




 EVNHCMC PC HỌC MÔN CÔNG TY ĐIỆN LỰC HỌC MÔN	TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HCM CÔNG TY ĐIỆN LỰC HỌC MÔN	Lần ban hành : 01 Ngày hiệu lực: 03/06/2016 Trang: 1/ 5
	QUY CÁCH KỸ THUẬT: ĐÀ L75x75x8	


Người được phân phối	Tài liệu phân phối <input type="checkbox"/>	Tài liệu thu hồi <input type="checkbox"/>
1. Ban Giám đốc Công ty	04	
2. Ban Quản lý dự án	01	
3. Phòng Kế hoạch và Vật tư	01	
4. Phòng Quản lý đầu tư	01	
5. Phòng Kinh Doanh	01	
6. Đội Quản lý Tổng hợp 1	01	
7. Đội Quản lý Tổng hợp 2	01	
8. Đội Quản lý Lưới điện	01	
9. Văn phòng	01	

CHỦ TRÌ SOẠN THẢO

NGƯỜI LẬP	NGƯỜI KIỂM TRA
Chữ ký:  Họ và tên: Huỳnh Ngọc Hoàng Chức vụ: Cán bộ kỹ thuật	Chữ ký:  Họ và tên: Phan Minh Tâm Chức vụ: Trưởng phòng KT&AT
DUYỆT GIÁM ĐỐC   Trần Dũng	THÔNG QUA PHÓ GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT  Đinh Công Thái

TÓM TẮT SỬA ĐỔI

Lần sửa	Ngày sửa	Tóm tắt nội dung sửa đổi

 EVNHCMC PC HOC MON CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOC MÔN	TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HCM CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOC MÔN	Lần ban hành : 01 Ngày hiệu lực: 03/06/2016 Trang: 2/ 5
	QUY CÁCH KỸ THUẬT: ĐÀ L75x75x8	

I. PHẠM VI ÁP DỤNG:

Tiêu chuẩn này được áp dụng cho Đà L75x75x8mm dài 3,2m – 2,4m – 2m – 2m (2 mạch trung thế) – 1,2m – 0,8m.

II. TIÊU CHUẨN:


- TCVN 1765 – 1975 : Thép cacbon kết cấu thông thường.
- TCVN 1656 – 1993 : Thép góc cạnh đều cán nóng – Cỡ, Thông số kích thước.
- TCVN 5408 – 2007 : Bảo vệ ăn mòn – Lớp phủ mạ kẽm nóng – Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử.

III. MÔ TẢ:

1. Cấu tạo:

- Vật liệu : Thép CT3 tráng kẽm nóng.
- Nguồn gốc nguyên liệu thép CT3 : Do nhà sản xuất thép có uy tín, có chứng chỉ ISO 9001 : 2000 ở Việt Nam sản xuất.
- Trên thanh thép phải có ký hiệu của nhà sản xuất thép.
- Kích thước : 75x75x8 mm (Dung sai theo bảng 2 TCVN 1656 – 1993).
- Chiều dài:
 - + Đà 3,2 m : 3200 mm.
 - + Đà 2,4 m : 2400 mm.
 - + Đà 2 m : 2000 mm.
 - + Đà 2 m (2 mạch trung thế) : 2000 mm (2 mạch trung thế).
 - + Đà 1,2 m : 1200 mm.
 - + Đà 0,8 m : 800 mm.
- Vị trí và kích thước các lỗ để bắt sứ treo, sứ đứng, LA và FCO phải được thực hiện theo bản vẽ đính kèm.
- Bề mặt phải trơn nhẵn, không có vết xước và khuyết tật.
- Độ dày trung bình tối thiểu lớp tráng kẽm: 70 μ m.
- Lớp tráng kẽm phải đều và bám dính chắc vào kim loại nền.



 EVNHCMC PC HỌC MÔN CÔNG TY ĐIỆN LỰC HỌC MÔN	TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HCM CÔNG TY ĐIỆN LỰC HỌC MÔN	Lần ban hành : 01 Ngày hiệu lực: 03/06/2016 Trang: 3/ 5
	QUY CÁCH KỸ THUẬT: ĐÀ L75x75x8	

- Trên bề mặt thanh thép phải được dập nổi hoặc thực hiện phương pháp in phun bằng mực in màu đen bền với điều kiện thời tiết khắc nghiệt ở Việt Nam:

- + Tên nhà sản xuất.
- + Ký hiệu của đà.
- + Tháng, năm sản xuất.

2. Thông số kỹ thuật:

- Giới hạn bền đứt : $\geq 380 \text{ N/mm}^2$
- Giới hạn chảy : $\geq 250 \text{ N/mm}^2$
- Độ giãn dài tương đối khi đứt : $\geq 26\%$.

IV. CÁC HẠNG MỤC THỬ NGHIỆM:

1. Thử nghiệm thường xuyên:


- Kiểm tra hình dáng bên ngoài (trơn nhẵn, không có vết xước, khuyết tật...).
- Đo kích thước.

2. Thử nghiệm điển hình:

- Đo kích thước.
- Giới hạn bền đứt. (*)
- Giới hạn chảy. (*)
- Độ giãn dài tương đối khi đứt. (*)
- Thử uốn 180° .
- Thử nghiệm độ dày lớp mạ:
 - + Thành phần hóa học của kẽm nóng chảy. (*)
 - + Chất lượng bề mặt lớp phủ đánh giá bằng mắt.
 - + Độ dày trung bình của lớp mạ. (*)
 - + Khối lượng lớp phủ.
 - + Độ bền bám dính của lớp mạ. (*)

(*): Các hạng mục bắt buộc thử nghiệm khi mua sắm hàng hóa (Nhà thầu phải cung cấp Biên bản thử nghiệm điển hình trước khi được xét trúng thầu).




