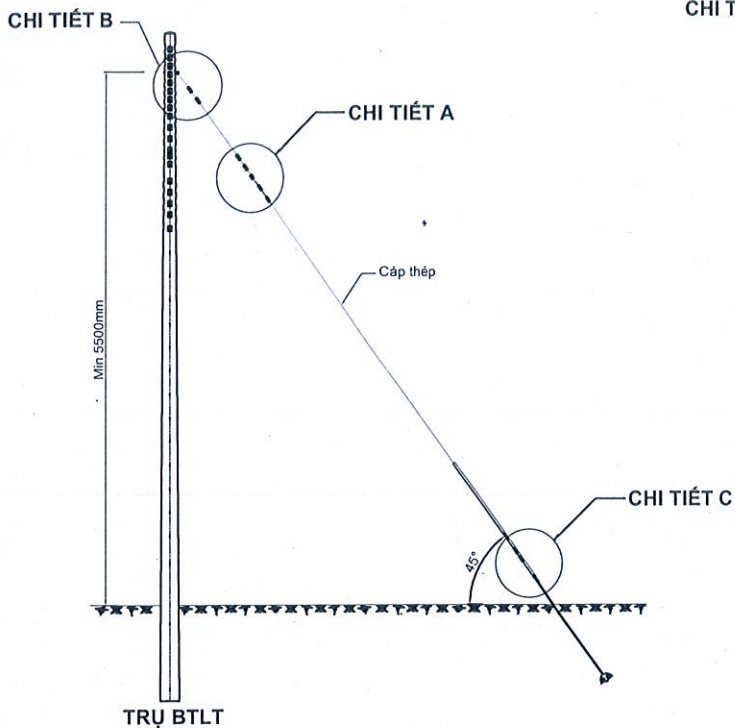
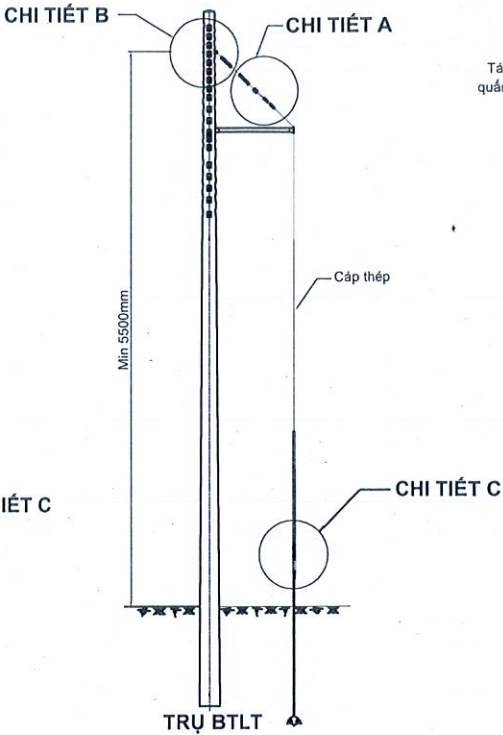


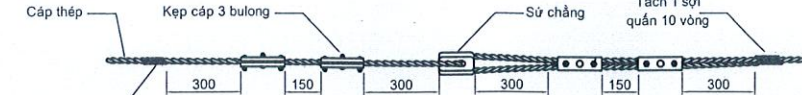
HÌNH THỨC BỘ CHẰNG XUỐNG (DG)



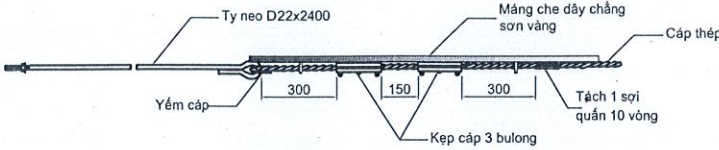
HÌNH THỨC BỘ CHẰNG LỆCH (AG)



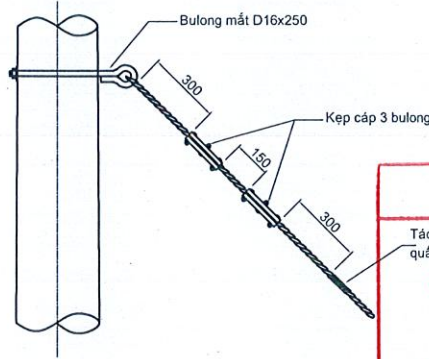
CHI TIẾT A



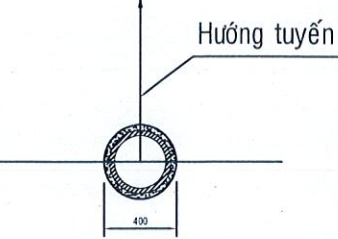
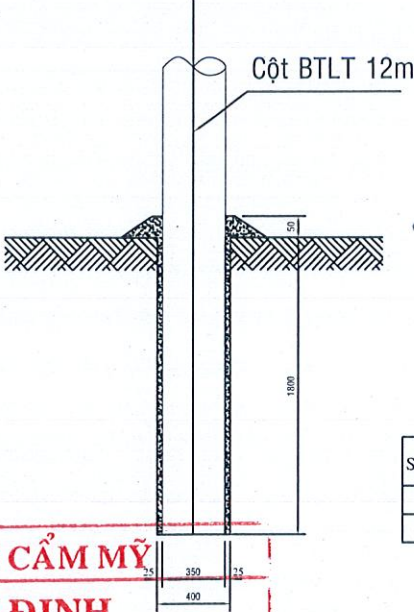
CHI TIẾT C



