




 EVNHCMC PC HOC MON CÔNG TY ĐIỆN LỰC HỒ CHÍ MINH	TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HCM CÔNG TY ĐIỆN LỰC HỒ CHÍ MINH	Lần ban hành : 01 Ngày hiệu lực: 03/06/2016 Trang: 1/ 9
	QUY CÁCH KỸ THUẬT: THANH CHỒNG 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 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: 2/ 9
	QUY CÁCH KỸ THUẬT: THANH CHỐNG ĐÀ L75x75x8	

I. PHẠM VI ÁP DỤNG:

Tiêu chuẩn này được áp dụng cho thanh chống L50 dài 0,71 m - 2,1 m - 2,65 m và thanh chống dẹt dài 0,71m - 0,92 m.

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 6283-3 – 1997 : Thép thanh cán nóng – kích thước của thép dẹt.
- 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:
 - + Thanh chống L50 dài 0,71 m : 50x50x5 mm (Dung sai theo bảng 2 TCVN 1656 – 1993).
 - + Thanh chống L50 dài 2,1 m : 50x50x6 mm (Dung sai theo bảng 2 TCVN 1656 – 1993).
 - + Thanh chống L50 dài 2,65 m : 50x50x5 mm (Dung sai theo bảng 2 TCVN 1656 – 1993).
 - + Thanh chống dẹt dài 0,71 m : 60x6 mm (Dung sai theo bảng 5 và 6 TCVN 6283-4 – 1999).
 - + Thanh chống dẹt dài 0,92 m : 60x6 mm (Dung sai theo bảng 5 và 6 TCVN 6283-4 – 1999).
- Chiều dài:



 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: 3/ 9
	QUY CÁCH KỸ THUẬT: THANH CHỐNG ĐÀ L75x75x8	

- + Thanh chống L50 dài 0,71 m : 710 mm.
- + Thanh chống L50 dài 2,1 m : 2100 mm.
- + Thanh chống L50 dài 2,65 m : 2650 mm.
- + Thanh chống dẹt dài 0,71 m : 710 mm.
- + Thanh chống dẹt dài 0,92 m : 920 mm.
- Vị trí và kích thước các lỗ để bắt vào đà và trụ 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 μm .
- Lớp tráng kẽm phải đều và bám dính chắc vào kim loại nền.
- 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 thanh chống.
- + 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. (*)



 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/ 9
	QUY CÁCH KỸ THUẬT: THANH CHỐNG ĐÀ L75x75x8	


- 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. (*)
- + 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).

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 6283-3 – 1997 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	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	(*)



 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/ 9
	QUY CÁCH KỸ THUẬT: THANH CHỐNG ĐÀ L75x75x8	

STT	MÔ TẢ	YÊU CẦU	CHÀO THẦU
	+ Bản sao chứng chỉ ISO 9001: 2000 của nhà máy sản xuất thép CT3 Trên thanh thép phải có ký hiệu của nhà sản xuất thép	+ Cung cấp trong hồ sơ dự thầu Đáp ứng	
9	Kích thước: + Thanh chống L50 dài 0,71 m + Thanh chống L50 dài 2,1 m + Thanh chống L50 dài 2,65 m + Thanh chống dẹt dài 0,71 m + Thanh chống dẹt dài 0,92 m	50x50x5 mm (Dung sai theo bảng 2 TCVN 1656) 50x50x6 mm (Dung sai theo bảng 2 TCVN 1656) 50x50x5 mm (Dung sai theo bảng 2 TCVN 1656) 60x6 mm (Dung sai theo bảng 5 và 6 TCVN 6283-4) 60x6 mm (Dung sai theo bảng 5 và 6 TCVN 6283-4)	(*)
10	Chiều dài: + Thanh chống L50 dài 0,71 m + Thanh chống L50 dài 2,1 m + Thanh chống L50 dài 2,65 m + Thanh chống dẹt dài 0,71 m + Thanh chống dẹt dài 0,92 m	710 mm 2100 mm 2650 mm 710 mm 920 mm	(*)
11	Vị trí và kích thước các lỗ để bắt vào đà và trụ phải được thực hiện theo bản vẽ đính kèm	Đáp ứng	(*)
12	Bề mặt phải trơn nhẵn, không có vết xước và khuyết tật	Đáp ứng	(*)
13	Độ dày trung bình tối thiểu lớp tráng kẽm	70 µm	(*)
14	Lớp tráng kẽm phải đều và bám dính chắc vào kim loại nền	Đáp ứng	(*)
15	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 thanh chống. + 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	(*)