 EVNHCMC PC HOC MON CÔNG TY ĐIỆN LỰC HỌC MÔN	TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HCM CÔNG TY ĐIỆN LỰC HỌC MÔN	Lần ban hành : 01 Ngày hiệu lực: 03/06/2016 Trang: 4/ 5
	QUY CÁCH KỸ THUẬT: ĐÀ L75x75x8	

V. BẢNG TÓM TẮT CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT:

STT	MÔ TẢ	YÊU CẦU	CHÀO THẦU
1	Nhà sản xuất	Nhà thầu phát biểu	(*)
2	Nước sản xuất	Nhà thầu phát biểu	(*)
3	Các yêu cầu kỹ thuật chung trình bày trong bản “YÊU CẦU KỸ THUẬT CHUNG”	Đáp ứng	(*)
4	Tiêu chuẩn sản xuất và thử nghiệm	TCVN 1765 – 1975 TCVN 1656 – 1993 TCVN 5408 – 2007 hoặc tương đương	(*)
5	Tiêu chuẩn quản lý chất lượng	ISO 9001 : 2000	(*)
6	Cam kết cung cấp biên bản thử nghiệm điển hình còn thiếu trong trường hợp được chọn trúng thầu trước khi ký hợp đồng, ngoại trừ các hạng mục có đánh dấu (*)	Nhà thầu phát biểu	(*)
7	Vật liệu	Thép CT3 tráng kẽm nóng	(*)
8	Nguồn gốc nguyên liệu thép CT3 + Nhà sản xuất thép CT3. + Bản sao chứng chỉ ISO 9001: 2000 của nhà máy sản xuất thép . Trên thanh thép phải có ký hiệu của nhà sản xuất thép.	Do nhà sản xuất thép có uy tín, có chứng chỉ ISO 9001: 2000 ở Việt nam sản xuất + Nhà thầu phải trình bày tên nhà máy sản xuất thép CT3 ở cột bên + Cung cấp trong hồ sơ dự thầu Đáp ứng	(*)
	Kích thước	75x75x8 mm (Dung sai theo bảng 2 TCVN 1656 – 1993)	(*)
9	Chiều dài: + Đà 3,2 m + Đà 2,4 m + Đà 2 m + Đà 2 m (2 mạch trung thế) + Đà 1,2m + Đà 0,8 m	3200 mm 2400 mm 2000 mm 2000 mm (2 mạch trung thế) 1200 mm 800 mm	(*)
10	Vị trí và kích thước các lỗ để bắt sứ	Đáp ứng	(*)



 EVNHCMC PC HOC MON CÔNG TY ĐIỆN LỰC HỌC MÔN	TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HCM CÔNG TY ĐIỆN LỰC HỌC MÔN	Lần ban hành : 01 Ngày hiệu lực: 03/06/2016 Trang: 5/ 5
	QUY CÁCH KỸ THUẬT: ĐÀ L75x75x8	

STT	MÔ TẢ	YÊU CẦU	CHÀO THẦU
	treo, sứ đứng, LA và FCO phải được thực hiện theo bản vẽ đính kèm		
11	Bề mặt phải trơn nhẵn, không có vết xước và khuyết tật	Đáp ứng	(*)
12	Độ dày trung bình tối thiểu lớp tráng kẽm	70 μ m	(*)
13	Lớp tráng kẽm phải đều và bám dính chắc vào kim loại nền	Đáp ứng	(*)
14	Trên bề mặt thanh thép phải được dập nổi hoặc thực hiện phương pháp in phun bằng mực in màu đen bền với điều kiện thời tiết khắc nghiệt ở VN: + Tên nhà sản xuất + Ký hiệu của đà + Tháng, năm sản xuất	Hạng mục này nhà thầu phải phát biểu rõ đáp ứng theo phương pháp nào để làm cơ sở kiểm tra nghiệm thu lô hàng trong trường hợp trúng thầu	(*)
15	Giới hạn bền đứt	$\geq 380 \text{ N/mm}^2$	(*)
16	Giới hạn chảy	$\geq 250 \text{ N/mm}^2$	(*)
17	Độ giãn dài tương đối khi đứt	$\geq 26\%$	(*)

(*): Là các yêu cầu cơ bản.

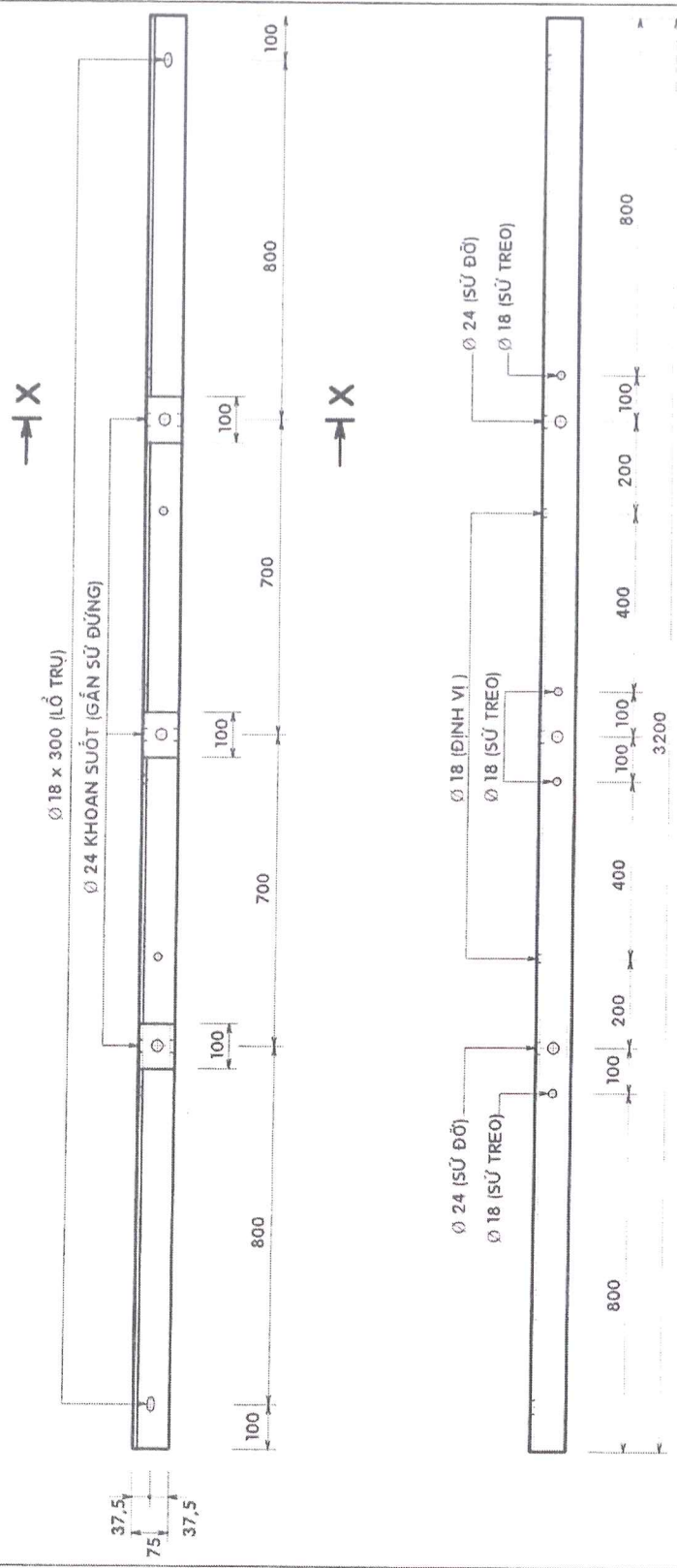
(**): Là các yêu cầu Không cơ bản.

