

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HỒ CHÍ MINH CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH		SỔ TAY QUY CÁCH
Lần BH: 01	Ngày hiệu lực: 01/01/2018	Ký hiệu: TRU-21
<b>QUY CÁCH KỸ THUẬT</b> <b>THANH CHỐNG L50 DÀI 0,72m; 0,92m; 1,4m, 2,1m</b>		

## I. PHẠM VI ÁP DỤNG:

Quy cách kỹ thuật này được áp dụng cho thanh chống L50 dài 0,72m; 0,92m; 1,4m; 2,1m sử dụng để chống đà lệch 0,8m; 1,2m; 2m.

## II. TIÊU CHUẨN:

- Căn cứ TCVN 1765 - 75: Thép cacbon kết cấu thông thường.
- Căn cứ TCVN 1656 - 93: Thép góc cạnh đều cán nóng - Cờ, Thông số kích thước.
- Căn cứ TCVN 7571: Thép cán nóng, kích thước, dung sai, đặc tính mặt cắt.
- Căn cứ TCVN 5408 - 91: 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 góc 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.
- Nhà thầu phải cung cấp giấy chứng nhận nguồn gốc thép CT3 sản xuất.
- Phân loại: Thanh chống đà lệch sử dụng thép góc: 50mm x 50mm x 5mm dài 0,72m; 0,92m; 1,4m và 2,1m
- Vị trí và kích thước các lỗ để bắt đà lệch phải được thực hiện theo bản vẽ đính kèm, đảm bảo số lượng thanh chống của từng loại đối xứng 02 mặt có tỷ lệ là 50%-50% để lắp đà lệch đôi.
- Bề mặt của đà phải trơn nhẵn, không có vết xước và khuyết tật.
- Độ dày trung bình tối thiểu lớp tráng kẽm: 70  $\mu\text{m}$
- Lớp tráng kẽm phải đều và bám dính chắc vào kim loại nền.
- Trên bề mặt thanh chống phải có các ký hiệu được đóng nổi hoặc chìm như sau:

- + Tên nhà sản xuất
- + Mã hiệu
- + Chiều dài
- + Năm sản xuất

Ví dụ: TB-L50-0.72m-SX:2018

### 2. Thông số kỹ thuật:

- Giới hạn bền đứt : = 380N/mm<sup>2</sup>
- Giới hạn chảy : = 250N/mm<sup>2</sup>
- Độ dẫn dài tương đối khi đứt : = 26%

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HỒ CHÍ MINH <b>CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH</b>		<b>SỔ TAY QUY CÁCH</b>
Lần BH: 01	Ngày hiệu lực: 01/01/2018	Ký hiệu: TRU-21
<b>QUY CÁCH KỸ THUẬT</b> <b>THANH CHỐNG L50 DÀI 0,72m; 0,92m; 1,4m, 2,1m</b>		

#### 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 dẫn dài tương đối khi đứt.
- Thử uốn  $180^0$
- Thử nghiệm độ dày lớp mạ của đà:
  - + 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.

##### 3. Thử nghiệm nghiệm thu:

- Đo kích thước.
- Giới hạn bền đứt vật liệu sắt U.
- Giới hạn chảy vật liệu sắt U.
- Độ dẫn dài tương đối khi đứt vật liệu sắt U.
- Thử uốn  $180^0$ .
- Thử nghiệm độ dày lớp mạ của đà U:
  - + 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.

#### V. BẢNG TÓM TẮT CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT:

ST T	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ	YÊU CẦU	CHÀO THẦU
1.	Hạng mục		Nhà thầu phải phát biểu	
2.	Nhà sản xuất		Nhà thầu phải phát biểu	
3.	Nước sản xuất		Nhà thầu phải phát biểu	

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HỒ CHÍ MINH <b>CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH</b>		<b>SỔ TAY QUY CÁCH</b>
Lần BH: 01	Ngày hiệu lực: 01/01/2018	Ký hiệu: TRU-21
<b>QUY CÁCH KỸ THUẬT</b> <b>THANH CHỐNG L50 DÀI 0,72m; 0,92m; 1,4m, 2,1m</b>		

