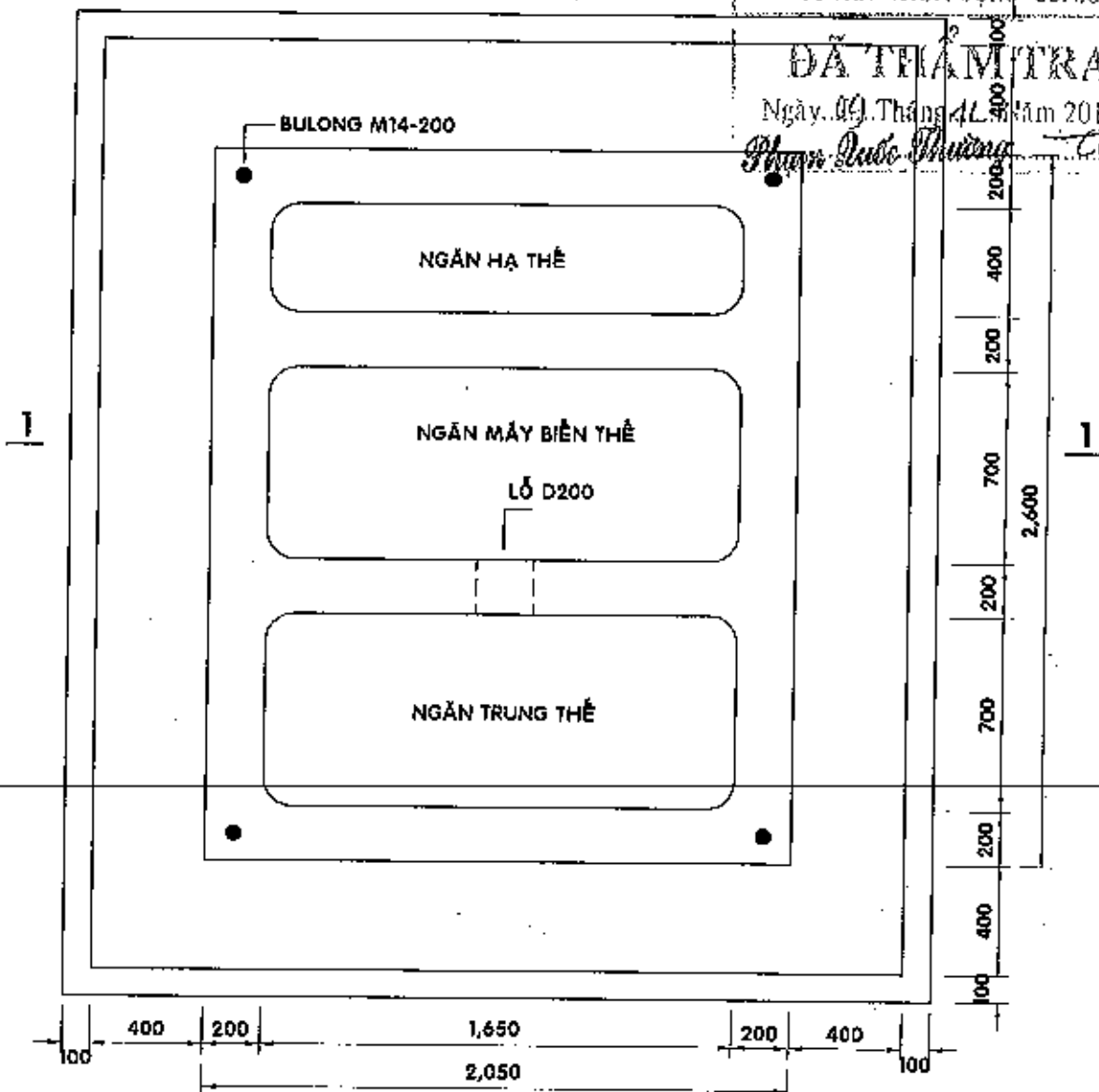


**ĐÃ THẨM TRA**

Ngày 09 Tháng 11 Năm 2015

*Phạm Quốc Cường*



**MÓNG TRẠM HỢP BỘ - TL 1/25  
(CÔNG SUẤT 160KVA - 250KVA)**

**GHI CHÚ:**

KÍCH THƯỚC MÓNG TRẠM SẼ THAY ĐỔI TÙY THEO KÍCH THƯỚC THỰC TẾ CỦA TRẠM (DO MỖI NHÀ SẢN XUẤT CẤP)  
TRƯỚC KHI THI CÔNG, CẦN HIỆU CHÍNH KÍCH THƯỚC VÀ VỊ TRÍ BULONG THEO BẢN VẼ CHẾ TẠO TỰ  
NGÂN TRUNG THẾ CÓ THỂ DÙNG CHO TỦ RMU 2, 3, 4 NGĂN  
CÁC GHI CHÚ KHÁC XEM TẠI BẢN VẼ QUY ĐỊNH CHUNG



**CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG  
ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH**

**THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN  
CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG**

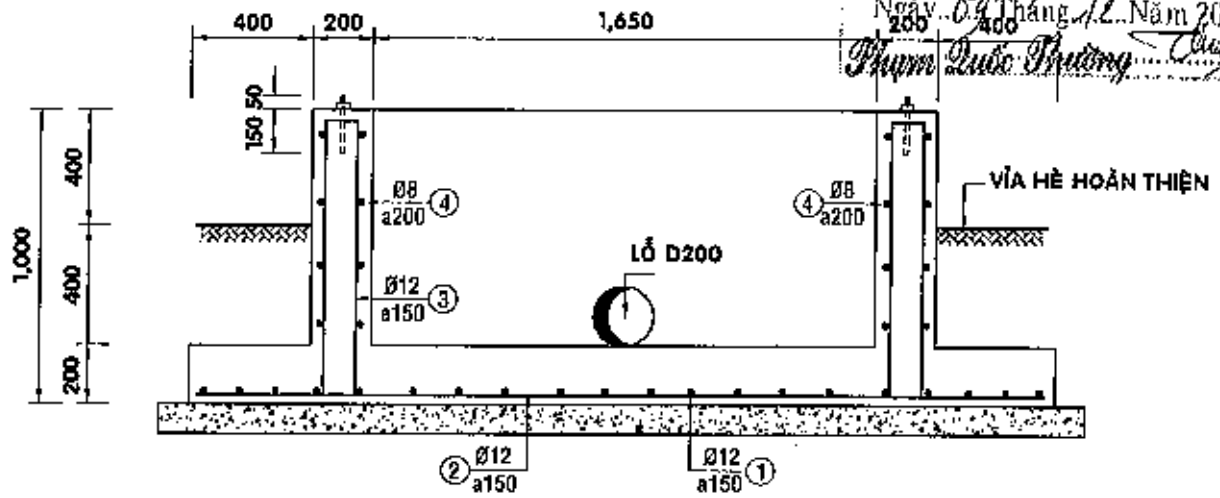
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐÌNH TÀI	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH TÂM	<i>[Signature]</i>
THIẾT LẬP	ĐÌNH HỮU ĐẠI	<i>[Signature]</i>
VẼ	NGUYỄN THANH SANG	<i>[Signature]</i>

<b>MÓNG TRẠM HỢP BỘ DÙNG CHO CÔNG SUẤT 160KVA ĐẾN 250KVA</b>		
TỜ SỐ: 1/3	TCTK	NGÀY: / 11 / 2015
MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:	TCTHB-01	TỶ LỆ: ĐÃ GHI

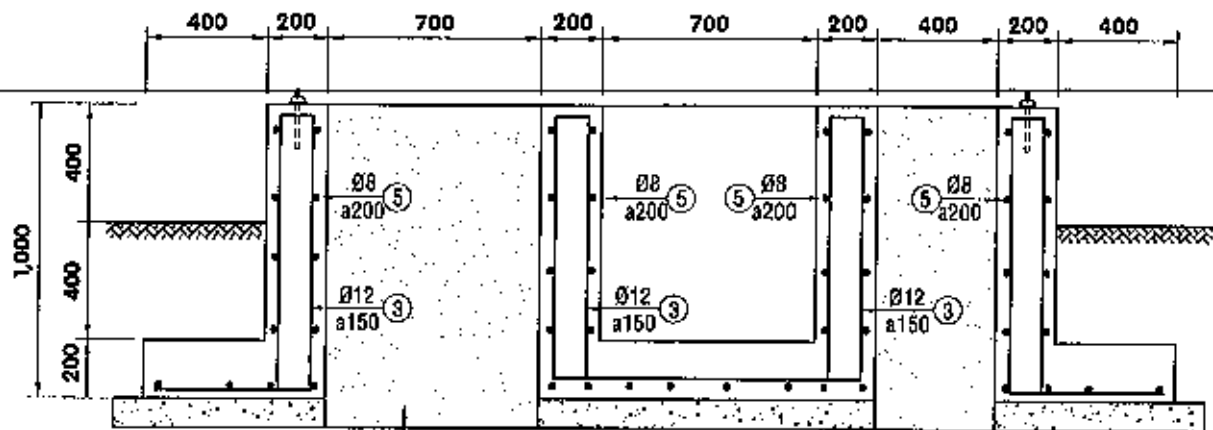
**ĐÃ THẨM TRA**

Ngày 07 tháng 11 năm 2015

*Phạm Đức Cường*



**MẶT CẮT 1-1 - TL 1/25**



**MẶT CẮT 2-2 - TL 1/25**

**GHI CHÚ:**

ĐỂ TRẠM ĐƯỢC HOÀN THIỆN BẰNG LỚP VỮA DÀY 1.5cm + 2 LỚP SƠN NƯỚC  
MÀU SẮC SƠN NƯỚC THEO YÊU CẦU CHỦ ĐẦU TƯ  
CÁC GHI CHÚ KHÁC XEM TẠI BẢN VẼ QUY ĐỊNH CHUNG



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG  
ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH**

**THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN  
CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG**

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐÌNH TÂN HẠNH	<i>Nguyễn Đình Tân Hạnh</i>
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH TÂN	<i>Nguyễn Minh Tân</i>
THIẾT LẬP	ĐINH HỮU ĐẠI	<i>Đinh Hữu Đại</i>
VẼ	NGUYỄN THANH SANG	<i>Nguyễn Thanh Sang</i>

<b>MÓNG TRẠM HỢP BỘ DÙNG CHO CÔNG SUẤT 160KVA ĐẾN 250KVA</b>		
TỜ SỐ: 2/3	TCTK	NGÀY: / 11 / 2015
MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:	TGTHB-01	TỶ LỆ: 0,5 GHI

CHÍNH HÀNH CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN DOANH  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG - COMEC

ĐÃ THẨM TRA

Ngày: 07 Tháng 12 Năm 2011  
Phạm Quốc Cường

### BẢNG TỔNG KÊ THÉP CHO 1 MÓNG

SỐ HIỆU	HÌNH DÁNG	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	S. LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (Kg)	
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
1		12AII	4050	22	3.80	79.10
2		12AII	2800	23	2.80	67.12
3		12AII	2300	96	2.04	196.08
4		8AI	3250	20	1.28	25.60
5		8AI	2850	40	1.12	44.98
6	BU LÔNG M14-200	M14-200			4	4 BỘ

### BẢNG TỔNG HỢP VẬT TƯ CHO 1 MÓNG

VÁN KHUÔN (m²)	CÁT ĐÁP (m³)	BÊ TÔNG (m³)		CỐT THÉP (KG)			
		B20	B7.5	Ø8AI	Ø12AII	Ø16AII	BULÔNG M14
21.060	1.815	3.100	0.735	70.63	342.25	-	4 BỘ

#### GHI CHÚ:

BULÔNG MÓNG SỬ DỤNG CẤP ĐỘ BÊN 4.6, ĐƯỢC MẪ KÈM THEO ĐỪNG CÁC TCVN HIỆN HÀNH



CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG  
ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH

THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN  
CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN ĐÌNH



MÓNG TRẠM HỘP BỘ  
DÙNG CHO CÔNG SUẤT 160KVA ĐẾN 250KVA

KIỂM TRA

NGUYỄN MINH

TỜ SỐ: 3/3

TCTK

NGÀY: / 11 / 2015

VẼ

NGUYỄN THANH SANG

MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:

TCTHB-01

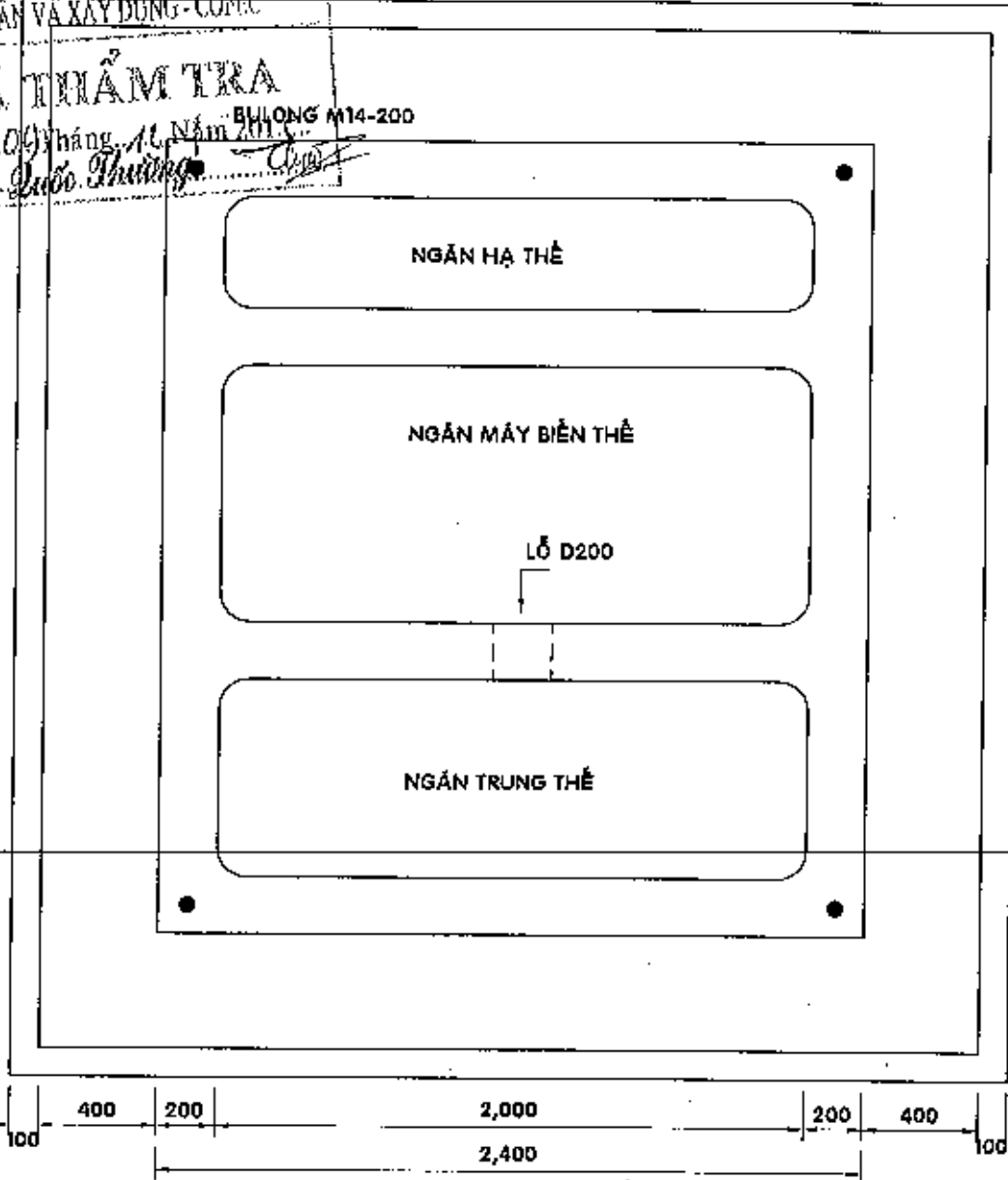
TỶ LỆ: BẢ GI

**ĐÃ THẨM TRA**

Ngày... 09 tháng 11 năm 2015  
Phạm Quốc Trường

BULÔNG M14-200

I



| 2

**MÓNG TRẠM HỢP BỘ- TL 1/25  
(CÔNG SUẤT 320KVA - 560KVA )**

**GHI CHÚ:**

KÍCH THƯỚC MÓNG TRẠM SẼ THAY ĐỔI TÙY THEO KÍCH THƯỚC THỰC TẾ CỦA TRẠM (DO MỖI NHÀ SẢN XUẤT CẤP)  
TRƯỚC KHI THI CÔNG, CẦN HIỆU CHỈNH KÍCH THƯỚC VÀ VỊ TRÍ BULÔNG THEO BẢN VẼ CHÈ TẠO TỰ  
NGĂN TRUNG THÊ CÓ THỂ DÙNG CHO TỦ RMU 2, 3, 4 NGĂN  
CÁC GHI CHÚ KHÁC XEM TẠI BẢN VẼ QUY ĐỊNH CHUNG



**CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG  
ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH**

**THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN  
CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG**

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐÌNH TÂN	
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH ANH	
THIẾT LẬP	ĐÌNH HỮU ĐẠI	
VẼ	NGUYỄN THANH SANG	

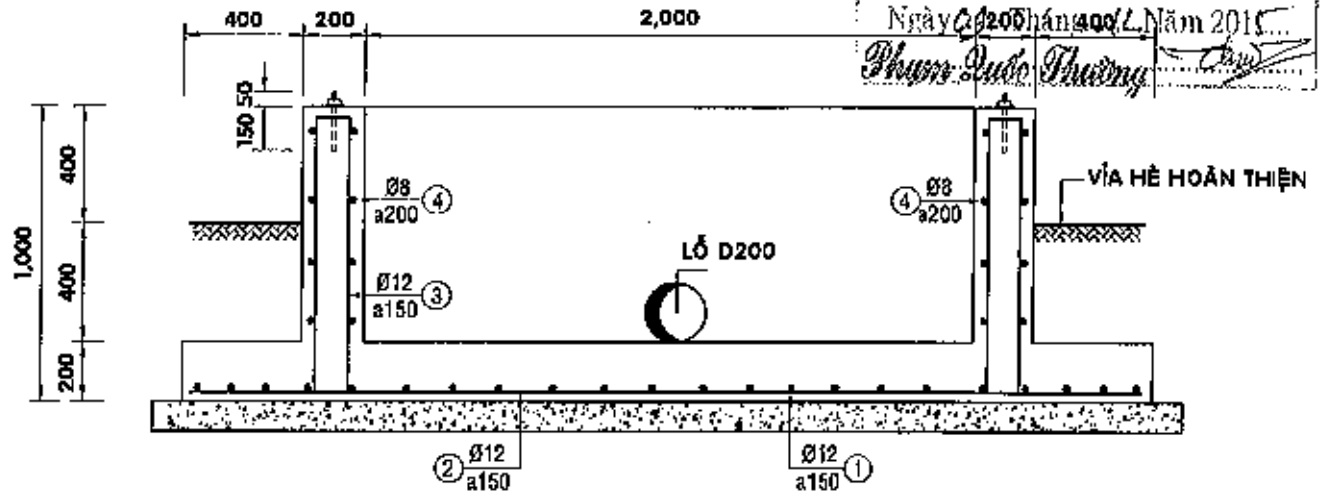
<b>MÓNG TRẠM HỢP BỘ DÙNG CHO CÔNG SUẤT 320KVA ĐẾN 560KVA</b>		
TỜ SỐ: 1/3	TCTK	NGÀY: / 11 / 2015
MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:	TCTHB-02	TỶ LỆ: ĐÃ GHI

CHI NHÁNH CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN ĐOÀN  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG - COFEC