VI. CÁC HẠNG MỤC THỬ NGHIỆM NGHIỆM THU:

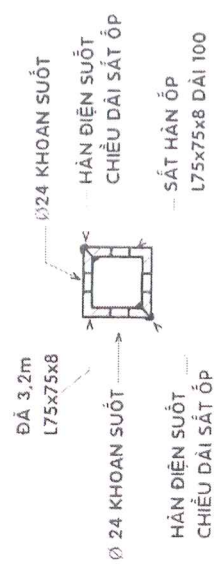
- Đo kích thước.
- Giới hạn bền đứt.
- Giới hạn chảy.
- Độ giãn dài tương đối khi đứt.
- Thử uốn 180°.
- Thử nghiệm độ dày lớp mạ:
 - + Thành phần hóa học của kẽm nóng chảy.
 - + Độ dày trung bình của lớp mạ.
 - + Độ bền bám dính của lớp mạ.

(Đính kèm 9 trang tiêu chuẩn thiết trí kèm theo QCKT này)

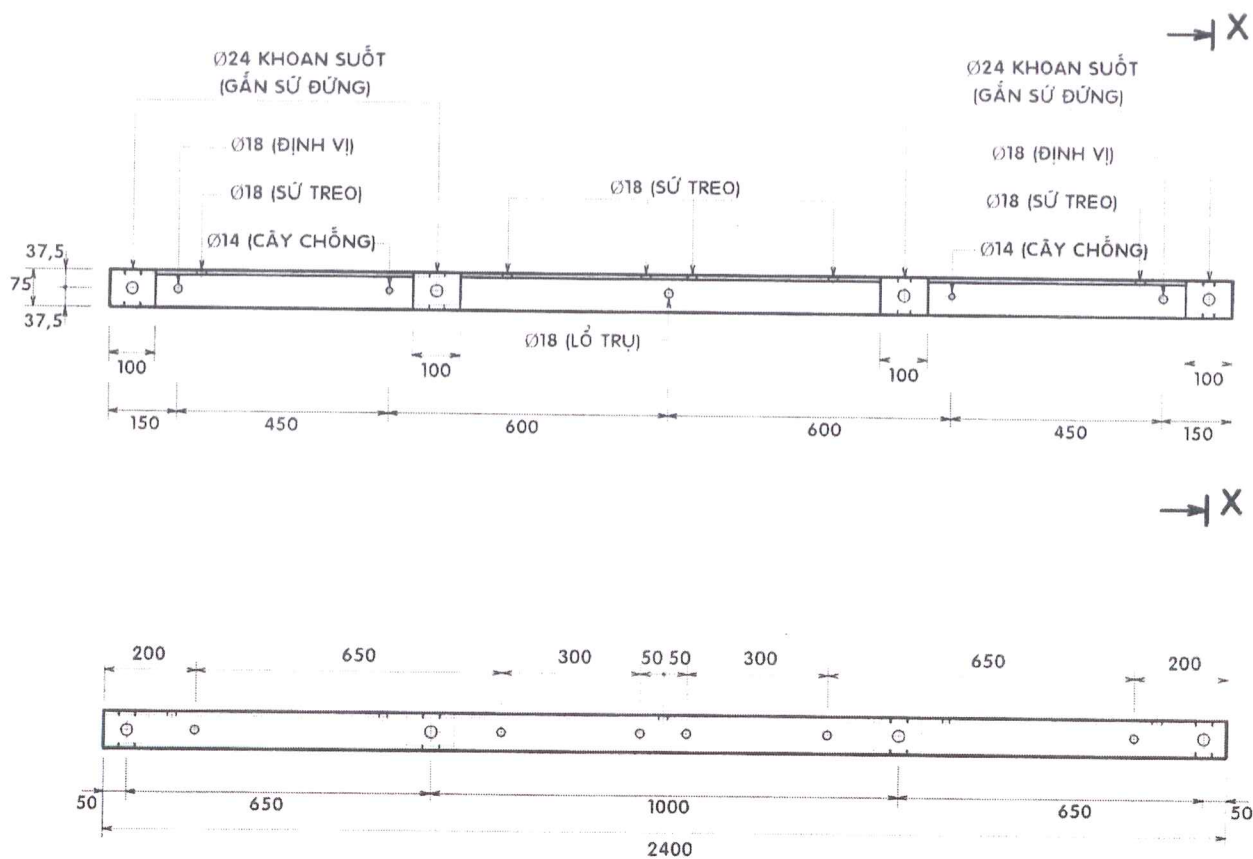




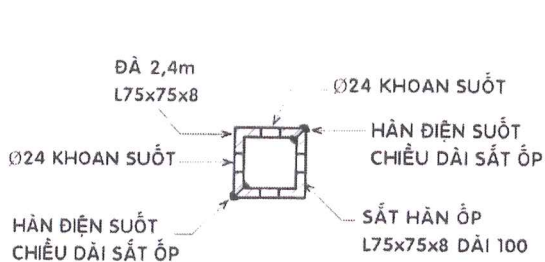
ĐÀ 3,2m - SẮT L-75x75x8 - DÙNG CHO SỬ TREO, SỬ ĐỨNG, LA VÀ FCO



 CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH		TIÊU CHUẨN THIẾT TRÍ LƯỚI ĐIỆN TRUNG THẾ			
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN BẢO	ĐÀ 3,2m DÙNG CHO TRẠM GIÀN (ĐẶT SỬ, LA VÀ FCO)			
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH TÂM				
THIẾT LẬP	LÝ VĂN BÚYT	TỜ SỐ : 1/1	TCTT	NGÀY: 6/2014	
VẼ	TRẦN QUANG TRỌNG	TIÊU CHUẨN SỐ	TTK - 08 - 00	TỈ LỆ: 1/15	


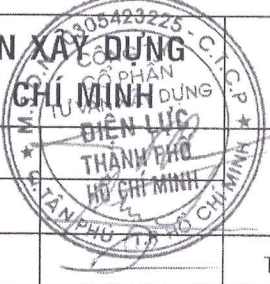


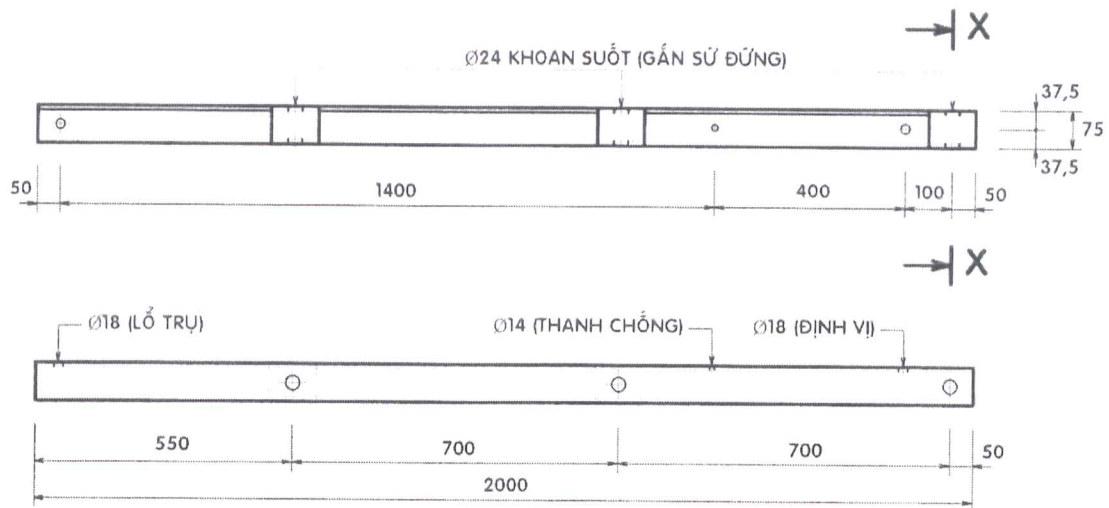
ĐÀ 2,4m - SẮT L-75x75x8



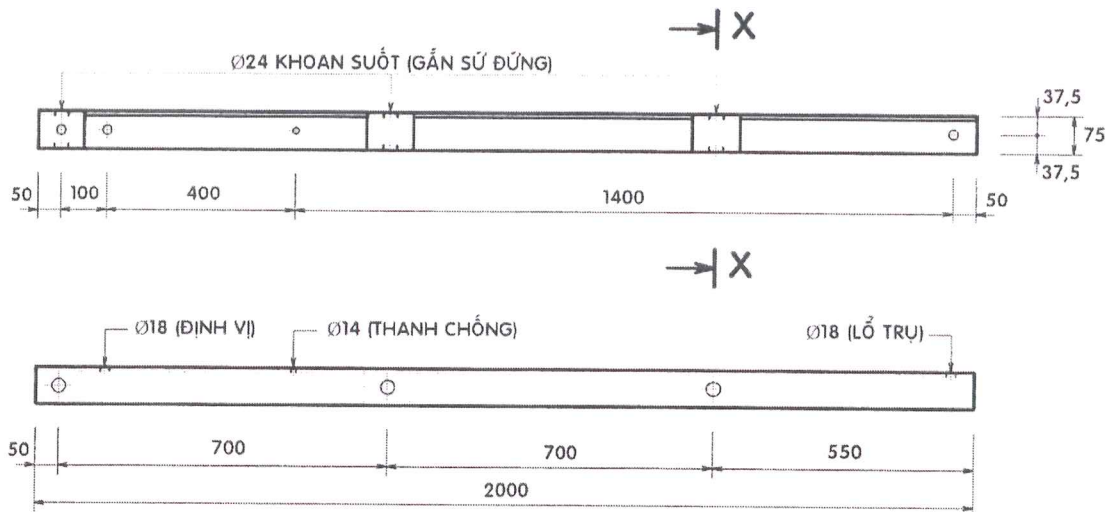
CẮT X-X

THANH CHỖNG - SẮT DẸP 60x6

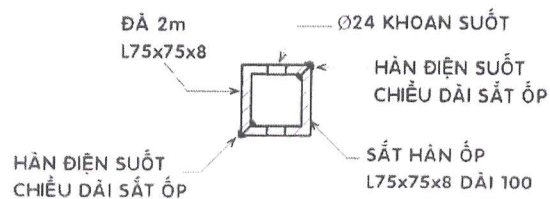
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH			TIÊU CHUẨN THIẾT TRÍ LƯỚI ĐIỆN TRUNG THỂ		
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN BẢO		ĐÀ 2,4m VÀ THANH CHỖNG		
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH TÂM				
THIẾT LẬP	LÝ VĂN BỬT		TỜ SỐ : 1/1	TCTT	NGÀY: 6/2014
VẼ	TRẦN QUANG TRỌNG		TIÊU CHUẨN SỐ	TTK - 01 - 00	TỈ LỆ: 1/15