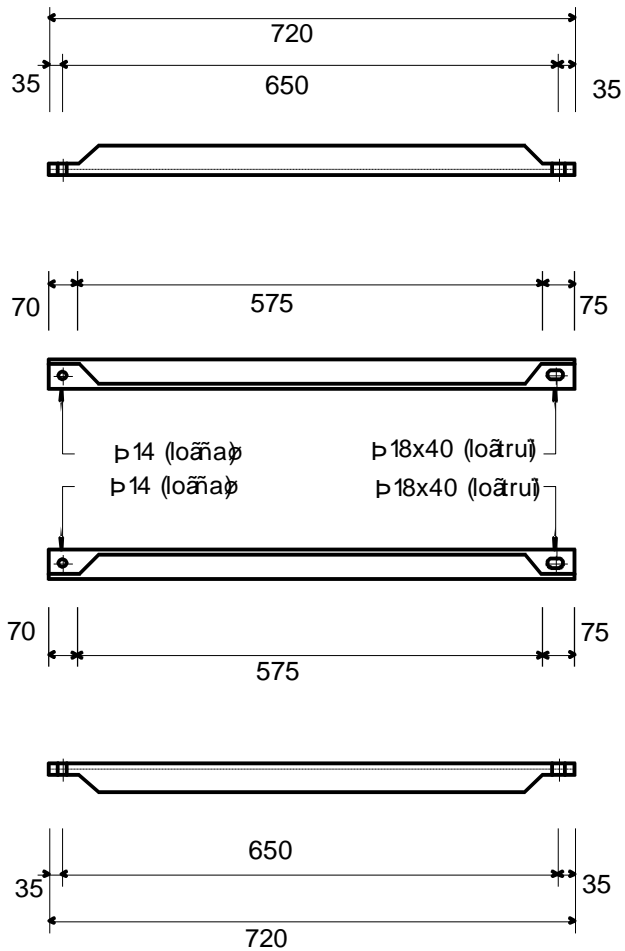
ST T	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ	YÊU CẦU	CHÀO THẦU
4.	Mã hiệu		Nhà thầu phải phát biểu	
5.	Các yêu cầu kỹ thuật chung trình bày trong bản “YÊU CẦU KỸ THUẬT CHUNG”		Đáp ứng	
6.	Tiêu chuẩn sản xuất và thử nghiệm		TCVN 1765 - 75 TCVN 1656 – 93 TCVN 7571 TCVN 5408 – 91 hoặc tương đương	
7.	Vật liệu - Vật liệu: - Nguồn gốc nguyên liệu thép CT3 dùng để sản xuất đà và thanh chống.  + Nhà sản xuất thép CT3  + Bản sao chứng chỉ ISO 9001:2000 của nhà máy sản xuất thép CT3 - Nhà thầu phải cung cấp giấy chứng nhận nguồn gốc thép CT3 sản xuất		Thép CT3 tráng kẽm nóng 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	
8.	Phân loại: Thanh chống đà lệch	mm	Nhà thầu phát biểu theo mặt hàng chào thầu. 50x50x5 dài 0,72m; 0,92m; 1,4m và 2,1m	
9.	Vị trí và kích thước các lỗ để bắt đà lệch phải được thực hiện theo bản vẽ đính kèm, đảm bảo số lượng thanh chống của từng loại đối xứng 02 mặt có tỷ lệ là 50%-50% để lắp đà lệch đôi.		Đáp ứng	
10.	Bề mặt của đà phải trơn nhẵn, không có vết xước và khuyết		Đáp ứng	

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HỒ CHÍ MINH <b>CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH</b>		<b>SỔ TAY QUY CÁCH</b>
Lần BH: 01	Ngày hiệu lực: 01/01/2018	Ký hiệu: TRU-21
<b>QUY CÁCH KỸ THUẬT</b> <b>THANH CHỐNG L50 DÀI 0,72m; 0,92m; 1,4m, 2,1m</b>		