CHI TIẾT B



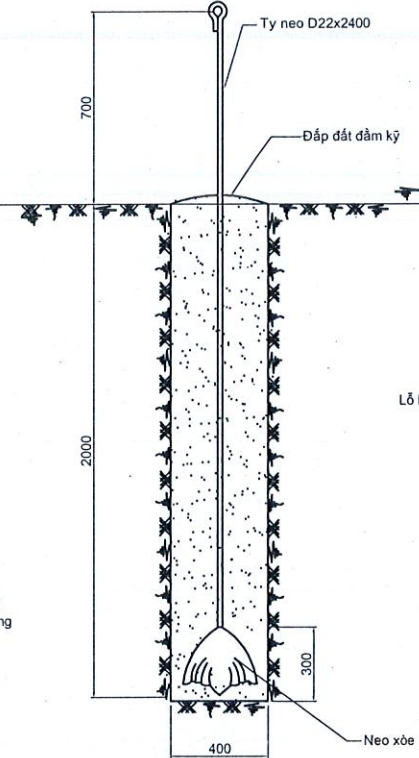
MÓNG TRỤ BTLT 12M



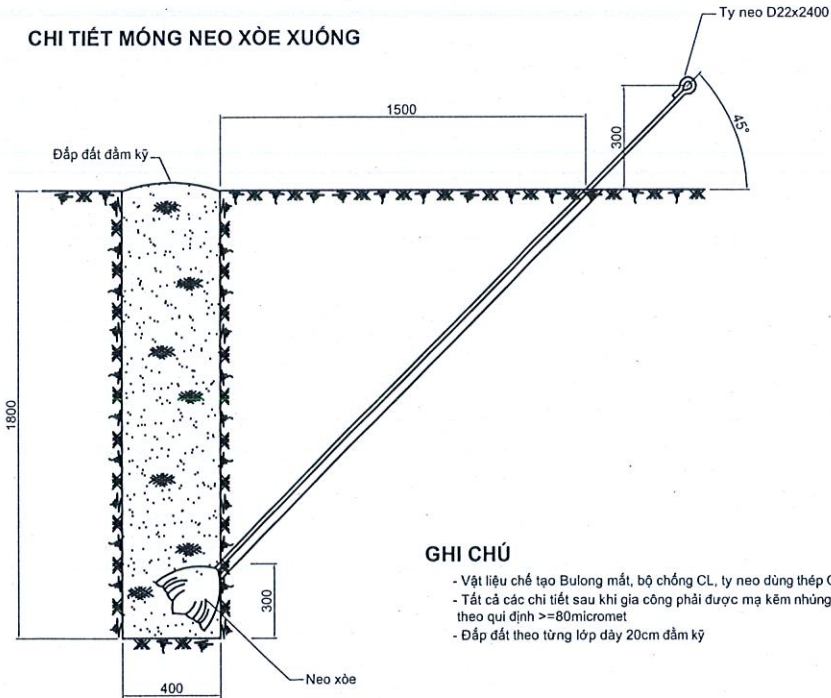
BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG MÓNG

STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	ĐÀO ĐẤT	m3	0,353
2	ĐÁP ĐẤT	m3	0,18

CHI TIẾT MÓNG NEO XÒE LỆCH



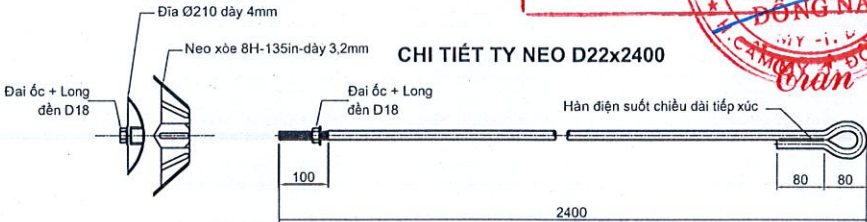
CHI TIẾT MÓNG NEO XÒE XUỐNG



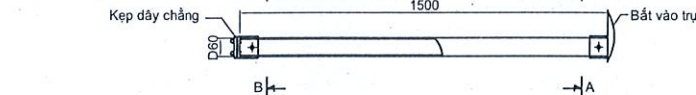
GHI CHÚ

- Vật liệu chế tạo Bulong mắt, bộ chống CL, ty neo dùng thép CT3
- Tất cả các chi tiết sau khi gia công phải được mạ kẽm nhúng nóng theo qui định >=80micromet
- Đắp đất theo từng lớp dày 20cm đầm kỹ

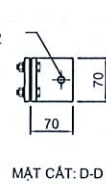
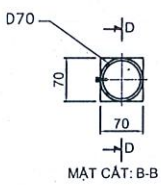
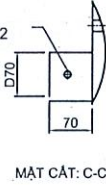
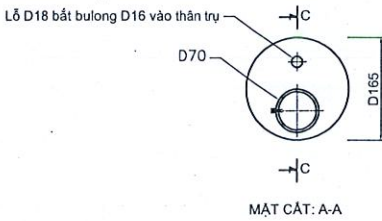
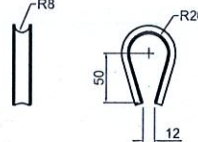
CHI TIẾT TY NEO D22x2400



CHI TIẾT THANH CHỖNG CHẰNG LỆCH (1,5m)



CHI TIẾT YẾM CÁP



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	TÊN VẬT TƯ	S.LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
BỘ CHẰNG XUỐNG (DG)-CX12B-CXHT				
01	Bulông mắt D16x250 +long đến	01	bộ	
02	Sứ chống (lớn)	01	cái	
03	Kẹp cáp 3 bu long	08	cái	
04	Cáp thép 5/8 (TK-50)	15	mét	
05	Máng che dây chằng dây 0,8mm	01	cái	
06	Yếm cáp	02	bộ	
BỘ CHẰNG LỆCH (AG)-CL12B-CLHT				
01	Bulông mắt D16x250 +long đến	01	bộ	
02	Sứ chống (lớn)	01	cái	
03	Kẹp cáp 3 bu long	08	cái	
04	Cáp thép 5/8	13	mét	
05	Máng che dây chằng dây 0,8mm	01	cái	
06	Bộ chống D60-1,5m	01	bộ	
07	Yếm cáp	02	cái	
BỘ MÓNG CHẰNG XUỐNG				
01	Ty neo D22x2400	01	cái	
02	Neo xòe	01	bộ	
03	Đất đào	0,25	m3	
04	Đất đắp	0,25	m3	
BỘ MÓNG CHẰNG LỆCH				
01	Ty neo D22x2400	01	cái	
02	Neo xòe	01	bộ	
03	Đất đào	0,25	m3	
04	Đất đắp	0,25	m3	

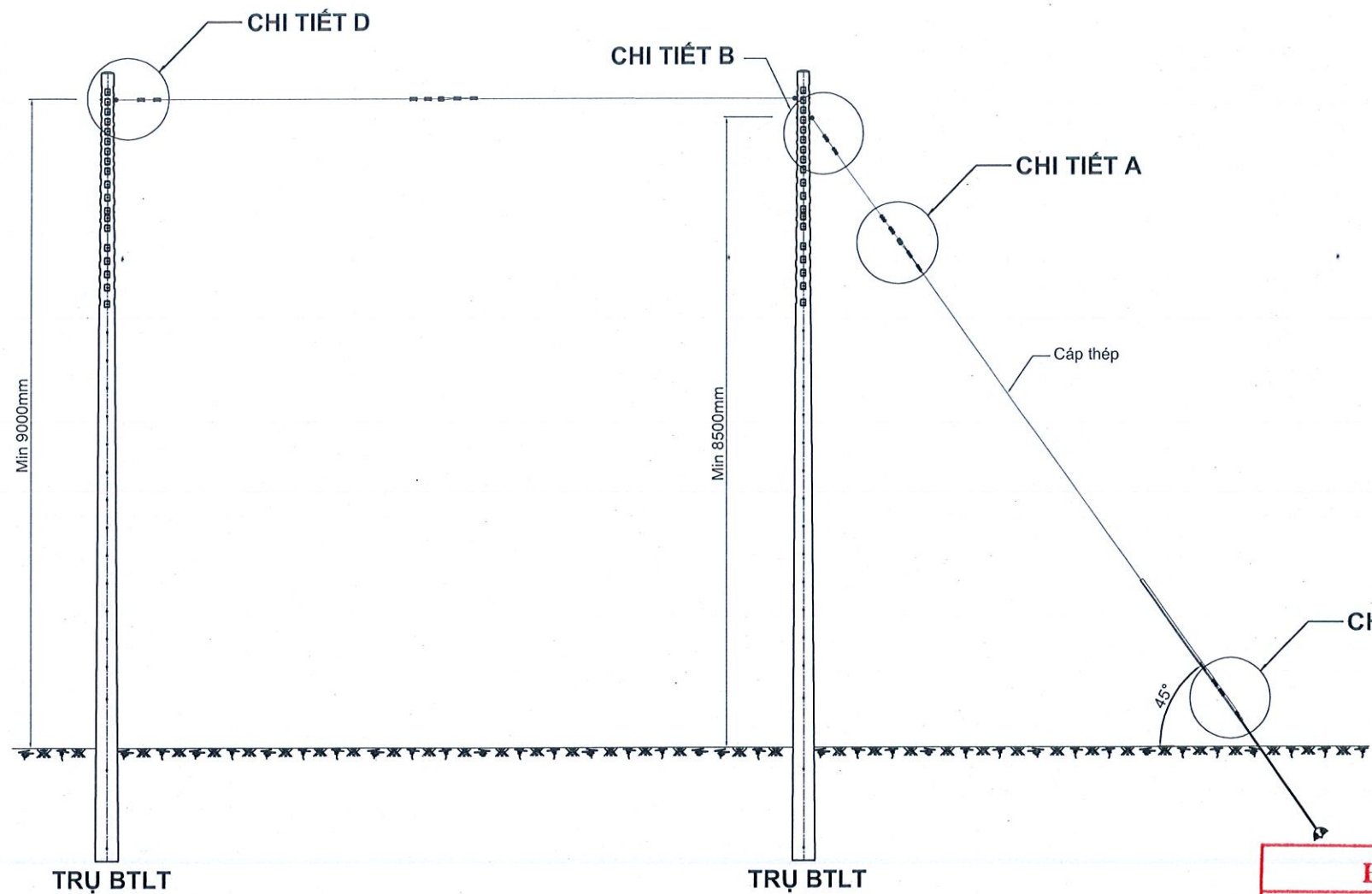
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN  
ĐIỆN LỰC ĐÔNG NAM  
ĐIỆN LỰC CẨM MỸ