ĐÀ A - SẮT L-75x75x8 DÀI 2m

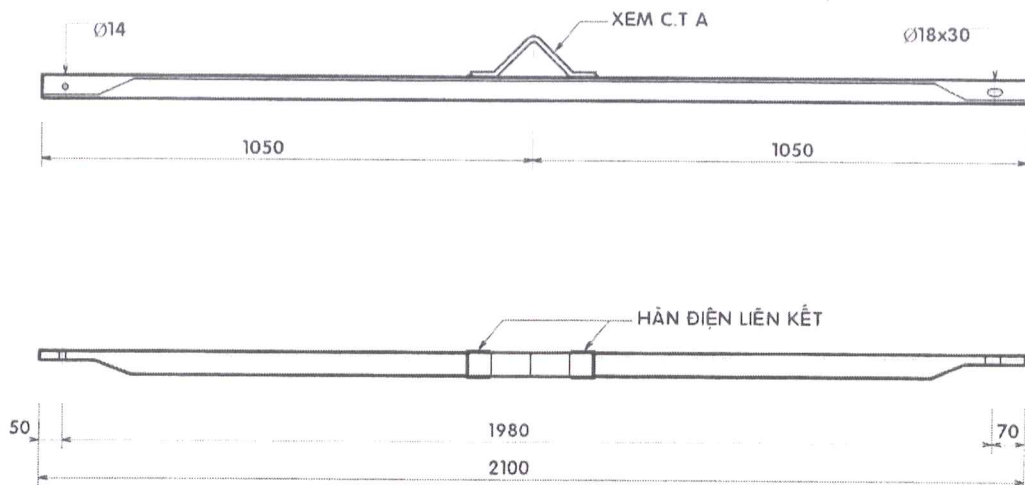


ĐÀ B - SẮT L-75x75x8 DÀI 2m

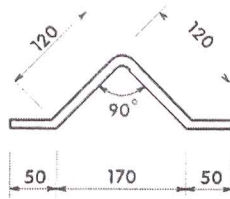


CẮT X-X


 CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH		TIÊU CHUẨN THIẾT TRÍ LƯỚI ĐIỆN TRUNG THỂ			
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN BẢO	ĐÀ LỆCH 2m VÀ THANH CHỐNG			
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH TÂM				
THIẾT LẬP	LÝ VĂN BÚYT	TỜ SỐ : 1/2	TCTT	NGÀY: 6/2014	
VẼ	TRẦN QUANG TRỌNG	TIÊU CHUẨN SỐ	TTK - 03 - 00	TỈ LỆ: 1/15	

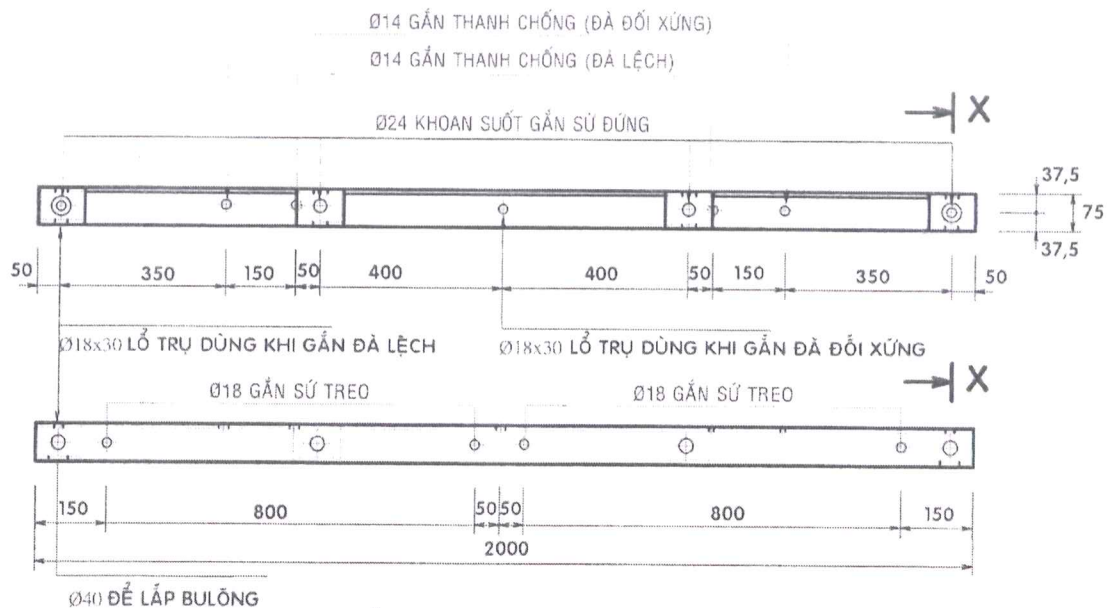


THANH CHÔNG - SẮT L-50x50x5 DÀI 2,1m

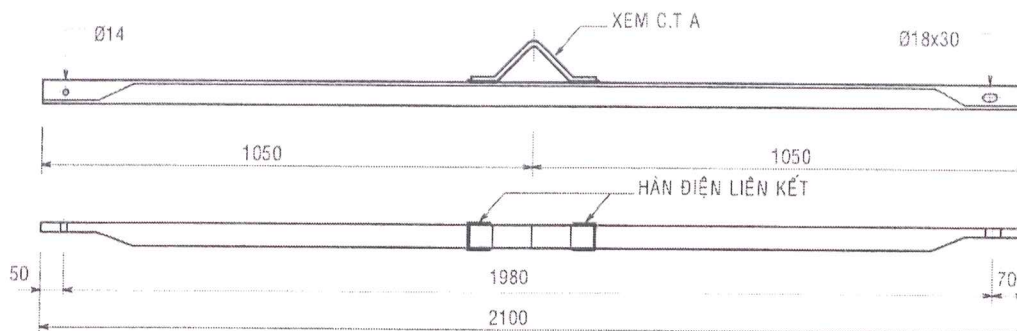


CHI TIẾT A - SẮT DẸP 50x5

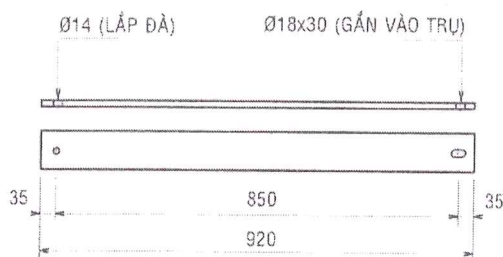
 CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH		TIÊU CHUẨN THIẾT TRÍ LƯỚI ĐIỆN TRUNG THỂ			
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN BẢO	ĐÀ LỆCH 2m VÀ THANH CHÔNG			
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH TÂM				
THIẾT LẬP	LÝ VĂN BUÝT	TỜ SỐ : 2/2	TCTT	NGÀY: 6/2014	
VẼ	TRẦN QUANG TRỌNG	TIÊU CHUẨN SỐ	TTK - 03 - 00	TỈ LỆ: 1/15	