ST T	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ	YÊU CẦU	CHÀO THẦU
	tật			
11.	Độ dày trung bình tối thiểu lớp tráng kẽm	µm	70	
12.	Lớp tráng kẽm phải đều và bám dính chắc vào kim loại nền		Đáp ứng	
13.	Trên bề mặt thanh chống phải có các ký hiệu được đóng nổi hoặc chìm như sau: + Tên nhà sản xuất + Mã hiệu + Chiều dài + Năm sản xuất Ví dụ: TB-L50-0.72m-SX:2018		Nhà thầu phải phát biểu cách ghi mã hiệu cho mặt hàng chào thầu	
14.	Giới hạn bền đứt	N/mm <sup>2</sup>	= 380	
15.	Giới hạn chảy	N/mm <sup>2</sup>	= 250	
16.	Độ dẫn dài tương đối khi đứt	%	= 26	

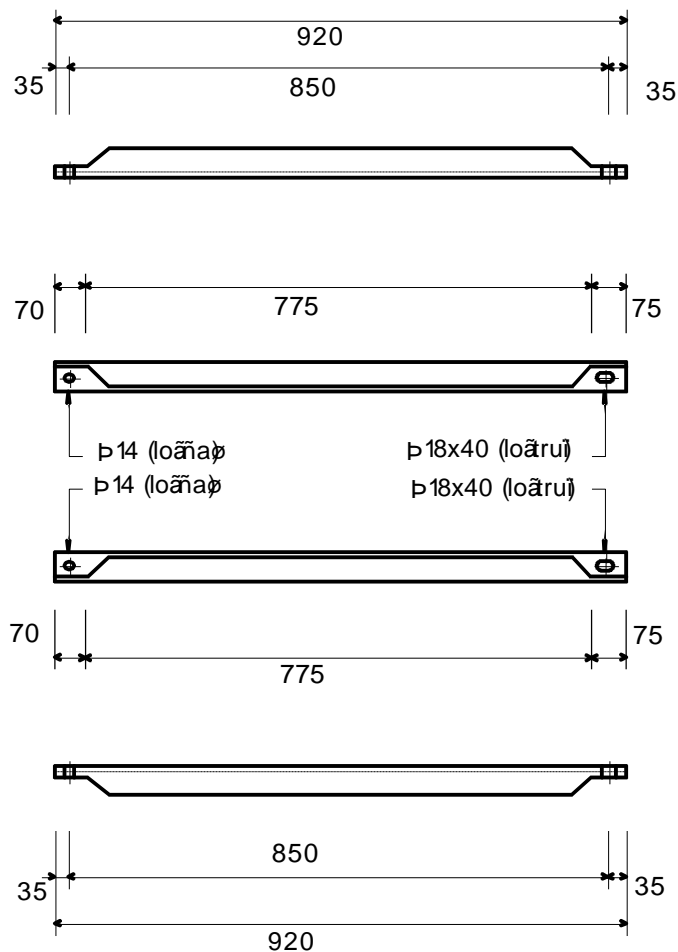
\*\*\* Đối với hạng mục có thông số thì nhà thầu phải chào cụ thể rõ ràng, không ghi “đáp ứng”.

<b>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HỒ CHÍ MINH</b> <b>CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC</b> <b>THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH</b>		<b>SỔ TAY QUY CÁCH</b>
Lần BH: 01	Ngày hiệu lực: 01/01/2018	Ký hiệu: TRU-21
<b>QUY CÁCH KỸ THUẬT</b> <b>THANH CHỐNG L50 DÀI 0,72m; 0,92m; 1,4m, 2,1m</b>		



