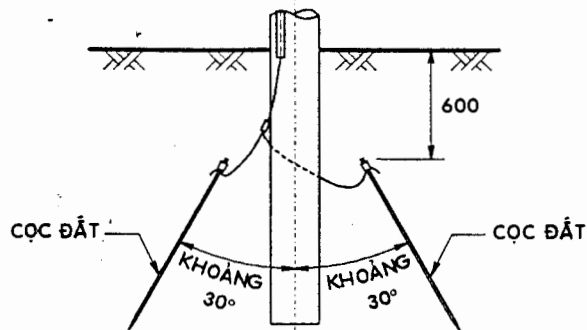
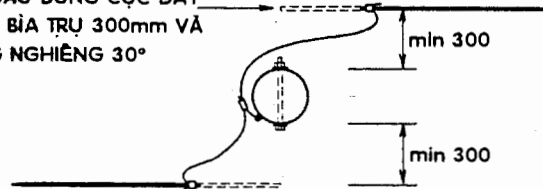
NGÀY	3/1997
TỈ LỆ	
TỜ SỐ	1/2

TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ

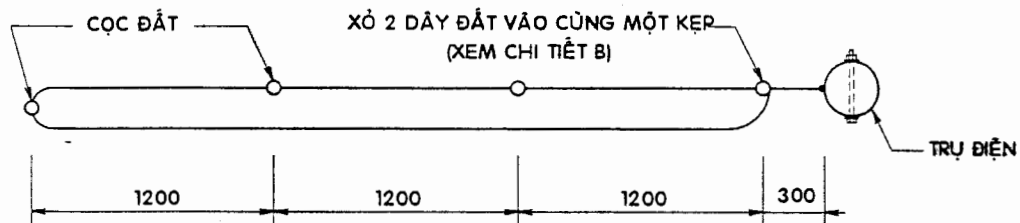
PHƯƠNG PHÁP NỔI ĐẮT ĐƯỜNG DÂY

TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 56
---------------------	------------------

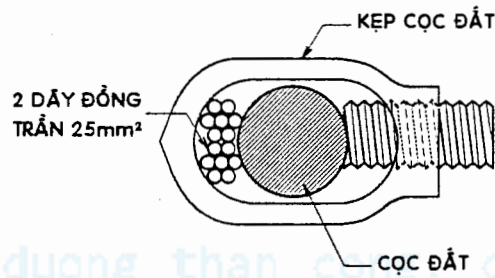
BẮT ĐẦU ĐÓNG CỌC ĐẤT
CÁCH BÌA TRỤ 300mm VÀ
ĐÓNG NGHIÊNG 30°



PHƯƠNG PHÁP DÙNG 2 CỌC ĐẤT

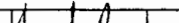
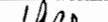


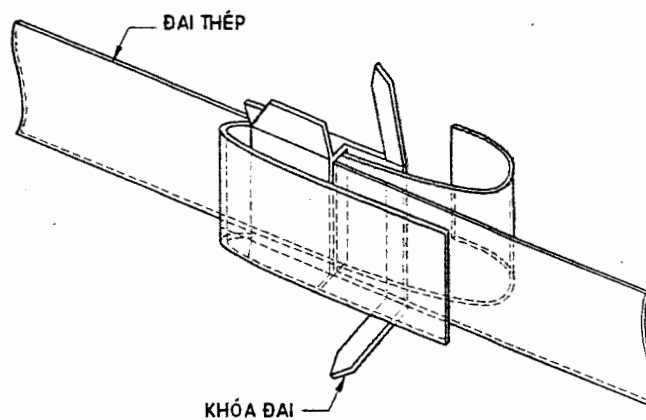
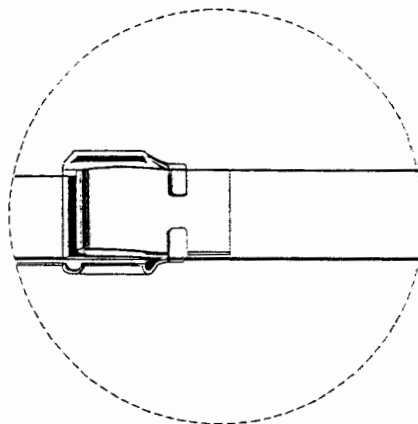
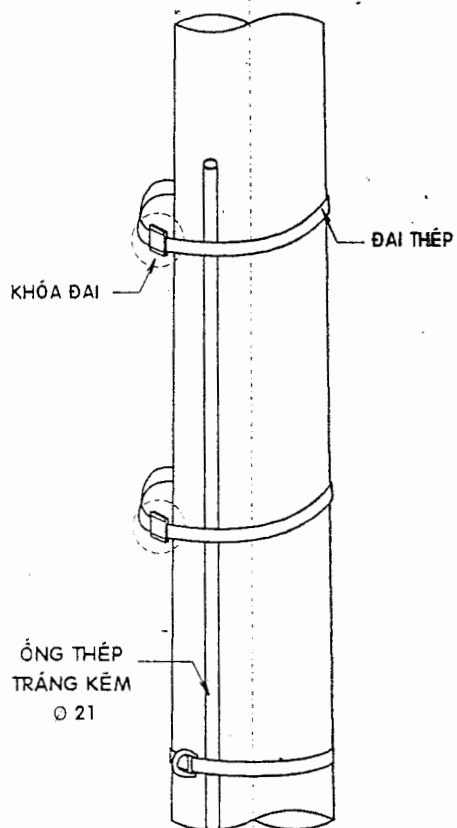
PHƯƠNG PHÁP DÙNG 3 CỌC ĐẤT HAY NHIỀU HƠN



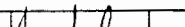
CHI TIẾT B

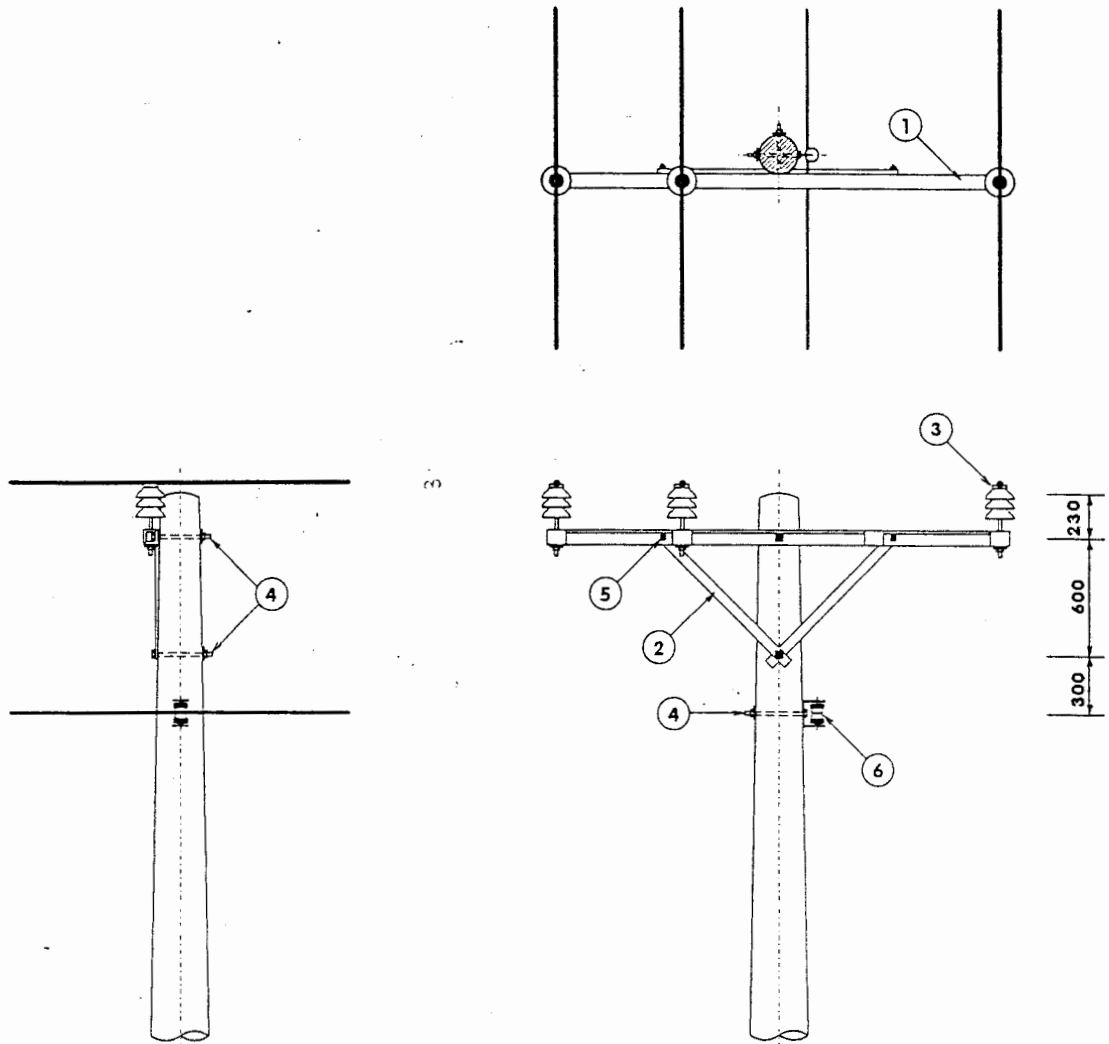
XỎ 2 DÂY ĐẤT VÀO CÙNG 1 KẸP

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ PHƯƠNG PHÁP NỔ ĐẤT ĐƯỜNG DÂY			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 56



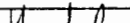
cuu duong than cong. com

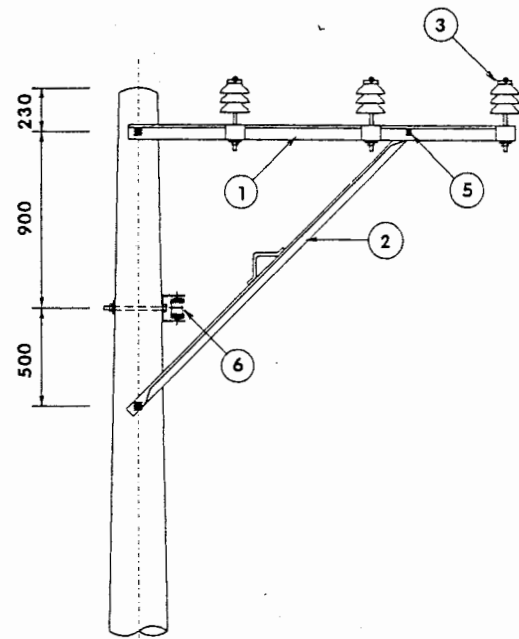
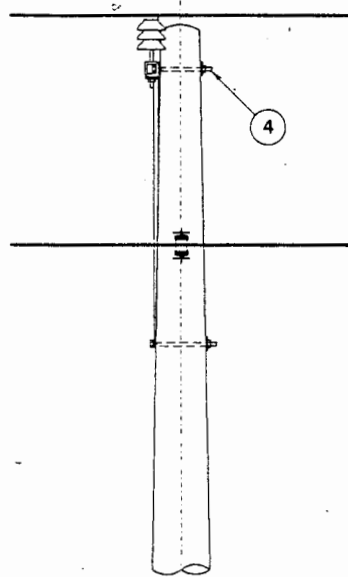
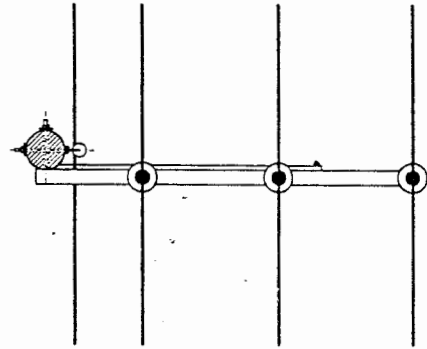
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỔ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ CHI TIẾT KẸP ỐNG THÉP TRẮNG KẼM Ø21 BẰNG ĐAI THÉP VÀ KHÓA ĐAI			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 57



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

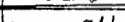
MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2,4m	1	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	2	CÂY	TC : TTK - 02
3	SỨ ĐỨNG 24kV	3	BỘ	
4	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	3	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	6	CÁI	
5	BULÔNG Ø12x40	2	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø14	4	CÁI	
6	U CLEVIS VÀ SỨ ỚNG CHỈ	1	BỘ	

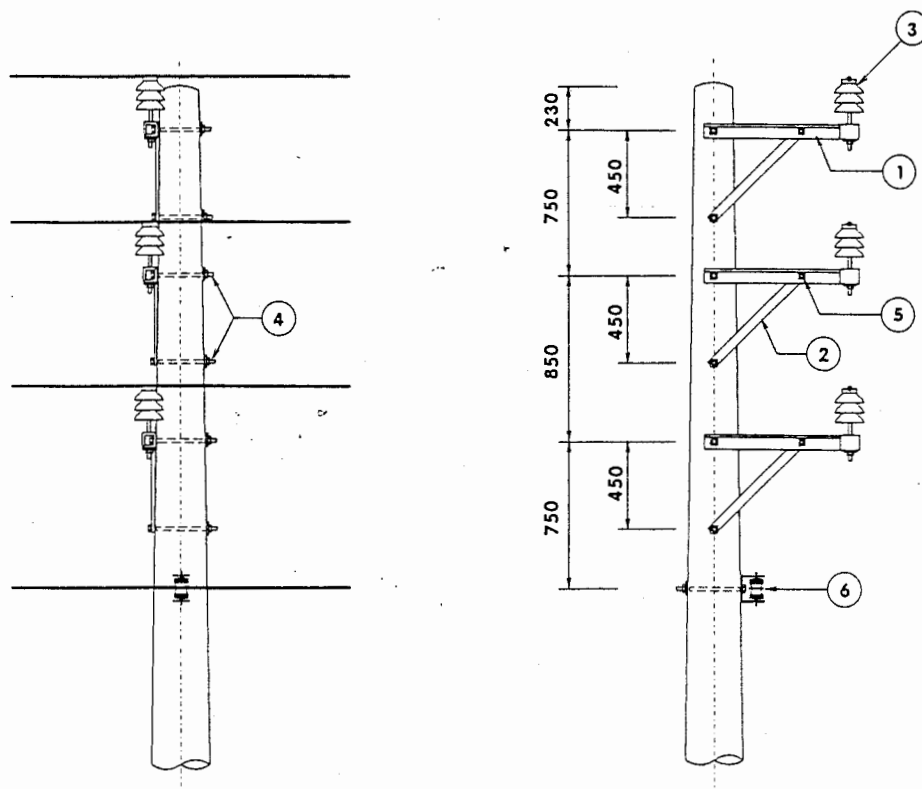
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRỤ ĐỖ THẲNG DUNG ĐÀ 2,4m			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 61



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2m	1	ĐÀ	TC : TTK - 03
2	THANH CHỐNG L.50x50x5 - 2,1m	1	CÂY	TC : TTK - 03
3	SỨ ĐỨNG 24kv	3	BỘ	
4	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	3	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	6	CÁI	
5	BULÔNG Ø12x40	1	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø14	2	CÁI	
6	U CLEVIS VÀ SỨ ỐNG CHỈ	1	BỘ	

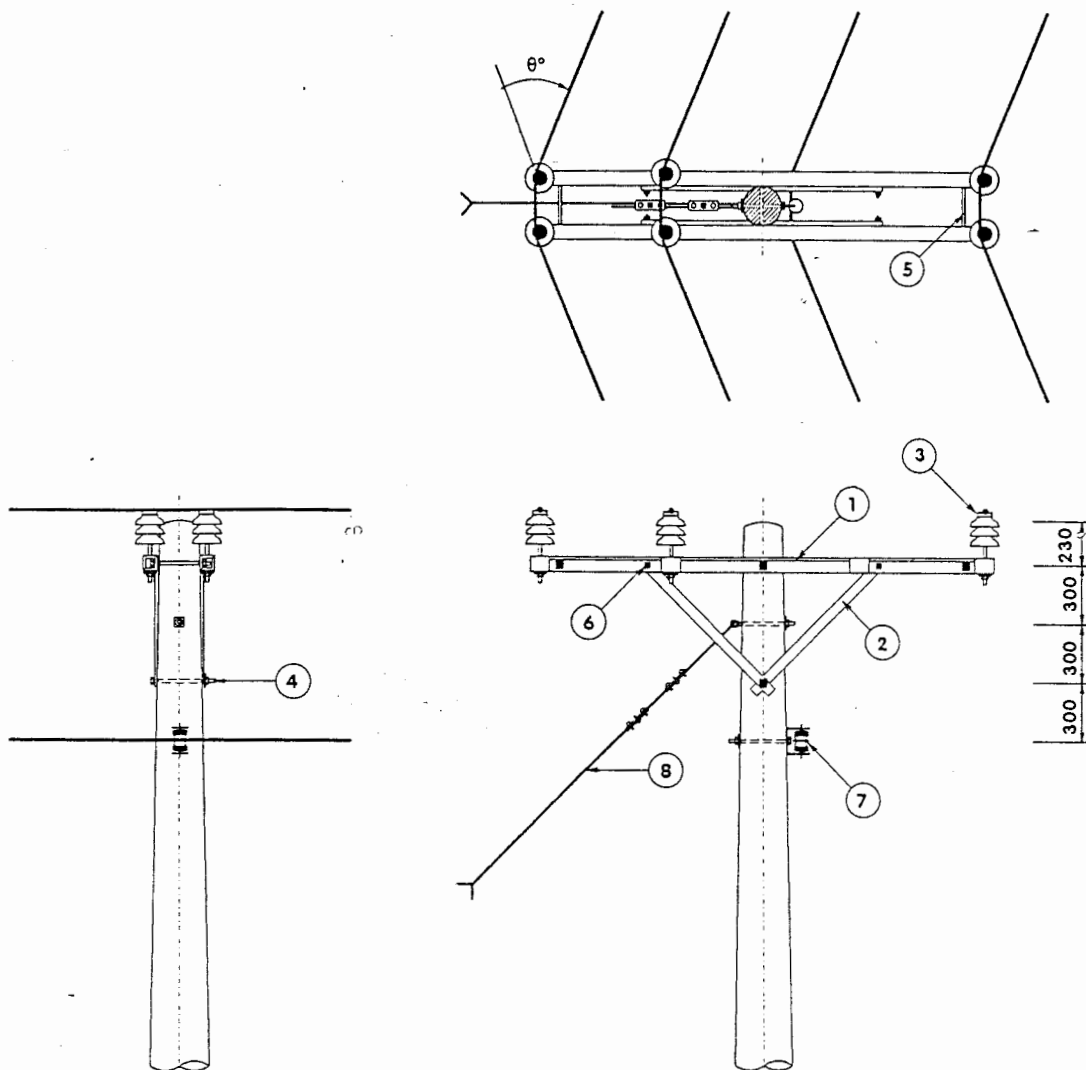
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRỤ ĐỠ THẲNG DỪNG ĐÀ LỆCH 2m			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 62



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 0,8m	3	ĐÀ	TC : TTK - 04
2	THANH CHỐNG L.50x50x5 - 0,71m	3	CÂY	TC : TTK - 04
3	SỨ ĐỨNG 24kV	3	BỘ	
4	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	7	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	14	CÁI	
5	BULÔNG Ø12x40	3	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø14	6	CÁI	
6	U CLEVIS VÀ SỨ ỒNG CHỈ	1	BỘ	

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRỤ ĐỠ THẲNG DÙNG ĐÀ 0,8m			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 63

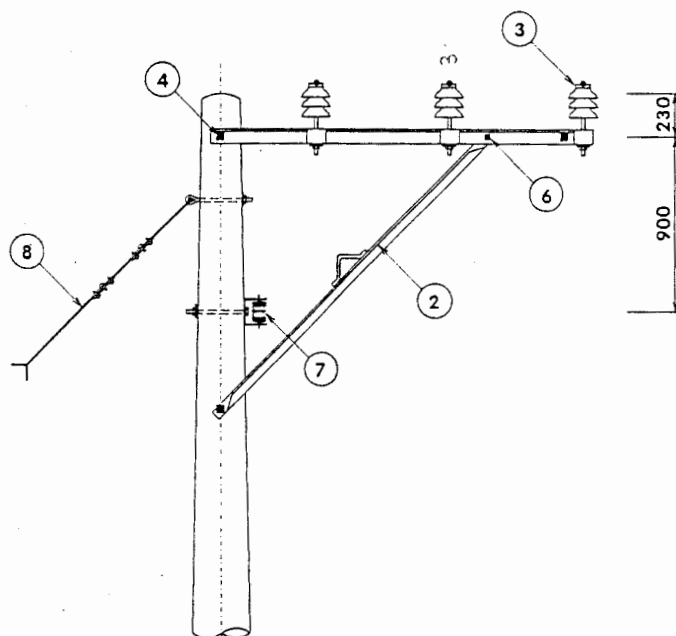
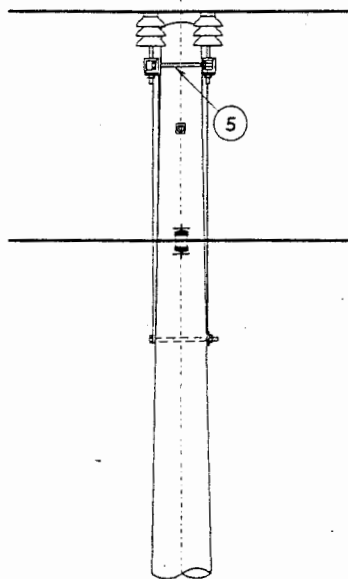
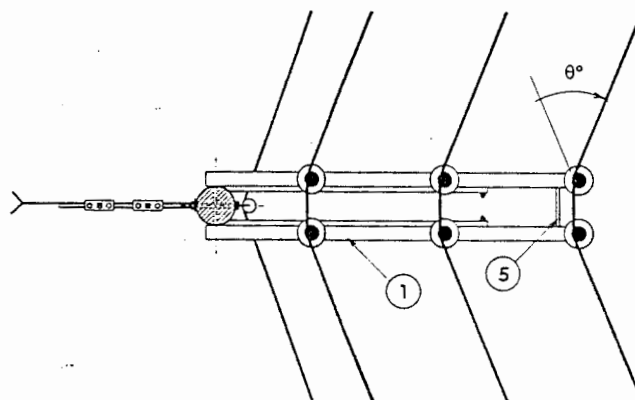


BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2,4m	2	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	4	CÂY	TC : TTK - 02
3	SỨ ĐỨNG 24kV	6	BỘ	
4	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	3	CÁI	
5	BULÔNG VRS Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	2	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	10	CÁI	
6	BULÔNG Ø12x40	4	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø14	8	CÁI	
7	U CLEVIS VÀ SỨ ỐNG CHỈ	1	BỘ	
8	CHÀNG TRỤ	1	BỘ	

DUYỆT	<i>[Signature]</i>	CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA	<i>[Signature]</i>		TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP	<i>[Signature]</i>		TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRỤ ĐỖ THẲNG DUNG ĐÀ 2,4m (CÓ GÓC $10^\circ < \theta < 15^\circ$)			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 64

* GHI CHÚ :
GÓC ĐƯỜNG DÂY θ TÙY THEO
KHOẢNG CÁCH TRỤ, CỜ DÂY
VÀ SỨC CĂNG NHƯNG THƯỜNG
 $0^\circ < \theta \leq 15^\circ$.



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2m	2	ĐÀ	TC : TTK - 03
2	THÀNH CHỐNG L.50x50x5 - 2,1m	2	CÂY	TC : TTK - 03
3	SỨ ĐỨNG 24kv	6	BỘ	
4	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	3	CÁI	
5	BULÔNG VRS Ø16- CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	1	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	8	CÁI	
6	BULÔNG Ø12x40	2	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø14	4	CÁI	
7	U CLEVIS VÀ SỨ ỒNG CHỈ	1	BỘ	
8	CHÀNG TRỤ	1	BỘ	

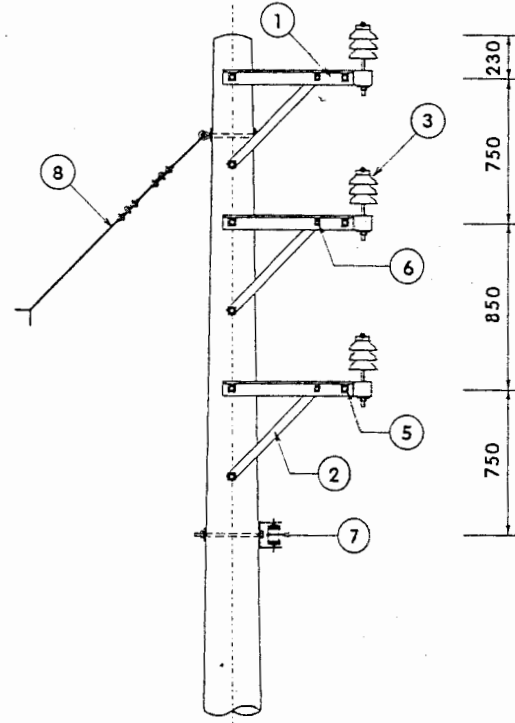
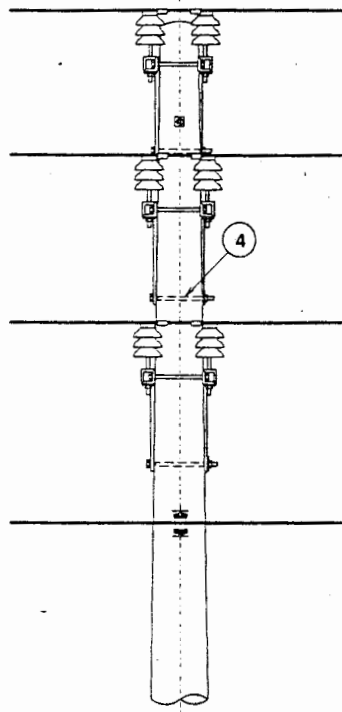
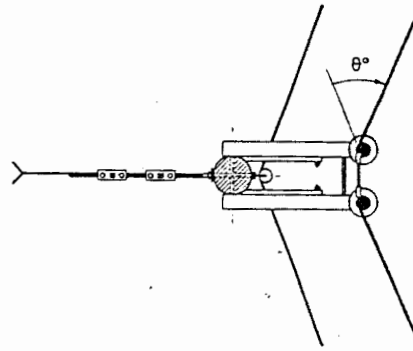
DUYỆT	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	<i>[Signature]</i>
THIẾT LẬP	<i>[Signature]</i>

CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH
PHÒNG KỸ THUẬT

NGÀY	3/1997
TỈ LỆ	1/40
TỜ SỐ	1/1

TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ
TRỤ ĐỠ THẲNG DUNG ĐÀ LỆCH 2m
(CÓ GÓC $0^\circ < \theta \leq 15^\circ$)

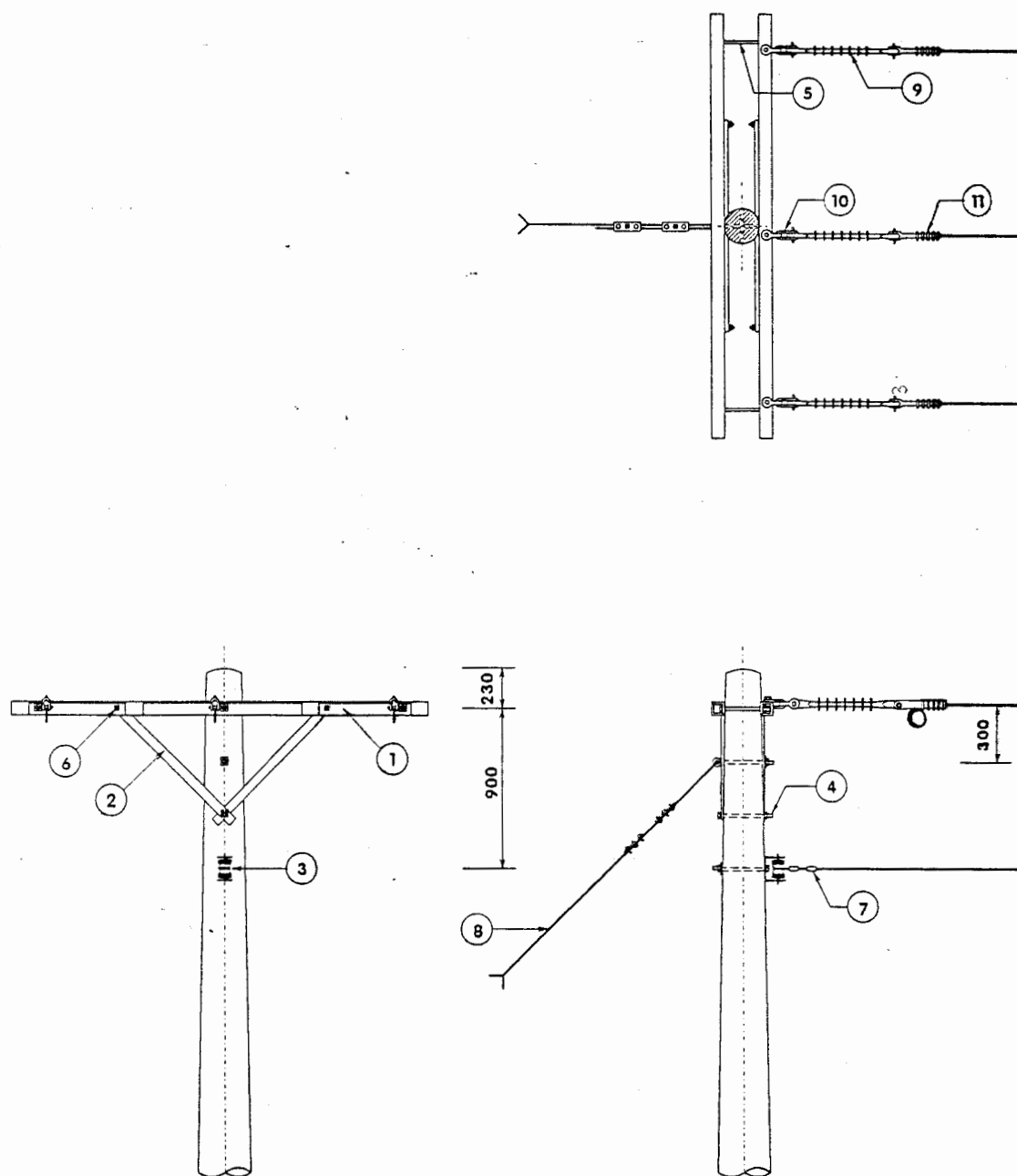
TIÊU
CHUẨN
SỐ
TCTT
TTK - 65



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 0,8m	6	ĐÀ	TC : TTK - 04
2	THANH CHỒNG L.50x50x5 - 0,71m	6	CÂY	TC : TTK - 04
3	SỨ ĐỨNG 24kV	6	BỘ	
4	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	7	CÁI	
5	BULÔNG VRS Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	3	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	20	CÁI	
6	BULÔNG Ø12x40	6	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø14	12	CÁI	
7	U CLEVIS VÀ SỨ ỒNG CHỈ	1	BỘ	
8	CHẰNG TRỤ	1	BỘ	

DUYỆT	<i>[Signature]</i>	CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA	<i>[Signature]</i>		TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP	<i>[Signature]</i>		TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRỤ ĐỠ THẲNG DÙNG ĐÀ 0,8m (CÓ GÓC $0^\circ < \theta \leq 15^\circ$)			TIÊU CHUẨN SỐ TCTT TTK - 66	



cuu duong than cong. com

DUYỆT	<i>hnh</i>	CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA	<i>has</i>		TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP	<i>reav</i>		TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRỤ DỪNG CUỐI DỪNG ĐÀ 2,4m			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 67

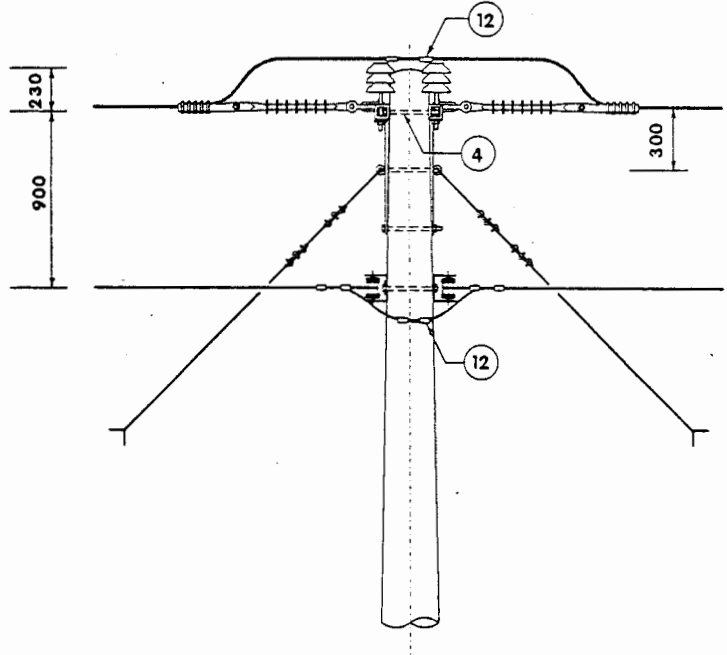
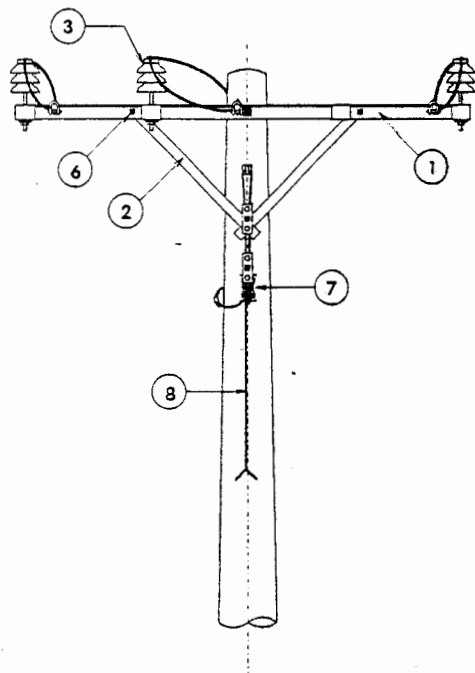
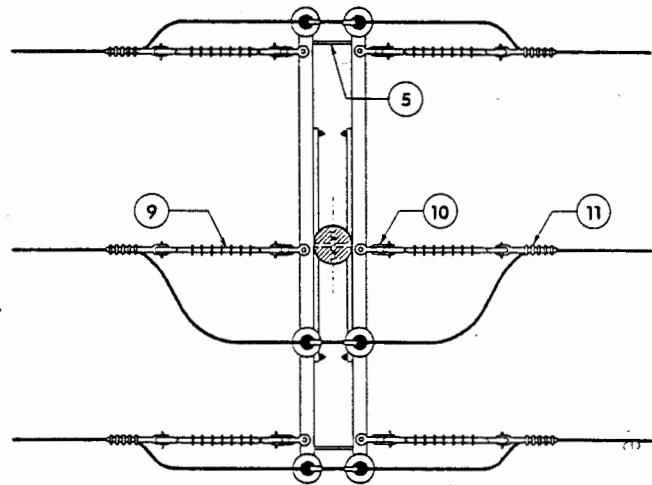
BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2,4m	2	ĐÀ	
2	THANH CHỒNG 60x6 - 0,92m	4	CÂY	
3	U CLEVIS VÀ SỨ ỒNG CHỈ	1	BỘ	
4	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	3	CÁI	
5	BULÔNG VRS Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	2	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	10	CÁI	
6	BULÔNG Ø12x40	4	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø14	8	CÁI	
7	KẸP WR - CỖ THÍCH HỢP	2	CÁI	
8	CHÀNG TRỤ	1	BỘ	
9	SỨ TREO 24KV POLYMER	3	CÁI	
10	KHOEN NEO	6	CÁI	
11	KẸP CĂNG DÂY	3	CÁI	

cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRỤ DỪNG CUỐI DỪNG ĐÀ 2,4m			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 67

- * GHI CHÚ : TIÊU CHUẨN NÀY CÓ THỂ DÙNG
 - CHO TRỤ GÓC 15 °+60°.
 - KHI THAY ĐỔI CỞ DÂY DẪN ĐIỆN.



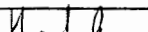
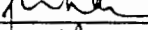
cuu duong than cong. com

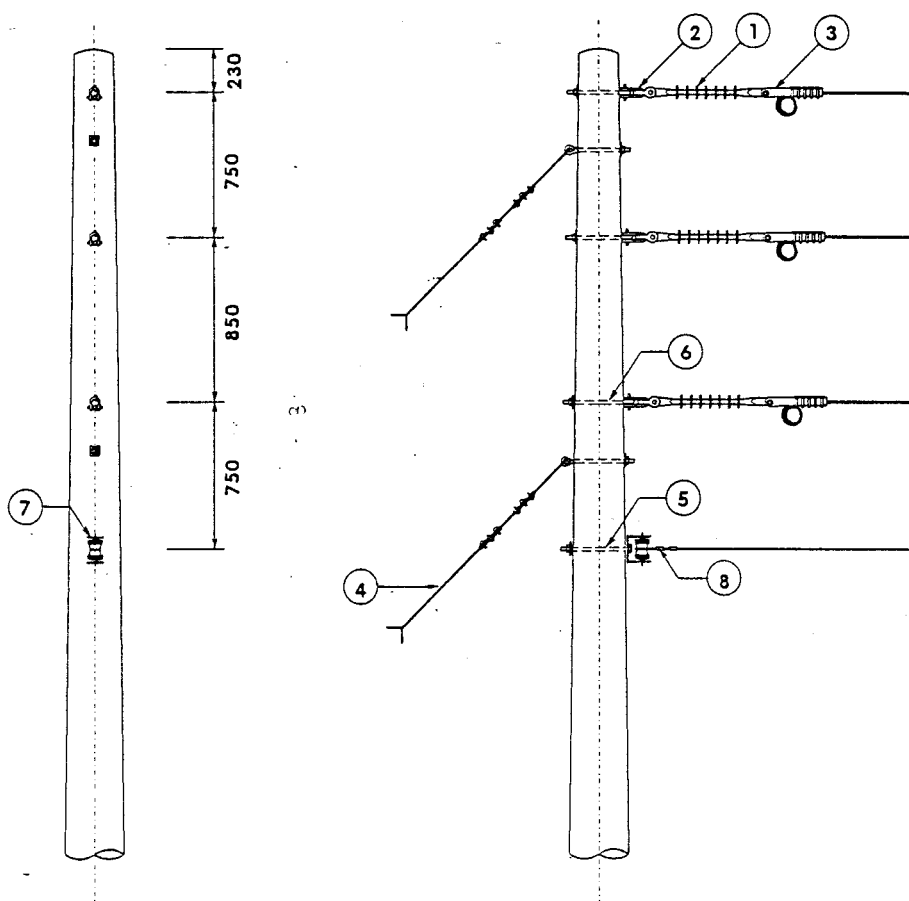
DUYỆT	<i>hnh</i>	CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA	<i>Uas</i>		TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP	<i>uan</i>		TỜ SỔ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRỤ DỪNG 2 BÊN ĐÀ DỪNG ĐÀ 2,4m			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 68

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L75x75x8 - 2,4m	2	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	4	CÂY	TC : TTK - 02
3	SỨ ĐỨNG 24kV	6	BỘ	
4	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	3	CÁI	
5	BULÔNG VRS Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	2	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	10	CÁI	
6	BULÔNG Ø12x40	4	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø14	8	CÁI	
7	U CLEVIS VÀ SỨ ỐNG CHỈ	2	BỘ	
8	CHẰNG TRỤ	2	BỘ	
9	SỨ TREO 24kV POLYMER	6	BỘ	
10	KHOEN NEO	12	CÁI	
11	KẸP CĂNG DÂY	6	CÁI	
12	KẸP WR - CỖ THÍCH HỢP	12	CÁI	

cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRỤ DỪNG 2 BÊN ĐÀ DỪNG ĐÀ 2,4m			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 68

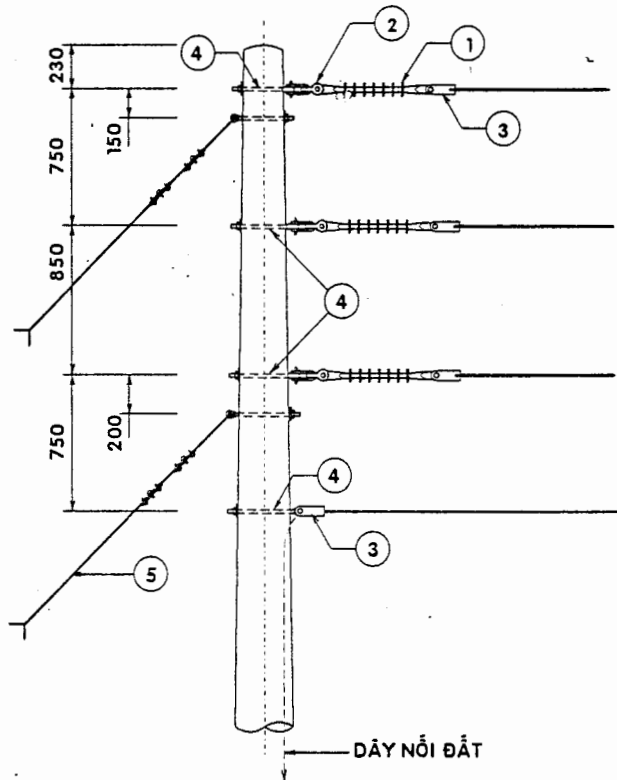
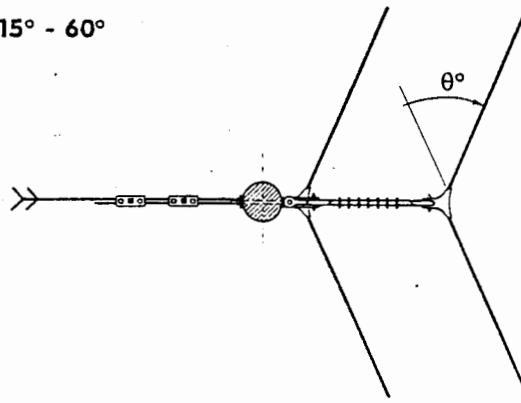


BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	SỨ TREO 24KV POLYMER	3	CÁI	
2	KHOEN NEO	6	CÁI	
3	KẸP CĂNG DÂY	3	CÁI	
4	CHẰNG TRỤ	2	BỘ	
5	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	1	CÁI	
6	BU LÔNG MẮT Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	3	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	8	CÁI	
7	U CLEVIS VÀ SỨ ỒNG CHỈ	1	BỘ	
8	KẸP WR - CỠ THÍCH HỢP	2	CÁI	

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRỤ DỪNG THẲNG ĐỨNG			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 69

$\theta = 15^\circ - 60^\circ$

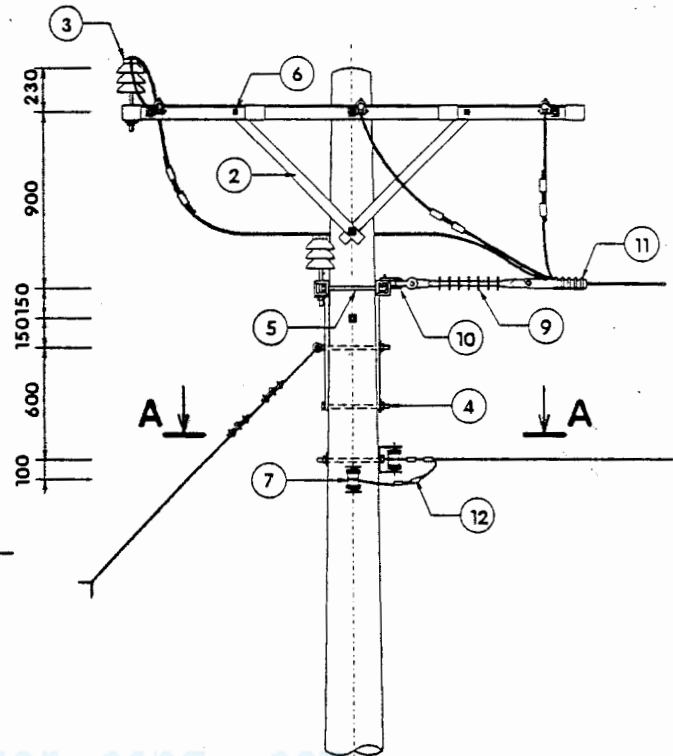
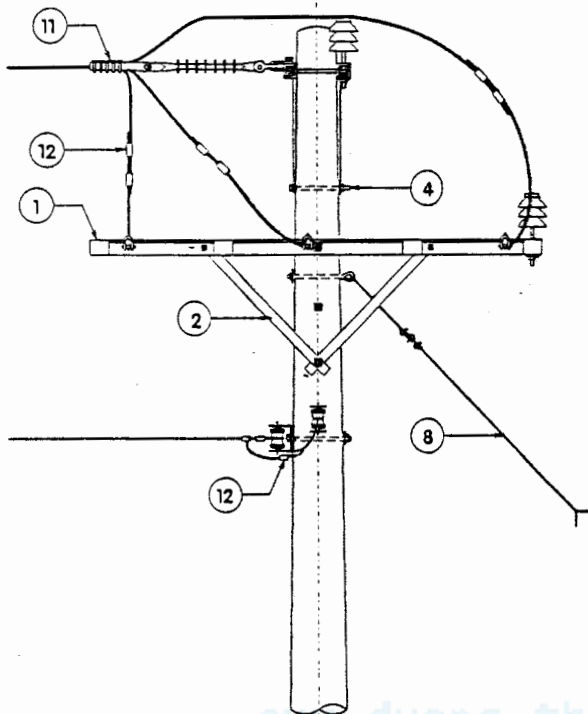
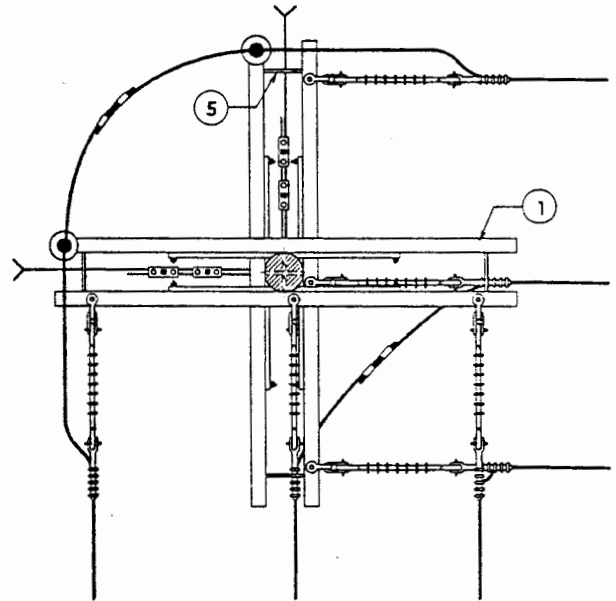
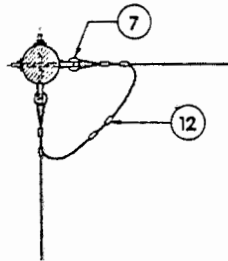


BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	SỬ TREO 24KV POLYMER	3	CÁI	
2	KHOEN NEO	6	CÁI	
3	KẸP GÓC	4	CÁI	
4	BULÔNG MẮT Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	4	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø18	8	CÁI	
5	CHÀNG TRỤ	2	BỘ	

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRỤ GÓC 15 ° - 60 ° THIẾT TRÍ THẲNG ĐỨNG			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TKK - 70

CẮT A - A



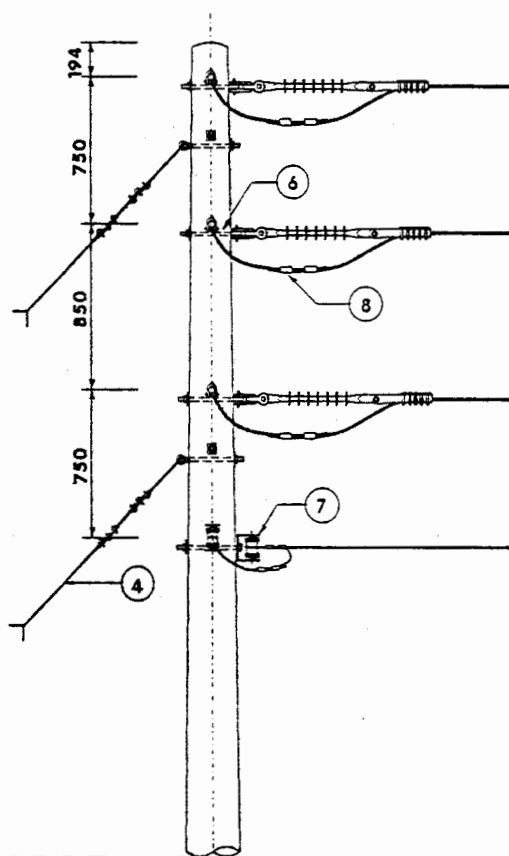
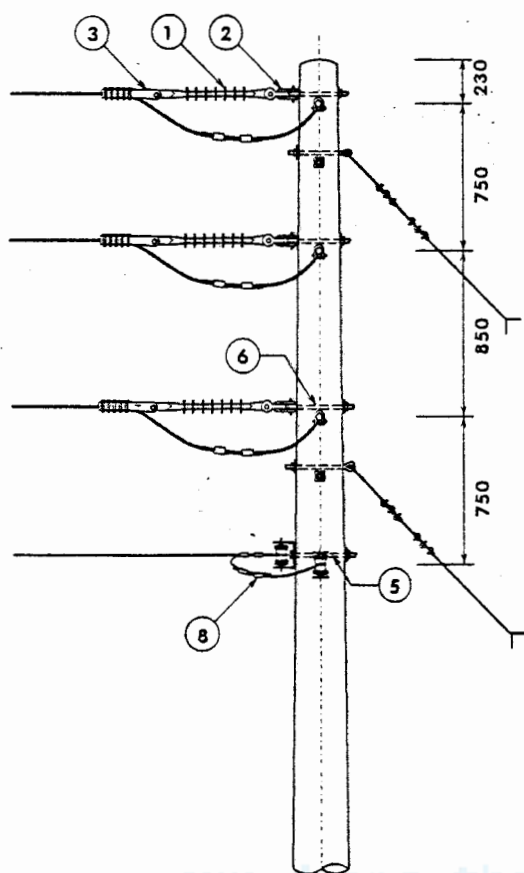
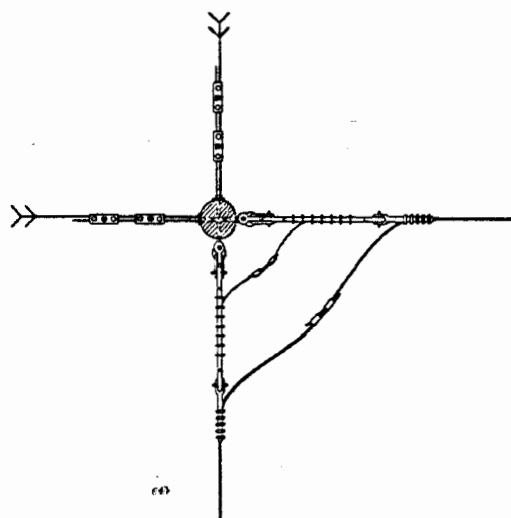
DUYỆT	<i>[Signature]</i>	CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA	<i>[Signature]</i>		TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP	<i>[Signature]</i>		TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRỤ GÓC 60 ° - 120 ° DỪNG ĐÀ 2,4m			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 71

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L75x75x8 - 2,4m	4	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	8	CÂY	TC : TTK - 02
3	SỨ ĐỨNG 24kV	2	BỘ	
4	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	6	CÁI	
5	BULÔNG Ø16x300 VRS	4	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	20	CÁI	
6	BULÔNG Ø12x40	8	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø14	16	CÁI	
7	U CLEVIS VÀ SỨ ỔNG CHỈ	2	BỘ	
8	CHẰNG TRỤ	2	BỘ	
9	SỨ TREO 24kV POLYMER	6	CÁI	
10	KHOEN NEO	12	CÁI	
11	KẸP CĂNG DÂY	6	CÁI	
12	KẸP WR - CỖ THÍCH HỢP	12	CÁI	

cuu duong than cong. com

DUYỆT	<i>nhh</i>	CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA	<i>Uas</i>		TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP	<i>uan</i>		TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRỤ GÓC 60° - 120° DỪNG ĐÀ 2,4m			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 71



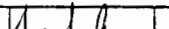
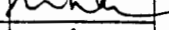
cuu dong than cong. com

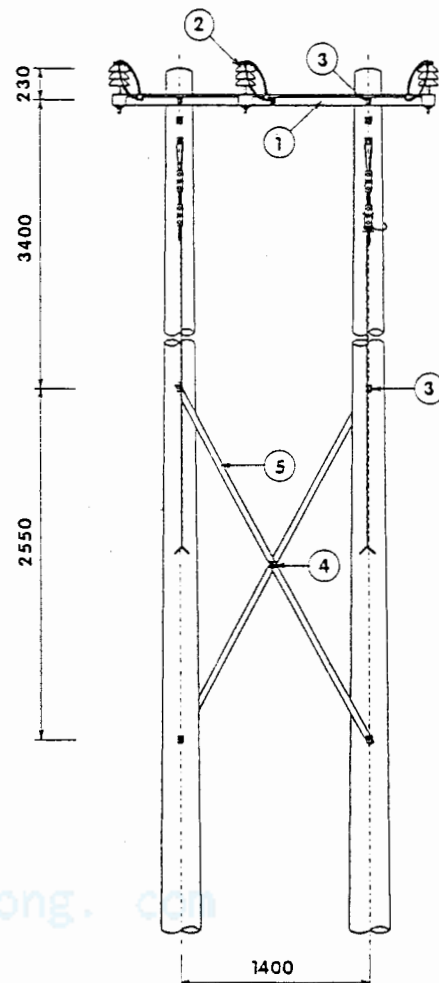
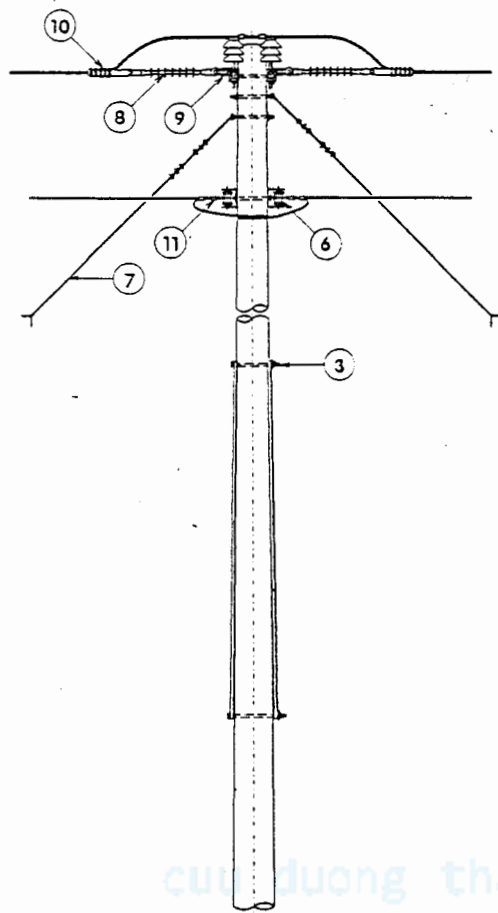
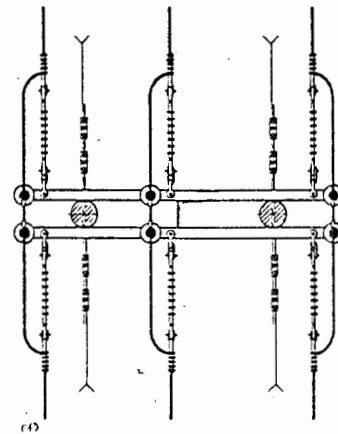
DUYỆT	<i>nhh</i>	CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA	<i>das</i>		TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP	<i>ruan</i>		TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRỤ GÓC 90° THIẾT TRÍ THẲNG ĐỨNG			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 72

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	SỨ TREO 24KV POLYMER	6	CÁI	
2	KHOEN NEO	12	CÁI	
3	KẸP CĂNG DÂY	6	CÁI	
4	CHÀNG TRỤ	4	BỘ	
5	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	2	CÁI	
6	BULÔNG MẮT Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	6	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	12	CÁI	
7	U CLEVIS VÀ SỨ ỐNG CHỈ	2	BỘ	
8	KẸP WR - CỖ THÍCH HỢP	12	CÁI	

cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRỤ GÓC 90° THIẾT TRÍ THẲNG ĐỨNG			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 72

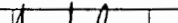


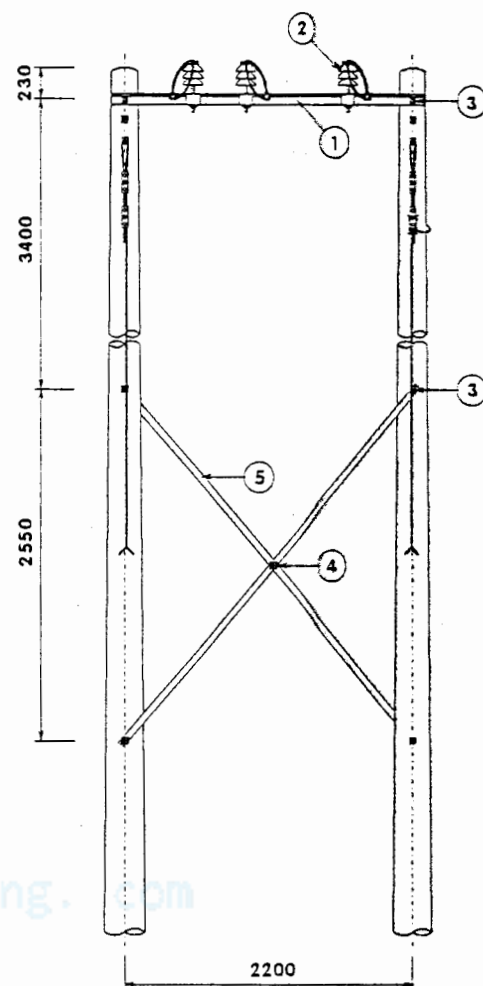
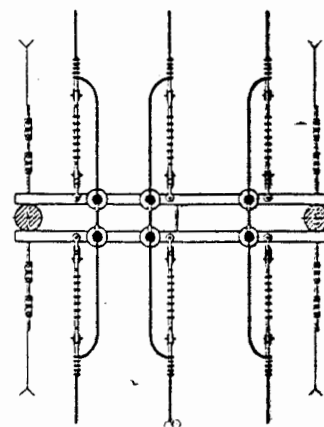
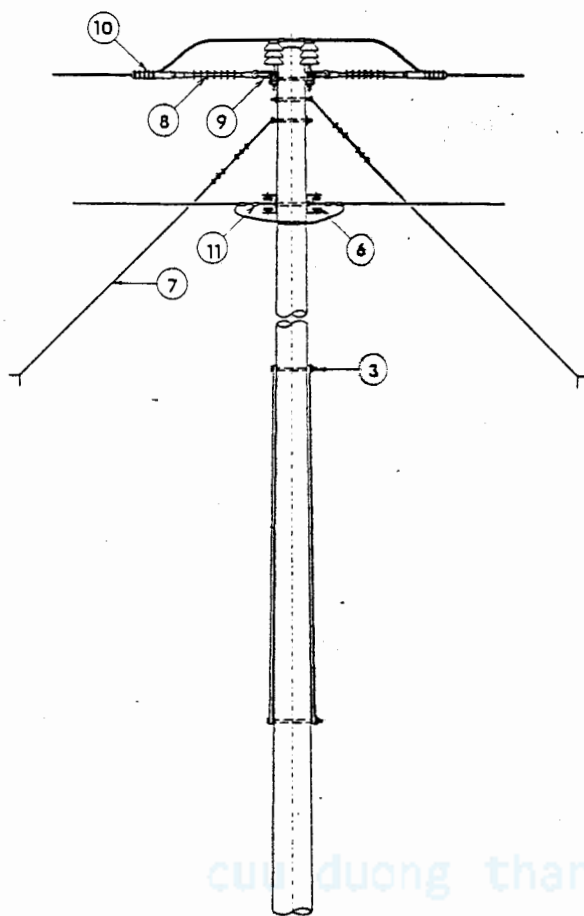
DUYỆT	<i>hnh</i>	CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA	<i>Uas</i>		TỈ LỆ	1/50
THIẾT LẬP	<i>uan</i>		TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI-TRUNG THỂ TRỤ DỪNG DÂY 2 BÊN ĐÀ DẠNG II 1.4			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 73

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2,4m	2	ĐÀ	TC : TTK - 05
2	SỨ ĐỨNG 24KV	6	BỘ	
3	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	7	CÁI	
4	BULÔNG VRS Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	4	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø18	22	CÁI	
5	BỘ CHỐNG GIÓ	1	BỘ	
6	U CLEVIS VÀ SỨ ỐNG CHỈ	2	BỘ	
7	CHÀNG XUỐNG	4	BỘ	
8	SỨ TREO 24KV POLYMER	6	CÁI	
9	KHOEN NEO	12	CÁI	
10	KẸP CĂNG DÂY	6	CÁI	
11	KẸP WR - CỖ THÍCH HỢP	12	CÁI	

cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/50
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRỤ DỪNG DÂY 2 BÊN ĐÀ DẠNG II 1.4			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 73

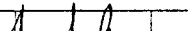
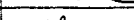


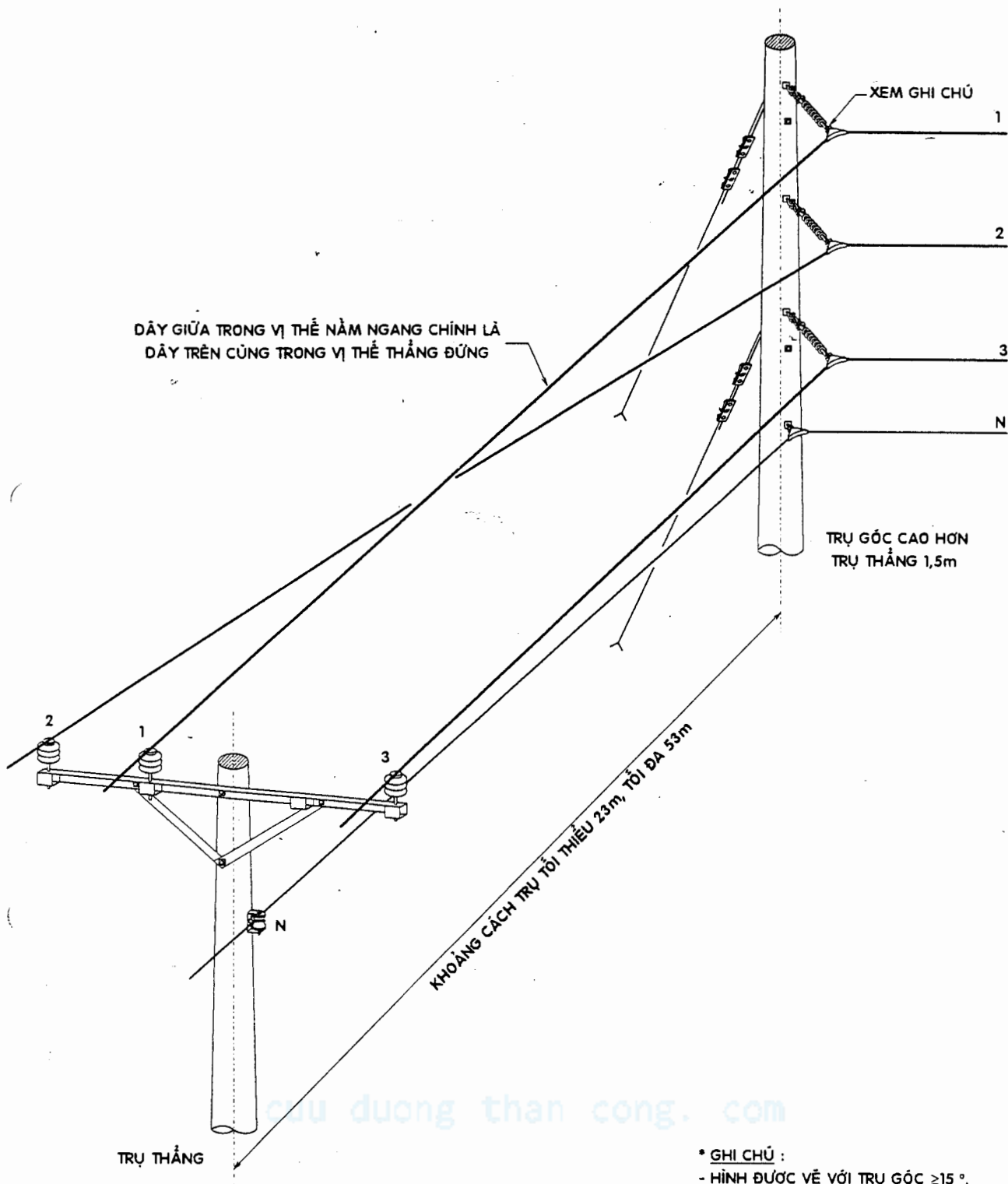
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/50
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRỤ DỪNG DÂY 2 BÊN ĐÀ DẠNG II 2.2			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTF TTK - 74

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

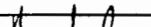
MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2,4m	2	ĐÀ	TC : TTK - 06
2	SỨ ĐỨNG 24KV	6	BỘ	
3	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	7	CÁI	
4	BULÔNG VRS Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	2	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	18	CÁI	
5	BỘ CHỐNG GIÓ	1	BỘ	
6	U CLEVIS VÀ SỨ ỒNG CHỈ	2	BỘ	
7	CHÀNG TRỤ	4	BỘ	
8	SỨ TREO 24KV POLYMER	6	CÁI	
9	KHOEN NEO	12	CÁI	
10	KẸP CĂNG DÂY	6	CÁI	
11	KẸP WR - CỖ THÍCH HỢP	12	CÁI	

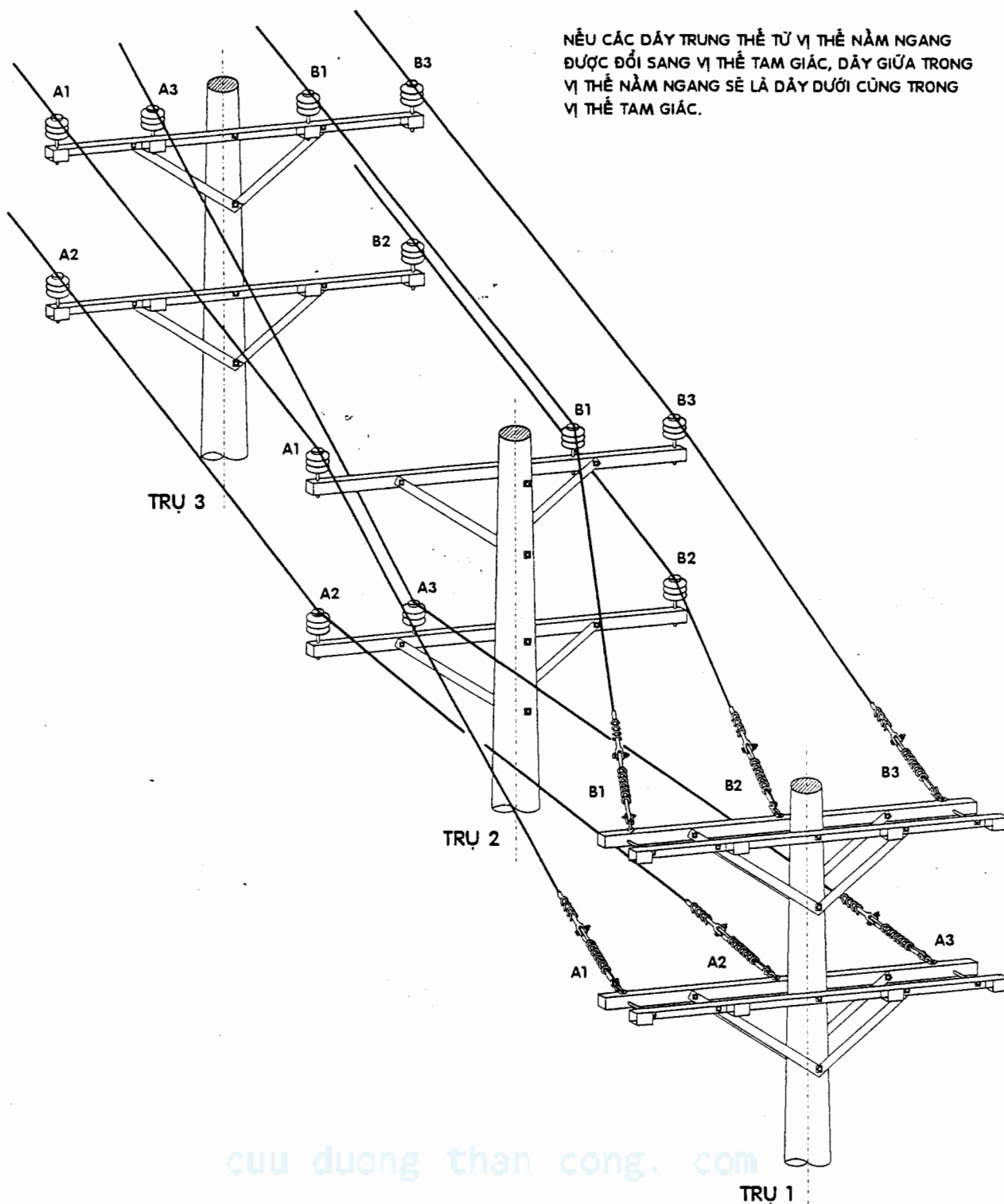
cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/50
THIẾT LẬP			TỜ SỔ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRỤ DỪNG DÂY 2 BÊN ĐÀ DẠNG II 2.2			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 74

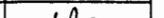


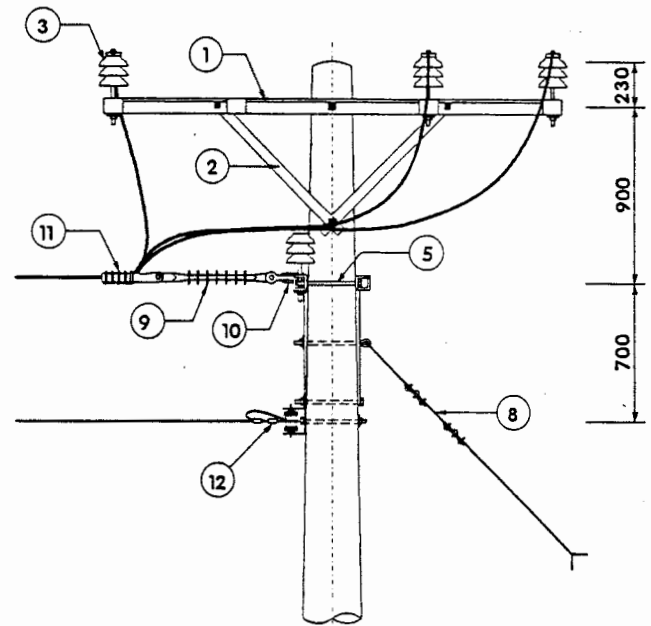
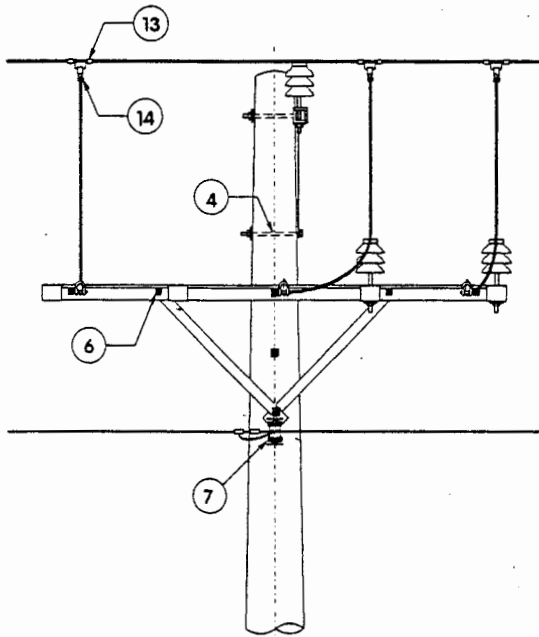
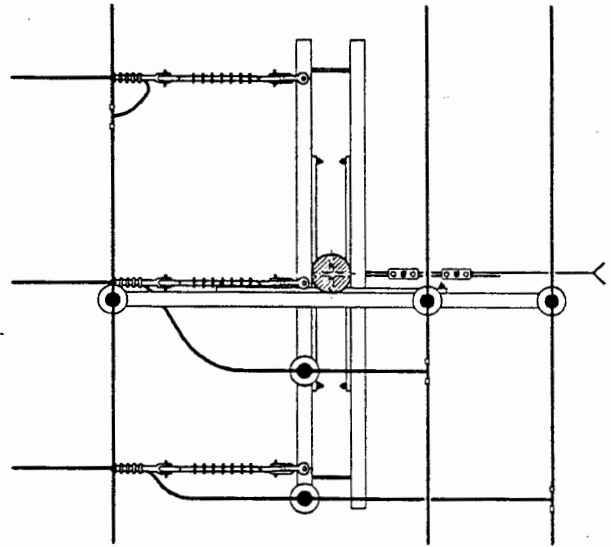
* GHI CHÚ :
- HÌNH ĐƯỢC VẼ VỚI TRỤ GÓC $\geq 15^\circ$.