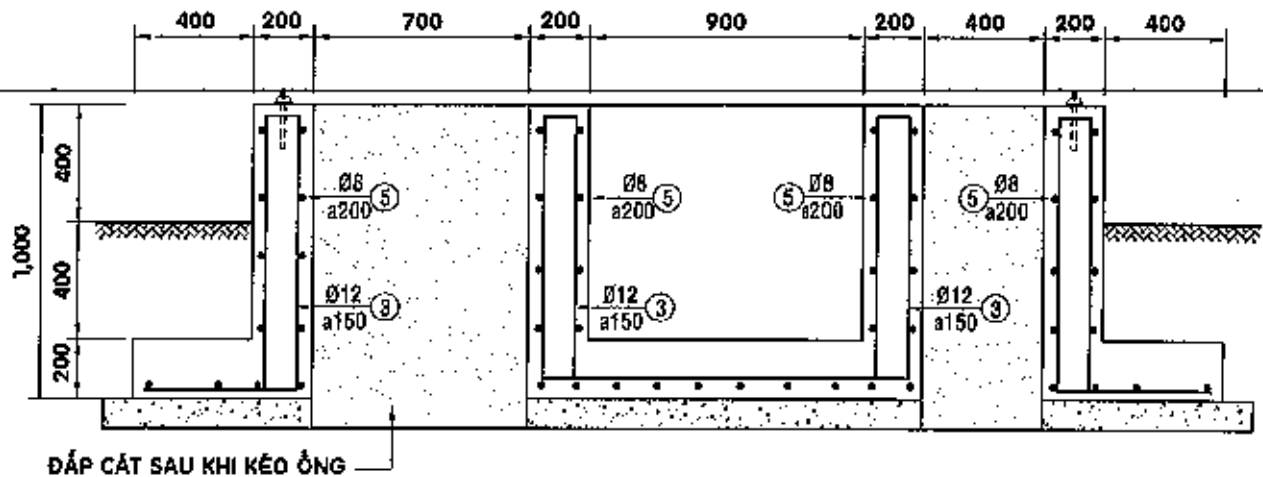
**ĐÃ THẨM TRA**

Ngày 02/05/2015

Phạm Quốc Cường



**MẶT CẮT 1-1 - TL 1/25**



**MẶT CẮT 2-2 - TL 1/25**

**GHI CHÚ:**

ĐỂ TRẠM ĐƯỢC HOÀN THIỆN BẰNG LỚP VỮA DÀY 1.5cm + 2 LỚP SƠN NƯỚC  
MÀU SẮC SƠN NƯỚC THEO YÊU CẦU CHỦ ĐẦU TƯ  
CÁC GHI CHÚ KHÁC XEM TẠI BẢN VẼ QUY ĐỊNH CHUNG



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG  
ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH**

**THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN  
CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG**

GIÁM ĐỐC: NGUYỄN ĐÌNH TÂN

**MÓNG TRẠM HỢP BỘ  
DÙNG CHO CÔNG SUẤT 320KVA ĐẾN 500KVA**

KIỂM TRA: NGUYỄN MINH TÂM

THIẾT LẬP: ĐÌNH HỮU ĐẠI

TỜ SỐ: 2/3 TCTK NGÀY: / 11 / 2015

VẼ: NGUYỄN THANH SANG

MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN: TCTHB-02 TỶ LỆ: ĐÃ GHI

CƠ NHÃNH CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG - COFEC

**ĐÃ KIỂM TRA**

Ngày 09. Tháng 12. Năm 2015.  
Phạm Quốc Cường

**BẢNG THỐNG KÊ THÉP CHO 1 MỔNG**

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	S. LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (Kg)	
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
1	3550	12AII	3550	22	3.15	69.34
2	3150	12AII	3150	24	2.80	67.12
3	150 950 50	12AII	2300	96	2.04	196.03
4	200 50 2750 50 200	8AI	3250	20	1.28	25.65
5	200 50 2350 50 200	8AI	2850	40	1.12	44.98
6	BU LÔNG M14-200	M14-200			4	4 BỘ

**BẢNG TỔNG HỢP VẬT TƯ CHO 1 MỔNG**

VÁN KHUÔN (m²)	CÁT ĐẤP (m³)	BÊ TÔNG (m³)		CỐT THÉP (KG)			
		B20	B7.5	Ø8AI	Ø12AII	Ø16AII	BULÔNG M14
24.160	2.20	3.520	0.812	70.63	332.49	-	4 BỘ

**GHI CHÚ:**

BULÔNG MỔNG SỬ DỤNG CẤP ĐỘ BÊN 4.6, ĐƯỢC MẠ KÈM THEO ĐÚNG CÁC TCVN HIỆN HÀNH



**CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG  
ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH**



**THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN  
CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG**

**MỔNG TRẠM HỢP BỘ**

**DÙNG CHO CÔNG SUẤT 320KVA ĐẾN 560KVA**

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐÌNH TẤN	TỜ SỐ: 3/3	TCTK	NGÀY: / 11 / 2015
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH TẤN			
THIẾT LẬP	ĐÌNH HỮU ĐẠI	MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:	TCTHB-02	TỶ LỆ: ĐÃ GHI
VẼ	NGUYỄN THANH SANG			

2

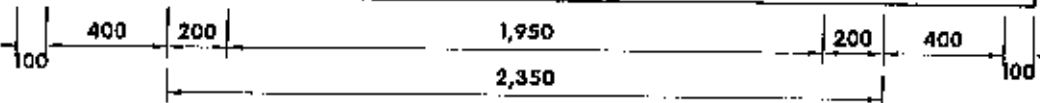
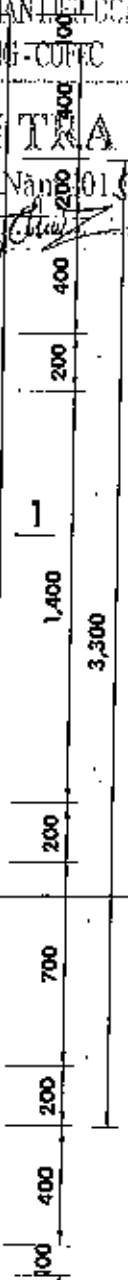
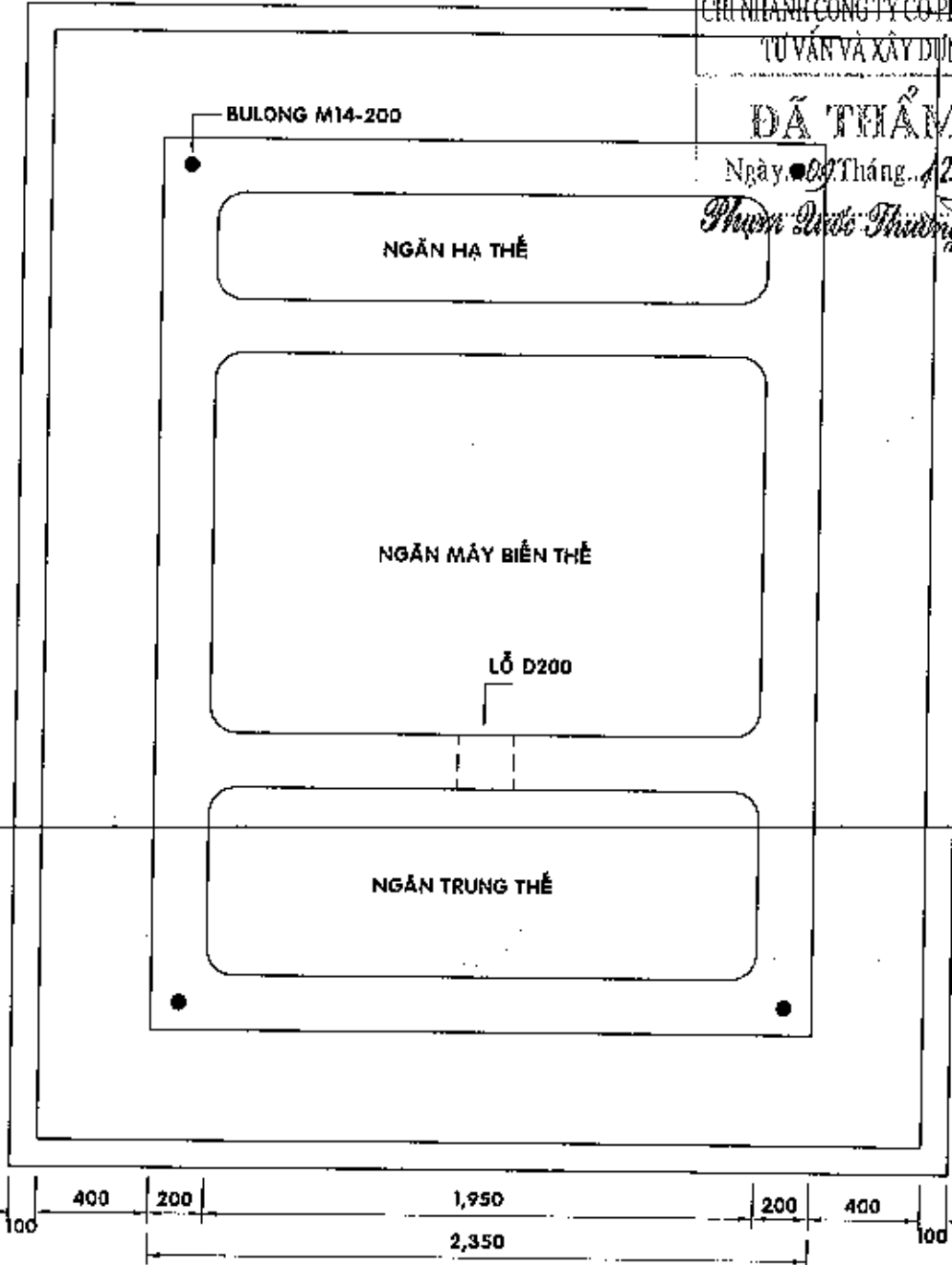
CHI TIẾT CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG - COPEC

**DẤU THẨM TRA**

Ngày 09 Tháng 12 Năm 2015

*Phạm Đức Thuận*

1



**MÓNG TRẠM HỢP BỘ - TL 1/25**  
**(CÔNG SUẤT 630KVA - 1000KVA)**

**GHI CHÚ:**

KÍCH THƯỚC MÓNG TRẠM SẼ THAY ĐỔI TÙY THEO KÍCH THƯỚC THỰC TẾ CỦA TRẠM (DO MỖI NHÀ SẢN XUẤT CẤP) TRƯỚC KHI THI CÔNG, CẦN HIỆU CHỈNH KÍCH THƯỚC VÀ VỊ TRÍ BULONG THEO BẢN VẼ CHẾ TẠO TỪ NGĂN TRUNG THỂ CÓ THỂ DÙNG CHO TỦ RMU 2, 3, 4 NGĂN  
CÁC GHI CHÚ KHÁC XEM TẠI BẢN VẼ QUY ĐỊNH CHUNG

2



**CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH**

**THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG**

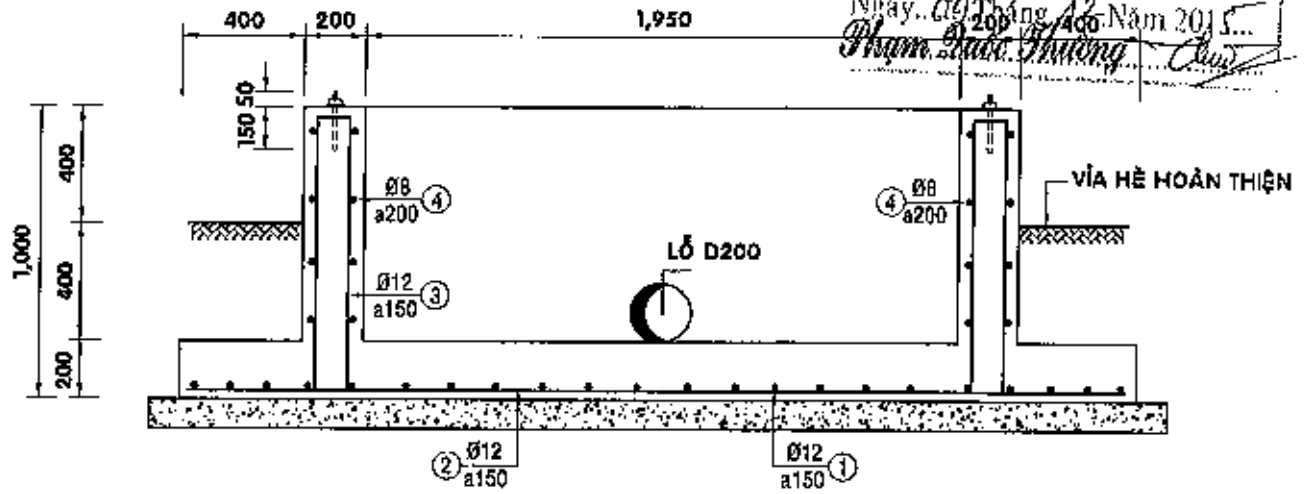
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐÌNH TÂN	
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH TÂM	
THIẾT LẬP	ĐÌNH HỮU ĐẠI	
VẼ	NGUYỄN THANH SANG	

<b>MÓNG TRẠM HỢP BỘ DÙNG CHO CÔNG SUẤT 630KVA ĐẾN 1000KVA</b>		
TỜ SỐ: 1/3	TGTK	NGÀY: / 11 / 2015
MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:	TCTH8-03	TỶ LỆ: ĐÃ GHI

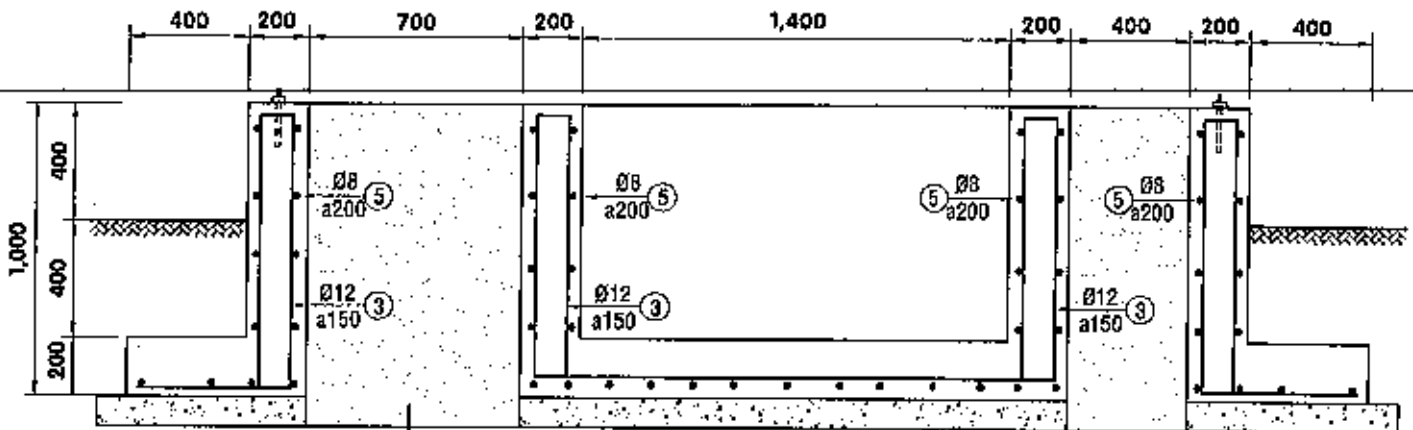
CHI NHÁNH CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG - COPEC

ĐÃ THẨM TRA

Ngày: 09/10/2015  
Phạm Quốc Cường



MẶT CẮT 1-1 - TL 1/25



MẶT CẮT 2-2 - TL 1/25

**GHI CHÚ:**

ĐÈ TRẠM ĐƯỢC HOÀN THIỆN BẰNG LỚP VỮA DÂY 1.5cm + 2 LỚP SƠN NƯỚC  
MÀU SẮC SƠN NƯỚC THEO YÊU CẦU CHỦ ĐẦU TƯ  
CÁC GHI CHÚ KHÁC XEM TẠI BẢN VẼ QUY ĐỊNH CHUNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG  
ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH

THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN  
CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG

GIÁM ĐỐC: NGUYỄN ĐÌNH TÂM  
KIỂM TRA: NGUYỄN MINH TÂM  
THIẾT LẬP: ĐÌNH HỮU ĐẠI  
VẼ: NGUYỄN THANH SANG



MÓNG TRẠM HỢP BỘ  
DÙNG CHO CÔNG SUẤT 830KVA ĐẾN 1000KVA  
TỜ SỐ: 2/3  
Mã hiệu tiêu chuẩn: TGTK  
TGTB-03  
Ngày: / 11 / 2015  
Tỷ lệ: 0,5/1



CHI NHÁNH CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG - CONEC

**ĐÃ KIỂM TRA**

Ngày... 07 Tháng 12... Năm 2015

Phạm Quốc Thường

**BẢNG THỐNG KÊ THÉP CHO 1 MÓNG**

SỐ HIỆU	HÌNH DÁNG	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	S. LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (Kg)	
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
1		12AII	4050	22	3.60	79.10
2		12AII	3100	28	2.75	77.08
3		12AII	2300	102	2.04	208.28
4		6AII	3750	20	1.48	29.59
5		8AII	2800	40	1.10	44.19
6	BU LONG M14-200	M14-200			4	4 BỘ

**BẢNG TỔNG HỢP VẬT TƯ CHO 1 MÓNG**

VÁN KHUÔN (m²)	CÁT ĐÁP (m³)	BÊ TÔNG (m³)		CỐT THÉP (KG)			
		B20	B7.5	Ø8AII	Ø12AII	Ø16AII	BULONG M14
25.62	2.146	3.756	0.875	73.78	364.44	-	4 BỘ

**GHI CHÚ:**

BULONG MÓNG SỬ DỤNG CẤP ĐỘ BỀN 4.6, ĐƯỢC MẠ KÈM THEO ĐÚNG CÁC TCVN HIỆN HÀNH

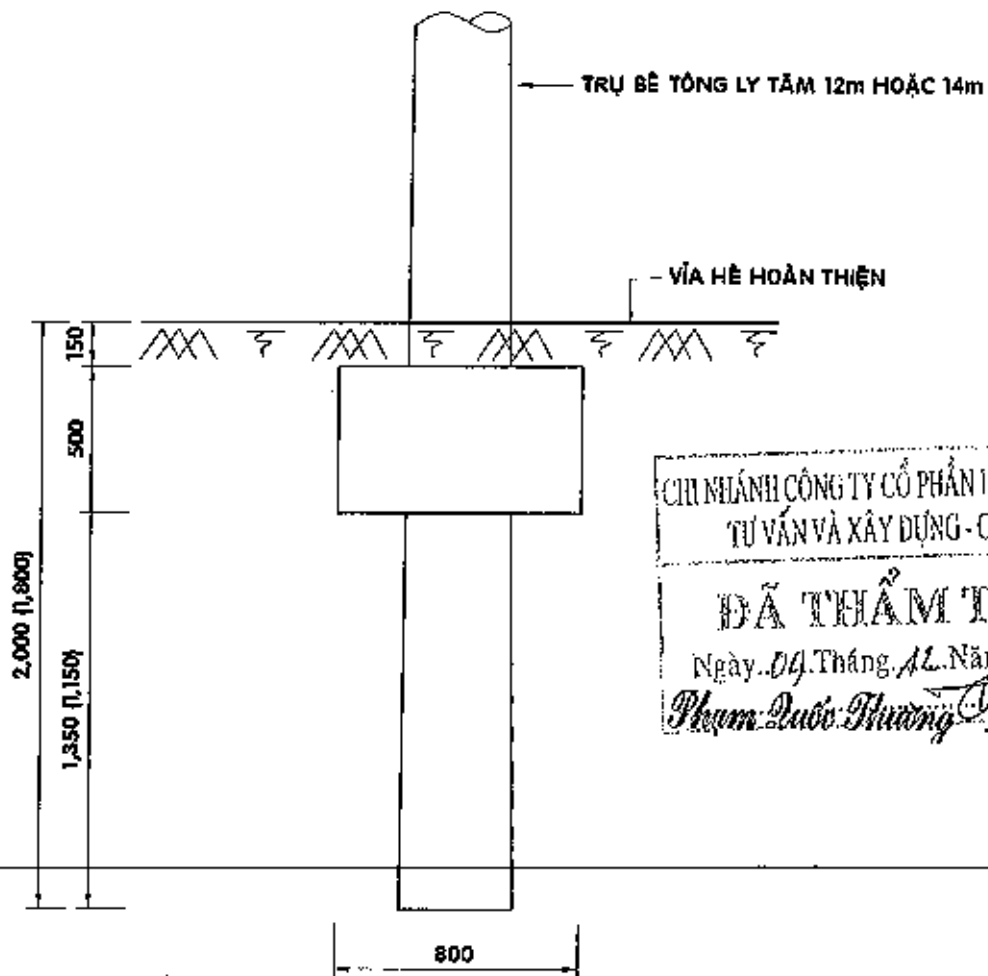


**CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG  
ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH**

**THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN  
CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG**

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐÌNH TÂN	
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH TÂN	
THIẾT LẬP	ĐÌNH HỮU ĐẠI	
VẼ	NGUYỄN THANH SANG	