 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: 6/ 9
	QUY CÁCH KỸ THUẬT: THANH CHỐNG ĐÀ L75x75x8	

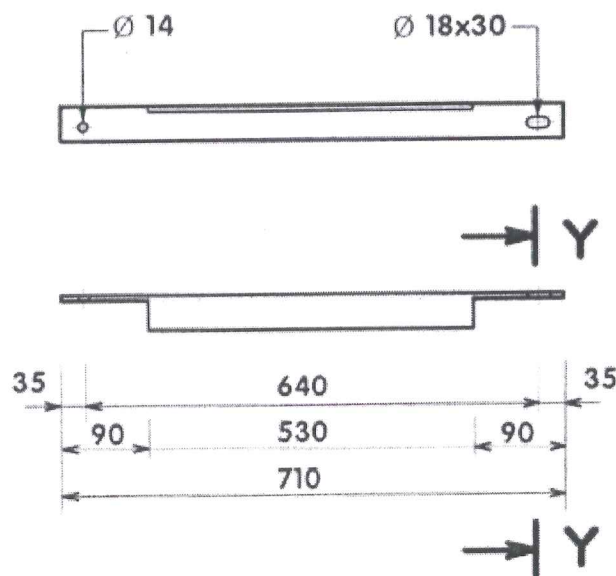
STT	MÔ TẢ	YÊU CẦU	CHÀO THẦU
16	Giới hạn bền đứt	$\geq 380 \text{ N/mm}^2$	(*)
17	Giới hạn chảy	$\geq 250 \text{ N/mm}^2$	(*)
18	Độ giãn dài tương đối khi đứt	$\geq 26\%$	(*)

(*) : Là các yêu cầu cơ bản.


(**) : Là các yêu cầu Không cơ bản.

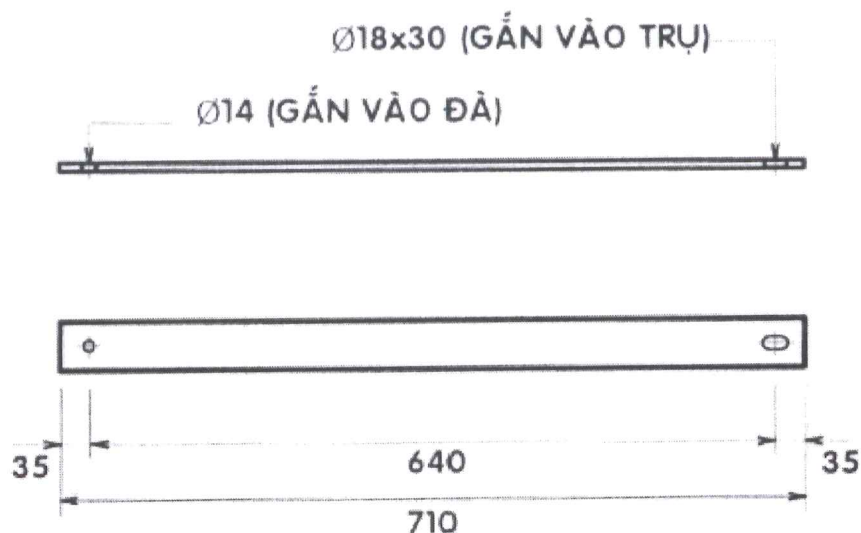
VI. CÁC HẠNG MỤC THỬ NGHIỆM NGHIỆM THU:

- 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.