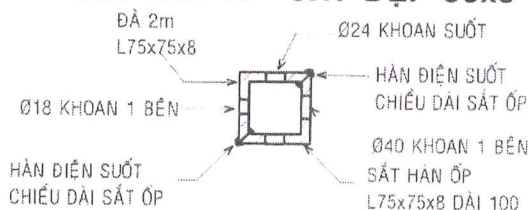
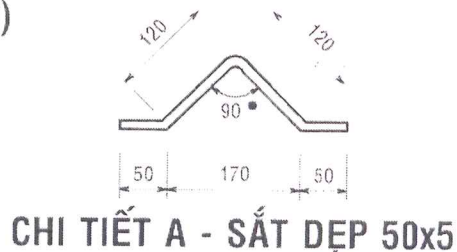
ĐÀ A - SẮT L-75x75x8 DÀI 2m



THANH CHỐNG - SẮT L-50x50x5 DÀI 2,1m
(Dùng khi gắn đà lệch)



THANH CHỐNG - SẮT L-60x6 DÀI 0,92 m
(Dùng khi gắn đà đối xứng)



GHI CHÚ: ĐÀ ĐƯỢC SỬ DỤNG TRONG TRƯỜNG HỢP ĐỘ VỒNG TÍNH TOÁN LỚN NHẤT <0,5M

CẮT X-X



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

TIÊU CHUẨN THIẾT TRÍ
LƯỚI ĐIỆN TRUNG THỂ

GIÁM ĐỐC NGUYỄN VĂN BẢO

KIỂM TRA NGUYỄN MINH TÂM

THIẾT LẬP LÝ VĂN BỨT

VẼ TRẦN QUANG TRỌNG

ĐÀ 2 m ĐỖ DÂY LỆCH VÀ ĐỐI XỨNG

TỜ SỐ : 1/1

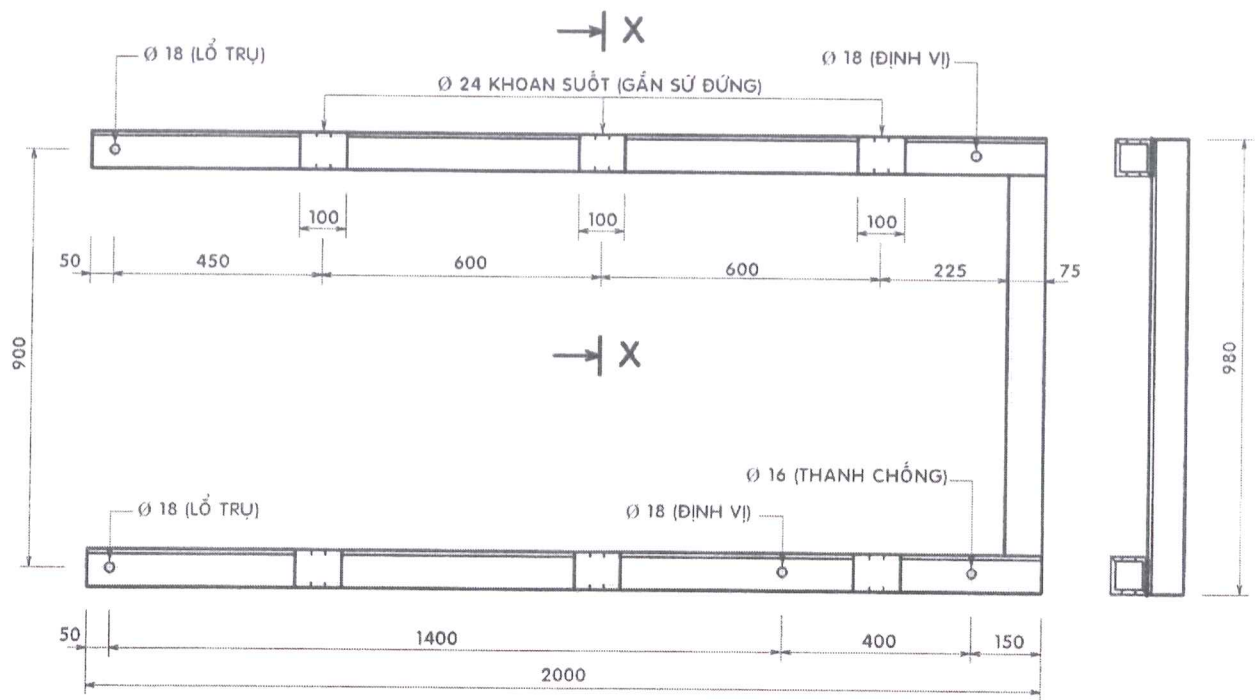
TCTT

NGÀY: 6/2014