<b>MÓNG TRẠM HỢP BỘ DÙNG CHO CÔNG SUẤT 630KVA ĐẾN 1000KVA</b>		
TỜ SỐ: 3/3	TCTK	NGÀY: / 11 / 2015
MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:	TCTHB-03	TỶ LỆ: ĐÃ GHI



**MÓNG TRẠM TREO CS  $\leq$  3x50kVA - TL 1/25**  
**(LOẠI 1: KÍCH THƯỚC 0.8x0.8x0.5m)**

**GHI CHÚ:**

DÙNG CỘT 12m CHIỀU SÂU CHỖN CỘT 1.0m, DÙNG CỘT 14m CHIỀU SÂU CHỖN CỘT 2m  
 MÓNG ĐƯỢC THIẾT KẾ VỚI LỰC ĐẦU CỘT  $P_{max} = 4.4kN$ , NẾU LỰC ĐẦU CỘT LỚN HƠN PHẢI TÍNH TOÁN LẠI  
 MÓNG LOẠI 1 SỬ DỤNG TRONG TRƯỜNG HỢP ĐỊA CHẤT CÓ ÁP LỰC TIÊU CHUẨN:  $R_{tc} > 110kN/m^2$   
 CÁC GHI CHÚ KHÁC XEM TẠI BẢN VẼ QUY ĐỊNH CHUNG



**CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG  
 ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH**

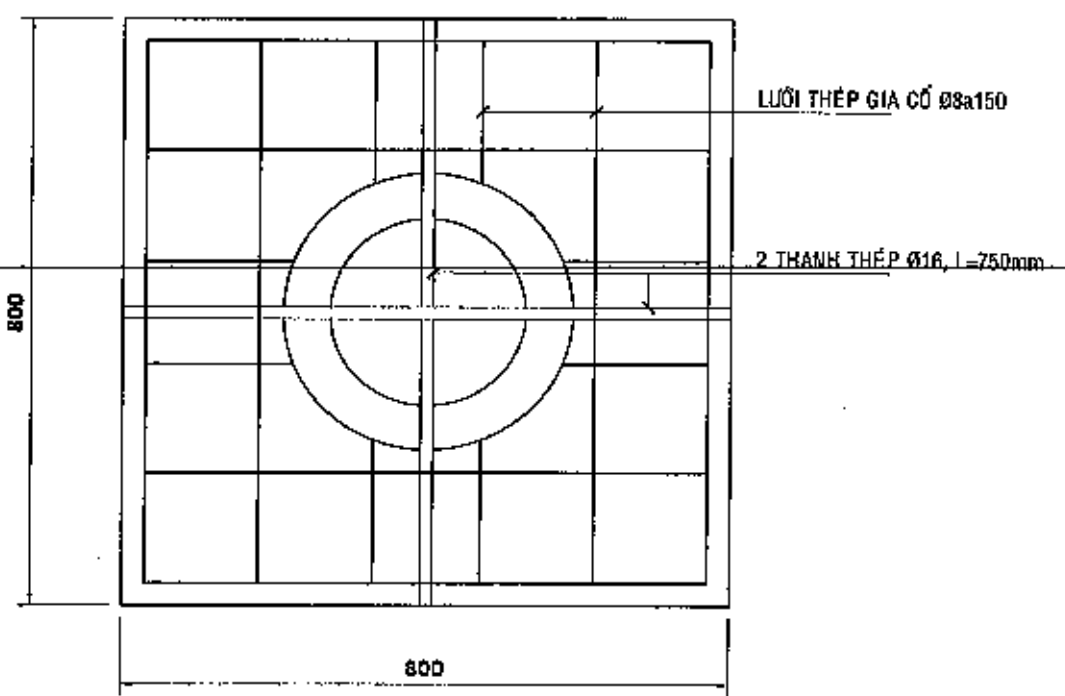
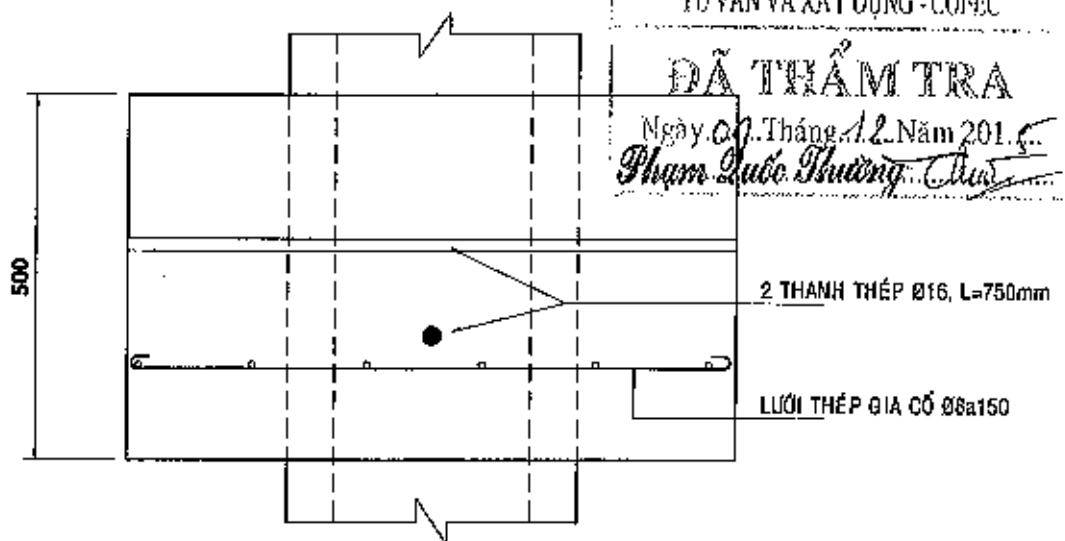
**THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN  
 CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG**

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐÌNH TÂN	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH THÀNH	<i>[Signature]</i>
THIẾT LẬP	ĐÌNH HỮU ĐẠI	<i>[Signature]</i>
VẼ	NGUYỄN THANH SANG	<i>[Signature]</i>


<b>MÓNG TRẠM TREO CÔNG SUẤT <math>\leq</math> 3x50kVA</b> (LOẠI 1: KÍCH THƯỚC 0.8x0.8x0.5m, DÙNG CHO TRỤ TRUNG GIẠN)		
TỜ SỐ: 1/3	TCTK	NGÀY: / 11 / 2015
MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:	TCTTR-01/1	TỶ LỆ: ĐÃ GHI

CHI NHÁNH CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC  
 TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG - COPEC

**ĐÃ KIỂM TRA**  
 Ngày 07. Tháng 12. Năm 2015.  
*Phạm Quốc Cường*



**KẾT CẤU MÓNG - TL 1/10**

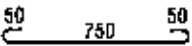
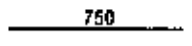
 <b>CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG          ĐIỆN LỰC TƯ VẤN XÂY DỰNG          HỒ CHÍ MINH</b>		<b>THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN          CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG</b>		
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐÌNH TÂN	<b>MÓNG TRẠM TREO CÔNG SUẤT &lt; 3x50kVA          (LOẠI 1: KÍCH THƯỚC 0.8x0.8x0.5m, DÙNG CHO TRỤ TRUNG GIAN)</b>		
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH TÂN	TỜ SỐ: 2/3	TCTK	NGÀY: / 11 / 2015
THIẾT LẬP	ĐÌNH HỮU ĐẠI	MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:	TCTTR-01/1	TỶ LỆ: ĐÃ GHI
VẼ	NGUYỄN THANH SANG			

CHI NHÁNH CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG - COPEC

**ĐÃ KIỂM TRA**

Ngày: 07 Tháng 12 Năm 2015  
Phạm Quốc Thường

**BẢNG THỐNG KÊ THÉP CHO 1 MỔNG**

SỐ HIỆU	HÌNH DÁNG	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	S. LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (Kg)		
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1		8AII	850	12	0.34	4.02	
2		18AII	750	2	1.18	2.37	
3	TỔNG CỘNG						6.39

**BẢNG TỔNG HỢP VẬT TƯ CHO 1 MỔNG**

VÁN KHUÔN (m <sup>2</sup> )	CÁT ĐỆM (m <sup>3</sup> )	BÊ TÔNG (m <sup>3</sup> )		CỐT THÉP (KG)			
		B20	B7.5	Ø8AII	Ø12AII	Ø16AII	BULÔNG M18
1.60	-	0.320	-	4.02	-	2.37	-



**CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG  
ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH**



GIÁM ĐỐC

NGUYỄN ĐÌNH TÂN

KIỂM TRA

NGUYỄN MINH TÂM

THIẾT LẬP

ĐINH HỮU ĐẠI

VẼ

NGUYỄN THANH SANG

**THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN  
CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG**

**MỔNG TRẠM TREO CÔNG SUẤT < 3x50kVA**

(LOẠI 1: KÍCH THƯỚC 0.8x0.8x0.6m, DÙNG CHO TRỤ TRUNG GIAN)

TỜ SỐ: 3/3

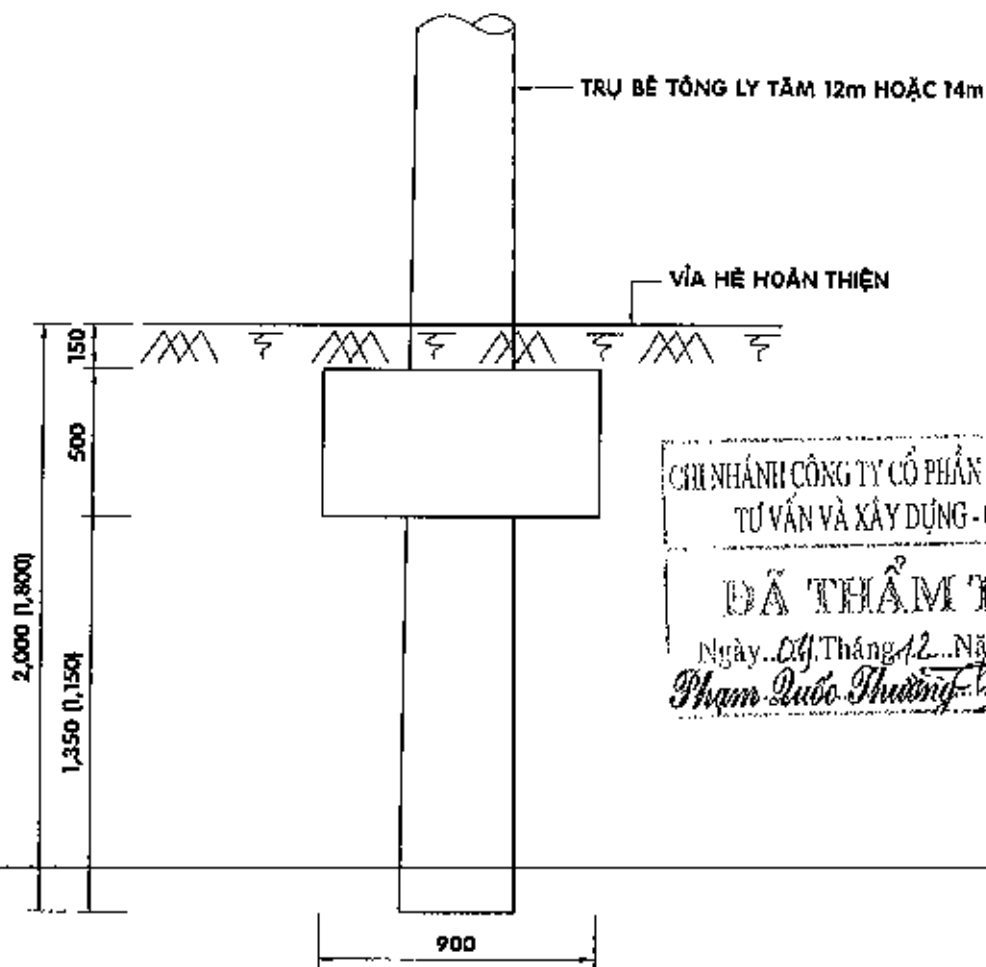
TGTK

NGÀY: / 11 / 2015

MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:

TCTTR-01/1

TỶ LỆ: ĐÃ GHI



**MÓNG TRẠM TREO CS  $\leq$  3x50kVA - TL 1/25  
(LOẠI 2: KÍCH THƯỚC 0.9x0.9x0.5m)**

**GHI CHÚ:**

DÙNG CỘT 12m CHIỀU SÂU CHỖN CỘT 1.8m, DÙNG CỘT 14m CHIỀU SÂU CHỖN CỘT 2m  
 MÓNG ĐƯỢC THIẾT KẾ VỚI LỰC ĐẦU CỘT  $P_{max} = 4.4kN$ , NẾU LỰC ĐẦU CỘT LỚN HƠN PHẢI TÍNH TOÁN LẠI  
 MÓNG LOẠI 2 SỬ DỤNG TRONG TRƯỜNG HỢP ĐỊA CHẤT CÓ ÁP LỰC TIÊU CHUẨN:  $75 kN/m^2 < R_{tc} < 110kN/m^2$   
 CÁC GHI CHÚ KHÁC XEM TẠI BẢN VẼ QUY ĐỊNH CHUNG



**CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG  
ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH**

**THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN  
CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG**

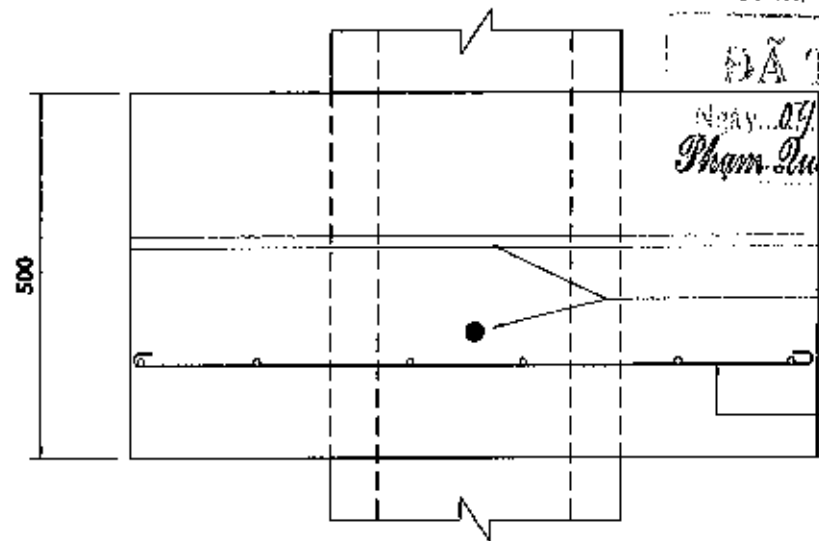
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐÌNH TÀI	
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH TÂM	
THIẾT LẬP	ĐÌNH HỮU ĐÀI	
VẼ	NGUYỄN THANH SANG	

<b>MÓNG TRẠM TREO CÔNG SUẤT <math>\leq</math> 3x50kVA (LOẠI 2: KÍCH THƯỚC 0.9x0.9x0.5m, DÙNG CHO TRỤ TRUNG GIAN)</b>		
TỜ SỐ: 1/3	TCTK	NGÀY: / 11 / 2015
MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:	TCTTR-01/2	TỶ LỆ: ĐÃ GHI

CHI NHÁNH CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG - COVEC

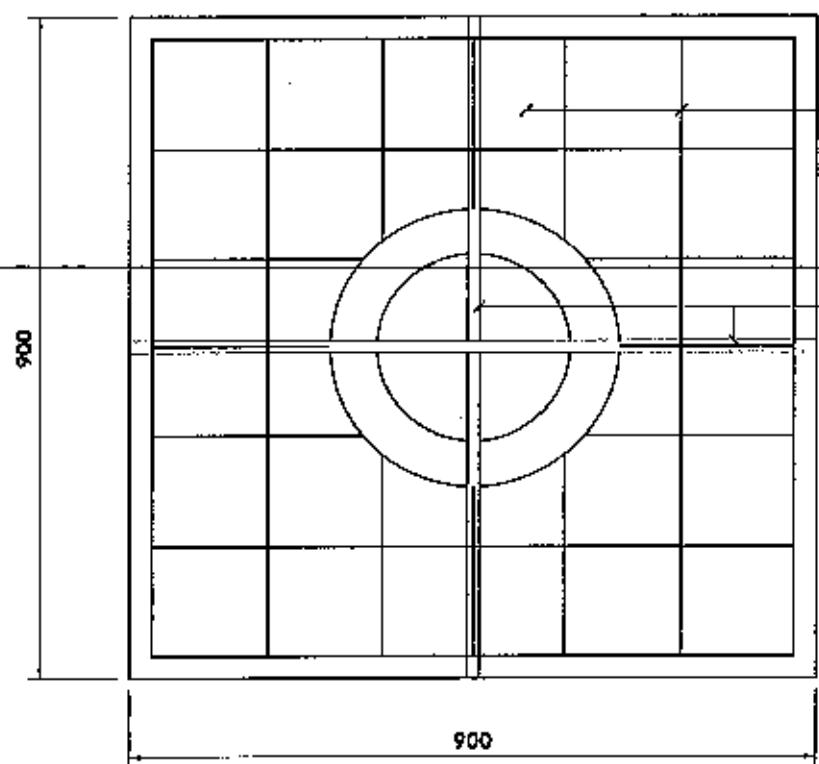
**ĐÃ THẨM TRA**

Ngày... 07 / Tháng 12 / Năm 2015  
Phạm Đức Thường.....