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ CÁCH THỨC ĐỔI DÂY TỪ VỊ THỂ NẪM NGANG SANG VỊ THỂ THẲNG ĐỨNG			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TKK - 75



cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THẾ CÁCH THỨC ĐỔI 2 MẠCH NẰM NGANG THÀNH 2 MẠCH TAM GIÁC			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 76



cuu duong than cong. com

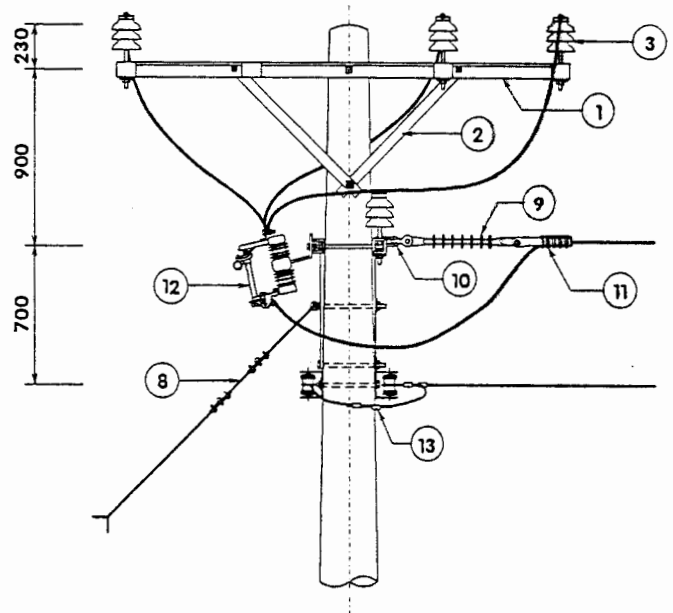
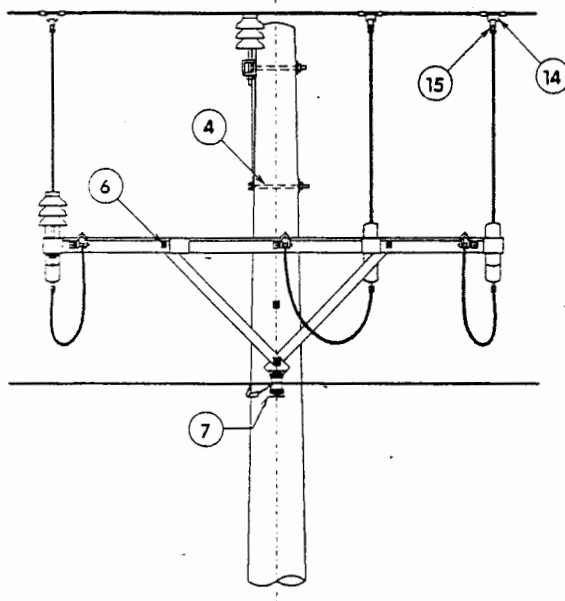
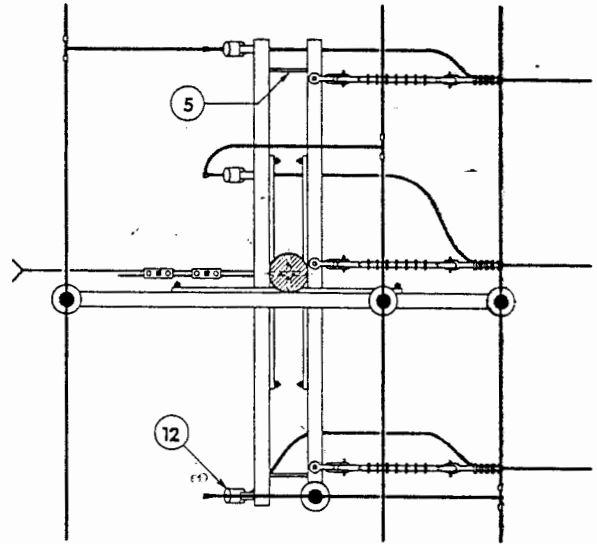
DUYỆT	<i>Hnh</i>	CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA	<i>Uas</i>		TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP	<i>uan</i>		TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ RỄ NHÁNH TRÊN TRỤ ĐỖ THẲNG DÙNG ĐÀ 2,4m			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TKK - 77

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L75x75x8 - 2,4m	3	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	6	CÂY	TC : TTK - 02
3	SỬ ĐỨNG 24kV	5	BỘ	
4	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	5	CÁI	
5	BULÔNG Ø16x300 VRS	2	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	14	CÁI	
6	BULÔNG Ø12x40	6	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø14	12	CÁI	
7	U CLEVIS VÀ SỬ ỐNG CHỈ	1	BỘ	
8	CHÀNG TRỤ	1	BỘ	
9	SỬ TREO 24kV POLYMER	3	CÁI	
10	KHOEN NEO	6	CÁI	
11	KẸP CĂNG DÂY	3	CÁI	
12	KẸP WR - CỖ THÍCH HỢP	4	CÁI	
13	KẸP QUAI - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
14	KẸP HOTUNE - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	

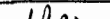
cuu duong than cong. com

DUYỆT <i>hnh</i>		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA <i>Uas</i>			TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP <i>uan</i>			TỜ SỔ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ RỄ NHÁNH TRÊN TRỤ ĐỖ THẲNG DÙNG ĐÀ 2,4m			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 77



cuu duong than cong. com

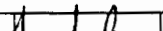
* GHI CHÚ : 3 FCO ĐẦU NHÁNH RÊ.

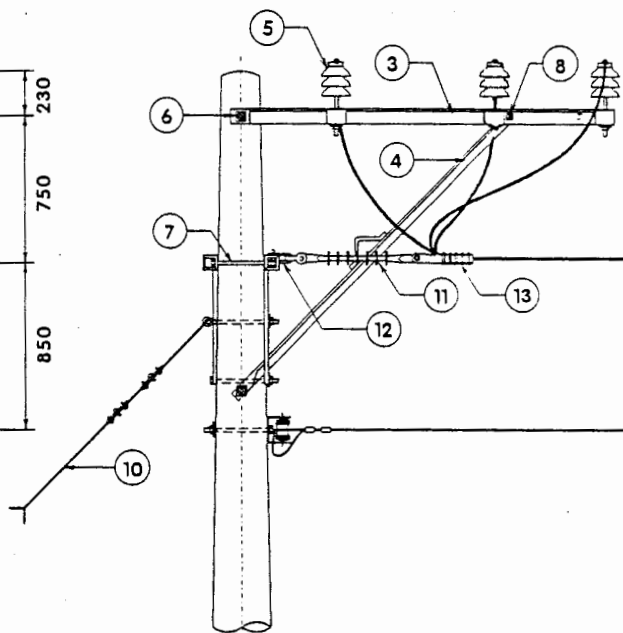
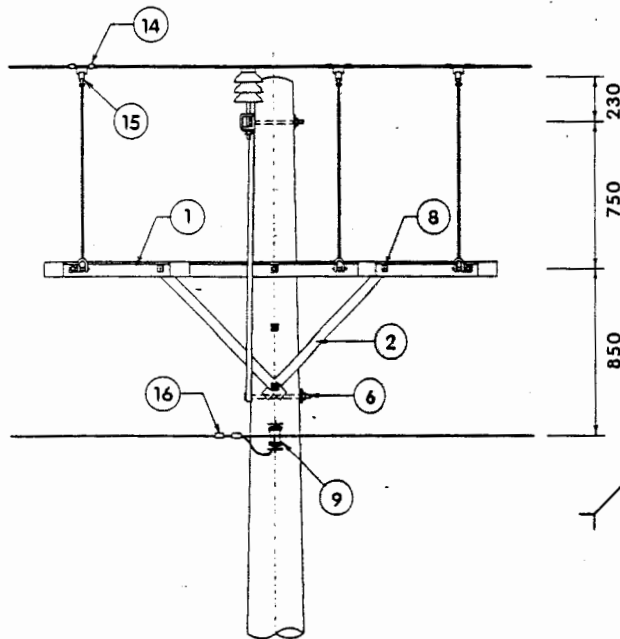
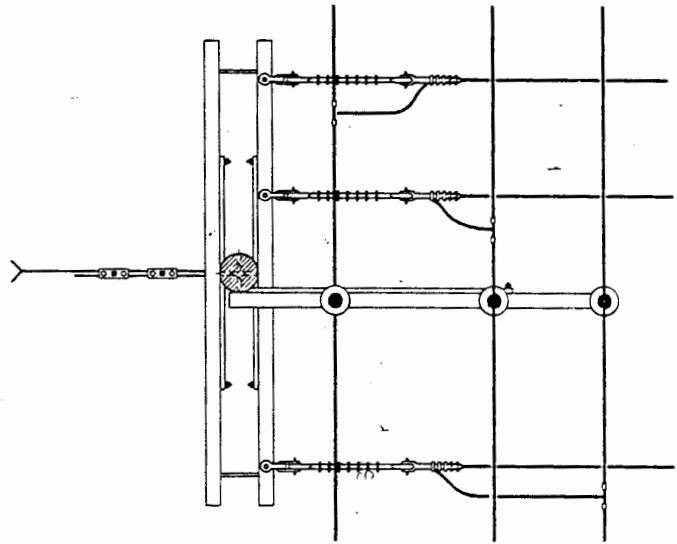
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ RÊ NHÁNH TRÊN TRỤ ĐỖ THẲNG DÙNG ĐÀ 2,4m			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TKK - 78

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L75x75x8 - 2,4m	3	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	6	CÂY	TC : TTK - 02
3	SỨ ĐỨNG 24kV	4	BỘ	
4	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	6	CÁI	
5	BULÔNG Ø16x300 VRS	2	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	16	CÁI	
6	BULÔNG Ø12x40	6	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø14	12	CÁI	
7	U CLEVIS VÀ SỨ ỐNG CHỈ	2	BỘ	
8	CHÀNG TRỤ	1	BỘ	
9	SỨ TREO 24kV POLYMER	3	CÁI	
10	KHOEN NEO	6	CÁI	
11	KẸP CĂNG DÂY	3	CÁI	
12	FCO HOẶC LBFCO 24kV - CỖ THÍCH HỢP	3	BỘ	
13	KẸP WR - CỖ THÍCH HỢP	6	CÁI	
14	KẸP QUAI - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
15	KẸP HOTLINE - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	

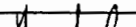
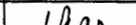
cuu duong than cong. com

DUYỆT 		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ RỄ NHÁNH TRÊN TRỤ ĐỖ THẲNG DỪNG ĐÀ 2,4m			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 78



cuu duong than cong. com

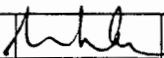
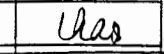
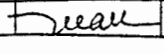
* GHI CHÚ : HƯỚNG RÈ NHÁNH CÙNG BÊN VỚI ĐƯỜNG TRỰC.

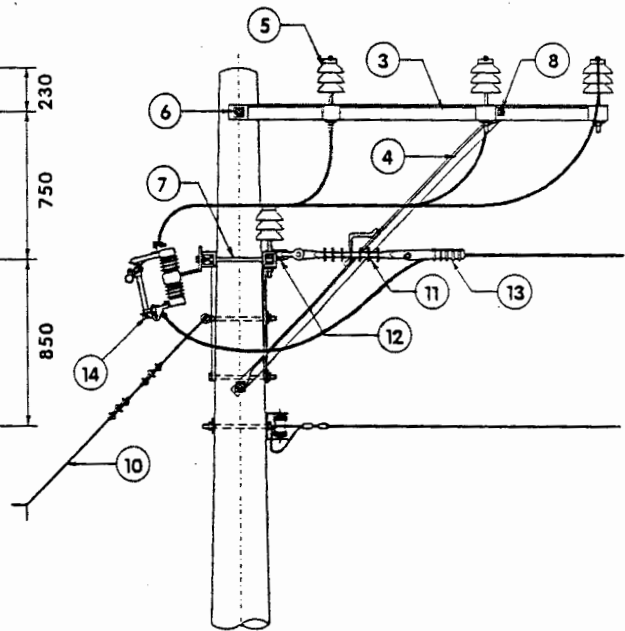
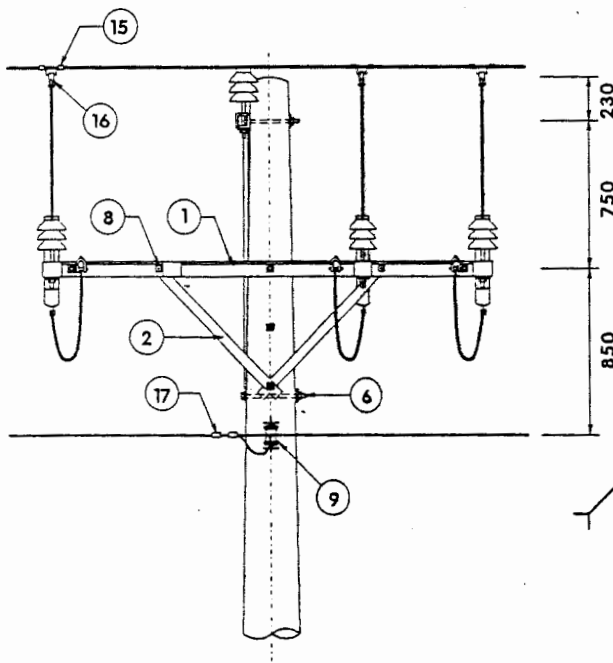
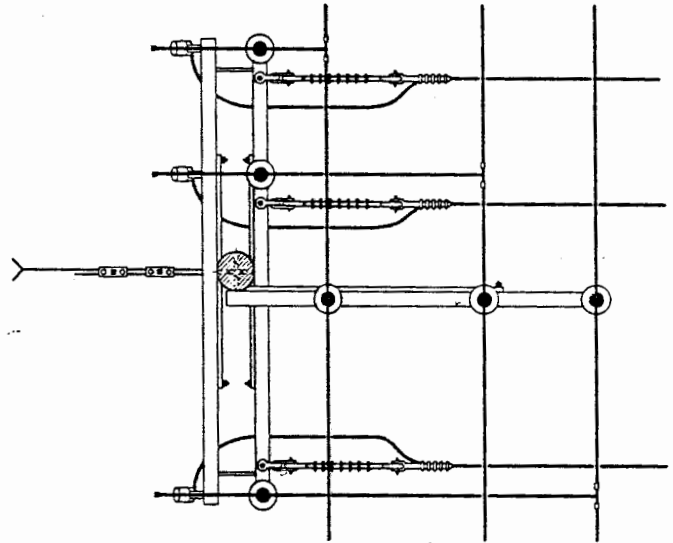
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ RỄ NHÁNH TRÊN TRỤ ĐỖ THẲNG DÙNG ĐÀ LỆCH 2m			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 79

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2,4m	2	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	4	CÂY	TC : TTK - 02
3	ĐÀ L.75x75x8 - 2m	1	ĐÀ	TC : TTK - 03
4	THANH CHỐNG L.50x50x5 - 2,1m	1	CÂY	TC : TTK - 03
5	SỬ ĐỨNG 24KV	3	BỘ	
6	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	5	CÁI	
7	BULÔNG Ø16x300 VRS	2	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	14	CÁI	
8	BULÔNG Ø12x40	5	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø14	10	CÁI	
9	U CLEVIS VÀ SỬ ỔNG CHỈ	1	BỘ	
10	CHẰNG TRỤ	1	BỘ	
11	SỬ TREO 24KV POLYMER	3	CÁI	
12	KHOEN NEO	6	CÁI	
13	KẸP CĂNG DÂY	3	CÁI	
14	KẸP QUAI -CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
15	KẸP HOTLINE -CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
16	KẸP WR - CỖ THÍCH HỢP	4	CÁI	

cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 79
RỄ NHÁNH TRÊN TRỤ ĐỖ THẲNG DÙNG ĐÀ LỆCH 2m				



cuu duong than cong. com

* GHI CHÚ :

- 3 FCO ĐẦU NHÁNH RÊ.

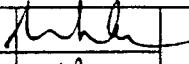
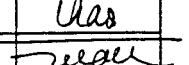
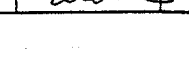
- HƯỚNG RÊ NHÁNH ĐƯỜNG BÊN VỚI ĐƯỜNG TRỤC.

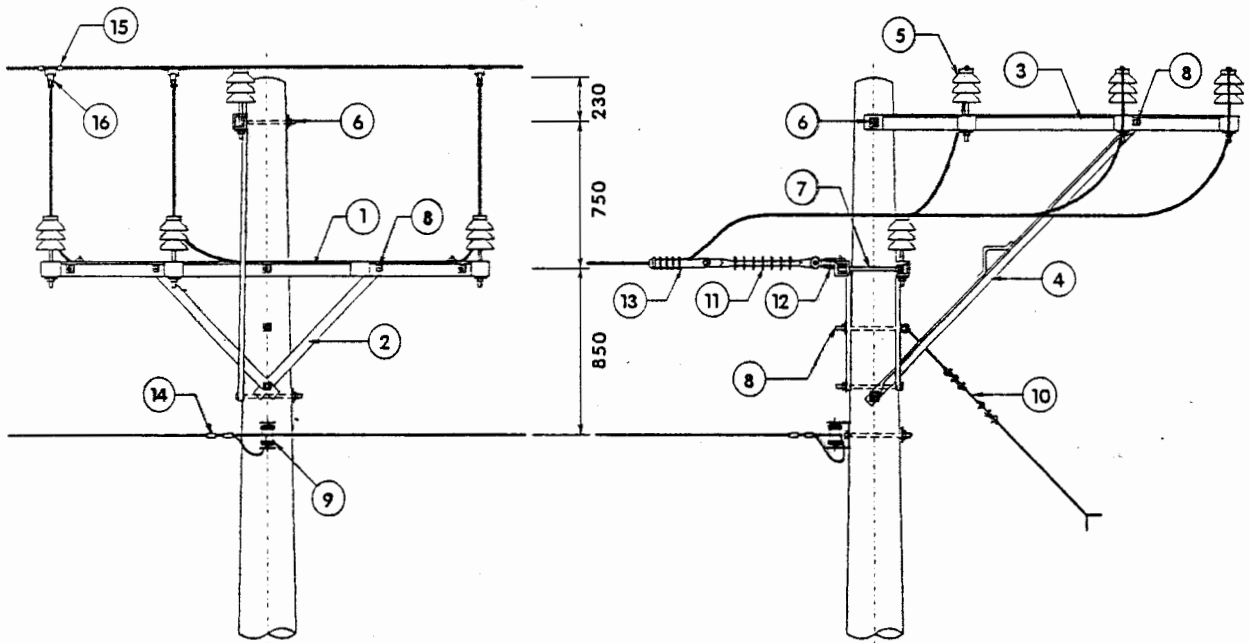
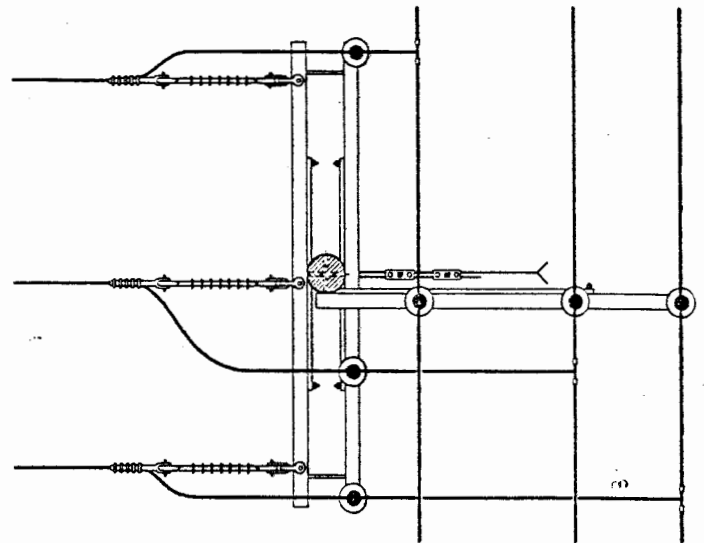
DUYỆT <i>Nguyễn Văn Hùng</i>		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA <i>Uas</i>			TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP <i>Uas</i>			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 80
RỄ NHÁNH TRÊN TRỤ ĐỖ THẲNG DUNG ĐÀ LỆCH 2m				

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L75x75x8 - 2,4m	2	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	4	CÂY	TC : TTK - 02
3	ĐÀ L75x75x8 - 2m	1	ĐÀ	TC : TTK - 03
4	THANH CHỐNG L50x50x5 - 2,1m	1	CÂY	TC : TTK - 03
5	SỨ ĐỨNG 24KV	6	BỘ	
6	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	5	CÁI	
7	BULÔNG Ø16x300 VRS	2	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	14	CÁI	
8	BULÔNG Ø12x40	5	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø14	10	CÁI	
9	U CLEVIS VÀ SỨ ỐNG CHỈ	1	BỘ	
10	CHÀNG TRỤ	1	BỘ	
11	SỨ TREO 24KV POLYMER	3	CÁI	
12	KHOEN NEO	6	CÁI	
13	KẸP CĂNG DÂY	3	CÁI	
14	FCO HOẶC LBFCO 24KV - CỖ THÍCH HỢP	3	BỘ	
15	KẸP QUAI - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
16	KẸP HOTUNE - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
17	KẸP WR - CỖ THÍCH HỢP	4	CÁI	

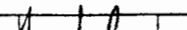
cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ RỄ NHÁNH TRÊN TRỤ ĐỖ THẲNG DÙNG ĐÀ LỆCH 2m			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 80



cuu duong than cong. com

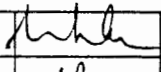
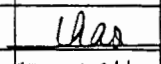
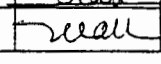
* GHI CHÚ : HƯỚNG RÊ NHÁNH KHÔNG CÙNG BÊN VỚI ĐƯỜNG TRỰC.

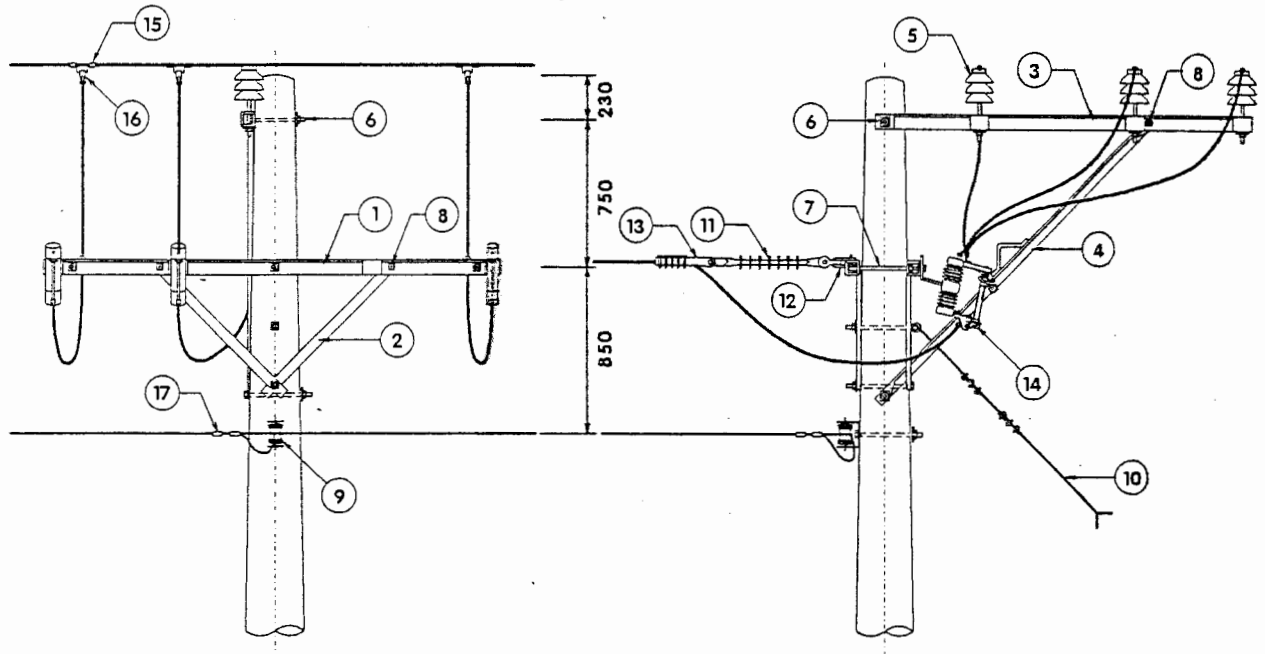
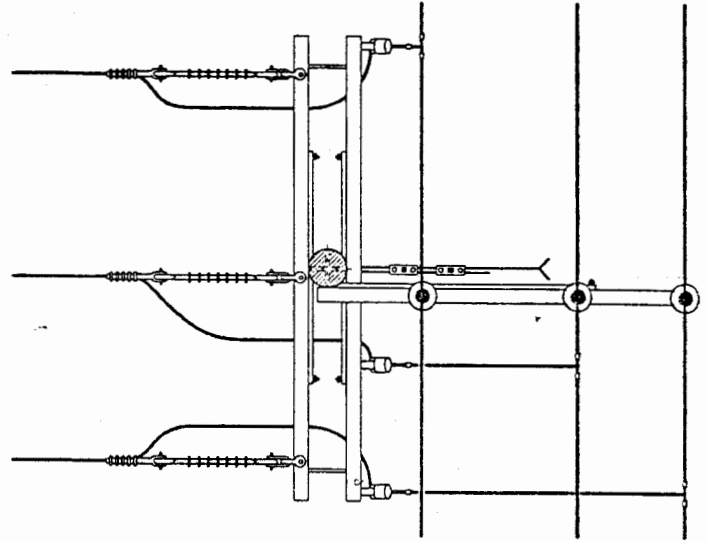
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TKK - 81
RỄ NHÁNH TRÊN TRỤ ĐỖ THẲNG DUNG ĐÀ LỆCH 2m				

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2,4m	2	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	4	CÂY	TC : TTK - 02
3	ĐÀ L.75x75x5 - 2m	1	ĐÀ	TC : TTK - 03
4	THANH CHỐNG L.50x50x5 - 2,1m	1	CÂY	TC : TTK - 03
5	SỨ ĐỨNG 24kV	6	BỘ	
6	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	5	CÁI	
7	BULÔNG Ø16x300 VRS	2	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	14	CÁI	
8	BULÔNG Ø12x40	5	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø14	10	CÁI	
9	U CLEVIS VÀ SỨ ỐNG CHỈ	1	BỘ	
10	CHẰNG TRỤ	1	BỘ	
11	SỨ TREO 24kV POLYMER	3	CÁI	
12	KHOEN NEO	6	CÁI	
13	KẸP CĂNG DÂY	3	CÁI	
14	KẸP WR - CỖ THÍCH HỢP	4	CÁI	
15	KẸP QUAI - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
16	KẸP HOTLINE - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	

cuu duong than cong. com

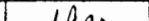
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ RỄ NHÁNH TRÊN TRỤ ĐỖ THẲNG DÙNG ĐÀ LỆCH 2m			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 81



cuu duong than cong. com

* GHI CHÚ :

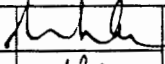
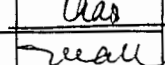
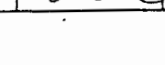
- 3 FCO ĐẦU NHÁNH RÈ.
- HƯỚNG RÈ NHÁNH KHÔNG CÙNG BÊN VỚI ĐƯỜNG TRỰC.

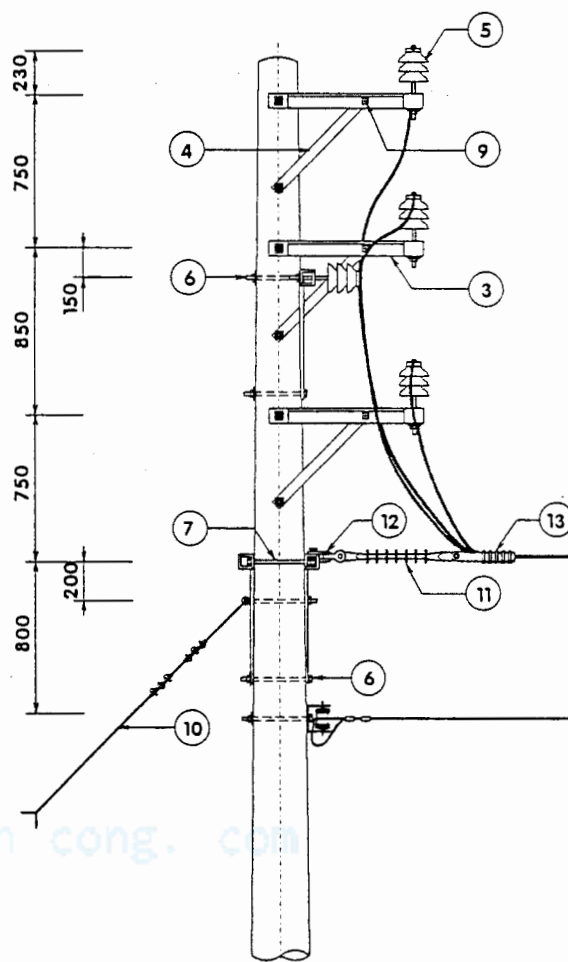
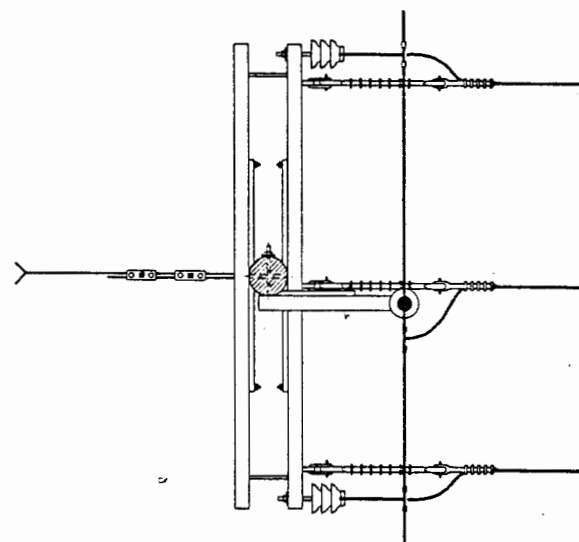
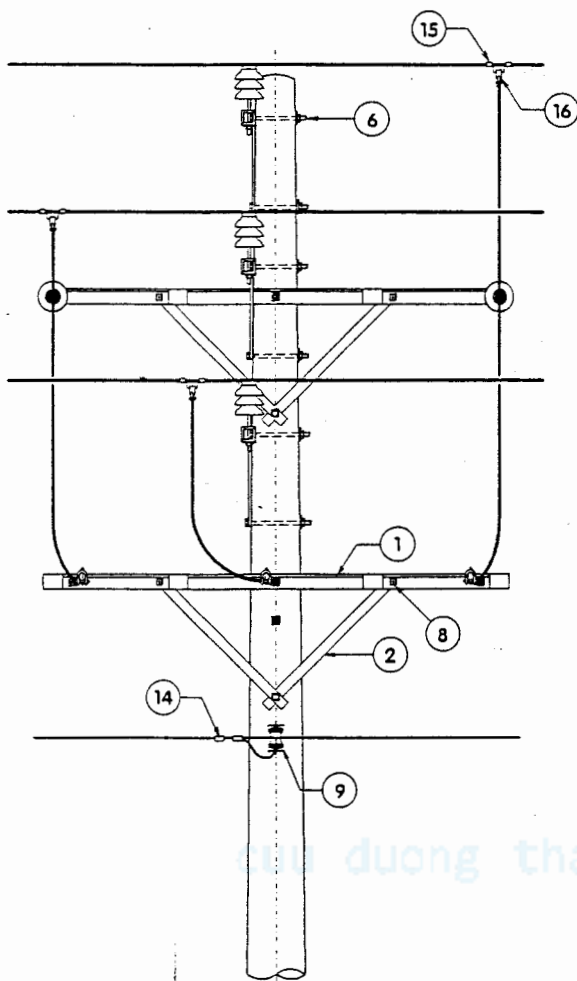
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ RÈ NHÁNH TRÊN TRỤ ĐỖ THẲNG DÙNG ĐÀ LỆCH 2m			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TKK - 82

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

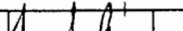
MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2,4m	2	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	4	CÂY	TC : TTK - 02
3	ĐÀ L.75x75x8 - 2m	1	ĐÀ	TC : TTK - 03
4	THANH CHỐNG L.50x50x5 - 2,1m	1	CÂY	TC : TTK - 03
5	SỨ ĐỨNG 24kV	3	BỘ	
6	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	5	CÁI	
7	BULÔNG Ø16x300 VRS	2	CÁI	
	LONG ĐẼN VUÔNG Ø18	14	CÁI	
8	BULÔNG Ø12x40	5	CÁI	
	LONG ĐẼN VUÔNG Ø14	10	CÁI	
9	U CLEVIS VÀ SỨ ỐNG CHỈ	1	BỘ	
10	CHÀNG TRỤ	1	BỘ	
11	SỨ TREO 24kV POLYMER	3	CÁI	
12	KHOEN NEO	6	CÁI	
13	KẸP CĂNG DÂY	3	CÁI	
14	FCO HOẶC LBFCO 24kV - CỖ THÍCH HỢP	3	BỘ	
15	KẸP QUAI - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
16	KẸP HOTLINE - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
17	KẸP WR - CỖ THÍCH HỢP	4	CÁI	

cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 82
RỄ NHÁNH TRÊN TRỤ ĐỖ THẲNG - DỪNG ĐÀ LỆCH 2m				



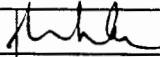
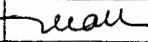
* GHI CHÚ : HƯỚNG RÊ NHÁNH CÙNG BÊN VỚI ĐƯỜNG TRỰC.

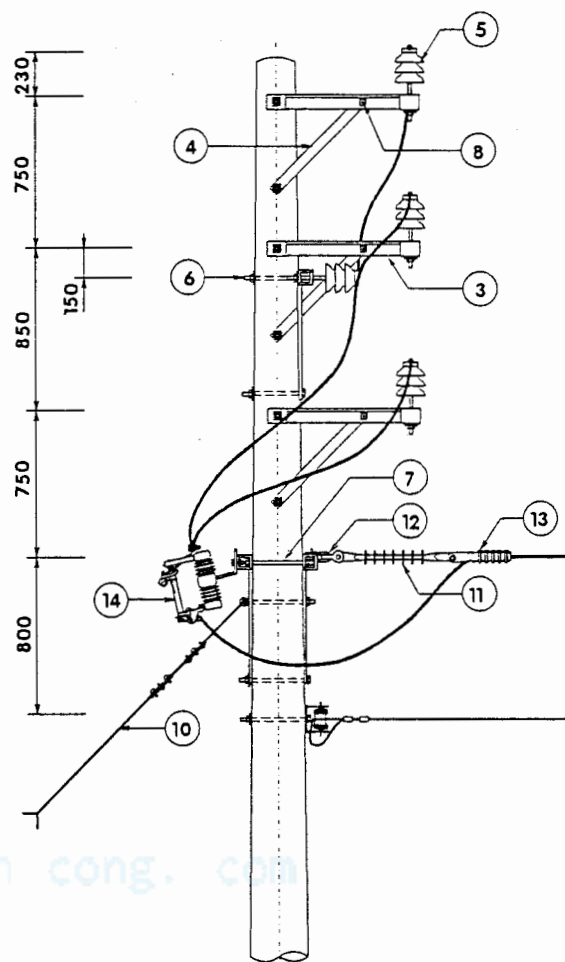
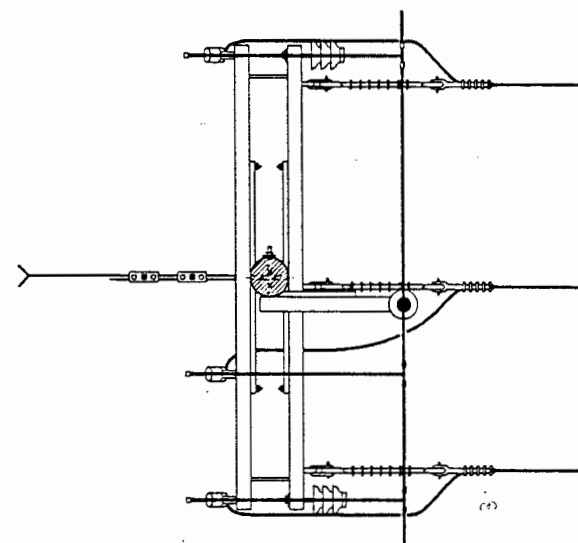
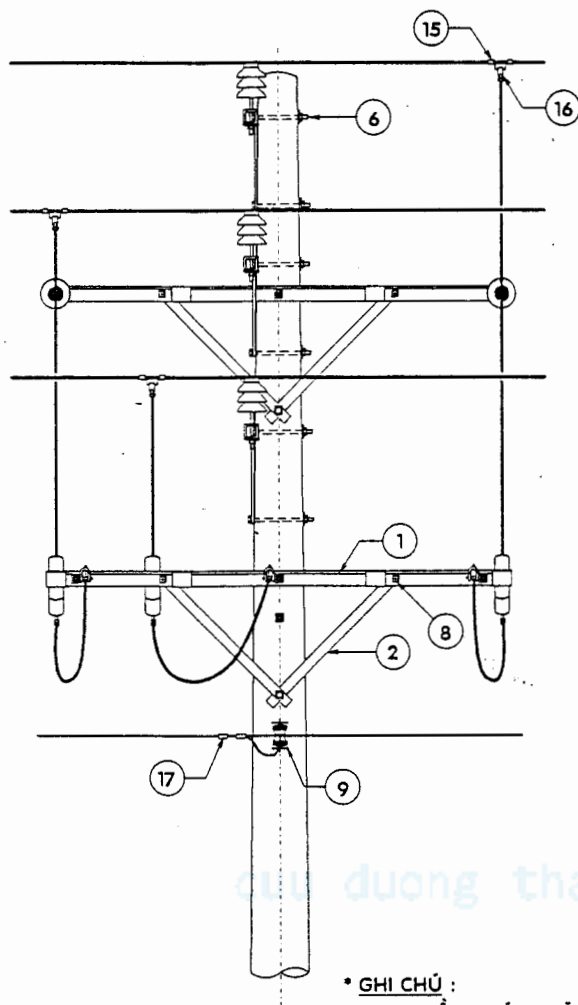
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 83
RÊ NHÁNH TRÊN TRỤ ĐỖ THẲNG DUNG ĐÀ 0,8m				

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

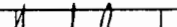
MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2,4m	3	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	6	CÂY	TC : TTK - 02
3	ĐÀ L.75x75x8 - 0,8m	3	ĐÀ	TC : TTK - 04
4	THANH CHỐNG L.50x50x5 - 0,71m	3	CÂY	TC : TTK - 04
5	SỨ ĐỨNG 24kV	5	BỘ	
6	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	11	CÁI	
7	BULÔNG Ø16x300 VRS	2	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	26	CÁI	
8	BULÔNG Ø12x40	9	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø14	18	CÁI	
9	U CLEVIS VÀ SỨ ỒNG CHỈ	1	BỘ	
10	CHẰNG TRỤ	1	BỘ	
11	SỨ TREO 24kV POLYMER	3	CÁI	
12	KHOEN NEO	6	CÁI	
13	KẸP CĂNG DÂY	3	CÁI	
14	KẸP WR - CỖ THÍCH HỢP	4	CÁI	
15	KẸP QUAI - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
16	KẸP HOTLINE - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	

cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ RỄ NHÁNH TRÊN TRỤ ĐỖ THẲNG DÙNG ĐÀ 0,8m			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 83



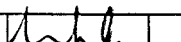
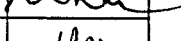
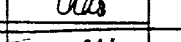
- * GHI CHÚ :
- 3 FCO ĐẦU NHÁNH RÊ.
 - HƯỚNG RÊ NHÁNH CÙNG BÊN VỚI ĐƯỜNG TRỤC.

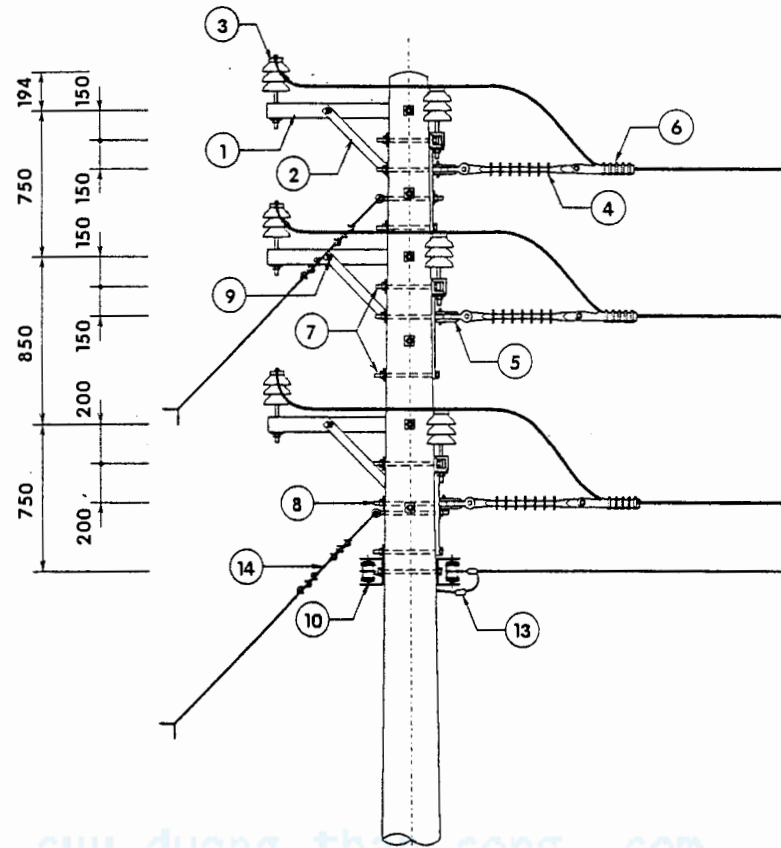
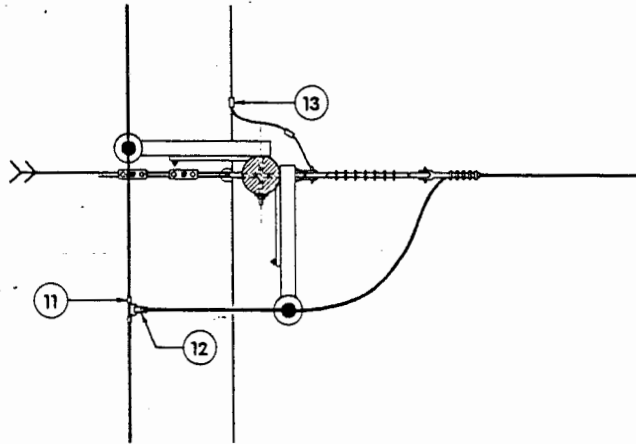
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ RÊ NHÁNH TRÊN TRỤ ĐỠ THẲNG DÙNG ĐÀ 0,8m			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 84

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN V	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2,4m	3	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	6	CÂY	TC : TTK - 02
3	ĐÀ L.75x75x8 - 0,8m	3	ĐÀ	TC : TTK - 04
4	THANH CHỐNG L.50x50x5 - 0,71m	3	CÂY	TC : TTK - 04
5	SỬ ĐỨNG 24kV	5	BỘ	
6	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	11	CÁI	
7	BULÔNG Ø16x300 VRS	2	CÁI	
	LONG ĐỀN VUÔNG Ø18	26	CÁI	
8	BULÔNG Ø12x40	9	CÁI	
	LONG ĐỀN VUÔNG Ø14	18	CÁI	
9	U CLEVIS VÀ SỬ ỔNG CHỈ	1	BỘ	
10	CHẰNG TRỤ	1	BỘ	
11	SỬ TREO 24kV POLYMER	3	CÁI	
12	KHOEN NEO	6	CÁI	
13	KẸP CĂNG DÂY	3	CÁI	
14	FCO HOẶC LBFCO 24kV - CỖ THÍCH HỢP	3	BỘ	
15	KẸP QUAI - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
16	KẸP HOTLINE - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
17	KẸP WR - CỖ THÍCH HỢP	4	CÁI	

cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ RỄ NHÁNH TRÊN TRỤ ĐỖ THẲNG DÙNG ĐÀ 0,8m			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 84



*** GHI CHÚ :**

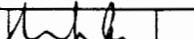
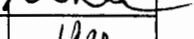
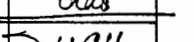
- TIÊU CHUẨN NÀY DÙNG TRONG TRƯỜNG HỢP NHÁNH RÊ ĐƯỢC THIẾT TRÍ THẲNG ĐỨNG.
- HƯỚNG RÊ NHÁNH KHÔNG CÙNG BÊN VỚI ĐƯỜNG TRỰC.

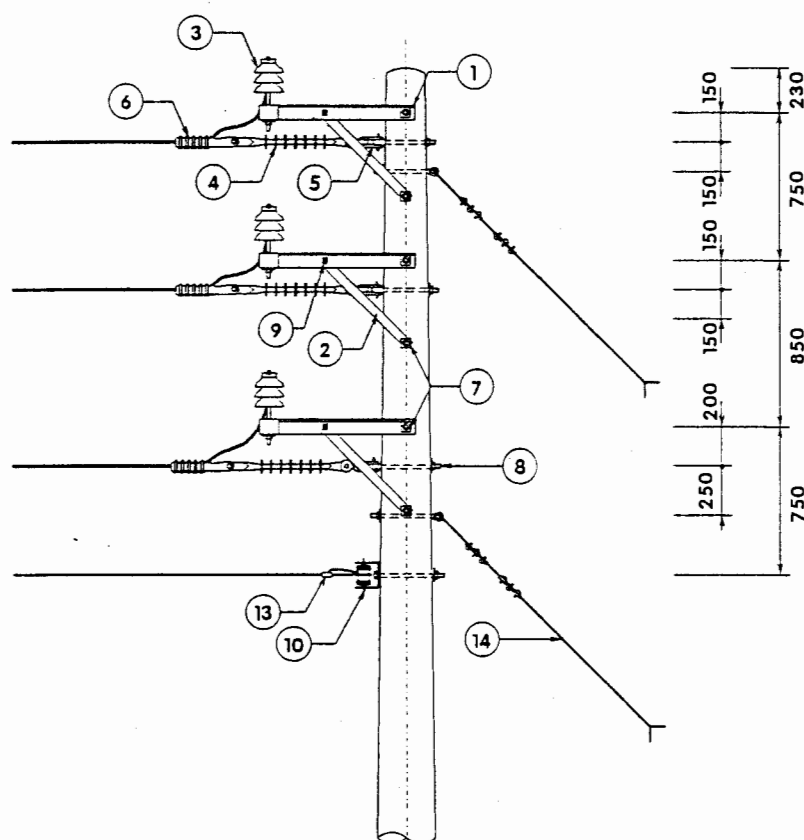
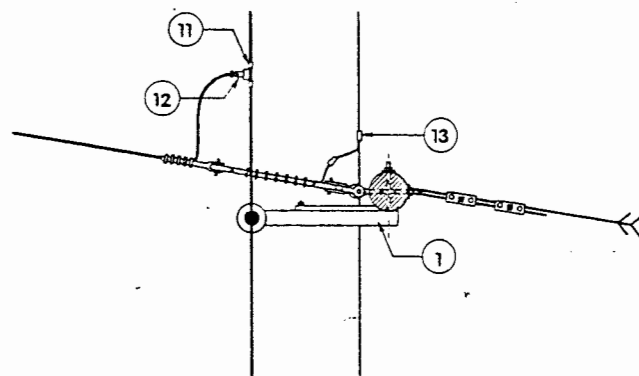
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 85
RỄ NHÁNH TRÊN TRỤ ĐỠ THẲNG DÙNG ĐÀ LỆCH 0,8m				

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 0,8m	6	ĐÀ	TC : TTK - 04
2	THANH CHỐNG L.60x60x6 - 0,71m	6	CÂY	TC : TTK - 04
3	SỨ ĐỨNG 24kV	6	BỘ	
4	SỨ TREO 24kV POLYMER	3	CÁI	
5	KHOEN NEO	6	CÁI	
6	KẸP CĂNG DÂY	6	CÁI	
7	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	13	CÁI	
8	BULÔNG MẮT Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	3	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	32	CÁI	
9	BULÔNG Ø12x40	6	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø14	12	CÁI	
10	U CLEVIS VÀ SỨ ỐNG CHỈ	2	BỘ	
11	KẸP QUAI - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
12	KẸP HOTLINE - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
13	KẸP SPLITBOLT - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
14	CHẰNG TRỤ	2	BỘ	

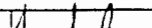
cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 85
RỄ NHÁNH TRÊN TRỤ ĐỖ THẲNG DÙNG ĐÀ LỆCH 0,8m				



*** GHI CHÚ :**

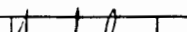
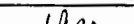
- TIÊU CHUẨN NÀY DÙNG TRONG TRƯỜNG HỢP NHÁNH RÊ ĐƯỢC THIẾT TRÍ THẲNG ĐỨNG.
- HƯỚNG RÊ NHÁNH CÙNG BÊN VỚI ĐƯỜNG TRỰC.

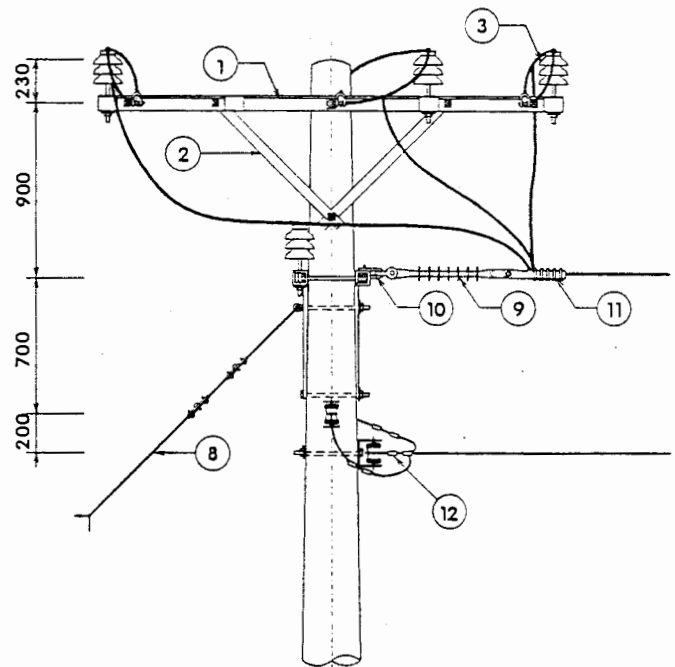
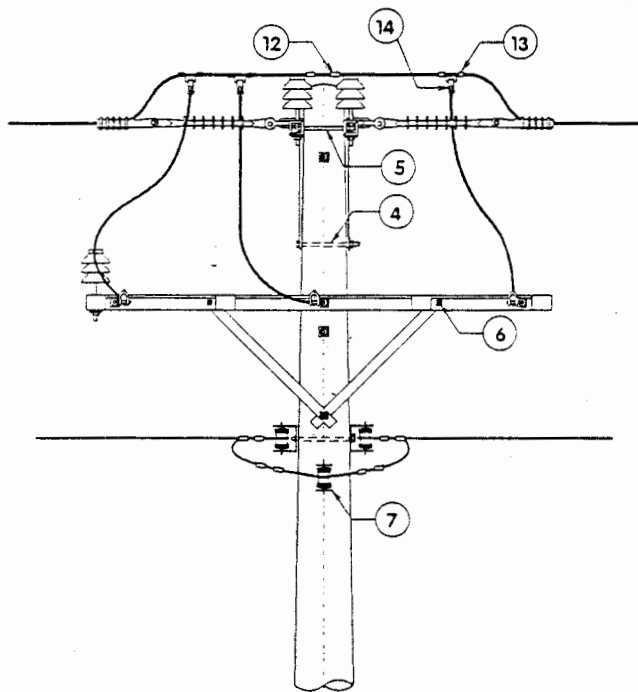
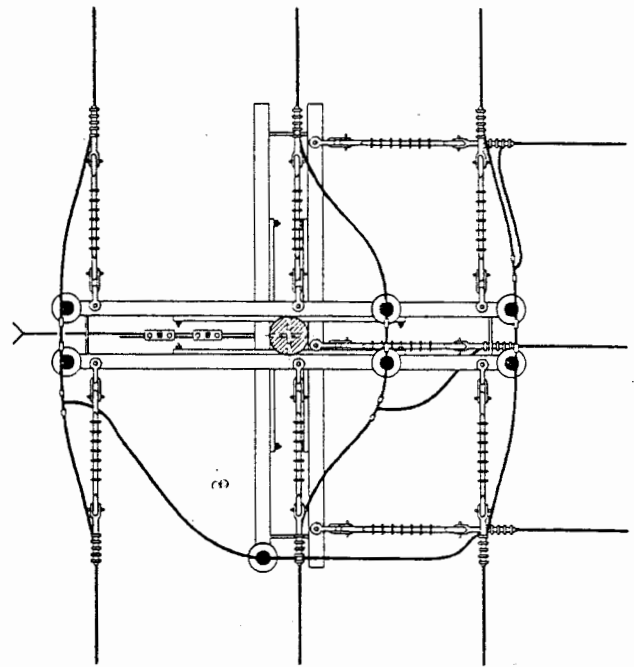
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ RỄ NHÁNH TRÊN TRỤ ĐỖ THẲNG DÙNG ĐÀ LỆCH 0,8m			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 86

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

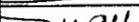
MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L75x75x8 - 0,8m	3	ĐÀ	TC : TTK - 04
2	THANH CHỐNG L50x50x5 - 0,71m	3	CÂY	TC : TTK - 04
3	SỨ ĐỨNG 24kV	3	BỘ	
4	SỨ TREO 24kV POLYMER	3	CÁI	
5	KHOEN NEO	3	CÁI	
6	KẸP CĂNG ĐÂY	3	CÁI	
7	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	7	CÁI	
8	BULÔNG MẮT Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	3	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	20	CÁI	
9	BULÔNG Ø12x40	3	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø14	6	CÁI	
10	U CLEVIS VÀ SỨ ỒNG CHỈ	1	BỘ	
11	KẸP QUAI - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
12	KẸP HOTLINE - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
13	KẸP SPLITBOLT - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
14	CHÀNG TRỤ	2	BỘ	

cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ RỄ NHÁNH TRÊN TRỤ ĐỖ THẲNG DÙNG ĐÀ LỆCH 0,8m			TÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 86



* GHI CHÚ : MỖI NỖI NHÁNH RÊ ĐƯỢC ĐẦU VÀO DÂY LÈO (XEM TC : TTK - 23).

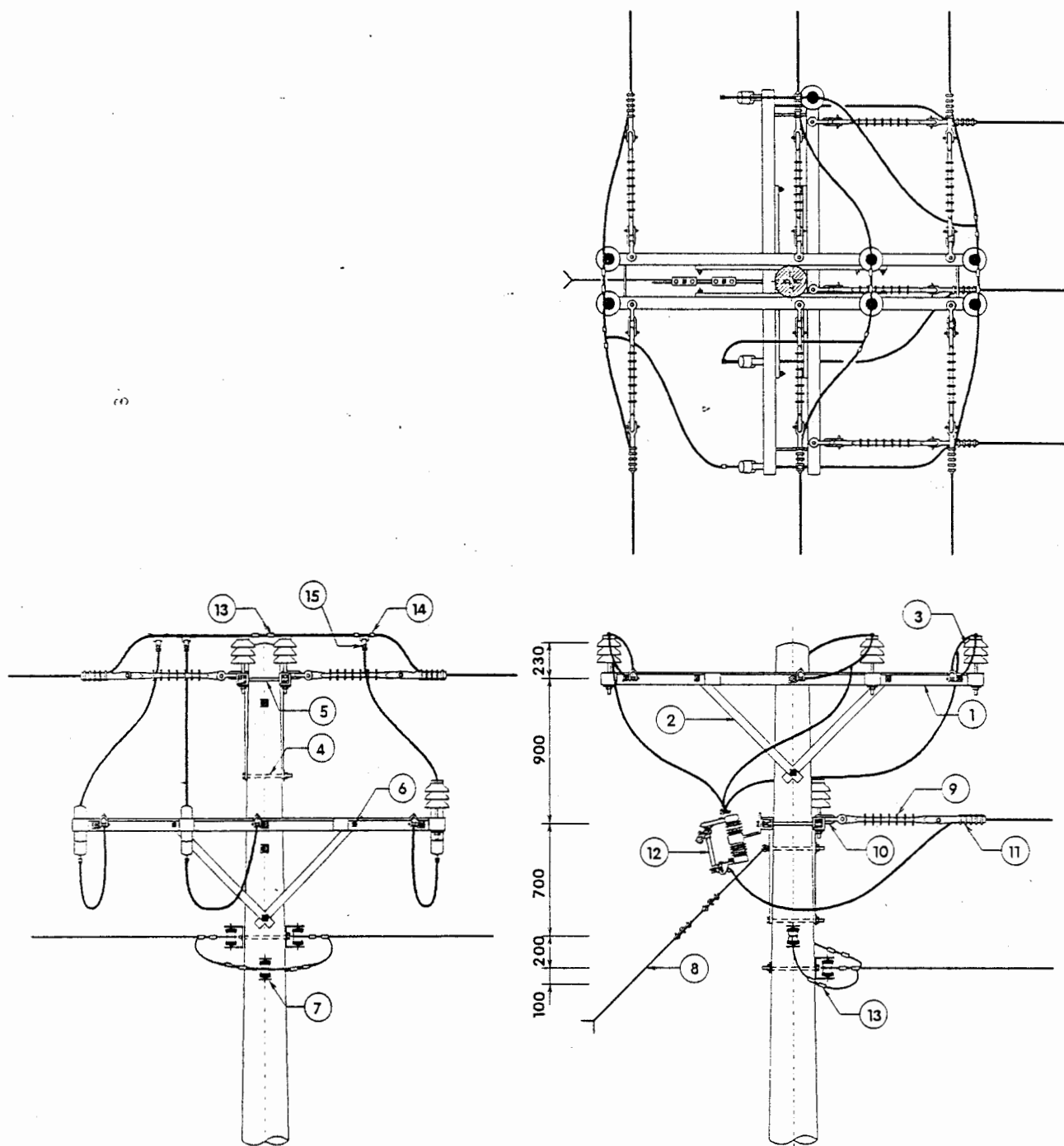
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 87
RẾ NHÁNH TRÊN TRỤ DỪNG 2 BÊN ĐÀ				

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2,4m	4	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỒNG 60x6 - 0,92m	8	CÂY	TC : TTK - 02
3	SỨ ĐỨNG 24KV	7	BỘ	
4	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	5	CÁI	
5	BULÔNG Ø16x300 VRS	4	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	18	CÁI	
6	BULÔNG Ø12x40	8	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø14	16	CÁI	
7	U CLEVIS VÀ SỨ ỐNG CHỈ	3	BỘ	
8	CHẰNG TRỤ	1	BỘ	
9	SỨ TREO 24KV POLYMER	9	CÁI	
10	KHOEN NEO	18	CÁI	
11	KẸP CĂNG DÂY	9	CÁI	
12	KẸP WR - CỖ THÍCH HỢP	10	CÁI	
13	KẸP QUAI - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
14	KẸP HOTLINE - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	

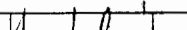
cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ RỄ NHÁNH TRÊN TRỤ DỪNG 2 BÊN ĐÀ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 87



cuu duong than cong. com

* GHI CHÚ : - 3FCO ĐẦU NHÁNH RÊ.
- MỖI NỐI NHÁNH RÊ ĐƯỢC ĐẦU DÂY LÈO (XEM TC : TTK - 23).