Công trình: Sửa chữa đường dây trung thế huyện Cẩm Mỹ năm 2020.

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN THIỆN	THÁNG 06/2019	TỜ SỐ: 37	SỐ TỜ: 42	CT - DT
TP.KH-KT	NGUYỄN TRỌNG THỌ	TỶ LỆ:			



HÌNH THỨC BỘ CHẰNG VƯỢT ĐƠN

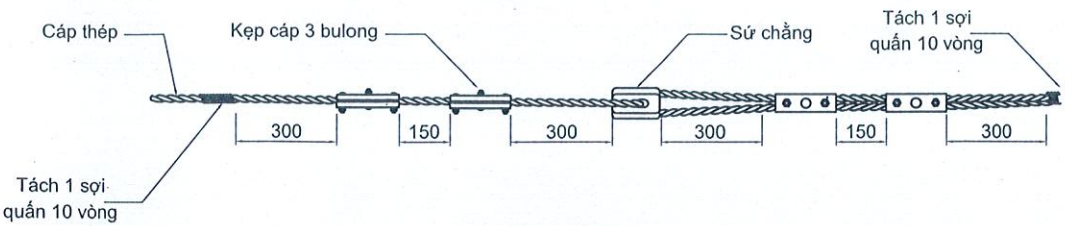


BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

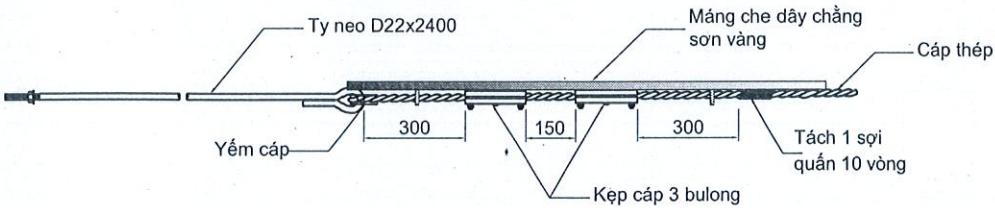
STT	TÊN VẬT TƯ	S.LƯỢNG	ĐƠN VỊ	GHI CHÚ
BỘ CHẰNG VƯỢT ĐƠN				
01	Bulong mắt D16x250 +long đèn	02	bộ	
02	Sứ chằng (lớn)	01	cái	
03	Kẹp cáp 3 bu long	08	cái	
04	Cáp thép 5/8 (TK-50)	20	mét	
05	Yếm cáp	02	cái	

DIỆN LỰC CẨM MỸ  
THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số 1634/CT.HT-NAV-KHT  
ngày 26 tháng 07 năm 2019  
Giám đốc  
CẨM MỸ  
CT.TNHH ITV  
ĐỒNG NAI  
H. CẨM MỸ  
ĐỒNG NAI  
Nguyễn Văn Chiêm