2 THANH THÉP Ø16, L=750mm

LƯỚI THÉP GIA CỐ Ø8x150



LƯỚI THÉP GIA CỐ Ø8x150

2 THANH THÉP Ø16, L=750mm

**KẾT CẤU MÓNG - TL 1/10**



**CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG  
ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH**

**THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN  
CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG**

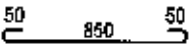
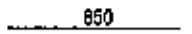
CÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐÌNH TÀI	
KỂM TRA	NGUYỄN MINH TÂM	
THIẾT LẬP	ĐÌNH HỮU ĐẠI	
YẾ	NGUYỄN THANH SANG	

<b>MÓNG TRẠM TREO CÔNG SUẤT ≤ 3x50kVA</b> (LOẠI 2: KÍCH THƯỚC 0.9x0.9x0.5m, DÙNG CHO TRỤ TRUNG GIAN)		
TỜ SỐ: 2/3	TCTK	NGÀY: / 11 / 2015
MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:	TCTTR-01/2	TỶ LỆ: ĐÃ GHI

CHI NHÁNH CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN DOANH  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG - COPEC


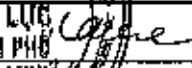

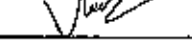
**ĐÃ THẨM TRA**  
Ngày... 09 Tháng 12 Năm 2015...  
*Phạm Đức Thường*

**BẢNG THÔNG KÊ THÉP CHO 1 MÔNG**

SỐ HIỆU	HÌNH DÁNG	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	S. LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (Kg)		
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1		ØA1	950	14	0.37	5.25	
2		Ø16AII	850	2	1.34	2.68	
3	TỔNG CỘNG						7.93

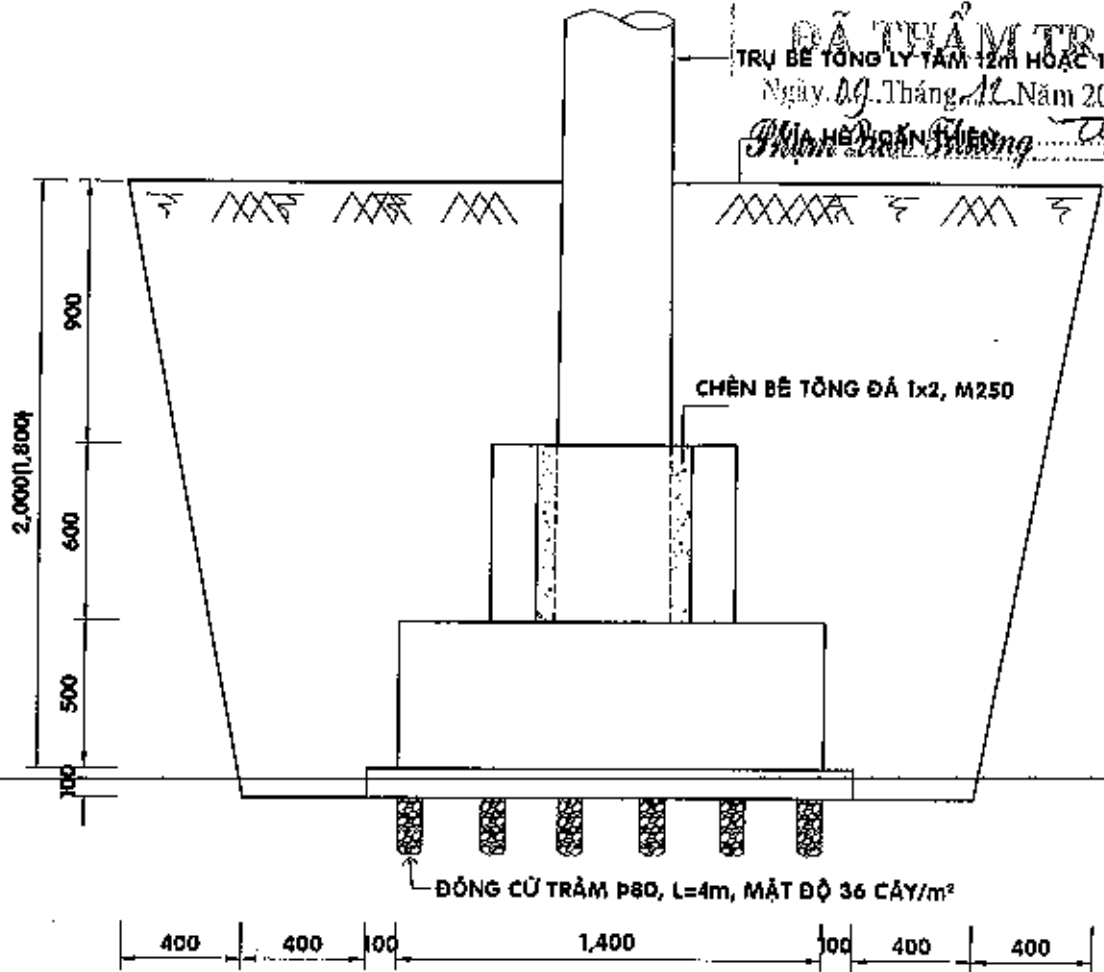
**BẢNG TỔNG HỢP VẬT TƯ CHO 1 MÔNG**

VÁN KHUÔN (m <sup>2</sup> )	CÁT ĐỆM (m <sup>3</sup> )	BÊ TÔNG (m <sup>3</sup> )		CỐT THÉP (KG)			
		B20	B7.5	Ø8A1	Ø12AII	Ø16AII	BULÔNG M16
1.80	-	0.405	-	5.25	-	2.68	-

 <b>CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC TP HỒ CHÍ MINH</b>		<b>THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG</b>			
GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐÌNH TẤN		<b>MÔNG TRẠM TREO CÔNG SUẤT ≤ 3x50KVA</b> (LOẠI 2: KÍCH THƯỚC 0.9x0.9x0.6m, DÙNG CHO TRỤ TRUNG GIAN)			
KIỂM TRA NGUYỄN MINH TẤN		TỜ SỐ: 3/3		TCTK	NGÀY: / 11 / 2015
THIẾT LẬP ĐÌNH HỮU ĐẠI		MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:		TCTTR-01/2	TỶ LỆ: ĐÃ GHI
YẾ NGUYỄN THANH SANG					

CHI NHÁNH CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG - COPEC


**ĐÃ KIỂM TRA**  
TRỤ BẾ TÔNG LY TÂM 12m HOẶC 14m  
Ngày: 09. Tháng 11. Năm 2015  
Phan Văn Trường



**MÓNG TRẠM TREQ CS < 3x50kVA - TL 1/25**  
**(LOẠI 3: KÍCH THƯỚC 1.4x1.4x0.5m)**

**GHI CHÚ:**

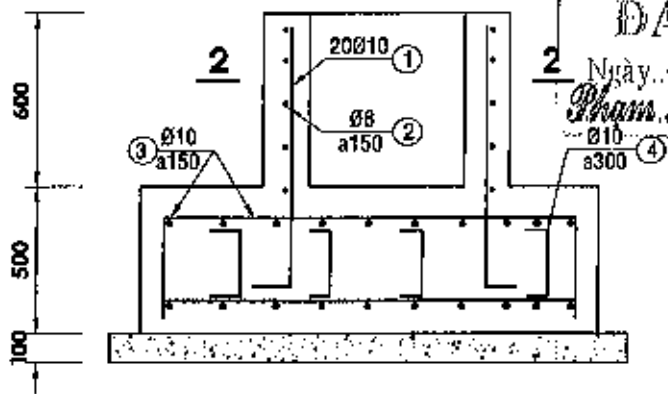
DÙNG CỘT 12m CHIỀU SÂU CHÔN CỘT 1.8m, DÙNG CỘT 14m CHIỀU SÂU CHÔN CỘT 2m  
MÓNG ĐƯỢC THIẾT KẾ VỚI LỰC ĐẦU CỘT  $P_{max} = 4.4kN$ , NẾU LỰC ĐẦU CỘT LỚN HƠN PHẢI TÍNH TOÁN LẠI  
MÓNG LOẠI 3 SỬ DỤNG TRONG TRƯỜNG HỢP ĐỊA CHẤT CÓ ÁP LỰC TIÊU CHUẨN:  $R_{ic} < 75kN/m^2$   
CÁC GHI CHÚ KHÁC XEM TẠI BẢN VẼ QUY ĐỊNH CHUNG

 <p><b>CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH</b></p>	<p><b>THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG</b></p>			
	<p><b>MÓNG TRẠM TREQ CÔNG SUẤT &lt; 3x50kVA</b> (LOẠI 3: KÍCH THƯỚC 1.4x1.4x0.5m, DÙNG CHO TRỤ TRUNG GIAN)</p>			
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐÌNH TÂN	TỔ SỐ: 1/3	TCTK	NGÀY: / 11 / 2015
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH	MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:	TCTTR-01/3	TỶ LỆ: ĐÃ GHI
THIẾT LẬP	ĐÌNH HỮU ĐẠI			
VẼ	NGUYỄN THANH SANG			

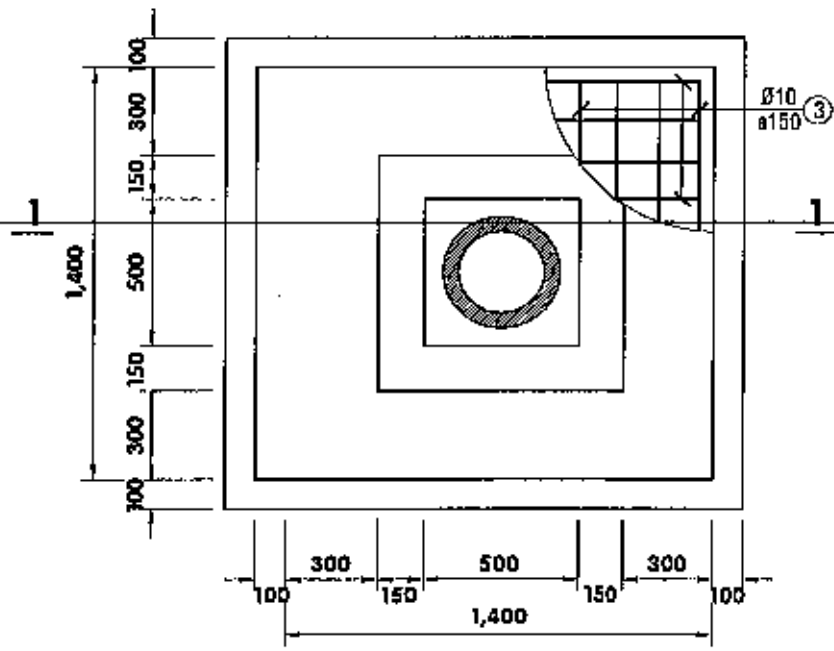


CHI NHÁNH CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH  
 TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG - COPEC

**ĐÃ KIỂM TRA**  
 Ngày: 09 Tháng 12 Năm 2015...  
*Phạm Đức Thường*



**MẶT CẮT 1-1 - TL 1/25**



**KẾT CẤU MÓNG - TL 1/25**

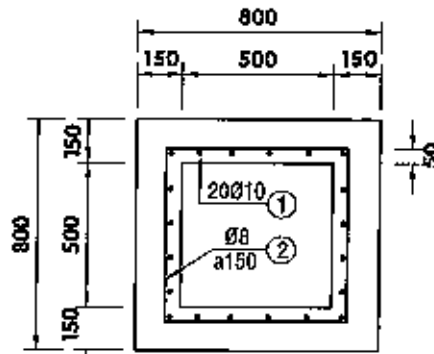


**CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG  
 ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH**

**THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN  
 CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG**

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐÌNH TẤN	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH TÂM	<i>[Signature]</i>
THIẾT LẬP	ĐÌNH HỮU ĐẠI	<i>[Signature]</i>
VẼ	NGUYỄN THANH SANG	<i>[Signature]</i>

<b>MÓNG TRẠM TREO CÔNG SUẤT <math>\leq 3 \times 50 \text{kVA}</math></b> (LOẠI 3: KÍCH THƯỚC 1.4x1.4x0.5m, DÙNG CHO TRỤ TRUNG GIAN)		
TỜ SỐ: 2/3	TCTK	NGÀY: / / 2015
MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:	TCTTR-01/3	TỶ LỆ: ĐÃ GHI



CHÍNH HÀNH CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC  
TỰ VẤN VÀ XÂY DỰNG - COPEC

**ĐÃ THẨM TRA**

Ngày: 09 Tháng 12 Năm 2015.  
Phạm Quốc Thuận

**MẶT CẮT 2-2 - TL 1/25**

**BẢNG THỐNG KÊ THÉP CHO 1 MÓNG**

SỐ HIỆU	HÌNH DÁNG	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	S. LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (Kg)		
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1	400 1000	10AII	1400	20	0.88	17.26	
2	600 600 50	8AI	2500	5	0.99	4.93	
3	400 1300 400	10AII	2100	40	1.29	31.79	
4	100 400 100	10AII	800	16	0.37	5.92	
5	TỔNG CỘNG						79.90

**BẢNG TỔNG HỢP VẬT TƯ CHO 1 MÓNG**

VÁN KHUÔN (m <sup>2</sup> )	CỬ TRÀM (Cây)	BÊ TÔNG (m <sup>3</sup> )		CỐT THÉP (KG)			
		B20	B7.5	Ø8AI	Ø10AII	Ø16AII	BULÔNG M16
4.70	71	1.297	0.256	4.93	74.97	-	-



**CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG  
ĐIỆN LỰC TỰ VẤN VÀ XÂY DỰNG**

**THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN  
CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG**

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN ĐÌNH TÂN

**MÓNG TRẠM TREC CÔNG SUẤT ≤ 3x50KVA**

(LOẠI 3: KÍCH THƯỚC 1.4x1.4x0.6m, DÙNG CHO TRỤ TRUNG GIAN)

KIỂM TRA

NGUYỄN MINH

THIẾT LẬP

ĐINH HỮU ĐÀI

TỜ SỐ: 3/3

TCTK

NGÀY: / 11 / 2015

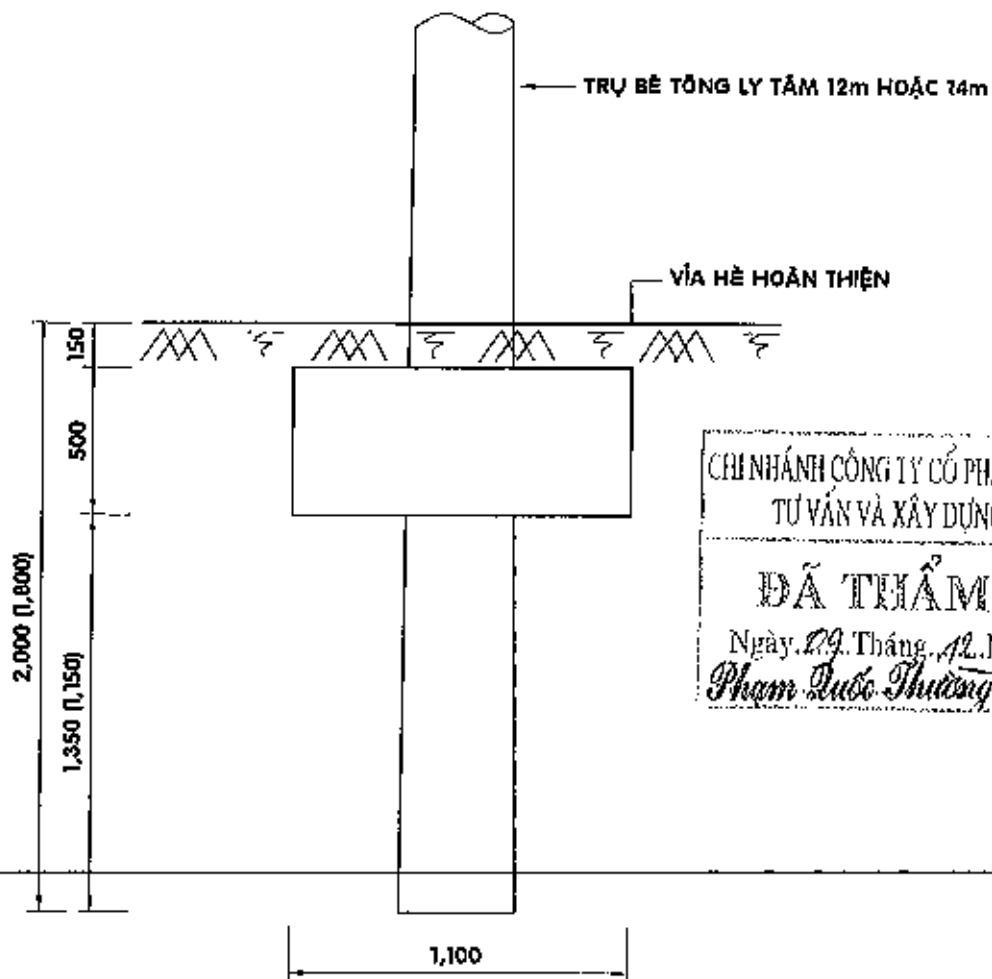
VẼ

NGUYỄN THANH SANG

MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:

TCTTR-01/3

TỶ LỆ: ĐÃ GHI



CHÍNH HÀNH CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC  
 TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG - COFEC  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Ngày 29 Tháng 12 Năm 2015  
*Phạm Đức Thượng*

**MÓNG TRẠM TREO C5 ≤ 3x50kVA - TL 1/25**  
**(LOẠI 1: KÍCH THƯỚC 1.1x1.1x0.5m)**

**GHI CHÚ:**

DÙNG CỘT 12m CHIỀU SÂU CHÔN CỘT 1.8m, DÙNG CỘT 14m CHIỀU SÂU CHÔN CỘT 2m  
 MÓNG ĐƯỢC THIẾT KẾ VỚI LỰC ĐẦU CỘT  $P_{max} = 8.8kN$ , NẾU LỰC ĐẦU CỘT LỚN HƠN PHẢI TÍNH TOÁN LẠI  
 MÓNG LOẠI 1 SỬ DỤNG TRONG TRƯỜNG HỢP ĐỊA CHẤT CÓ ÁP LỰC TIÊU CHUẨN:  $R_{tc} \geq 110kN/m^2$   
 CÁC GHI CHÚ KHÁC XEM TẠI BẢN VẼ QUY ĐỊNH CHUNG



**CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG**  
**ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH**

**THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN**  
**CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG**

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐÌNH TÂN	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH TÂN	<i>[Signature]</i>
THIẾT LẬP	ĐÌNH HỮU ĐẠI	<i>[Signature]</i>
VẼ	NGUYỄN THANH SANG	<i>[Signature]</i>

<b>MÓNG TRẠM TREO CÔNG SUẤT ≤ 3x50kVA</b> <b>(LOẠI 1: KÍCH THƯỚC 1.1x1.1x0.5m, DÙNG CHO TRỤ ĐỨNG, NÉO GÓC)</b>		
TỜ SỐ: 1/3	TCTK	NGÀY: / 11 / 2015
MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:	TCTTR-02/1	TỶ LỆ: ĐÃ GHI

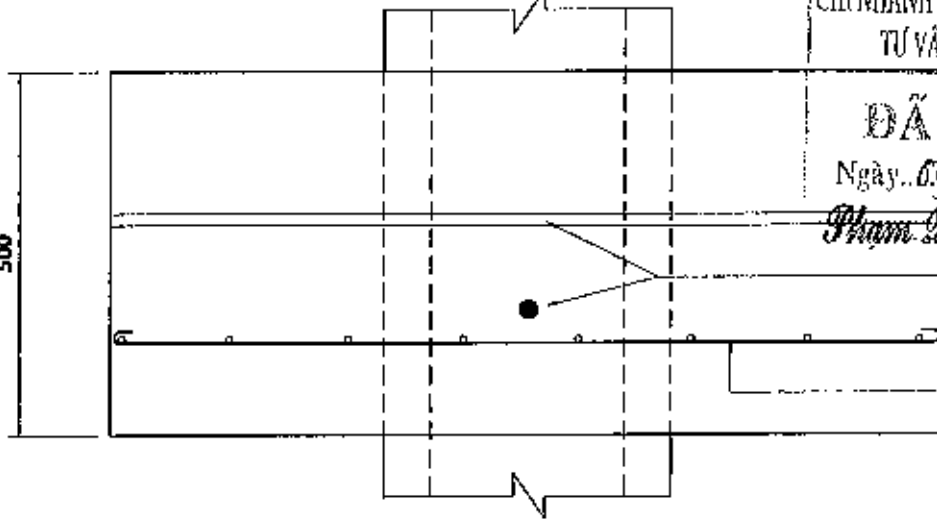
CHI NHÁNH CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC  
TỰ VẬN VÀ XÂY DỰNG - COPEC

**ĐÃ KIỂM TRA**

Ngày: 09 tháng 12 năm 2015

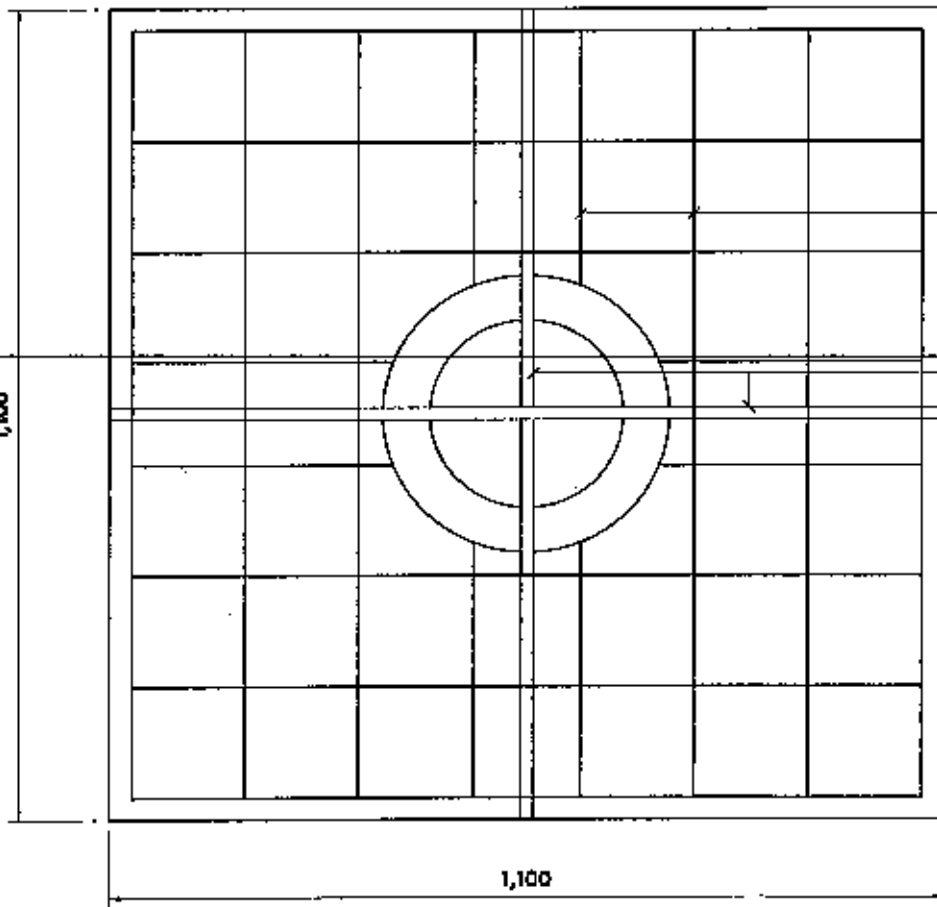
Phạm Đức Thuận (Chữ)  
2 THANH THÉP Ø16, L=1000mm