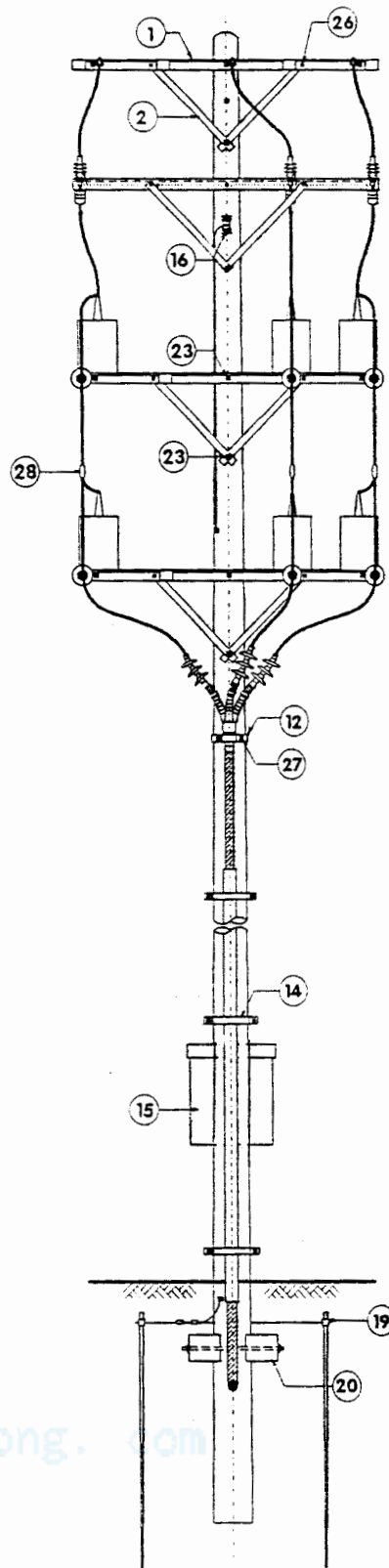
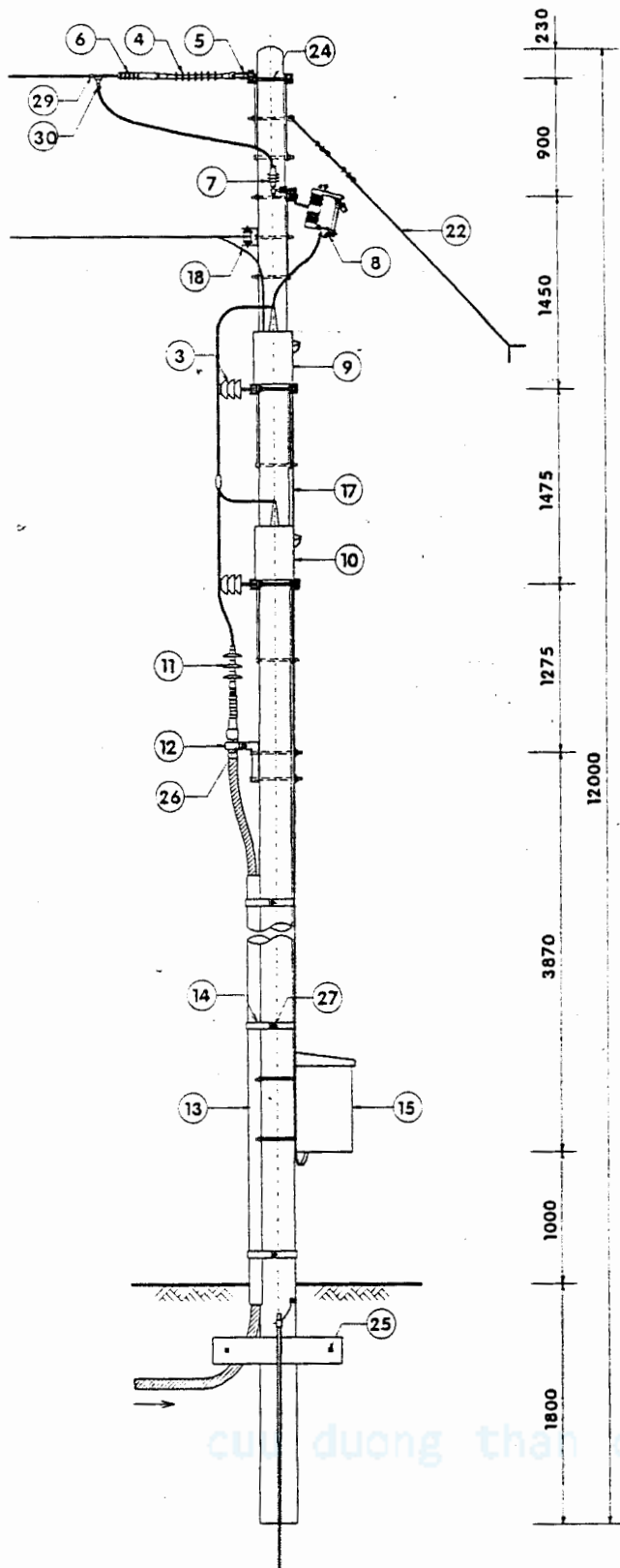
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ RẺ NHÁNH TRÊN TRỤ DỪNG 2 BÊN ĐÀ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 88

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2,4m	4	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	8	CÂY	TC : TTK - 02
3	SỨ ĐỨNG 24kV	7	BỘ	
4	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	5	CÁI	
5	BULÔNG Ø16x300 ,VRS	4	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	18	CÁI	
6	BULÔNG Ø12x40	8	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø14	16	CÁI	
7	U CLEVIS VÀ SỨ ỒNG CHỈ	3	BỘ	
8	CHÀNG TRỤ	1	BỘ	
9	SỨ TREO 24kV POLYMER	9	CÁI	
10	KHOEN NEO	18	CÁI	
11	KẸP CĂNG DÂY	9	CÁI	
12	FCO HOẶC LBFCO 24kV - CỖ THÍCH HỢP	3	BỘ	
13	KẸP WR - CỖ THÍCH HỢP	10	CÁI	
14	KẸP QUAI - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
15	KẸP HOTLINE - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	

cuu duong than cong. com

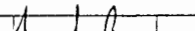
DUYỆT 		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ RỄ NHÁNH TRÊN TRỤ DỪNG 2 BÊN ĐÀ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 88

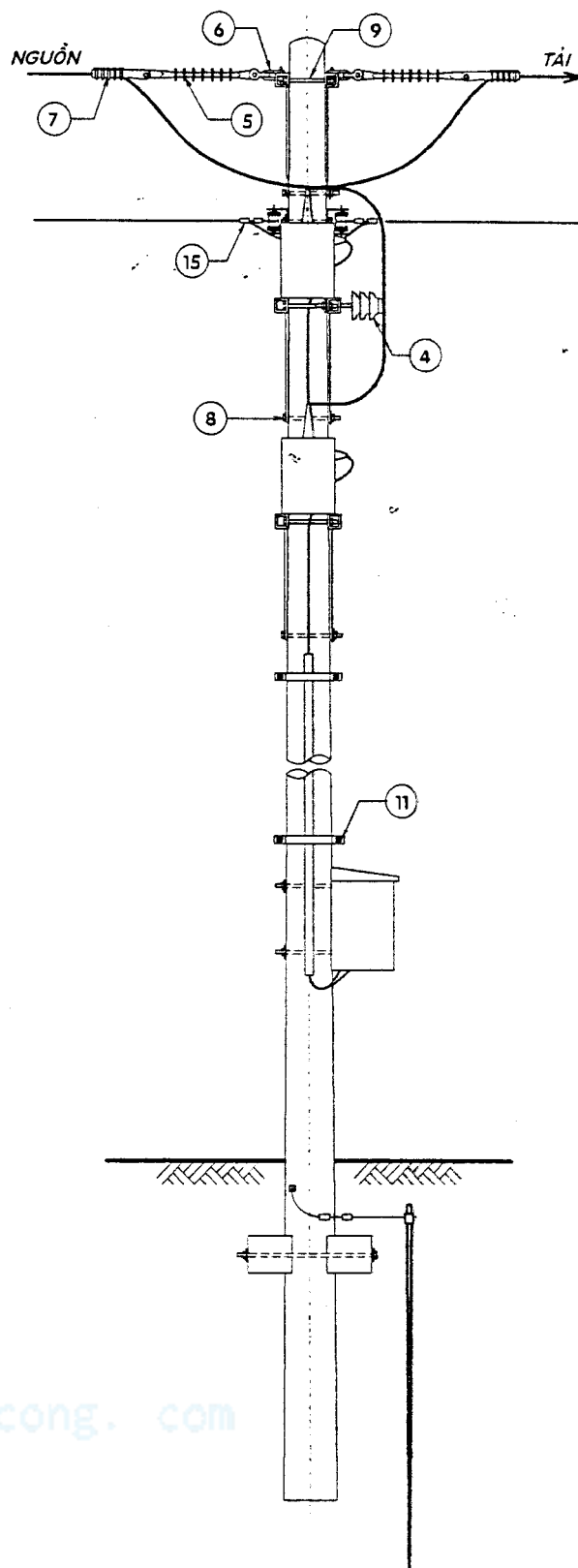
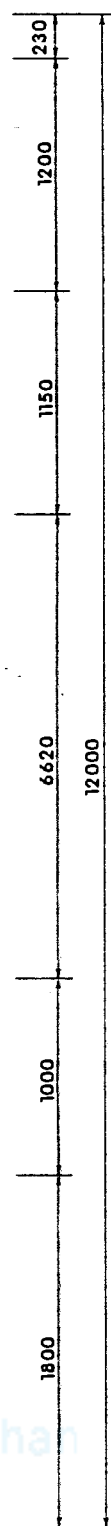
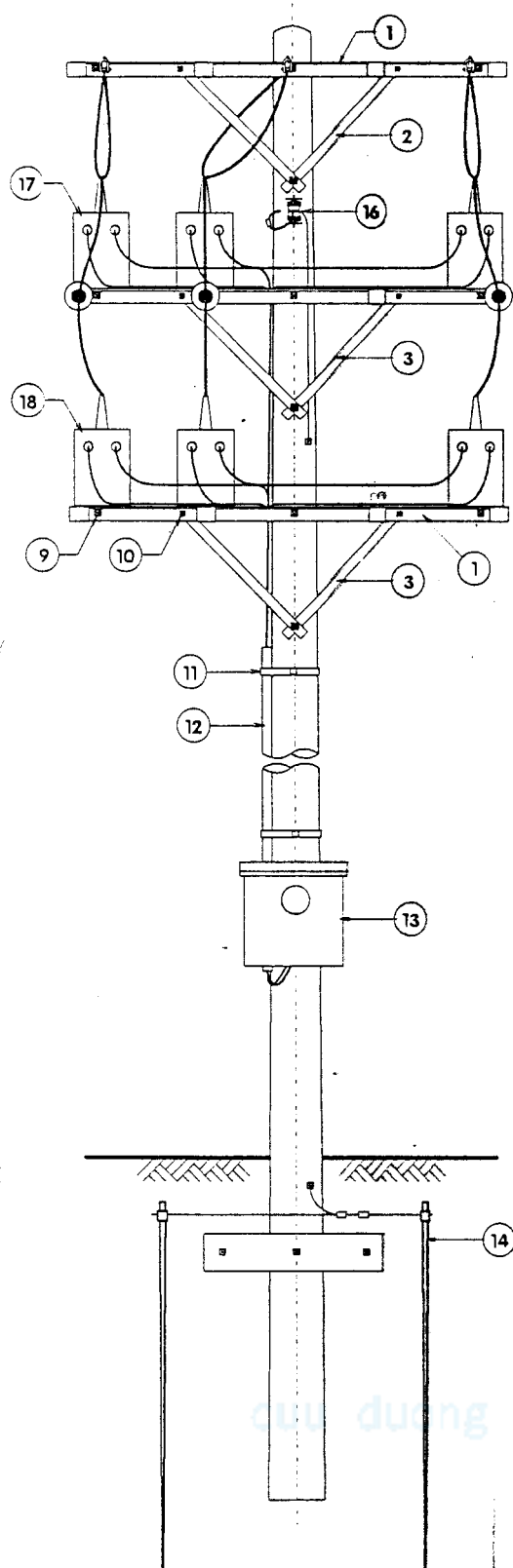


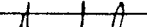
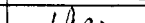
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/50
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ ĐO ĐIỆN NĂNG TRUNG THỂ - BỐ TRÍ VT, CT TRÊN TRỤ DỪNG DÂY XUỐNG CẤP NGẦM			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 89

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2,4m	7	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	14	CÂY	TC : TTK - 02
3	SỨ ĐỨNG 24kV	6	BỘ	
4	SỨ TREO 24kV POLYMER	3	CÁI	
5	KHOEN NEO	6	CÁI	
6	KẸP CĂNG DÂY	3	CÁI	
7	LA 12kV	3	BỘ	
8	FCO HOẶC LBFCO 24kV - CỖ THÍCH HỢP	3	BỘ	
9	CT 24kV	3	CÁI	
10	VT 8400/120V	3	CÁI	
11	ĐẦU CÁP XLPE - CỖ THÍCH HỢP	1	BỘ	
12	GIÁ ĐỖ ĐẦU CÁP	1	CÁI	
13	ỐNG SẮT TRẮNG KẼM Ø150	4	m	
14	COLLIER KẸP ỐNG Ø150	3	CÁI	
15	THÙNG ĐIỆN KẼ	1	CÁI	
16	U CLEVIS VÀ SỨ ỚNG CHỈ	1	BỘ	
17	CÁP MULLER		m	
18	DÂY ĐỒNG TRẦN	4	kg	
19	KẸP VÀ CỌC TIẾP ĐỊA 2,4m	2	BỘ	
20	NEO BETON 1,2m	2	CÁI	
21	TRỤ BTLT 12m	1	TRỤ	
22	CHẰNG TRỤ	1	BỘ	
23	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	13	CÁI	
24	BULÔNG Ø16x300 VRS	6	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø18	38	CÁI	
25	BULÔNG Ø20x800 VEN RĂNG HAI ĐẦU	3	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø22	6	CÁI	
26	BULÔNG Ø12x40	14	CÁI	
27	BULÔNG Ø12x120	6	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø14	40	CÁI	
28	KẸP WR - CỖ THÍCH HỢP	9	CÁI	
29	KẸP QUAI - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
30	KẸP HOTLINE - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ ĐỒ ĐIỆN NĂNG TRUNG THỂ - BỐ TRÍ VT, CT TRÊN TRỤ DỪNG DÂY XUỐNG CÁP NGẦM			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 89

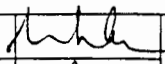
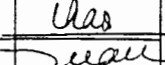
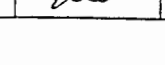


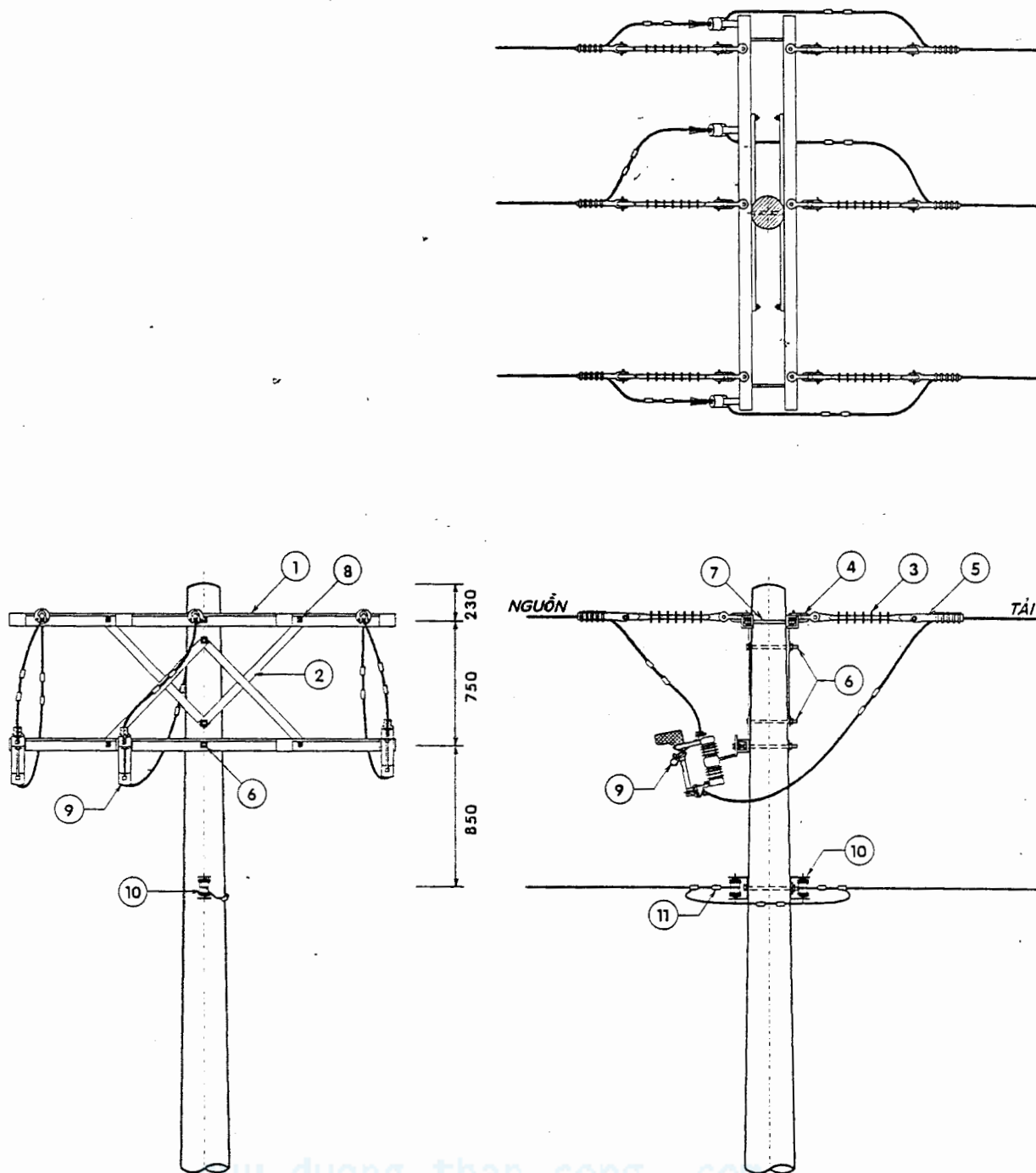
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ ĐO ĐIỆN NĂNG TRUNG THỂ - BỐ TRÍ VT , CT TRÊN TRỤ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 90

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2,4m	6	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	4	CÂY	TC : TTK - 02
3	THANH CHỐNG L.50x50x5 - 0,92m	8	CÂY	
4	SỬ ĐỖ 24kV	3	BỘ	
5	SỬ TREO 24kV POLYMER	6	CÁI	
6	KHOEN NEO	12	CÁI	
7	KẸP CĂNG DÂY	6	CÁI	
8	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	9	CÁI	
9	BULÔNG VRS Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	6	CÁI	
	LONG ĐẼN VUÔNG Ø18	30	CÁI	
10	BULÔNG Ø12x40	12	CÁI	
	LONG ĐẼN VUÔNG Ø14	24	CÁI	
11	ĐAI THÉP VÀ KHÓA ĐAI	2	BỘ	
12	ỐNG NHỰA PVC	1	CÁI	
13	THÙNG ĐIỆN KẼ	1	BỘ	
14	KẸP VÀ CỌC TIẾP ĐỊA	2	BỘ	
15	KẸP WR - CỖ THÍCH HỢP	6	CÁI	
16	U CLEVIS VÀ SỬ ỐNG CHỈ	2	BỘ	
17	CT 24KV /5A	3	CÁI	
18	VT 8400/120V	3	CÁI	

cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ ĐO ĐIỆN NĂNG TRUNG THỂ - BỐ TRÍ VT , CT TRÊN TRỤ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 90



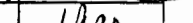
* GHI CHÚ : TRONG TRƯỜNG HỢP DÂY NHỎ, KHÔNG SỬ DỤNG 12 KẸP WR (MỤC 11) MÀ ĐẦU DÂY THẲNG VÀO ĐẦU NỐI CỦA LBFCO.

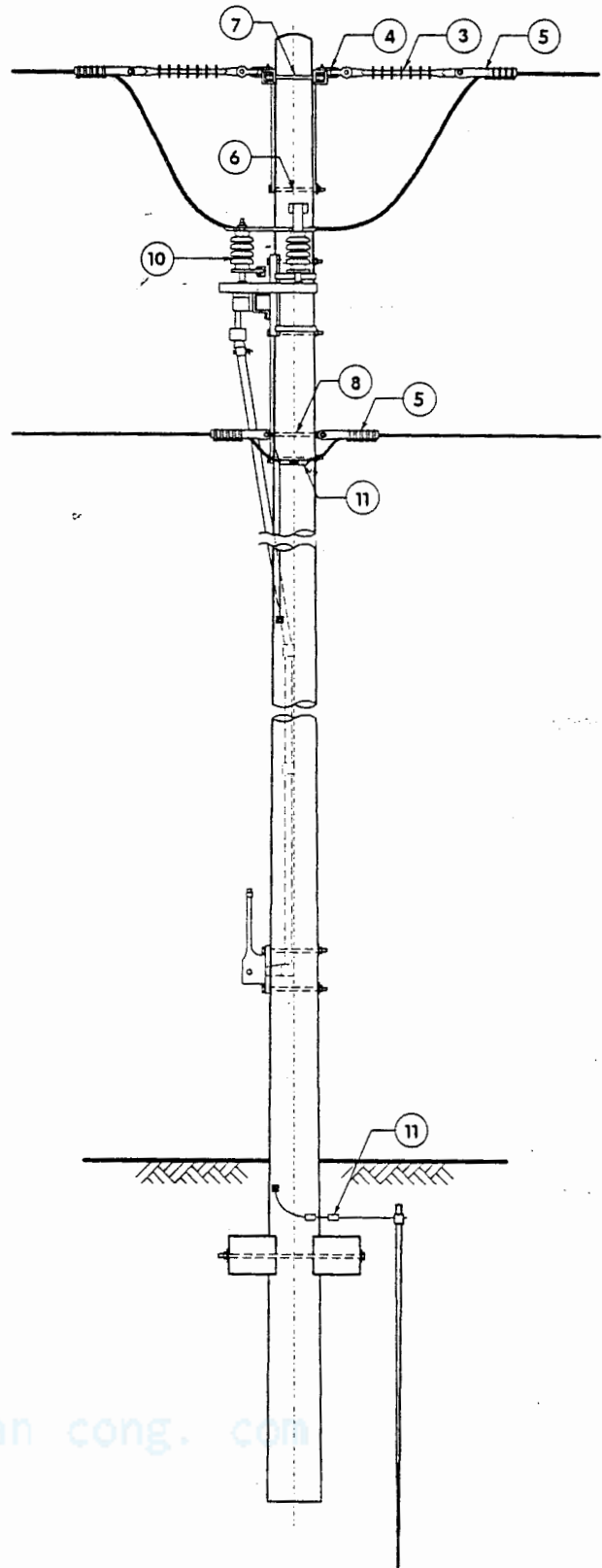
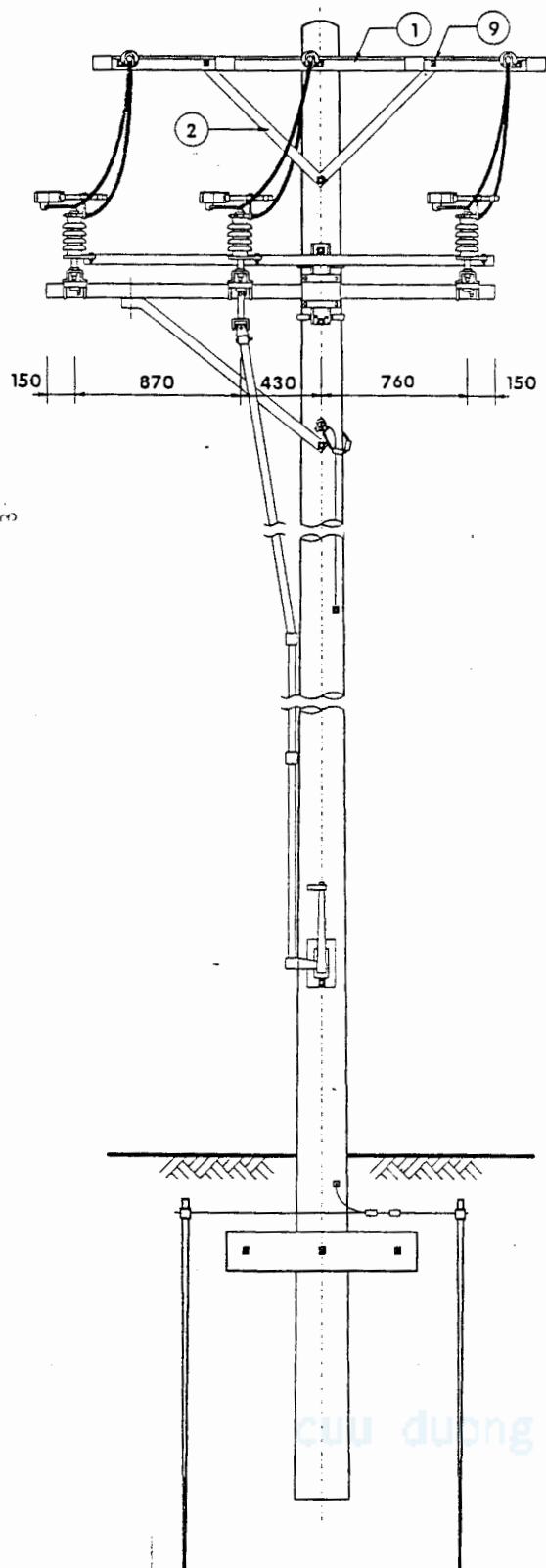
DUYỆT	<i>[Signature]</i>	CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA	<i>[Signature]</i>		TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP	<i>[Signature]</i>		TỜ SỔ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 91
TRỤ DỪNG 2 BÊN ĐÀ - LẮP ĐẶT LBFCO				

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2,4m	3	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỒNG 60x6 - 0,92m	6	CÂY	TC : TTK - 02
3	SỨ TREO 24kV POLYMER	6	CÁI	
4	KHOEN NEO	12	CÁI	
5	KẸP CĂNG DÂY	6	CÁI	
6	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	5	CÁI	
7	BULÔNG VRS Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	2	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	14	CÁI	
8	BULÔNG Ø12x40	6	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø14	12	CÁI	
9	LBFCO 24kV	3	BỘ	
10	U CLEVIS VÀ SỨ ỒNG CHỈ	2	BỘ	
11	KẸP WR - CỖ THÍCH HỢP	18	CÁI	

cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRỤ DỪNG 2 BÊN ĐÀ - LẮP ĐẶT LBFCO			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 91

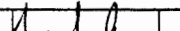


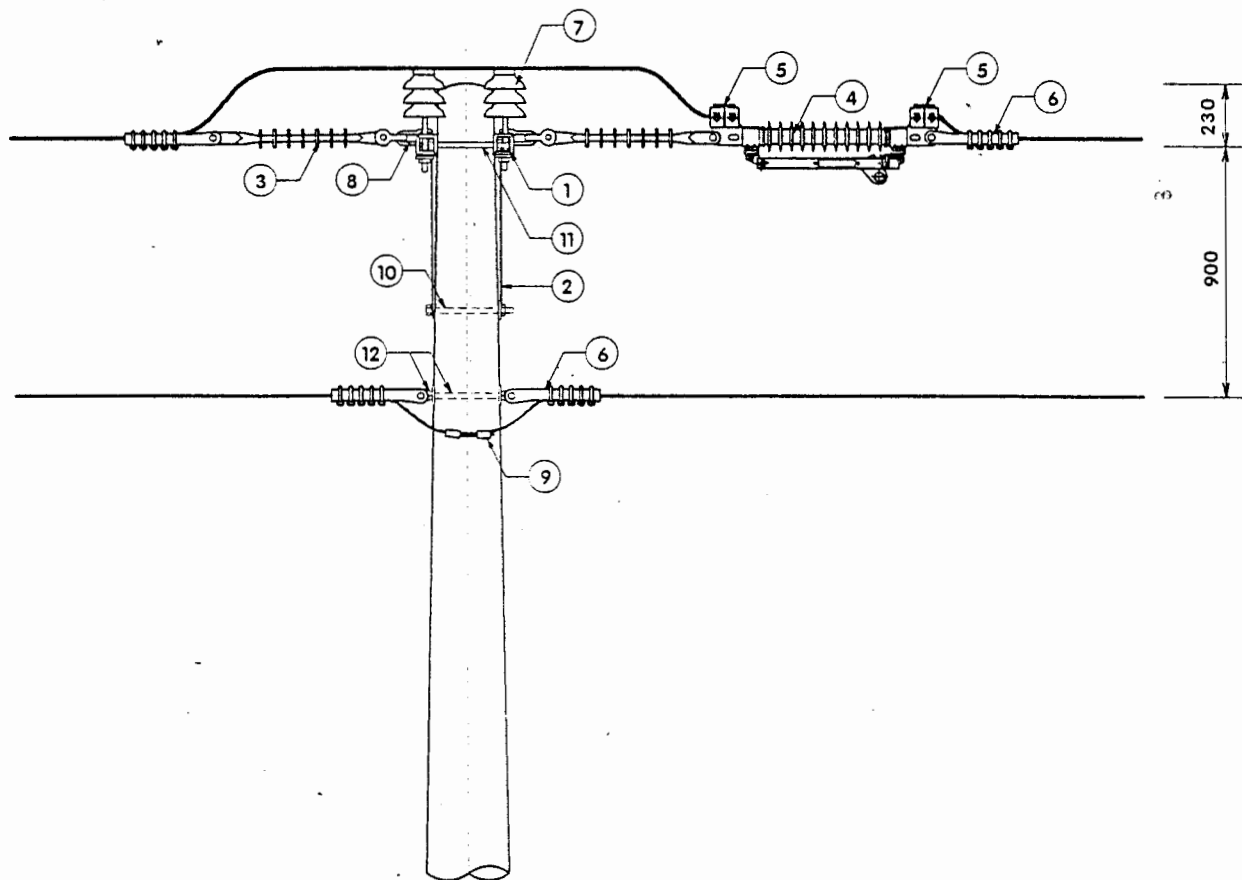
DUYỆT	<i>Nguyễn Văn Hùng</i>	CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA	<i>Nguyễn Văn Hùng</i>		TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP	<i>Nguyễn Văn Hùng</i>		TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRỤ DỪNG 2 BÊN ĐÀ - LẮP ĐẶT DS			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 92

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

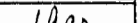
MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L75x75x8 - 2,4m	3	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	6	CÂY	TC : TTK - 02
3	SỨ TREO 24kV POLYMER	6	CÁI	
4	KHOEN NEO	12	CÁI	
5	KẸP CĂNG DÂY	6	CÁI	
6	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	4	CÁI	
7	BULÔNG VRS Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	2	CÁI	
8	BULÔNG MẮT Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	1	CÁI	
	ĐAI ỐC MẮT	1	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø18	12	CÁI	
9	BULÔNG Ø12x40	8	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø14	16	CÁI	
10	DS 24kV	3	BỘ	
11	KẸP WR - CỖ THÍCH HỢP	4	CÁI	

cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRỤ DỪNG 2 BÊN ĐÀ - LẮP ĐẶT DS			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 92



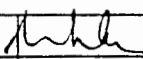
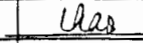
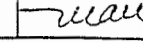
cuu duong than cong. com

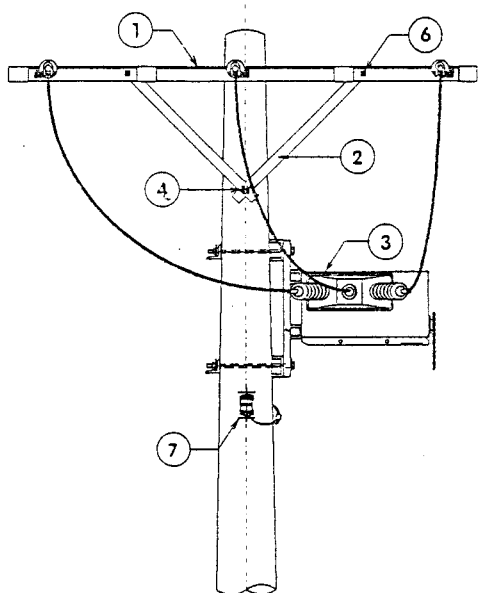
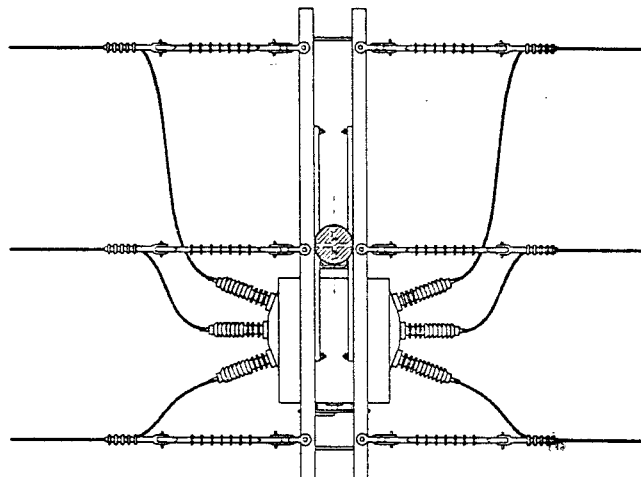
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/25
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRỤ DỪNG 2 BÊN ĐÀ - LẮP ĐẶT LTD			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 93

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

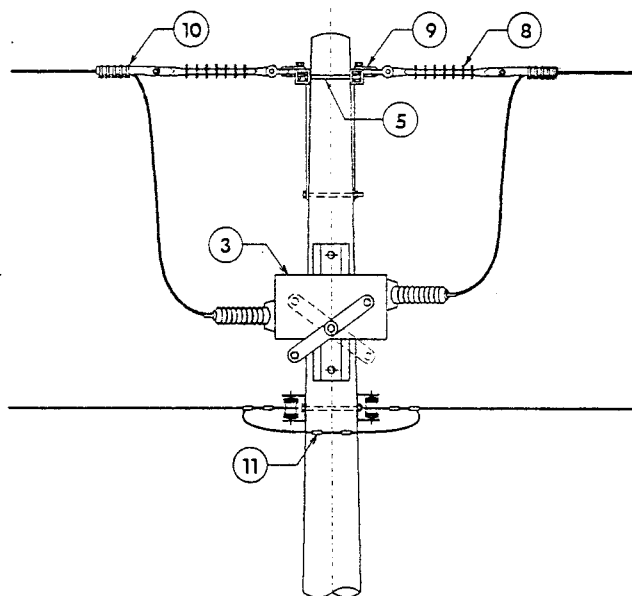
MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2,4m	2	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG SẮT DẸP 60x6 - 0,92m	4	CÂY	TC : TTK - 02
3	SỨ TREO 24kV POLYMER	6	CÁI	
4	LTD 24kV	3	CÁI	
5	TERMINAL CONNECTOR	6	CÁI	
6	KẸP CĂNG DÂY	8	CÁI	
7	SỨ ĐỨNG 24kV	6	BỘ	
8	KHOEN NEO	12	CÁI	
9	KẸP WR - CỖ THÍCH HỢP	2	CÁI	
10	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	2	CÁI	
11	BULÔNG Ø16 VRS - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	2	CÁI	
12	BULÔNG MẮT Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	1	CÁI	
	ĐAI ỐC MẮT	1	CÁI	
	LONG ĐỀN VUÔNG Ø18	10	CÁI	

cuu duong than cong. com

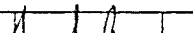
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRỤ DỪNG 2 BÊN ĐÀ - LẮP ĐẶT LTD			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 93



230
900
615
200



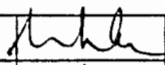
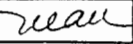
cuu duong than cong. com

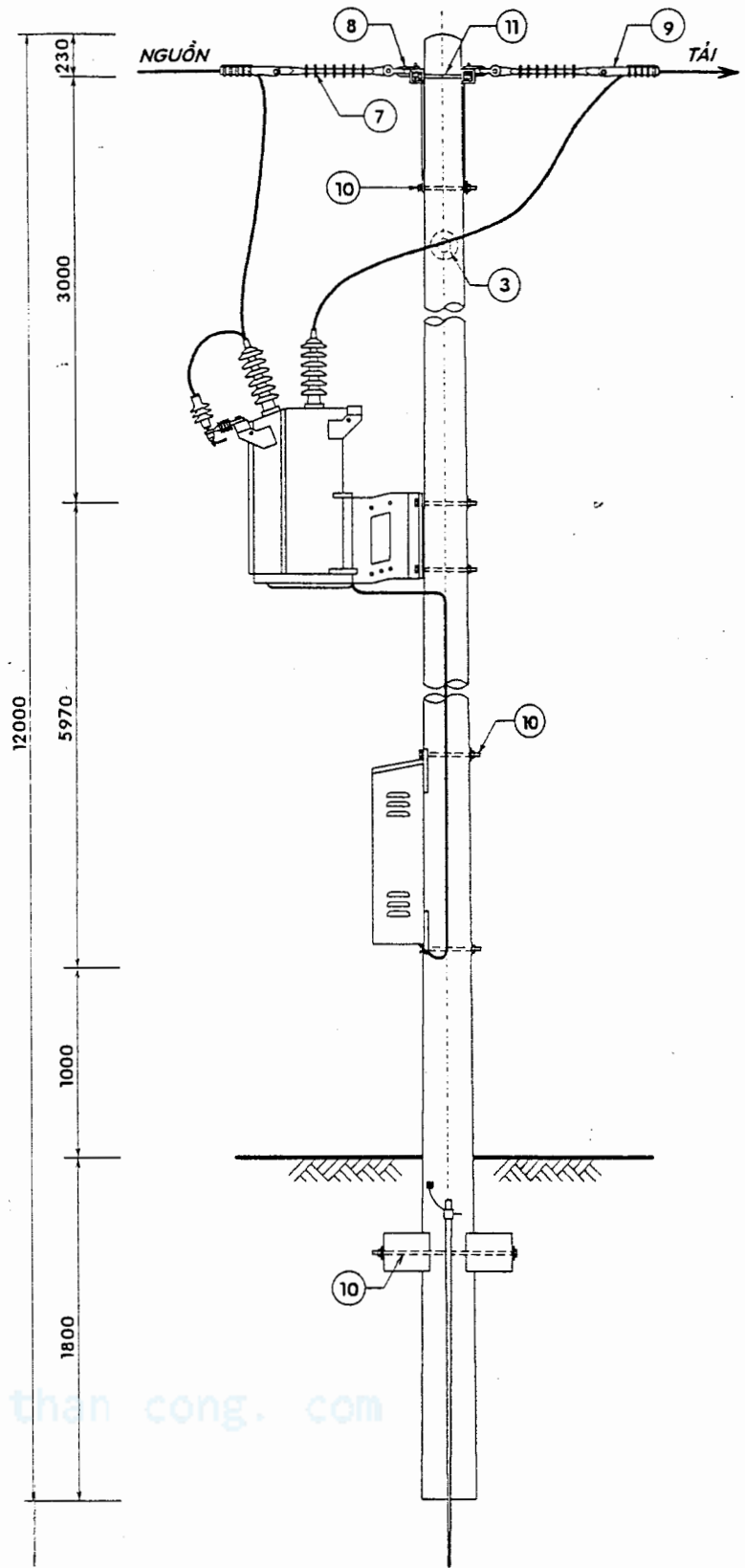
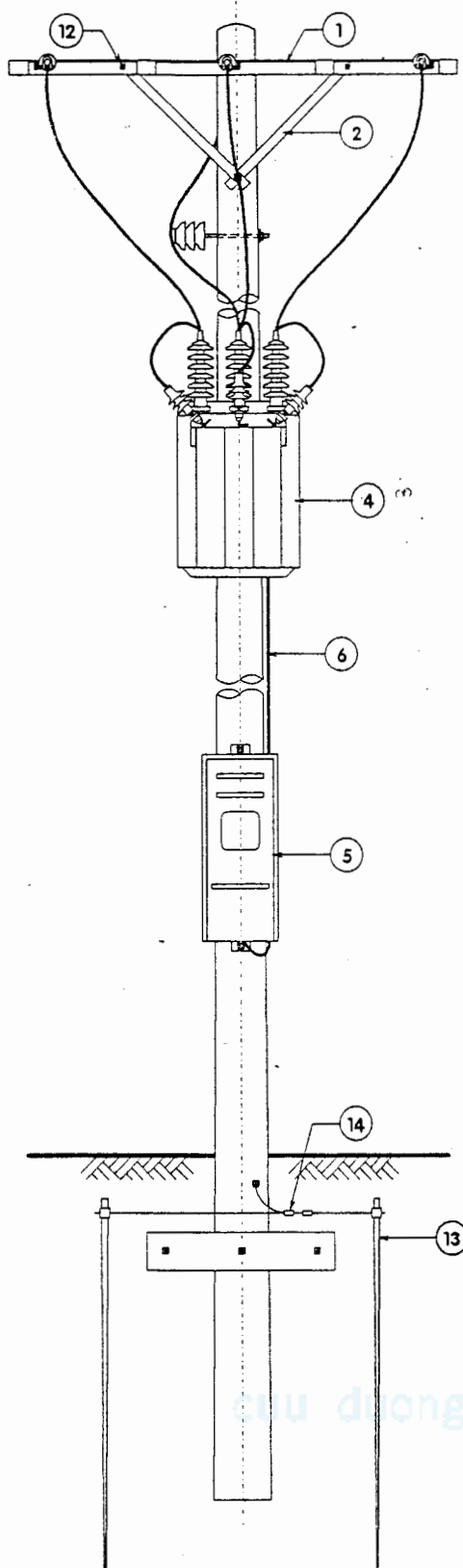
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRỤ DỪNG 2 BÊN ĐÀ - LẮP ĐẶT LBS			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 94

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L75x75x8 - 2,4m	2	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	4	CÂY	TC : TTK - 02
3	LBS 24kV	1	BỘ	
4	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	5	CÁI	
5	BULÔNG VRS Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	2	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	14	CÁI	
6	BULÔNG Ø12x40	4	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø14	8	CÁI	
7	U CLEVIS VÀ SỬ ỐNG CHỈ	2	BỘ	
8	SỬ TREO 24KV POLYMER	6	BỘ	
9	KHOEN NEO	12	CÁI	
10	KẸP CĂNG DÂY	6	CÁI	
11	KẸP WR - CỖ THÍCH HỢP	6	CÁI	

cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRỤ DỪNG 2 BÊN ĐÀ - LẮP ĐẶT LBS			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 94

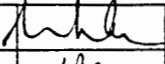


DUYỆT	<i>Handwritten signature</i>	CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA	<i>Handwritten signature</i>		TỈ LỆ	1/40
THIẾT LẬP	<i>Handwritten signature</i>		TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRỤ DỪNG 2 BÊN ĐÀ - LẮP ĐẶT RECLOSER			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 95

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2,4m	2	ĐÀ	
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	4	CÂY	
3	SỬ ĐỖ 24kV	1	BỘ	
4	RECLOSER 24kV	1	BỘ	
5	TỦ ĐIỀU KHIỂN	1	CÁI	
6	CỖ ĐẦU TRUNG THỂ		m	
7	SỬ TREO 24kV POLYMER	6	CÁI	
8	KHOEN NEO	12	CÁI	
9	KẸP CĂNG DÂY	6	CÁI	
10	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	9	CÁI	
11	BULÔNG VRS Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	2	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	22	CÁI	
12	BULÔNG Ø12x40	4	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø14	8	CÁI	
13	KẸP VÁ CỌC TIẾP ĐỊA	2	BỘ	
14	KẸP WR - CỖ THÍCH HỢP	2	CÁI	

cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRỤ DỪNG 2 BÊN ĐÀ - LẮP ĐẶT RECLOSER			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TTK - 95

PHẦN II

TỤ BÙ TRUNG THỂ

cuuduongthancong.com

Số : 437 /ĐVN/HCM.IV

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 7 tháng 5 năm 1997

GIÁM ĐỐC CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH

-Căn cứ Quyết định số 382/NL/TCCB-LĐ ngày 08/07/95 của Bộ Năng lượng về việc thành lập Công ty Điện lực Thành phố Hồ Chí Minh.

-Căn cứ Quyết định số 184/ĐVN/HĐQL ngày 27/03/95 của Hội đồng Quản lý Tổng Công ty Điện lực Việt Nam ban hành điều lệ tổ chức và hoạt động của Công ty Điện lực TP.HCM.

-Căn cứ yêu cầu công tác tiêu chuẩn hóa thiết kế lưới điện phân phối trên địa bàn TP.Hồ Chí Minh.

-Xét đề nghị của các Ông Trưởng Phòng Kỹ thuật, Trưởng Phòng Nhân sự.

QUYẾT ĐỊNH

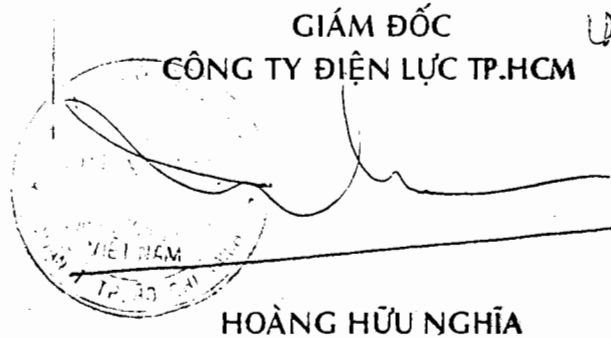
ĐIỀU 1: Nay ban hành kèm theo Quyết định này "Tiêu chuẩn thiết kế mẫu tụ bù trung thế".

ĐIỀU 2 : Tiêu chuẩn này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký và áp dụng để thiết kế, thi công lưới điện phân phối trên địa bàn TP.Hồ Chí Minh.

ĐIỀU 3 : Các Ông Giám đốc Điện lực khu vực, Giám đốc các đơn vị trực thuộc, Trưởng Phòng, Ban trong Công ty căn cứ quyết định thi hành.

Nơi nhận :
-Như điều 3
-Lưu VP,PKT.

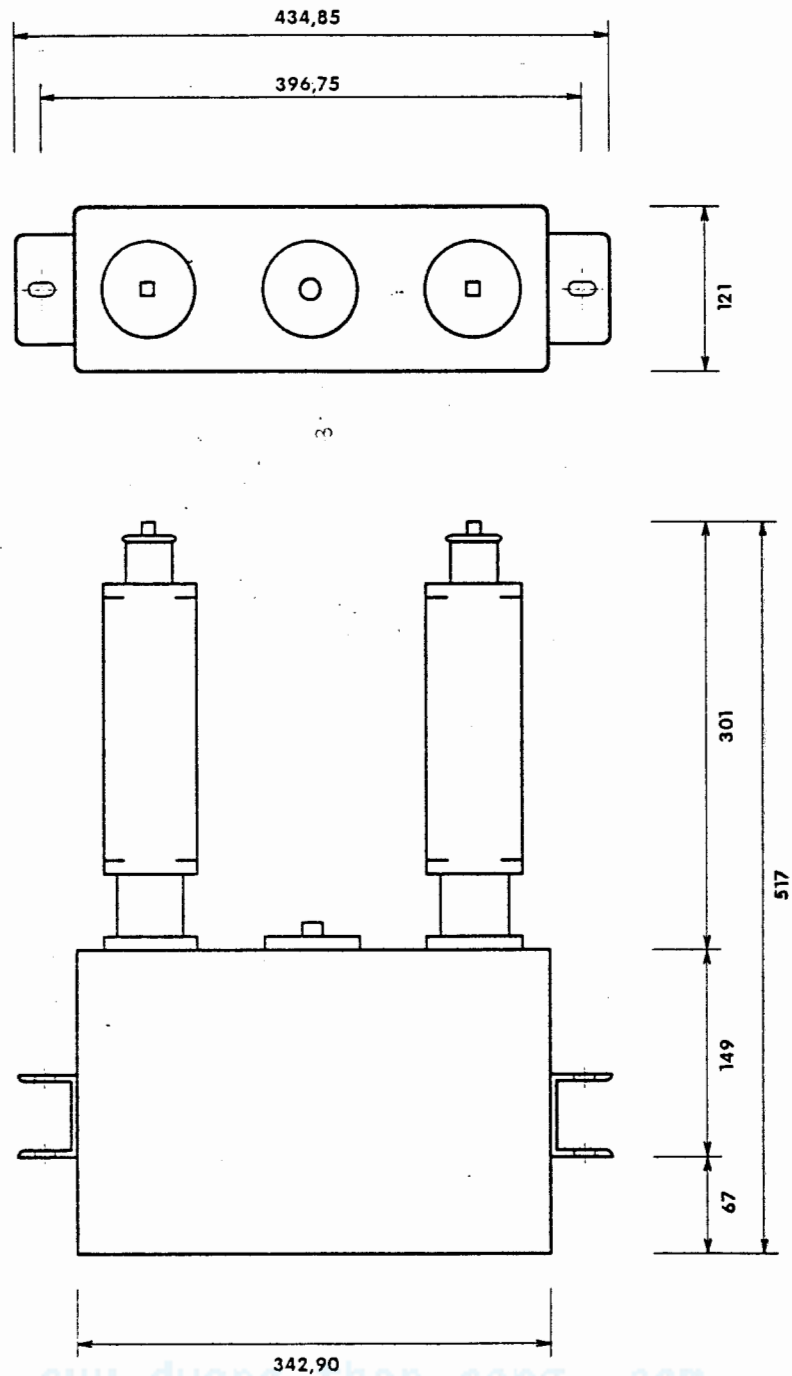
GIÁM ĐỐC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HCM

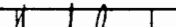


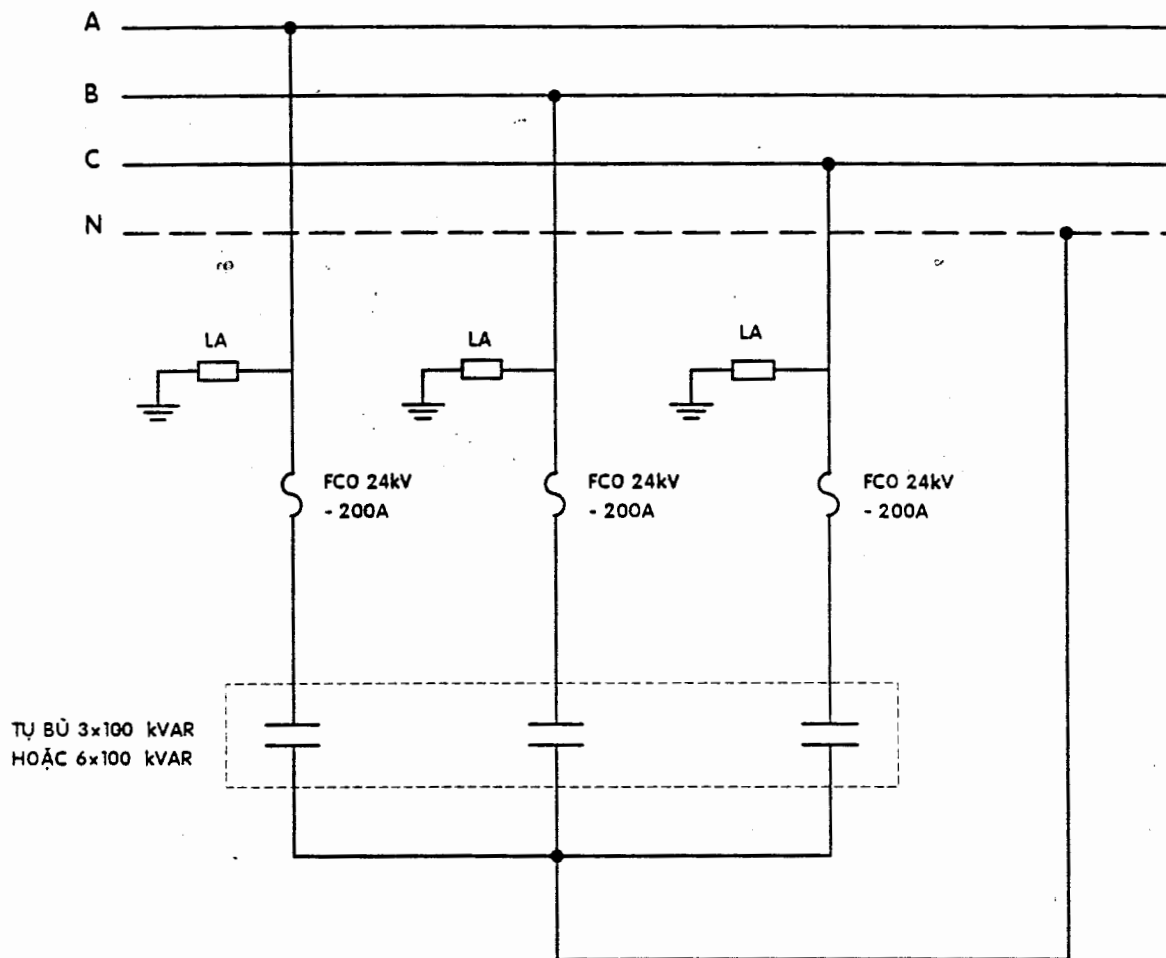
HOÀNG HỮU NGHĨA

TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ TỤ BÙ TRUNG THỂ

TIÊU CHUẨN SỐ	NỘI DUNG TIÊU CHUẨN	SỐ TỜ
TBU - 01	Kích thước tụ bù trung thể 100kVAR	1
TBU - 02	Tụ bù cố định	6
TBU - 03	Tụ bù ứng động	8
TBU - 04	Chi tiết giàn lắp đặt tụ bù	6
TBU - 05	Kích thước tụ bù BL-1 100kVAR	1
TBU - 06	Chi tiết giàn lắp đặt tụ bù	6
	Tổng số tờ	28



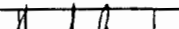
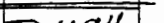
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/5
THIẾT LẬP			TỜ SỔ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ KÍCH THƯỚC TỤ BÙ TRUNG THỂ 100 kVAR_2-BU_50 HZ_I-PH_TYPE EX7L			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBU - 01

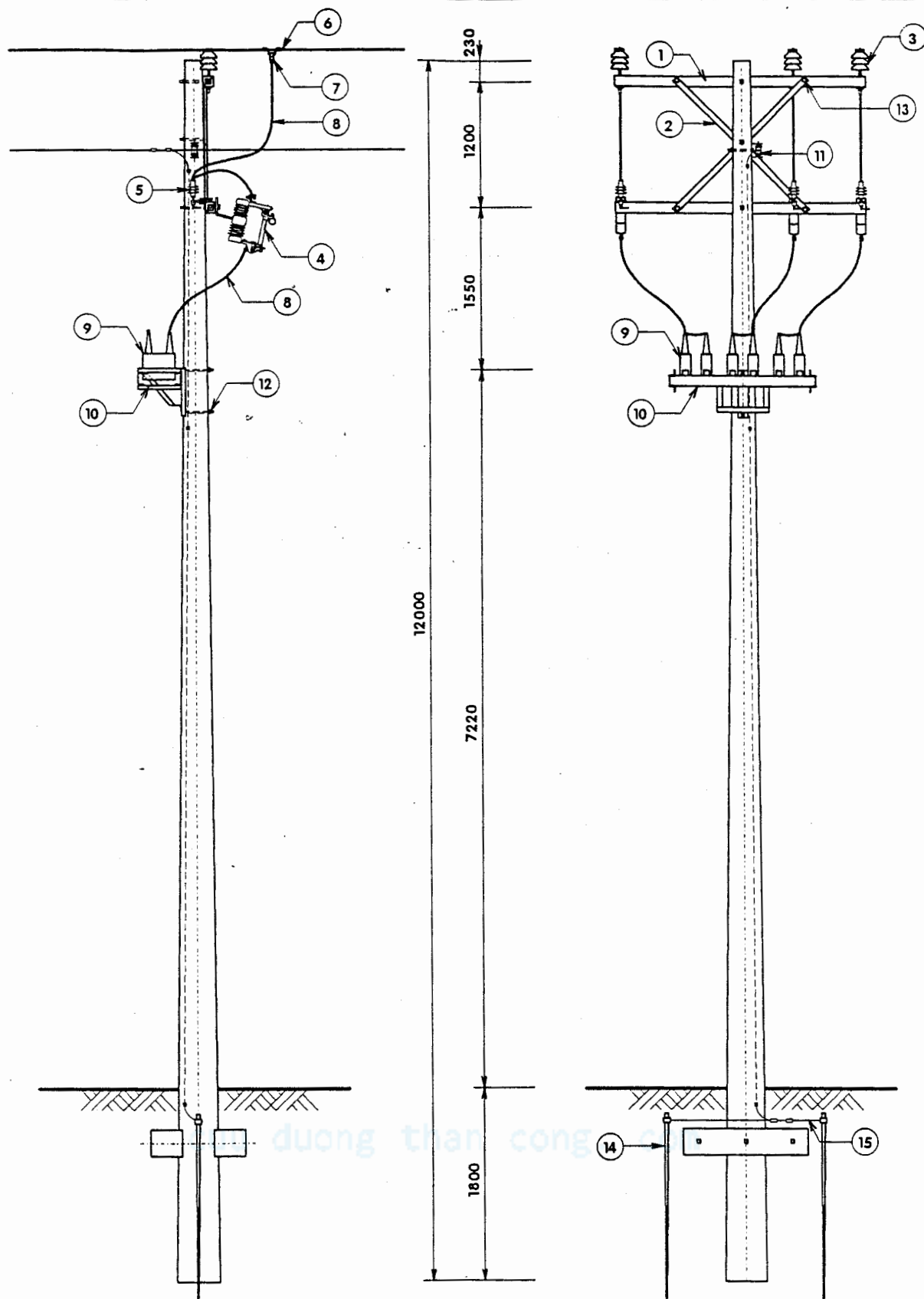


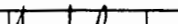
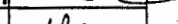
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ

cuu duong than cong. com

- TRUNG TÍNH TỤ BÙ PHẢI NỐI ĐẤT TRỰC TIẾP, ĐIỆN TRỞ TIẾP ĐẤT KHÔNG LỚN HƠN 4 Ω.

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/6
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ THIẾT TRÍ TỤ BÙ CỐ ĐỊNH TRÊN LƯỚI TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBU - 02



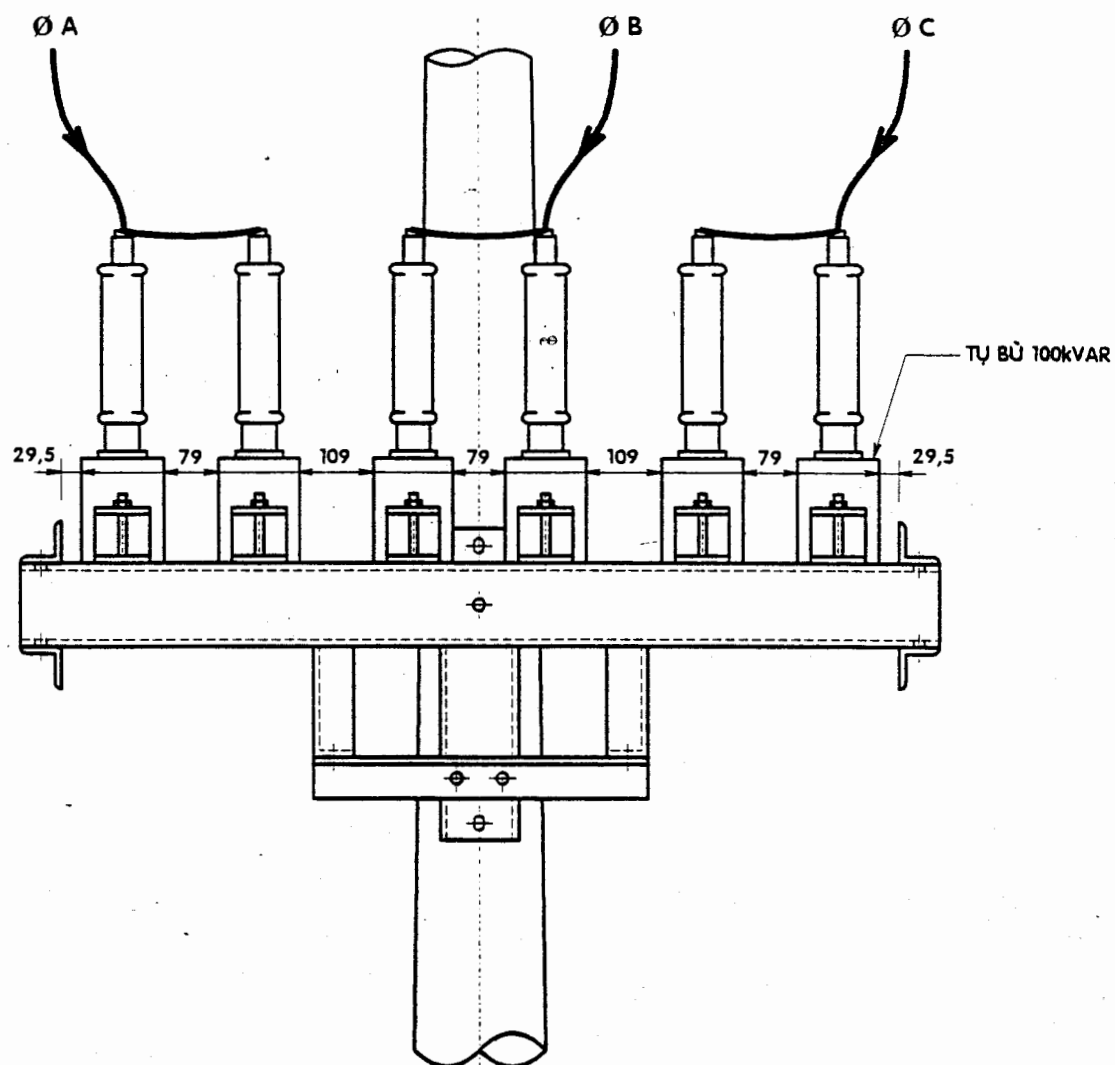
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/50
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/6
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ THIẾT TRÍ TỤ BÙ CỠ ĐỊNH TRÊN LƯỚI TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBU - 02

BẢNG LIỆT KÊ VẬT LIỆU

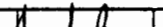
MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2,4m	2	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	4	CÂY	TC : TTK - 02
3	SỨ ĐỨNG 24kV	3	BỘ	
4	FCO 24kV - 200A	3	CÁI	
5	LA 12kV	3	CÁI	
6	KỆP QUAI - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
7	KỆP HOTLINE - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
8	DÂY ĐỒNG BỌC 25mm ² - 24kV		m	
9	TỤ BÙ 100 kVAR	3 - (6)	CÁI	
10	GIÀN ĐẶT TỤ BÙ	1	CÁI	TC : TBU - 04
11	U CLEVIS VÀ SỨ ỒNG CHỈ	1	BỘ	
12	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	7	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	14	CÁI	
13	BU LÔNG Ø12x40	4	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø14	8	CÁI	
14	KỆP VÀ CỌC TIẾP ĐỊA	2	BỘ	
15	DÂY ĐỒNG TRẦN 25mm ² - 24kV		kg	

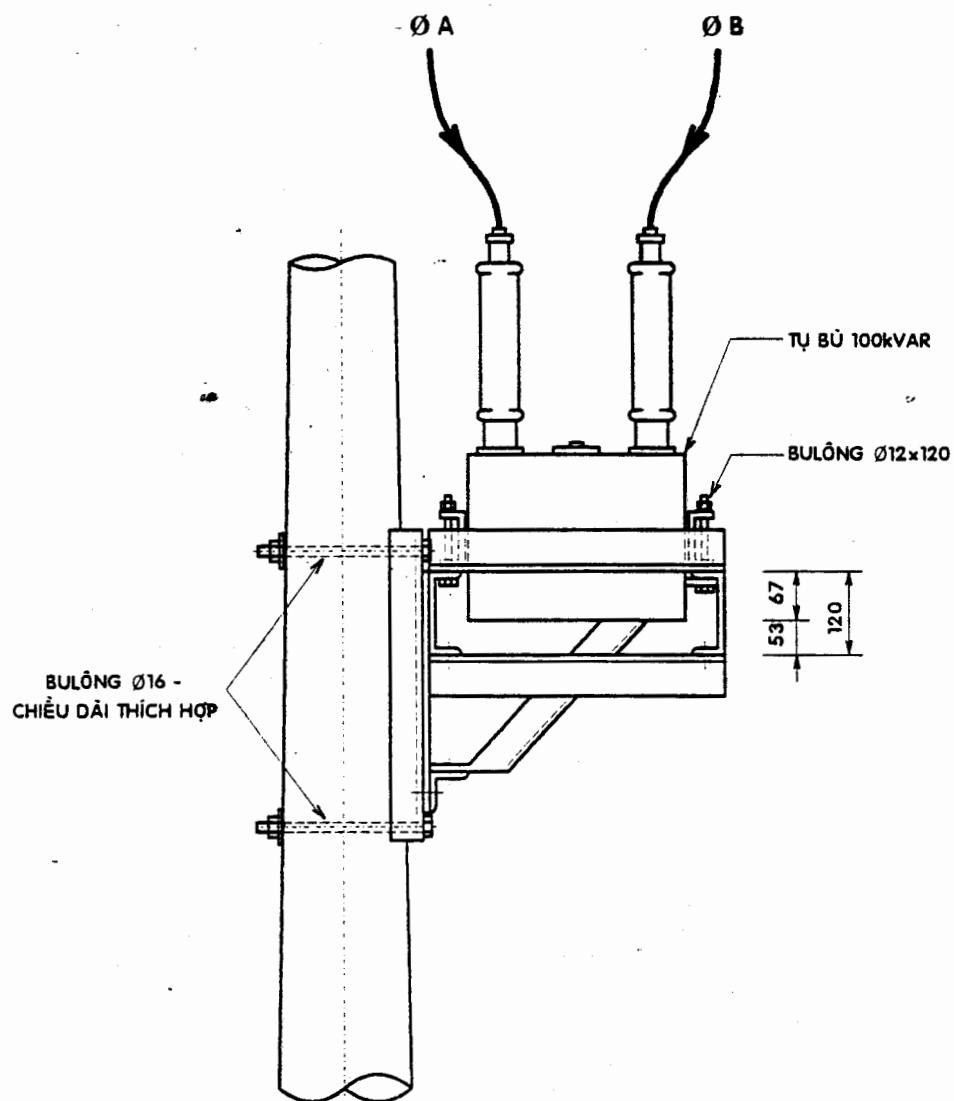
cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	3/6
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ THIẾT TRÍ TỤ BÙ CỖ ĐỊNH TRÊN LƯỚI TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBU - 02



cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	4/6
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ CÁCH LẮP BỘ TỤ BÙ CỖ ĐỊNH VÀO GIÀN SẮT			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBU - 02

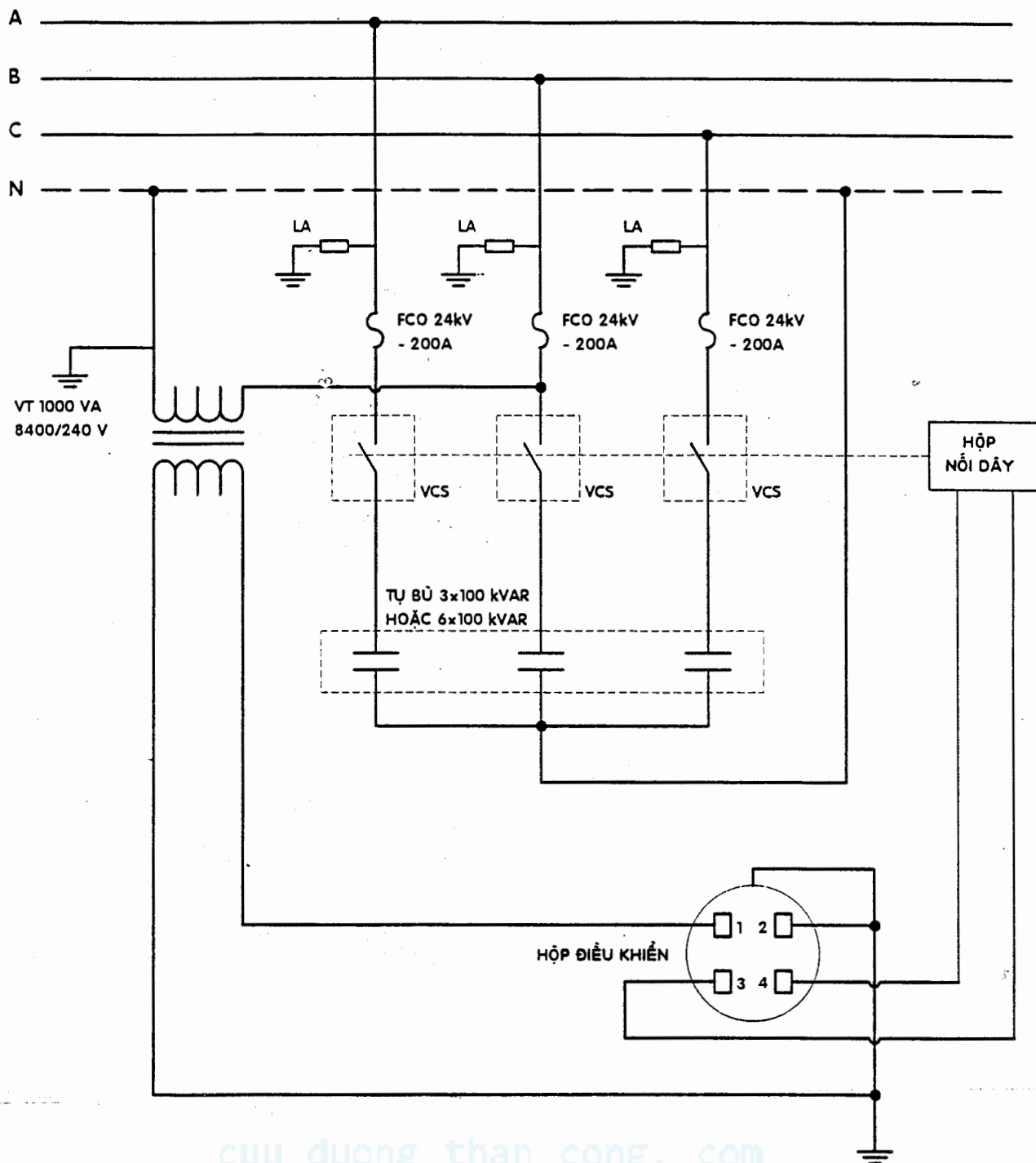


HỮU ĐIỆN

cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	5/6
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ CÁCH LẮP BỘ TỤ BÙ CỔ ĐỊNH VÀO GIÀN SẮT			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBU - 02

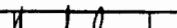
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	6/6
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ CÁCH LẮP BỘ TỤ BÙ CỠ ĐỊNH VÀO GIÀN SẮT			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBU - 02

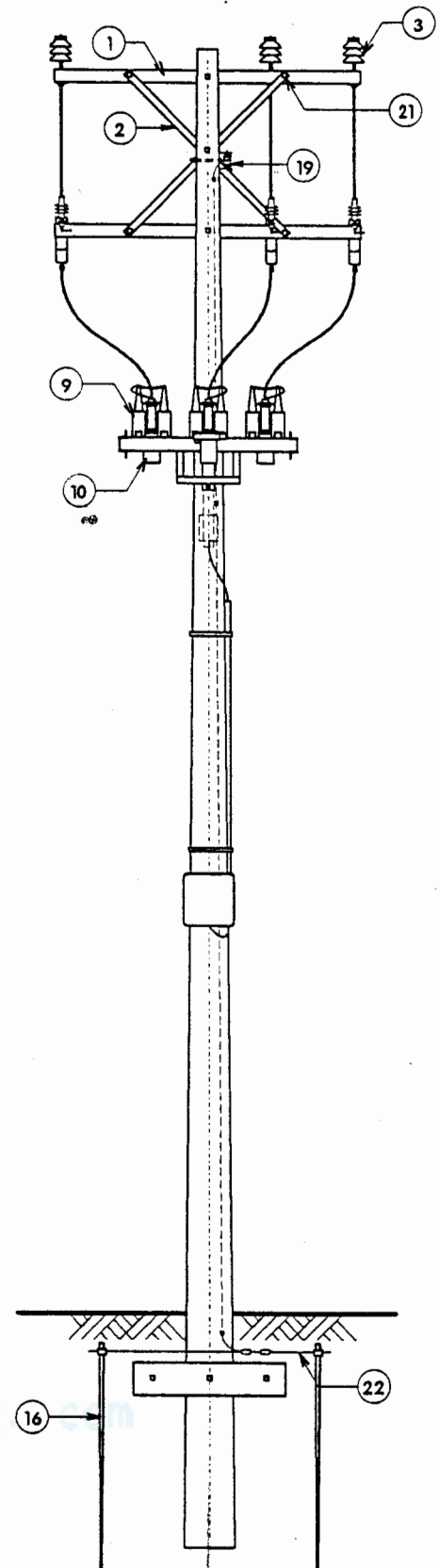
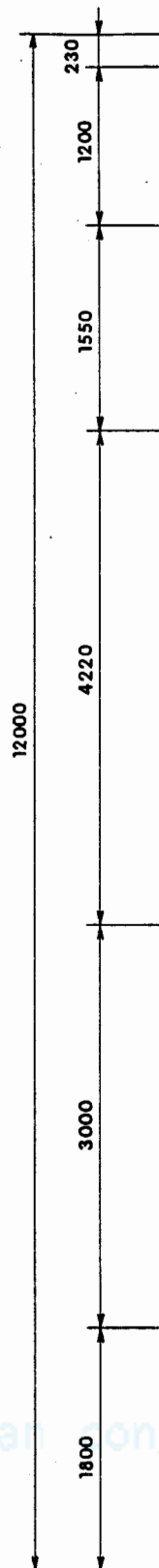
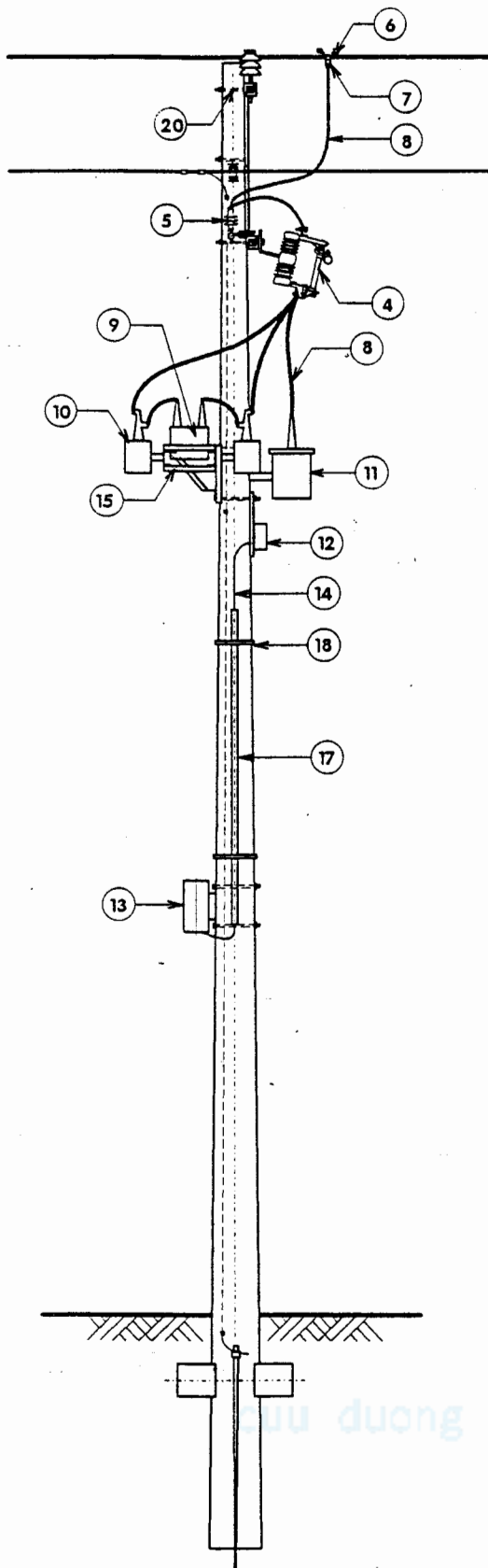


cuuduongthancong.com

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ

- TRUNG TÍNH TỤ BÙ PHẢI NỐI ĐẤT TRỰC TIẾP, ĐIỆN TRỞ TIẾP ĐẤT KHÔNG LỚN HƠN 4 Ω.