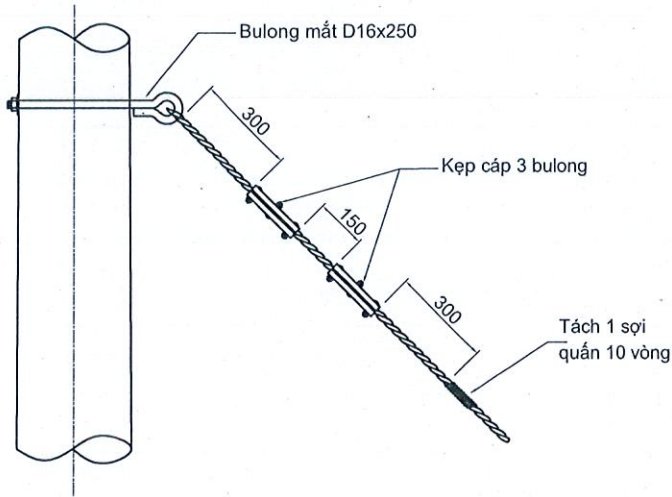
CHI TIẾT A



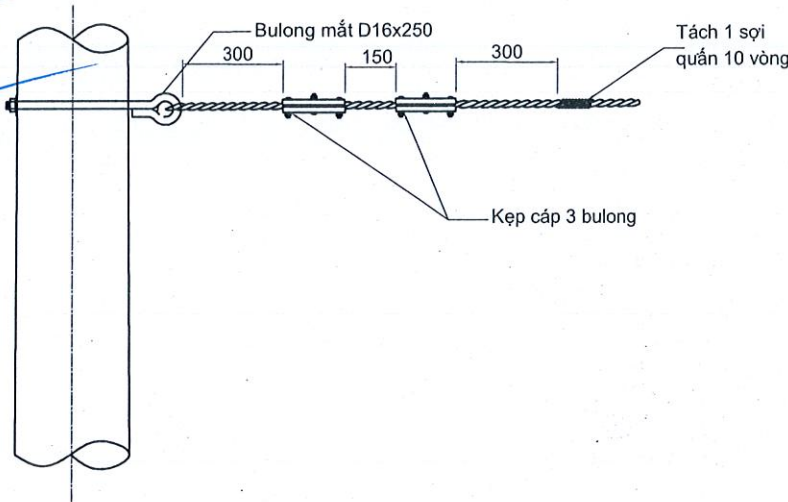
CHI TIẾT C



CHI TIẾT B

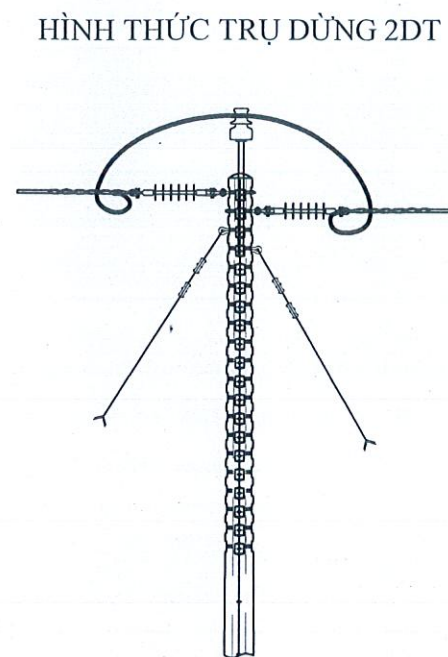
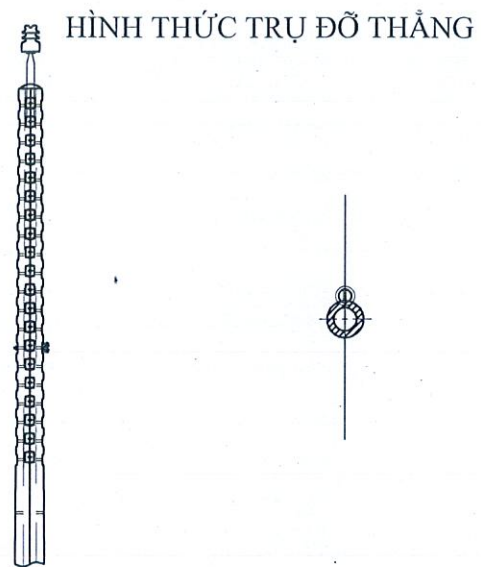
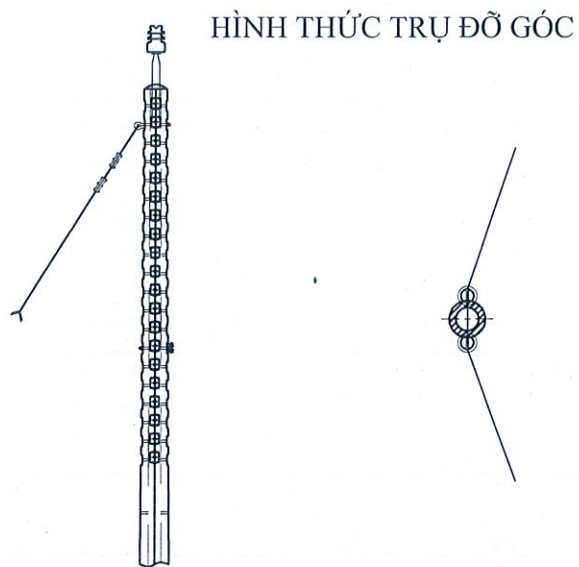


CHI TIẾT D

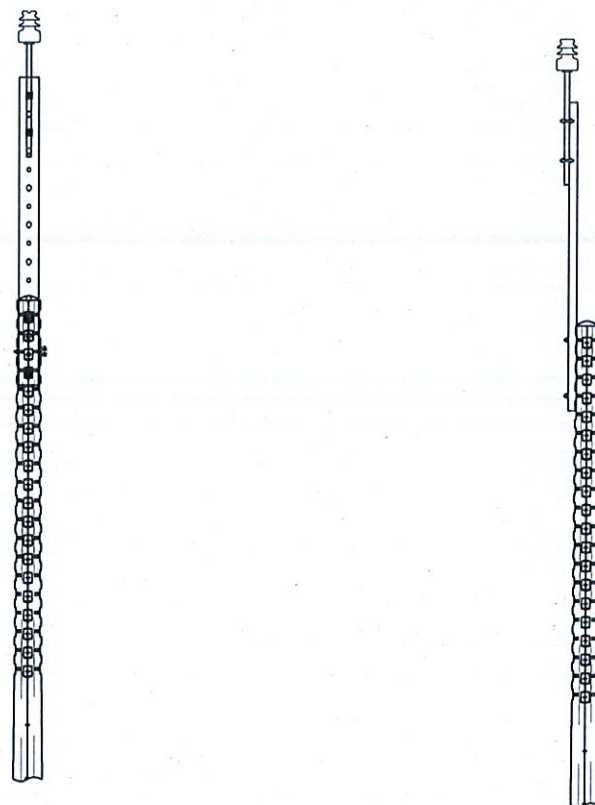
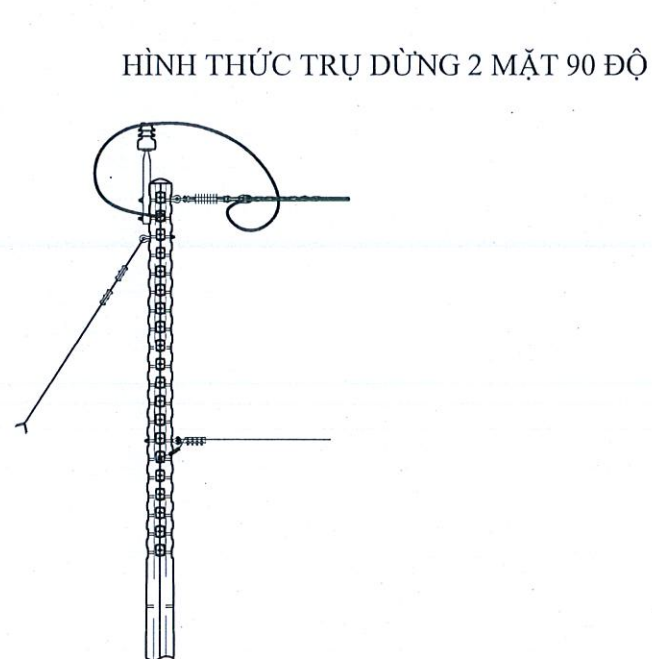


CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN DIỆN LỰC ĐỒNG NAI DIỆN LỰC CẨM MỸ		Công trình: Sửa chữa đường dây trung thế huyện Cẩm Mỹ năm 2020.			
GIÁM ĐỐC		NGUYỄN VĂN TUẤN		BẢNG VẼ CHI TIẾT NEO SG, DG	
TP.KH-KT		NGUYỄN TRỌNG HẠM		TỜ SỐ: 38	SỐ TỜ: 42
ĐO-VẼ		LÊ MINH THIÊN		TỶ LỆ:	CT-DT





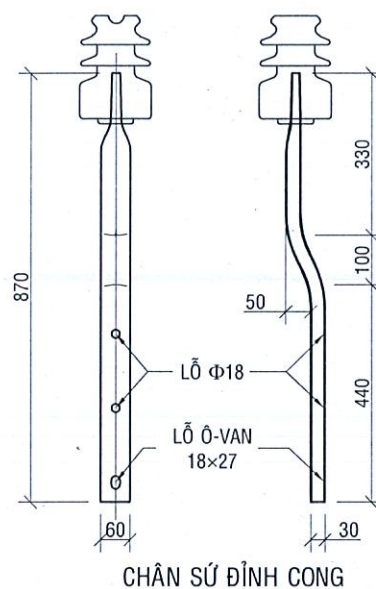
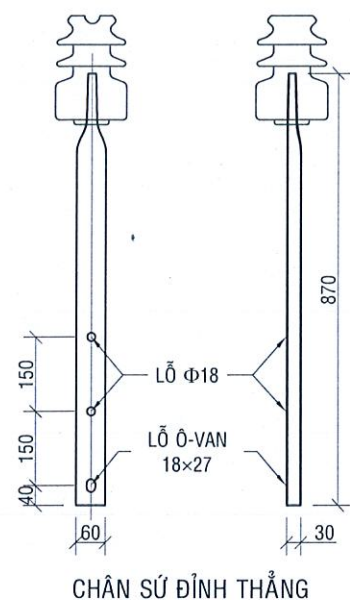
HÌNH THỨC TRỤ ĐỖ THẲNG THÁP ĐÀ