500



LƯỚI THÉP GIA CỐ Ø8x150

1,000



LƯỚI THÉP GIA CỐ Ø8x150

2 THANH THÉP Ø16, L=1000mm

1,000

**KẾT CẤU MÓNG - TL 1/10**



**CÔNG TY CP TỰ VẬN VÀ XÂY DỰNG  
ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH**

**THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN  
CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG**

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN ĐÌNH AN

**MÓNG TRẠM TẠO CÔNG SUẤT ≤ 3x50KVA**

KIỂM TRA

NGUYỄN MINH TÂM

(LOẠI 1: KÍCH THƯỚC 1.1x1.1x0.6m, DÙNG CHO TRỤ DỪNG, NÉO GÓC)

THIẾT LẬP

ĐINH HỮU ĐẠI

TỜ SỐ: 2/3

TCTK

NGÀY: / / 2015

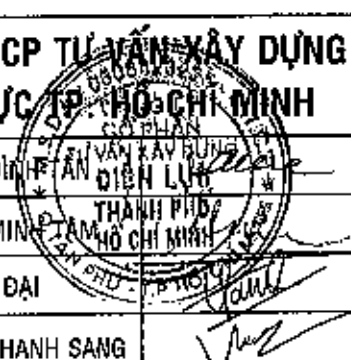
VẼ

NGUYỄN THANH SANG

MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:

TCTTR-02/1

TỶ LỆ: ĐÃ GHI





CHI NHÁNH CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG - COFEC

**ĐÃ THẨM TRA**

Ngày 04 Tháng 12 Năm 2015

*Phạm Đức Thuận*

**BẢNG THÔNG KÊ THÉP CHO 1 MÓNG**

SỐ HIỆU	HÌNH DÁNG	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	S. LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (Kg)		
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1		8AII	1150	16	0.45	7.26	
2		16AII	1050	2	1.66	3.31	
3	TỔNG CỘNG						10.57

**BẢNG TỔNG HỢP VẬT TƯ CHO 1 MÓNG**

VÁN KHUÔN (m <sup>2</sup> )	CÁT ĐỆM (m <sup>3</sup> )	BÊ TÔNG (m <sup>3</sup> )		CỐT THÉP (KG)			
		Ø20	Ø7.5	Ø8AII	Ø12AII	Ø16AII	BULÔNG M16
2.20	-	0.605	-	7.26	-	3.31	-



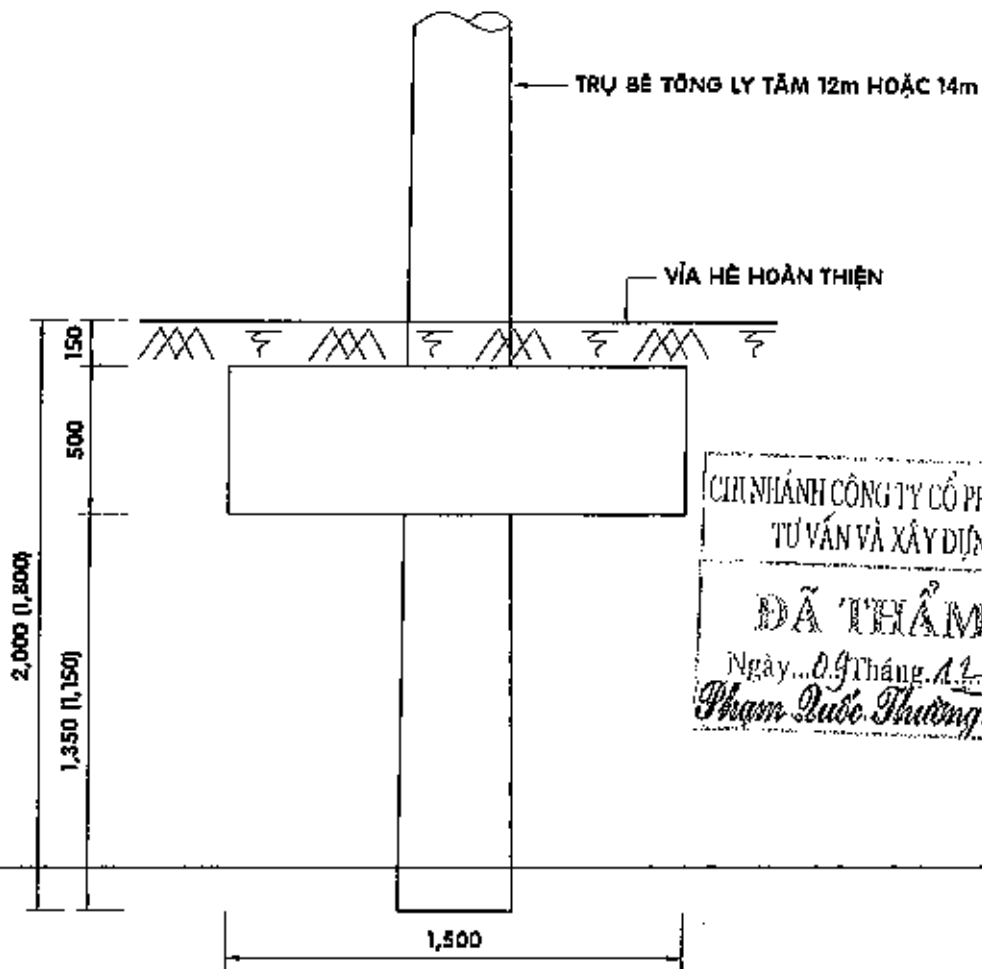
**CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG  
ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH**



**THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN  
CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG**

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐÌNH TÂM	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH TÂM	<i>[Signature]</i>
THIẾT LẬP	ĐÌNH HỮU ĐẠI	<i>[Signature]</i>
VỀ	NGUYỄN THANH SANG	<i>[Signature]</i>

<b>MÓNG TRẠM TREO CÔNG SUẤT &lt; 3x50KVA</b> (LOẠI 1: KÍCH THƯỚC 1.1x1.1x0.5m, DÙNG CHO TRỤ DỪNG, NÉO GÓC)		
TỜ SỐ: 3/3	TGTK	NGÀY: / / 2015
MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:	TCTTR-02/1	TỶ LỆ: ĐÃ GHI



**MÓNG TRẠM TREO CS  $\leq$  3x50kVA - TL 1/25**  
**(LOẠI 2: KÍCH THƯỚC 1.5x1.5x0.5m)**

**GHI CHÚ:**

DÙNG CỘT 12m CHIỀU SÂU CHÔN CỘT 1.0m, DÙNG CỘT 14m CHIỀU SÂU CHÔN CỘT 2m  
 MÓNG ĐƯỢC THIẾT KẾ VỚI LỰC ĐẦU CỘT  $P_{max} = 8.8kN$ , NẾU LỰC ĐẦU CỘT LỚN HƠN PHẢI TÍNH TOÁN LẠI  
 MÓNG LOẠI 2 SỬ DỤNG TRONG TRƯỜNG HỢP ĐỊA CHẤT CÓ ÁP LỰC TIÊU CHUẨN:  $75 kN/m^2 < R_{tc} < 110kN/m^2$   
 CÁC GHI CHÚ KHÁC XEM TẠI BẢN VẼ QUY ĐỊNH CHUNG

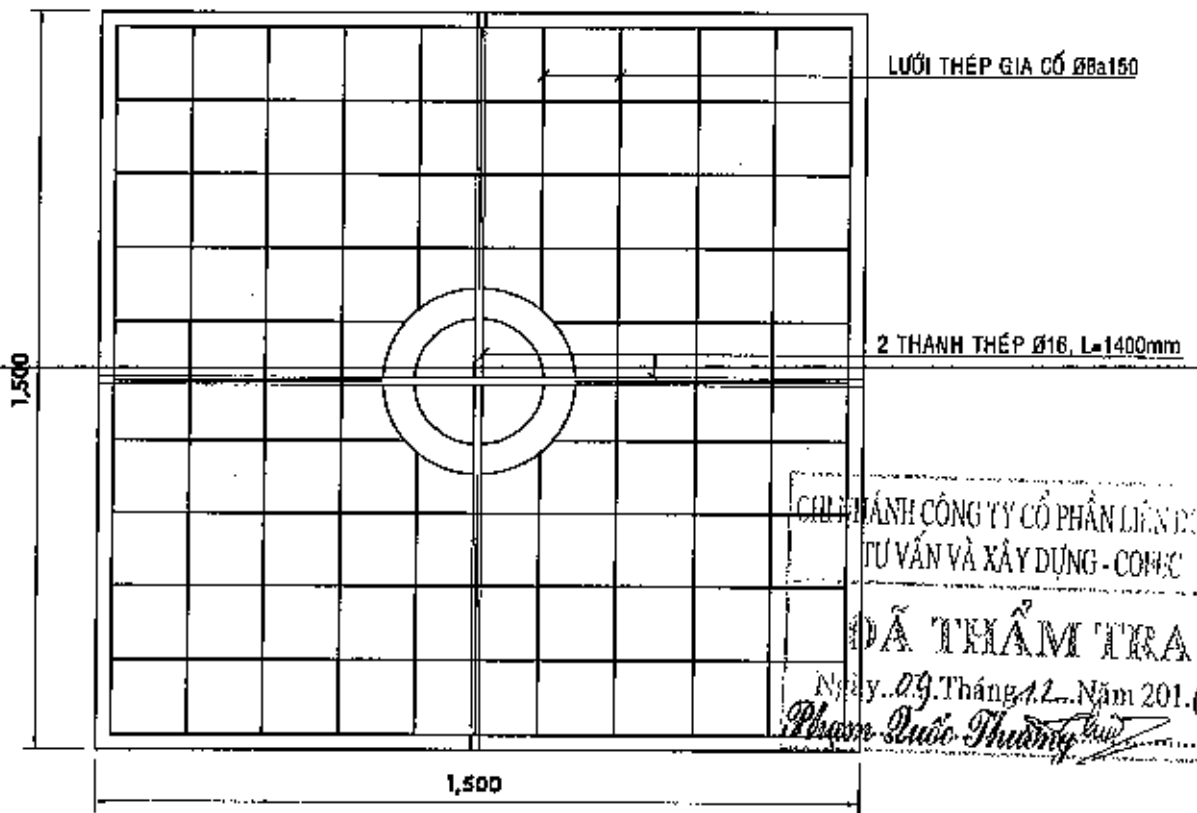
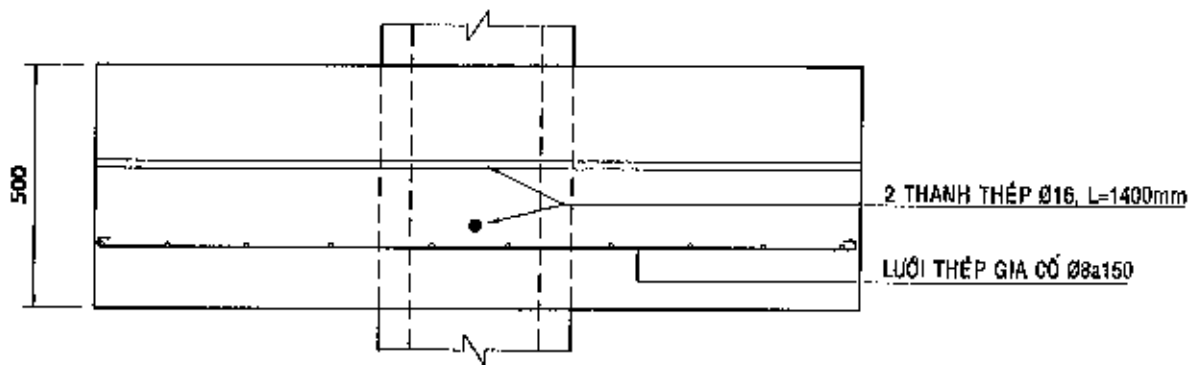


**CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG  
 ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH**

**THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN  
 CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG**


GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐÌNH TẤN LƯU
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH SANG
THIẾT LẬP	ĐÌNH HỮU ĐẠI
VẼ	NGUYỄN THANH SANG

<b>MÓNG TRẠM TREO CÔNG SUẤT <math>\leq</math> 3x50kVA</b>		
(LOẠI 2: KÍCH THƯỚC 1.5x1.5x0.5m, DÙNG CHO TRỤ DỨNG, NÉO GÓC)		
TỜ SỐ: 1/3	TCTK	NGÀY: / 11 / 2015
MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:	TCTTR-02/2	TỶ LỆ: ĐÃ GHI



CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN ĐOÀN  
 TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG - COMEC  
 ĐÃ THẨM TRA  
 Ngày: 09. Tháng 12. Năm 201...  
*Phạm Đức Thường*

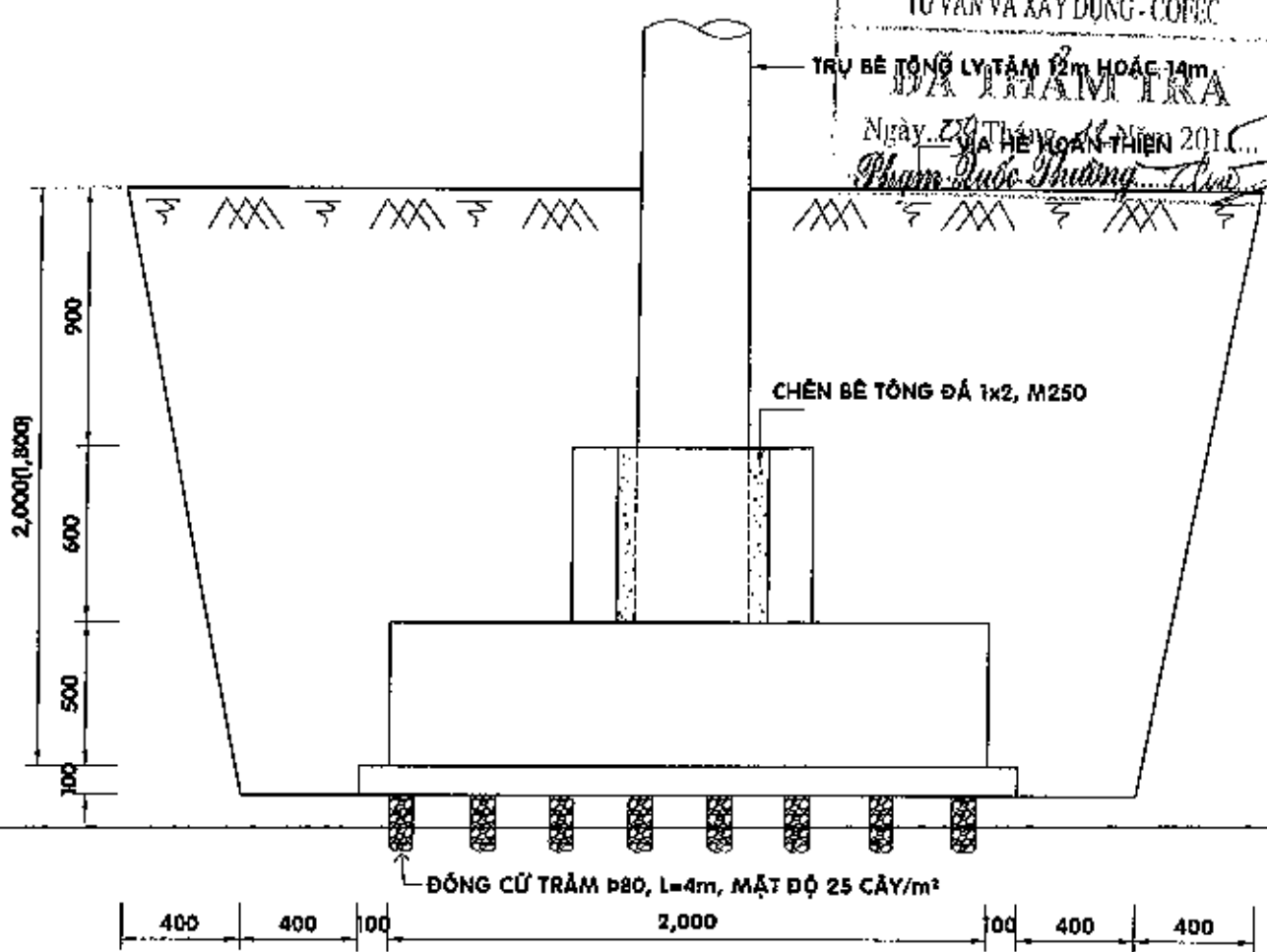
**KẾT CẤU MÓNG - TL 1/15**

 <b>CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH</b>		<b>THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG</b>		
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐÌNH TÂN	<b>MÓNG TRẠM TẠO CÔNG SUẤT &lt; 3x50KVA</b> (LOẠI 2: KÍCH THƯỚC 1.5x1.5x0.5m, DÙNG CHO TRỤ DỪNG, NÉO GÓC)		
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH TÂN	TỜ SỐ: 2/3	TCTK	NGÀY: / / 2015
THIẾT LẬP	ĐÌNH HỮU ĐẠI	MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:	TCTTR-02/2	TỶ LỆ: ĐÃ GHI
VẼ	NGUYỄN THANH SANG			

CHI NHÁNH CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG - COFEC

TRỤ BÈ TÔNG LY TÂM 12m HOẶC 14m  
DÂY TRẦN TRÁ


Ngày: 23/10/2015  
Phạm Đức Thường



**MÓNG TRẠM TREO CS  $\leq$  3x50kVA - TL 1/25**  
**(LOẠI 3: KÍCH THƯỚC 2.0x2.0x0.5m)**

**GHI CHÚ:**

DÙNG CỘT 12m CHIỀU SẴU CHỖN CỘT 1.8m, DÙNG CỘT 14m CHIỀU SẴU CHỖN CỘT 2m  
MÓNG ĐƯỢC THIẾT KẾ VỚI LỰC ĐẦU CỘT  $P_{max} = 8.8kN$ , NẾU LỰC ĐẦU CỘT LỚN HƠN PHẢI TÍNH TOÁN LẠI  
MÓNG LOẠI 3 SỬ DỤNG TRONG TRƯỜNG HỢP ĐỊA CHẤT CÓ ẠP LỰC TIÊU CHUẨN:  $R_{ic} < 75kN/m^2$   
CÁC GHI CHÚ KHÁC XEM TẠI BẢN VẼ QUY ĐỊNH CHUNG

 <b>CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH</b>		<b>THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG</b>			
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐÌNH T...	<b>MÓNG TRẠM TREO CÔNG SUẤT <math>\leq</math> 3x50kVA</b> (LOẠI 3: KÍCH THƯỚC 2.0x2.0x0.5m, DÙNG CHO TRỤ DỪNG, NẾO GÓC)			
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH TÂM				
THIẾT LẬP	ĐÌNH HỮU ĐẠI	TỶ SỐ: 1/3	TGTK	NGÀY: / 11 / 2015	
VẼ	NGUYỄN THANH SANG	MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:	TCTTR-02/3	TỶ LỆ: ĐÃ GHI	