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/8
- TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ THIẾT TRÍ TỤ BÙ ỨNG ĐỘNG TRÊN LƯỚI TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBU - 03

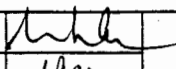
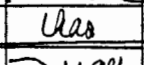
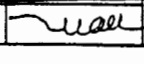


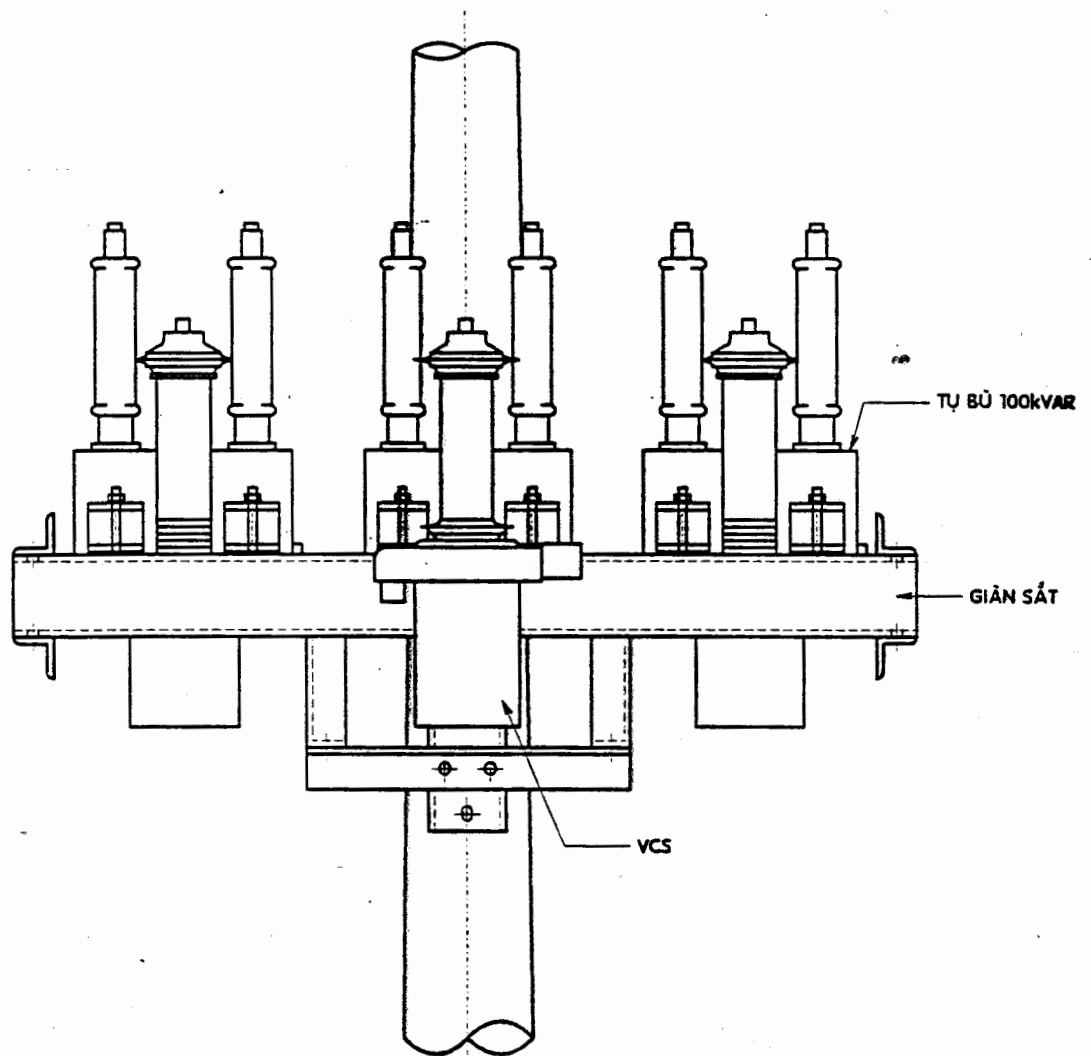
DUYỆT	<i>hnh</i>	CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA	<i>Uas</i>		TỈ LỆ	1/50
THIẾT LẬP	<i>ueu</i>		TỜ SỐ	2/8
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ THIẾT TRÍ TỤ BÙ ỨNG ĐỘNG TRÊN LƯỚI TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBU - 03

BẢNG LIỆT KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐẢ L75x75x8 - 2,4m	2	ĐẢ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỒNG 60x6 - 0,92m	4	CÂY	TC : TTK - 02
3	SỨ ĐỨNG 24kV	3	BỘ	
4	FCO 24kV - 200A	3	CÁI	
5	LA 12kV	3	CÁI	
6	KẸP QUAI - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
7	KẸP HOTLINE - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
8	DÂY ĐỒNG BQC 25mm ² - 24kV		m	
9	TỤ BÙ 100 kVAR	6	CÁI	
10	NGẮT TỤ BÙ (VCS)	3	CÁI	BỘ ĐÓNG CẮT
11	MÁY BIẾN ĐIỆN THỂ VT - 1000kVA	1	CÁI	
12	HỘP NỔ DÂY	1	CÁI	
13	HỘP ĐIỀU KHIỂN ĐÓNG CẮT	1	CÁI	
14	CÁP ĐIỀU KHIỂN 5x14mm ²		m	
15	GIÀN ĐẶT TỤ BÙ	1	BỘ	TC : TBU - 04
16	BỘ NỔ ĐẤT DÙNG CỌC	2	BỘ	
17	ỐNG PVC Ø21	3	m	
18	ĐAI THÉP VÀ KHÓA ĐAI	2	BỘ	
19	U CLEVIS VÀ SỨ ỚNG CHỈ	1	BỘ	
20	BULÔNG Ø16 - CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	9	CÁI	
	LONG ĐẼN VUÔNG Ø18	18	CÁI	
21	BULÔNG Ø12x40	4	CÁI	
	LONG ĐẼN VUÔNG Ø14	8	CÁI	
22	DÂY ĐỒNG TRẦN 25mm ² - 24kV		kg	

cuu duong than cong. com

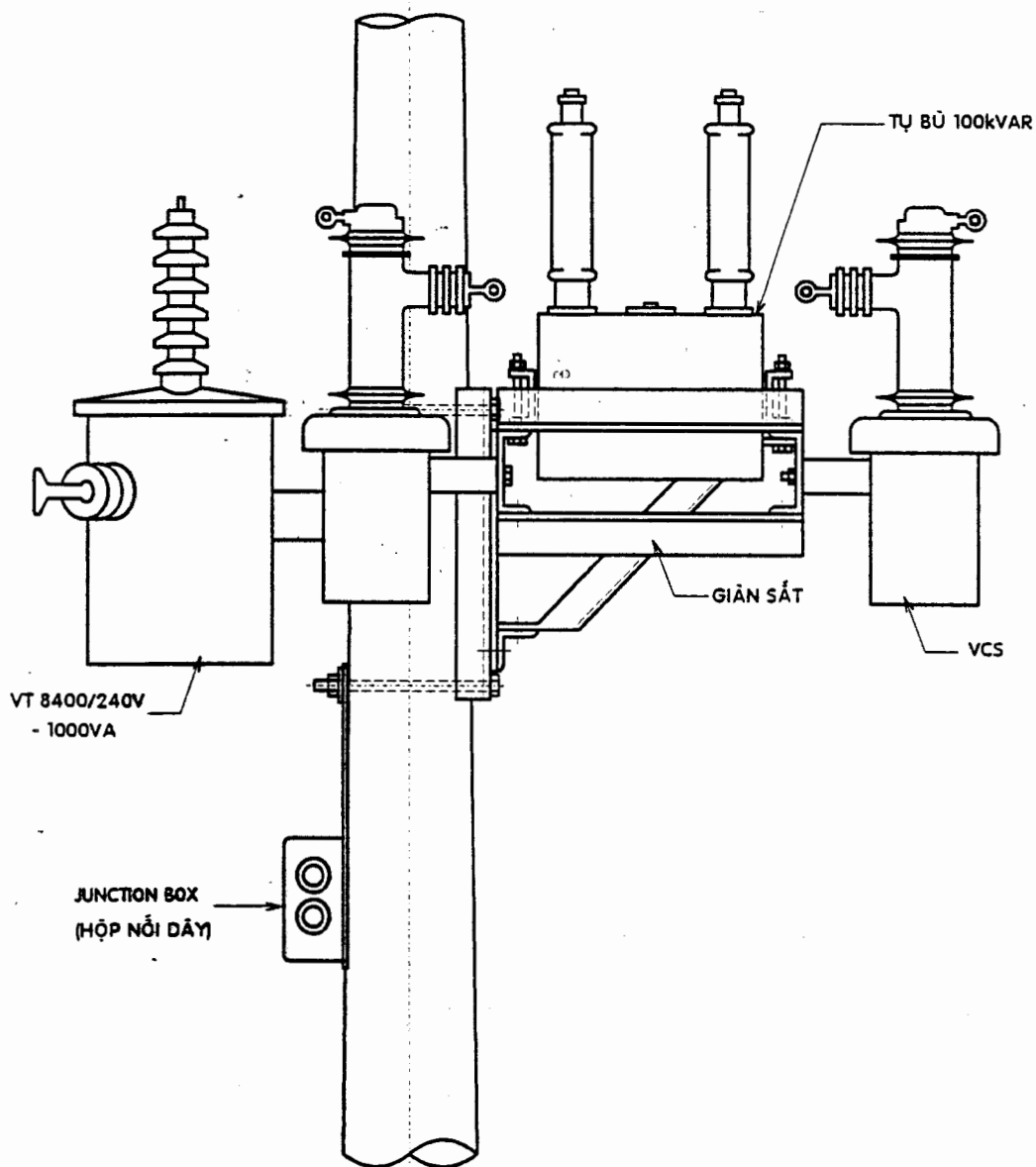
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	3/8
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ THIẾT TRÍ TỤ BÙ ỨNG ĐỘNG TRÊN LƯỚI TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBU - 03



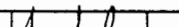
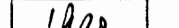
CHÍNH DIỆN

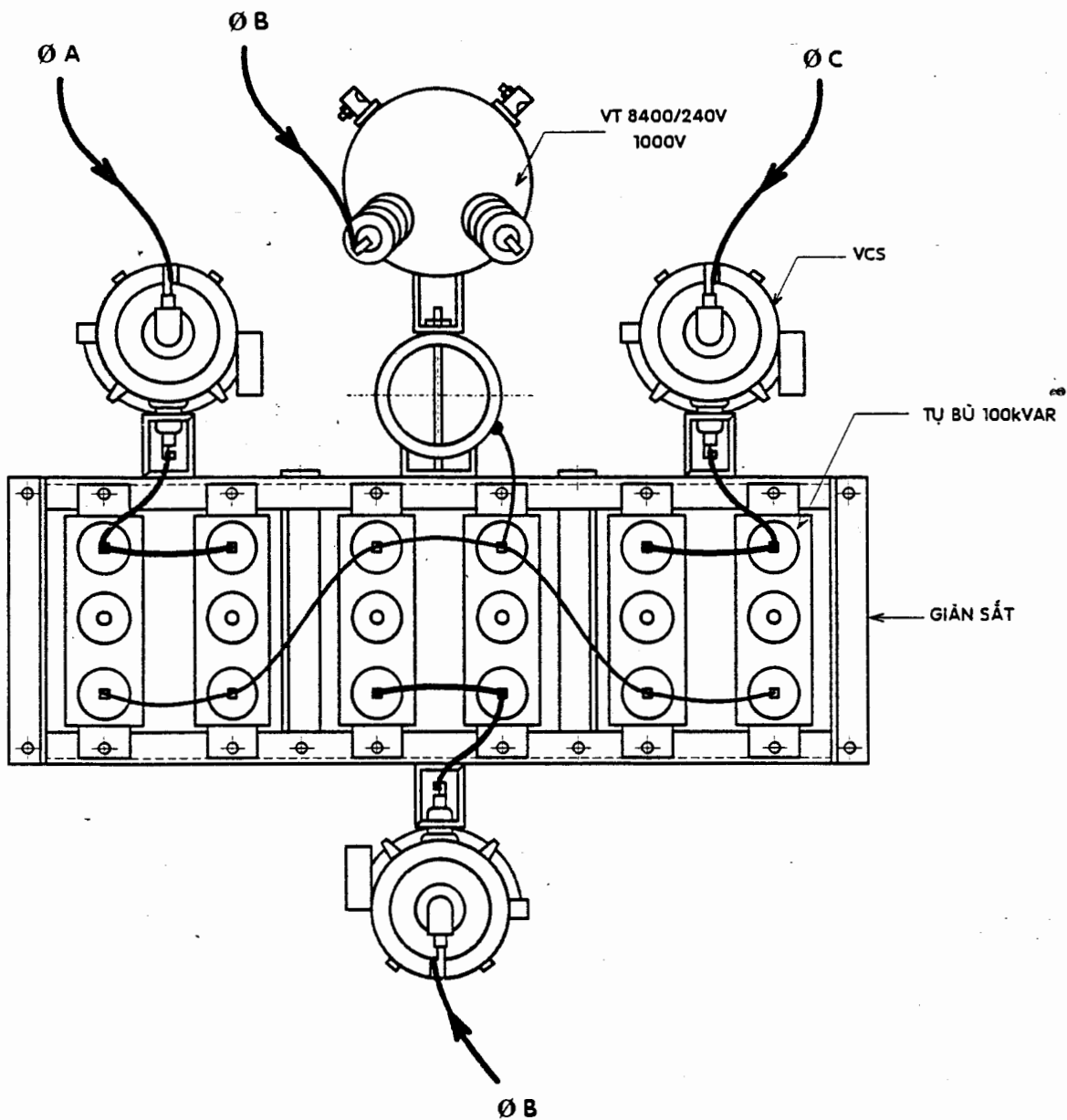
cuu duong than cong. com

DUYỆT	<i>hnh</i>	CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA	<i>thao</i>		TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP	<i>truu</i>		TỜ SỔ	4/8
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ CÁCH LẮP BỘ TỤ BÙ ỨNG ĐỘNG VÀO GIÀN SẮT			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBU - 03



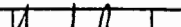
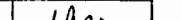
cuu duong HỮU ĐIỆN 0ng. com

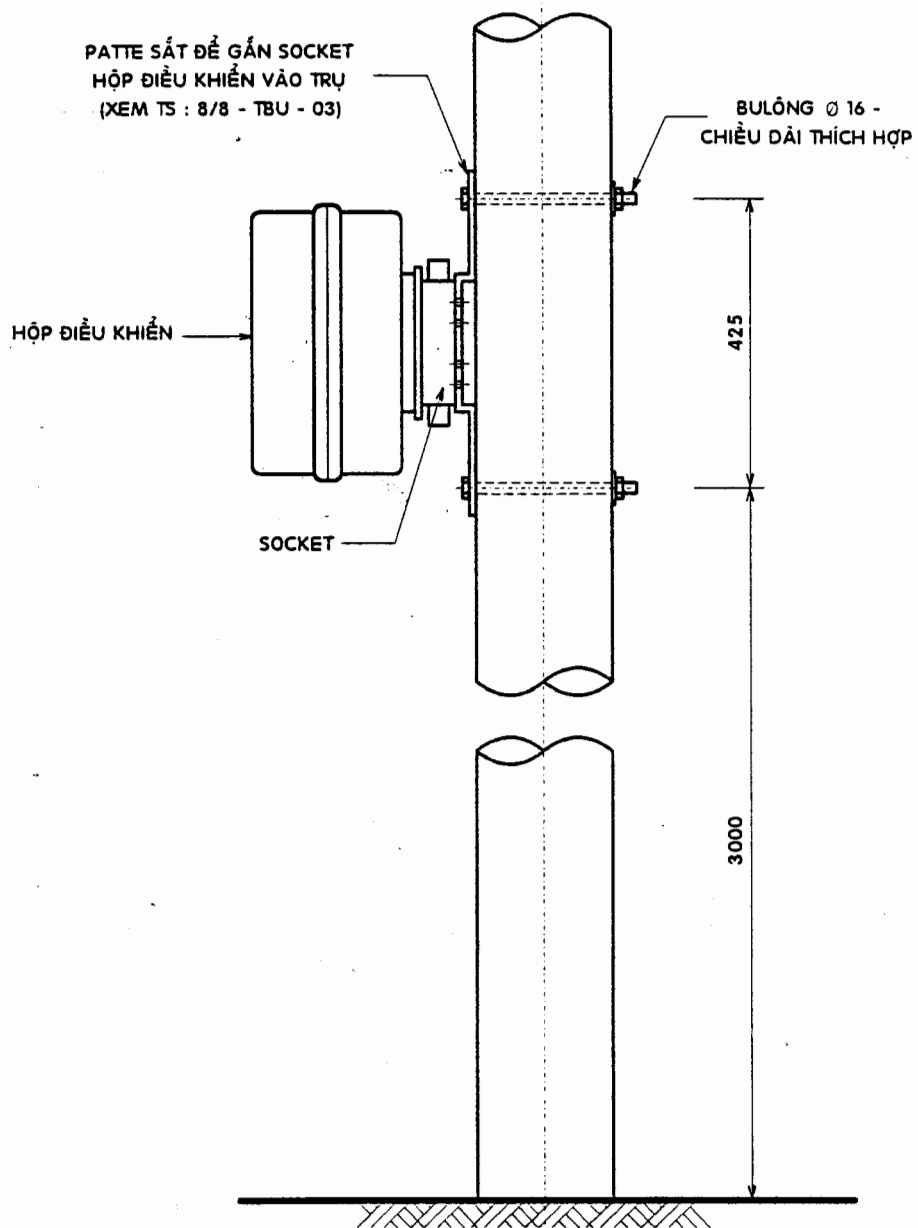
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	5/8
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ CÁCH LẮP BỘ TỤ BÙ ỨNG ĐỘNG VÀO GIÀN SẮT			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBU - 03

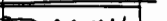


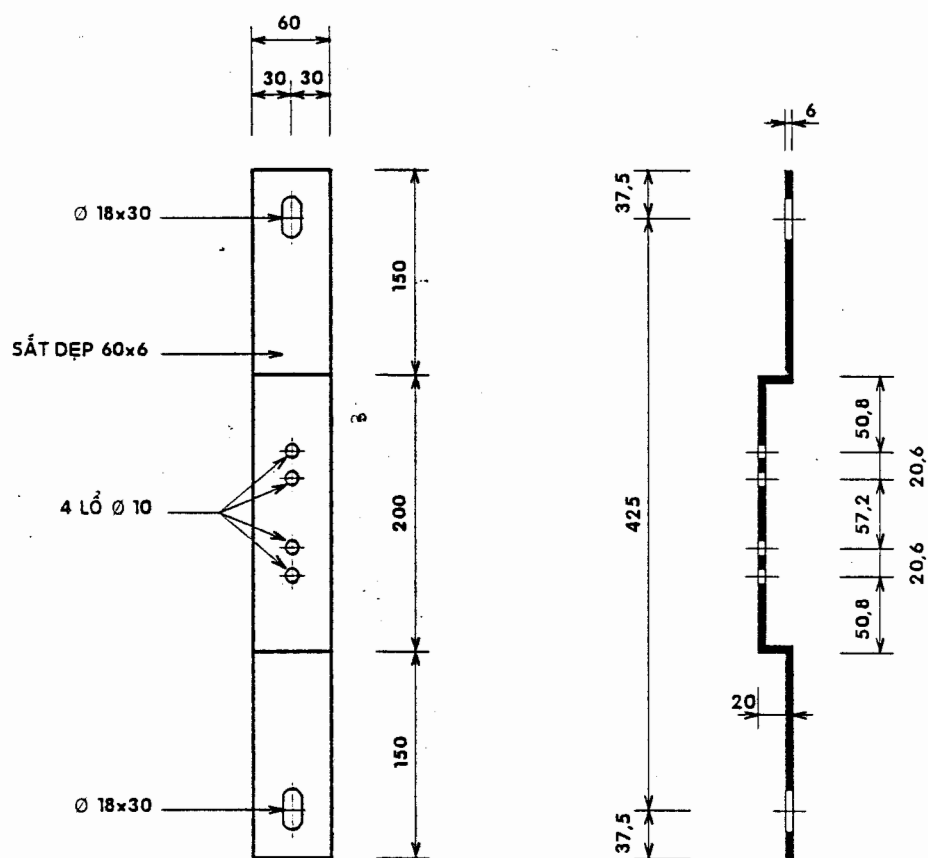
THƯƠNG ĐIỆN

cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	6/8
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ CÁCH LẮP BỘ TỤ BÙ ỨNG ĐỘNG VÀO GIÀN SẮT			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBU - 03

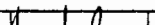
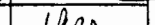


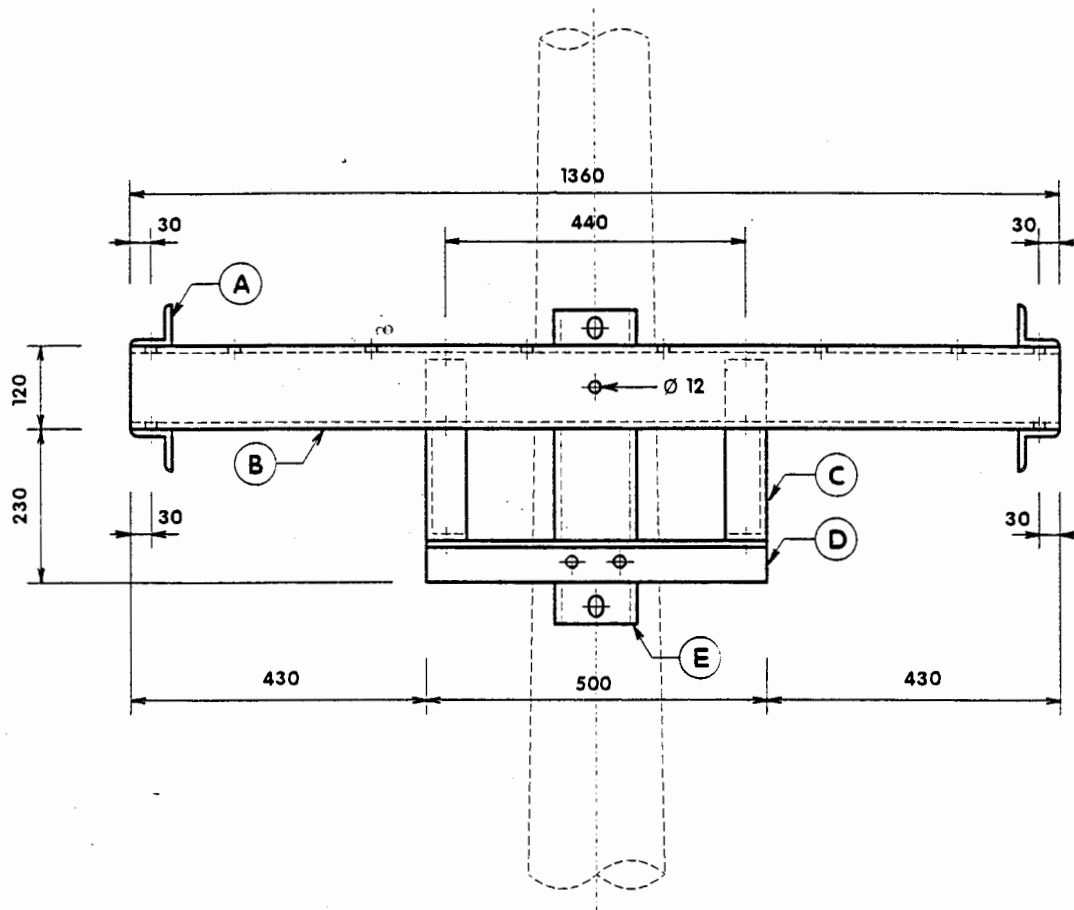
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	7/8
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ CÁCH LẮP HỘP ĐIỀU KHIỂN CHO BỘ TỰ BÙ ỨNG ĐỘNG			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBU - 03



BULÔNG Ø 16x350 : 2 CÂY (ĐỂ GẮN VÀO TRỤ)

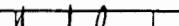
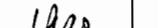
cuu duong than cong. com

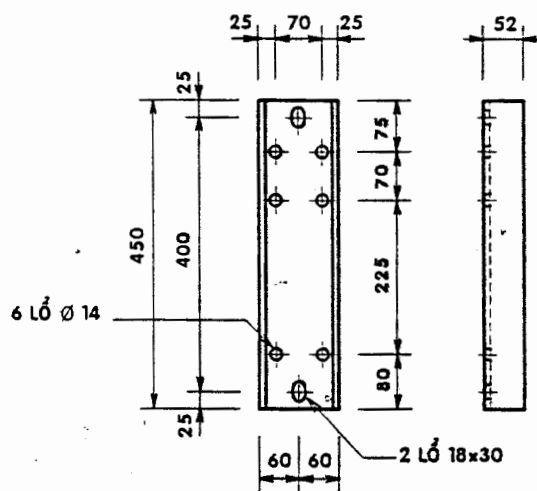
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/5
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	8/8
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ PATTE SẮT GẮN SOCKET CỦA HỘP ĐIỀU KHIỂN VÀO TRỤ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBU - 03



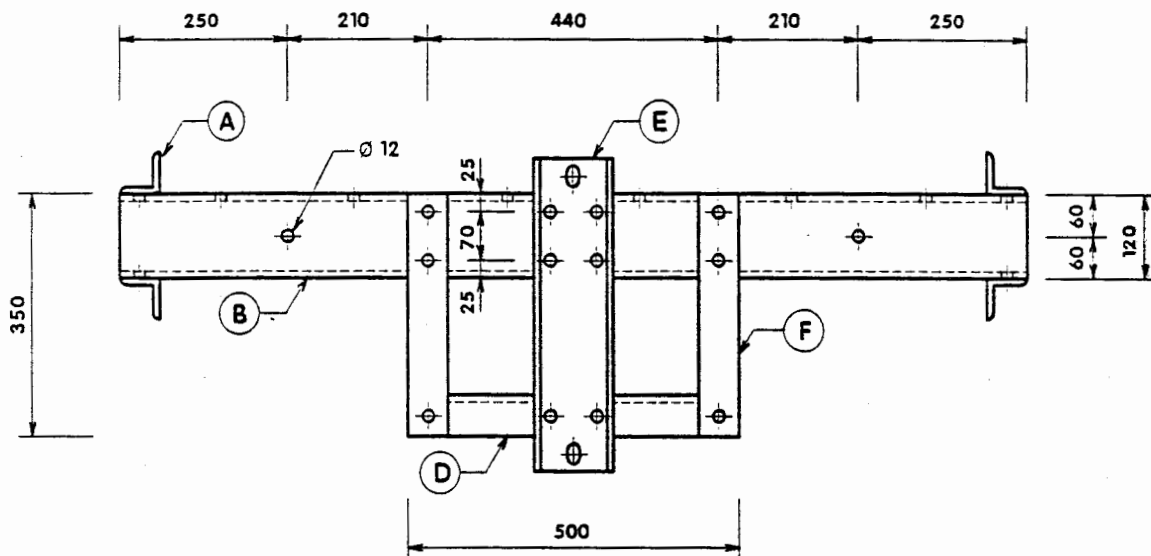
CHÍNH DIỆN

cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP			TỜ SỔ	1/6
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ GIÀN ĐẶT TỤ BÙ TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBU - 04

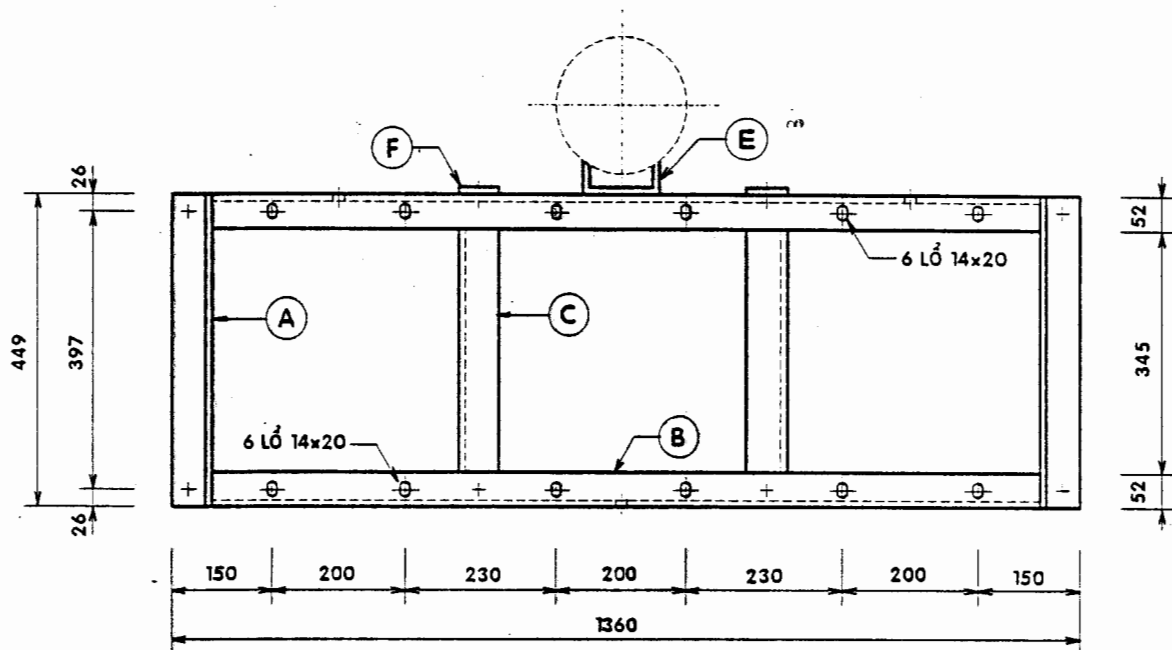


CHI TIẾT E



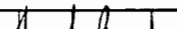
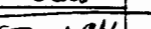
HẬU DIỆN

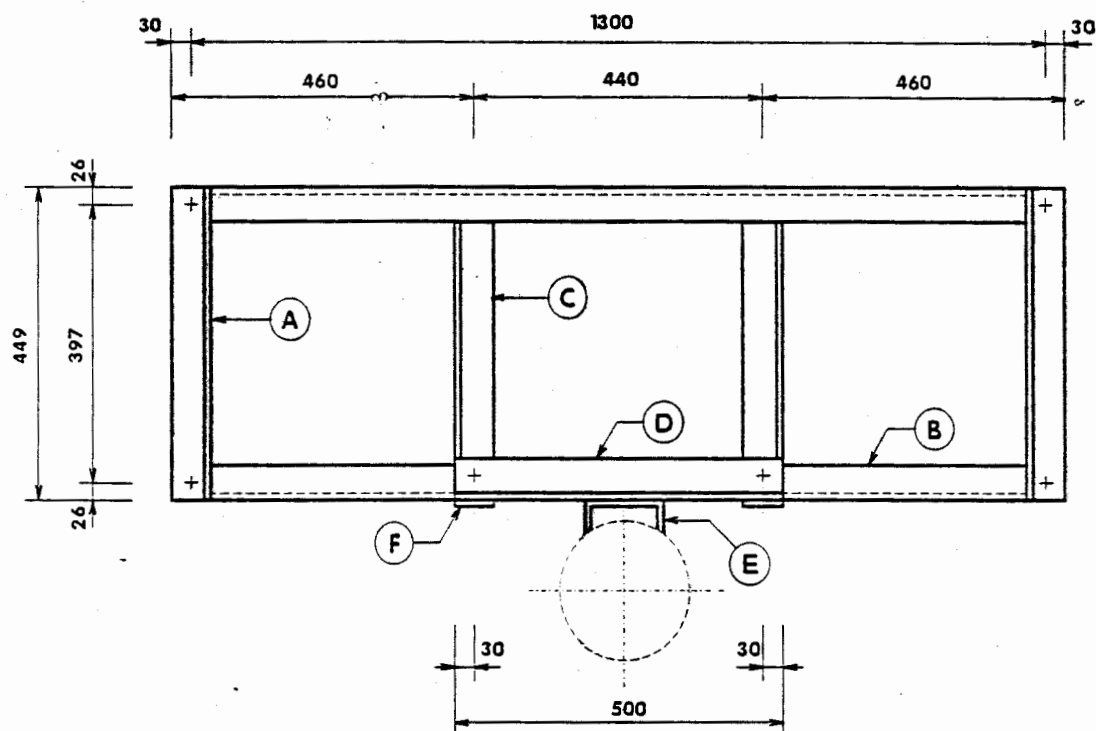
DUYỆT	<i>[Signature]</i>	CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA	<i>[Signature]</i>		TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP	<i>[Signature]</i>		TỜ SỐ	2/6
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ GIÀN ĐẶT TỤ BÙ TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBU - 04



THƯỢNG DIỆN

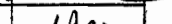
cuu duong than cong. com

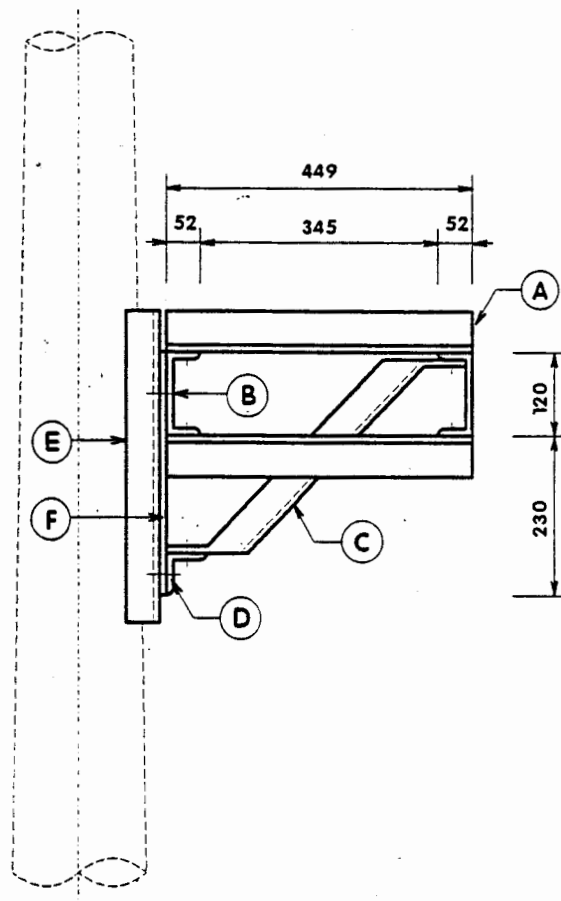
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	3/6
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ GIÀN ĐẶT TỤ BÙ TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBU - 04



HẠ DIỆN

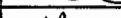
cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	4/6
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ GIÀN ĐẶT TỤ BÙ TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBU - 04



HỮU DIỆN

cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			THẺ	1/10
THIẾT LẬP			TỜ SỔ	5/6
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ GIÀN ĐẶT TỤ BÙ TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBU - 04

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

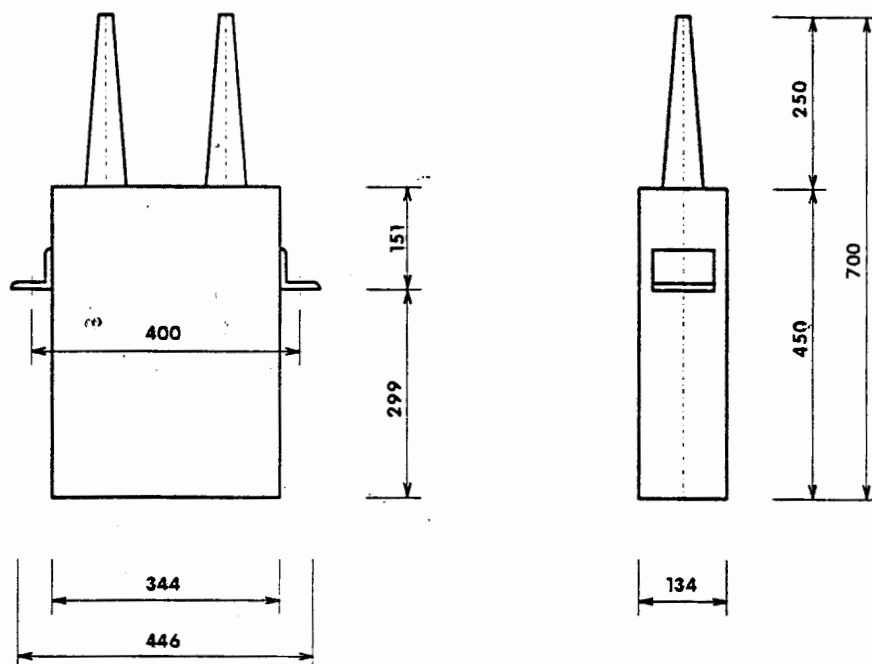
MỤC	LOẠI SẮT	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG
A	SẮT L.60x60x6	449	4	2,1538 KG x 4
B	SẮT U.120x52x4,8	1360	2	14,144 KG x 2
C	SẮT L.60x60x6	600	2	1,698 KG x 2
D	SẮT L.60x60x6	500	1	2,250 KG x 1
E	SẮT U.120x52x4,8	450	1	4,68 KG x 1
F	SẮT DẸP 60x6	350	2	0,9905 KG x 2
			CỘNG	49,2102 KG
	BULÔNG Ø12x40		24	
	BULÔNG Ø16x300		2	

- CÁC CHI TIẾT A, B, C, D, E, F ĐỀU ĐƯỢC MẠ KẼM NÓNG VÀ LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG BULÔNG Ø12x40.

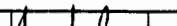
- NGOẠI TRỪ CHI TIẾT E CÁC CHI TIẾT CÒN LẠI (A, B, C, D, F) CÓ THỂ LIÊN KẾT BẰNG HÀN ĐIỆN, SAU ĐÓ MẠ KẼM TOÀN BỘ KHUNG ĐÃ HÀN.

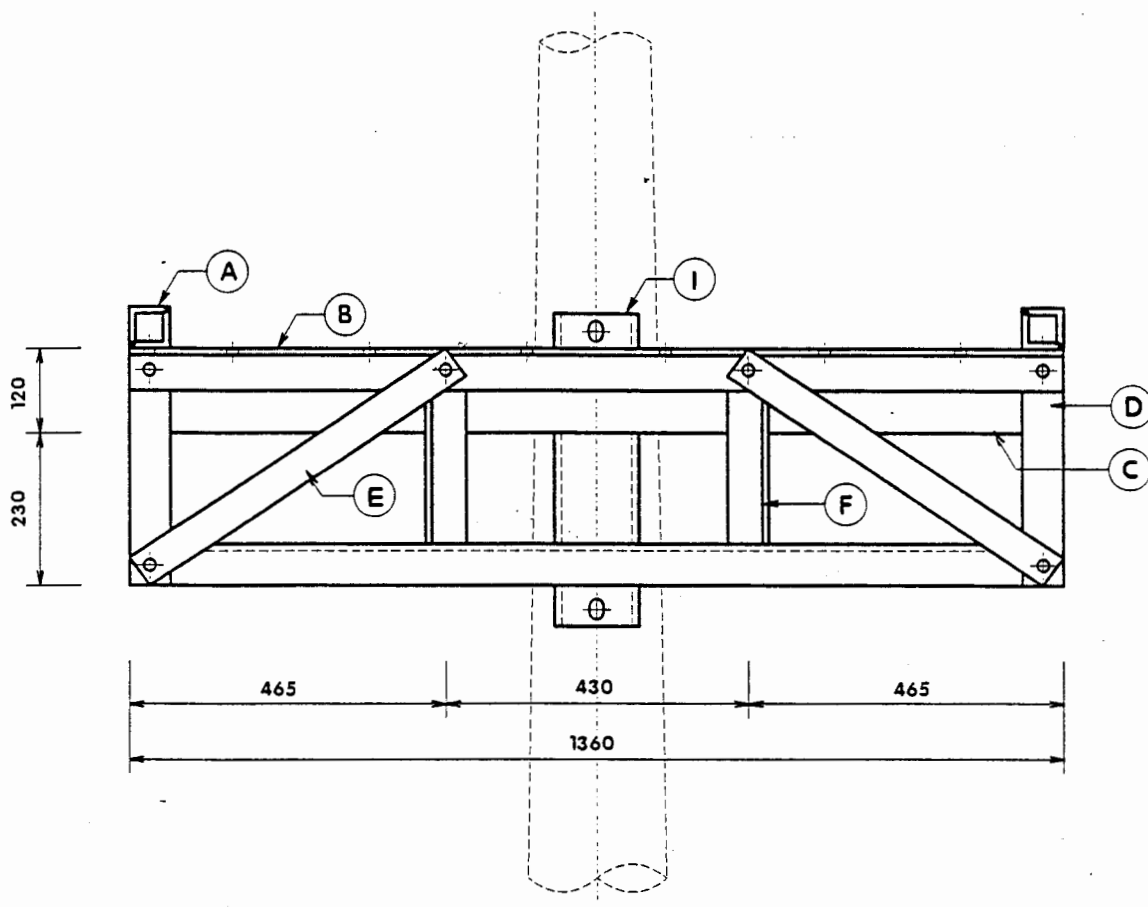
cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	6/6
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHẾ TẠO GIÀN ĐẶT TỤ BÙ TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBU - 04



cuu duong than cong. com

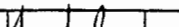
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ KÍCH THƯỚC TỤ BÙ TRUNG THỂ LOẠI BL-1 100 KVAR			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBU - 05

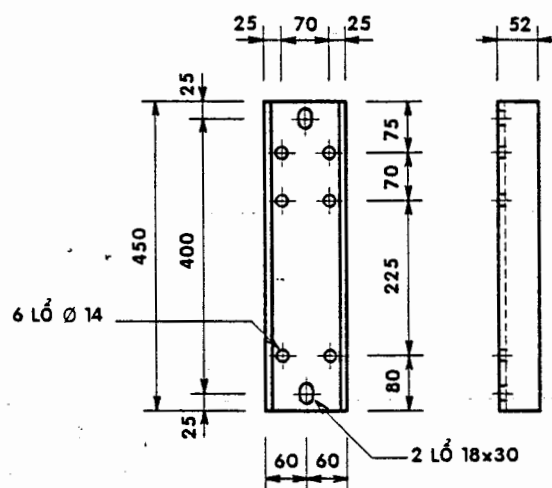


CHÍNH DIỆN

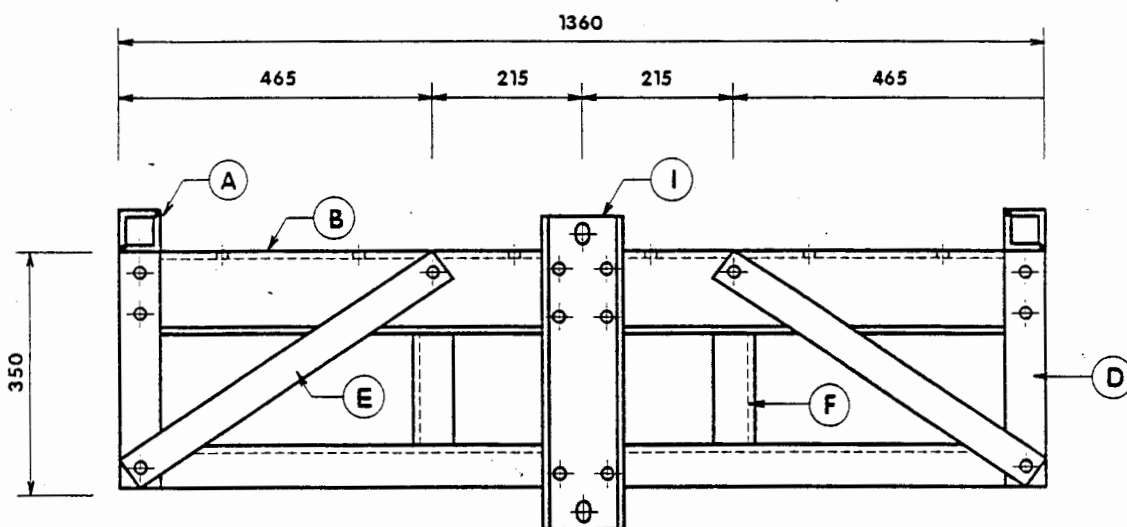
cuu duong than cong. com

GHI CHÚ : SỬ DỤNG CHO TỤ BÙ TRUNG THỂ LOẠI BL - 01

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/6
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ GIÀN ĐẶT TỤ BÙ TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBU - 06



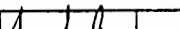
CHI TIẾT I

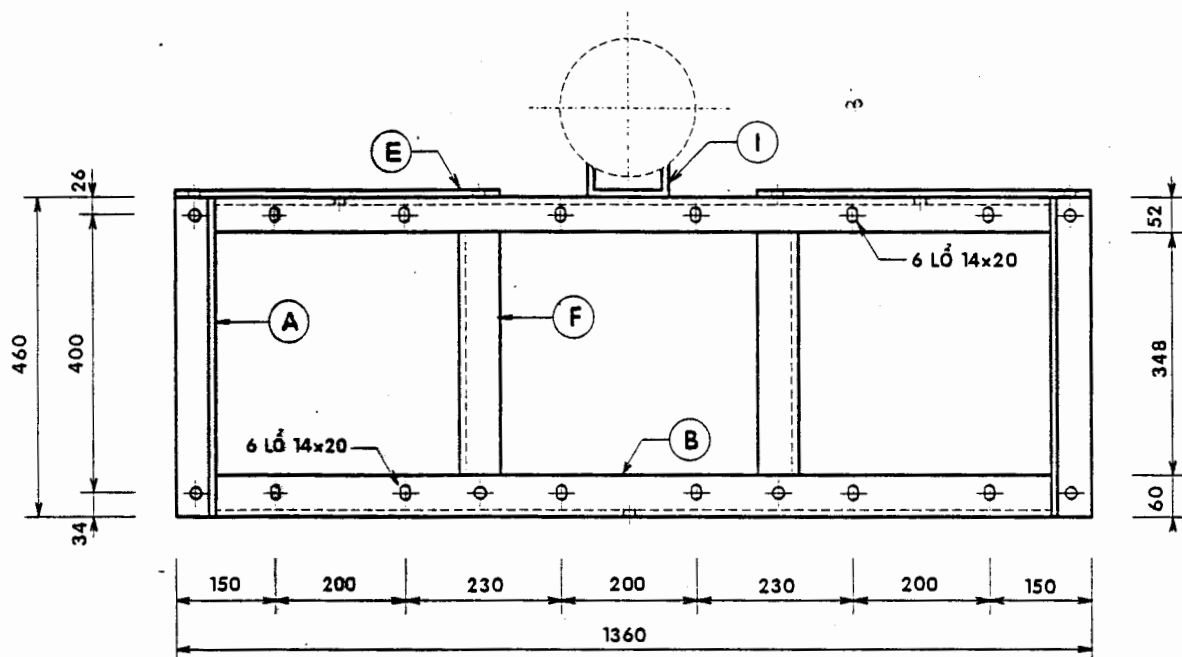


cuu duong thanh cong. com

HẬU DIỆN

GHI CHÚ : SỬ DỤNG CHO TỤ BÙ TRUNG THỂ LOẠI BL - 01

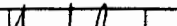
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/6
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ GIÀN ĐẶT TỤ BÙ TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBU - 06

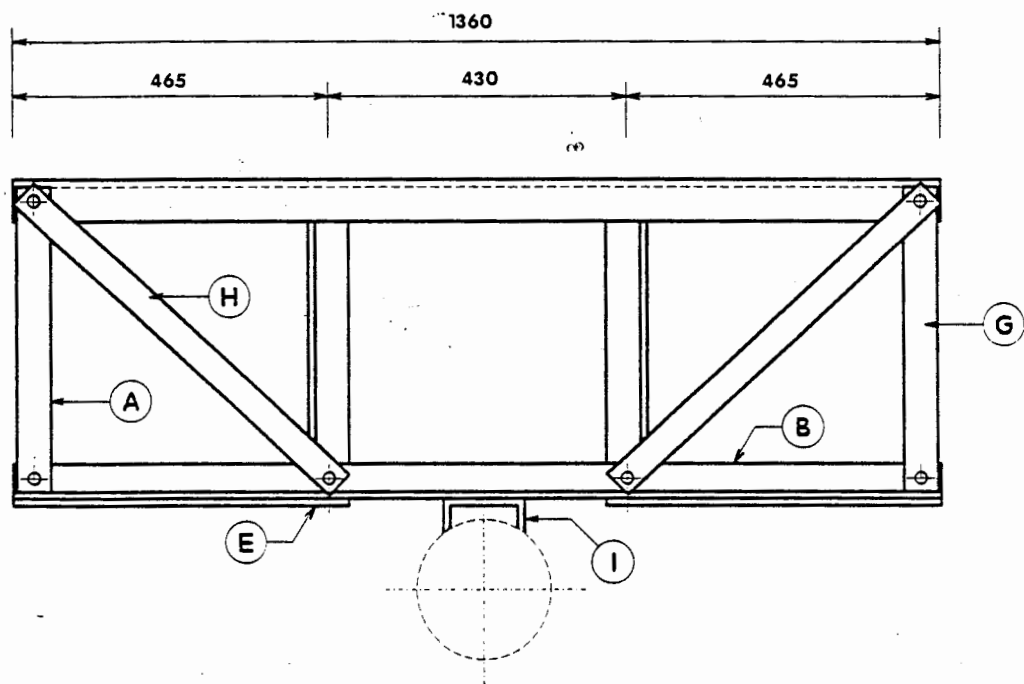


THƯỢNG DIỆN

cuu duong than cong. com

GHI CHÚ : SỬ DỤNG CHO TỤ BÙ TRUNG THỂ LOẠI BL - 01

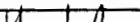
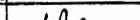
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	3/6
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ GIÀN ĐẶT TỤ BÙ TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBU - 06

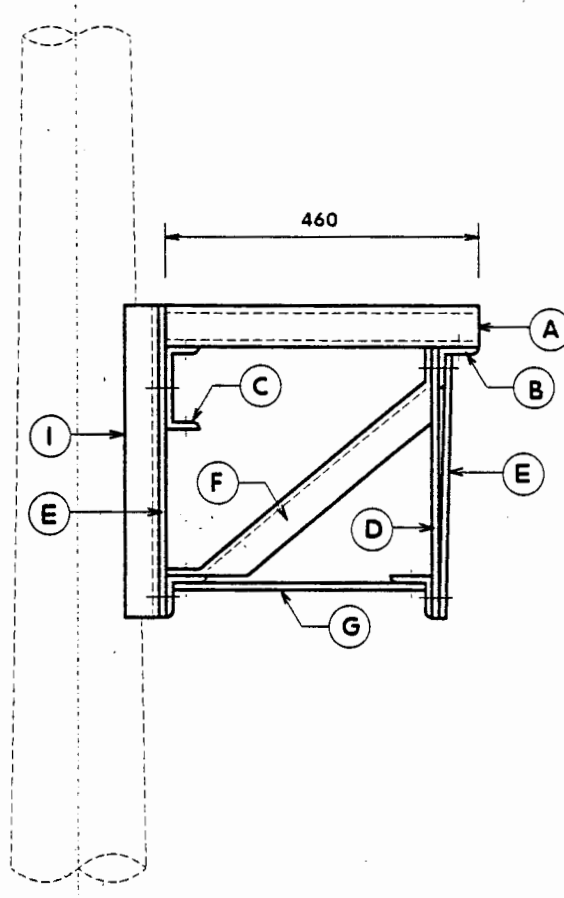


HẠ ĐIỆN

cuu duong than cong. com

GHI CHÚ : SỬ DỤNG CHO TỤ BÙ TRUNG THỂ LOẠI BL - 01

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	4/6
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ GIÀN ĐẶT TỤ BÙ TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBU - 06



HỮU DIỆN

cuu duong than cong. com

GHI CHÚ : SỬ DỤNG CHO TỤ BÙ TRUNG THỂ LOẠI BL - 01

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	5/6
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ GIÀN ĐẶT TỤ BÙ TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBU - 06

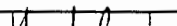
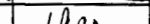
BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	LOẠI SẮT	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG
A	SẮT L.60x60x6	460	2	
B	SẮT L.60x60x6	1360	3	
C	SẮT U.120x52x4,8	1360	1	
D	SẮT DẸP 50x10	350	4	
E	SẮT DẸP 50x10	550	4	
F	SẮT L.50x50x5	500	4	
G	SẮT DẸP 50x10	400	2	
H	SẮT DẸP 50x10	580	2	
I	SẮT U.120x52x4,8	450	1	

- CÁC CHI TIẾT A, B, C, D, E, F, G, H, I ĐỀU ĐƯỢC MẠ KÈM NÓNG VÀ LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG BULÔNG Ø12x40.

- NGOẠI TRỪ CHI TIẾT I CÁC CHI TIẾT CÒN LẠI (A, B, D, F, G, H) CÓ THỂ LIÊN KẾT BẰNG HÀN ĐIỆN, SAU ĐÓ MẠ KÈM TOÀN BỘ KHUNG ĐÃ HÀN.

cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	6/6
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHẾ TẠO GIÀN ĐẶT TỤ BÙ TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBU - 06

PHẦN III

TRẠM BIẾN THỂ NGOÀI TRỜI

cuuduongthancong.com

Số : 438 /ĐVN/HCM.IV

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 7 tháng 5 năm 1997

GIÁM ĐỐC CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH

-Căn cứ Quyết định số 382/NL/TCCB-LĐ ngày 08/07/95 của Bộ Năng lượng về việc thành lập Công ty Điện lực Thành phố Hồ Chí Minh.

-Căn cứ Quyết định số 184/ĐVN/HĐQL ngày 27/03/95 của Hội đồng Quản lý Tổng Công ty Điện lực Việt Nam ban hành điều lệ tổ chức và hoạt động của Công ty Điện lực TP.HCM.

-Căn cứ yêu cầu công tác tiêu chuẩn hóa thiết kế lưới điện phân phối trên địa bàn TP.Hồ Chí Minh.

-Xét đề nghị của các Ông Trưởng Phòng Kỹ thuật, Trưởng Phòng Nhân sự.

QUYẾT ĐỊNH

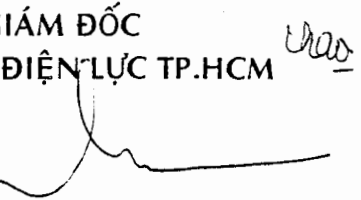
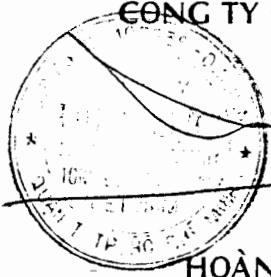
ĐIỀU 1: Nay ban hành kèm theo Quyết định này "Tiêu chuẩn thiết kế mẫu trạm biến thế ngoài trời".

ĐIỀU 2 : Tiêu chuẩn này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký và áp dụng để thiết kế, thi công lưới điện phân phối trên địa bàn TP.Hồ Chí Minh.

ĐIỀU 3 : Các Ông Giám đốc Điện lực khu vực, Giám đốc các đơn vị trực thuộc, Trưởng Phòng, Ban trong Công ty căn cứ quyết định thi hành.

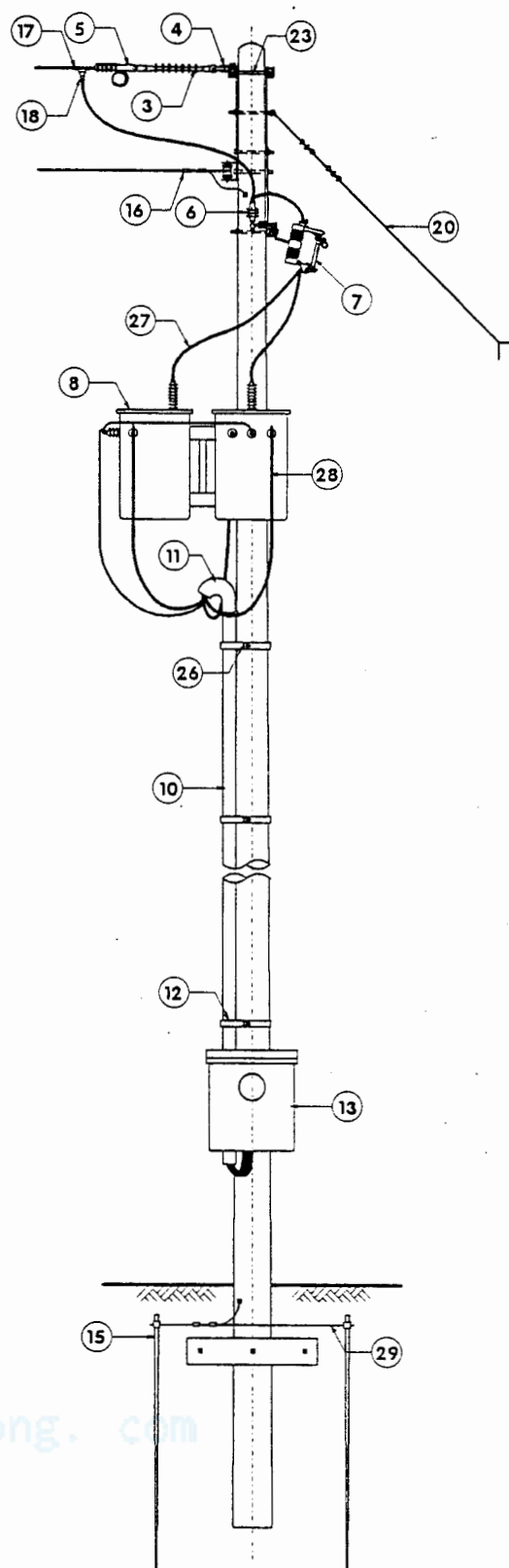
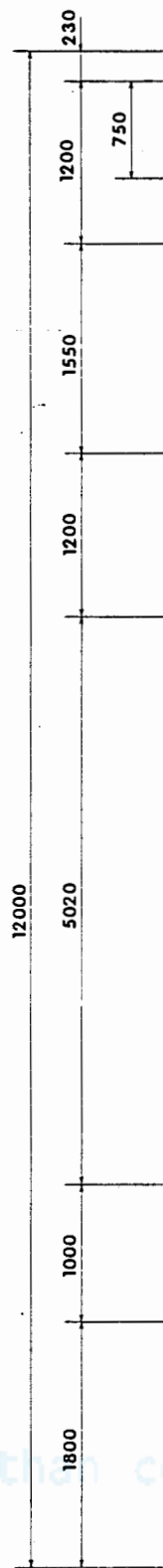
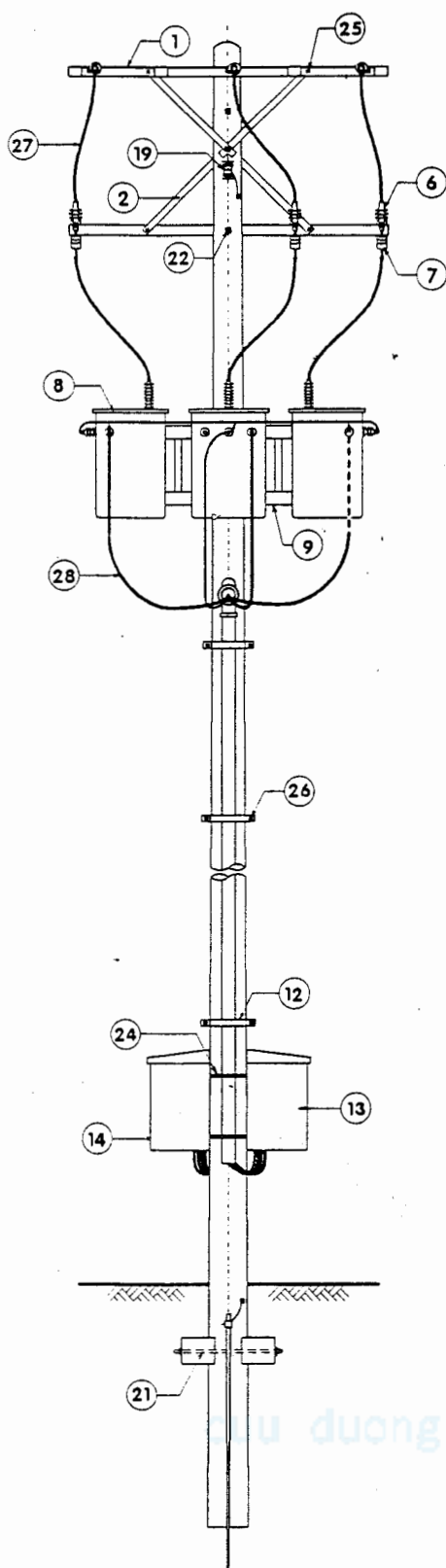
cuuduongthancong.com

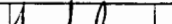
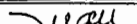
Nơi nhận :
-Như điều 3
-Lưu VP,PKT.