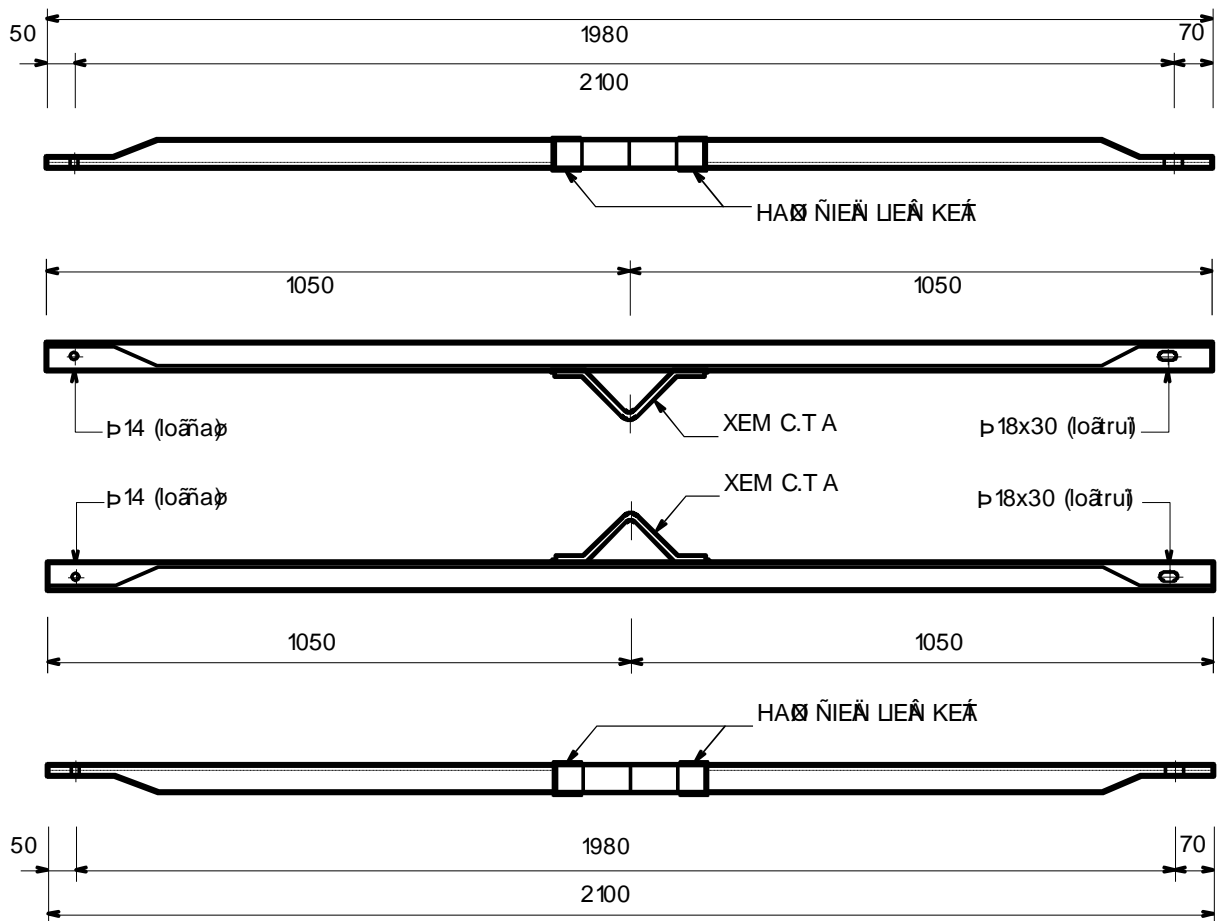
**THANH CHỐNG - SÁE L-50x50x5 DÀI 0,72m**

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HỒ CHÍ MINH CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH		SỔ TAY QUY CÁCH
Lần BH: 01	Ngày hiệu lực: 01/01/2018	Ký hiệu: TRU-21
<b>QUY CÁCH KỸ THUẬT</b> <b>THANH CHỐNG L50 DÀI 0,72m; 0,92m; 1,4m, 2,1m</b>		

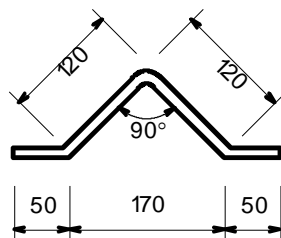


**THANH CHỐNG - SAÉ L-50x50x5 DAØ0,92m**

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HỒ CHÍ MINH CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH		SỔ TAY QUY CÁCH
Lần BH: 01	Ngày hiệu lực: 01/01/2018	Ký hiệu: TRU-21
<b>QUY CÁCH KỸ THUẬT</b> <b>THANH CHỐNG L50 DÀI 0,72m; 0,92m; 1,4m, 2,1m</b>		



## THANH CHỐNG - SAẾ L-50x50x5 DÀØ2,1m



## CHI TIẾT A - SAẾ DEỖ 50x5