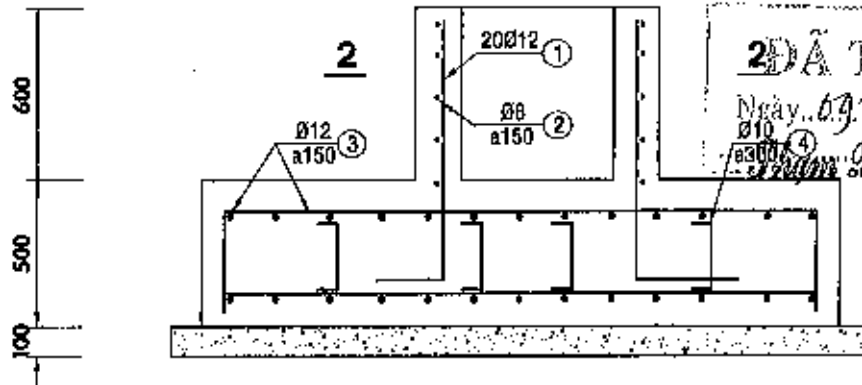


CHI NHÁNH CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG - COPEC

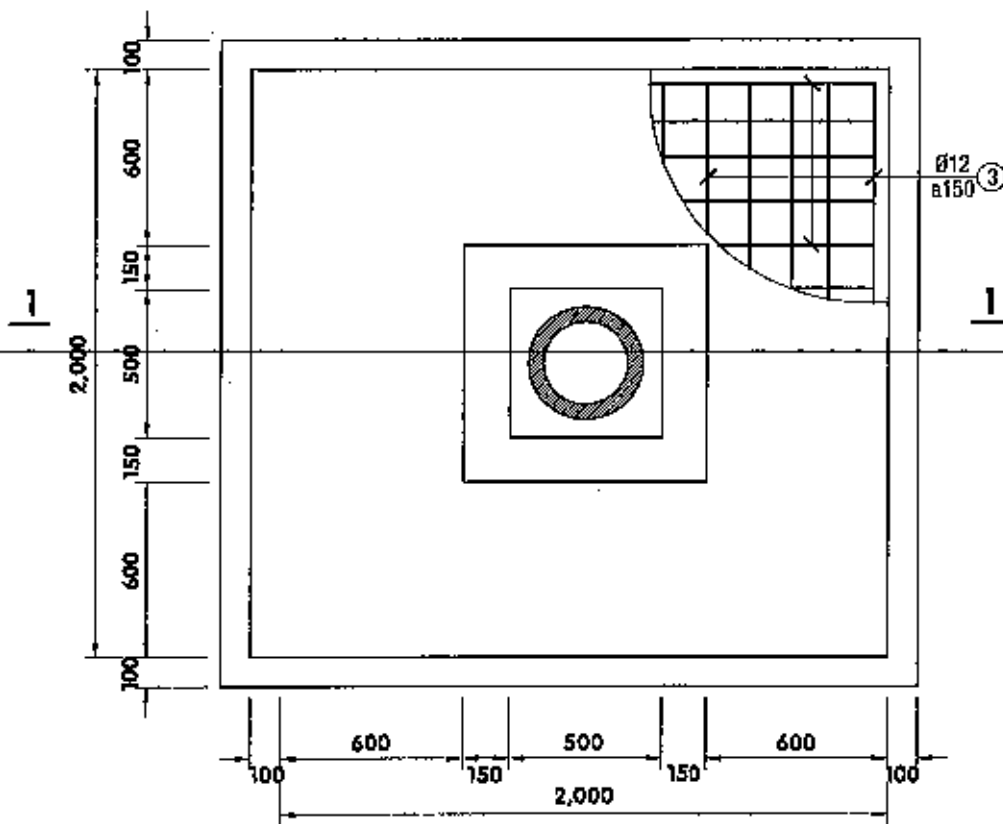
**ĐÃ THẨM TRA**

Ngày 09 Tháng 12 Năm 2015

*Đã được Thường Xuyên*



**MẶT CẮT 1-1 - TL 1/25**



**KẾT CẤU MÓNG - TL 1/25**

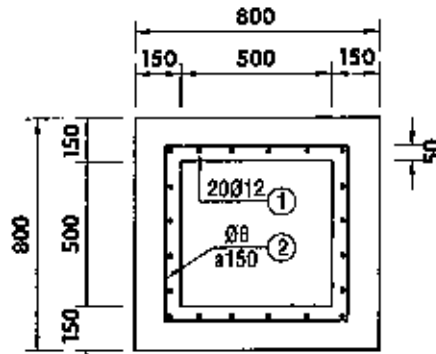


**CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG  
ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH**

**THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN  
CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG**

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐÌNH TÂN
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH ĐÀ
THIẾT LẬP	ĐÌNH HỮU ĐẠI
VẼ	NGUYỄN THANH SANG

<b>MÓNG TRẠM TREO CÔNG SUẤT <math>\leq 3 \times 50</math> KVA</b>		
(LOẠI 3: KÍCH THƯỚC 2.0x2.0x0.5m, DÙNG CHO TRỤ ĐỨNG, NÉO GÓC)		
TỜ SỐ: 2/3	TCTK	NGÀY: / 11 / 2015
MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:	TCTTR-02/3	TỶ LỆ: ĐÃ GHI



CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN DOANH  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG - CO-VC

**ĐÃ THẨM TRA**  
Ngày 04 Tháng 12 Năm 2015  
*Phạm Đức Thường*

**MẶT CẮT 2-2 - TL 1/25**

**BẢNG THỐNG KÊ THÉP CHO 1 MÓNG**

SỐ HIỆU	HÌNH DÁNG	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	S. LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (Kg)		
					ĐƠN VỊ	TỔNG BỘ	
1	400 1000	12AII	1400	20	1.24	24.86	
2	800 600 50	8AII	2500	5	0.99	4.93	
3	400 1900 400	12AII	2700	56	2.40	134.24	
4	100 400 100	10AII	600	49	0.37	18.13	
5	TỔNG CỘNG						182.16

**BẢNG TỔNG HỢP VẬT TƯ CHO 1 MÓNG**

VÁN KHUÔN (m <sup>2</sup> )	CỤ TRẠM (Cây)	BÊ TÔNG (m <sup>3</sup> )		CỐT THÉP (KG)			
		B20	B7.5	Ø8AII	Ø10AII	Ø12AII	BULONG M16
5.90	100	2.317	0.484	4.93	18.13	159.1	-



**CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG  
ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH**



**THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN  
CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG**

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐÌNH
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH
THIẾT LẬP	ĐÌNH HỮU ĐẠI
VẼ	NGUYỄN THANH SANG

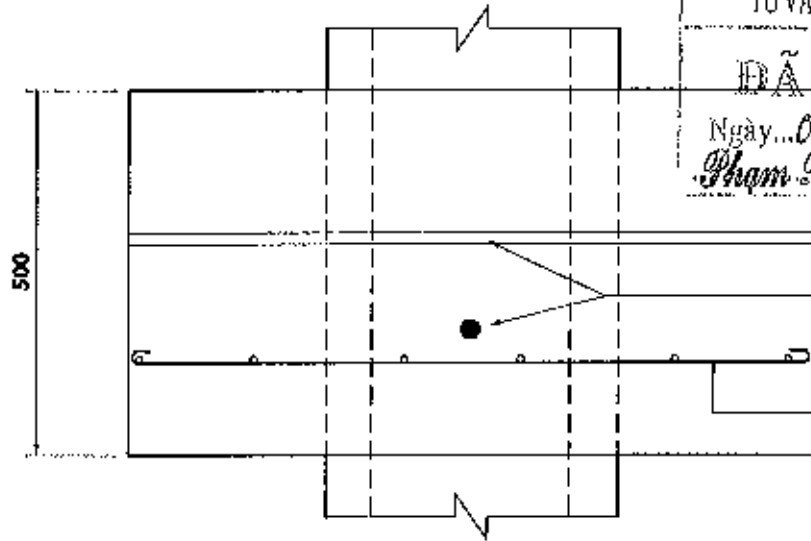
<b>MÓNG TRẠM TREQ CÔNG SUẤT ≤ 3x50KVA</b> (LOẠI 3: KÍCH THƯỚC 2.0x2.0x0.5m, DÙNG CHO TRỤ ĐỨNG, NÉO GÓC)		
TỜ SỐ: 3/3	TCTK	NGÀY: / 11 / 2015
MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:	TCTTR-02/3	TỶ LỆ: ĐÃ GHI

CHI NHÁNH CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG - COFEC

ĐÃ THẨM TRA

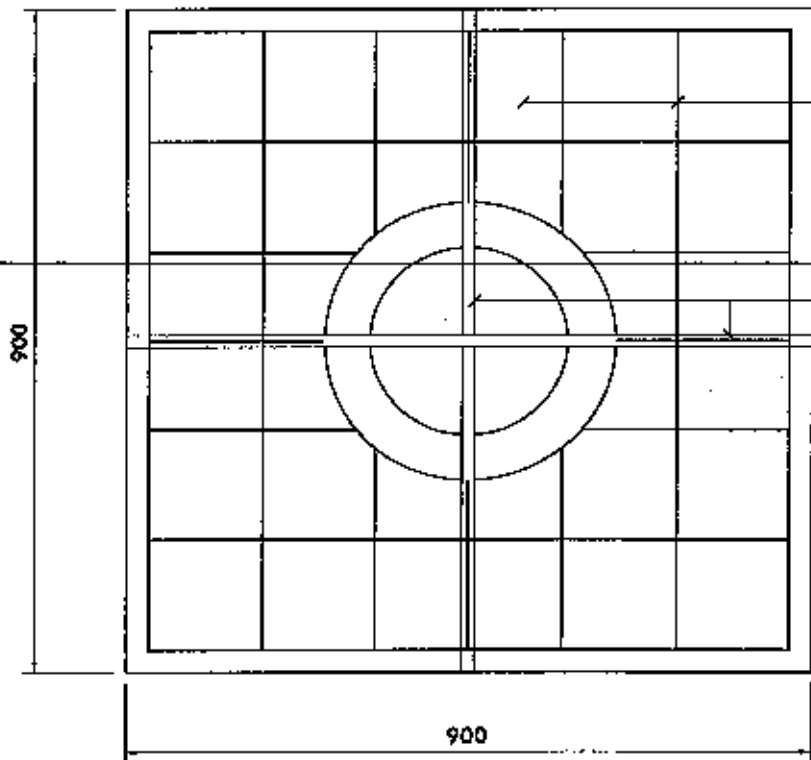
Ngày... 01 Tháng... 12 Năm 2015...

*Phạm Đức Thuận*



2 THANH THÉP Ø16, L=750mm

LƯỚI THÉP GIA CỐ Ø8a150



LƯỚI THÉP GIA CỐ Ø8a150

2 THANH THÉP Ø16, L=750mm

**KẾT CẤU MÓNG - TL 1/10**



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG  
ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH**

**THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN  
CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG**

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN ĐÌNH TÂN

**MÓNG TRẠM TẠO CÔNG SUẤT ≤ 3x100KVA**

KIỂM TRA

NGUYỄN MINH TÂN

(LOẠI 1: KÍCH THƯỚC 0.9x0.9x0.5m, DÙNG CHO TRỤ TRUNG GIẢN)

THIẾT LẬP

ĐÌNH HỮU ĐẠI

TỜ SỐ: 2/3

TCTK

NGÀY: / 11 / 2015

VẼ

NGUYỄN THANH SANG

MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:

TCTTR-03/M

TỶ LỆ: ĐÃ GHI

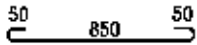
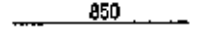
CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN DOANH  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG - COFEC

**ĐÃ THẨM TRA**

Ngày: 09 Tháng 12 Năm 2015

*Phạm Quốc Trường*

**BẢNG TỔNG KÊ THÉP CHO 1 MÓNG**

SỐ HIỆU	HÌNH DÁNG	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	S. LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (Kg)		
					ĐƠN VỊ	TỔNG BỘ	
1		ØA1	950	14	0.97	6.25	
2		Ø16A11	850	2	1.34	2.68	
3	TỔNG CỘNG						7.93

**BẢNG TỔNG HỢP VẬT TƯ CHO 1 MÓNG**

VÁN KHUÔN (m²)	CÁT ĐEM (m³)	BÊ TÔNG (m³)		CỐT THÉP (KG)			
		B20	B7.5	Ø8A1	Ø12A11	Ø16A11	BULONG M16
1.80	-	0.405	-	5.25	-	2.68	-



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG  
ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH**

**THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN  
CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG**

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN ĐÌNH TÂN

**MÓNG TRẠM TẠO CÔNG SUẤT < 3x100kVA**

(LOẠI 1: KÍCH THƯỚC 0.9x0.9x0.5m, DÙNG CHO TRỤ TRUNG GIAN)

KIỂM TRA

NGUYỄN MINH TÂM

THIẾT LẬP

ĐINH HỮU ĐẠI

TỜ SỐ: 3/3

TCTK

NGÀY: / 11 / 2015

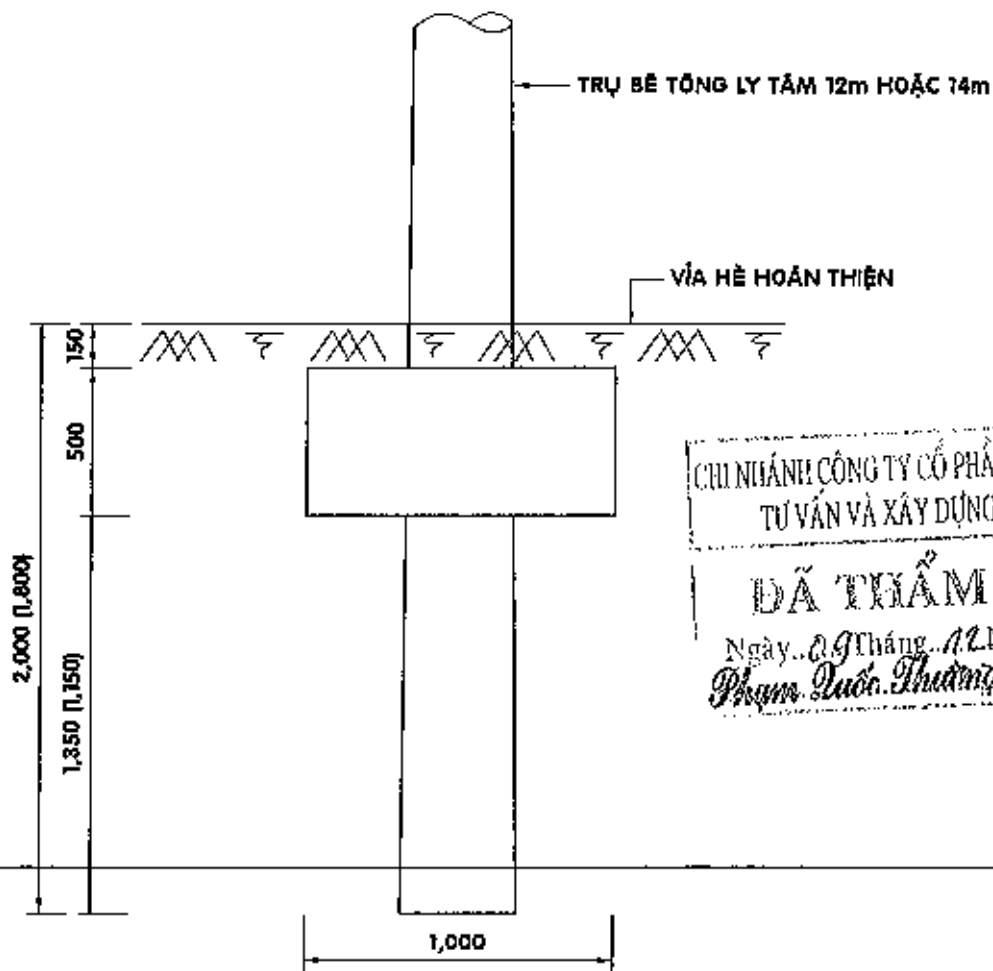
VỀ

NGUYỄN THANH SANG

MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:

TCTTR-03/1


TỶ LỆ: ĐÃ GHI



**MÓNG TRẠM TREC CS  $\leq$  3x100kVA - TL 1/25**  
**(LOẠI 2: KÍCH THƯỚC 1.0x1.0x0.5m)**

**GHI CHÚ:**

DÙNG CỘT 12m CHIỀU SÂU CHÔN CỘT 1.8m, DÙNG CỘT 14m CHIỀU SÂU CHÔN CỘT 2m  
 MÓNG ĐƯỢC THIẾT KẾ VỚI LỰC ĐẦU CỘT  $P_{max} = 4.4kN$ , NẾU LỰC ĐẦU CỘT LỚN HƠN PHẢI TÍNH TOÁN LẠI  
 MÓNG LOẠI 2 SỬ DỤNG TRONG TRƯỜNG HỢP ĐỊA CHẤT CÓ ÁP LỰC TIÊU CHUẨN:  $75 kN/m^2 < R_{tc} < 110kN/m^2$   
 CÁC GHI CHÚ KHÁC XEM TẠI BẢN VẼ QUY ĐỊNH CHUNG



 <b>CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN DOANH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH</b>		<b>THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG</b>			
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐÌNH TÂN	<b>MÓNG TRẠM TREC CÔNG SUẤT <math>\leq</math> 3x100kVA</b> <b>(LOẠI 2: KÍCH THƯỚC 1.0x1.0x0.5m, DÙNG CHỖ TRỤ TRUNG GIAN)</b>			
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH TÂM				
THIẾT LẬP	ĐINH HỮU ĐẠI	TỜ SỐ: 1/3	TCTK	NGÀY: / 11 / 2015	
VẼ	NGUYỄN THANH SANG	MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:	TCTTR-03/2	TỶ LỆ: DẤ GHI	

CHI NHÁNH CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN DOANH  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG - COI/CC

**ĐÃ THẨM TRA**

Ngày... 04/ Tháng 11/ Năm 2015  
*Phạm Quốc Thường*

**BẢNG THỐNG KÊ THÉP CHO 1 MÓNG**

SỐ HIỆU	HÌNH DÁNG	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	S. LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (Kg)		
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1		8A1	1050	16	0.41	6.63	
2		16A11	950	2	1.50	3.00	
3	TỔNG CỘNG						9.63

**BẢNG TỔNG HỢP VẬT TƯ CHO 1 MÓNG**

VÁN KHUÔN (m <sup>2</sup> )	CÁT ĐỆM (m <sup>3</sup> )	BÊ TÔNG (m <sup>3</sup> )		CỐT THÉP (KG)			
		B20	B7.5	Ø8A1	Ø12A11	Ø16A11	BULÔNG M16
2.00	-	0.50	-	6.63	-	3.00	-



**CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG  
ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH**

**THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN  
CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG**

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN ĐÌNH TẤN

**MÓNG TRẠM TREC CÔNG SUẤT ≤ 3x100kVA**

(LOẠI 2: KÍCH THƯỚC 1.0x1.0x0.5m, DÙNG CHO TRỤ TRUNG GIAN)

KIỂM TRA

NGUYỄN MINH TÂM

THIẾT LẬP

ĐÌNH HỮU ĐẠI

TỜ SỐ: 3/3

TGTK

NGÀY: / 11 / 2015

VẼ

NGUYỄN THANH SANG

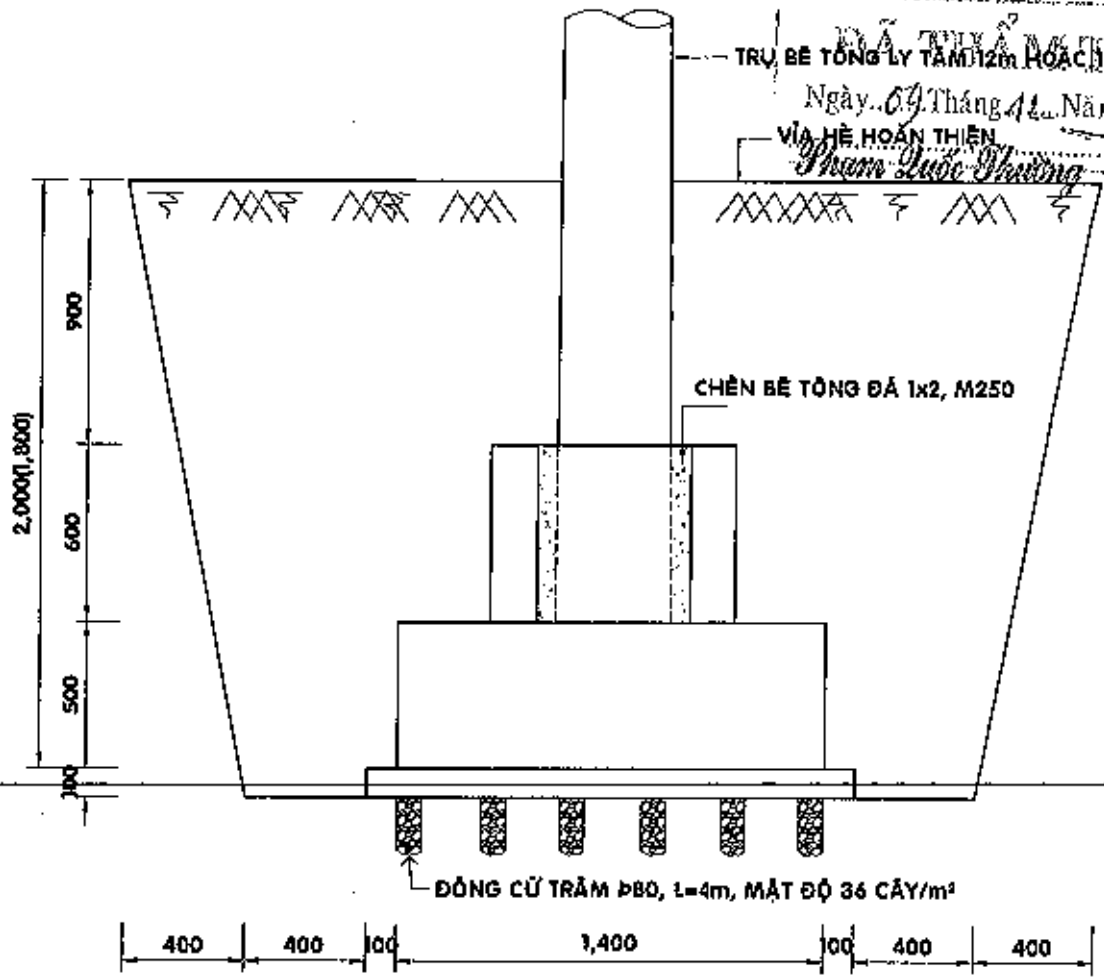
MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:

TCTTR-03/2

TỶ LỆ: ĐÃ GHI

CHI MIỀN CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN LẠC  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG - COPEC

ĐÃ THẨM ĐỊNH  
Ngày: 09 Tháng 11 Năm 2015...  
VIA HỆ HOÀN THIỆN  
Phạm Quốc Cường



**MÔNG TRẠM TREO CS < 3x100kVA - TL 1/25**  
**(LOẠI 3: KÍCH THƯỚC 1.4x1.4x0.5m)**

**GHI CHÚ:**

DÙNG CỘT 12m CHIỀU SÂU CHỖN CỘT 1.8m, DÙNG CỘT 14m CHIỀU SÂU CHỖN CỘT 2m  
MÔNG ĐƯỢC THIẾT KẾ VỚI LỰC ĐẦU CỘT  $P_{max} = 4.4kN$ , NẾU LỰC ĐẦU CỘT LỚN HƠN PHẢI TÍNH TOÁN LẠI  
MÔNG LOẠI 3 SỬ DỤNG TRONG TRƯỜNG HỢP ĐỊA CHẤT CÓ ÁP LỰC TIÊU CHUẨN:  $R_{tc} < 75kN/m^2$   
CÁC GHI CHÚ KHÁC XEM TẠI BẢN VẼ QUY ĐỊNH CHUNG



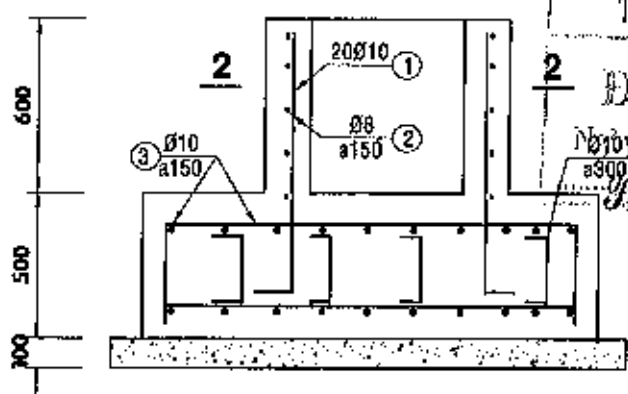
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG**  
**ĐIỆN LỰC TP. HO CHI MINH**

**THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN**  
**CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG**

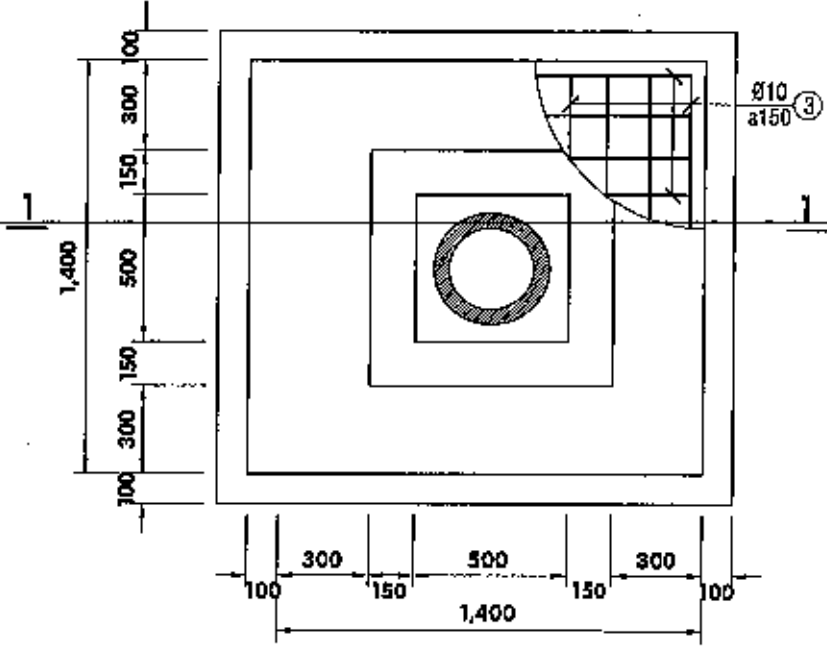
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN TÀI	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH	<i>[Signature]</i>
THIẾT LẬP	ĐINH HỮU ĐẠI	<i>[Signature]</i>
VẼ	NGUYỄN THANH SANG	<i>[Signature]</i>

<b>MÔNG TRẠM TREO CÔNG SUẤT &lt; 3x100kVA</b> (LOẠI 3: KÍCH THƯỚC 1.4x1.4x0.5m, DÙNG CHO TRỤ TRUNG GIAN)		
TỜ SỐ: 1/3	TCTK	NGÀY: / 11 / 2015
MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:	TCTTR-03/3	TỶ LỆ: ĐÃ GHI

CHUNHANH CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC  
 TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG - COFEC  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Ngày: 11 Tháng 12 Năm 2015...  
 Phạm Quốc Cường



**MẶT CẮT 1-1 - TL 1/25**



**KẾT CẤU MÓNG - TL 1/25**



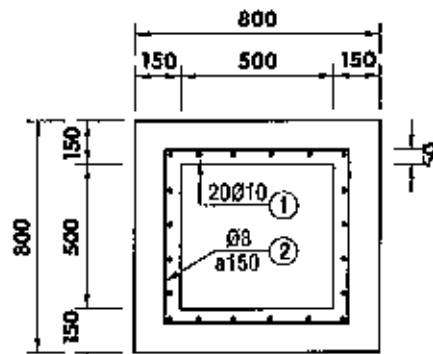
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG**  
**ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH**

**THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN**  
**CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG**

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐÌNH TẤN	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH	<i>[Signature]</i>
THIẾT LẬP	ĐÌNH HỮU ĐẠI	<i>[Signature]</i>
VẼ	NGUYỄN THANH SANG	<i>[Signature]</i>

<b>MÓNG TRẠM TREQ CÔNG SUẤT ≤ 3x100kVA</b> (LOẠI 3: KÍCH THƯỚC 1.4x1.4x0.5m, DÙNG CHO TRỤ TRUNG GIAN)		
TỜ SỐ: 2/3	TCTK	NGÀY: / 11 / 2015
MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:	TCTTR-03/3	TỶ LỆ: ĐÃ GHI





CHI NHÁNH CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN DOANH  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG - COFEC

**ĐÃ KIỂM TRA**

Ngày... 04 Tháng 11 Năm 2015...

*Phạm Đức Thuận*

**MẶT CẮT 2-2 - TL 1/25**

**BẢNG THỐNG KÊ THÉP CHO 1 MÓNG**

SỐ HIỆU	HÌNH DÁNG	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	S. LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (Kg)		
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1	400 1000	10AII	1400	20	0.86	17.26	
2	600 600 50	8AI	2500	5	0.99	4.98	
3	400 1300 400	10AII	2100	40	1.29	51.79	
4	100 400 100	10AII	600	16	0.37	5.92	
5	TỔNG CỘNG						79.90

**BẢNG TỔNG HỢP VẬT TƯ CHO 1 MÓNG**

VÁN KHUÔN (m <sup>2</sup> )	CỤ TRẠM (Cây)	BÊ TÔNG (m <sup>3</sup> )		CỐT THÉP (KG)			
		B20	B7.5	Ø8AI	Ø10AII	Ø16AII	BULÔNG M16
4.70	71	1.297	0.266	4.93	74.97	-	-



**CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG  
ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH**

**THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN  
CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG**

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN ĐÌNH TÂN

**MÓNG TRẠM TREO CÔNG SUẤT ≤ 3x100KVA**

(LOẠI 3: KÍCH THƯỚC 1.4x1.4x0.5m, DÙNG CHD TRỤ TRUNG GIAN)

KIỂM TRA

NGUYỄN MINH TÂM

THIẾT LẬP

ĐINH HỮU ĐẠI

TỜ SỐ: 3/3

TGTK

NGÀY: / 11 / 2015

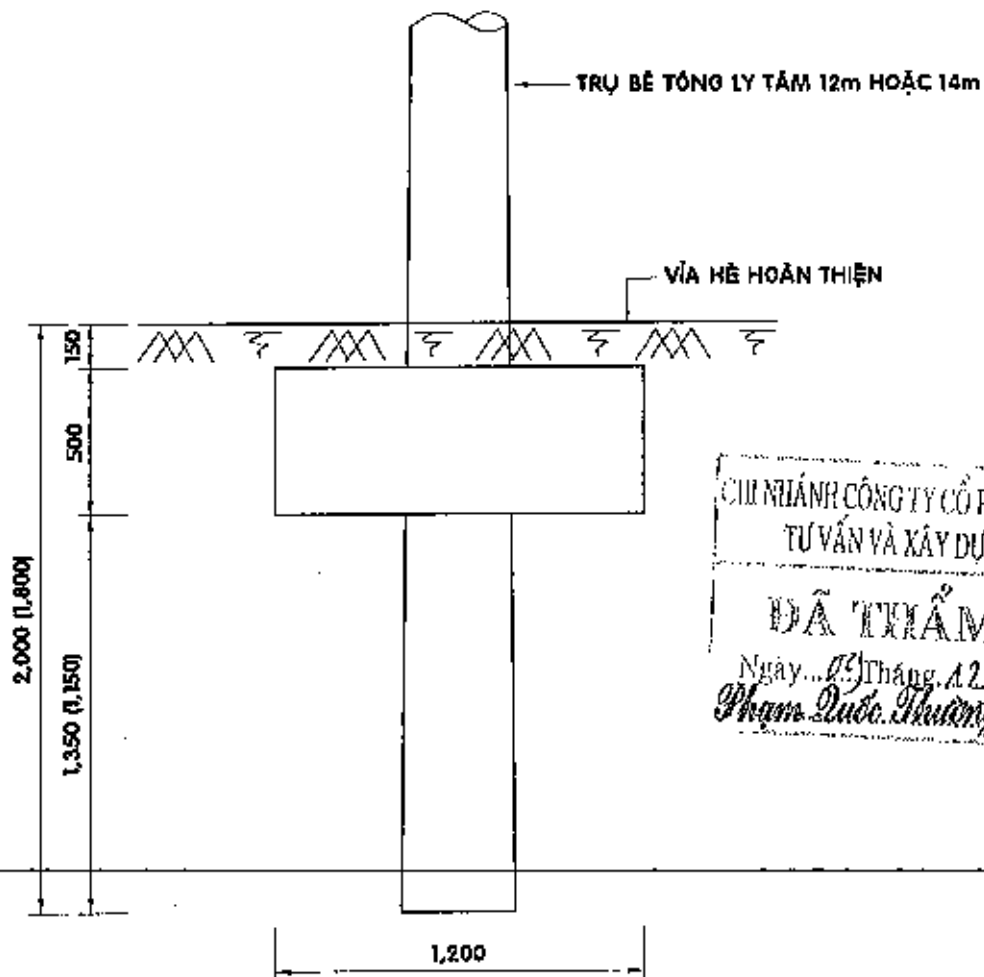
VỀ

NGUYỄN THANH SANG

MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:

TCTTR-03/3


TỶ LỆ: ĐÃ GHI

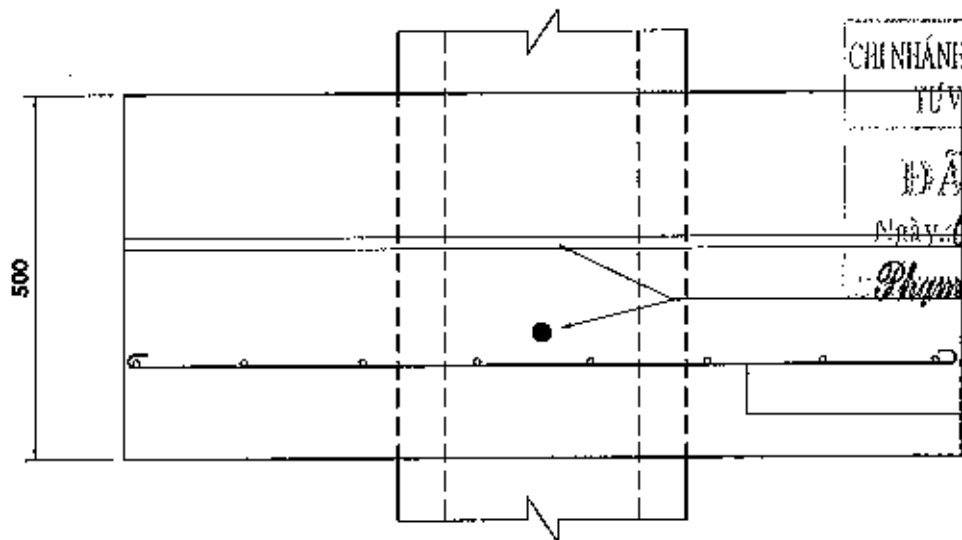


**MÓNG TRẠM TREO CS  $\leq$  3x100kVA - TL 1/25**  
**(LOẠI 1: KÍCH THƯỚC 1.2x1.2x0.5m)**

**GHI CHÚ:**

DÙNG CỘT 12m CHIỀU SÂU CHÔN CỘT 1.8m, DÙNG CỘT 14m CHIỀU SÂU CHÔN CỘT 2m  
 MÓNG ĐƯỢC THIẾT KẾ VỚI LỰC ĐẦU CỘT  $P_{max} = 8.8kN$ , NẾU LỰC ĐẦU CỘT LỚN HƠN PHẢI TÍNH TOÁN LẠI  
 MÓNG LOẠI 1 SỬ DỤNG TRONG TRƯỜNG HỢP ĐỊA CHẤT CÓ ÁP LỰC TIÊU CHUẨN:  $R_{tc} > 110kN/m^2$   
 CÁC GHI CHÚ KHÁC XEM TẠI BẢN VẼ QUY ĐỊNH CHUNG

 <b>CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC TP. HCM</b>		<b>THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG</b>		
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN BÌNH AN	<b>MÓNG TRẠM TREO CÔNG SUẤT <math>\leq</math> 3x100kVA</b> <b>(LOẠI 1: KÍCH THƯỚC 1.1x1.1x0.5m, DÙNG CHO TRỤ DỪNG, NÉO GÓC)</b>		
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH TÀI			
THIẾT LẬP	ĐINH HỮU ĐẠI	TỜ SỐ: 1/3	TCTK	NGÀY: / / 2015
VẼ	NGUYỄN THANH SANG	MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:	TCTTR-04/1	TỶ LỆ: ĐÃ GHI



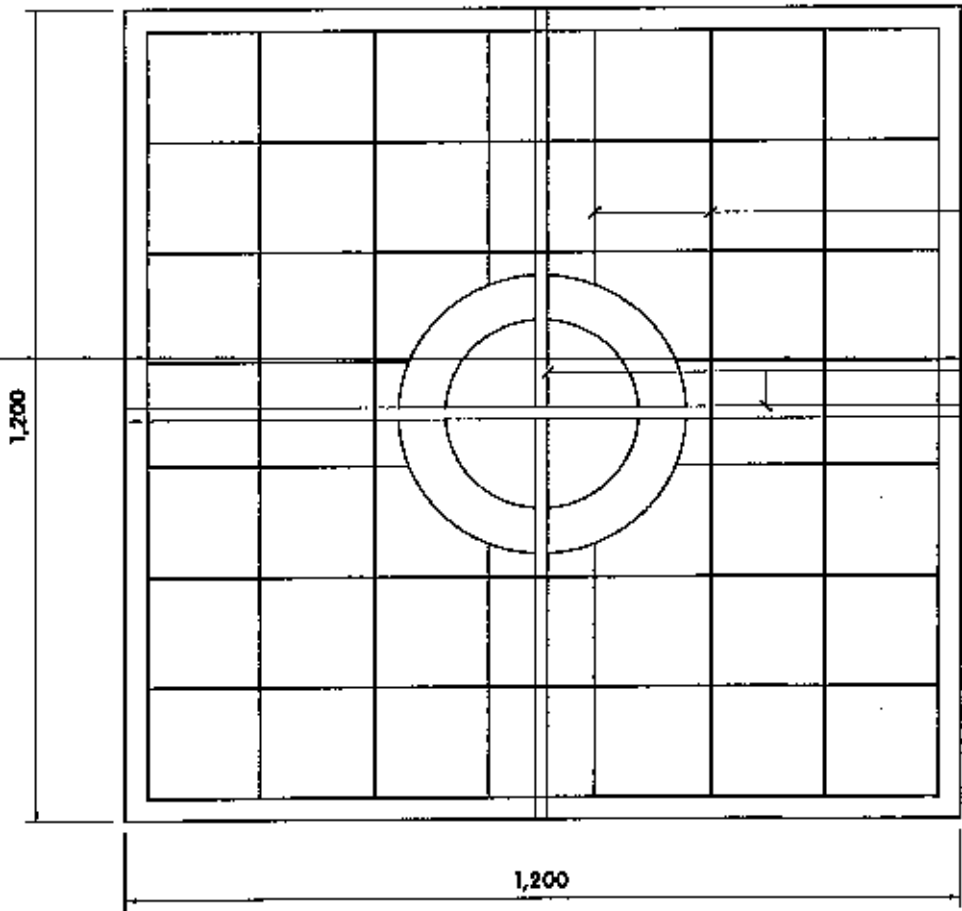
CHI NHÁNH CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN DOANH  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG - COPEC

ĐÃ THẨM TRA

Ngày: 09 Tháng 12 Năm 2015

Phạm Văn Hương


LƯỚI THÉP GIA CỐ Ø8a150



LƯỚI THÉP GIA CỐ Ø8a150

2 THANH THÉP Ø16, L=1150mm

**KẾT CẤU MÓNG - TL 1/10**

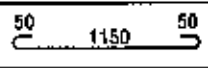
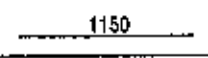
 <b>CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC TP HỒ CHÍ MINH</b>		<b>THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG</b>		
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐÌNH TÂN	<b>MÓNG TRẠM TREO CÔNG SUẤT ≤ 3x100KVA</b> (LOẠI 1: KÍCH THƯỚC 1.1x1.1x0.5m, DÙNG CHO TRỤ ĐỨNG, NÉO GÓC)		
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH TÂN			
THIẾT LẬP	ĐÌNH HỮU ĐẠI	TỜ SỐ: 2/3	TGTK	NGÀY: / / 2015
VẼ	NGUYỄN THANH SANG	MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:	TCTTR-04/1	TỶ LỆ: ĐÃ GH

CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN DOANH  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG - COPEC

**ĐÃ THẨM TRA**

Ngày... 29 Tháng 12 Năm 2015.  
Phạm Đức Cường

**BẢNG THỐNG KÊ THÉP CHO 1 MÓNG**

SỐ HIỆU	HÌNH DÁNG	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	S. LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (Kg)		
					ĐƠN VỊ	TỔNG BỘ	
1		8AII	1250	18	0.49	8.88	
2		16AII	1150	2	1.82	3.63	
3	TỔNG CỘNG						12.51