GIÁM ĐỐC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HCM


HOÀNG HỮU NGHĨA

TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ TRẠM BIẾN THỂ NGOÀI TRỜI

TIÊU CHUẨN SỐ	NỘI DUNG TIÊU CHUẨN	SỐ TỜ
	1. Trạm treo :	
TBT - 01	Trạm treo - Công suất $\leq 3 \times 75$ kVA - Đầu trụ TTK - 67	2
TBT - 02	Trạm treo - Công suất $\leq 3 \times 75$ kVA - Đầu trụ TTK - 69	2
	2. Trạm giàn :	
TBT - 03	Trạm giàn - Công suất $\leq 3 \times 100$ kVA - Đo đếm trung thể	2
TBT - 04	Trạm giàn - Công suất $\leq 3 \times 100$ kVA - Đo đếm hạ thể	2
TBT - 05	Trạm giàn - Công suất ≤ 400 kVA - Đo đếm trung thể	2
TBT - 06	Trạm giàn - Công suất ≤ 400 kVA - Đo đếm hạ thể	2
TBT - 07	Trạm giàn - Công suất ≤ 400 kVA - Dựng trên đà TTK-08 có FCO	2
TBT - 08	Trạm giàn - Công suất ≤ 400 kVA - Dựng trên đà TTK-08 không có FCO	2
TBT - 09	Trạm giàn - Công suất ≤ 400 kVA - Cáp ngầm đến	2
	3. Trạm nền :	
TBT - 10	Trạm nền 3 MBT 1 Ø - Đo đếm trung thể	2
TBT - 11	Trạm nền 3 MBT 1 Ø - Đo đếm hạ thể	2
TBT - 12	Trạm nền MBT 3 Ø - Đo đếm trung thể	2
TBT - 13	Trạm nền MBT 3 Ø - Đo đếm hạ thể	2
TBT - 14	Trạm nền MBT 3 Ø - Đo đếm trung thể, cáp ngầm đến	2
TBT - 15	Trạm nền MBT 3 Ø - Đo đếm hạ thể, cáp ngầm đến	2
TBT - 16	Nền máy biến thể	2
TBT - 17	Hàng rào trạm trên nền	8
TBT - 18	Kẹp ống Ø114 - Sắt đẹp 40x4	1
	Tổng số tờ	41

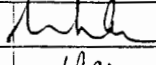
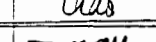
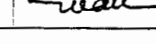


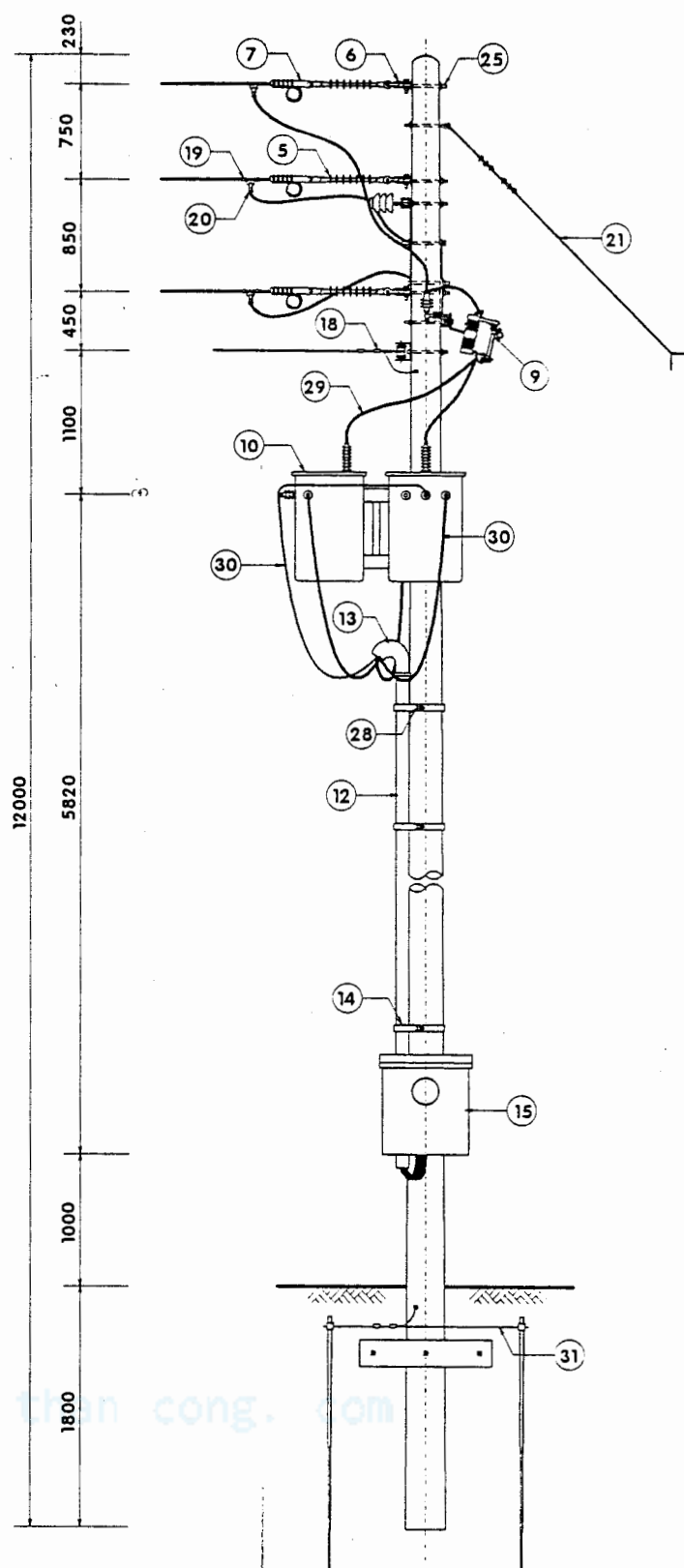
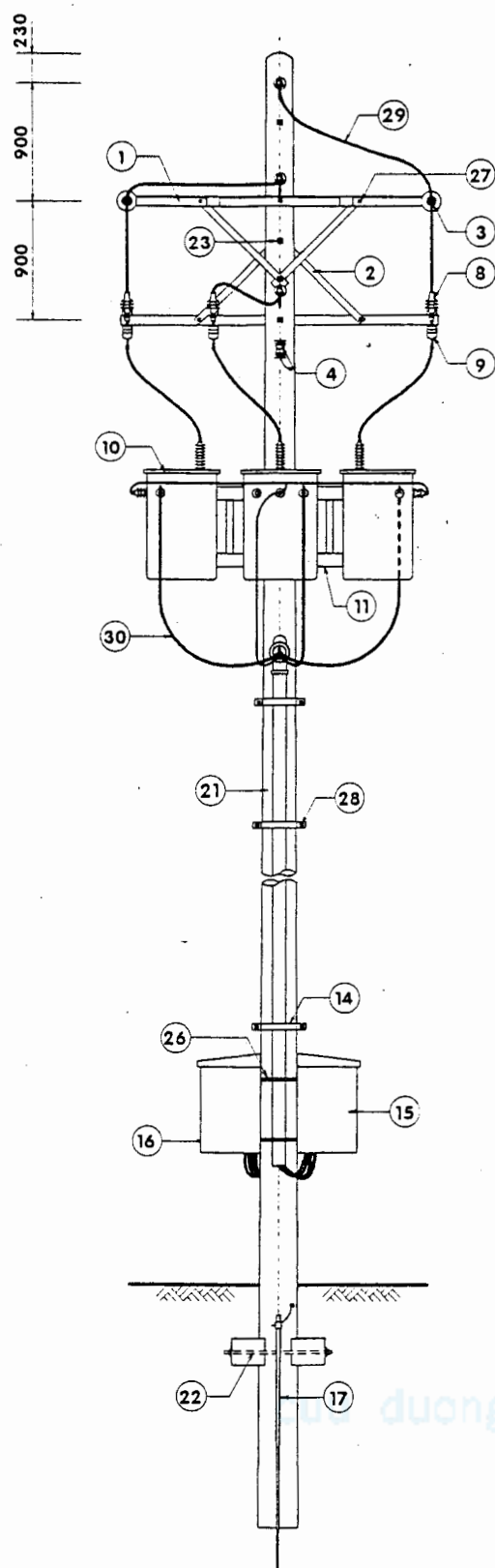
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/50
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRẠM TREO - CÔNG SUẤT $\leq 3 \times 75$ KVA ĐẦU TRỤ TTK - 67			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 01

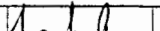
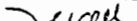
BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2,4m	3	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	6	CÂY	TC : TTK - 02
3	SỬ TREO 24kV POLYMER	3	CÁI	
4	KHOEN NEO	6	CÁI	
5	KẸP CĂNG DÂY	3	CÁI	
6	LA 12kV	3	BỘ	
7	FCO 24kV - CỖ THÍCH HỢP	3	BỘ	
8	MÁY BIẾN THỂ 10 12,7 - 8,6 / 0,2 - 0,4kV	3	MÁY	
9	GIÁ CHÙM TREO MÁY BIẾN THỂ	1	CÁI	
10	ỐNG PVC Ø114	5	m	
11	CO ỐNG PVC Ø114	1	CÁI	
12	KẸP ỐNG PVC	3	CÁI	TC : TBT - 18
13	THÙNG ĐIỆN KẾ	1	BỘ	
14	THÙNG THIẾT BỊ HẠ THỂ ĐƠN	1	BỘ	
15	KẸP VÀ CỌC TIẾP ĐỊA 2,4m	2	BỘ	
16	KẸP NỐI - CỖ THÍCH HỢP	8	CÁI	
17	KẸP QUAI - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
18	KẸP HOTLINE - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
19	U CLEVIS VÀ SỬ ỐNG CHỈ	1	BỘ	
20	CHÀNG TRỤ	1	BỘ	
21	BULÔNG Ø20x800 VEN RĂNG HAI ĐẦU	3	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø22	6	CÁI	
22	BULÔNG Ø16x250	4	CÁI	
23	BULÔNG Ø16x300 VRS	2	CÁI	
24	BULÔNG Ø16x400 VRS	6	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø18	24	CÁI	CÁC MỤC 22 + 24
25	BULÔNG Ø12x40	6	CÁI	
26	BULÔNG Ø12x120	6	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø14	24	CÁI	CÁC MỤC 25 + 26
27	DÂY ĐỒNG BỌC 24kV - 25mm ²		m	
28	CÁP XUẤT HẠ THỂ - CỖ THÍCH HỢP		m	
29	DÂY ĐỒNG TRẦN 25mm ²		kg	

cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRẠM TREO - CÔNG SUẤT $\leq 3 \times 75$ kVA ĐẦU TRỤ TTK - 67			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 01

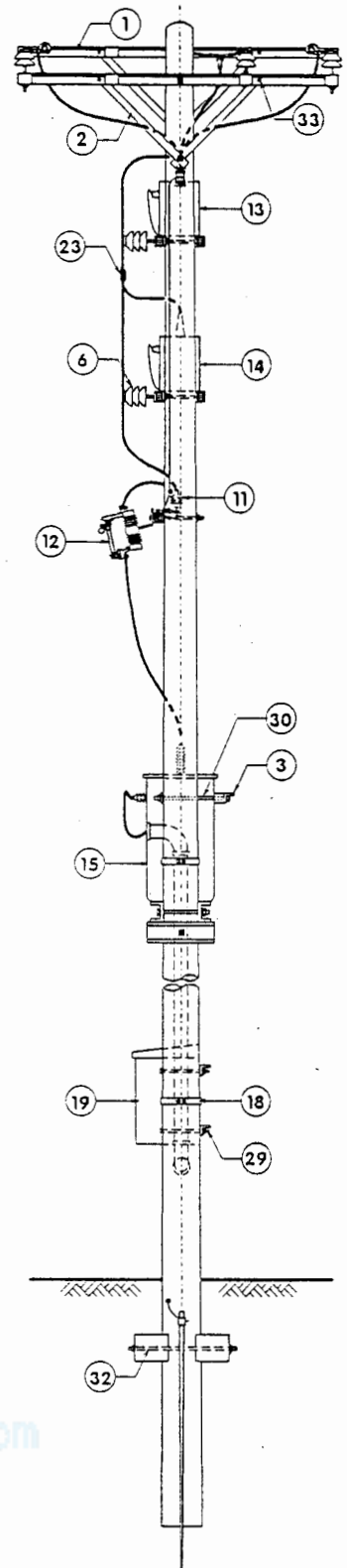
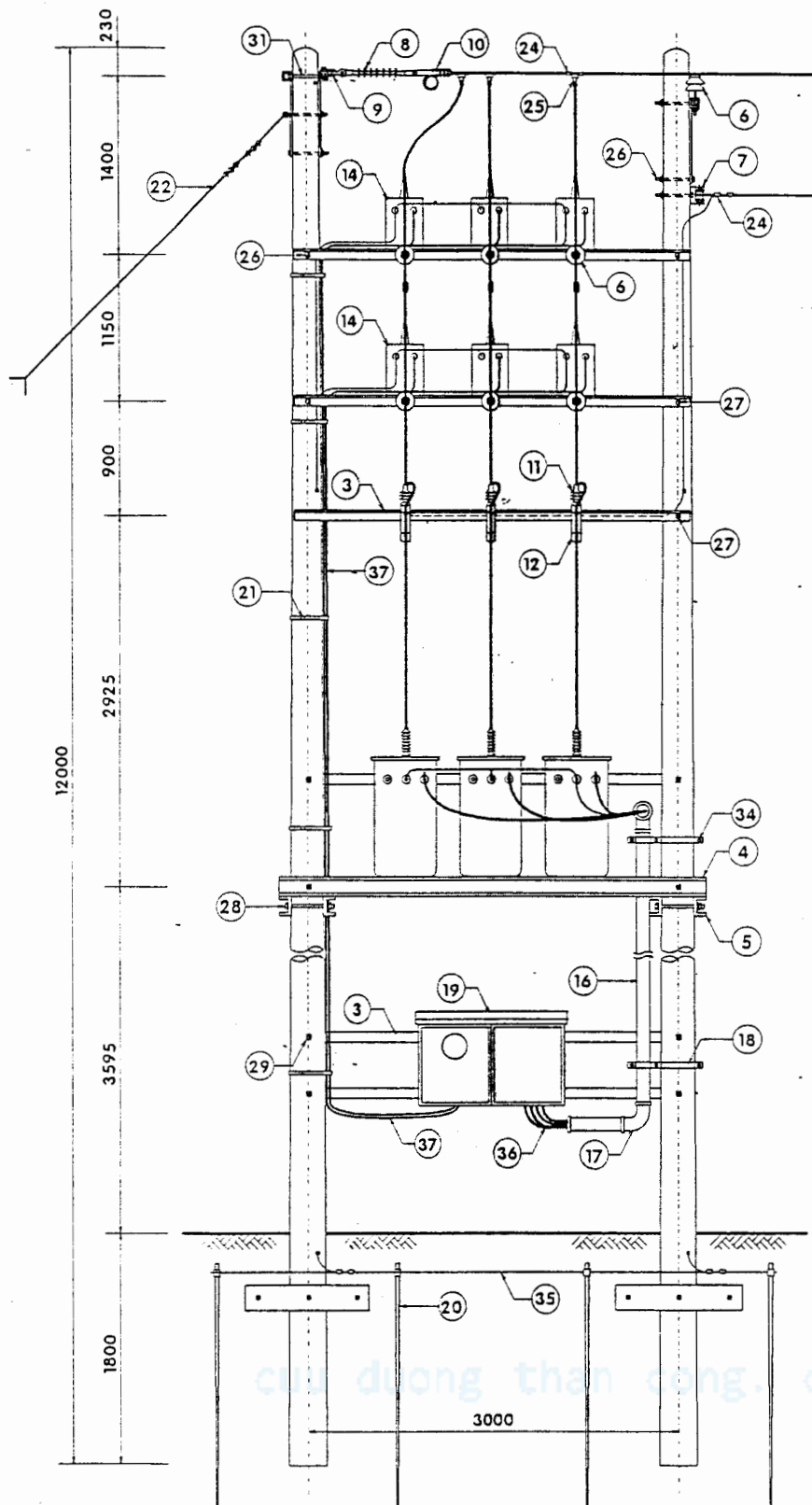


DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/50
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRẠM TREO - CÔNG SUẤT $\leq 3 \times 75$ KVA ĐẦU TRỤ TTK - 69			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 02

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2,4m	2	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	4	CÂY	TC : TTK - 02
3	SỬ ĐỨNG 24KV	2	BỘ	
4	U CLEVIS VÀ SỬ ỔNG CHỈ	1	BỘ	
5	SỬ TREO 24KV POLYMER	3	CÁI	
6	KHOEN NEO	6	CÁI	
7	KẸP CĂNG DÂY	3	CÁI	
8	LA 12KV	3	BỘ	
9	FCO 24KV - CỖ THÍCH HỢP	3	BỘ	
10	MÁY BIẾN THỂ 1 Ø 12,7 - 8,6 / 0,2 - 0,4KV	3	MÁY	
11	GIÁ CHÙM TREO MÁY BIẾN THỂ	1	CÁI	
12	ỐNG PVC Ø114	5	m	
13	CỎ ỐNG PVC Ø114	1	CÁI	
14	KẸP ỐNG PVC Ø114	3	CÁI	TC : TBT - 18
15	THÙNG ĐIỆN KẾ	1	BỘ	
16	THÙNG THIẾT BỊ HÀ THỂ ĐƠN	1	BỘ	
17	KẸP VÀ CỌC TIẾP ĐỊA 2,4m	2	BỘ	
18	KẸP NỔI ÉP - CỖ THÍCH HỢP	8	CÁI	
19	KẸP QUAI - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
20	KẸP HOTLINE - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
21	CHẰNG TRỤ	1	BỘ	
22	BULÔNG Ø20x800 VEN RĂNG HAI ĐẦU	3	CÁI	
	LONG ĐẼN VUÔNG Ø22	6	CÁI	
23	BULÔNG Ø16x250	5	CÁI	
24	BULÔNG Ø16x350 (BẮT GIÁ CHÙM TREO MBT)	2	CÁI	
25	BULÔNG MẮT Ø16x300	3	CÁI	
26	BULÔNG Ø16x400 VRS	4	CÁI	
	LONG ĐẼN VUÔNG Ø18	28	CÁI	CÁC MỤC 23 + 26
27	BULÔNG Ø12x40	4	CÁI	
28	BULÔNG Ø12x120	6	CÁI	
	LONG ĐẼN VUÔNG Ø14	20	CÁI	CÁC MỤC 27 + 28
29	DÂY ĐỒNG BỌC 24KV - 25mm ²		m	
30	CÁP XUẤT HẠ THỂ - CỖ THÍCH HỢP		m	
31	DÂY ĐỒNG TRẦN 25mm ²		kg	

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRẠM TREO - CÔNG SUẤT $\leq 3 \times 75$ kVA ĐẦU TRỤ TTK - 69			TIÊU CHUẨN SỐ	TCIT TBT - 02



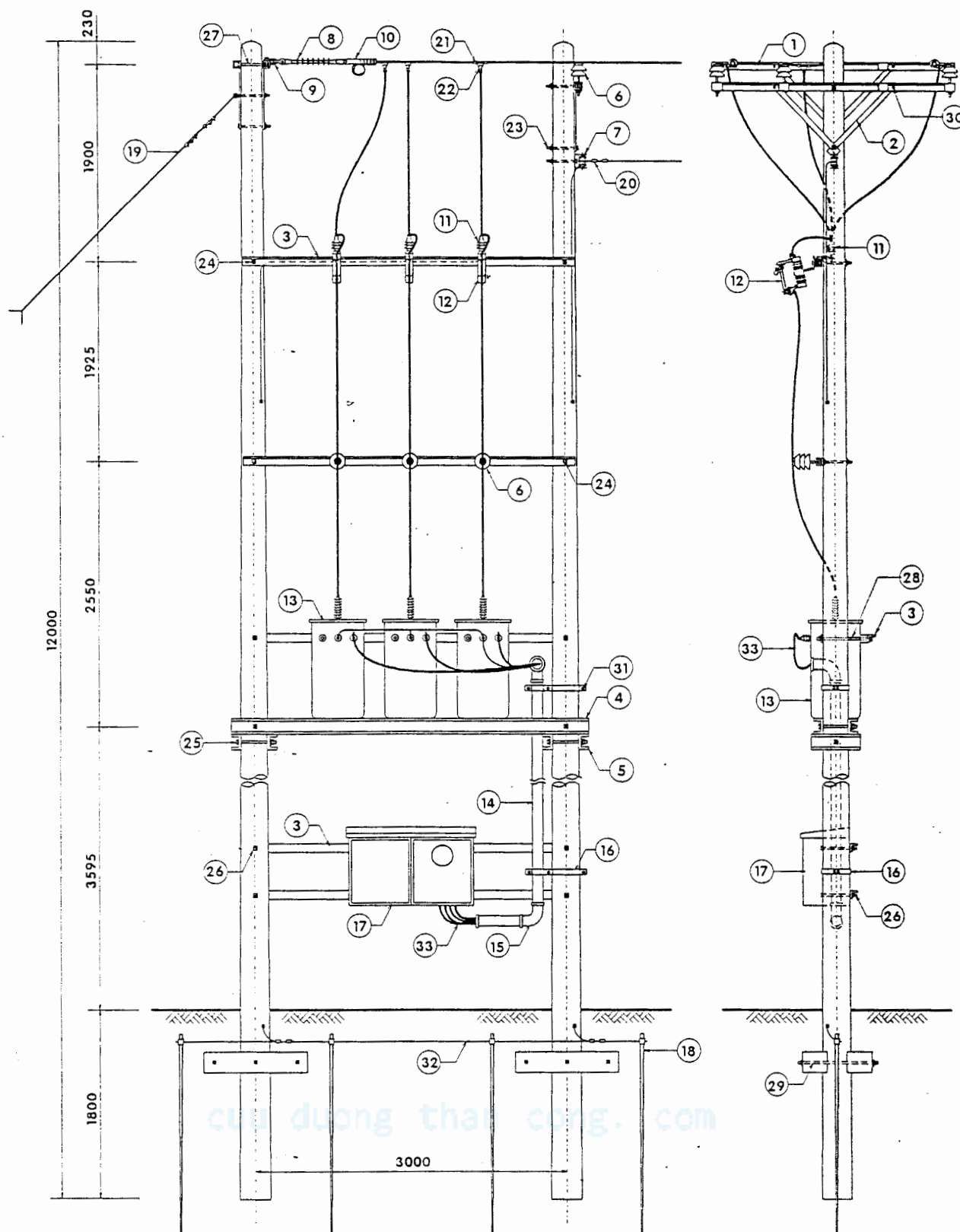
* GHI CHÚ : TRẠM ĐẶT THEO DỌC TUYẾN DÂY.

DUYỆT	<i>hnh</i>	CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA	<i>las</i>		TỈ LỆ	1/50
THIẾT LẬP	<i>mau</i>		TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRẠM GIÀN - CÔNG SUẤT $\leq 3 \times 100$ KVA ĐO ĐẾM TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 03

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2,4m	3	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	6	CÂY	TC : TTK - 02
3	ĐÀ L.75x75x8 - 3,2m	7	ĐÀ	TC : TTK - 08
4	ĐÀ U.160x68x5 - 3,4m	2	ĐÀ	TC : TTK - 09
5	ĐÀ U.100x46x4,5 - 0,5m	4	ĐÀ	TC : TTK - 10
6	SỨ ĐỨNG 24kV	9	BỘ	
7	U CLEVIS VÀ SỨ ỐNG CHỈ	1	BỘ	
8	SỨ TREO 24kV POLYMER	3	CÁI	
9	KHOEN NEO	6	CÁI	
10	KẸP CĂNG DÂY	3	CÁI	
11	LA 12kV	3	BỘ	
12	FCO 24kV - CỖ THÍCH HỢP	3	BỘ	
13	CT 24kV .../5A	3	CÁI	
14	VT 8400/120V	3	CÁI	
15	MÁY BIẾN THỂ D - 12,7-8,6 / 0,2-0,4kV	3	MÁY	
16	ỐNG PVC Ø114	4	m	
17	CỎ ỐNG PVC Ø114	2	CÁI	
18	KẸP ỐNG PVC Ø114	3	CÁI	TC : TBT - 18
19	THÙNG ĐIỆN KẾ VÀ THIẾT BỊ HẠ THỂ ĐỐI	1	BỘ	
20	KẸP VÀ CỌC TIẾP ĐỊA 2,4m	4	BỘ	
21	ĐAI THÉP VÀ KHÓA ĐAI	5	BỘ	
22	CHẰNG TRỤ	1	BỘ	
23	KẸP SPLITBOLT - CỖ THÍCH HỢP	9	CÁI	
24	KẸP QUAI - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
25	KẸP HOTLINE - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
26	BULÔNG Ø16x250	7	CÁI	
27	BULÔNG Ø16x300	4	CÁI	
28	BULÔNG Ø16x350	10	CÁI	
29	BULÔNG Ø16x400	2	CÁI	
30	BULÔNG Ø16x800	4	CÁI	
31	BULÔNG Ø16x300 VRS	4	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø18	64	CÁI	CÁC MỤC 26 + 31
32	BULÔNG Ø20x800 VEN RĂNG HAI ĐẦU	6	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø22	12	CÁI	
33	BULÔNG Ø12x40	6	CÁI	
34	BULÔNG Ø12x120	9	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø14	30	CÁI	CÁC MỤC 33 + 34
35	DÂY ĐỒNG TRẦN 25mm ²		kg	
36	CÁP XUẤT HẠ THỂ - CỖ THÍCH HỢP		m	
37	CÁP MULLER - CỖ THÍCH HỢP		m	

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRẠM GIÀN - CÔNG SUẤT $\leq 3 \times 100$ KVA ĐO ĐẾM TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 03

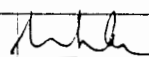
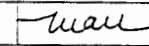


* GHI CHÚ : TRẠM ĐẶT DỌC THEO TUYẾN DÂY

DUYỆT	<i>nhh</i>	CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA	<i>Uas</i>		TỈ LỆ	1/50
THIẾT LẬP	<i>nan</i>		TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRẠM GIÀN - CÔNG SUẤT $\leq 3 \times 100$ KVA ĐO ĐẾM HẠ THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 04

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

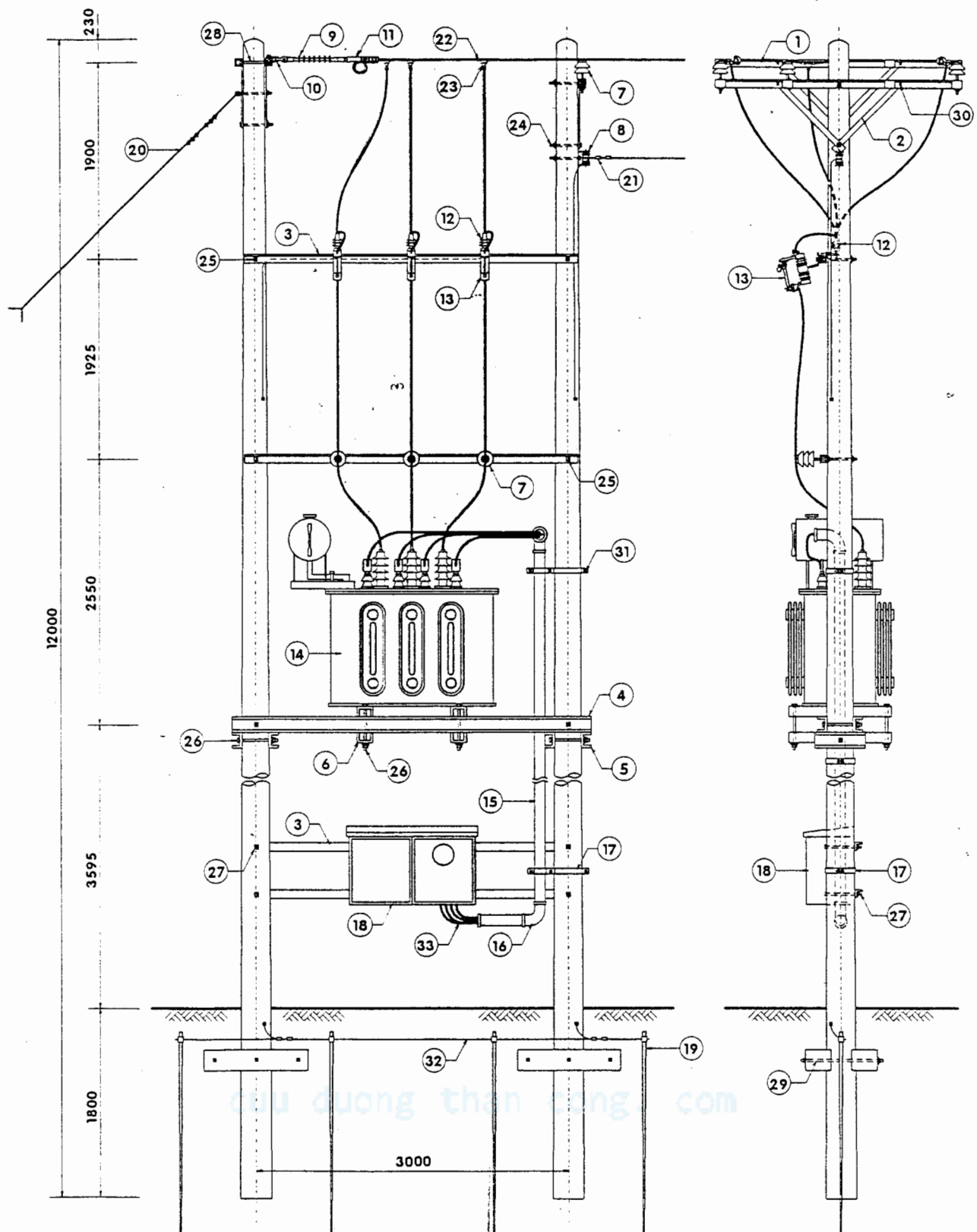
MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2,4m	3	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	6	CÂY	TC : TTK - 02
3	ĐÀ L.75x75x8 - 3,2m	5	ĐÀ	TC : TTK - 08
4	ĐÀ U.160x68x5 - 3,4m	2	ĐÀ	TC : TTK - 09
5	ĐÀ U.100x46x4,5 - 0,5m	4	ĐÀ	TC : TTK - 10
6	SỨ ĐỨNG 24kV	6	BỘ	
7	U CLEVIS VÀ SỨ ỐNG CHỈ	1	BỘ	
8	SỨ TREO 24kV POLYMER	3	CÁI	
9	KHOEN NEO	6	CÁI	
10	KẸP CĂNG DÂY	3	CÁI	
11	LA 12kV	3	BỘ	
12	FCO 24kV - CỖ THÍCH HỢP	3	BỘ	
13	MÁY BIẾN THỂ 1Ø - 12,7-8,6 / 0,2 - 0,4kV	3	MÁY	
14	ỐNG PVC Ø114	4	m	
15	CO ỐNG PVC Ø114	2	CÁI	
16	KẸP ỐNG PVC Ø114	2	CÁI	TC : TBT - 18
17	THÙNG ĐIỆN KẸ VÀ THIẾT BỊ HẠ THỂ ĐÔI	1	BỘ	
18	KẸP VÀ CỌC TIẾP ĐỊA 2,4m	4	BỘ	
19	CHẰNG TRỤ	1	BỘ	
20	KẸP SPLITBOLT - CỖ THÍCH HỢP	16	CÁI	
21	KẸP QUAI - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
22	KẸP HOTLINE - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
23	BULÔNG Ø16x250	5	CÁI	
24	BULÔNG Ø16x300	4	CÁI	
25	BULÔNG Ø16x350	6	CÁI	
26	BULÔNG Ø16x400	4	CÁI	
27	BULÔNG Ø16x300 VRS	2	CÁI	
28	BULÔNG Ø16x800	2	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø18	46	CÁI	CÁC MỤC 23 + 28
29	BULÔNG Ø20x800 VEN RĂNG HAI ĐẦU	6	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø22	12	CÁI	
30	BULÔNG Ø12x40	6	CÁI	
31	BULÔNG Ø12x120	6	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø14	24	CÁI	CÁC MỤC 30 + 31
32	DÂY ĐỒNG TRẦN 25mm²		kg	
33	CÁP XUẤT HẠ THỂ - CỖ THÍCH HỢP		m	

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRẠM GIÀN - CÔNG SUẤT $\leq 3 \times 100$ KVA ĐO ĐẾM HẠ THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 04

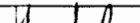
BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DÁNH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2,4m	3	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	6	CÂY	TC : TTK - 02
3	ĐÀ L.75x75x8 - 3,2m	7	ĐÀ	TC : TTK - 08
4	ĐÀ U.160x68x5 - 3,4m	2	ĐÀ	TC : TTK - 09
5	ĐÀ U.100x46x4,5 - 0,5m	4	ĐÀ	TC : TTK - 10
6	ĐÀ U.100x46x4,5 - 1,1m	2	ĐÀ	TC : TTK - 10
7	SỬ ĐÚNG 24kV	9	BỘ	
8	U CLEVIS VÀ SỬ ỔNG CHỈ	1	BỘ	
9	SỬ TREO 24kV POLYMER	3	CÁI	
10	KHOEN NEO	6	CÁI	
11	KẸP CĂNG DÂY	3	CÁI	
12	LA 12kV	3	BỘ	
13	FCQ 24kV - CỖ THÍCH HỢP	3	BỘ	
14	CT 24kV .../5A	3	CÁI	
15	VT 8400/120V	3	CÁI	
16	MÁY BIẾN THỂ 3D - 22-15 / 0,4kV	1	MÁY	
17	ỐNG PVC Ø114	4	m	
18	CỎ ỐNG PVC Ø114	2	CÁI	
19	KẸP ỐNG PVC Ø114	3	CÁI	TC : TBT - 18
20	THÙNG ĐIỆN KẾ VÀ THIẾT BỊ HẠ THỂ ĐỔI	1	BỘ	
21	KẸP VÀ CỌC TIẾP ĐỊA 2,4m	4	BỘ	
22	ĐAI THÉP VÀ KHÓA ĐAI	5	BỘ	
23	CHÀNG TRỤ	1	BỘ	
24	KẸP SPLITBOLT - CỖ THÍCH HỢP	16	CÁI	
25	KẸP QUAI - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
26	KẸP HOTLINE - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
27	BULÔNG Ø16x250	7	CÁI	
28	BULÔNG Ø16x300	4	CÁI	
29	BULÔNG Ø16x350	10	CÁI	
30	BULÔNG Ø16x400	4	CÁI	
31	BULÔNG Ø16x300 VRS	4	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø18	60	CÁI	CÁC MỤC 27 + 31
32	BULÔNG Ø20x800 VEN RĂNG HAI ĐẦU	6	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø22	12	CÁI	CÁC MỤC 33 + 34
33	BULÔNG Ø12x40	6	CÁI	
34	BULÔNG Ø12x120	9	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø14	30	CÁI	
35	DÂY ĐỒNG TRẮN 25mm²		kg	
36	CÁP XUẤT HẠ THỂ - CỖ THÍCH HỢP		m	
37	CÁP MULLER - CỖ THÍCH HỢP		m	

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRẠM GIÀN - CÔNG SUẤT ≤ 400 KVA ĐO ĐẾM TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 05

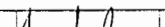


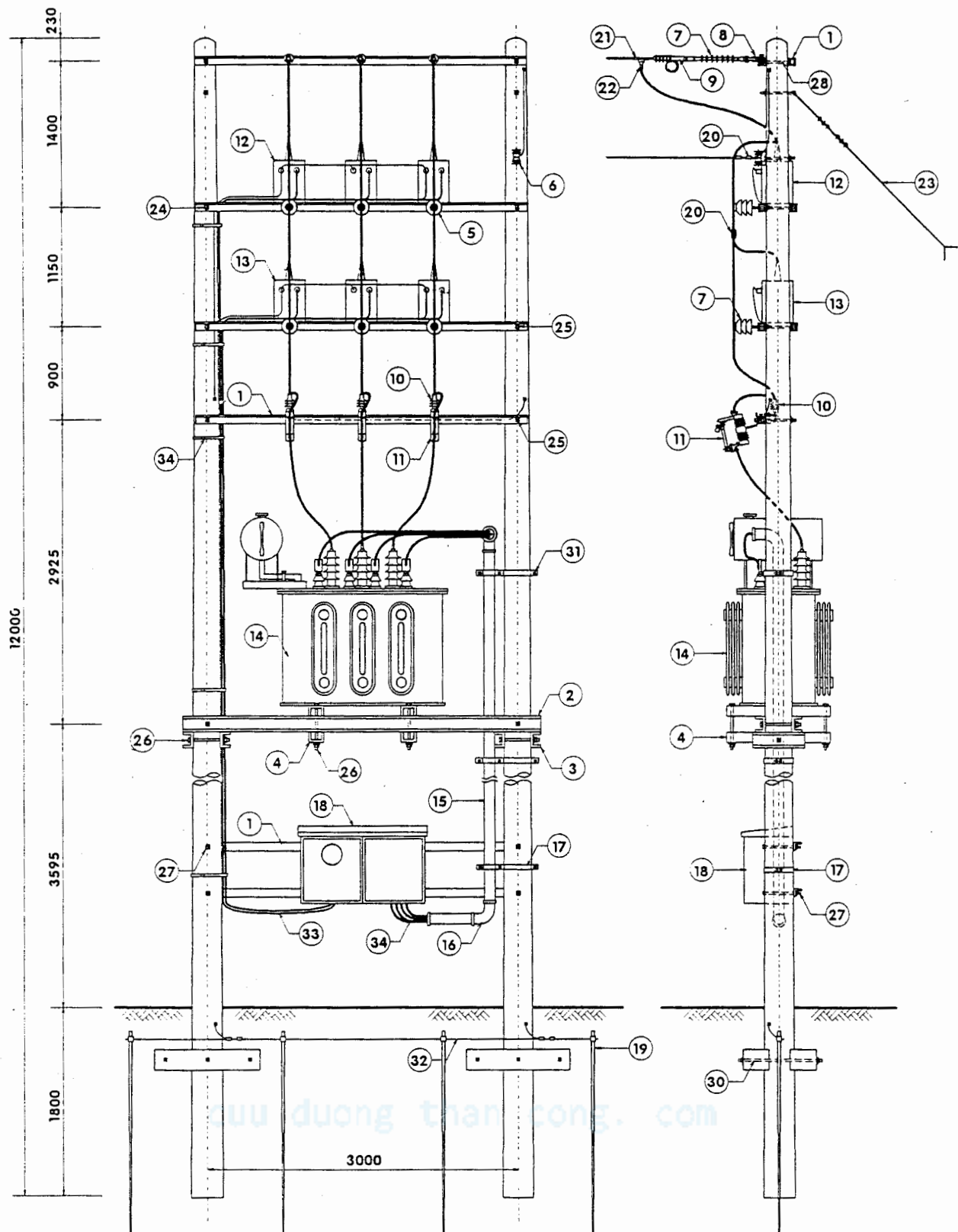
* GHI CHÚ : TRẠM ĐẶT DỌC THEO TUYẾN DÂY

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/50
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRẠM GIÀN - CÔNG SUẤT ≤ 400 KVA ĐO ĐẾM HẠ THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 06

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2,4m	3	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	6	CÂY	TC : TTK - 02
3	ĐÀ L.75x75x8 - 3,2m	4	ĐÀ	TC : TTK - 08
4	ĐÀ U.160x68x5 - 3,4m	2	ĐÀ	TC : TTK - 09
5	ĐÀ U.100x46x4,5 - 0,5m	4	ĐÀ	TC : TTK - 10
6	ĐÀ U.100x46x4,5 - 1,1m	2	ĐÀ	TC : TTK - 10
7	SỨ ĐỨNG 24kV	6	BỘ	
8	U CLEVIS VÀ SỨ ỐNG CHỈ	1	BỘ	
9	SỨ TREO 24kV POLYMER	3	CÁI	
10	KHOEN NEO	6	CÁI	
11	KẸP CẮNG DÂY	3	CÁI	
12	LA 12kV	3	BỘ	
13	FCO 24kV - CỖ THÍCH HỢP	3	BỘ	
14	MÁY BIẾN THỂ 3 Ø - 22-15 / 0,4kV	1	MÂY	
15	ỐNG PVC Ø114	4	m	
16	CỎ ỐNG PVC Ø114	2	CÁI	
17	KẸP ỐNG PVC Ø114	2	CÁI	TC : TBT - 18
18	THÙNG ĐIỆN KẾ VÀ THIẾT BỊ HẠ THỂ ĐÔI	1	BỘ	
19	KẸP VÀ CỌC TIẾP ĐỊA 2,4m	4	BỘ	
20	CHÀNG TRỤ	1	BỘ	
21	KẸP SPLITBOLT - CỖ THÍCH HỢP	16	CÁI	
22	KẸP QUAI - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
23	KẸP HOTLINE - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
24	BULÔNG Ø16x250	5	CÁI	
25	BULÔNG Ø16x300	4	CÁI	
26	BULÔNG Ø16x350	10	CÁI	
27	BULÔNG Ø16x400	4	CÁI	
28	BULÔNG Ø16x300 VRS	2	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø18	54	CÁI	CÁC MỤC 24 + 28
29	BULÔNG Ø20x800 VEN RĂNG HAI ĐẦU	6	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø22	12	CÁI	
30	BULÔNG Ø12x40	2	CÁI	
31	BULÔNG Ø12x120	6	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø14	12	CÁI	CÁC MỤC 30 + 31
32	DÂY ĐỒNG TRẦN 25mm²		kg	
33	CÁP XUẤT HẠ THỂ - CỖ THÍCH HỢP		m	

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRẠM GIÀN - CÔNG SUẤT ≤ 400 KVA ĐO ĐẾM HẠ THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 06



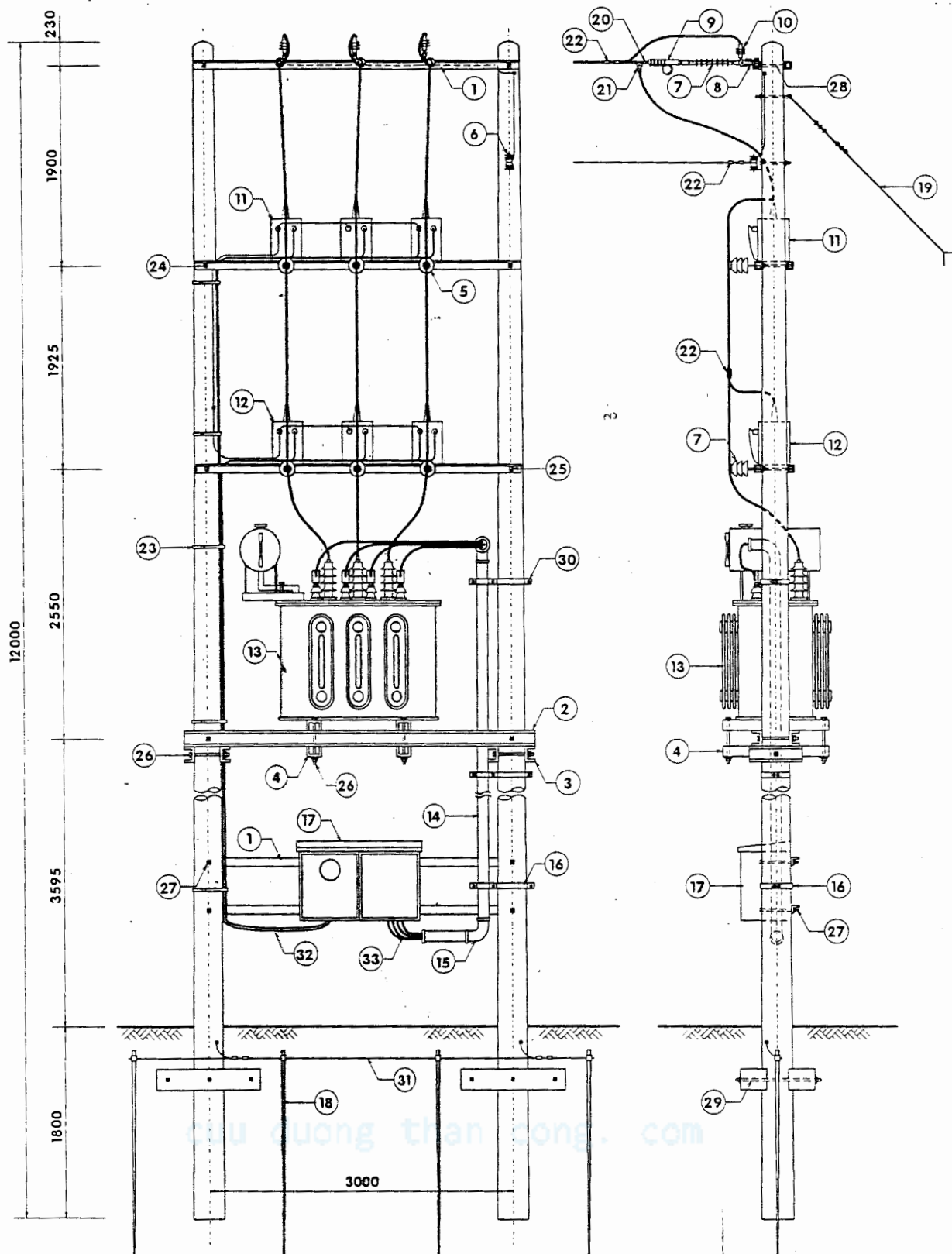
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/50
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRẠM GIÀN - CÔNG SUẤT $\leq 400\text{kVA}$ DỪNG TRÊN ĐÀ TTK - 08 CÓ FCO (LBFCO)			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 07

BẢNG KẾ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 3,2m	9	ĐÀ	TC : TTK - 08
2	ĐÀ U.160x68x5 - 3,4m	2	ĐÀ	TC : TTK - 09
3	ĐÀ U.100x46x4,5 - 0,5m	4	ĐÀ	TC : TTK - 10
4	ĐÀ U.100x46x4,5 - 1,1m	2	ĐÀ	TC : TTK - 10
5	SỨ ĐỨNG 24kV	6	BỘ	
6	U CLEVIS VÀ SỨ ỐNG CHỈ	1	BỘ	
7	SỨ TREO 24kV POLYMER	3	CÁI	
8	KHOEN NEO	6	CÁI	
9	KẸP CĂNG DÂY	3	CÁI	
10	LA 12kV	3	BỘ	
11	FCO 24kV - CỖ THÍCH HỢP	3	BỘ	
12	CT 24 kV .../5A	3	BỘ	
13	VT 8400/120V	3	BỘ	
14	MÁY BIẾN THỂ 3 Ø - 22-15 / 0,4kV	1	MÁY	
15	ỐNG PVC Ø114	4	m	
16	CO ỐNG PVC Ø114	2	CÁI	
17	KẸP ỐNG PVC Ø114	3	CÁI	TC : TBT - 18
18	THÙNG ĐIỆN KẾ VÀ THIẾT BỊ HẠ THỂ ĐÔI	1	BỘ	
19	KẸP VÀ CỌC TIẾP ĐỊA 2,4m	4	BỘ	
20	KẸP SPLITBOLT - CỖ THÍCH HỢP	16	CÁI	
21	KẸP QUAI - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
22	KẸP HOTLINE - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
23	CHẰNG TRỤ	1	BỘ	
24	BULÔNG Ø16x250	5	CÁI	
25	BULÔNG Ø16x300	4	CÁI	
26	BULÔNG Ø16x350	10	CÁI	
27	BULÔNG Ø16x400	4	CÁI	
28	BULÔNG Ø16x300 VRS	4	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø18	54	CÁI	CÁC MỤC 24 + 28
29	BULÔNG Ø20x800 VEN RĂNG HAI ĐẦU	6	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø22	12	CÁI	
30	BULÔNG Ø12x120	9	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø14	18	CÁI	
31	DÂY ĐỒNG TRẦN 25mm²		kg	
32	CÁP MULLER - CỖ THÍCH HỢP		m	
33	CÁP XUẤT HẠ THỂ - CỖ THÍCH HỢP		m	
34	ĐAI THÉP VÀ KHOÁ ĐAI	5	BỘ	

* GHI CHÚ : ĐỐI VỚI TRƯỜNG HỢP ĐO ĐẾM HẠ THỂ VÀ TRẠM 3 MẠY 1 PHA THAM KHẢO TBT - 04, 05, 06.

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRẠM GIÀN - CÔNG SUẤT ≤ 400kVA DỪNG TRÊN ĐÀ TTK - 08 CÓ FCO (LBFCO)			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 07

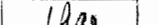


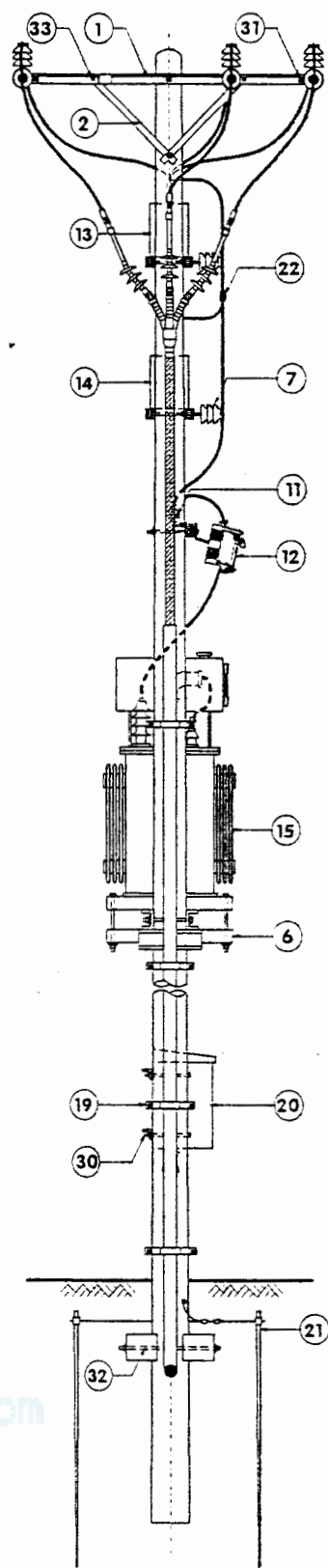
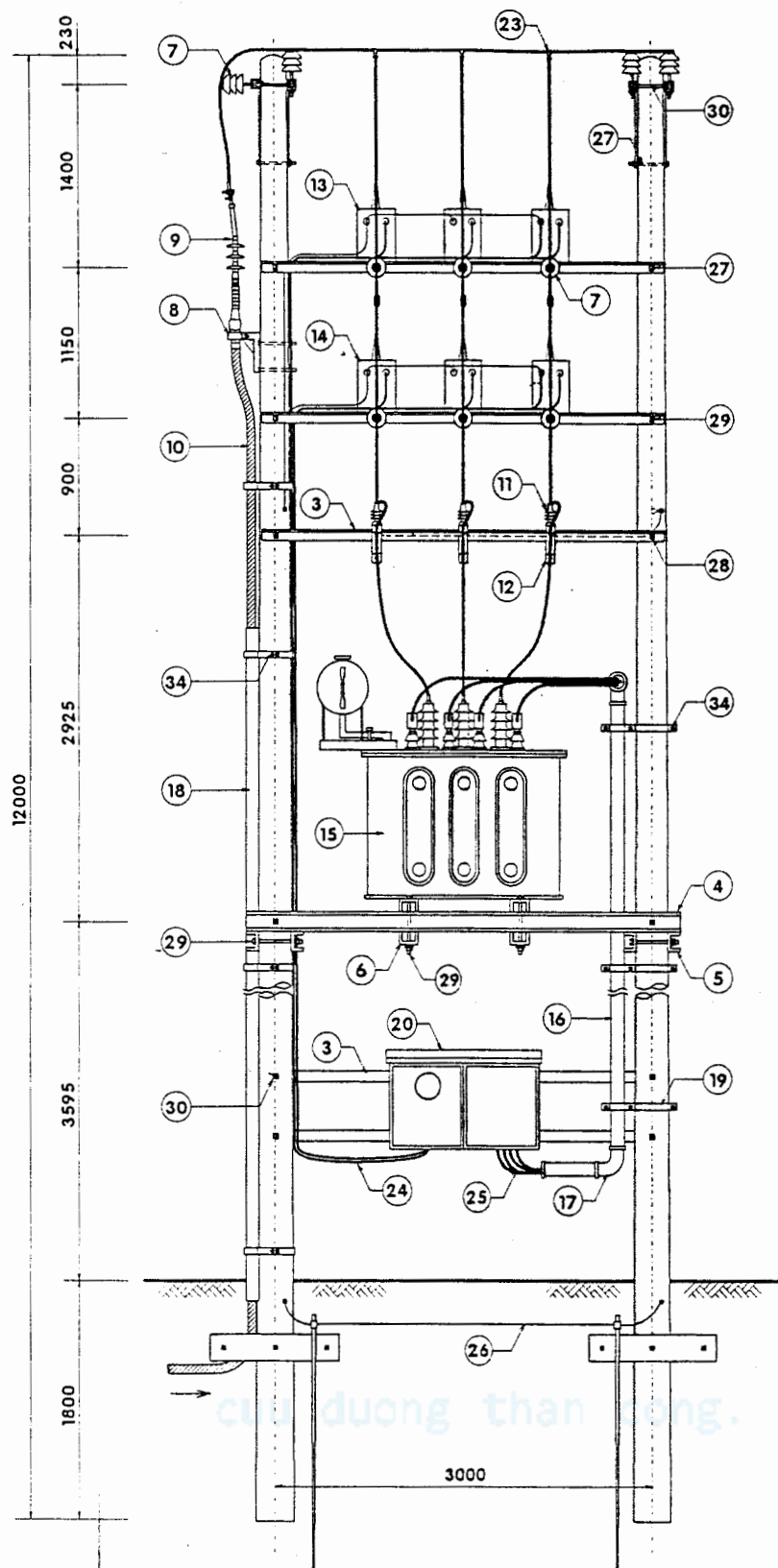
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/50
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRẠM GIÀN - CÔNG SUẤT $\leq 400\text{kVA}$ DỪNG TRÊN ĐÀ TTK - 08 KHÔNG CÓ FCO (LBFCO)			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 08

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

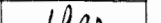
MỤC	CHỈ DẠNH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L75x75x8 - 3,2m	8	ĐÀ	TC : TTK - 08
2	ĐÀ U.160x68x5 - 3,4m	2	ĐÀ	TC : TTK - 09
3	ĐÀ U.100x46x4,5 - 0,5m	4	ĐÀ	TC : TTK - 10
4	ĐÀ U.100x46x4,5 - 1,1m	2	ĐÀ	TC : TTK - 10
5	SỨ ĐỨNG 24 kV	6	BỘ	
6	U CLEVIS VÀ SỨ ỐNG CHỈ	1	BỘ	
7	SỨ TREO 24kV POLYMER	3	CÁI	
8	KHOEN NEO	6	CÁI	
9	KẸP CĂNG DÂY - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
10	LA 12kV	3	BỘ	
11	CT 24kV .../5A	3	BỘ	
12	VT 8400/120V	3	BỘ	
13	MÁY BIẾN THỂ 3Ø - 22-15 / 0,4kV	1	MÁY	
14	ỐNG PVC Ø114	4	m	
15	CÓ ỐNG PVC Ø114	2	CÁI	
16	KẸP ỐNG PVC Ø114	3	CÁI	TC : TBT - 18
17	THÙNG ĐIỆN KẾ VÀ THIẾT BỊ HẠ THỂ ĐÔI	1	BỘ	
18	KẸP VÀ CỌC TIẾP ĐỊA 2,4m	4	BỘ	
19	CHẰNG TRỤ	1	BỘ	
20	KẸP SPUTBOLT - CỖ THÍCH HỢP	16	CÁI	
21	KẸP QUAI - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
22	KẸP HOTLINE - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
23	ĐAI THÉP VÀ KHÓA ĐAI	5	BỘ	
24	BULÔNG Ø16x250	5	CÁI	
25	BULÔNG Ø16x300	2	CÁI	
26	BULÔNG Ø16x350	10	CÁI	
27	BULÔNG Ø16x400	4	CÁI	
28	BULÔNG Ø16x300 VRS	4	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø18	50	CÁI	CÁC MỤC 24 + 28
29	BULÔNG Ø20x80 VEN RĂNG HAI ĐẦU	6	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø22	12	CÁI	
30	BULÔNG Ø12x120	9	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø14	18	CÁI	
31	DÂY ĐỒNG TRẦN 25mm ²		kg	
32	CÁP MULLER - CỖ THÍCH HỢP		m	
33	CÁP XUẤT HẠ THỂ - CỖ THÍCH HỢP		m	

* **GHI CHÚ** : - FCO (LBFCO) BẢO VỆ TRẠM SẼ ĐƯỢC LẮP ĐẶT TRÊN TRỤ KẾ BÊN TRỤ TRẠM. CHO PHÉP KẾT HỢP BẢO VỆ BẰNG FCO (LBFCO) BẢO VỆ ĐẦU NHÁNH RÈ NẾU THỎA MÃN CÁC ĐIỀU KIỆN SAU :
+ NHÁNH RÈ CÓ CHIỀU DÀI KHÔNG LỚN HƠN 50m.
+ KHÔNG CÓ TRẠM BIẾN THỂ KHÁC CHEN GIỮA VỊ TRÍ BẢO VỆ ĐẦU NHÁNH VÀ TRẠM ĐƯỢC KẾT HỢP BẢO VỆ

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRẠM GIÀN - CÔNG SUẤT $\leq 400\text{kVA}$ DỪNG TRÊN ĐÀ TTK - 08 KHÔNG CÓ FCO (LBFCO)			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 08

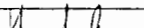
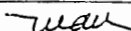


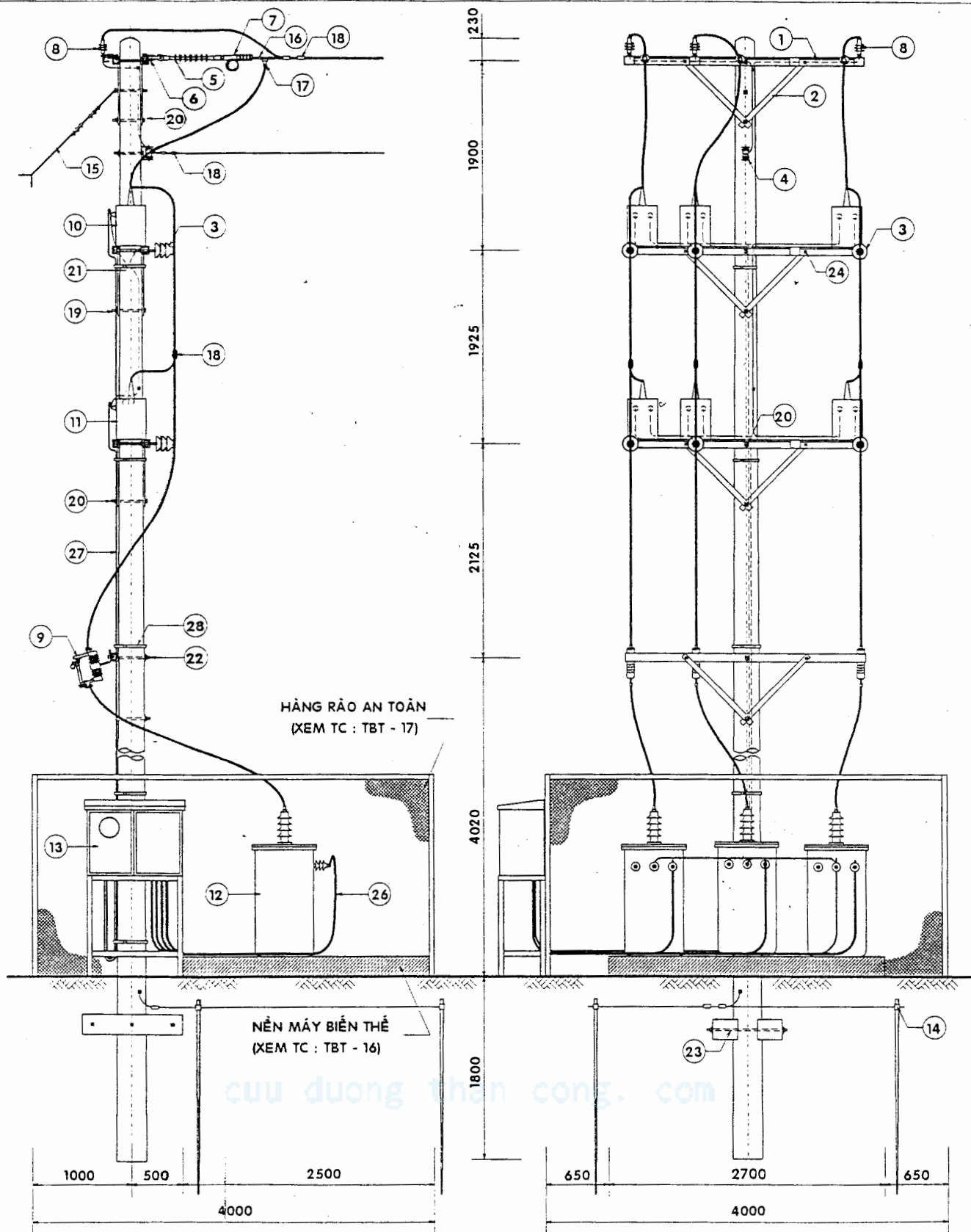
* GHI CHÚ : ĐỐI VỚI TRƯỜNG HỢP ĐO ĐẾM HẠ THỂ, THAM KHẢO TBT - 06.