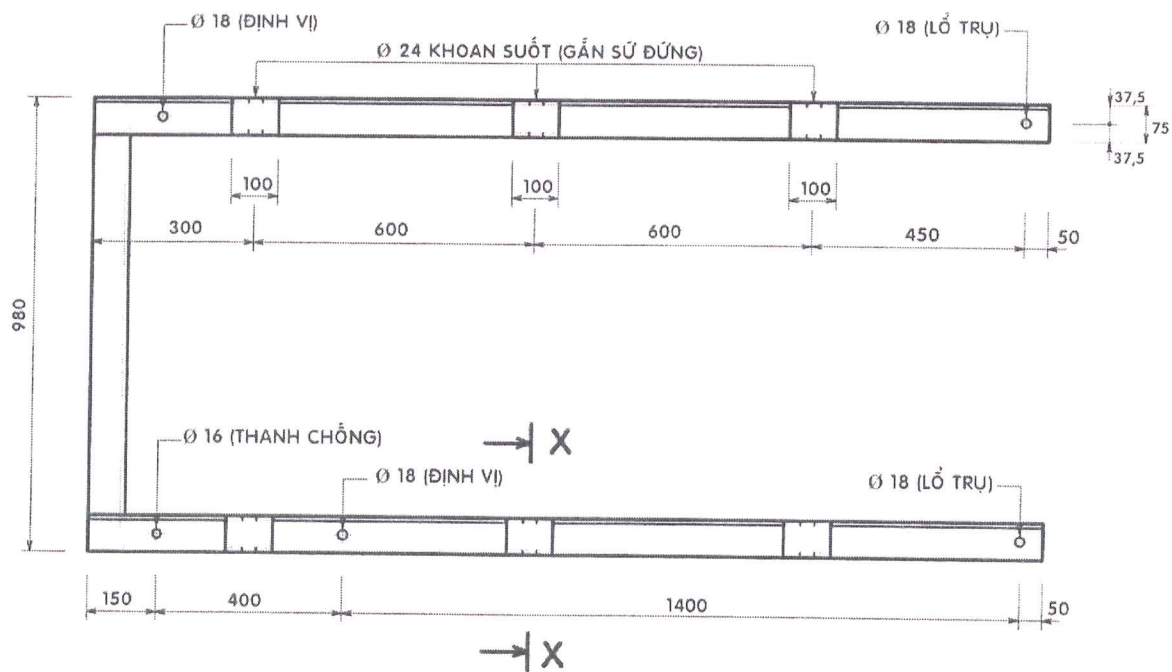
TIÊU CHUẨN SỐ

TTK - 03 - 04

TỈ LỆ: 1/15

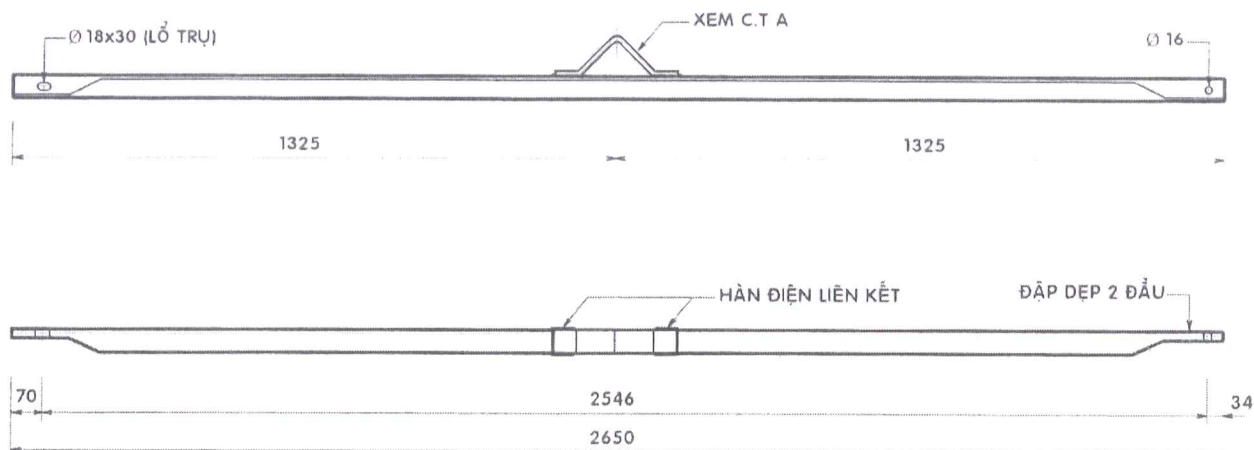


ĐÀ A - SẮT L-75x75x8 DÀI 2m

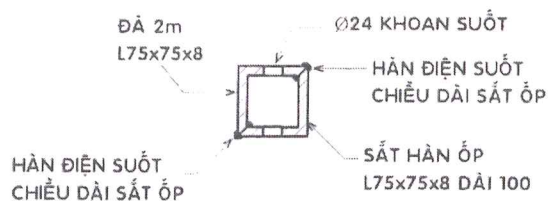


ĐÀ B - SẮT L-75x75x8 DÀI 2m

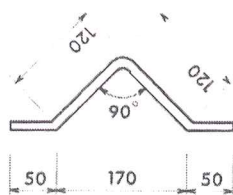
	CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH	TIÊU CHUẨN THIẾT TRÍ LƯỚI ĐIỆN TRUNG THỂ			
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN BẢO	ĐÀ LỆCH 2m VÀ THANH CHỐNG (DÙNG CHO 2 MẠCH TRUNG THỂ)			
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH TÂM				
THIẾT LẬP	LÝ VĂN BỤT	TỜ SỐ : 1/2	TCTT	NGÀY: 6/2014	
VẼ	TRẦN QUANG TRỌNG	TIÊU CHUẨN SỐ	TTK - 07 - 00	TỈ LỆ: 1/15	