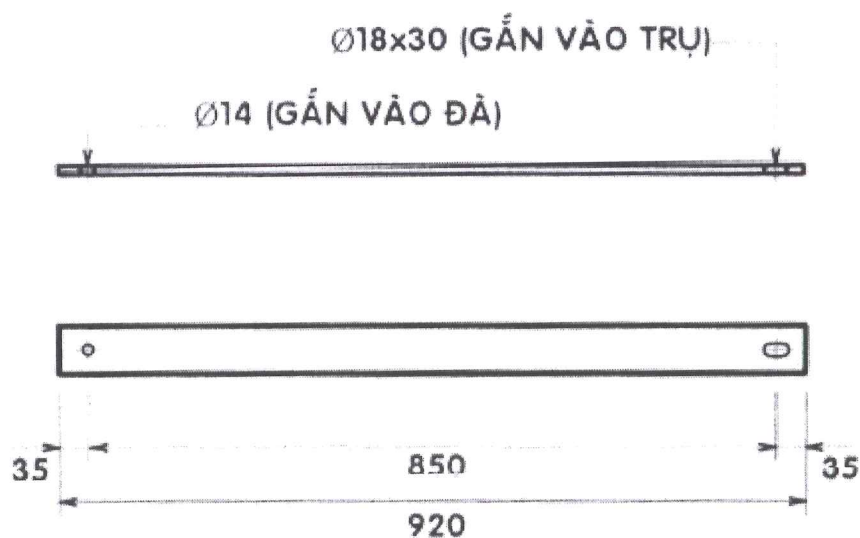


THANH CHỐNG - SẮT L-50x50x5

 <p>EVNHCMC PC HOC MON CÔNG TY ĐIỆN LỰC HỌC MÔN</p>	<p>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HCM CÔNG TY ĐIỆN LỰC HỌC MÔN</p>	<p>Lần ban hành : 01</p>
	<p>QUY CÁCH KỸ THUẬT: THANH CHỐNG ĐÀ L75x75x8</p>	<p>Ngày hiệu lực: 03/06/2016</p> <p>Trang: 7/ 9</p>



THANH CHỐNG - SẮT DẸP 60x6



THANH CHỐNG - SẮT DẸP 60x6



EVNHCMC
PC HOC MON
CÔNG TY ĐIỆN LỰC HỌC MÔN

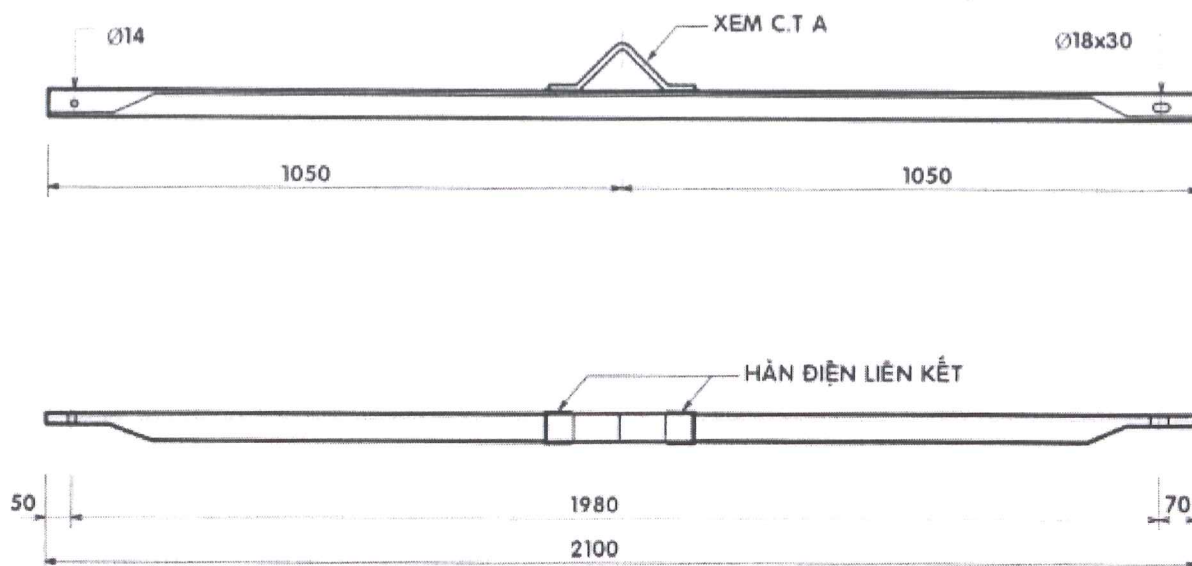
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HCM
CÔNG TY ĐIỆN LỰC HỌC MÔN