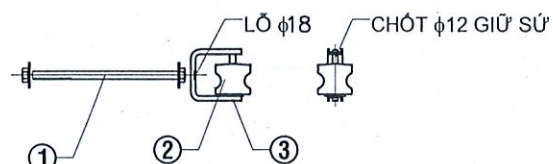
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN DIỆN LỰC ĐỒNG NAI CẨM MỸ DIỆN LỰC CẨM MỸ					Công trình: Sửa chữa đường dây trung thế huyện Cẩm Mỹ năm 2020.				
GIÁM ĐỐC					BẢNG VẼ CHI TIẾT HÌNH THỨC TRỤ				
NGUYỄN VĂN THIỆN									
TP.KH-KT	NGUYỄN TRỌNG TÍN				THÁNG 06/2019	TỜ SỐ: 39	SỐ TỜ: 42	CT - DT	
ĐO-VẼ	LÊ MINH THIÊN				TỶ LỆ:				



## B. BỘ CÁCH ĐIỆN ĐỈNH

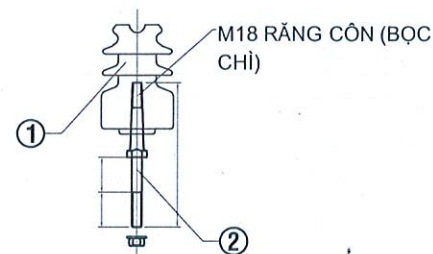


## E. BỘ ĐỖ DÂY TRUNG HOÀ

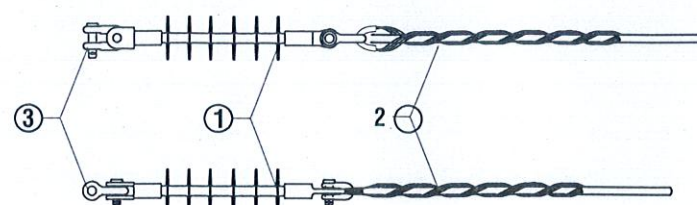


GHI CHÚ:  
TRƯỜNG HỢP F, CÓ THỂ DÙNG VỚI 2 KẸP  
UBOOTL AC 50-70 ĐỂ NÉO DÂY TRUNG HÒA CÓ  
CƯỜNG TIẾT ĐIỆN <=70mm<sup>2</sup>