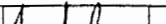
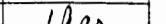
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/50
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRẠM GIÀN - CÔNG SUẤT ≤ 400 kVA CẤP NGẦM ĐẾN			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 09

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2,4m	4	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	8	CÂY	TC : TTK - 02
3	ĐÀ L.75x75x8 - 3,2m	7	ĐÀ	TC : TTK - 08
4	ĐÀ U.160x68x5 - 3,4m	2	ĐÀ	TC : TTK - 09
5	ĐÀ U.100x46x4,5 - 0,5m	4	ĐÀ	TC : TTK - 10
6	ĐÀ U.100x46x4,5 - 1,1m	2	ĐÀ	TC : TTK - 10
7	SỬ ĐỨNG 24 kV	18	BỘ	
8	GIÁ KẸP ĐẦU CÁP	1	CÁI	
9	ĐẦU CÁP NGẮM 24kV	1	BỘ	
10	CÁP NGẮM 24kV		m	
11	LA 12 kV	3	BỘ	
12	FCO 24 kV - CỖ THÍCH HỢP	3	BỘ	
13	CT 24 kV .../5A	3	BỘ	
14	VT 8400/120V	3	BỘ	
15	MÁY BIẾN THỂ 3 Ø - 22-15 / 0,4 kV	1	MÁY	
16	ỐNG PVC Ø 114	4	m	
17	CỎ ỐNG PVC Ø 114	2	CÁI	
18	ỐNG THÉP TRẮNG KÉM Ø 114	6	m	
19	KẸP ỐNG Ø 114	7	CÁI	TC : TBT - 18
20	THÙNG ĐIỆN KẾ VÀ THIẾT BỊ HẠ THỂ ĐÔI	1	BỘ	
21	KẸP VÃ CỌC TIẾP ĐỊA 2,4m	4	BỘ	
22	KẸP SPLITBOLT - CỖ THÍCH HỢP	5	CÁI	
23	KẸP HOTLINE - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
24	CÁP MULLER - CỖ THÍCH HỢP		m	
25	CÁP XUẤT HẠ THỂ - CỖ THÍCH HỢP		m	
26	DÂY ĐỒNG TRẮN 25mm ²		kg	
27	BULÔNG Ø.16x250	9	CÁI	
28	BULÔNG Ø 16x300	4	CÁI	
29	BULÔNG Ø 16x350	10	CÁI	
30	BULÔNG Ø 16x400	4	CÁI	
31	BULÔNG Ø 16x300 VRS	6	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø 18	66	CÁI	CÁC MỤC 27 + 31
32	BULÔNG Ø 20x800 VEN RĂNG HAI ĐẦU	6	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø 22	12	CÁI	
33	BULÔNG Ø 12x40	8	CÁI	
34	BULÔNG Ø 12x120	19	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø 14	54	CÁI	CÁC MỤC 33 + 34

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRẠM GIÀN - CÔNG SUẤT ≤ 400 KVA CÁP NGẦM ĐẾN			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 09



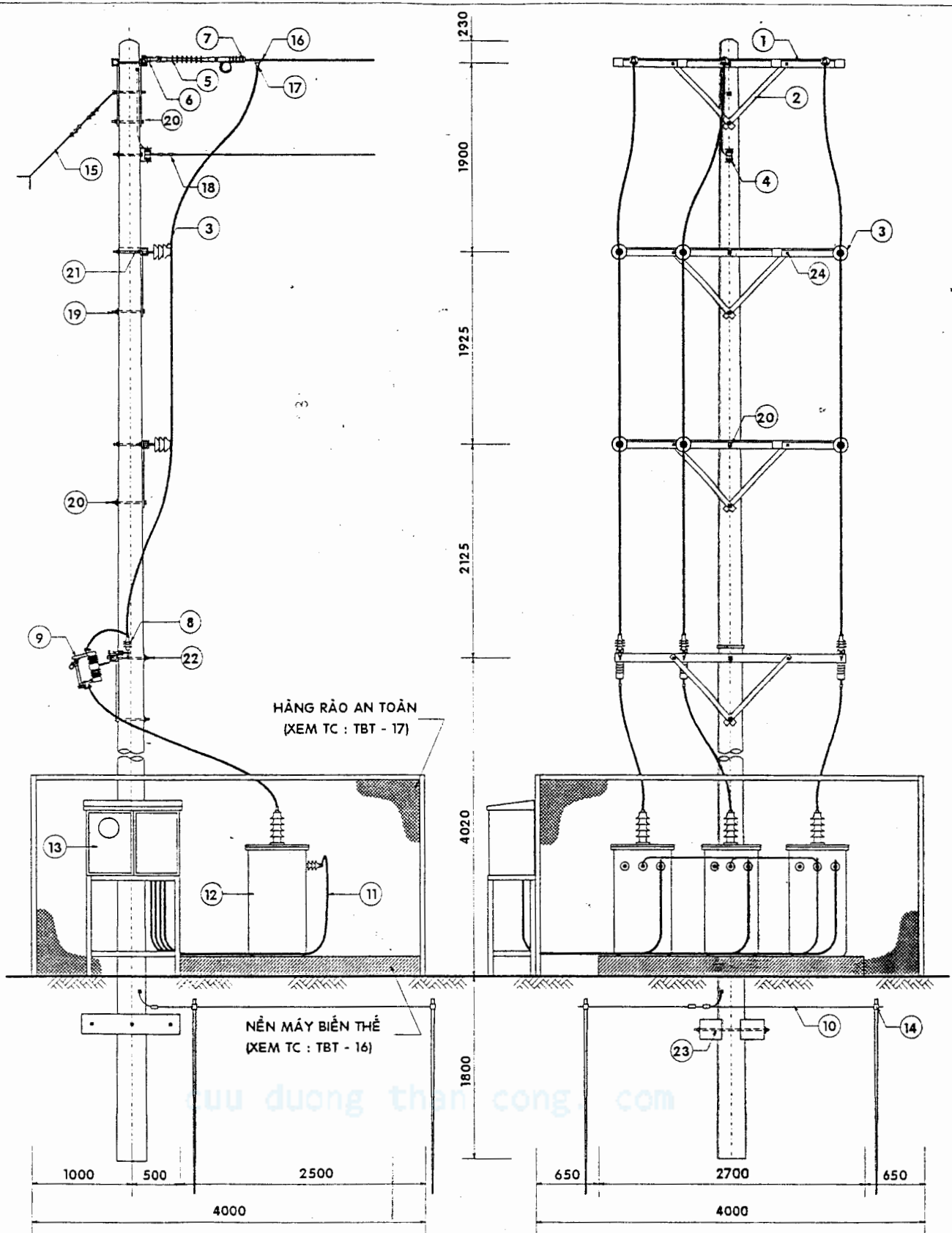
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/50
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRẠM NỀN - 3 MÁY BIẾN THỂ 1 PHA ĐO ĐẾM TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 10

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÁ L.75x75x8 - 2,4m	7	ĐÁ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	14	CÂY	TC : TTK - 02
3	SỨ ĐỨNG 24kV	6	BỘ	
4	U CLEVIS VÀ SỨ ỐNG CHỈ	1	BỘ	
5	SỨ TREO 24kV POLYMER	3	CÁI	
6	KHOEN NEO	6	CÁI	
7	KẸP CĂNG DÂY	3	CÁI	
8	LA 12kV	3	BỘ	
9	FCO 24kV - CỖ THÍCH HỢP	3	BỘ	
10	CT 24 kV .../5A	3	BỘ	
11	VT 8400/120V	3	BỘ	
12	MÁY BIẾN THỂ 1 PHA	3	MÁY	
13	THÙNG ĐIỆN KẾ-VÀ THIẾT BỊ HẠ THỂ ĐỐI	1	BỘ	
14	KẸP VÀ CỌC TIẾP ĐỊA 2,4m	4	BỘ	
15	CHÀNG TRỤ	1	BỘ	
16	KẸP QUAI - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
17	KẸP HOTLINE - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
18	KẸP SPLITBOLT - CỖ THÍCH HỢP	16	CÁI	
19	BULÔNG Ø16x250	5	CÁI	
20	BULÔNG Ø16x300	2	CÁI	
21	BULÔNG Ø16x300 VRS	6	CÁI	
22	BULÔNG Ø16x350	2	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø18	30	CÁI	CÁC MỤC 19 ÷ 22
23	BULÔNG Ø20x800 VEN RĂNG HAI ĐẦU	6	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø22	12	CÁI	
24	BULÔNG Ø12x40	14	CÁI	
	LONG ĐÈN VUÔNG Ø14	28	CÁI	
25	DÂY ĐỒNG TRẦN 25mm²		kg	
26	CÁP XUẤT HẠ THỂ - CỖ THÍCH HỢP		m	
27	CÁP MULLER - CỖ THÍCH HỢP		m	
28	ĐAI THÉP VÀ KHÓA ĐAI	5	BỘ	

cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRẠM NỀN - 3 MÁY BIẾN THỂ 1 PHA ĐO ĐẾM TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 10



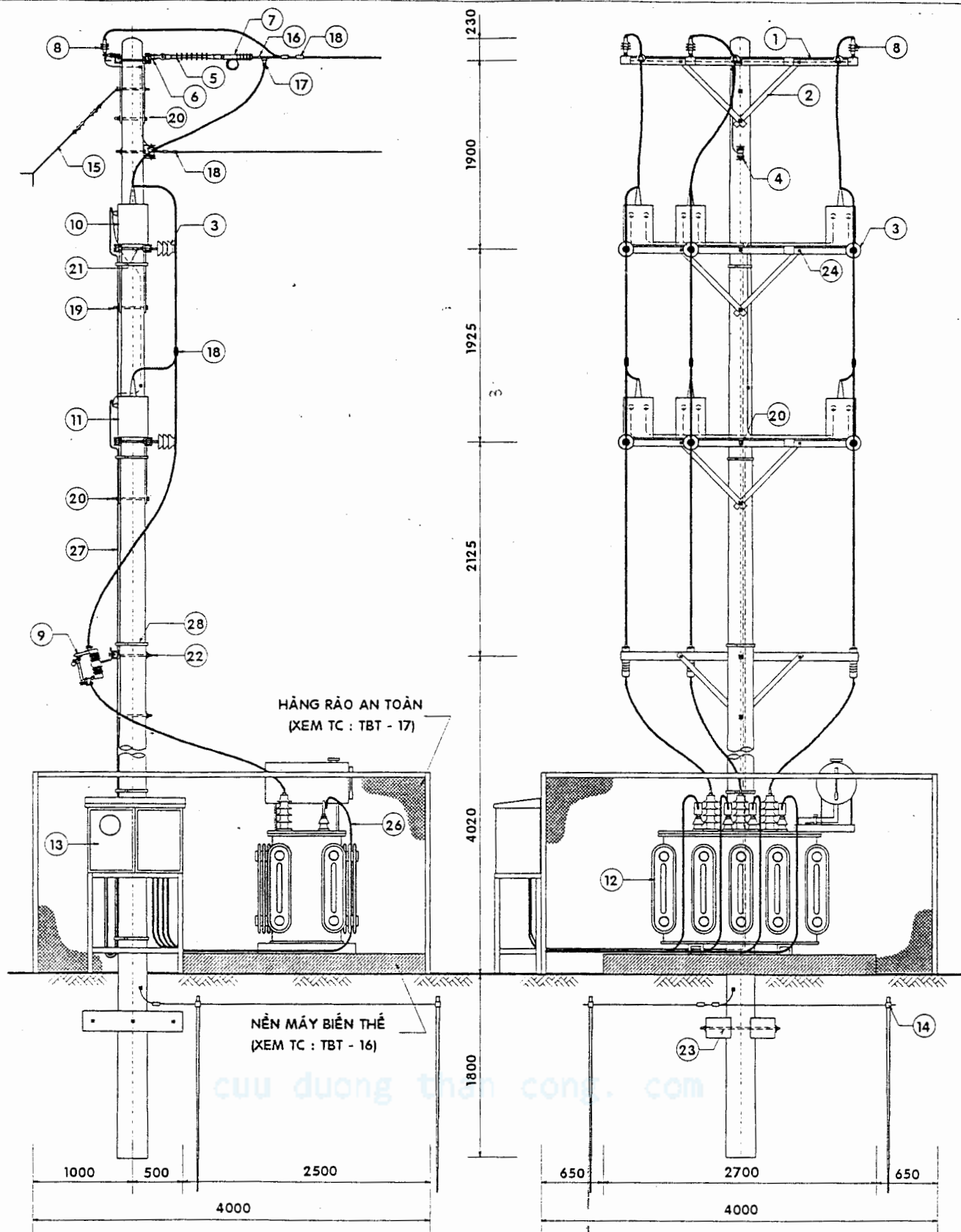
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/50
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRẠM NỀN - 3 MÁY BIẾN THỂ 1 PHA ĐO ĐẾM HẠ THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 11

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2,4m	7	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỒNG 60x6 - 0,92m	14	CÂY	TC : TTK - 02
3	SỬ ĐỨNG 24kV	6	BỘ	
4	U CLEVIS VÀ SỬ ỐNG CHỈ	1	BỘ	
5	SỬ TREO 24kV POLYMER	3	CÁI	
6	KHOEN NEO	6	CÁI	
7	KẸP CĂNG DÂY	3	CÁI	
8	LA 12kV	3	BỘ	
9	FCO 24kV - CỖ THÍCH HỢP	3	BỘ	
10	DÂY ĐỒNG TRẦN 25mm²		kg	
11	CÁP XUẤT HẠ THỂ - CỖ THÍCH HỢP		m	
12	MÁY BIẾN THỂ 1 PHA	3	MÁY	
13	THÙNG ĐIỆN KẾ VÀ THIẾT BỊ HẠ THỂ ĐÔI	1	BỘ	
14	KẸP VÀ CỌC TIẾP ĐỊA 2,4m	4	BỘ	
15	CHÀNG TRỤ	1	BỘ	
16	KẸP QUAI - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
17	KẸP HOTLINE - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
18	KẸP SPLITBOLT - CỖ THÍCH HỢP	16	CÁI	
19	BULÔNG Ø16x250	5	CÁI	
20	BULÔNG Ø16x300	2	CÁI	
21	BULÔNG Ø16x300 VRS	6	CÁI	
22	BULÔNG Ø16x350	2	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø18	30	CÁI	CÁC MỤC 19 ÷ 22
23	BULÔNG Ø20x800 VEN RĂNG HAI ĐẦU	6	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø22	12	CÁI	
24	BULÔNG Ø12x40	14	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø14	28	CÁI	

cuu duong than cong. com

DUYỆT	<i>nhh</i>	CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA	<i>has</i>		TỈ LỆ	
THIẾT LẬP	<i>reave</i>		TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRẠM NỀN - 3 MÁY BIẾN THỂ 1 PHA ĐO ĐẾM HẠ THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 11



DUYỆT	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	<i>[Signature]</i>
THIẾT LẬP	<i>[Signature]</i>

CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH
PHÒNG KỸ THUẬT

NGÀY	3/1997
TỈ LỆ	1/50
TỜ SỐ	1/2

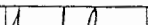
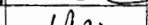
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ
TRẠM NỀN - MÁY BIẾN THỂ 3 PHA
ĐO ĐẾM TRUNG THỂ

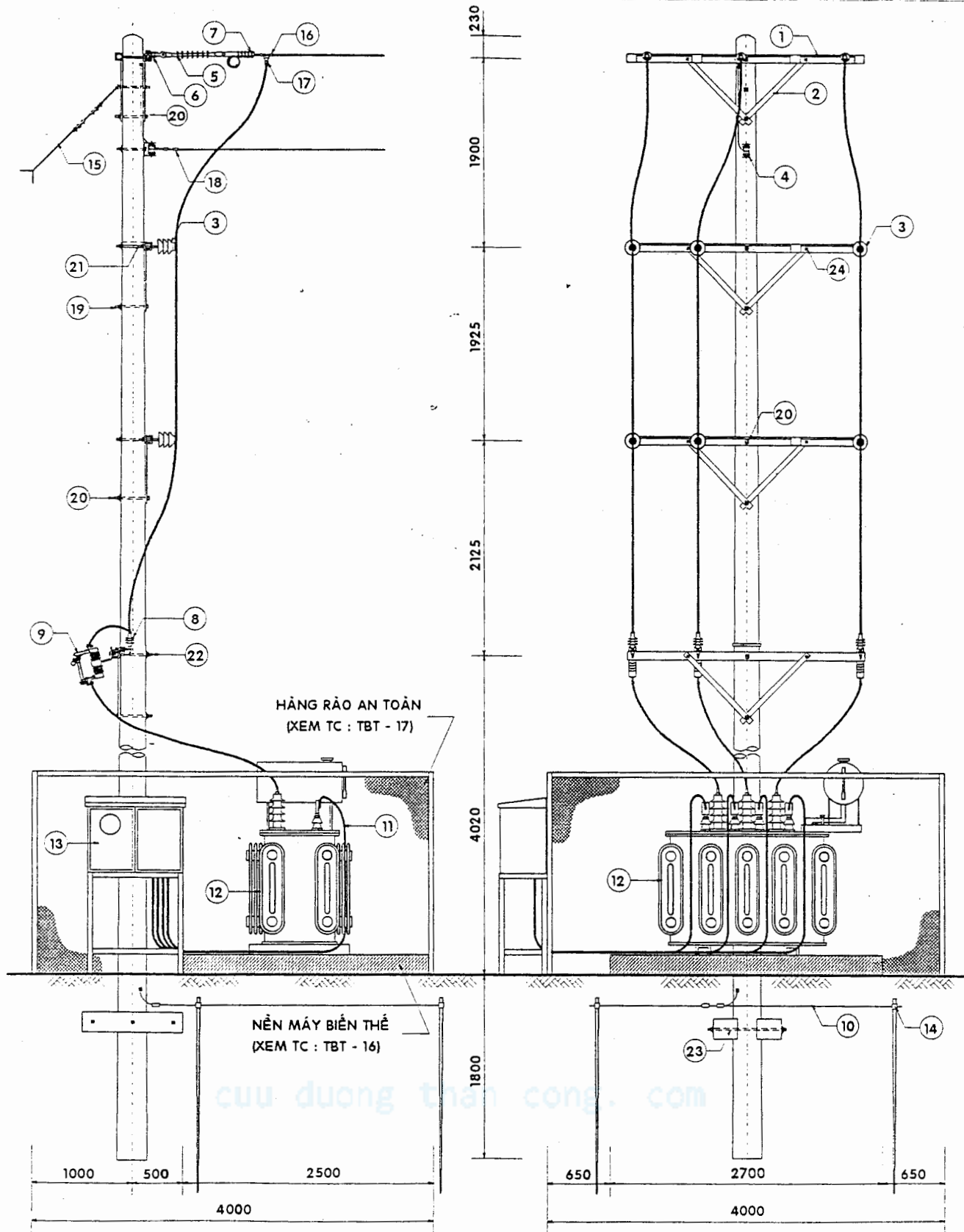
TIÊU CHUẨN SỐ
TCTT
TBT - 12

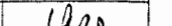
BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2,4m	7	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	14	CÂY	TC : TTK - 02
3	SỬ ĐỨNG 24kV	6	BỘ	
4	U CLEVIS VÀ SỬ ỐNG CHỈ	1	BỘ	
5	SỬ TREO 24kV POLYMER	3	CÁI	
6	KHOEN NEO	6	CÁI	
7	KEP CĂNG DÂY	3	CÁI	
8	LA 12kV	3	BỘ	
9	FCO 24kV - CỖ THÍCH HỢP	3	BỘ	
10	CT 24 kV .../5A	3	BỘ	
11	VT 8400/120V	3	BỘ	
12	MÁY BIẾN THỂ 3-PHA	1	MÁY	
13	THÙNG ĐIỆN KẾ VÀ THIẾT BỊ HẠ THỂ ĐÔI	1	BỘ	
14	KEP VÀ CỌC TIẾP ĐỊA 2,4m	4	BỘ	
15	CHẰNG TRỤ	1	BỘ	
16	KEP QUAI - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
17	KEP HOTLINE - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
18	KEP SPLITBOLT - CỖ THÍCH HỢP	16	CÁI	
19	BULÔNG Ø16x250	5	CÁI	
20	BULÔNG Ø16x300	2	CÁI	
21	BULÔNG Ø16x300 VRS	6	CÁI	
22	BULÔNG Ø16x350	2	CÁI	
	LONG ĐẼN VUÔNG Ø18	30	CÁI	CÁC MỤC 19 - 22
23	BULÔNG Ø20x800 VEN RĂNG HAI ĐẦU	6	CÁI	
	LONG ĐẼN VUÔNG Ø22	12	CÁI	
24	BULÔNG Ø12x40	14	CÁI	
	LONG ĐẼN VUÔNG Ø14	28	CÁI	
25	DÂY ĐỒNG TRẦN 25mm²		kg	
26	CÁP XUẤT HẠ THỂ - CỖ THÍCH HỢP		m	
27	CÁP MULLER - CỖ THÍCH HỢP		m	
28	ĐAI THÉP VÀ KHÓA ĐAI	5	BỘ	

cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRẠM NỀN - MÁY BIẾN THỂ 3 PHA ĐO ĐẾM TRUNG THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 12

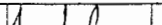


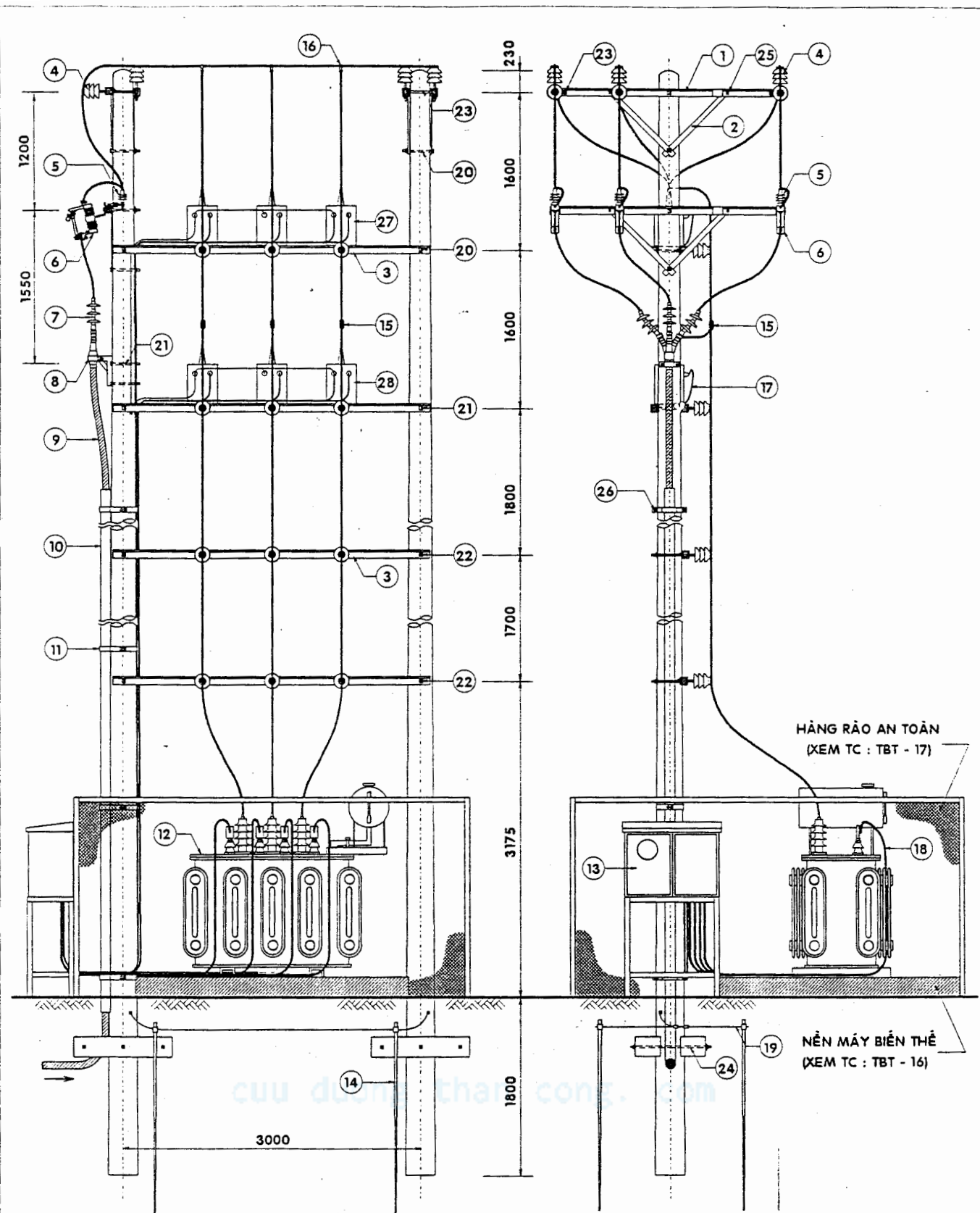
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/50
THIẾT LẬP			TỜ SỔ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRẠM NỀN - MÁY BIẾN THỂ 3 PHA ĐO ĐẾM HẠ THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 13

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2,4m	7	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	14	CÂY	TC : TTK - 02
3	SỬ ĐỨNG 24kV	6	BỘ	
4	U CLEVIS VÀ SỬ ỐNG CHỈ	1	BỘ	
5	SỬ TREO 24kV POLYMER	3	CÁI	
6	KHOEN NEO	6	CÁI	
7	KẸP CẮNG DÂY	3	CÁI	
8	LA 12kV	3	BỘ	
9	FCO 24kV - CỖ THÍCH HỢP	3	BỘ	
10	DÂY ĐỒNG TRẦN 25mm ²		kg	
11	CÁP XUẤT HẠ THỂ - CỖ THÍCH HỢP		m	
12	MÁY BIẾN THỂ 3 PHA	1	MÁY	
13	THÙNG ĐIỆN KẾ VÀ THIẾT BỊ HẠ THỂ ĐÔI	1	BỘ	
14	KẸP VÀ CỌC TIẾP ĐỊA 2,4m	4	BỘ	
15	CHẰNG TRỤ	1	BỘ	
16	KẸP QUAI - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
17	KẸP HOTLINE - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
18	KẸP SPLITBOLT - CỖ THÍCH HỢP	16	CÁI	
19	BULÔNG Ø16x250	5	CÁI	
20	BULÔNG Ø16x300	2	CÁI	
21	BULÔNG Ø16x300 VRS	6	CÁI	
22	BULÔNG Ø16x350	2	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø18	30	CÁI	CÁC MỤC 19 + 22
23	BULÔNG Ø20x800 VEN RĂNG HAI ĐẦU	6	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø22	12	CÁI	
24	BULÔNG Ø12x40	14	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø14	28	CÁI	

cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRẠM NỀN - MÁY BIẾN THỂ 3 PHA ĐO ĐẾM HẠ THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 13

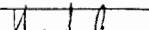


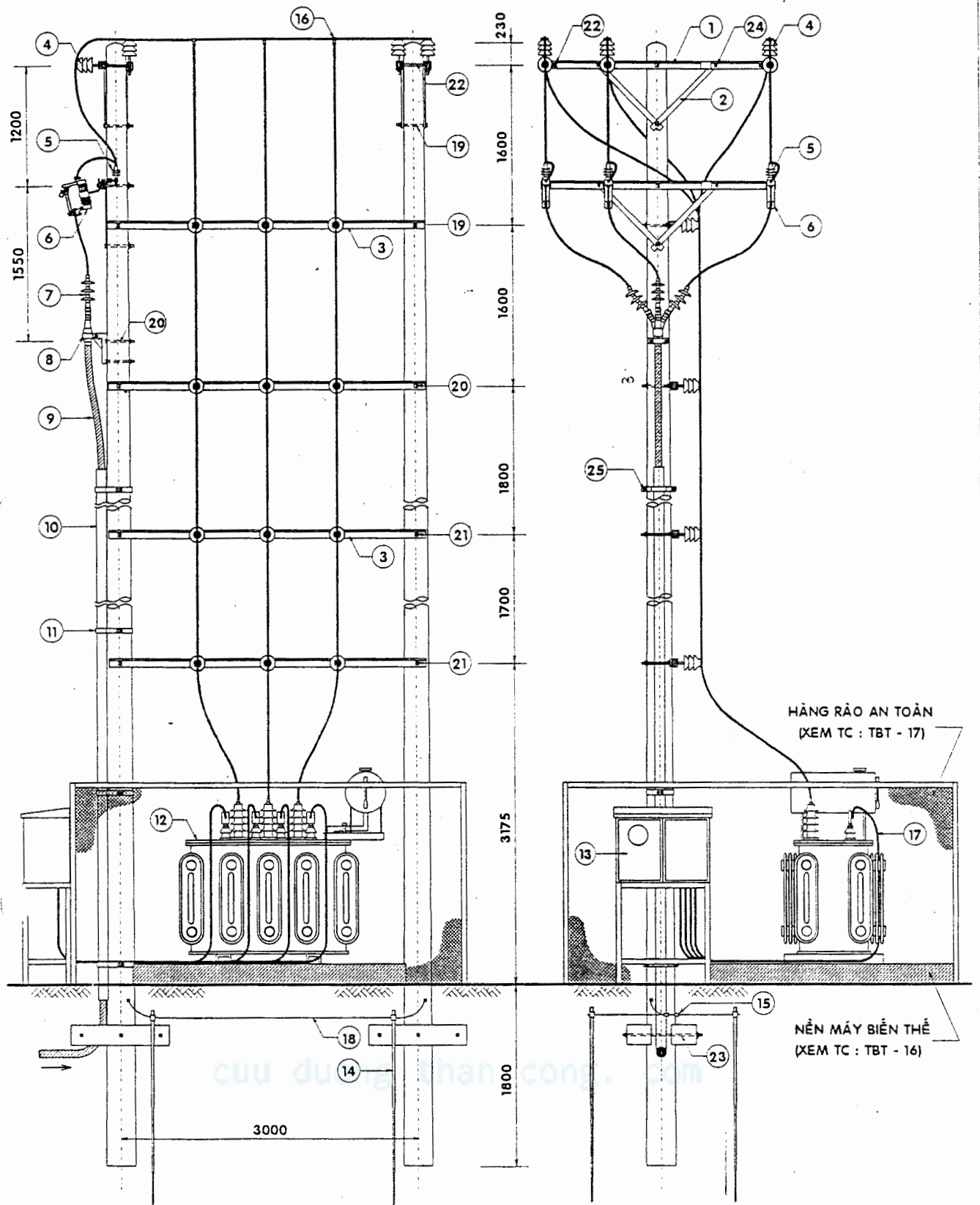
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/50
THIẾT LẬP			TỜ SỔ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRẠM NỀN MÁY BIẾN THỂ 3 PHA ĐO ĐẾM TRUNG THỂ - CÁP NGẦM ĐỀN			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 14

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2,4m	5	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	10	CÂY	TC : TTK - 02
3	ĐÀ L.75x75x8 - 3,2m	6	ĐÀ	TC : TTK - 08
4	SỬ ĐỨNG 24 kV	24	BỘ	
5	LA 12 kV	3	BỘ	
6	FCO 24 kV - CỖ THÍCH HỢP	3	BỘ	
7	ĐẦU CÁP NGẮM 24kV	1	BỘ	
8	GIÁ KẸP ĐẦU CÁP	1	CÁI	
9	CÁP NGẮM 24kV		m	
10	ỐNG THÉP TRẮNG KÉM Ø 114	6	m	
11	KẸP ỐNG Ø 114	4	CÁI	TC : TBT - 18
12	MÁY BIẾN THỂ 3 PHA	1	MÁY	
13	THÙNG ĐIỆN KẾ VỎ THIẾT BỊ HẠ THỂ ĐÔI	1	BỘ	
14	KẸP VỎ CỌC TIẾP ĐỊA 2,4m	4	BỘ	
15	KẸP SPLITBOLT - CỖ THÍCH HỢP	5	CÁI	
16	KẸP HOTLINE - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
17	CÁP MULLER - CỖ THÍCH HỢP		m	
18	CÁP XUẤT HẠ THỂ - CỖ THÍCH HỢP		m	
19	DÂY ĐỒNG TRẦN 25mm²		kg	
20	BULÔNG Ø 16x250	8	CÁI	
21	BULÔNG Ø 16x300	4	CÁI	
22	BULÔNG Ø 16x350	4	CÁI	
23	BULÔNG Ø 16x300 VRS	4	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø 18	40	CÁI	CÁC MỤC 20 + 23
24	BULÔNG Ø 20x800 VEN RĂNG HAI ĐẦU	6	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø 22	12	CÁI	
25	BULÔNG Ø 12x40	10	CÁI	
26	BULÔNG Ø 12x120	8	CÁI	
	LONG ĐẾN VUÔNG Ø 14	36	CÁI	CÁC MỤC 25 + 26
27	CT 24 kV .../5A	3	BỘ	
28	VT 8400/120V	3	BỘ	

cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRẠM NỀN MÁY BIẾN THỂ 3 PHA ĐO ĐẾM TRUNG THỂ - CÁP NGẮM ĐẾN			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 14

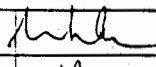
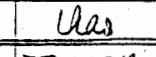
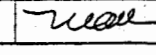


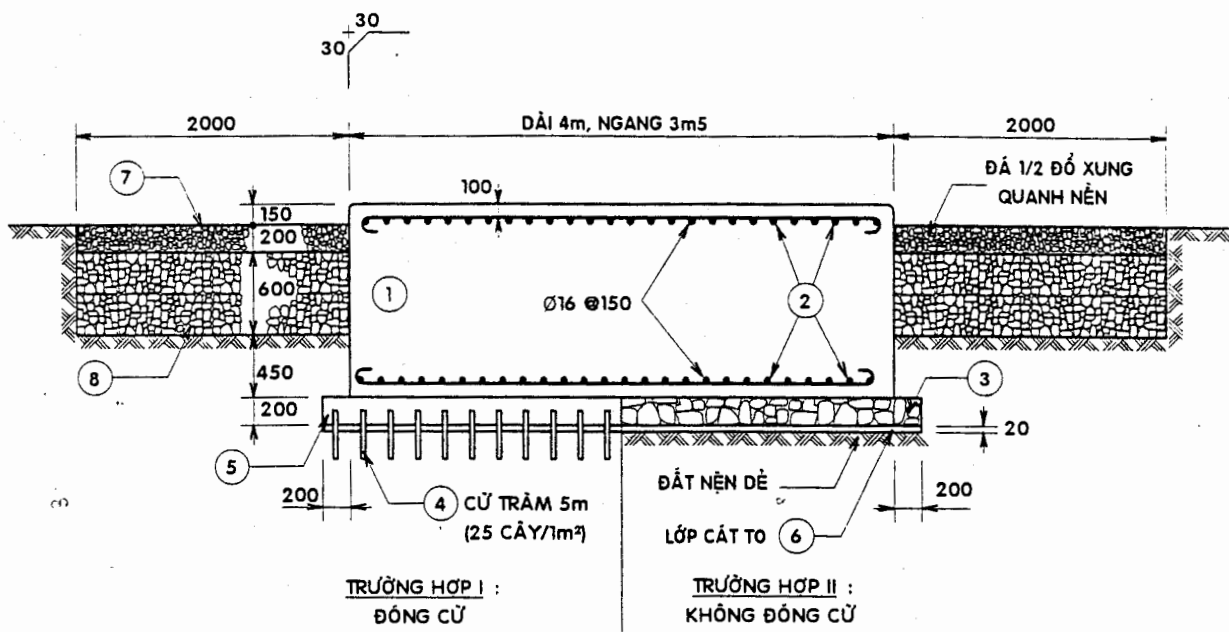
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/50
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRẠM NỀN MÁY BIẾN THỂ 3 PHA ĐO ĐẾM HA THỂ - CẤP NGẦM ĐẾN			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 15

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	ĐÀ L.75x75x8 - 2,4m	5	ĐÀ	TC : TTK - 02
2	THANH CHỐNG 60x6 - 0,92m	10	CÂY	TC : TTK - 02
3	ĐÀ L.75x75x8 - 3,2m	6	ĐÀ	TC : TTK - 08
4	SỬ ĐỪNG 24 kV	24	BỘ	
5	LA 12 kV	3	BỘ	
6	FCO 24 kV - CỖ THÍCH HỢP	3	BỘ	
7	ĐẦU CÁP NGẮM 24kV	1	BỘ	
8	GIÁ KẸP ĐẦU CÁP	1	CÁI	
9	CÁP NGẮM 24kV		m	
10	ỐNG THÉP TRẮNG KẸM Ø 114	6	m	
11	KẸP ỐNG Ø 114	4	CÁI	TC : TBT - 18
12	MÁY BIẾN THỂ 3 PHA	1	MÁY	
13	THÙNG ĐIỆN KẾ VÀ THIẾT BỊ HẠ THỂ ĐÔI	1	BỘ	
14	KẸP VÀ CỌC TIẾP ĐỊA 2,4m	4	BỘ	
15	KẸP SPLITBOLT - CỖ THÍCH HỢP	2	CÁI	
16	KẸP HOTLINE - CỖ THÍCH HỢP	3	CÁI	
17	CÁP XUẤT HẠ THỂ - CỖ THÍCH HỢP		m	
18	DÂY ĐỒNG TRẦN 25mm²		kg	
19	BULÔNG Ø 16x250	8	CÁI	
20	BULÔNG Ø 16x300	4	CÁI	
21	BULÔNG Ø 16x350	4	CÁI	
22	BULÔNG Ø 16x300 VRS	4	CÁI	
	LÔNG ĐẾN VUÔNG Ø 18	40	CÁI	CÁC MỤC 19 + 22
23	BULÔNG Ø 20x800 VEN RĂNG HAI ĐẦU	6	CÁI	
	LÔNG ĐẾN VUÔNG Ø 22	12	CÁI	
24	BULÔNG Ø 12x40	10	CÁI	
25	BULÔNG Ø 12x120	8	CÁI	
	LÔNG ĐẾN VUÔNG Ø 14	36	CÁI	CÁC MỤC 24 + 25

cuu duong than cong. com

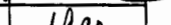
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ TRẠM NỀN MÁY BIẾN THỂ 3 PHA ĐO ĐỀM HẠ THỂ - CÁP NGẦM ĐẾN			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 15

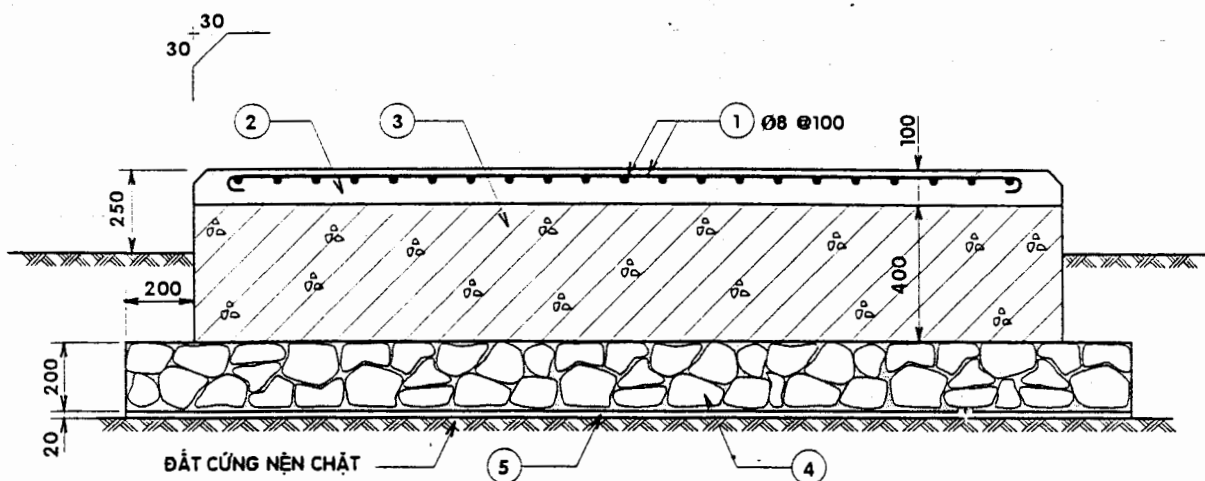


BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
1	BÊ TÔNG #200	20	m³	
2	SẮT TRÒN Ø16	360	m	
3	ĐÁ TÀNG 200	3,5	m³	TRƯỜNG HỢP II
4	CỬ TRÂM 5m	430	CÂY	TRƯỜNG HỢP I
5	BÊ TÔNG #100	3,5	m³	TRƯỜNG HỢP I
6	CÁT TỎ	0,4	m³	
7	ĐÁ 1/2	9,2	m³	
8	ĐÁ 4/6	27,6	m³	

TRỌNG LƯỢNG MÁY BIẾN THỂ	2	3	4	5	6	7	8
22.000 kg	KHÔNG ĐÓNG CỬ						
22.000 kg - 55.000 kg	KHÔNG ĐÓNG CỬ					CỬ TRÂM 5m - 25 CÂY/1m²	

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/50
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ NỀN MÁY BIẾN THỂ NẶNG 22.000 - 55.000 kg			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 16



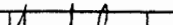
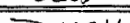
* **NỀN LOẠI A** : MÁY BIẾN THỂ 300 KVA DỰ TRÙ ĐẾN 1000 KVA
- NGANG 2500 x DÀI 2700

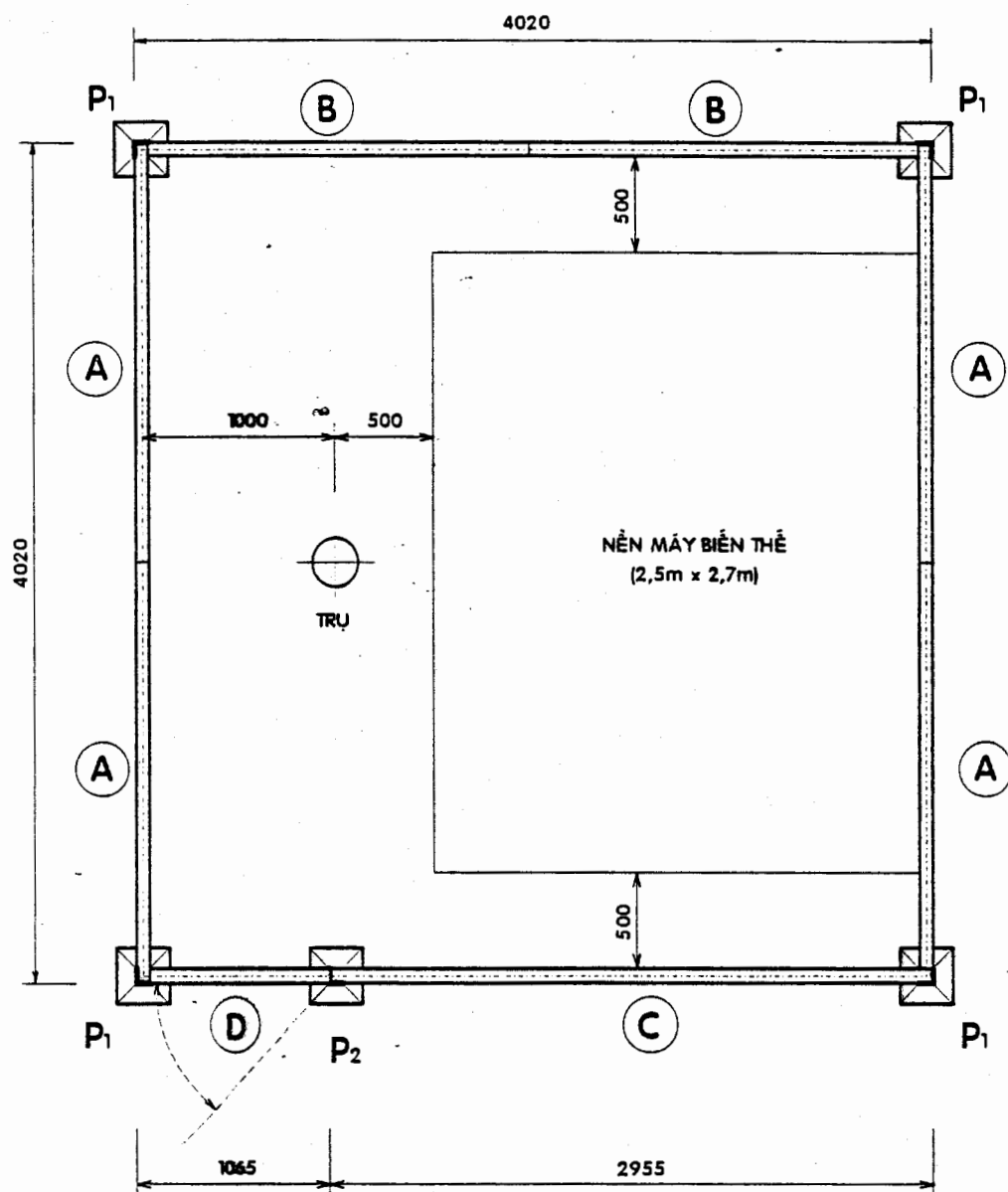
* **NỀN LOẠI B** : MÁY BIẾN THỂ 300 KVA DỰ TRÙ ĐẾN 2000 KVA
- NGANG 3000 x DÀI 3200

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

MỤC	CHỈ DANH	NỀN LOẠI A	NỀN LOẠI B
1	SẮT TRÒN Ø8 CÁCH KHOẢNG 100	130m	190m
2	BÊ TÔNG #200	0,68m ³	0,96m ³
3	BÊ TÔNG ĐÁ VỤN #100	2,70m ³	3,84m ³
4	ĐÁ TẢNG (GRAVEL 200) TRÁM HỒ NON	1,57m ³	2,18m ³
5	CÁT TO	0,20m ³	0,25m ³

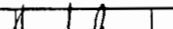
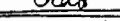
cuu duong than cong. com

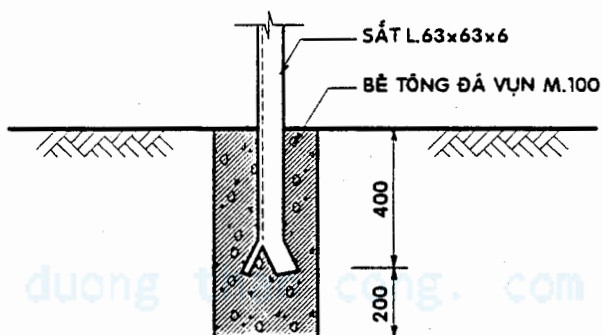
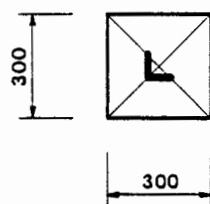
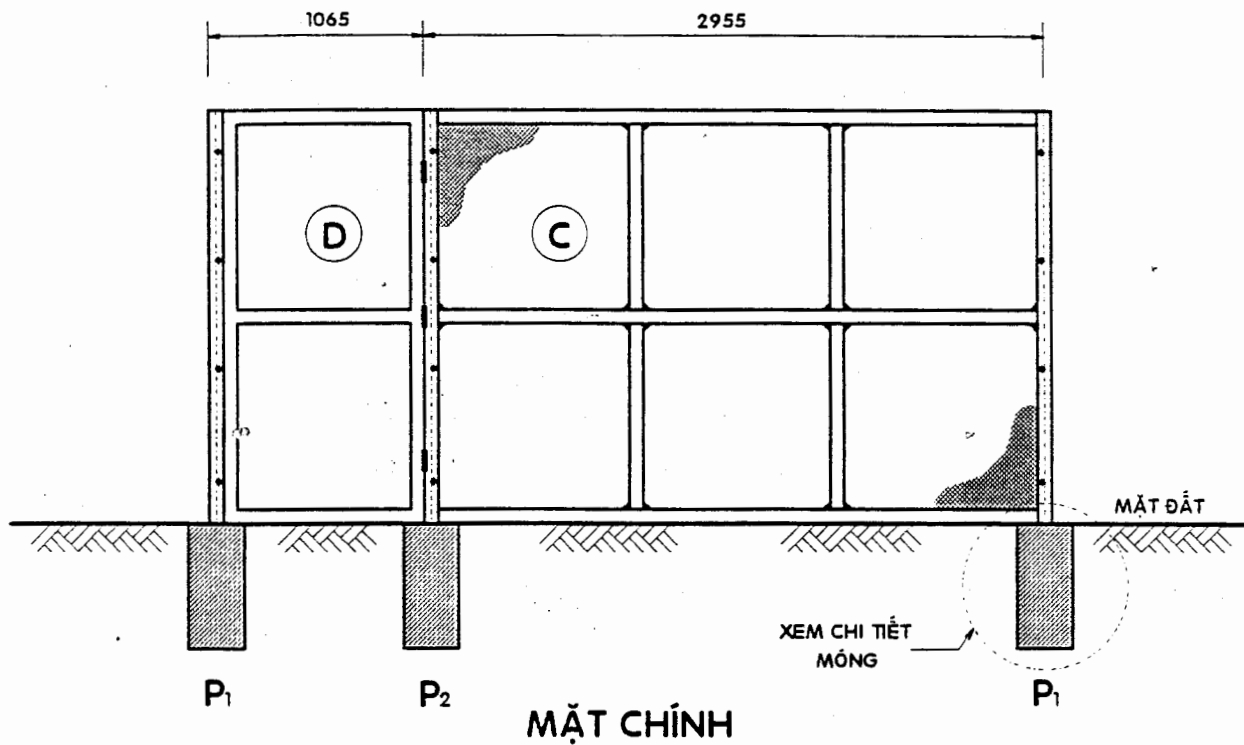
DUYẾT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HCM PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/20
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ NỀN MÁY BIẾN THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 16



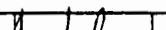
MẶT BẰNG

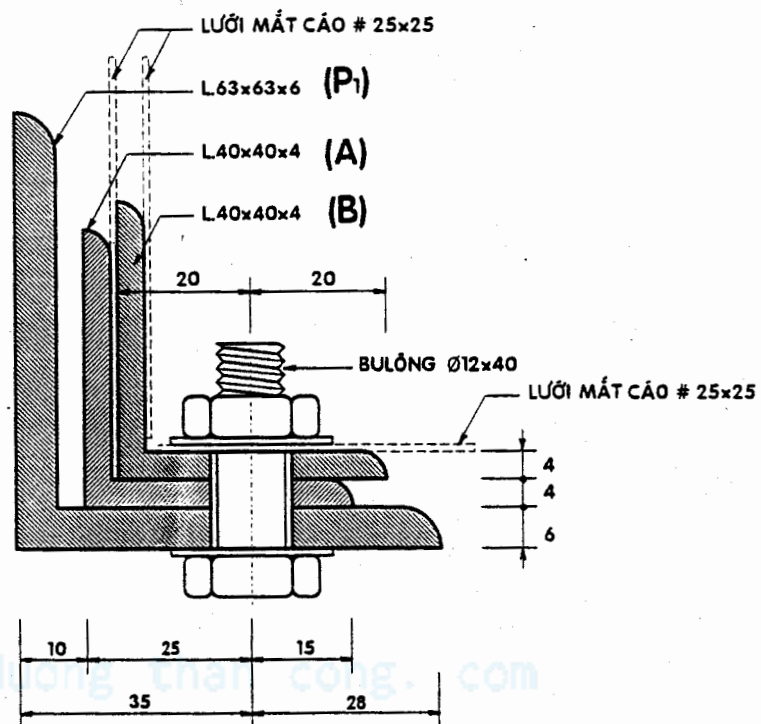
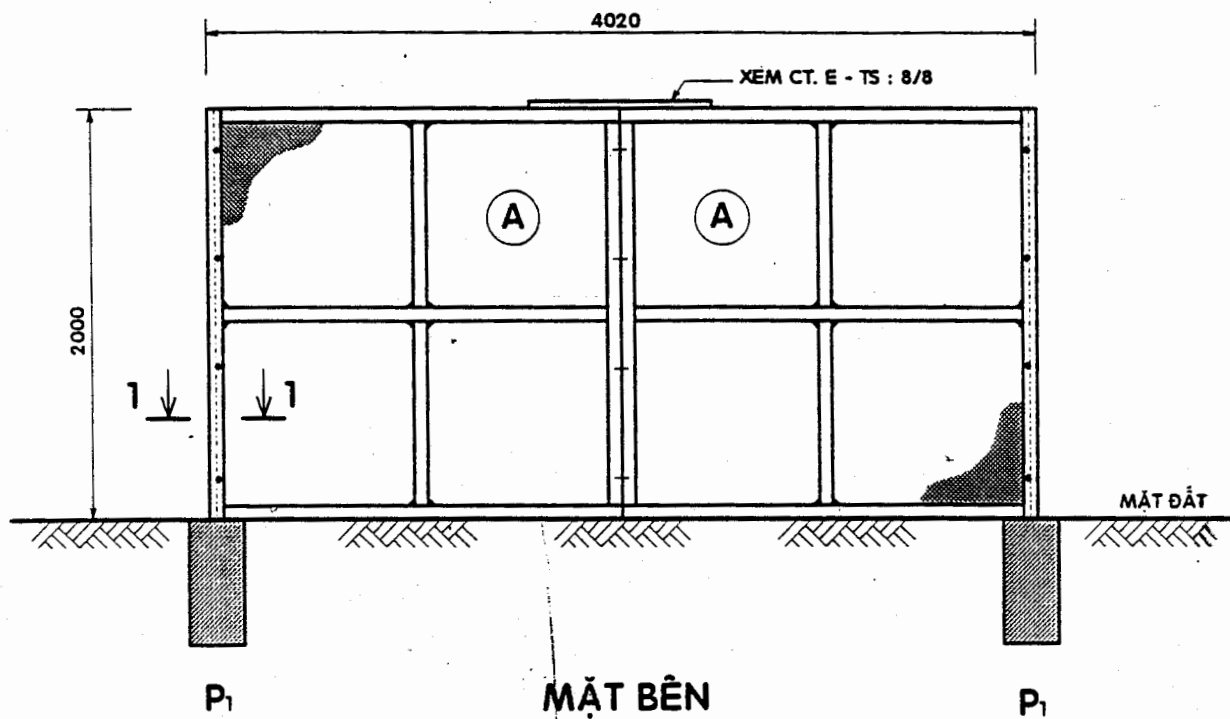
cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/30
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/8
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ HÀNG RÀO TRẠM TRÊN NỀN			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 17

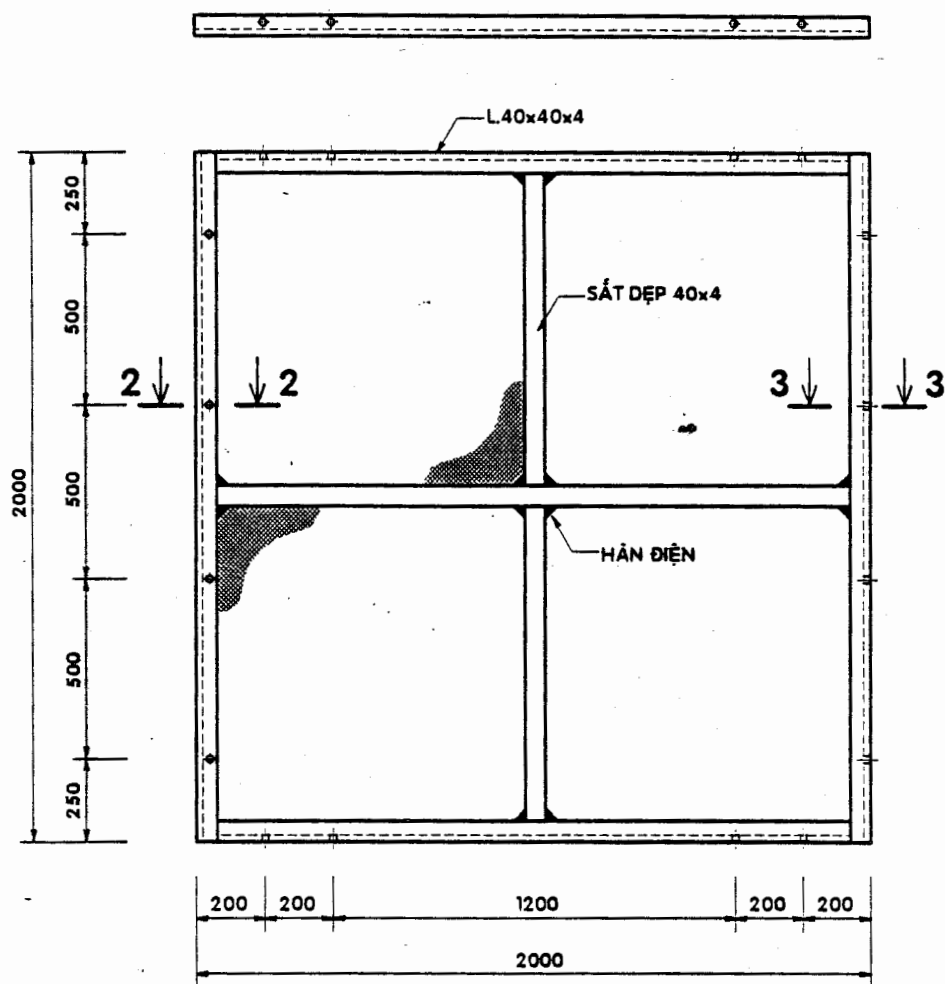


TL : 1/20

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/30
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/8
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ HÀNG RÀO TRẠM TRÊN NỀN			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 17



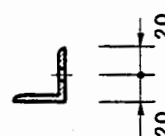
DUYỆT	<i>[Signature]</i>	CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA	<i>[Signature]</i>		TỈ LỆ	1/30
THIẾT LẬP	<i>[Signature]</i>		TỜ SỐ	3/8
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ HÀNG RÀO TRẠM TRÊN NỀN			TIÊU CHUẨN SỐ	TC/ TBT - 17



CHI TIẾT A

*** GHI CHÚ :**

- CÁC CHI TIẾT SẮT LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG HÀN ĐIỆN.
- CÁC LỖ KHOAN TRÊN CHI TIẾT ĐỀU CÓ KÍCH THƯỚC LÀ Ø14.
- LƯỚI MẮT CỎ SẼ ĐƯỢC HÀN VÀO MẶT SAU KHUNG.

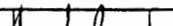
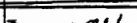


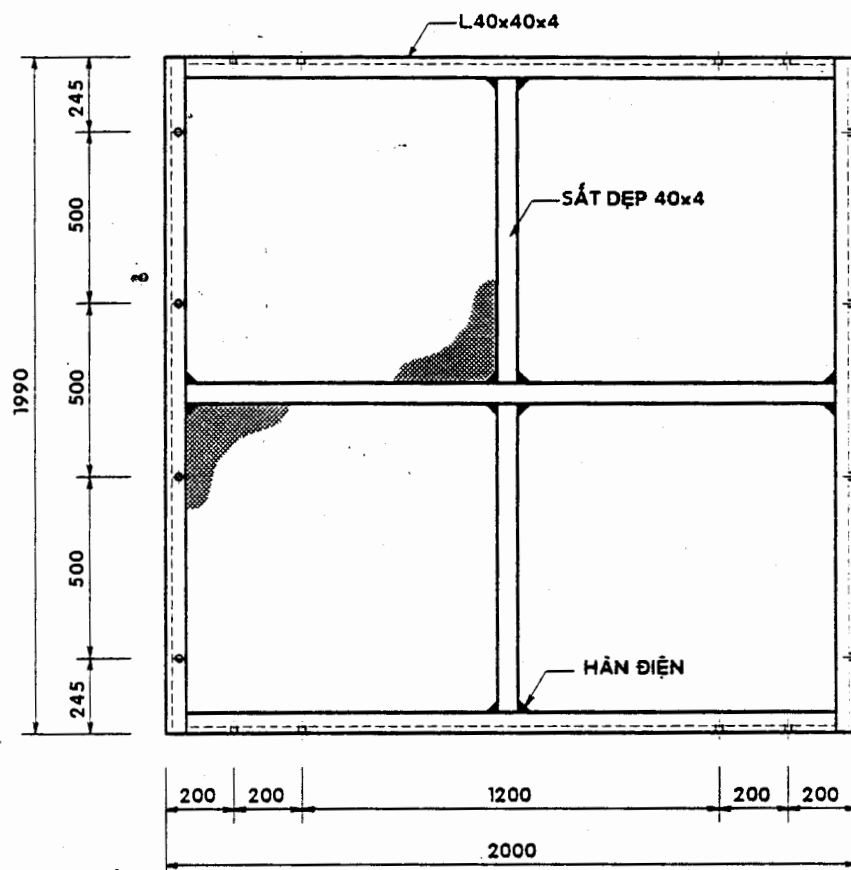
CẮT 2 - 2

TL : 1/5

CẮT 3 - 3

TL : 1/5

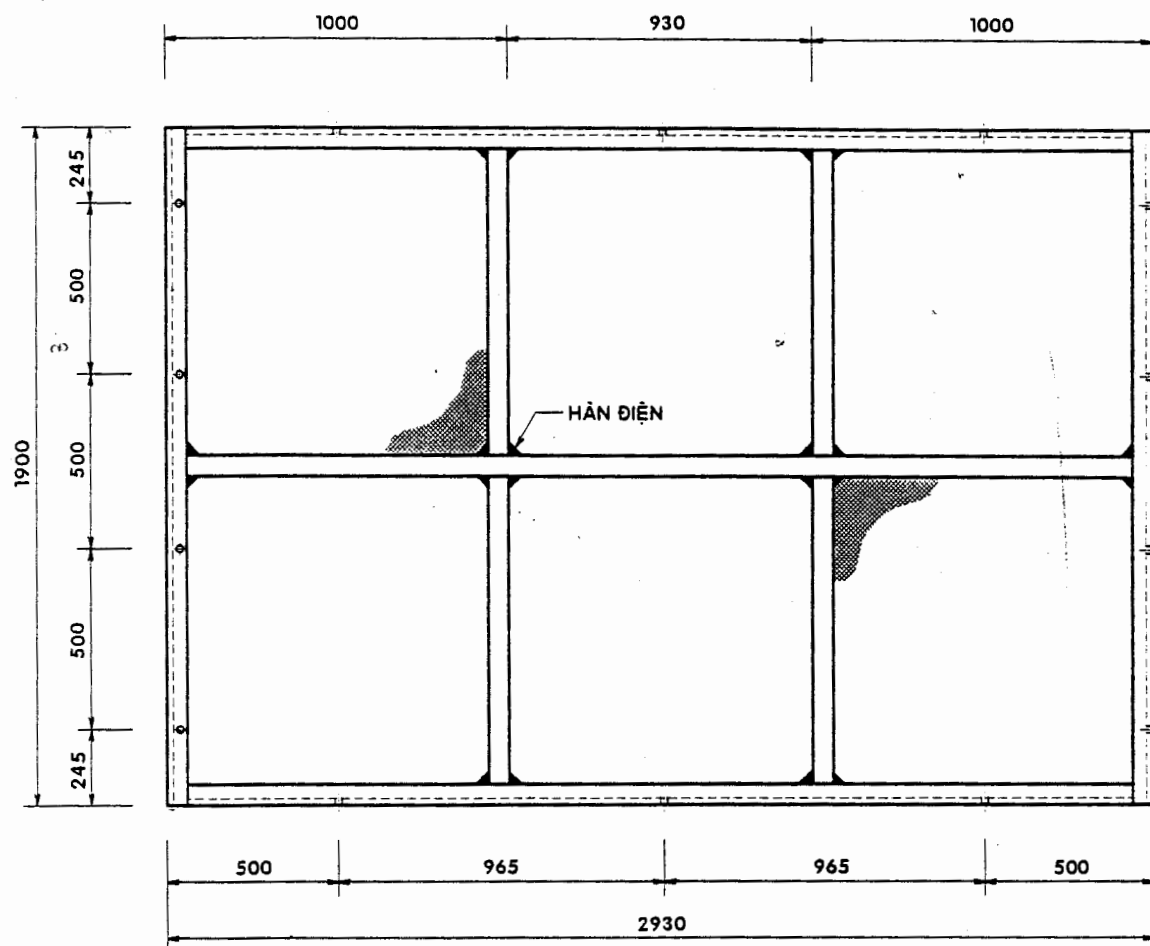
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/30
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	4/8
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ HÀNG RÀO TRẠM TRÊN NỀN			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 17



CHI TIẾT B

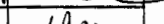
cuu duong than cong. com

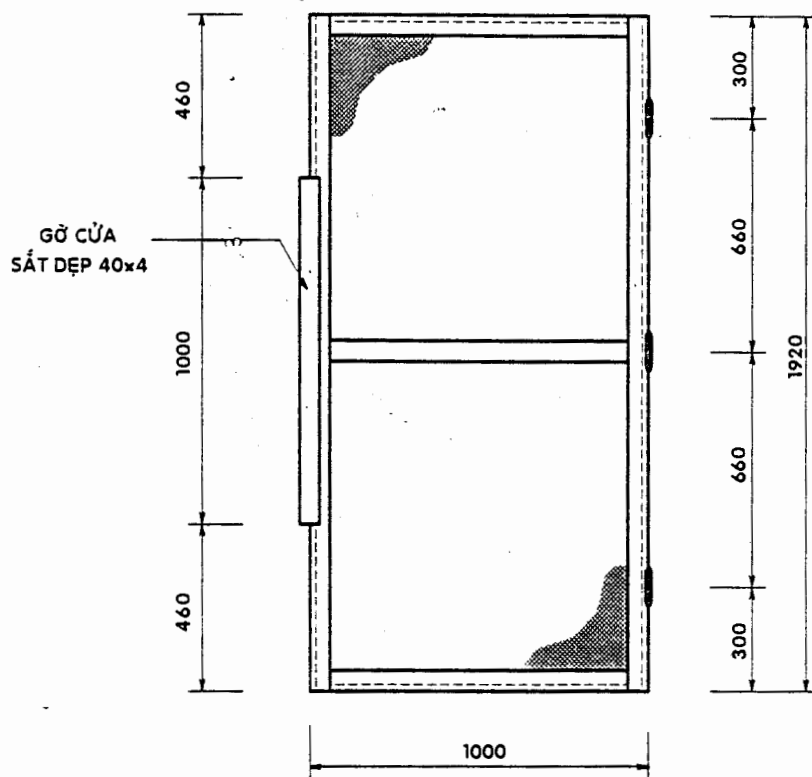
DUYỆT	<i>[Signature]</i>	CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA	<i>[Signature]</i>		TỈ LỆ	1/30
THIẾT LẬP	<i>[Signature]</i>		TỜ SỐ	5/8
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ HÀNG RÀO TRẠM TRÊN NỀN			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 17



CHI TIẾT C

cuu duong than cong. com

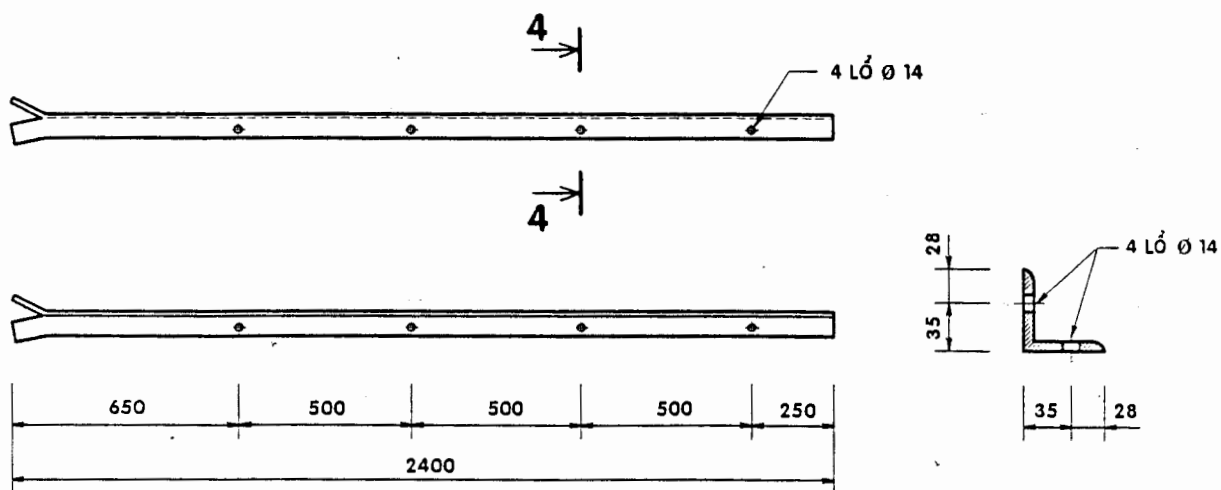
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/30
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	6/8
TÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ HÀNG RÀO TRẠM TRÊN NỀN			TÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 17



CHI TIẾT D

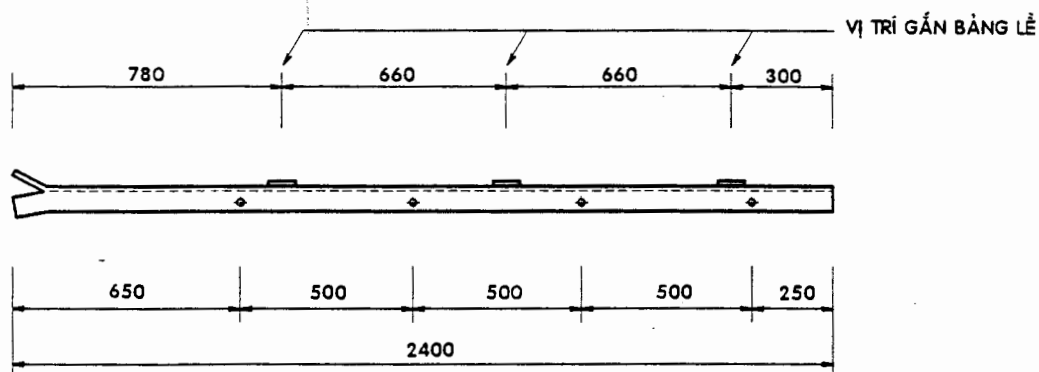
cuu duong than cong. com

DUYỆT	<i>[Signature]</i>	CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA	<i>[Signature]</i>		TỈ LỆ	1/30
THIẾT LẬP	<i>[Signature]</i>		TỜ SỐ	7/8
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ HÀNG RÀO TRẠM TRÊN NỀN			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 17

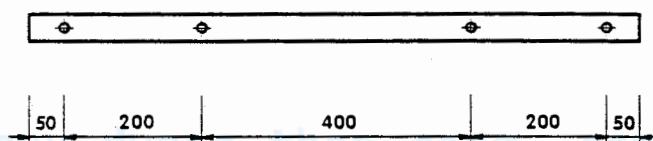


P₁: SẮT L.63×63×6 - 2,4m

CẮT 4 - 4
TL : 1/5

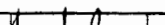
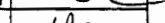


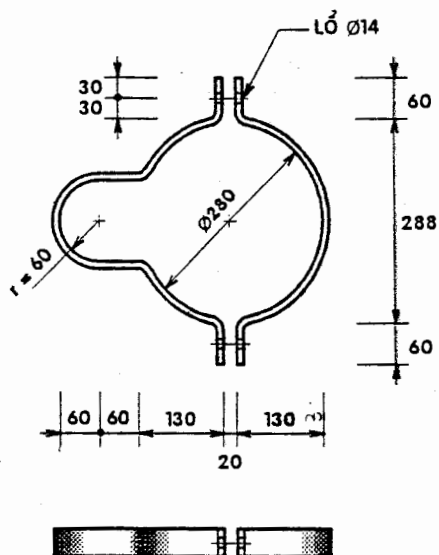
P₂: SẮT L.63×63×6 - 2,4m



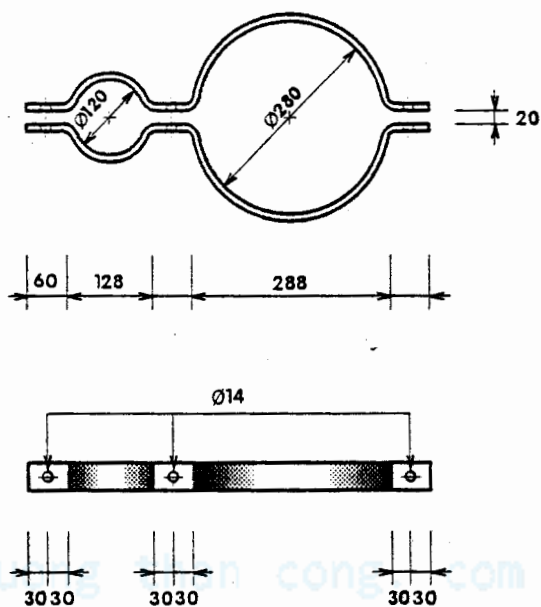
CHI TIẾT E : SẮT DẸP 40×4

TL : 1/10

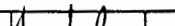
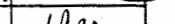
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	8/8
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ HÀNG RÀO TRẠM TRÊN NỀN			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 17



TRẠM TREO



TRẠM GIÀN

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/10
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI TRUNG THỂ KẸP ỐNG Ø114 - SẮT DẸP 40x4			TIÊU CHUẨN SỐ	TCTT TBT - 18

PHẦN IV

LƯỚI HẠ THỂ TRÊN KHÔNG DÙNG CẤP ABC

cui.duong.than.cong.com

Số : 439/ĐVN/HCM.IV

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 7 tháng 5 năm 1997

GIÁM ĐỐC CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH

-Căn cứ Quyết định số 382/NL/TCCB-LĐ ngày 08/07/95 của Bộ Năng lượng về việc thành lập Công ty Điện lực Thành phố Hồ Chí Minh.

-Căn cứ Quyết định số 184/ĐVN/HĐQL ngày 27/03/95 của Hội đồng Quản lý Tổng Công ty Điện lực Việt Nam ban hành điều lệ tổ chức và hoạt động của Công ty Điện lực TP.HCM.

-Căn cứ yêu cầu công tác tiêu chuẩn hóa thiết kế lưới điện phân phối trên địa bàn TP.Hồ Chí Minh.

-Xét đề nghị của các Ông Trưởng Phòng Kỹ thuật, Trưởng Phòng Nhân sự.

QUYẾT ĐỊNH

ĐIỀU 1: Nay ban hành kèm theo Quyết định này "Tiêu chuẩn thiết kế mẫu lưới hạ thế trên không dùng cáp ABC".

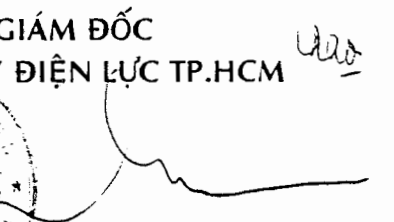
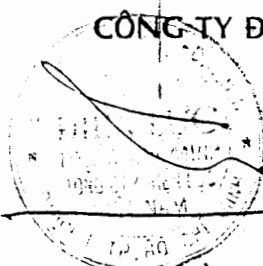
ĐIỀU 2 : Tiêu chuẩn này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký và áp dụng để thiết kế, thi công lưới điện phân phối trên địa bàn TP.Hồ Chí Minh.

ĐIỀU 3 : Các Ông Giám đốc Điện lực khu vực, Giám đốc các đơn vị trực thuộc, Trưởng Phòng, Ban trong Công ty căn cứ quyết định thi hành.

Nơi nhận :

-Như điều 3

-Lưu VP,PKT.

GIÁM ĐỐC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HCM


HOÀNG HỮU NGHĨA

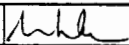
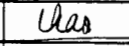
TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ LƯỚI HẠ THỂ TRÊN KHÔNG DÙNG CÁP ABC

TIÊU CHUẨN SỐ	NỘI DUNG TIÊU CHUẨN	SỐ TỜ
ABC-01	Quy định chung	5
ABC-02	Cáp ABC và phụ kiện	10
ABC-03	Thiết trí cáp ABC	2
ABC-04	Các loại móc	5
ABC-05	Trụ góc nhỏ 30° - Thiết trí kẹp treo cáp	1
ABC-06	Trụ góc 30° đến 60° - Thiết trí kẹp treo cáp	1
ABC-07	Trụ góc và néo góc trên 30° - Thiết trí kẹp ngững cáp	2
ABC-08	Trụ rẽ nhánh - Thiết trí kẹp treo cáp, kẹp ngững cáp	2
ABC-09	Trụ ngững cuối - Thiết trí kẹp ngững cáp	1
ABC-10	Đầu trụ nối cáp ABC với dây đơn	2
ABC-11	Đầu trụ lắp đặt hộp phân phối điện	1
ABC-12	Mối nối chịu sức căng	1
ABC-13	Bộ nối đất cho cáp ABC	4
ABC-14	Tụ bù hạ thế	6
ABC-15	Thiết trí cáp ABC trên tường	4
	Tổng số tờ	47

I. KHOẢNG CÁCH AN TOÀN CHO ĐƯỜNG DÂY HẠ THỂ DÙNG CẤP ABC CÓ ĐIỆN ÁP ĐẾN 1000V:

Khoảng cách an toàn của đường dây hạ thế dùng cấp ABC có điện áp đến 1000V theo đúng quy định trong "Quy phạm trang bị điện" ban hành theo quyết định số 507-ĐL/KT ngày 22/12/1984 của Bộ trưởng Bộ Điện lực, cụ thể với một số trường hợp thông dụng như sau:

STT	Giao chéo và đi gần	Khoảng cách an toàn (m)	Từ lưới hạ thế dùng cấp ABC (khi có độ võng lớn nhất) tính đến	Ghi chú
1	Qua khu vực đông dân cư hoặc dọc theo đường ô tô, đường phố lớn, khu vực nội thành	6,0	Mặt đất	
2	Qua khu vực ít dân cư hoặc dọc theo đường nông thôn, khu vực ngoại thành	5,0	Mặt đất	
3	Đi cạnh công trình kiến trúc, nhà cửa, tường xây kín dọc theo đường ô tô, đường phố lớn, khu vực nội thành	1,0	Nhà cửa, tường xây kín	
4	Đi cạnh ban công, sân thượng, cửa sổ dọc theo đường ô tô, đường phố lớn khu vực nội thành.	1,5	Ban công, sân thượng, cửa sổ	
5	Đi qua rừng, công viên, khu cây xanh	1,0	Cây cao nhất	
6	Giao chéo với đường dây hạ thế khác	0,6	Đường dây hạ thế khác	
7	Giao chéo với đường dây trung thế	1,2	Đường dây trung thế khi độ võng lớn nhất	
8	Qua đường rầy xe lửa	7,5	Mặt ray	
9	Băng ngang sông không có tàu, thuyền qua lại	2,0	Mực nước cao nhất	

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/5
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ QUY ĐỊNH CHUNG VỀ VIỆC SỬ DỤNG CẤP ABC			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-01

Trong trường hợp đặc biệt trên địa bàn TP.Hồ Chí Minh dọc theo các đường hẻm nhỏ đường phố nhỏ có thể chọn khoảng cách an toàn như sau:

1	Đi cạnh ban công, ô văng, mái nhà, cửa sổ dọc theo đường hẻm, đường phố nhỏ	0,5	Ban công, ô văng, mái nhà, cửa sổ	
2	Dây dẫn được đặt trên các giá đỡ gắn vào tường dọc theo tường nhà, tường chung cư	(*)	Tường nhà, tường chung cư	Xem tiêu chuẩn ABC-15

(*) theo chiều dài của bộ giá đỡ và đai giữ cáp trên tường

II. CHIỀU SÂU CHÔN TRỤ VÀ MÔNG TRỤ:

a. Chiều sâu chôn trụ:

Đơn vị thiết kế phải xác định rõ độ sâu chôn trụ trong móng đất và đơn vị thi công phải thực hiện đúng theo bản vẽ thiết kế.