**BẢNG TỔNG HỢP VẬT TƯ CHO 1 MÓNG**

VÁN KHUÔN (m <sup>2</sup> )	CÁT ĐỆM (m <sup>3</sup> )	BÊ TÔNG (m <sup>3</sup> )		CỐT THÉP (KG)			
		B20	B7.5	Ø8AII	Ø12AII	Ø16AII	BULONG M16
2.40	-	0.720	-	8.88	-	3.63	-



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG  
ĐIỆN LỰC HỒ CHÍ MINH**

**THIẾT KẾ MẪU PHÂN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN  
CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG**

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN ĐÌNH TÂN

KIỂM TRA

NGUYỄN MINH TÂM

THIẾT LẬP

ĐÌNH HỮU ĐẠI

VẼ

NGUYỄN THANH SANG

**MÓNG TRẠM TREQ CÔNG SUẤT ≤ 3x100KVA**

(LOẠI 1: KÍCH THƯỚC 1.1x1.1x0.5m, DÙNG CHO TRỤ ĐỨNG, NÉO GÓC)

TỜ SỐ: 3/3

TCTK

NGÀY: / 11 / 2015

MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:

TCTTR-04/1

TỶ LỆ: ĐÃ GHI

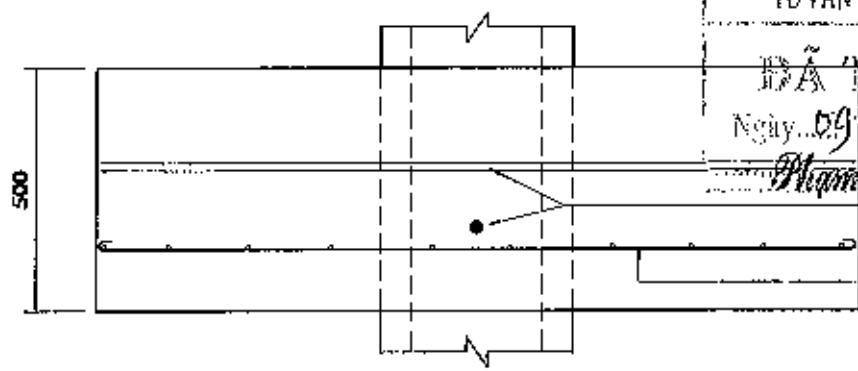
CHI NHÁNH CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG - COMEC

ĐÃ KIỂM TRA

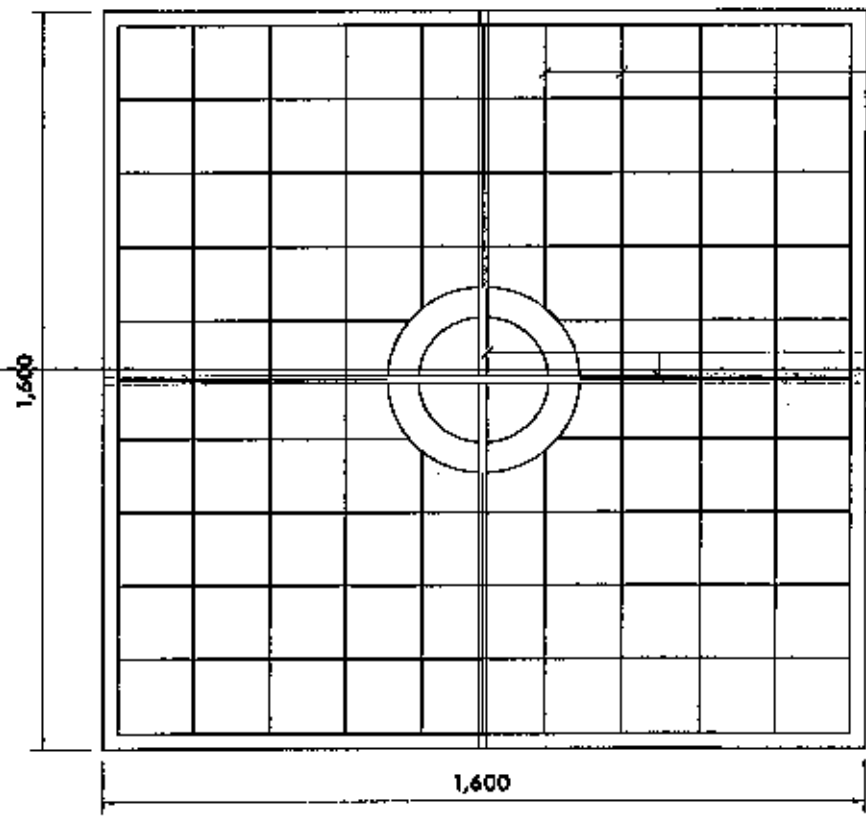
Ngày... 09 tháng... 12... Năm 2015..

*Nguyễn Quốc Thương*

2 THANH THÉP Ø16, L=1550mm




LƯỚI THÉP GIA CỐ Ø8a150



LƯỚI THÉP GIA CỐ Ø8a150

2 THANH THÉP Ø16, L=1550mm

**KẾT CẤU MÓNG - TL 1/15**

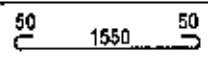
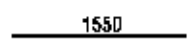
 <p><b>CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH</b></p>		<p><b>THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG</b></p>		
GIÁM ĐỐC	<p>NGUYỄN ĐÌNH TÂN</p> <p>TÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH</p> <p><i>Nguyễn Đình Tân</i></p>	<p><b>MÓNG TRẠM TREO CÔNG SUẤT ≤ 3x100KVA</b></p> <p>(LOẠI 2: KÍCH THƯỚC 1.5x1.5x0.5m, DÙNG CHO TRỤ DỪNG, NÉO GÓC)</p>		
KIỂM TRA	<p>NGUYỄN MINH TÂN</p> <p>TÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH</p> <p><i>Nguyễn Minh Tân</i></p>	TỜ SỐ: 2/3	TCTK	NGÀY: / 11 / 2015
THIẾT LẬP	<p>ĐÌNH HỮU ĐẠI</p> <p><i>Đình Hữu Đại</i></p>	MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:	TCTTR-04/2	TỶ LỆ: ĐÃ GHI
VẼ	<p>NGUYỄN THANH SANG</p> <p><i>Nguyễn Thanh Sang</i></p>			

CƠ NHANH CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC  
 TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG - COMEC

**ĐÃ THẨM TRA**


Ngày: 09 Tháng 12 Năm 2015.  
 Phạm Đức Thuận

**BẢNG THỐNG KÊ THÉP CHO 1 MÓNG**

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	S. LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (Kg)		
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	
1		8AII	1650	24	0.65	15.63	
2		16AII	1650	2	2.45	4.89	
3	TỔNG CỘNG						20.52

**BẢNG TỔNG HỢP VẬT TƯ CHO 1 MÓNG**

VÁN KHUÔN (m²)	CÁT ĐỆM (m³)	BÊ TÔNG (m³)		CỐT THÉP (KG)			
		B20	B7.5	Ø8AII	Ø12AII	Ø16AII	BULONG M16
3.20	-	1.28	-	15.63	-	4.89	-

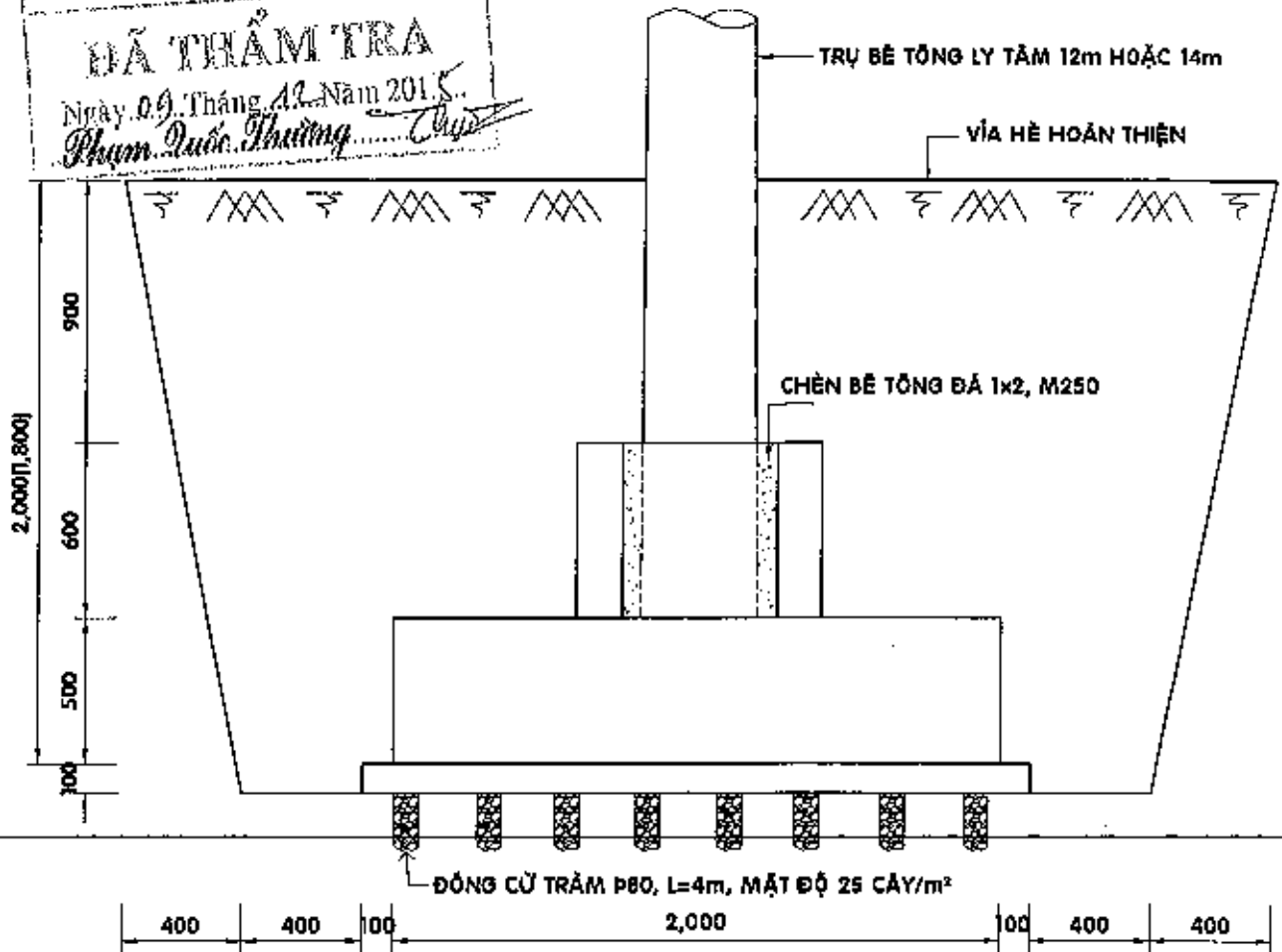
 <b>CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH</b>		<b>THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG</b>			
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐÌNH AN	<b>MÓNG TRẠM TREO CÔNG SUẤT ≤ 3x100kVA</b> (LOẠI 2: KÍCH THƯỚC 1.5x1.5x0.5m, DÙNG CHO TRỤ DỪNG, NÉO GÓC)			
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH TẠM				
THIẾT LẬP	ĐÌNH HỮU ĐẠI	TỜ SỐ: 3/3	TCTK	NGÀY: / / 2015	
VỀ	NGUYỄN THANH SANG	MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:	TCTTR-04/2	TỶ LỆ: ĐÃ GHI	

CHI NHÁNH CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG - COFEC

**ĐÃ THẨM TRÁ**

Ngày 09 Tháng 12 Năm 2015.


Phạm Quốc Cường



**MÔNG TRẠM TREO CS ≤ 3x100kVA - TL 1/25  
(LOẠI 3: KÍCH THƯỚC 2.0x2.0x0.5m)**

**GHI CHÚ:**

DÙNG CỘT 12m CHIỀU SÂU CHỖN CỘT 1.8m, DÙNG CỘT 14m CHIỀU SÂU CHỖN CỘT 2m  
MÔNG ĐƯỢC THIẾT KẾ VỚI LỰC ĐẦU CỘT  $P_{max} = 8.8kN$ , NẾU LỰC ĐẦU CỘT LỚN HƠN PHẢI TÍNH TOÁN LẠI  
MÔNG LOẠI 3 SỬ DỤNG TRONG TRƯỜNG HỢP ĐỊA CHẤT CÓ ÁP LỰC TIÊU CHUẨN:  $R_{tc} < 75kN/m^2$   
CÁC GHI CHÚ KHÁC XEM TẠI BẢN VẼ QUY ĐỊNH CHUNG

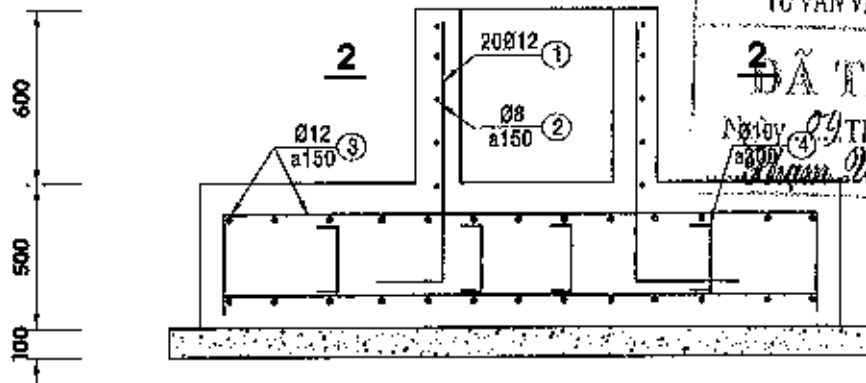
 <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH</b>		<b>THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG</b>		
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐÌNH TÂN HẠNH	<b>MÔNG TRẠM TREO CÔNG SUẤT ≤ 3x100kVA (LOẠI 3: KÍCH THƯỚC 2.0x2.0x0.5m, DÙNG CHỜ TRỤ DỪNG, NÉO GÓC)</b>		
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH TÂM	TỜ SỐ: 1/3	TGTK	NGÀY: / / 2015
THIẾT LẬP	ĐINH HỮU ĐẠI	MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:	TCTTR-04/3	TỶ LỆ: ĐẢ GHI
VẼ	NGUYỄN THANH SANG			

CHI NHÁNH CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN DOANH  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG - COPEC

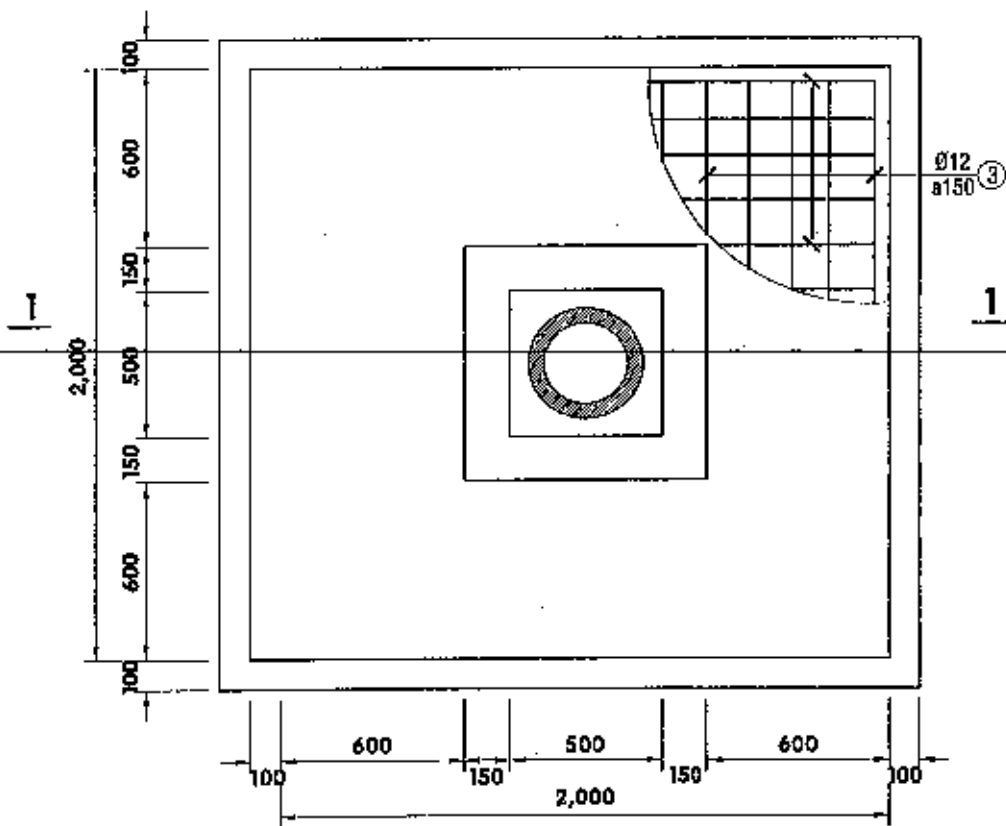
**ĐÃ THẨM TRA**

Ngày 09 Tháng 11 Năm 2015

*Nguyễn Quốc Trường*



**MẶT CẮT 1-1 - TL 1/25**



**KẾT CẤU MÓNG - TL 1/25**



**CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG  
ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH**

**THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN  
CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG**

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN ĐÌNH

**MÓNG TRẠM TẠO CÔNG SUẤT < 3x100kVA**

KIỂM TRA

NGUYỄN MINH

(LOẠI 3: KÍCH THƯỚC 2.0x2.0x0.5m, DÙNG CHỖ TRỤ ĐỨNG, NẾO GÓC)

THIẾT LẬP

ĐÌNH HỮU ĐẠI

TỜ SỐ: 2/3

TCTK

NGÀY: / 11 / 2015

VẼ

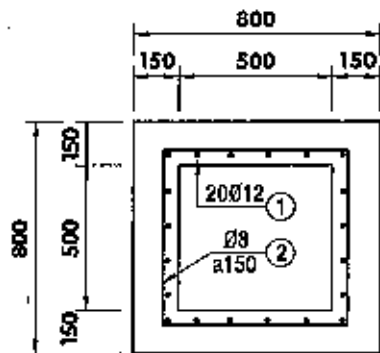
NGUYỄN THANH SANG

MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:

TCTTR-04/3

TỶ LỆ: ĐÃ GHI





CHI NHÁNH CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN LỰC  
TỰ VẤN VÀ XÂY DỰNG - COPEC

ĐÃ THẨM TRA

Ngày... 01 Tháng 12 Năm 2015

Phạm Quốc Cường

**MẶT CẮT 2-2 - TL 1/25**

**BẢNG THÔNG KÊ THÉP CHO 1 MÓNG**

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	S. LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (Kg)		
					ĐƠN VỊ	TỔNG BỘ	
1	400 1000	12AII	1400	20	1.24	24.85	
2	800 800 50	8AII	2500	5	0.99	4.93	
3	400 1000 400	12AII	2700	56	2.40	134.24	
4	100 400 100	10AII	600	49	0.37	18.13	
5	TỔNG CỘNG						182.16

**BẢNG TỔNG HỢP VẬT TƯ CHO 1 MÓNG**

VÁN KHUÔN (m²)	CỪ TRÀM (Gây)	BÊ TÔNG (m³)		CỐT THÉP (KG)			
		B20	B7.5	Ø8AII	Ø10AII	Ø12AII	BULÔNG M16
5.90	100	2.317	0.484	4.93	18.13	159.1	-



**CÔNG TY CP TỰ VẤN XÂY DỰNG  
ĐIỆN LỰC HỒ CHÍ MINH**

**THIẾT KẾ MẪU PHẦN KHÔNG CHUYÊN ĐIỆN  
CHO CÁC TRẠM KHÁCH HÀNG**

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐÌNH TÂN	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH THÀNH	<i>[Signature]</i>
THIẾT LẬP	ĐINH HỮU ĐÀI	<i>[Signature]</i>
VẼ	NGUYỄN THANH SANG	<i>[Signature]</i>

<b>MÓNG TRẠM TREQ CÔNG SUẤT ≤ 3x100kVA</b> (LOẠI 3: KÍCH THƯỚC 2.0x2.0x0.5m, DÙNG CHO TRỤ ĐỪNG, NÉO GÓC)		
TỜ SỐ: 3/3	TCTK	NGÀY: / 11 / 2015
MÃ HIỆU TIÊU CHUẨN:	TCTTR-04/3	TỶ LỆ: ĐÃ GHI