## A. BỘ CÁCH ĐIỆN ĐỨNG

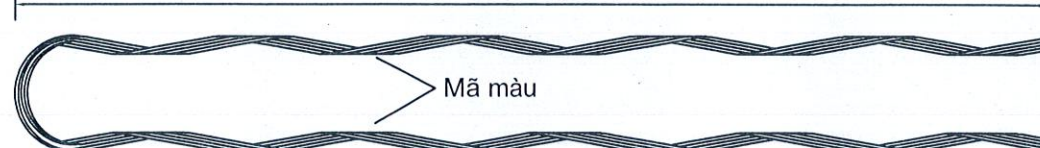


## C. BỘ CÁCH ĐIỆN POLYMER NÉO VÀO XÀ

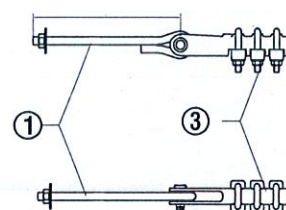


## GIÁP NÚU CHO DÂY DẪN

L=1000mm



## D. BỘ DỪNG DÂY TRUNG HOÀ



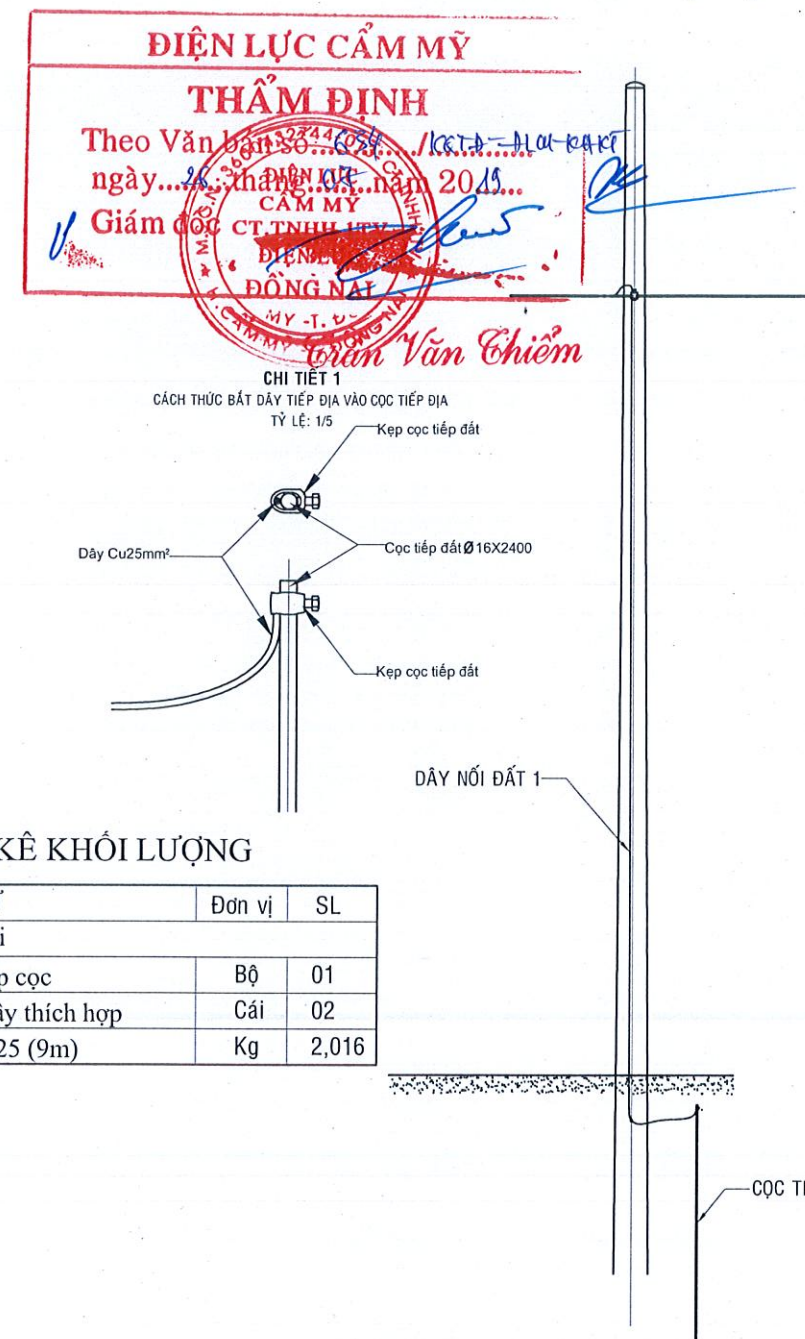
## BẢNG KÊ VẬT LIỆU

STT	TÊN GỌI	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
A	BỘ CÁCH ĐIỆN ĐỨNG	BỘ	1	
1	CÁCH ĐIỆN ĐỨNG 24KV	CÁI	1	
2	TY SỬ ĐỨNG	CÁI	1	
B	BỘ CÁCH ĐIỆN ĐỈNH THẲNG (CONG)	BỘ	1	
1	CÁCH ĐIỆN ĐỨNG 24KV	CÁI	1	DẶP TỪ TOLE 3(4)mm
2	CHÂN SỨ ĐỈNH 870	CÁI	1 (2)	
2	BOULON 16x250 (16x300)+2LỖ VUÔNG	BỘ	2	
C	BỘ CÁCH ĐIỆN POLYMER NÉO VÀO DÀ	BỘ	1	
1	CHUỐI POLYMER CÁCH ĐIỆN 25KV	CHUỐI	1	PHÙ HỢP CỖ DÂY
2	GIÁP NÚU	CÁI	1	
3	MÓC TREO CHỮ U (MA-NÍ)	CÁI	1	
D	BỘ DỪNG DÂY TRUNG HOÀ	BỘ	1	
1	BU-LONG MẮT Φ16x300	CÁI	1	PHÙ HỢP VỚI CỖ DÂY
2	MÓC TREO CHỮ U (MA-NÍ)	CÁI	0	
3	KHÓA NÉO	CÁI	1	
F	BỘ ĐỖ DÂY TRUNG HOÀ	BỘ	1	
1	BU-LONG Φ16x250	CÁI	1	
2	SỨ ỐNG CHỈ (1.000V)	CÁI	1	
3	KHUNG ĐỖ 1 SỨ (UCLEVIS)	CÁI	1	

## BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

TÊN VẬT TƯ	Đơn vị	SL
STT	Phân lắp mới	
01	Cọc tiếp địa + kẹp cọc	Bộ 01
02	Kẹp ép WR cỡ dây thích hợp	Cái 02
03	Cáp đồng trần M25 (9m)	Kg 2,016

## HÌNH THỨC TIẾP ĐỊA LẬP LẠI

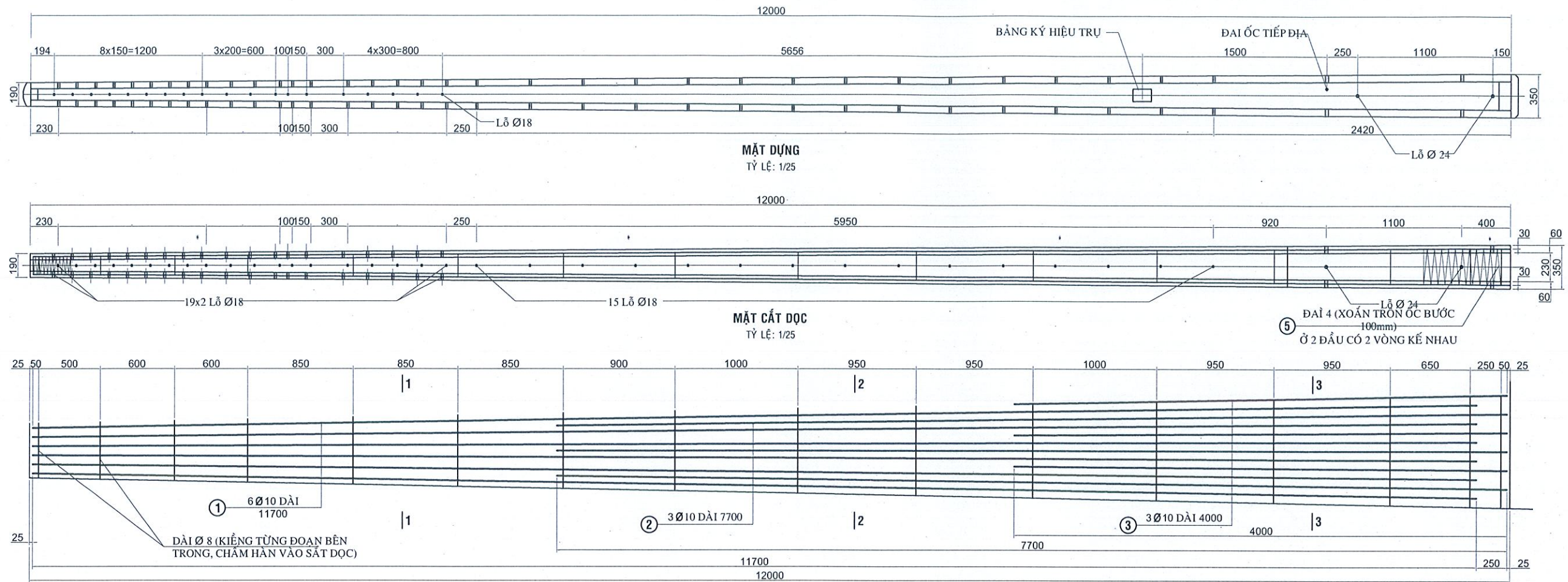


## GHI CHÚ:

DÂY NỐI ĐẤT 1 LUÔN TRONG THÂN TRỤ:  
- ĐẦU VÀO: TỪ LỖ MẶT BÍT PHÍA TRÊN.  
- ĐẦU RA: TỪ LỖ DÀ CÁN PHÍA DƯỚI.

CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN ĐIỆN LỰC ĐÔNG NAM MỸ ĐIỆN LỰC CẨM MỸ		Công trình: Sửa chữa đường dây trung thế huyện Cẩm Mỹ năm 2020.	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VINH TUẤN	BẢNG VẼ CHI TIẾT SỬ, PHỤ KIỆN	
TP.KH-KT	NGUYỄN TRỌNG LINH	THÁNG 06/2019	TỜ SỐ: 40
ĐO-VẼ	LÊ MINH THIÊN	TỶ LỆ:	SỐ TỜ: 42
		CT-DT	