Thông thường trên địa hình TP.Hồ Chí Minh, có thể lấy chiều sâu chôn trụ như sau:

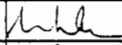
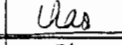
Chiều cao trụ (m)	Chiều sâu chôn trụ (m)	
	Đất mềm	Đất cứng
7,5	1,70	1,40
8,4	1,80	1,50
9,0	1,85	1,55
10,5	2,00	1,70
12,0	2,20	1,80
14,0	2,50	2,00

Đối với các trường hợp đặc biệt đơn vị thiết kế tính toán chiều sâu chôn trụ theo loại đất.

b. Mông trụ:

Có thể sử dụng neo bê tông hoặc đổ bê tông mông trụ

Đơn vị thiết kế phải tính toán mông trụ trong đất, xác định cụ thể kết cấu, nêu rõ phương pháp và kết quả tính.

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/5
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ QUY ĐỊNH CHUNG VỀ VIỆC SỬ DỤNG CẤP ABC			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-01

III. KHOẢNG TRỤ:

Đơn vị thiết kế phải xác định rõ khoảng trụ để đảm bảo phân bố các nhánh mắc điện hợp lý nhất

Trên địa hình TP.Hồ Chí Minh khoảng trụ hạ thế không được vượt quá trị số sau:

- + Nội thành: khoảng cách trụ từ 20m đến 30m
- + Ngoại thành: khoảng cách trụ từ 25m đến 35m

IV. KHOẢNG NÉO:

Khoảng néo là chiều dài đoạn đường dây giữa 2 trụ đứng dùng kẹp ngững ABC để đỡ dây.

Qui định khoảng néo trung bình của dây ABC từ 250 đến 300m để:

- + Thuận tiện trong quá trình thi công
- + Hạn chế số mỗi nối chịu sức căng trên khoảng néo. Quy định tối đa chỉ có một mỗi nối chịu sức căng trong một khoảng néo.
- + Đảm bảo tính linh hoạt trong vận hành lưới điện, thuận tiện cho việc chuyển tải giữa các đường dây hạ thế.

V. MỖI NỐI:

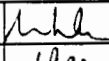
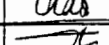
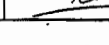
a. Mỗi nối lèo:

Mỗi nối lèo là mỗi nối tại trụ, dây dẫn 2 bên trụ trước khi nối vào nhau phải được đỡ bằng kẹp ngững cấp ABC và các phụ kiện thích hợp.

Đối với các trụ đứng trung gian không cần thiết sử dụng mỗi nối lèo (chi tiết xem tiêu chuẩn ABC-07).

Thông thường sử dụng 4 cái nối IPC cỡ thích hợp cho một mỗi nối lèo, để đảm bảo yêu cầu kỹ thuật các mỗi nối phải xếp thẳng đứng hay xếp so le dọc theo thân trụ.

Trường hợp trụ có nhiều mỗi nối như trụ có tiếp địa, lắp hộp phân phối... đơn vị thiết kế và thi công phải tính toán sao cho số mỗi nối trên trụ là ít nhất và phải đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	3/5
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ QUY ĐỊNH CHUNG VỀ VIỆC SỬ DỤNG CẤP ABC			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-01

b. Mỗi nối chịu sức căng:

Mỗi nối chịu sức căng là mỗi nối ở bất kỳ vị trí nào trên khoảng vượt giữa 2 trụ đứng. Các mỗi nối chịu sức căng phải có độ bền cơ học không được nhỏ hơn 90% lực kéo đứt của dây dẫn.

Tuy nhiên khi thiết kế hạn chế tối đa số mỗi nối chịu sức căng và chuyển mỗi nối này về trụ gần nhất để trở thành mỗi nối lèo.

VI. TIẾP ĐỊA:

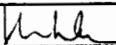
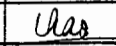
Lưới hạ thế dùng dây ABC phải được nối đất lặp lại (không phụ thuộc vào vật liệu của cột) ở những điểm sau:

- Qua mỗi đoạn 250m, dọc theo đường trục hạ thế.
- Điểm cuối đường dây.
- Các nhánh rẽ có chiều dài trên 200m.

Điện trở nối đất : đo với tần số công nghiệp phải đảm bảo với bất kỳ thời gian nào trong năm không được quá trị số trong bảng sau:

Điện trở suất của đất, $\Omega \cdot \text{cm}$	Điện trở của thiết bị nối đất, Ω
Đến 10^4	đến 10
Lớn hơn 10^4 đến $5 \cdot 10^4$	đến 15
Lớn hơn $5 \cdot 10^4$ đến $10 \cdot 10^4$	đến 20
Trên $10 \cdot 10^4$	đến 30

Đơn vị thiết kế chịu trách nhiệm tính toán điện trở nối đất riêng tại từng vị trí theo đúng "Quy phạm tạm thời về nối đất các thiết bị điện" ban hành theo quyết định số 217-LB/QĐ ngày 12/6/1978 của Bộ trưởng Bộ Lao động và Chủ nhiệm Ủy ban Khoa học và Kỹ thuật Nhà nước

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	4/5
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ QUY ĐỊNH CHUNG VỀ VIỆC SỬ DỤNG CẤP ABC			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-01

VII. HỘP PHÂN PHỐI ĐIỆN:

Có 2 loại hộp phân phối điện 1 pha: loại 9 cực và loại 6 cực.

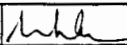
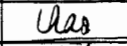
Trên địa bàn TP.Hồ Chí Minh chọn hộp phân phối điện như sau:

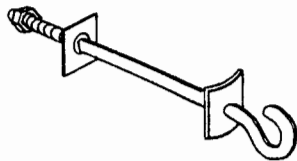
- + Khu vực nội thành: chọn hộp phân phối điện 9 cực
- + Khu vực ngoại thành: chọn hộp phân phối điện 6 cực.

VIII. TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CÁP ABC VÀ PHỤ KIỆN:

Cáp ABC và phụ kiện cáp ABC phải có quy cách kỹ thuật đúng với tiêu chuẩn kỹ thuật cáp ABC và phụ kiện do Công ty Điện lực TP.Hồ Chí Minh ban hành.

cuu duong than cong. com

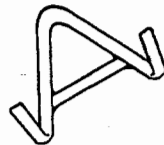
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	5/5
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ QUY ĐỊNH CHUNG VỀ VIỆC SỬ DỤNG CÁP ABC			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-01



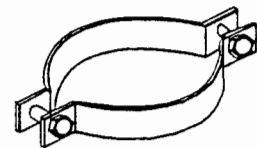
BULÔNG MỐC
XEM BẢN VẼ 2/10



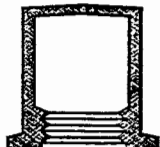
GIÁ MỐC
XEM BẢN VẼ 3/10



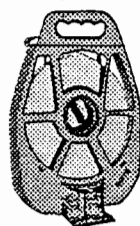
MỐC ĐÔI
XEM BẢN VẼ 4/10



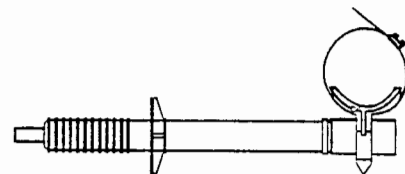
COLLIER ĐƯỜNG KÍNH 150mm
XEM BẢN VẼ 5/10



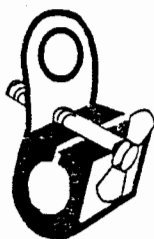
NẮP BỊT ĐẦU CÁP
XEM BẢN VẼ 5/10



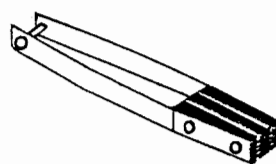
ĐAI THÉP VÀ KHÓA ĐAI
XEM BẢN VẼ 6/10



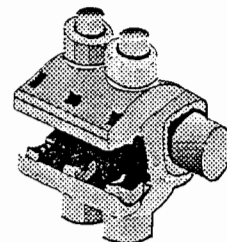
BỘ GIÁ ĐỖ VÀ ĐAI GIỮ CÁP TRÊN TƯỜNG
XEM BẢN VẼ 6/10



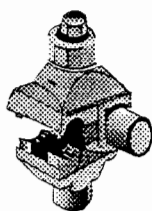
KẸP TREO CÁP
XEM BẢN VẼ 7/10



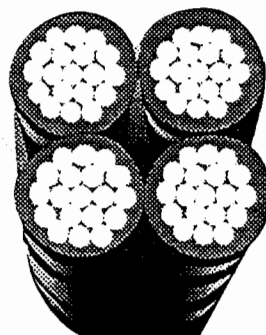
KẸP NGỪNG CÁP
XEM BẢN VẼ 8/10



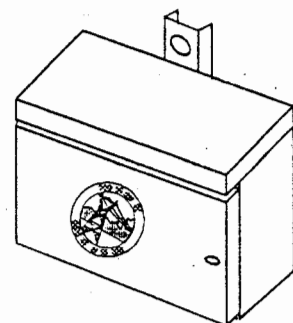
CÁI NỖI IPC 95-95
XEM BẢN VẼ 9/10



CÁI NỖI IPC 95-35
XEM BẢN VẼ 9/10



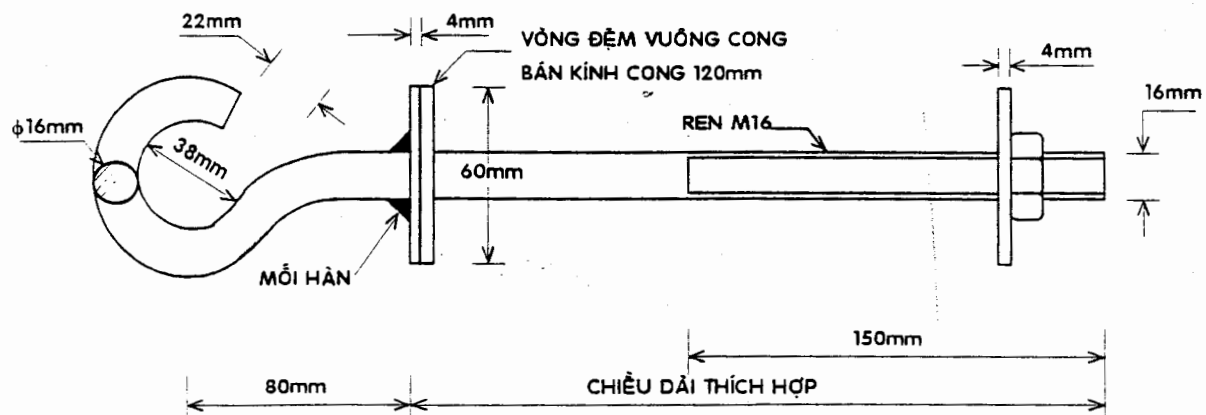
CÁP ABC
XEM BẢN VẼ 9/10



HỘ PHÂN PHỐI ĐIỆN
XEM BẢN VẼ 10/10

cuu duong thanh cong. com

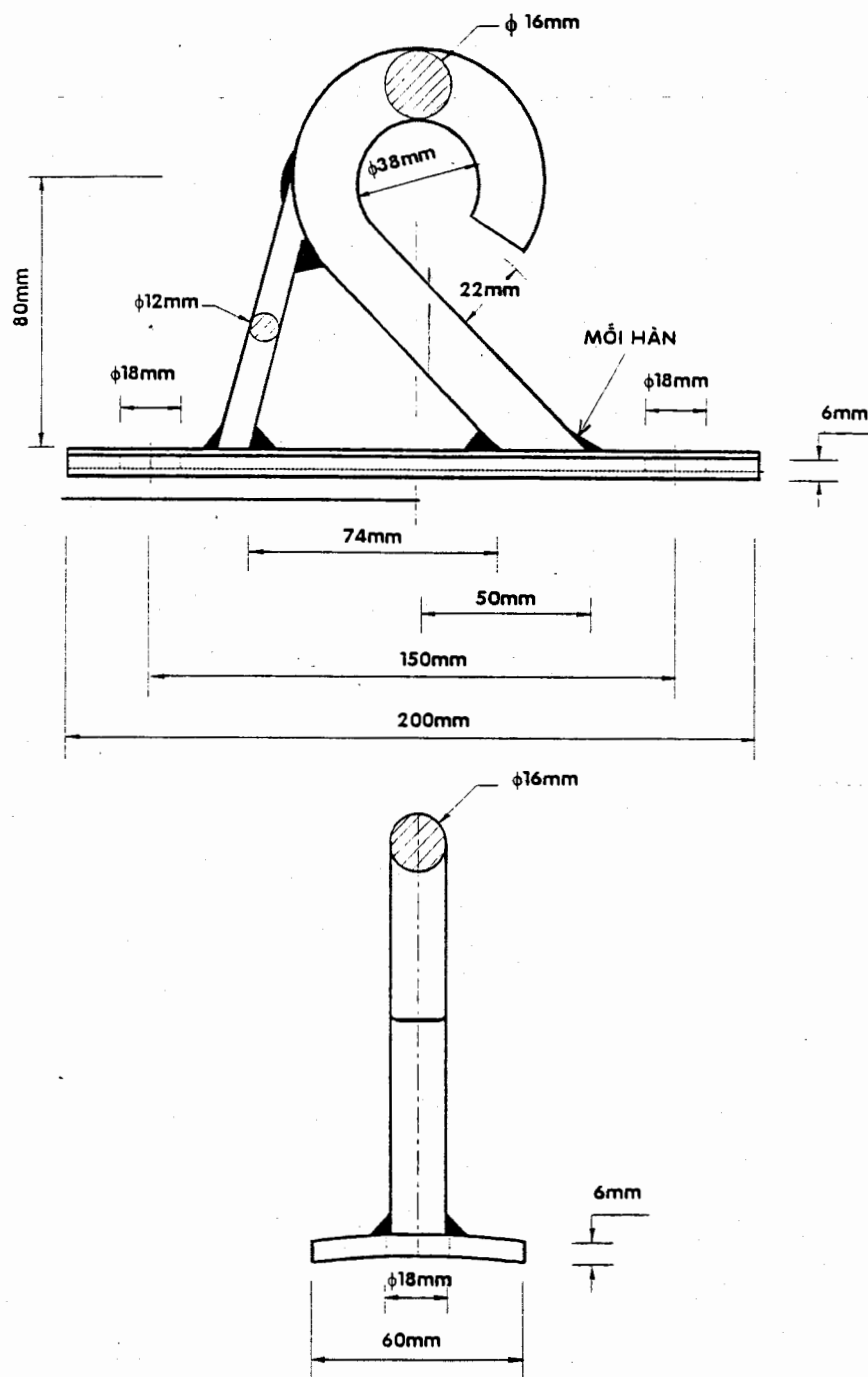
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/10
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ CÁP ABC VÀ PHỤ KIỆN			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-02



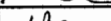
- Phụ kiện cơ khí dùng cho cáp ABC hạ thế
- Lắp đặt ở các trụ có lỗ xuyên tâm, để treo kẹp treo cáp, kẹp ngững cáp ABC hạ thế

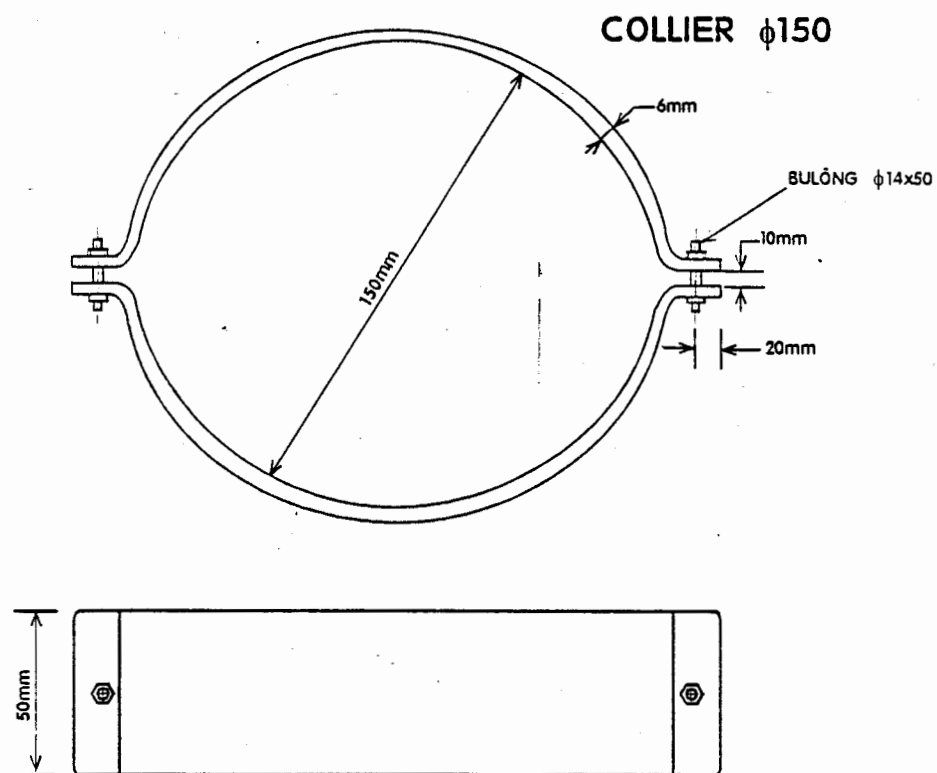
cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/2
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/10
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THẾ BULÔNG MÓC CHO CÁP ABC			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-02

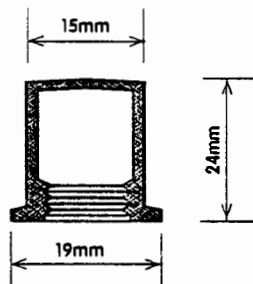


- Loại dụng cụ treo dùng cho cáp ABC hạ thế
- Lắp đặt ở các trụ, tại vị trí lắp phụ kiện không trùng với lỗ trụ.

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/2
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	3/10
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ GIÁ MỐC CHO CẤP ABC			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-02



NẮP BỊT ĐẦU CÁP

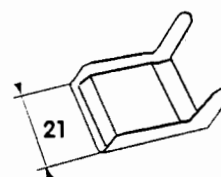
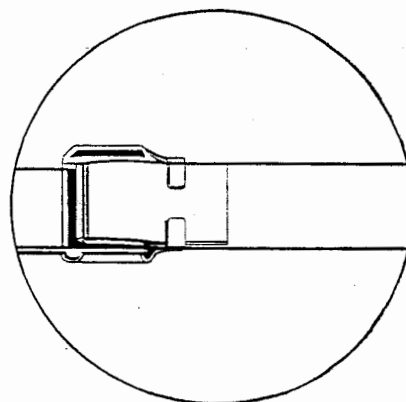
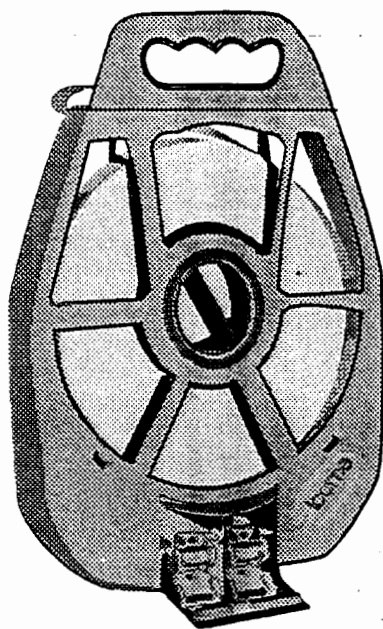


Collier φ150: - Loại dụng cụ dùng cho cáp ABC hạ thế

- Lắp đặt ở các trụ tròn, tại vị trí lắp phụ kiện không trùng với lỗ trụ.

Nắp bịt đầu cáp: - Dùng để bịt đầu cáp ở các trụ dựng, có tác dụng che chắn, không cho nước thấm vào lõi dẫn điện của sợi cáp.

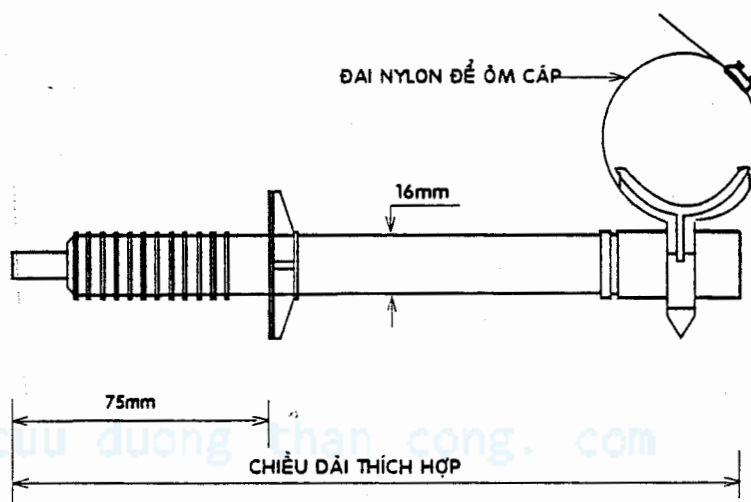
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/2
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	5/10
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ COLLIER $\phi 150$ VÀ NẮP BỊT ĐẦU CÁP ABC			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-02



KHÓA ĐAI

- Dùng để giữ giá móc, ống dây tiếp địa...

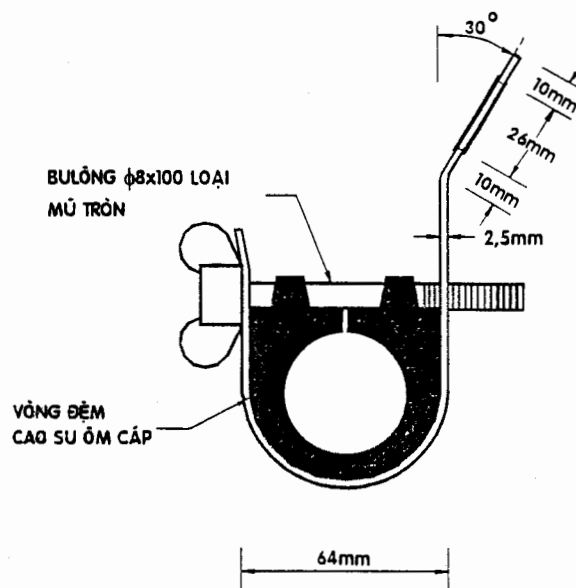
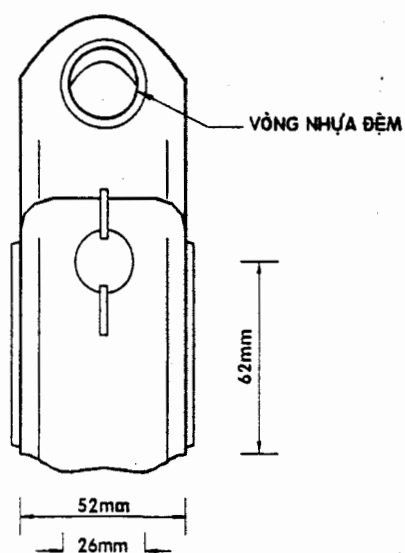
ĐAI THÉP



- Dùng để treo giữ bó cáp ABC hạ thế trên tường

BỘ GIÁ ĐỠ VÀ ĐAI GIỮ CÁP TRÊN TƯỜNG

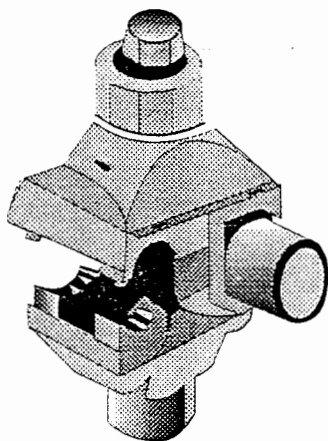
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	6/10
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ ĐAI THÉP VÀ BỘ GIÁ ĐỠ-ĐAI GIỮ CÁP TRÊN TƯỜNG			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-02



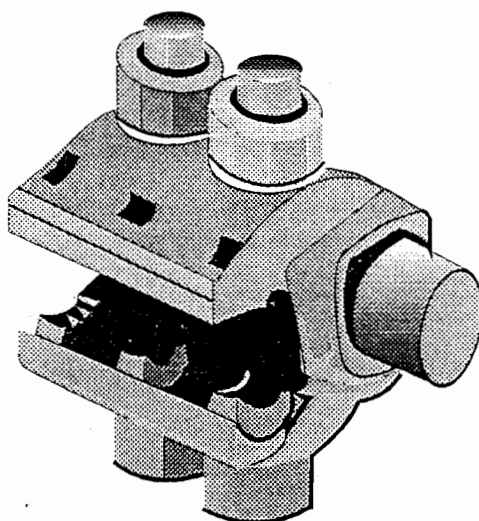
- Dùng để treo cáp ABC hạ thế
- Sử dụng ở trụ đỡ và trụ góc từ 0° đến 60°

cuu duong than cong. com

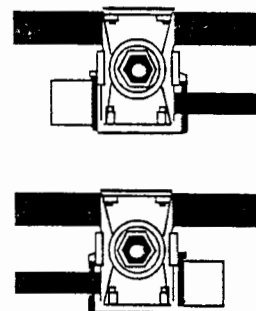
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/2
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	7/10
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ KỆP TREO CÁP ABC			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-02



CÁI NỐI IPC 95-35 (nhỏ)

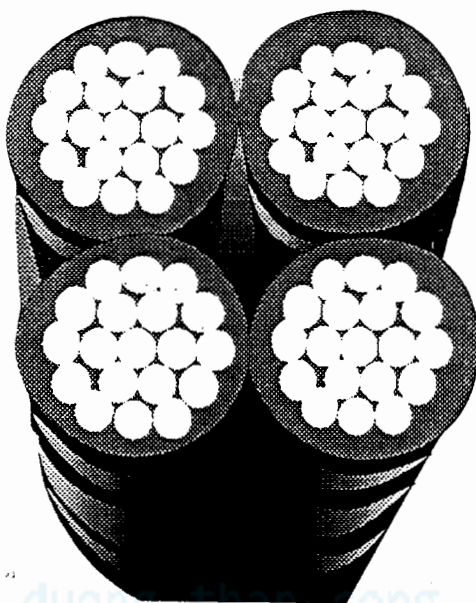


CÁI NỐI IPC 95-95 (lớn)

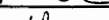


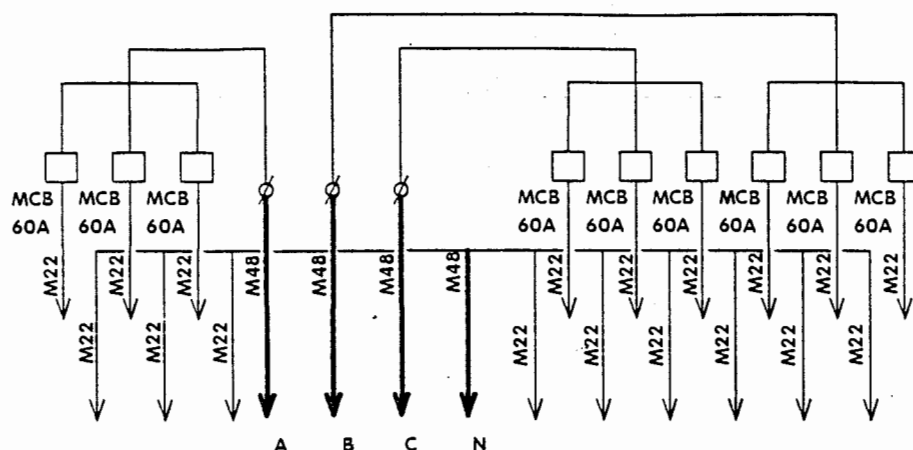
MỎI NỐI IPC NHỎ

CÁI NỐI BỌC CÁCH ĐIỆN (IPC)

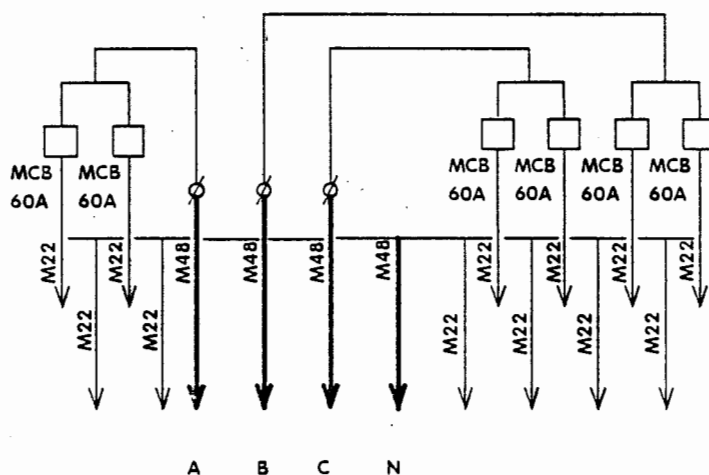


MẶT CẮT NGANG CỦA CÁP ABC

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	9/10
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ CÁI NỐI BỌC CÁCH ĐIỆN (IPC) VÀ CÁP ABC			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-02

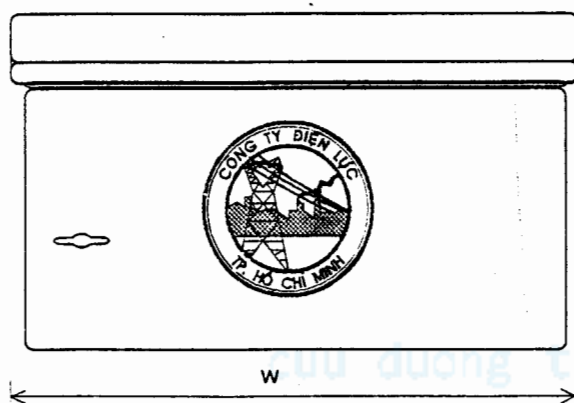


**HỘP PHÂN PHỐI
ĐIỆN 9 CỰC**

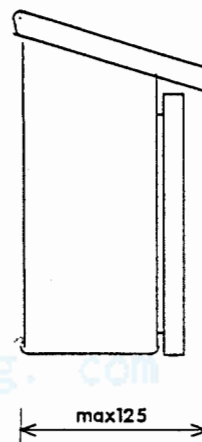


**HỘP PHÂN PHỐI
ĐIỆN 6 CỰC**

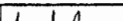
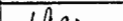
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ

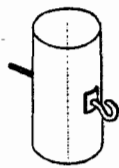


W max = 325mm cho hộp 6 cực
W max = 400mm cho hộp 9 cực

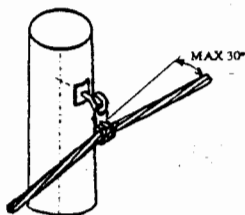


VỎ HỘP

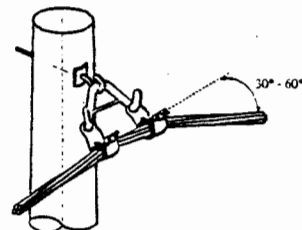
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	10/10
TÌEU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ HỘP PHÂN PHỐI ĐIỆN			TÌEU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-02



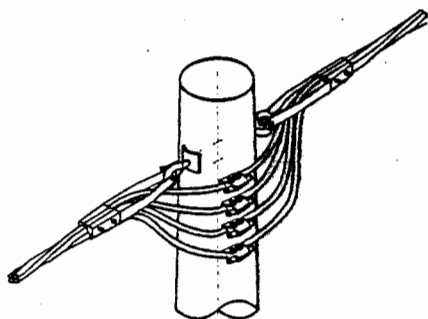
CÁC LOẠI MÓC
XEM TIÊU CHUẨN ABC-04



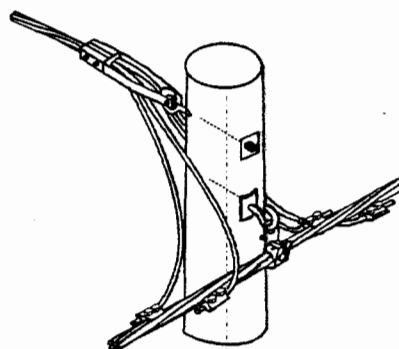
TRỤ GÓC NHỎ 30°
XEM TIÊU CHUẨN ABC-05



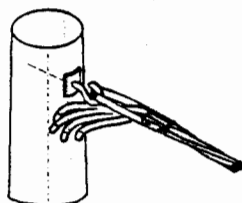
TRỤ GÓC 30° ĐẾN 60°
XEM TIÊU CHUẨN ABC-06



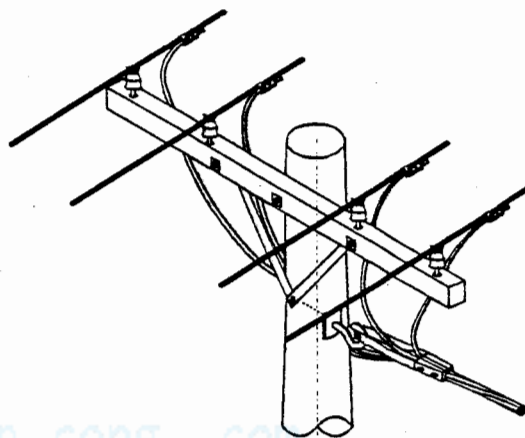
TRỤ NÉO VÀ NÉO GÓC TRÊN 60°
XEM TIÊU CHUẨN ABC-07



TRỤ RỄ NHÁNH
XEM TIÊU CHUẨN ABC-08



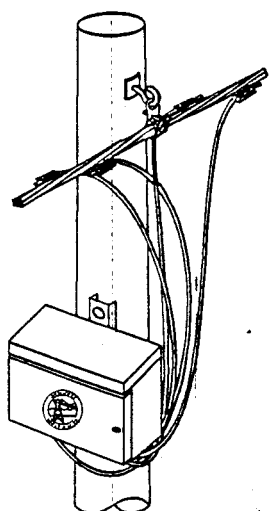
TRỤ DỪNG CUỐI
XEM TIÊU CHUẨN ABC-09



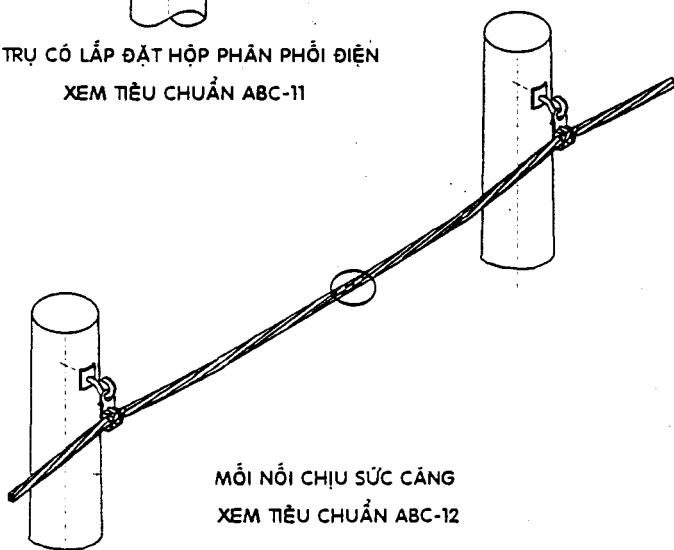
ĐẦU TRỤ NỐI CÁP ABC VỚI DÂY ĐƠN
XEM TIÊU CHUẨN ABC-10

cuu duong than cong. com

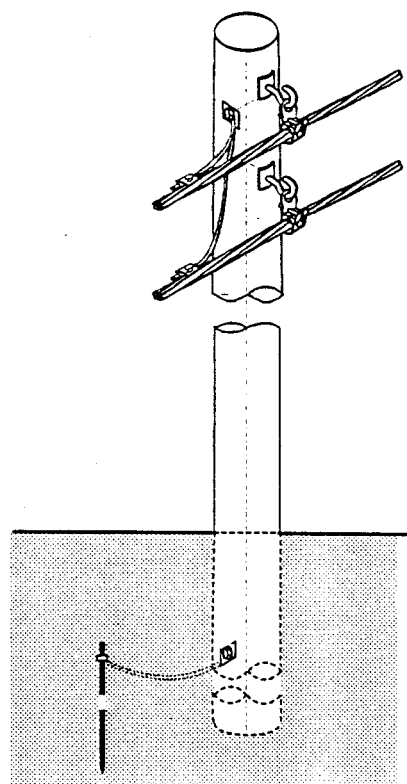
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ THIẾT TRÍ CÁP ABC			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-03



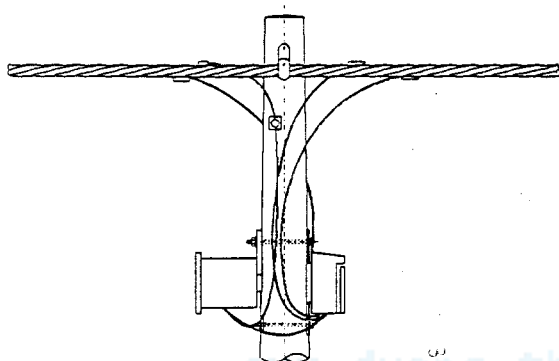
TRỤ CÓ LẮP ĐẶT HỘ PHÂN PHỐI ĐIỆN
XEM TIÊU CHUẨN ABC-11



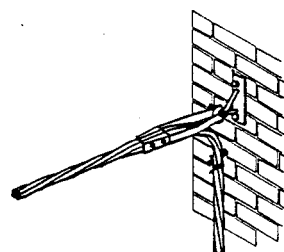
MỖI NỖI CHỊU SỨC CĂNG
XEM TIÊU CHUẨN ABC-12



BỘ NỖI ĐẶT CHO CẤP ABC
XEM TIÊU CHUẨN ABC-13



ĐẦU TRỤ CỐ GẮN TỤ BÙ HẠ THỂ
XEM TIÊU CHUẨN ABC-14



DỪNG CÁP TRÊN TƯỜNG
XEM TIÊU CHUẨN ABC-15

DUYỆT	
KIỂM TRA	
THIẾT LẬP	

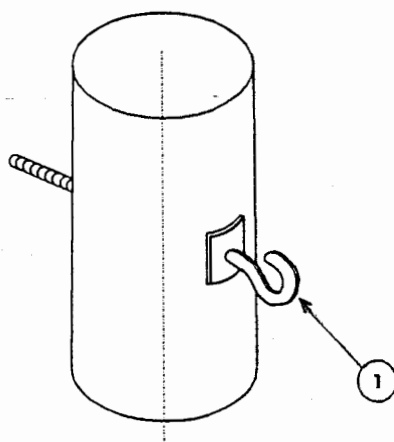
CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH
PHÒNG KỸ THUẬT

NGÀY	3/1997
TỈ LỆ	
TỜ SỐ	2/2

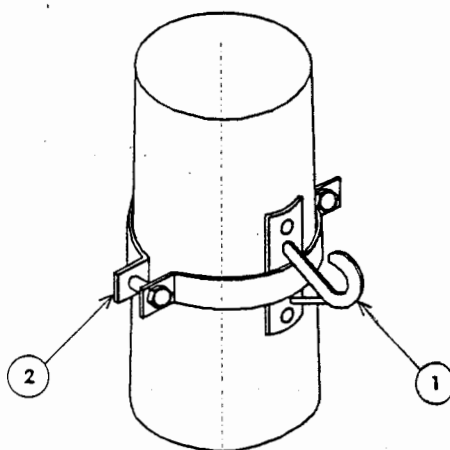
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ
THIẾT TRÍ CẤP ABC

TIÊU CHUẨN SỐ
TCHT
ABC-03

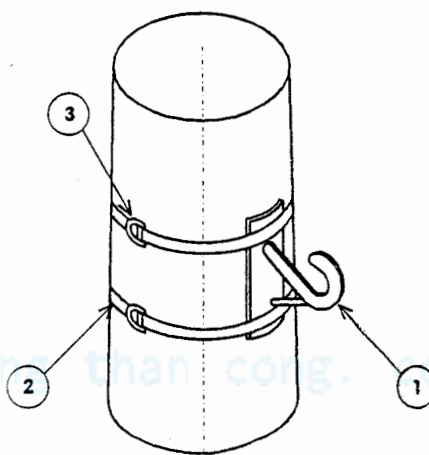
CHI TIẾT A

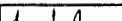
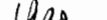


CHI TIẾT B



CHI TIẾT C



DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/25
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/5
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ CÁC LOẠI MỐC			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-04

CHI TIẾT A

Điều kiện : - Tại vị trí sử dụng có lỗ xuyên tâm

CHI TIẾT B

Điều kiện : - Tại vị trí lắp phụ kiện không trùng với lỗ trụ

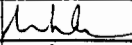
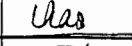
CHI TIẾT C

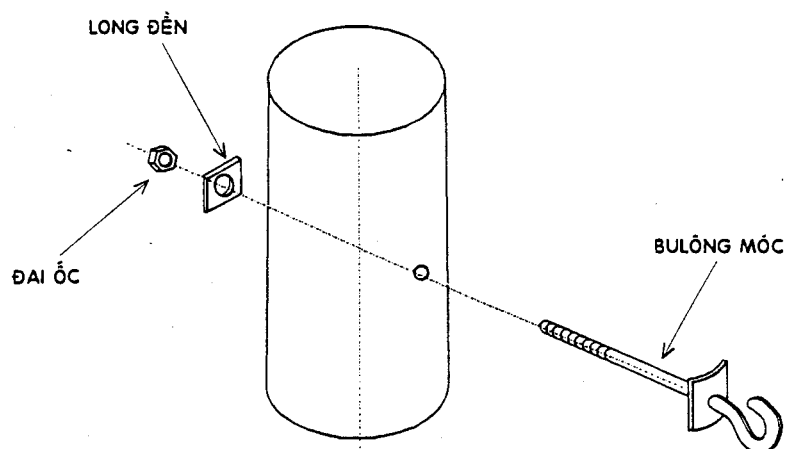
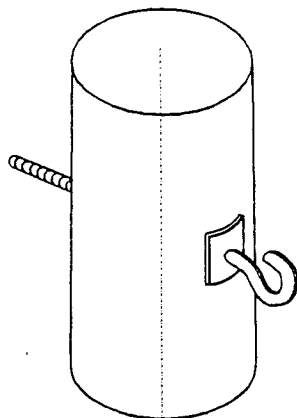
Điều kiện : - Tại vị trí lắp phụ kiện không trùng với lỗ trụ

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

CHI TIẾT	SỐ	TÊN	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
A	1	BULÔNG MỐC CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	1	CÁI
B	1	GIÁ MỐC	1	CÁI
	2	COLLIER ĐƯỜNG KÍNH 150mm	1	BỘ
C	1	GIÁ MỐC	1	CÁI
	2	ĐAI THÉP	2	CÁI
	3	KHÓA ĐAI	2	CÁI

cuu duong than cong. com

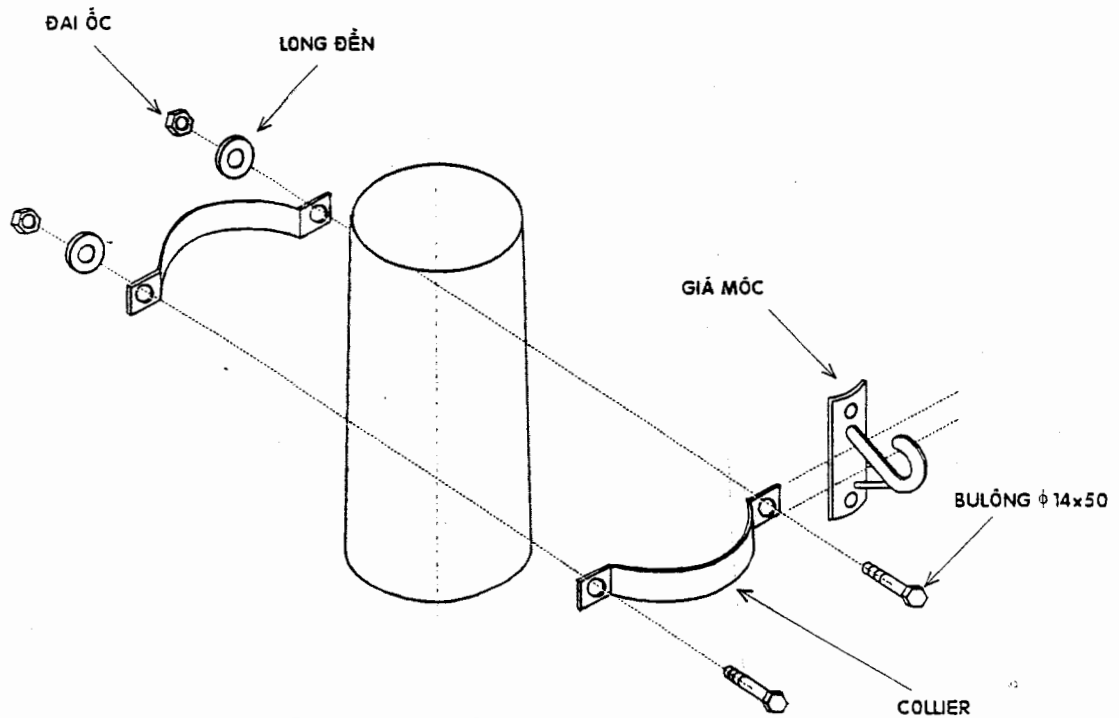
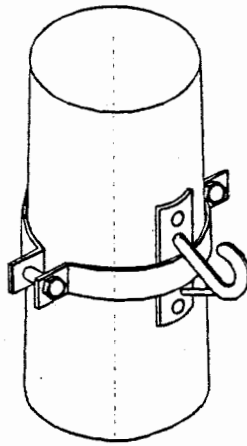
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/5
			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-04
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ CÁC LOẠI MỐC				



cuu duong than cong. com

CHI TIẾT A

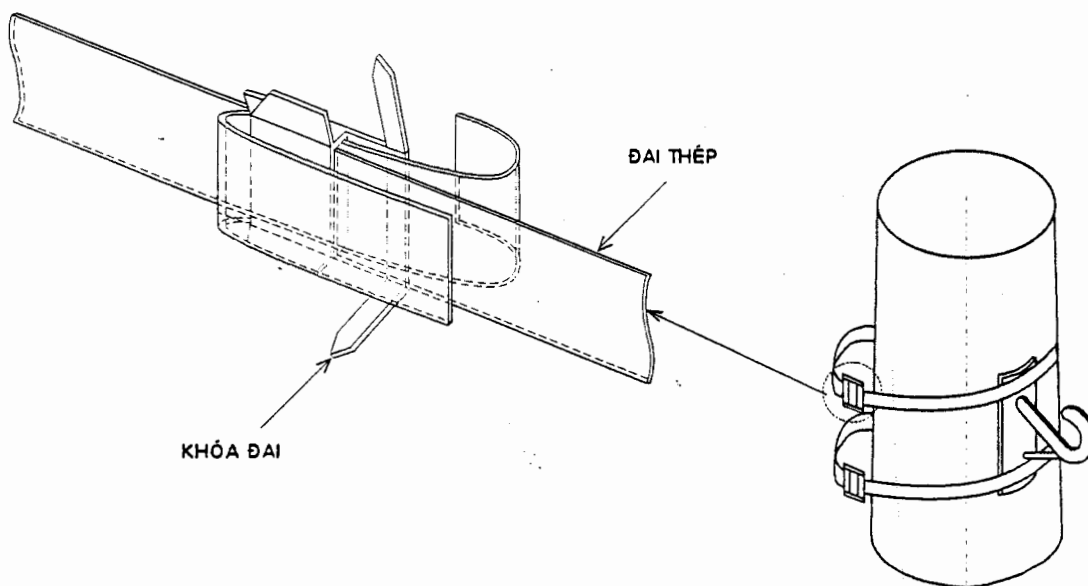
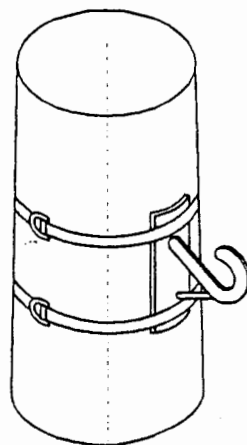
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/25
THIẾT LẬP			TỜ SỔ	3/5
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ CHI TIẾT LẮP ĐẶT BULÔNG MÓC			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-04



cuu duong than cong. com

CHI TIẾT B

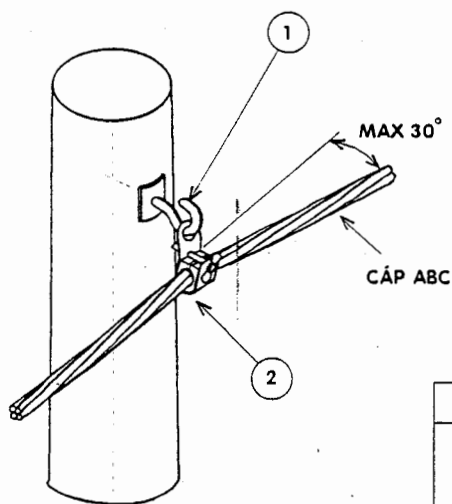
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/25
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	4/5
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THÊ CHI TIẾT LẮP ĐẶT GIÁ MÓC DÙNG COLLIER			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-04



cuu duong than cong. com

CHI TIẾT C

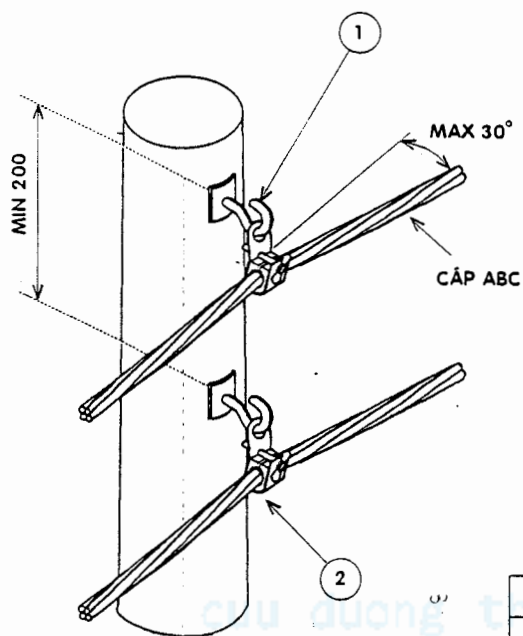
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/25
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	5/5
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ CHI TIẾT LẮP ĐẶT GIÁ MÓC DỪNG ĐAI THÉP			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-04



CHI TIẾT A

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

CHI TIẾT	SỐ	TÊN	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
A	1	BULÔNG MÓC CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	1	CÁI
	2	KẸP TREO CÁP CỖ THÍCH HỢP	1	CÁI

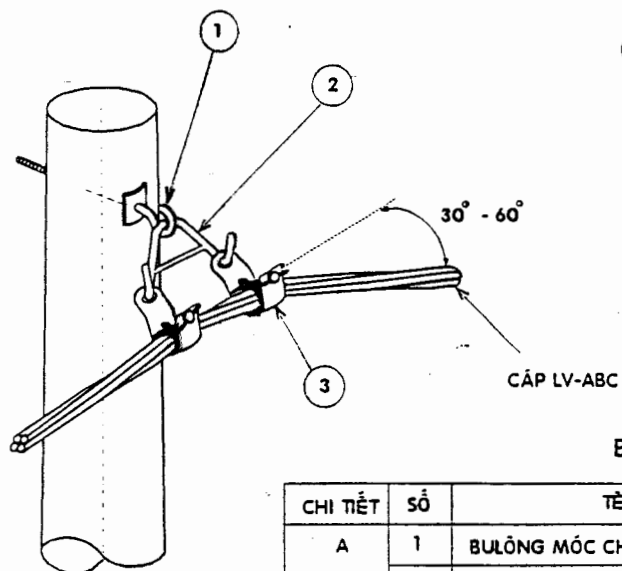


CHI TIẾT B

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

CHI TIẾT	SỐ	TÊN	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
B	1	BULÔNG MÓC CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	2	CÁI
	2	KẸP TREO CÁP CỖ THÍCH HỢP	2	CÁI

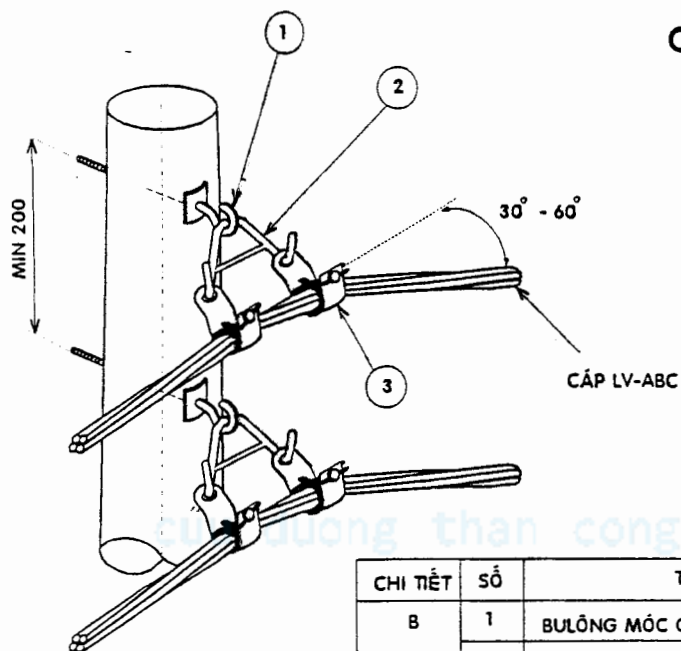
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/25
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THẾ TRỤ GÓC NHỎ 30° - THIẾT TRÍ KẸP TREO CÁP			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-05



CHI TIẾT A

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

CHI TIẾT	SỐ	TÊN	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
A	1	BULÔNG MÓC CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	1	CÁI
	2	MÓC ĐÔI	1	CÁI
	3	KẸP TREO CÁP CỖ THÍCH HỢP	2	CÁI



CHI TIẾT B

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

CHI TIẾT	SỐ	TÊN	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
B	1	BULÔNG MÓC CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	2	CÁI
	2	MÓC ĐÔI	2	CÁI
	3	KẸP TREO CÁP CỖ THÍCH HỢP	4	CÁI

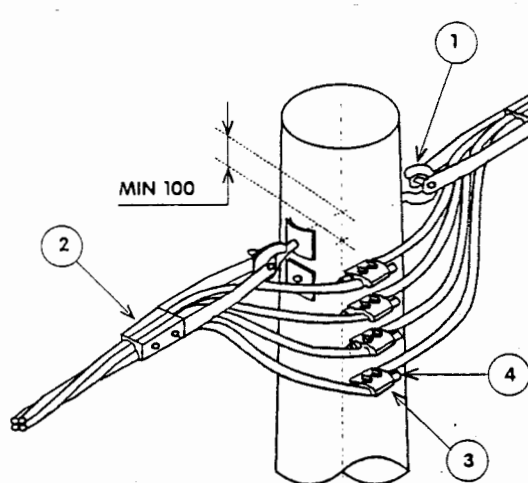
DUYỆT	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	<i>[Signature]</i>
THIẾT LẬP	<i>[Signature]</i>

CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH
PHÒNG KỸ THUẬT

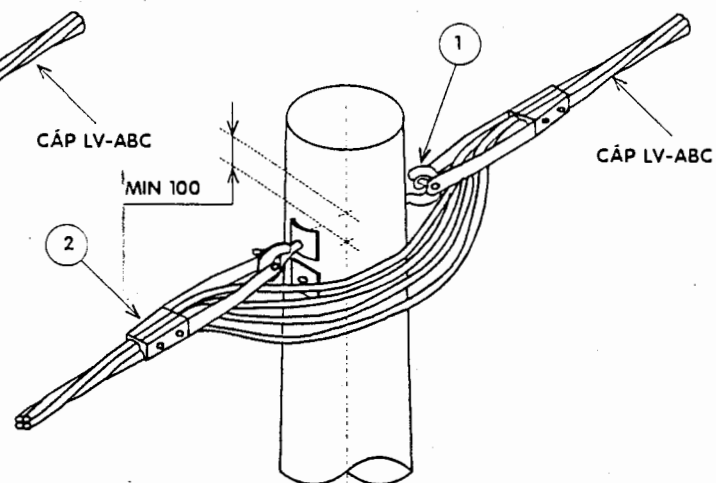
NGÀY	3/1997
TỈ LỆ	1/25
TỜ SỐ	1/1

TÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ
TRỤ GÓC 30° ĐẾN 60° - THIẾT TRÍ KẸP TREO CÁP

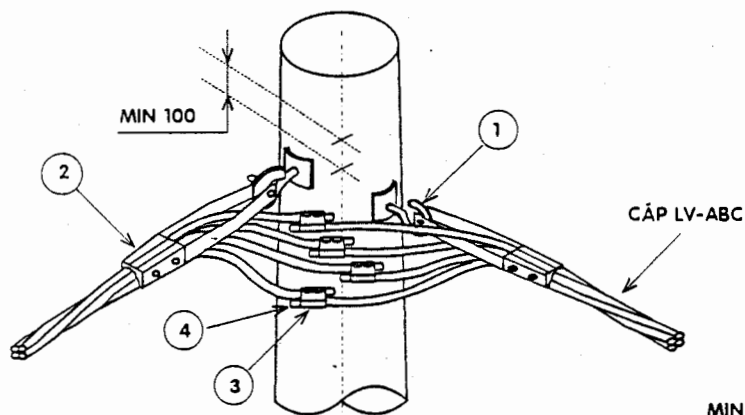
TÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-06
--------------	----------------



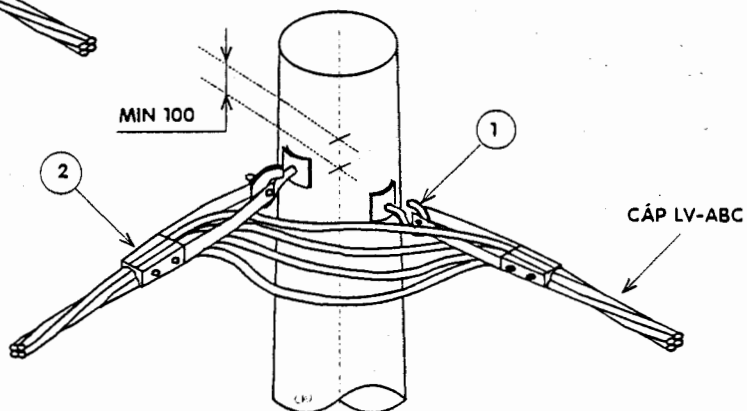
CHI TIẾT A-1



CHI TIẾT A-2



CHI TIẾT B-1



CHI TIẾT B-2

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/25
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ TRỤ NÉO & NÉO GÓC TRÊN 60° - THIẾT TRÍ KẸP NGỪNG CÁP			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-07

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

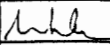
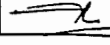
CHI TIẾT	SỐ	TÊN	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
A-1	1	BULÔNG MÓC CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	2	CÁI
	2	KẸP NGỪNG CÁP	2	CÁI
	3	CÁI NỔI BỌC CÁCH ĐIỆN (IPC 95-95)	4	CÁI
	4	NẮP BỊT ĐẦU CÁP	4/B(*)	CÁI
A-2	1	BULÔNG MÓC CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	2	CÁI
	2	KẸP NGỪNG CÁP	2	CÁI
B-1	1	BULÔNG MÓC CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	2	CÁI
	2	KẸP NGỪNG CÁP	2	CÁI
	3	CÁI NỔI BỌC CÁCH ĐIỆN (IPC 95-95)	4	CÁI
	4	NẮP BỊT ĐẦU CÁP	4/B(*)	CÁI
B-2	1	BULÔNG MÓC CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	2	CÁI
	2	KẸP NGỪNG CÁP	2	CÁI

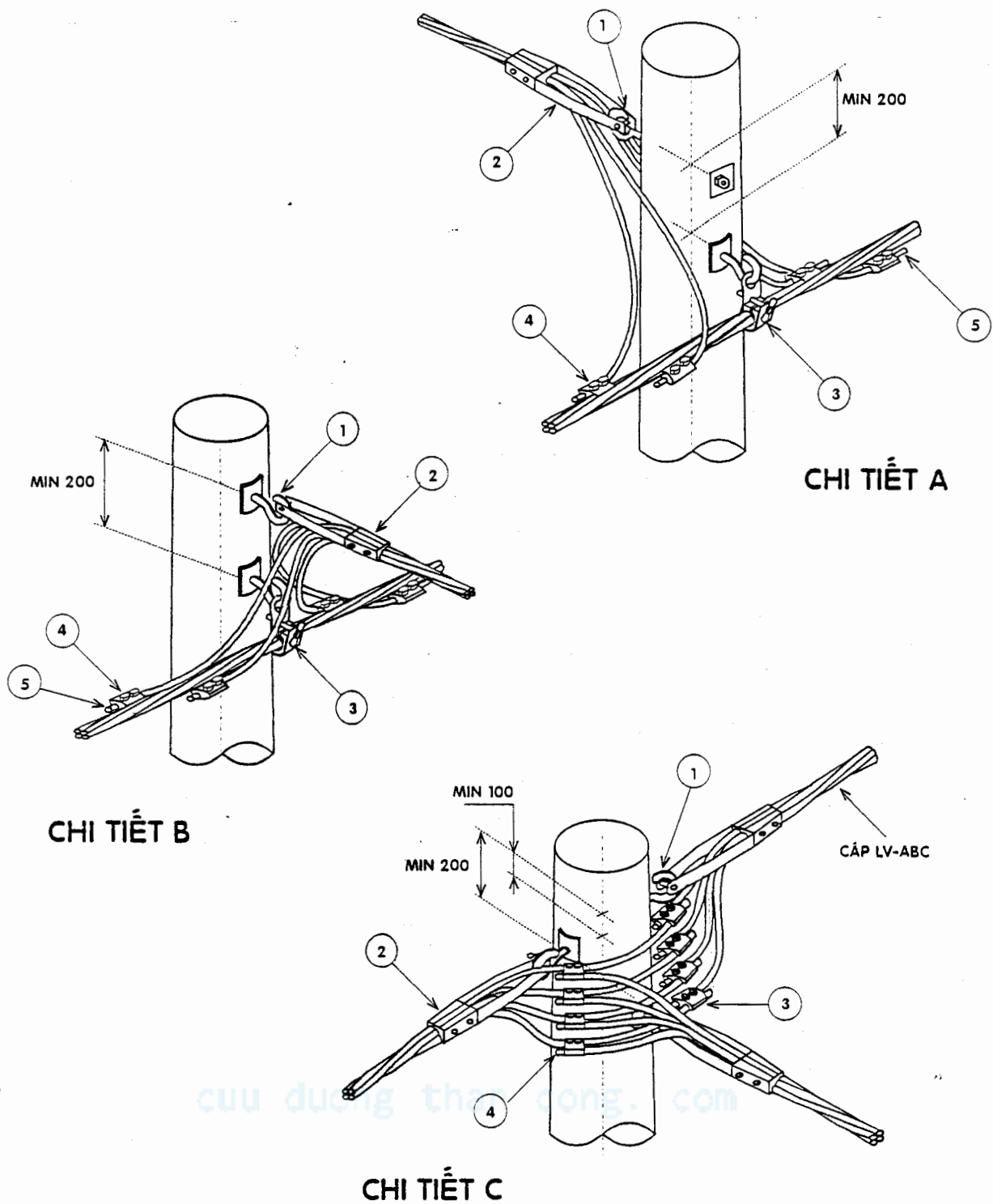
(*) Nắp bịt đầu cáp A/B với

A: Số cái nắp bịt đầu cáp có sẵn trong cái nổi bọc cách điện IPC khi thiết kế không cần dự trữ

B: Tổng số nắp bịt đầu cáp cần dùng

Như vậy số cái nắp bịt đầu cáp người thiết kế cần dự trữ là B-A

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/25
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ TRỤ NÉO & NÉO GÓC TRÊN 60° - THIẾT TRÍ KẸP NGỪNG CÁP			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-07



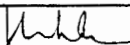
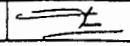
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/25
THIẾT LẬP			TỜ SỔ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ TRỤ RỄ NHÁNH - THIẾT TRÍ KỆP TREO CÁP, KỆP NGỪNG CÁP			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-08

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

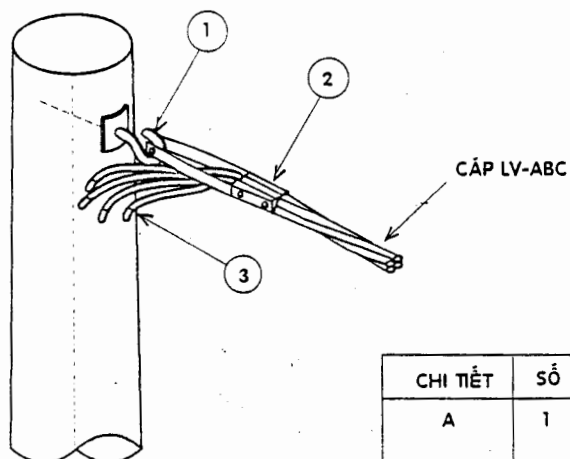
CHI TIẾT	SỐ	TÊN	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
A	1	BULÔNG MÓC CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	2	CÁI
	2	KỆP NGỪNG CÁP	1	CÁI
	3	KỆP TREO CÁP CỖ THÍCH HỢP	1	CÁI
	4	CÁI NỔI BỘC CÁCH ĐIỆN (IPC 95-95).	4	CÁI
	5	NẮP BỊT ĐẦU CÁP	4/4(*)	CÁI
B	1	BULÔNG MÓC CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	2	CÁI
	2	KỆP NGỪNG CÁP	1	CÁI
	3	KỆP TREO CÁP CỖ THÍCH HỢP	1	CÁI
	4	CÁI NỔI BỘC CÁCH ĐIỆN (IPC 95-95).	4	CÁI
	5	NẮP BỊT ĐẦU CÁP	4/4(*)	CÁI
C	1	BULÔNG MÓC CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	3	CÁI
	2	KỆP NGỪNG CÁP	3	CÁI
	3	CÁI NỔI BỘC CÁCH ĐIỆN (IPC95-95).	8	CÁI
	4	NẮP BỊT ĐẦU CÁP	8/12(*)	CÁI

cuu duong than cong. com

(*) Xem tờ số 1/2, ABC-07

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ TRỤ RỄ NHÁNH - THIẾT TRÍ KỆP TREO CÁP, KỆP NGỪNG CÁP			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-08

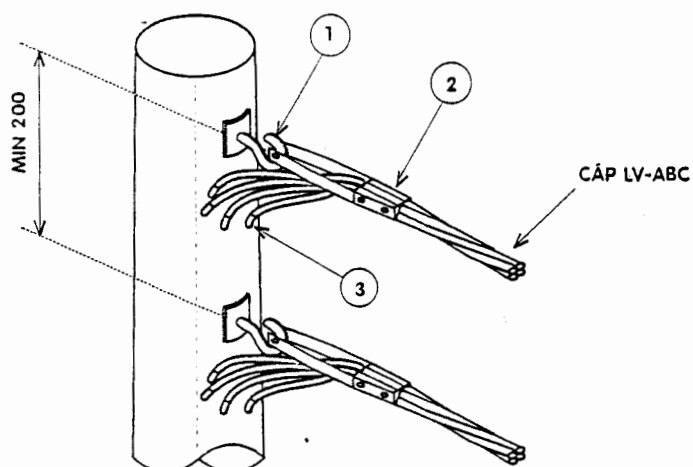
CHI TIẾT A



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

CHI TIẾT	SỐ	TÊN	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
A	1	BULÔNG MÓC CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	1	CÁI
	2	KẸP NGỪNG CÁP	1	CÁI
	3	NẮP BỊT ĐẦU CÁP	4	CÁI