QUY CÁCH KỸ THUẬT:
THANH CHỐNG ĐÀ L75x75x8

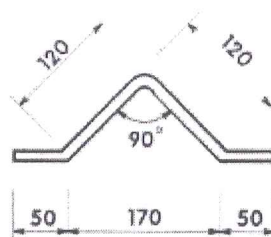
Lần ban hành : 01

Ngày hiệu lực: 03/06/2016

Trang: 8/ 9



THANH CHỐNG - SẮT L-50x50x5 DÀI 2,1m



CHI TIẾT A - SẮT DẸP 50x5



EVNHCMC
PC HOC MON
CÔNG TY ĐIỆN LỰC HỌC MÔN

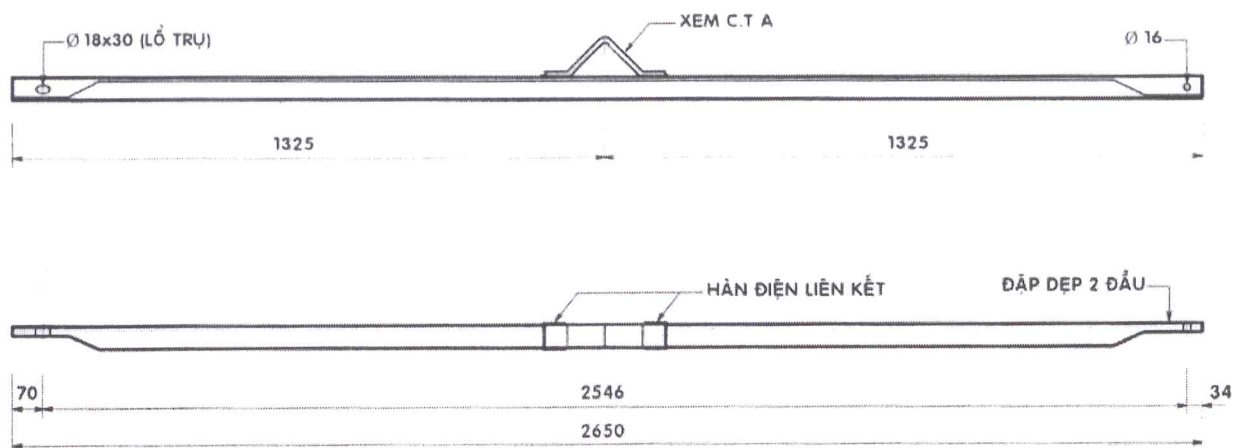
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HCM
CÔNG TY ĐIỆN LỰC HỌC MÔN

QUY CÁCH KỸ THUẬT:
THANH CHỒNG ĐÀ L75x75x8

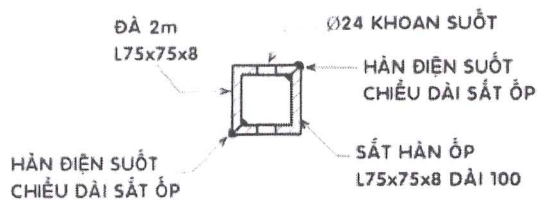
Lần ban hành : 01

Ngày hiệu lực: 03/06/2016

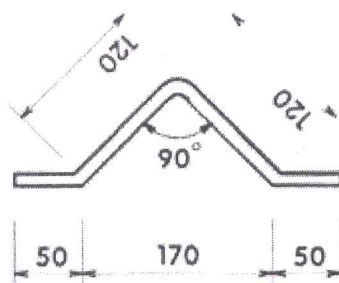
Trang: 9/ 9



THANH CHỒNG - SẮT L-50x50x5 DÀI 2,65m



CẮT X-X



CHI TIẾT A - SẮT DẸP 50x5