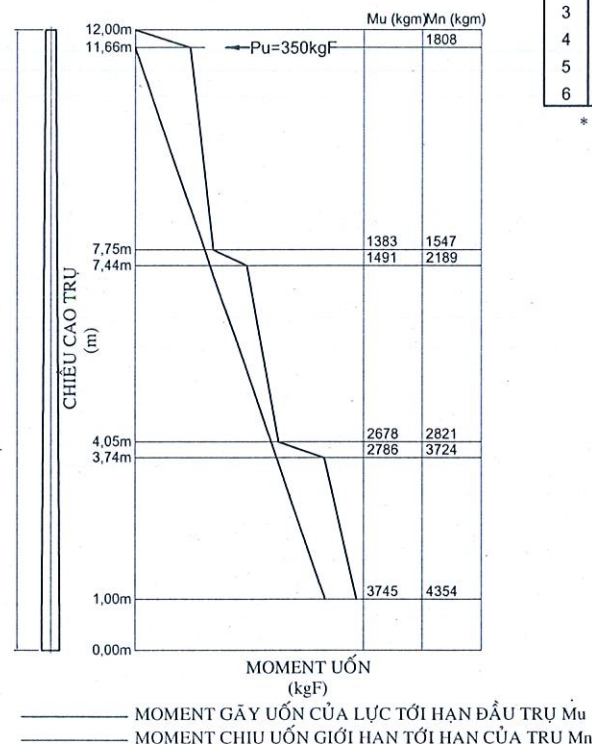
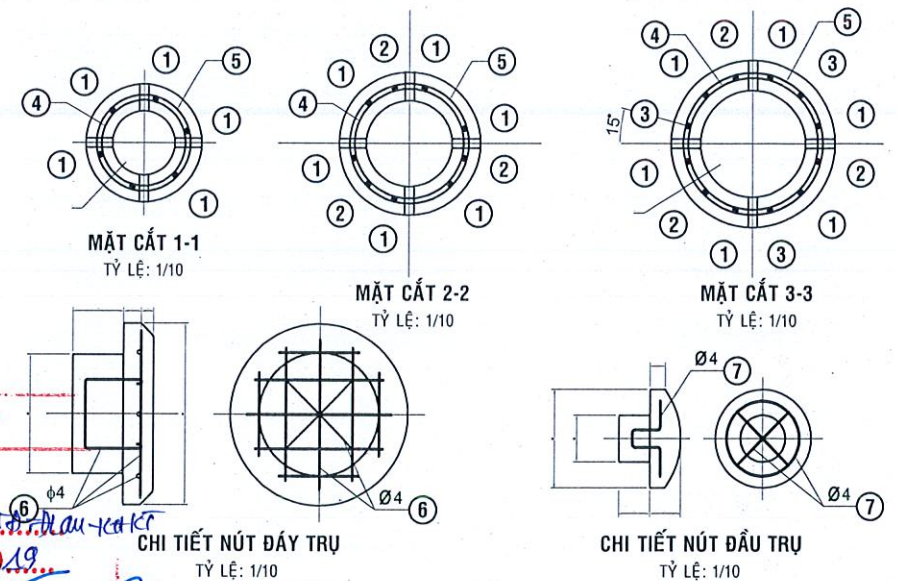




BẢNG KÊ THÉP VÀ PHỤ KIỆN						
KÝ HIỆU	QUI CÁCH	Ø	DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	DÀI TỔNG (m)	TR. LƯỢNG (kg)
1	11700	10	11700	6	70,20	43,31
2	7700	10	7700	3	23,10	14,25
3	4000	10	4000	3	12,00	7,40
4	Ø 8	8	700*	16	11,20	4,48
5	THÉP NÚT 2 ĐẦU TRỤ	4			90,00	9,00
6		4			4,42	0,44
* KÍCH THƯỚC BÌNH QUÂN						CỘNG: 78,88
						HAO HỤT 2%: 1,58
						TỔNG CỘNG: 80,46

BẢNG KÝ HIỆU TRỤ	
xxxx	TÊN ĐƠN VỊ SẢN XUẤT TRỤ
12m	CHIỀU DÀI TRỤ
Pu = 350	LỰC ĐẦU TRỤ TỐI HẠN

LIỆT KÊ VẬT TƯ	
BÊ-TÔNG #300:	0,48m³
SẮT CÁC LOẠI:	80,46kg
DÂY ĐỒNG TRẦN 5,6:	10,4m
ĐAI ỐC M12:	3cái
TẮM ĐỒNG 45x45x4mm:	3cái
TRONG LƯỢNG TRỤ: 1200kg	

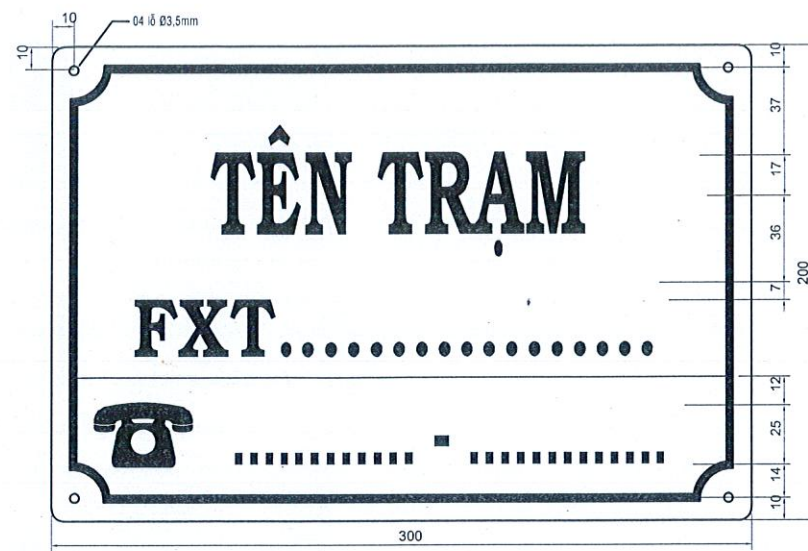


- GHI CHÚ**
- VẬT LIỆU:**
    - BÊ-TÔNG ĐÁ 1x2 MÁC 300.
    - CỐT THÉP: Ø10: AIII (NGA) HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG, CÓ GIỚI HẠN CHẢY TIÊU CHUẨN ≥ 400kgf/cm².  
Ø10: AI (NGA) HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG, CÓ GIỚI HẠN CHẢY TIÊU CHUẨN ≥ 2400kgf/cm².  
CỐT THÉP CHỈ ĐƯỢC HÀN NỐI KHI CÓ Ý KIẾN CỦA THIẾT KẾ.  
CỐT THÉP PHẢI ĐƯỢC LẮP ĐẶT VÀ CỐ ĐỊNH ĐÚNG VỊ TRÍ NHƯ BẢN VẼ.
  - LỰC ĐẦU TRỤ:**
    - LỰC ĐẦU TRỤ TIÊU CHUẨN: P = 270kgf.
    - LỰC ĐẦU TRỤ GIỚI HẠN TỐI HẠN: Pu = 350kgf.
  - THỬ NGHIỆM:**
    - LỰC ĐẦU TRỤ ĐẶT Ở VỊ TRÍ CÁCH ĐẦU TRỤ 0,3m
    - TRỤ CẦN ĐƯỢC THỬ NGHIỆM ĐẾN LỰC ĐẦU TRỤ TIÊU CHUẨN VÀ LỰC ĐẦU TRỤ GIỚI HẠN TỐI HẠN NHƯ GHI TRÊN
    - CẦN GHI NHẬN SỐ LƯỢNG, CHIỀU RỘNG VẾT NỨT VÀ CHUYỂN VỊ CỦA TRỤC TÂM TRỤ Ở GIAI ĐOẠN ĐẶT LỰC TIÊU CHUẨN ĐỂ LÀM CƠ SỞ NGHIỆM THU TRỤ
    - CÁC GHI NHẬN NHƯ TRÊN (ĐIỀU 3.3.) CŨNG CẦN ĐƯỢC THỰC HIỆN CHO GIAI ĐOẠN ĐẶT LỰC TỐI HẠN ĐỂ THAM KHẢO
    - TRONG MỘT LÔ TRỤ (KHÔNG QUÁ 100 TRỤ), CẦN THỬ 1 TRỤ ĐẾN PHÁ HỦY, GHI NHẬN LỰC PHÁ HỦY.