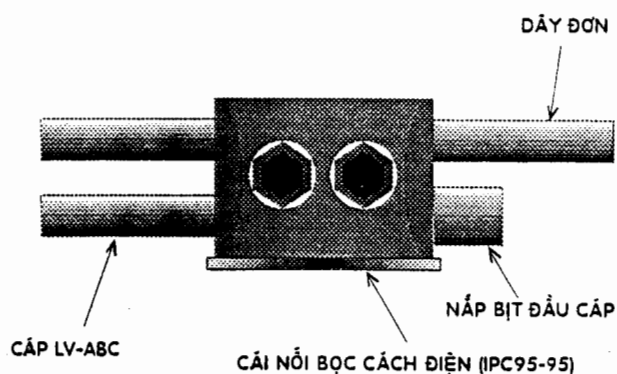
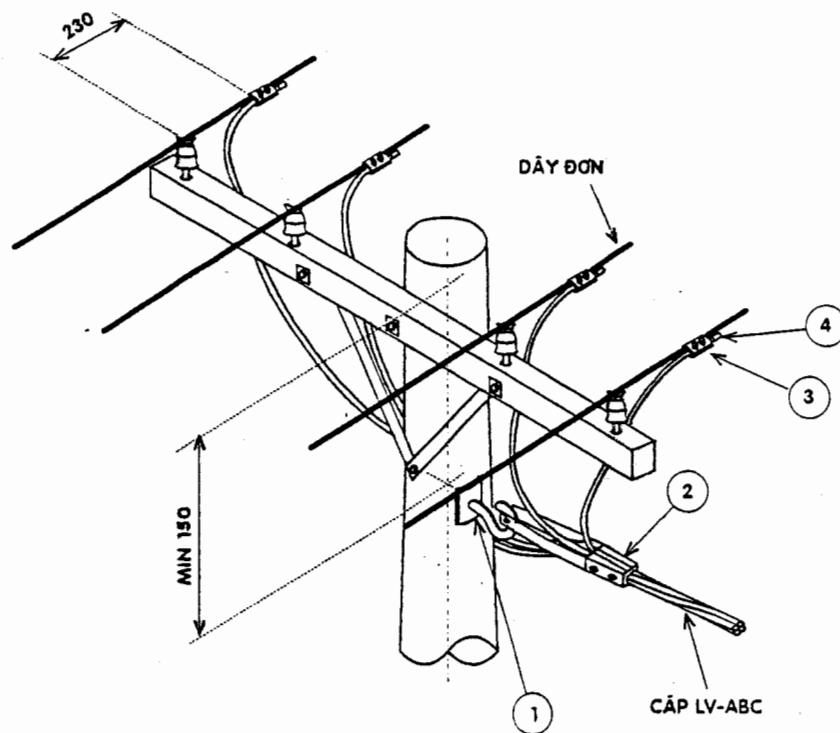
CHI TIẾT B



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

CHI TIẾT	SỐ	TÊN	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
B	1	BULÔNG MÓC CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	2	CÁI
	2	KẸP NGỪNG CÁP	2	CÁI
	3	NẮP BỊT ĐẦU CÁP	8	CÁI

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/25
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ TRỤ DỪNG CUỐI - THIẾT TRÍ KẸP NGỪNG CÁP			TIÊU CHUẨN SỐ TCHT ABC-09	

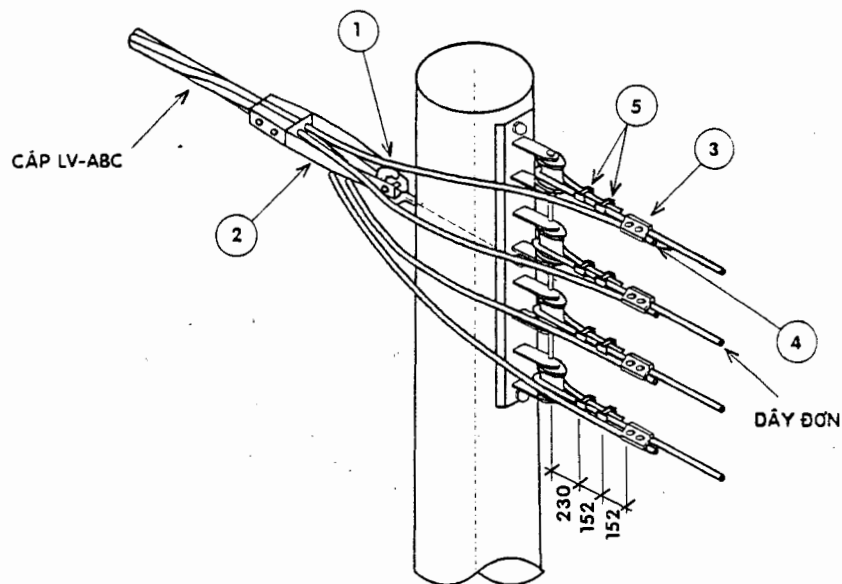


BẢNG KÊ VẬT LIỆU

SỐ	TÊN	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	BULÔNG MÓC CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	1	CÁI
2	KẸP NGỪNG CÁP	1	CÁI
3	CÁI NỖI BỌC CÁCH ĐIỆN (IPC 95-95)	4	CÁI
4	NẮP BỊT ĐẦU CÁP	4/4(M)	CÁI

(*) Xem từ số 1/2, ABC-07

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/25
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/2
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-10
ĐẦU TRỤ NỖI CÁP ABC VỚI DÂY ĐƠN - DÂY ĐƠN ĐI THẲNG				

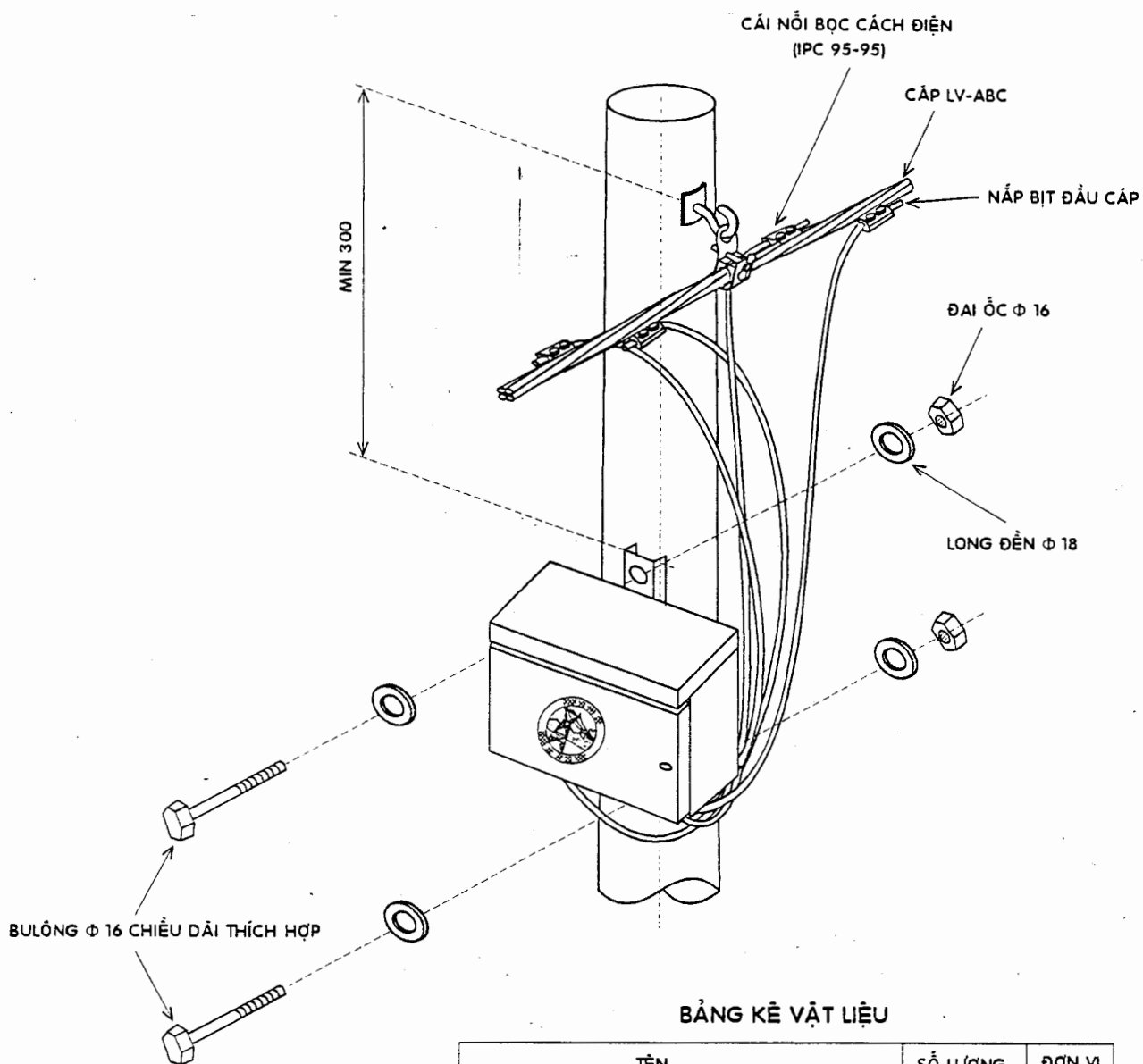


BẢNG KÊ VẬT LIỆU

SỐ	TÊN	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	BULÔNG MÓC CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	1	CÁI
2	KẸP NGỪNG CÁP	1	CÁI
3	CÁI NỖI BỌC CÁCH ĐIỆN (IPC 95-95)	4	CÁI
4	NẮP BỊT ĐẦU CÁP	4/4(*)	CÁI
5	KẸP SPUT BOLT CỠ THÍCH HỢP	8	CÁI

(*) Xem tờ số 1/2, ABC-07

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/25
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/2
TÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ ĐẦU TRỤ NỖI CÁP ABC VỚI DÂY ĐƠN - DÂY ĐƠN DỪNG			TÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-10

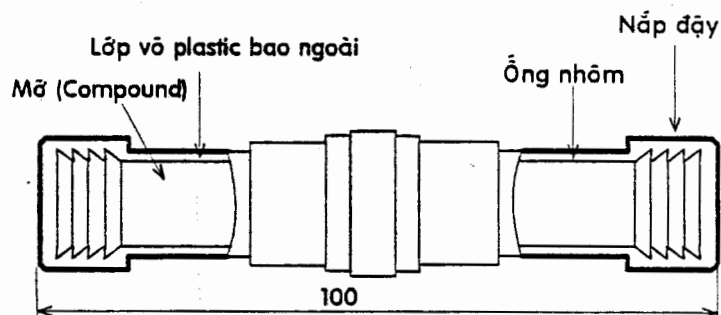
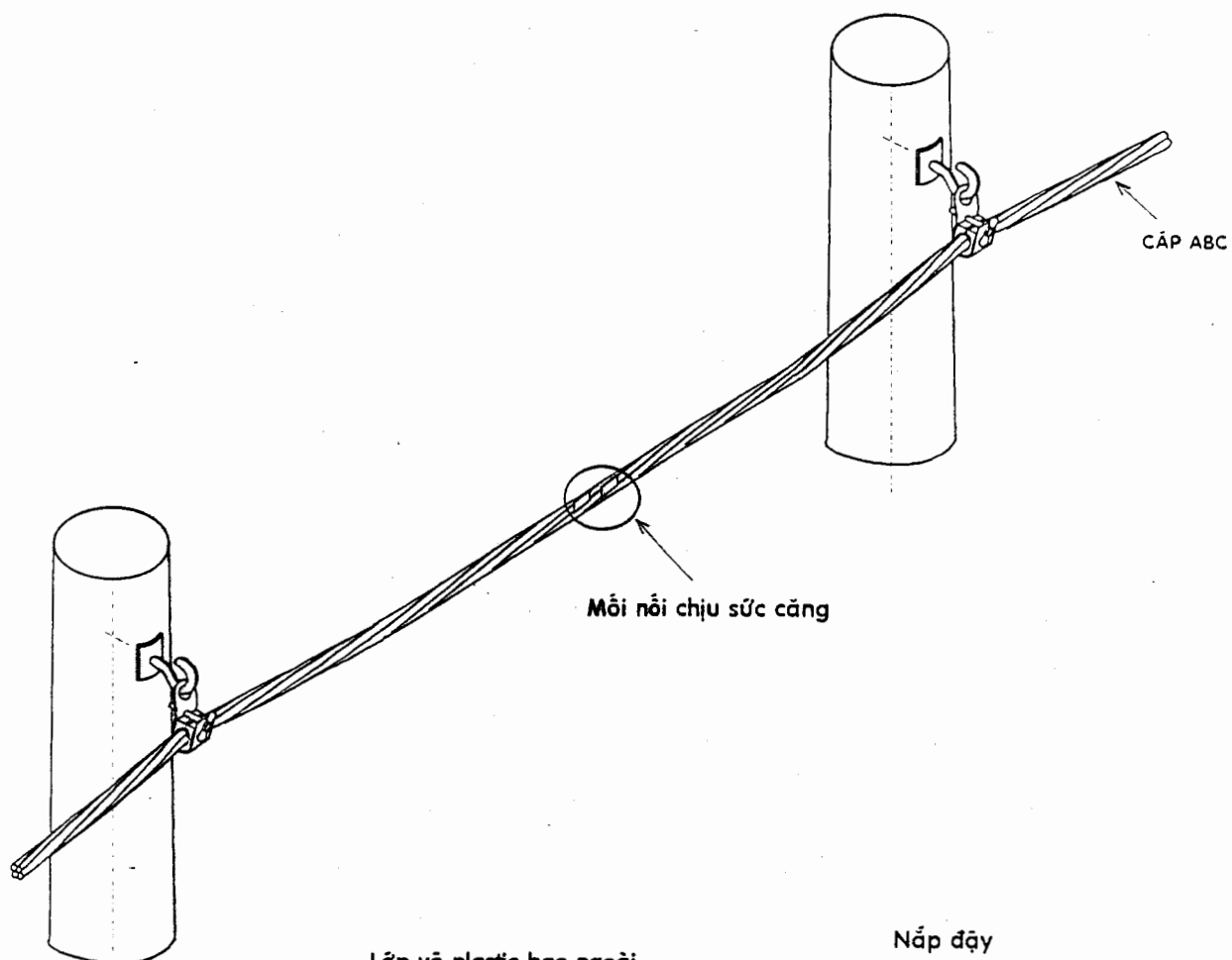


BẢNG KÊ VẬT LIỆU

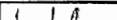
TÊN	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
HỘ PHÂN PHỐI ĐIỆN LOẠI THÍCH HỢP	1	CÁI
CÁI NỐI BỌC CÁCH ĐIỆN (IPC 95-95)	4	CÁI
DÂY ĐỒNG BỌC 50mm ² - 600V	4	m
NẮP BỊT ĐẦU CÁP	4/4(*)	CÁI
BULÔNG Φ16 CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	2	CÁI
LONG ĐÈN Φ 18	4	CÁI

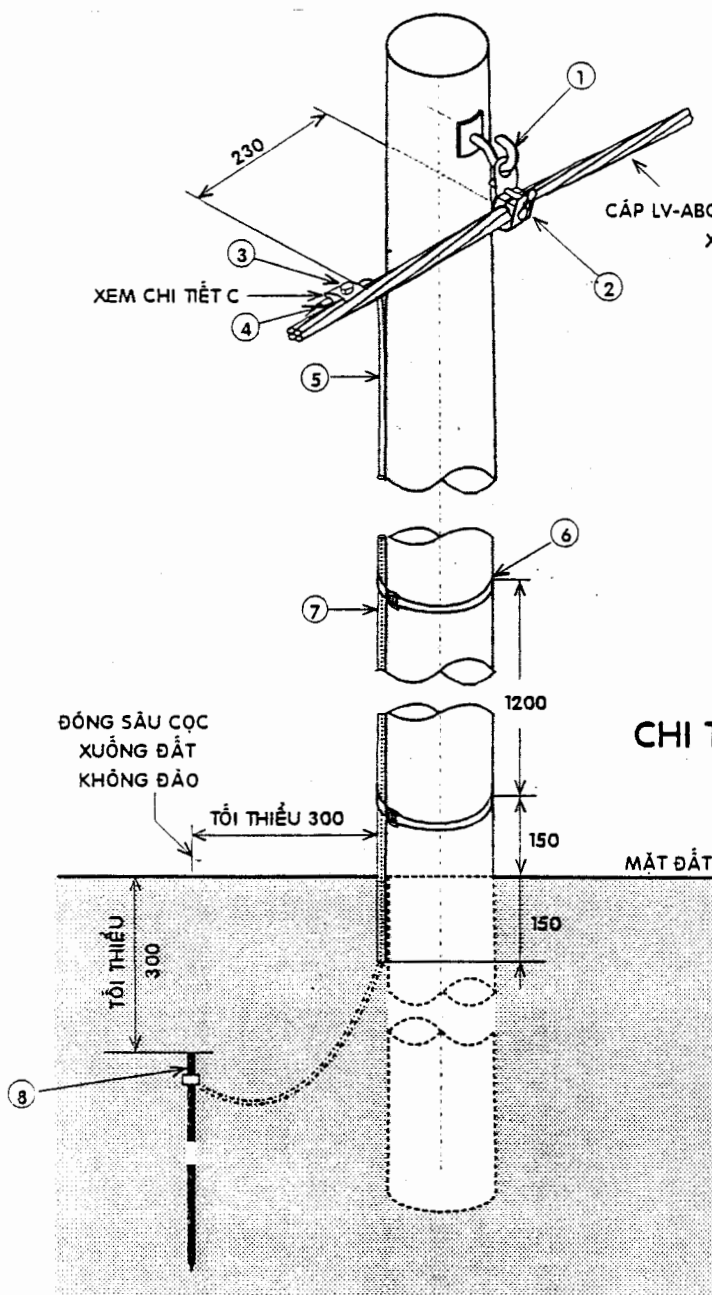
(*) Xem tờ số 1/2, ABC-07

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/25
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ ĐẦU TRỤ LẮP ĐẶT HỘ PHÂN PHỐI ĐIỆN			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-11

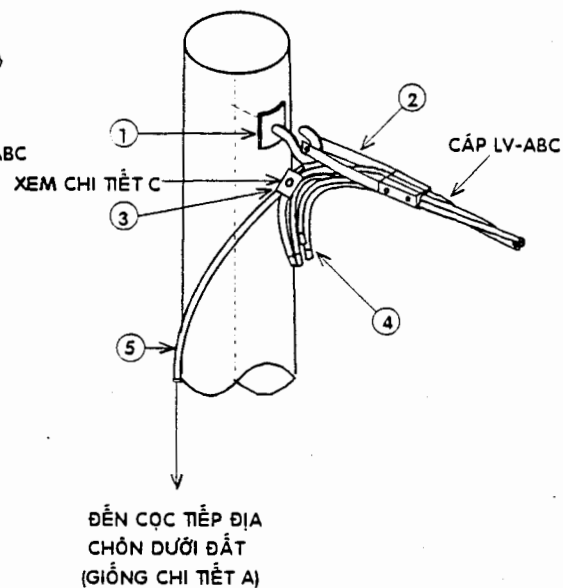


ỐNG NỐI CHỊU SỨC CĂNG

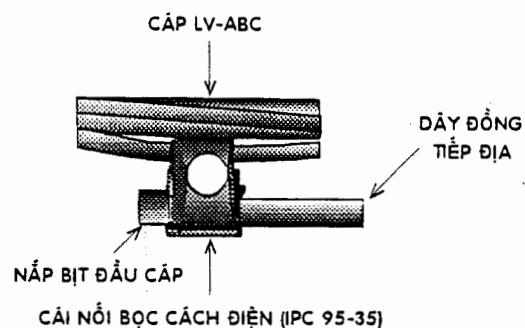
DUYẾT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/1
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ MỖI NỐI CHỊU SỨC CĂNG			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-12



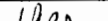
CHI TIẾT A - TIẾP ĐỊA TRỤ THẲNG



CHI TIẾT B - TIẾP ĐỊA TRỤ CUỐI LƯỚI



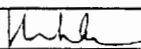
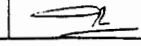
CHI TIẾT C - MỖI NỖI TIẾP ĐỊA

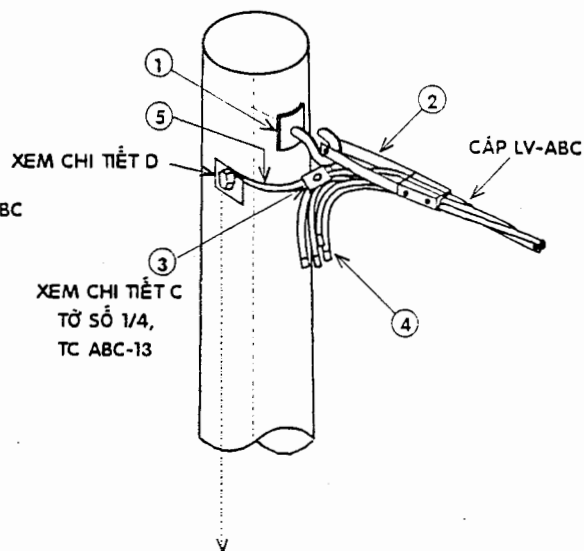
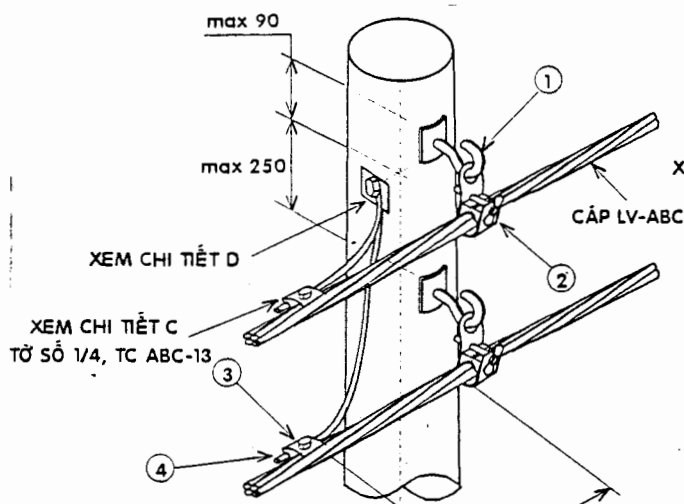
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/25
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/4
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ BỘ NỔ ĐẤT DÙNG DÂY TIẾP ĐỊA NGOÀI TRỤ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-13

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

CHI TIẾT	SỐ	TÊN	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
A	1	BULÔNG MỐC CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	1	CÁI
	2	KẸP TREO CÁP CỨ THÍCH HỢP	1	CÁI
	3	CÁI NỔI BỌC CÁCH ĐIỆN (IPC 95-35)	1	CÁI
	4	NẮP BỊT ĐẦU CÁP	1/1(*)	CÁI
	5	DÂY ĐỒNG TRẦN 25mm2	2	Kg
	6	ĐAI THÉP VÀ KHÓA ĐAI	3	Bộ
	7	ỐNG SẮT TRẮNG KÉM $\phi 21$ DÀI 3m	1	Ống
	8	CỌC VÀ KẸP TIẾP ĐỊA	1	Bộ
CHI TIẾT B	1	BULÔNG MỐC CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	1	CÁI
	2	KẸP NGỪNG CÁP	1	CÁI
	3	CÁI NỔI BỌC CÁCH ĐIỆN (IPC 95-35).	1	CÁI
	4	NẮP BỊT ĐẦU CÁP	1/5(*)	CÁI
	5	DÂY ĐỒNG TRẦN 25mm2	2	Kg

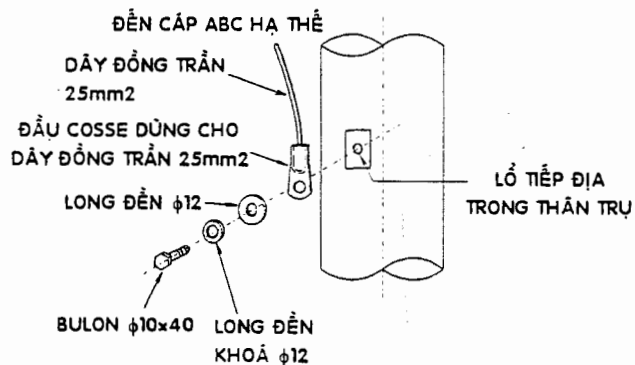
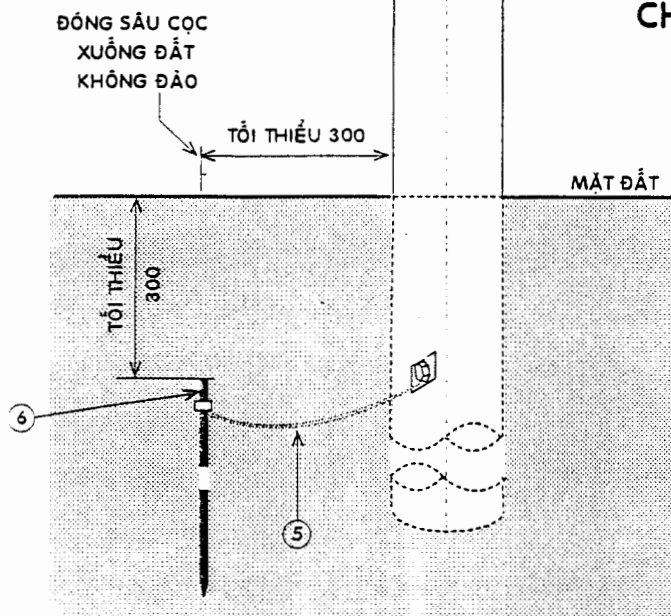
(*) Xem tờ số 1/2, ABC-07

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/4
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ BỘ NỔI ĐẤT DÙNG DÂY TIẾP ĐỊA NGOÀI TRỤ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-13



ĐI THEO DÂY TIẾP ĐỊA TRONG THÂN TRỤ
ĐẾN CỌC TIẾP ĐỊA CHÔN DƯỚI ĐẤT
(GIỐNG CHI TIẾT A)

CHI TIẾT B - TIẾP ĐỊA TRỤ CUỐI LƯỚI



CHI TIẾT A - TIẾP ĐỊA TRỤ THẲNG

CHI TIẾT D - LẮP DÂY TIẾP ĐỊA VÀO TRỤ

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/25
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	3/4
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ BỘ NỔ ĐẤT DÙNG DÂY TIẾP ĐỊA TRONG THÂN TRỤ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-13

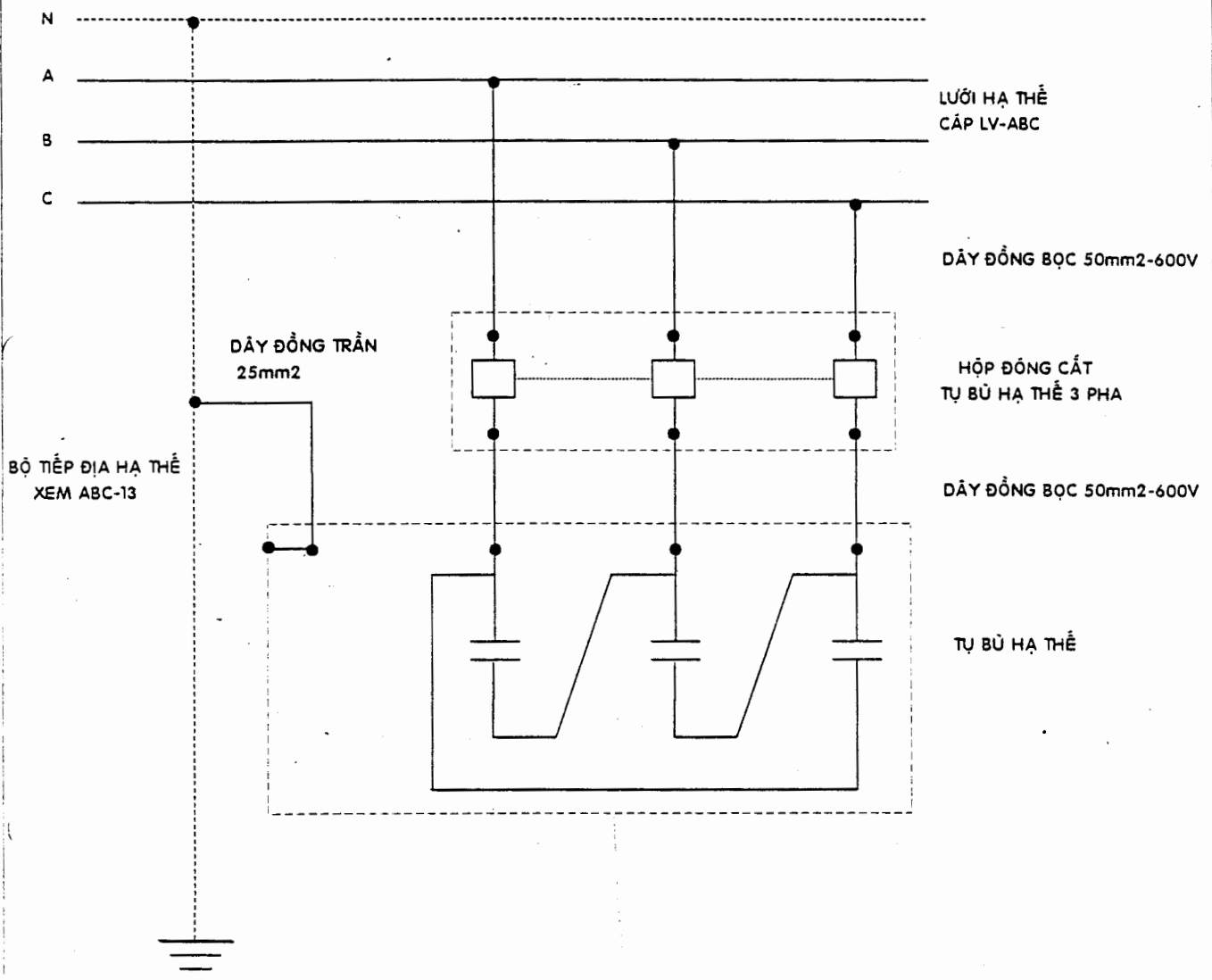
BẢNG KÊ VẬT LIỆU

CHI TIẾT	SỐ	TÊN	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
A	1	BULÔNG MỐC CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	2	CÁI
	2	KẸP TREO CÁP CỖ THÍCH HỢP	2	CÁI
	3	CÁI NỐI BỌC CÁCH ĐIỆN (IPC 95-35)	2	CÁI
	4	NẮP BỊT ĐẦU CÁP	2/2(*)	CÁI
	5	DÂY ĐỒNG TRẦN 25mm2	1	Kg
	6	CỌC VÃ KẸP TIẾP ĐỊA	1	Bộ
CHI TIẾT B	1	BULÔNG MỐC CHIỀU DÀI THÍCH HỢP	1	CÁI
	2	KẸP NGỪNG CÁP	1	CÁI
	3	CÁI NỐI BỌC CÁCH ĐIỆN (IPC 95-35).	1	CÁI
	4	NẮP BỊT ĐẦU CÁP	1/5(*)	CÁI
	5	DÂY ĐỒNG TRẦN 25mm2	0.5	Kg

cuu duong than cong. com

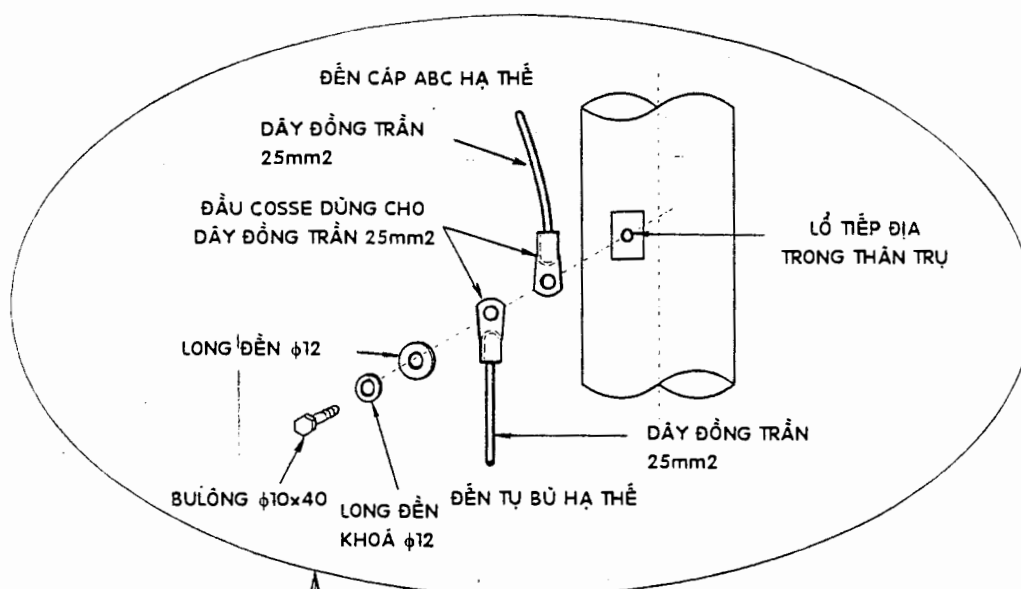
(*) Xem tờ số 1/2, ABC-07

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	4/4
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ BỘ NỐI ĐẤT DÙNG DÂY TIẾP ĐỊA TRONG THÂN TRỤ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-13

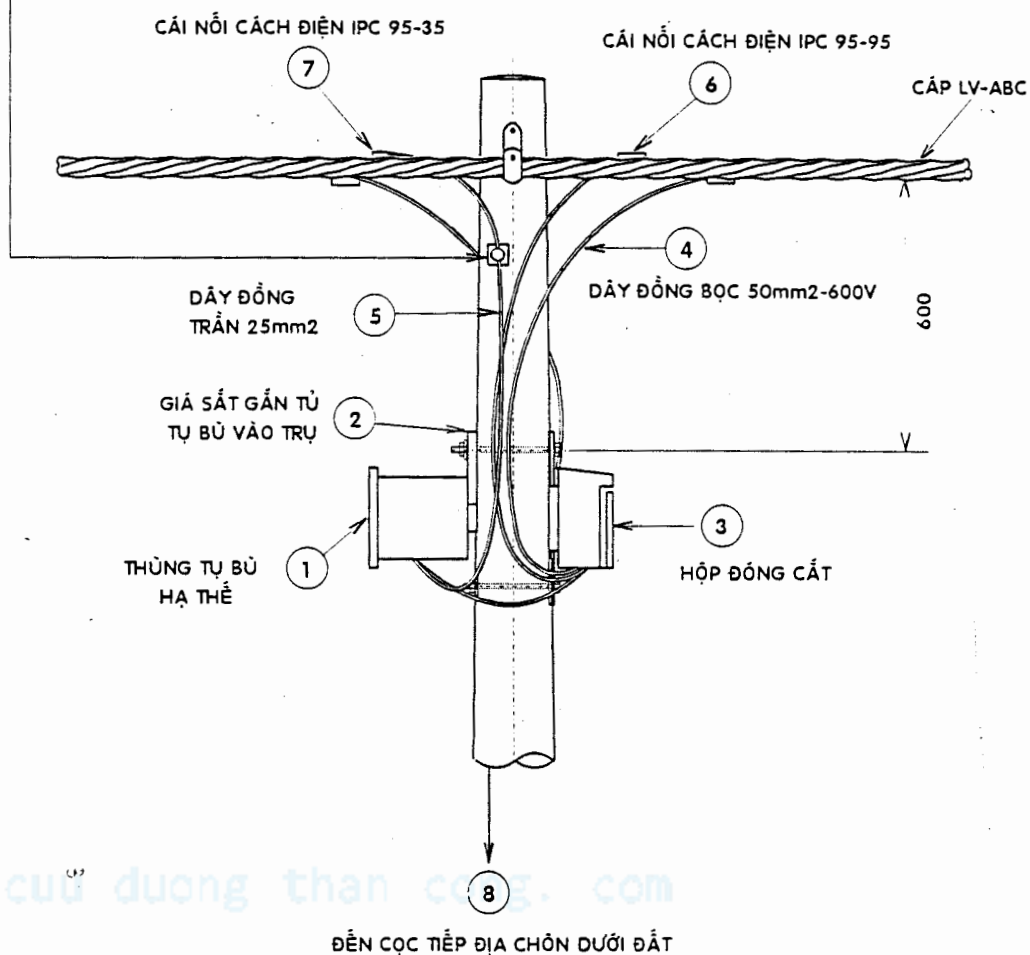


cuu duong than cong. com

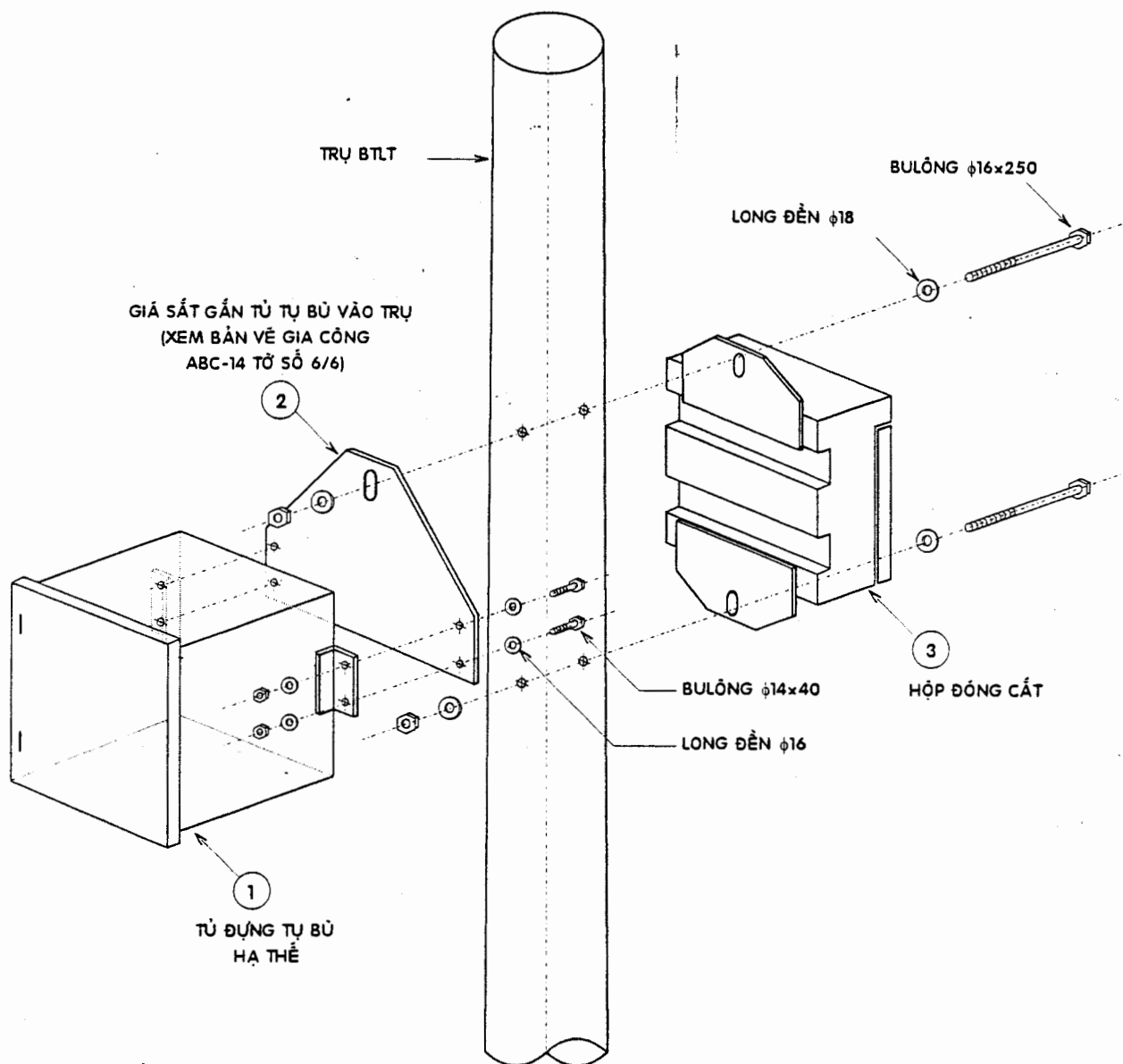
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/6
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ TỰ BÙ HẠ THỂ - SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-14



CHI TIẾT LẮP ĐẶT BỘ TIẾP
ĐỊA CỦA TỤ BÙ HẠ THỂ
LOẠI DÂY TIẾP ĐỊA TRONG
THÂN TRỤ



DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/25
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/6
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ CHI TIẾT ĐẦU TRỤ GẮN TỤ BÙ HẠ THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-14



cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	3/6
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ LẮP RÁP TỦ TỤ BÙ VÀ HỘP ĐÓNG CẮT TRÊN TRỤ BTLT			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-14

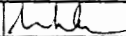
BẢNG KÊ VẬT LIỆU

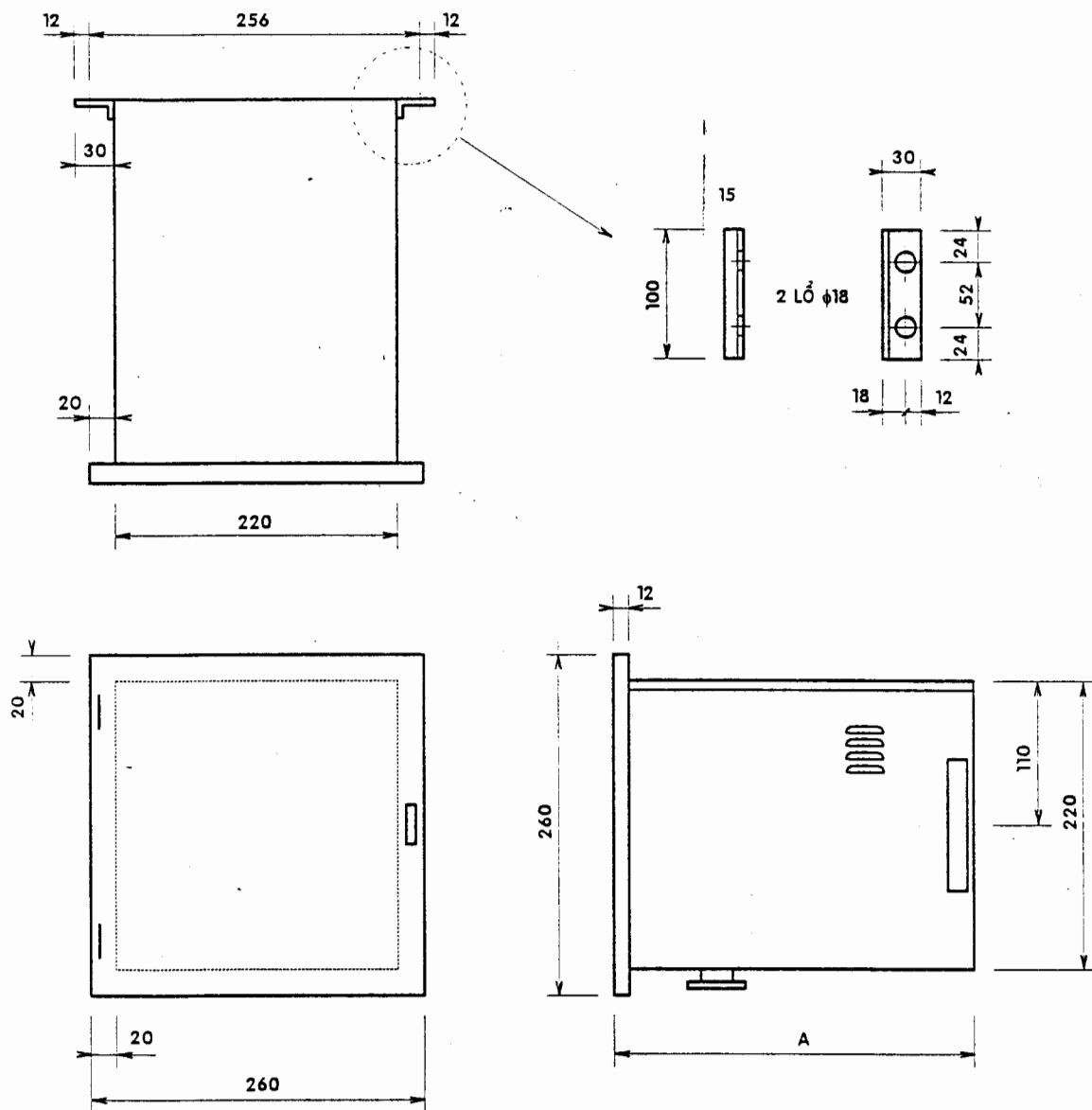
SỐ	TÊN	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1a	TỤ BÙ HẠ THỂ 3 PHA 20 KVAR	1	CÁI
1b	TỤ BÙ HẠ THỂ 3 PHA 30 KVAR	1	CÁI
2	GIÁ SẮT GẮN TỤ TỤ BÙ VÀO TRỤ	1	BỘ
	- GIÁ SẮT GẮN TỤ TỤ BÙ VÀO TRỤ	1	CÁI
	- BULÔNG $\phi 14 \times 40$	4	CÁI
	- BULÔNG $\phi 16 \times 250$	1	CÁI
3	HỘP ĐÓNG CẮT TỤ BÙ 3 PHA	1	BỘ
4	DÂY ĐỒNG BỌC 50mm ² -600V	10	m
5	DÂY ĐỒNG TRẦN 25mm ²	0.5	Kg
6	CÁI NỐI BỌC CÁCH ĐIỆN IPC 95-95	3	CÁI
7	CÁI NỐI BỌC CÁCH ĐIỆN IPC 95-35(*)	1	CÁI
8	BỘ TIẾP ĐỊA (*)	1	BỘ

GHI CHÚ:

- Mục 1: chọn 1 trong 2 loại 1a hay 1b
- (*) xem tiêu chuẩn ABC-13
- Mục 8: bộ tiếp địa vật liệu cụ thể xem tiêu chuẩn ABC-13
- Nếu lưới hạ thế hiện hữu là lưới cáp đồng hay cáp nhôm đơn thì thay mục 6 và 7 bằng 8 cái split bolt hay kẹp WR cỡ thích hợp.

cuu duong than cong. com

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	4/6
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ CHI TIẾT ĐẦU TRỤ GẮN TỤ BÙ HẠ THỂ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-14

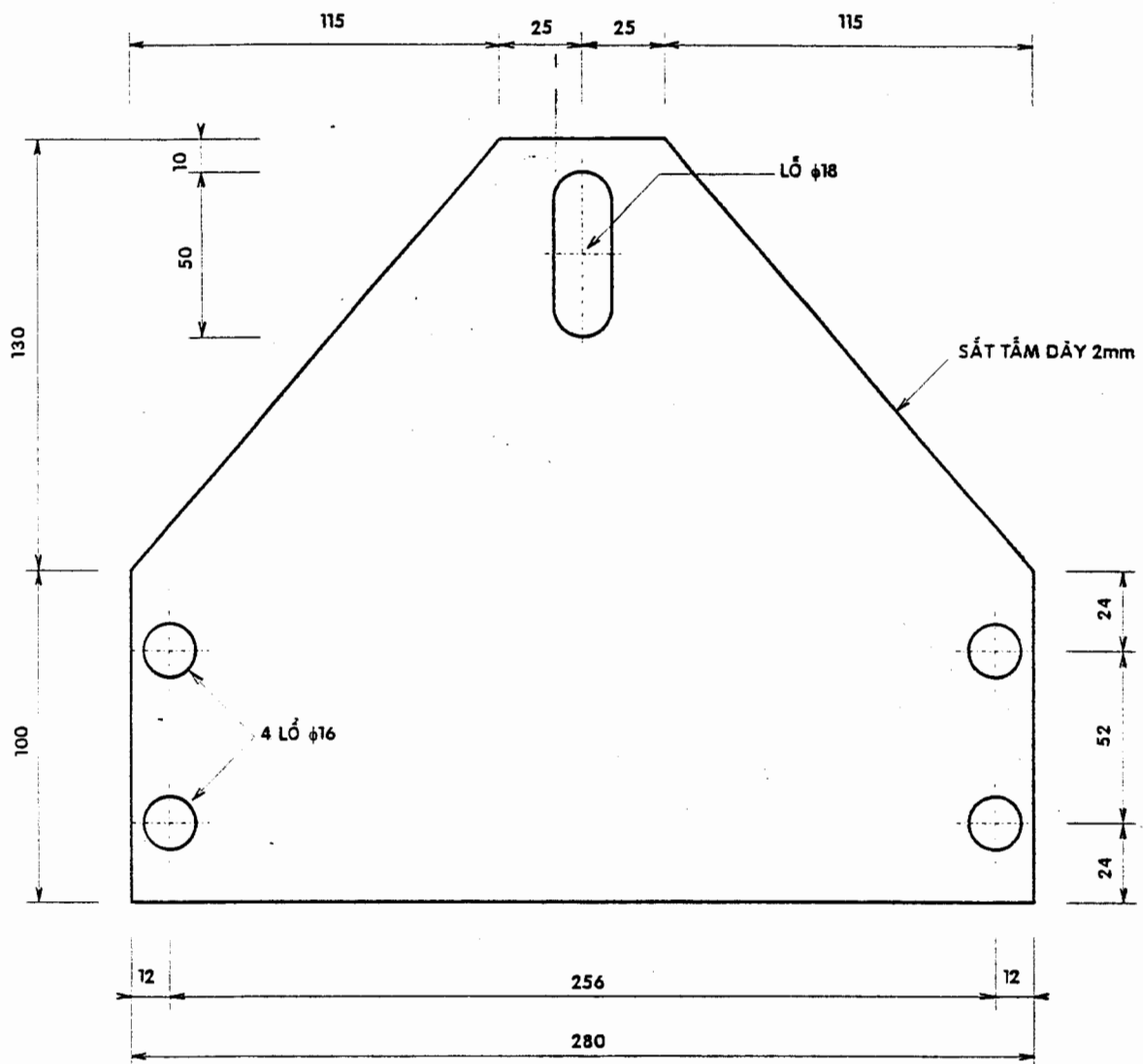


cuu duong than cong. com

A = 215 (LOẠI 20 KVAR - NẶNG 6,5 KG)

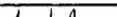
A = 280 (LOẠI 30 KVAR - NẶNG 7,5 KG)

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/5
THIẾT LẬP			TỜ SỔ	5/6
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ KÍCH THƯỚC TỦ BÙ HẠ THỂ LOẠI 20 KVAR 30 KVAR			TIÊU CHUẨN SỔ	TCHT ABC-14

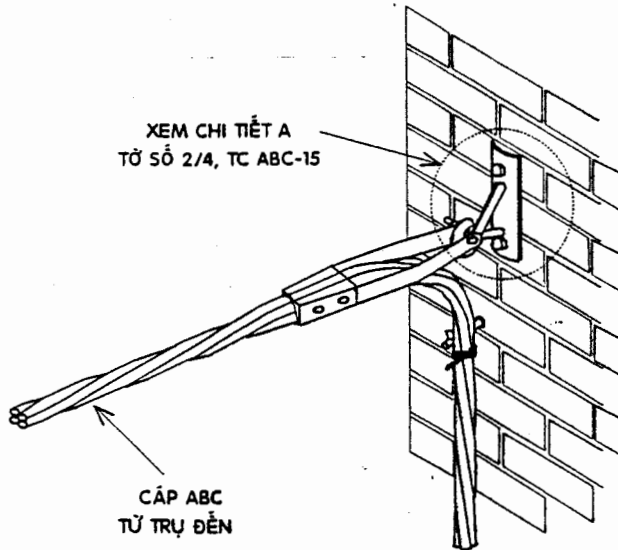


- BULÔNG $\phi 14 \times 40$: 4 CÁI

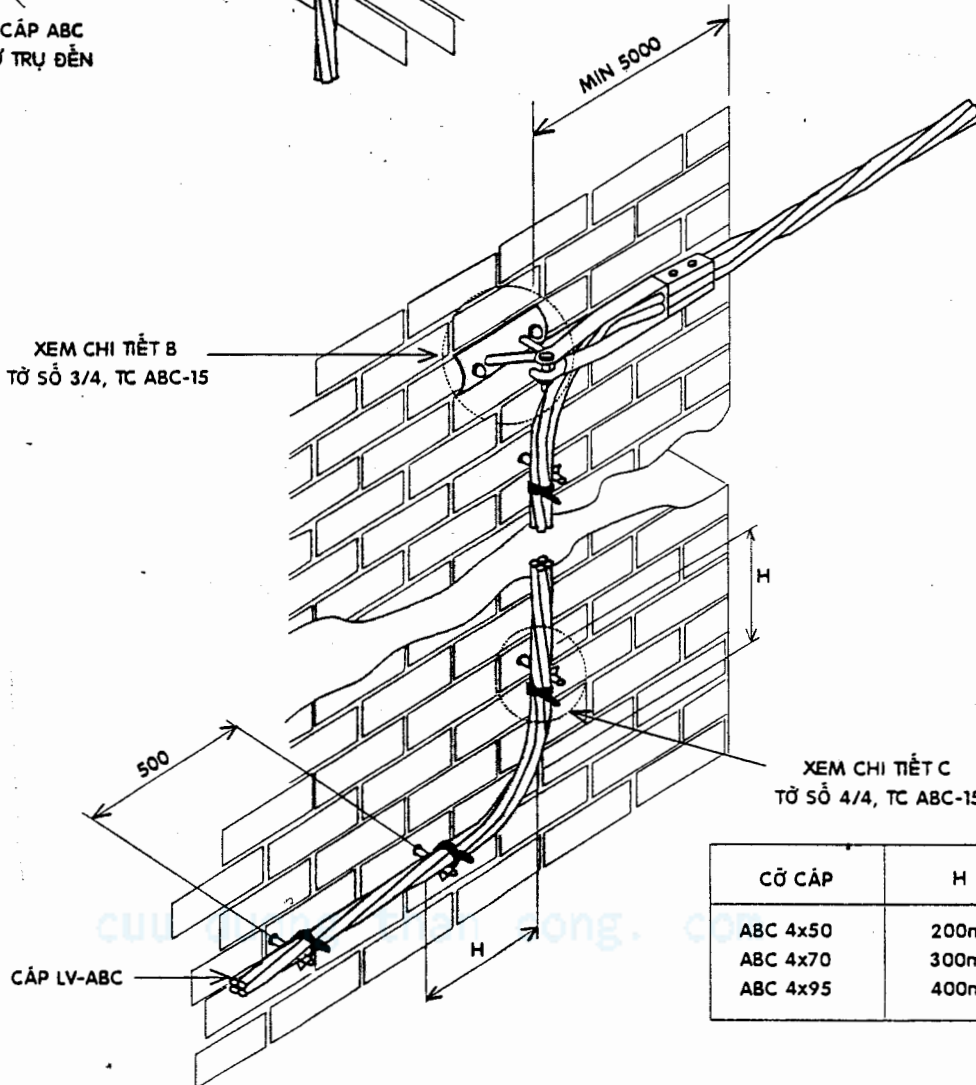
- BULÔNG $\phi 16 \times 250$: 1 CÁI

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/2
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	6/6
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ GIÁ SẮT GẮN TỦ TỰ BÙ VÀO TRỤ			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-14

TRƯỜNG HỢP 1 : CÁP ABC TỬ TRỤ ĐÈN



XEM CHI TIẾT B
TỜ SỐ 3/4, TC ABC-15

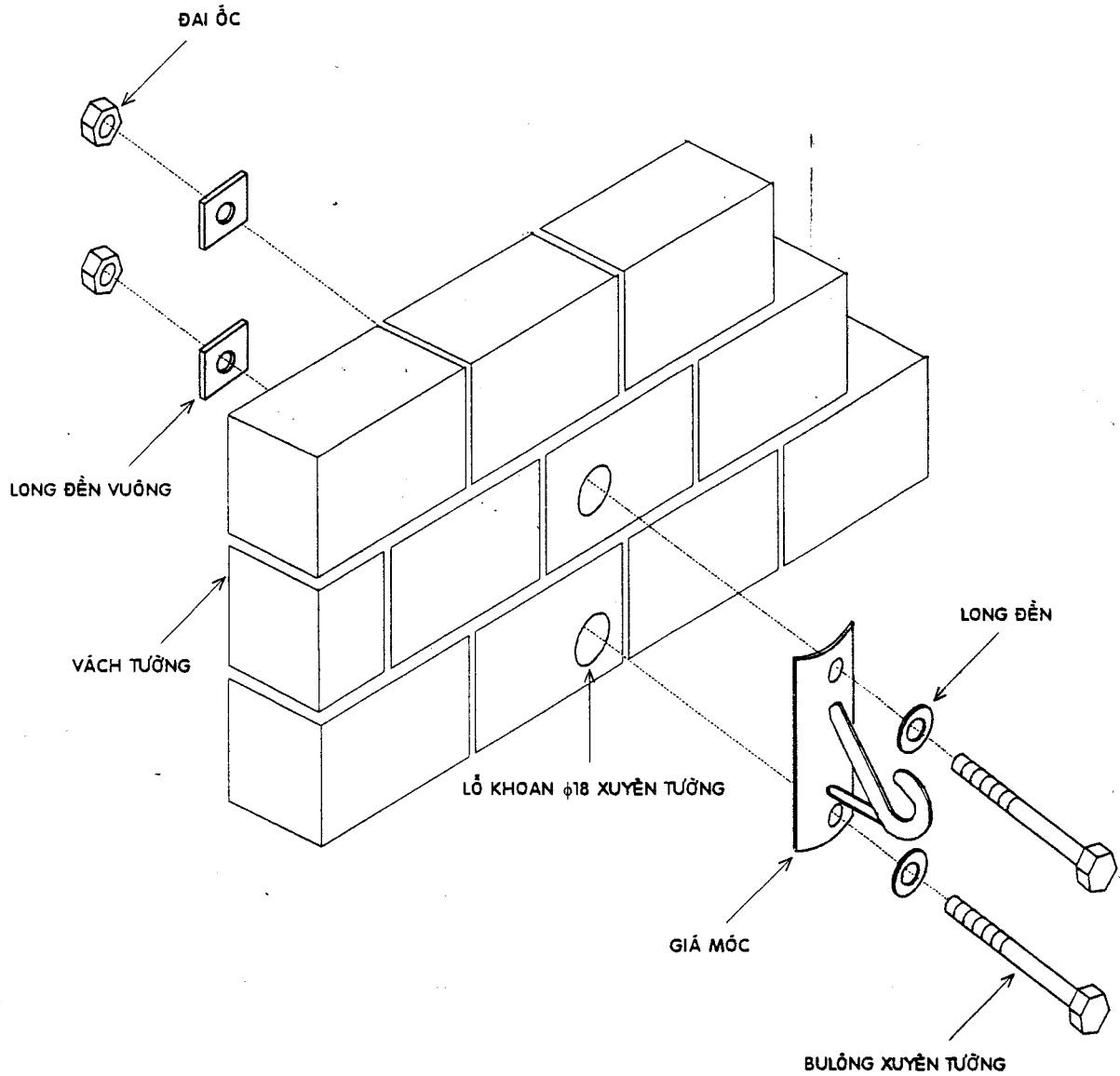


CỖ CÁP	H
ABC 4x50	200mm
ABC 4x70	300mm
ABC 4x95	400mm

TRƯỜNG HỢP 2 : CÁP ABC DỪNG DỌC TƯỜNG

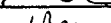
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1/4
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ DỪNG CÁP TRÊN TƯỜNG			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-15

CHI TIẾT A

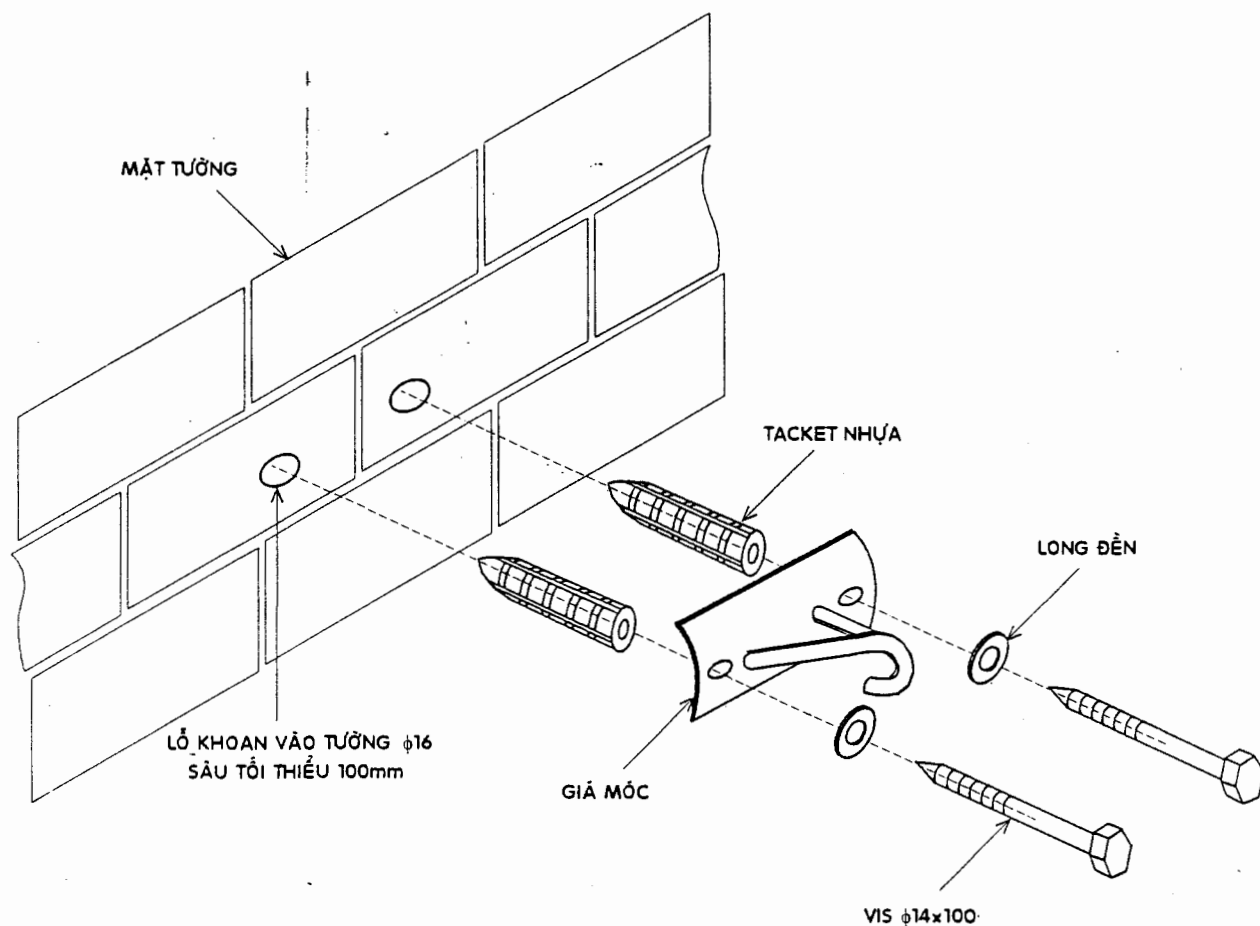


BỀ DÀY TƯỜNG	BULÔNG XUYÊN TƯỜNG
100mm	φ16×130
200mm	φ16×250

Tùy theo từng trường hợp cụ thể, Đơn vị thiết kế phải tính toán lực tác dụng lên cấp ABC để xác định khả năng chịu lực của kết cấu.

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2/4
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ CHI TIẾT LẮP ĐẶT GIÁ MÓC TRÊN TƯỜNG			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-15

CHI TIẾT B

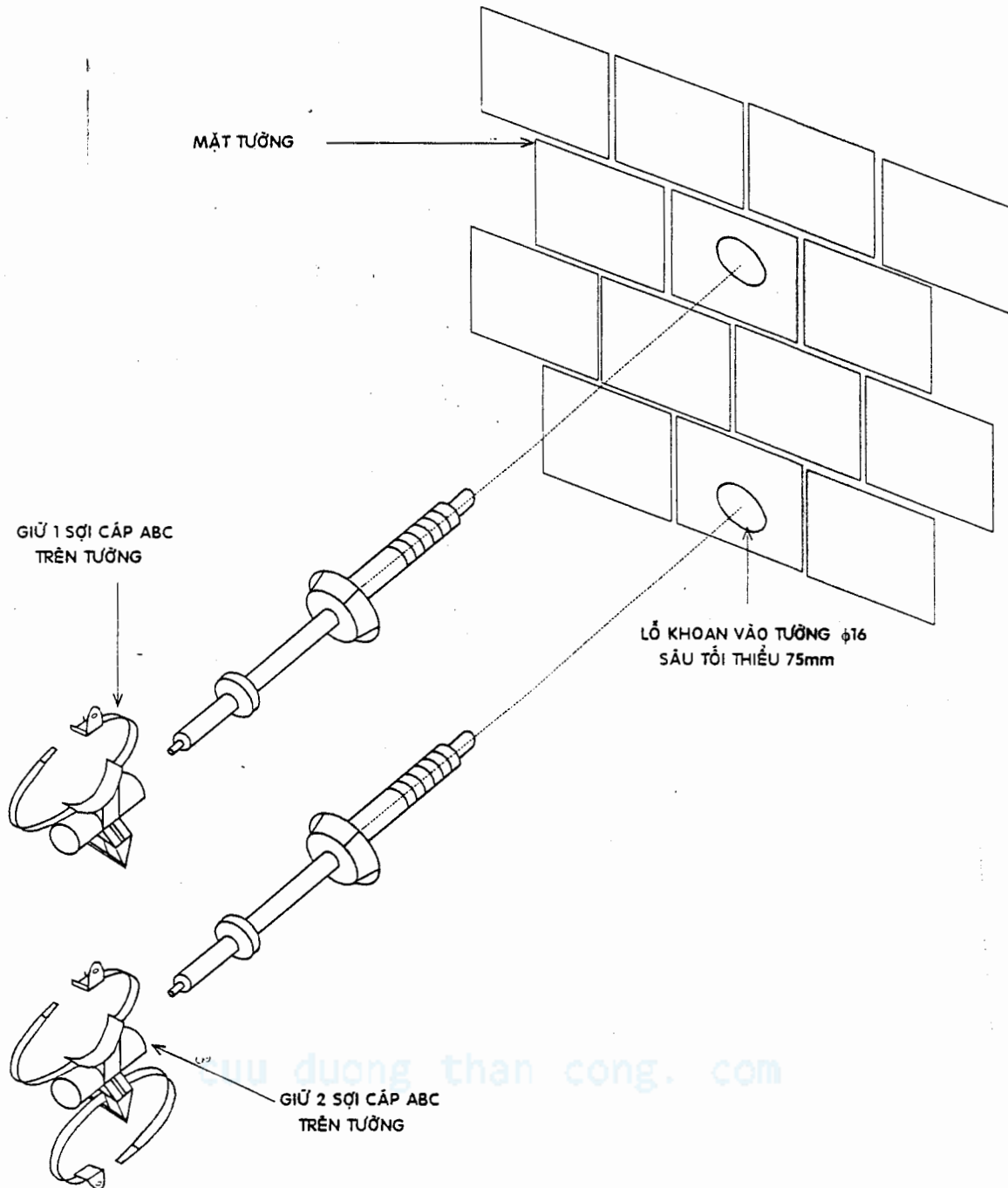


cuu duong than cong. com

Tùy theo từng 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.

DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1/25
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	3/4
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ CHI TIẾT LẮP ĐẶT GIÁ MÓC TRÊN TƯỜNG			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-15

CHI TIẾT C



DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH PHÒNG KỸ THUẬT	NGÀY	3/1997
KIỂM TRA			TỈ LỆ	
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	4/4
TIÊU CHUẨN LƯỚI HẠ THỂ CHI TIẾT LẮP ĐẶT BỘ ĐAI GIỮ CÁP TRÊN TƯỜNG			TIÊU CHUẨN SỐ	TCHT ABC-15