THANH CHỐNG - SẮT L-50x50x5 DÀI 2,65m

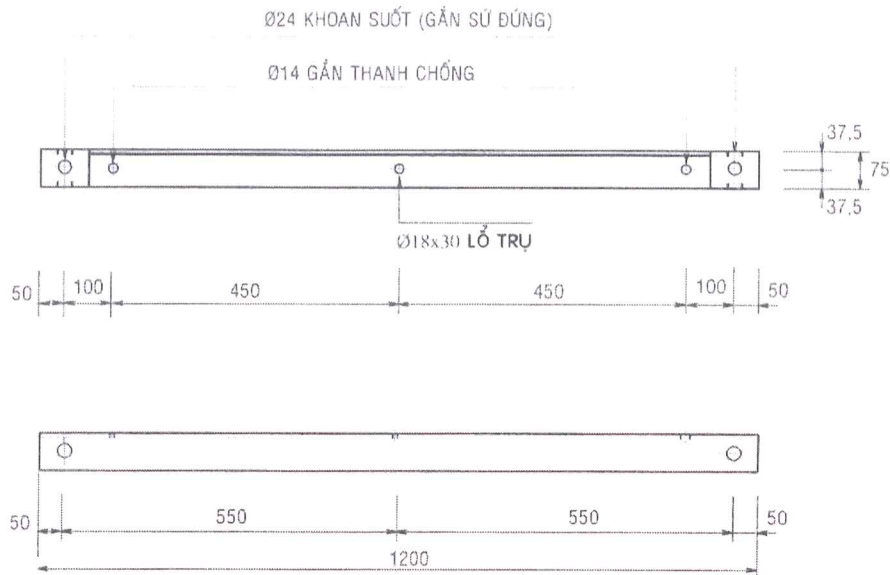


CẮT X-X

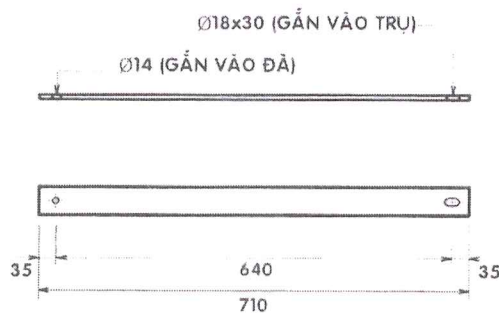


CHI TIẾT A - SẮT DẸP 50x5


 CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH		TIÊU CHUẨN THIẾT TRÍ LƯỚI ĐIỆN TRUNG THỂ			
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN BẢO	ĐÀ LỆCH 2m VÀ THANH CHỐNG (DÙNG CHO 2 MẠCH TRUNG THỂ)			
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH TÂM				
THIẾT LẬP	LÝ VĂN BÚY	TỜ SỐ : 2/2	TCTT	NGÀY: 6/2014	
VẼ	TRẦN QUANG TRỌNG	TIÊU CHUẨN SỐ	TTK - 07 - 00	TỈ LỆ: 1/15	

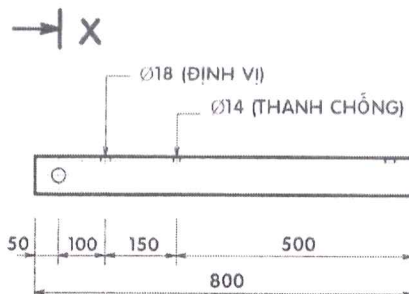
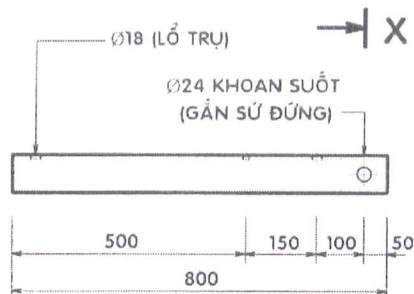
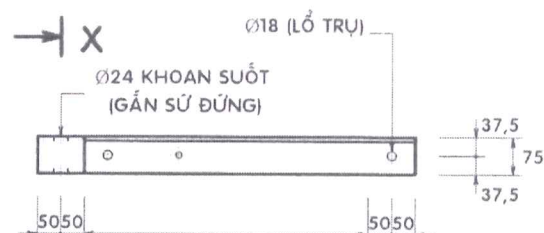
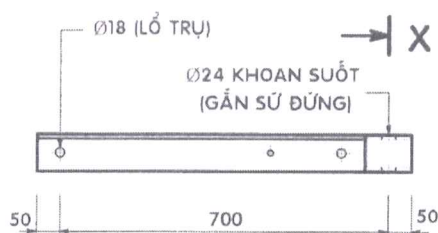


ĐÀ A - SẮT L-75x75x8 DÀI 1,2m



THANH CHỐNG - SẮT DẸP 60x6

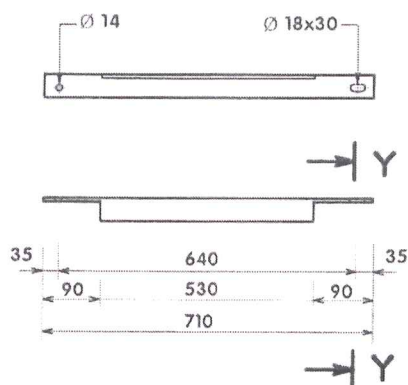
 CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH		TIÊU CHUẨN THIẾT TRÍ LƯỚI ĐIỆN TRUNG THỂ			
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN BẢO	ĐÀ ĐỐI XỨNG 1,2M			
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH TÂM				
THIẾT LẬP	LÝ VĂN BÚY	TỜ SỐ : 1/1	TCTT	NGÀY: 6/2014	
VẼ	TRẦN QUANG TRỌNG	TIÊU CHUẨN SỐ	TTK - 03 - 03	TỈ LỆ:	



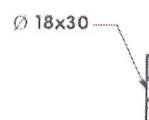
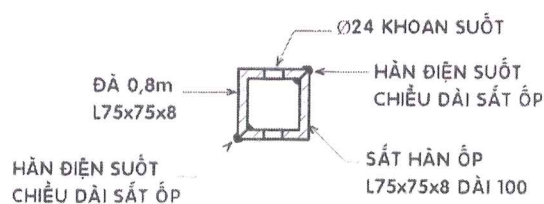
ĐÀ A

ĐÀ B

ĐÀ 0,8m - SẮT L-75x75x8




THANH CHỐNG - SẮT L-50x50x5



CẮT X-X

CẮT Y-Y

 CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH		TIÊU CHUẨN THIẾT TRÍ LƯỚI ĐIỆN TRUNG THẾ			
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN BẢO	ĐÀ 0,8m VÀ THANH CHỐNG			
KIỂM TRA	NGUYỄN MINH TÂM				
THIẾT LẬP	LÝ VĂN BUÝT	TỜ SỐ: 1/1	TCTT	NGÀY: 6/2014	
VẼ	TRẦN QUANG TRỌNG	TIÊU CHUẨN SỐ	TTK - 04 - 00	TỈ LỆ: 1/15	