**DIỆN LỰC CẨM MỸ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số 634/.../KT-NL-K&K  
ngày... tháng... năm 2019  
Giám đốc  
CẨM MỸ  
CT TNHH MTV  
DIỆN LỰC  
ĐỒNG NAI  
H. CẨM MỸ - T. ĐỒNG NAI

CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN DIỆN LỰC ĐỒNG NAI CẨM MỸ DIỆN LỰC CẨM MỸ		Công trình: Sửa chữa đường dây trung thế huyện Cẩm Mỹ năm 2020.	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VINH TUẤN	BẢNG VẼ CHI TIẾT TRỤ 12M	
TP. KH. KT	NGUYỄN TRONG TÍN		
ĐO. VẼ	LÊ MINH THIÊN	THÁNG 06/2019	TỜ SỐ: 41 SỐ TỜ: 42
		TỶ LỆ:	CT-DT





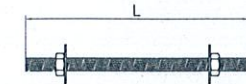
Font chữ: + VNI-Book đậm cho dòng 1 và dòng 2  
+ VNI-Helve đậm cho dòng 3



Font chữ: VNI-Helve đậm cho cả 4 dòng

### CHI TIẾT MỘT SỐ BULON TIÊU BIỂU

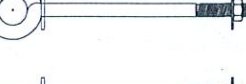
BULON VEN RĂNG SUỐT M16



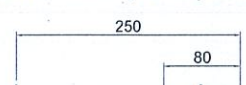
BULON MẮT M16-250(300)



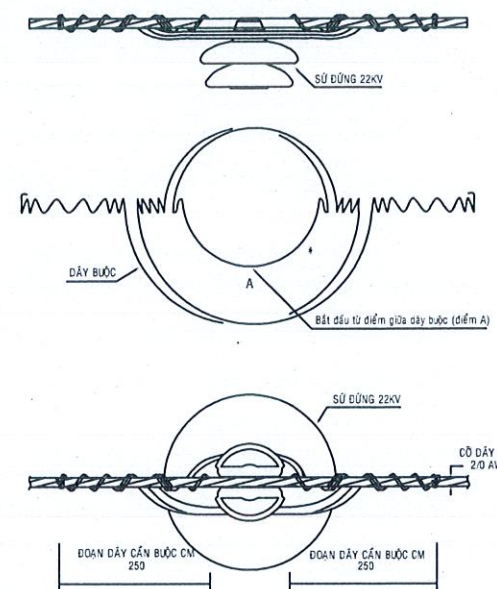
BULON VEN RĂNG MỘT ĐẦU M16-250(300)



BULON VEN RĂNG MỘT ĐẦU M16-250(300)



### CHI TIẾT BƯỚC CỐ SỬ



CỖ DÂY DẪN		CỖ DÂY BƯỚC AWG	
AWG hoặc MCM	TIẾT DIỆN DÂY DẪN MM <sup>2</sup>		ĐOẠN DÂY CẦN BƯỚC CM
2	35	6	250
2/0	70	6	250
4/0	120	6	280
300MCM	185	4	280

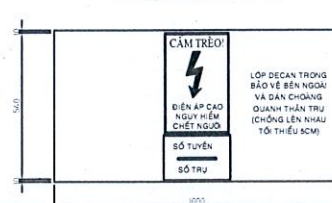
### BIỂN BÁO NGUY HIỂM



### BIỂN SỐ TRỤ



### CÁCH THỰC HIỆN DÁN LÊN TRỤ



### GHI CHÚ:

- Màu sắc: Nền trắng, chữ đen, tia sét và khung viền màu đỏ - dán decal.
- Đặt trên trụ cách mặt đất từ 2,0m đến 2,5m, đặt chỗ dễ nhìn.
- Đặt cả trên 2 trụ đối với trụ PL.
- Phải vệ sinh sạch và thêm 2 lớp sơn trên bề mặt trụ trước khi dán.
- Phải đảm bảo độ bám dính không dưới 3 năm.
- Chữ và số trên bảng số trụ mang tính chất minh họa. Tùy thuộc vào độ dài của dòng chữ thể hiện tên tuyến mà kích thước chữ và số được chọn sao cho phù hợp và dễ nhìn.
- Tên tuyến thể hiện: Tên tuyến đường dây, Tên nhánh rẽ.
- Số trụ:
  - Trục chính: Trụ đầu tuyến đánh 01, tiếp theo 02, 03,... đến trụ cuối.
  - Đối với trụ ở nhánh rẽ thì số trụ được đánh theo số trụ tại vị trí rẽ nhánh và thêm dấu "/", tiếp theo là số thứ tự 1, 2, 3,... (Ví dụ nhánh rẽ từ trụ số 12, trụ đầu nhánh rẽ là 12/01, các trụ tiếp theo 12/02, 12/03,...). Trường hợp có hai nhánh rẽ đầu nối thì đánh số nhánh thứ nhất là 12/1A, ... đến trụ cuối; nhánh thứ hai là 12/1B,... đến trụ cuối.
  - Khi trồng trụ mới xen giữa các khoảng trụ đã được đánh số thì trụ trồng trụ xen được đánh số của trụ phía trước và gắn thêm chữ cái tăng dần từ A đến Z theo hướng xa nguồn (ví dụ: trồng hai trụ xen giữa trụ 9-10 thì 2 trụ đánh số là 9A, 9B).
  - Trường hợp trụ giao lười đặt trụ có nhiều tuyến đi chung đánh số theo kiểu như ví dụ sau:
    - Trong đó:
      - 471-473-475CM: Phát tuyến 471, 473, 475 Cẩm Mỹ từ trái sang phải tương ứng mạch dưới cùng đến trên cùng.
      - 01: Số trụ.
- Trường hợp trụ giao lười đánh số theo kiểu như ví dụ sau:
  - Trong đó:
    - 471-473 CM: Phát tuyến 471, 473 Cẩm Mỹ từ trái sang phải tương ứng mạch dưới cùng đến trên cùng.
    - 472-474 CM: Phát tuyến 472, 474 Cẩm Mỹ từ trái sang phải tương ứng mạch dưới cùng đến trên cùng.
    - Hai tuyến giao lười tại trụ số 01.

### DIỆN LỰC CẨM MỸ

### THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 63/LĐ-KTĐ-ĐL-CHC

ngày 18 tháng 06 năm 2019

Giám đốc

CẨM MỸ

CT.TNHH

DIỆN LỰC

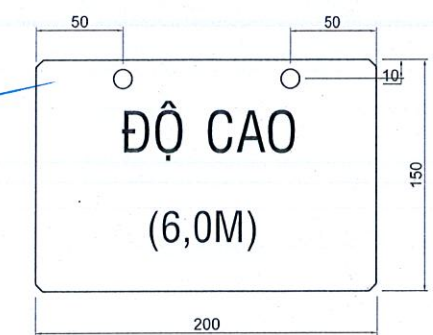
ĐỒNG NAI

CẨM MỸ

ĐỒNG NAI

ĐỒNG NAI

### BẢNG CHỈ DẪN ĐỘ CAO BĂNG ĐƯỜNG



Bảng làm bằng tole dày 2mm sơn vàng  
Chữ viết màu đen

CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN ĐIỆN LỰC ĐỒNG NAI CẨM MỸ ĐIỆN LỰC CẨM MỸ					Công trình: Sửa chữa đường dây trung thế huyện Cẩm Mỹ năm 2020				