






|   |  |   |
|---|--|---|
| <br><b>EVNHCMC</b><br><b>PC HOC MON</b><br><b>CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOC MÔN</b> | <b>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HCM</b><br><b>CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOC MÔN</b> | Lần ban hành : 01<br>Ngày hiệu lực: 20/09/2016<br>Trang: 1/ 5 |
|   | <b>QUY CÁCH KỸ THUẬT:</b><br><b>COLLIER φ21, φ42, φ114, φ150</b>       |   |


| 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:<br><br>Họ và tên: <b>Huỳnh Ngọc Hoàng</b><br>Chức vụ: <b>Cán bộ kỹ thuật</b> | Chữ ký:<br><br>Họ và tên: <b>Phan Minh Tâm</b><br>Chức vụ: <b>Trưởng phòng KT&amp;AT</b> |
| <b>DUYỆT</b><br><b>GIÁM ĐỐC</b><br><br><b>Trần Dũng</b>                              | <b>THÔNG QUA</b><br><b>PHÓ GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT</b><br><br><b>Đinh Công Thái</b>            |

### TÓM TẮT SỬA ĐỔI

| Lần sửa | Ngày sửa | Tóm tắt nội dung sửa đổi |
|---------|----------|--------------------------|
|         |          |                          |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <br><b>EVNHCMC</b><br><b>PC HOC MON</b><br><b>CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOC MON</b> | <b>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HCM</b><br><b>CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOC MON</b>   | Lần ban hành : 01<br>Ngày hiệu lực: 20/09/2016<br>Trang: 2/ 5 |
|   | <b>QUY CÁCH KỸ THUẬT:</b><br><b>COLLIER <math>\phi 21</math>, <math>\phi 42</math>, <math>\phi 114</math>, <math>\phi 150</math></b> |   |

## I. PHẠM VI ÁP DỤNG

Tiêu chuẩn này được áp dụng cho collier dùng để giữ cố định vật tư.

## II. TIÊU CHUẨN

1. TCVN 1765: Thép cacbon kết cấu thông thường.
2. TCVN 5408: Bảo vệ ăn mòn – Lớp phủ mạ kẽm nóng – Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử.

## III. MÔ TẢ

### 1. Cấu tạo:

- Kích thước:
- + Chiều rộng: 30 mm. (Dung sai  $\geq 30\text{mm}$ )
- + Chiều dày: 3 mm. (Dung sai  $\geq 3\text{mm}$ )
- Bề mặt phải trơn nhẵn, không có vết xước và khuyết tật.
- Độ dày trung bình tối thiểu lớp tráng kẽm: 55  $\mu\text{m}$ .
- Lớp tráng kẽm phải đều và bám dính chắc vào kim loại nền.
- Vị trí và kích thước các lỗ theo bản vẽ đính kèm.

### 2. Phụ kiện:

- Bu lông và lông đên tròn thích hợp theo bảng liệt kê đính kèm.


## IV. CÁC HẠNG MỤC THỬ NGHIỆM ĐIỂN HÌNH

- Độ dày trung bình của lớp mạ.
- Độ bền bám dính của lớp mạ.

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

| S<br>TT | MÔ TẢ         | YÊU CẦU            | GHI<br>CHÚ |
|---------|---------------|--------------------|------------|
| 1       | Nhà sản xuất  | Nhà thầu phát biểu | (*)        |
| 2       | Nước sản xuất | Nhà thầu phát biểu | (*)        |
| 3       | Mã hiệu       | Nhà thầu phát biểu | (*)        |



|   |  |   |
|---|--|---|
| <br><b>EVNHCMC</b><br><b>PC HOC MON</b><br><b>CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOC MÔN</b> | <b>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HCM</b><br><b>CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOC MÔN</b>   | Lần ban hành : 01<br>Ngày hiệu lực: 20/09/2016<br>Trang: 3/ 5 |
|   | <b>QUY CÁCH KỸ THUẬT:</b><br><b>COLLIER <math>\phi</math>21, <math>\phi</math>42, <math>\phi</math>114, <math>\phi</math>150</b> |   |

| S<br>TT | MÔ TẢ  | YÊU CẦU                               | GHI<br>CHÚ |
|---------|--|---------------------------------------|------------|
| 4       | Các yêu cầu kỹ thuật chung trình bày trong bản “YÊU CẦU KỸ THUẬT CHUNG”  | Đáp ứng                               | (*)        |
| 5       | Tiêu chuẩn sản xuất và thử nghiệm  | TCVN 1765, TCVN 5408 hoặc tương đương | (*)        |
| 6       | Tiêu chuẩn quản lý chất lượng  | Nhà thầu phát biểu                    | (*)        |
| 7       | 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                    | (*)        |
| 8       | Kích thước:<br>+ Chiều rộng (Dung sai $\geq 30\text{mm}$ )<br>+ Chiều dày (Dung sai $\geq 3\text{ mm}$ )   | 30 mm<br>3 mm                         | (*)        |
| 9       | Bề mặt phải trơn nhẵn, không có vết xước và khuyết tật   | Đáp ứng                               | (*)        |
| 10      | Độ dày trung bình tối thiểu lớp tráng kẽm  | 55 $\mu\text{m}$                      | (*)        |
| 11      | Lớp tráng kẽm phải đều và bám dính chắc vào kim loại nền   | Đáp ứng                               | (*)        |
|         | <b>Phụ kiện</b>  |                                       |            |
| 12      | Bu lông và lông đèn tròn thích hợp theo bảng liệt kê đính kèm  | Đáp ứng                               | (*)        |
| 13      | Bản vẽ kỹ thuật chi tiết đính kèm theo hồ sơ chào thầu   | Đáp ứng                               | (*)        |

(\*): là các yêu cầu cơ bản.

(\*\*): là các yêu cầu không cơ bản.

## VI. HẠNG MỤC THỬ NGHIỆM NGHIỆM THU

- Độ dày trung bình của lớp mạ.







**EVNHCMC**  
**PC HỌC MÔN**  
CÔNG TY ĐIỆN LỰC HỌC MÔN

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

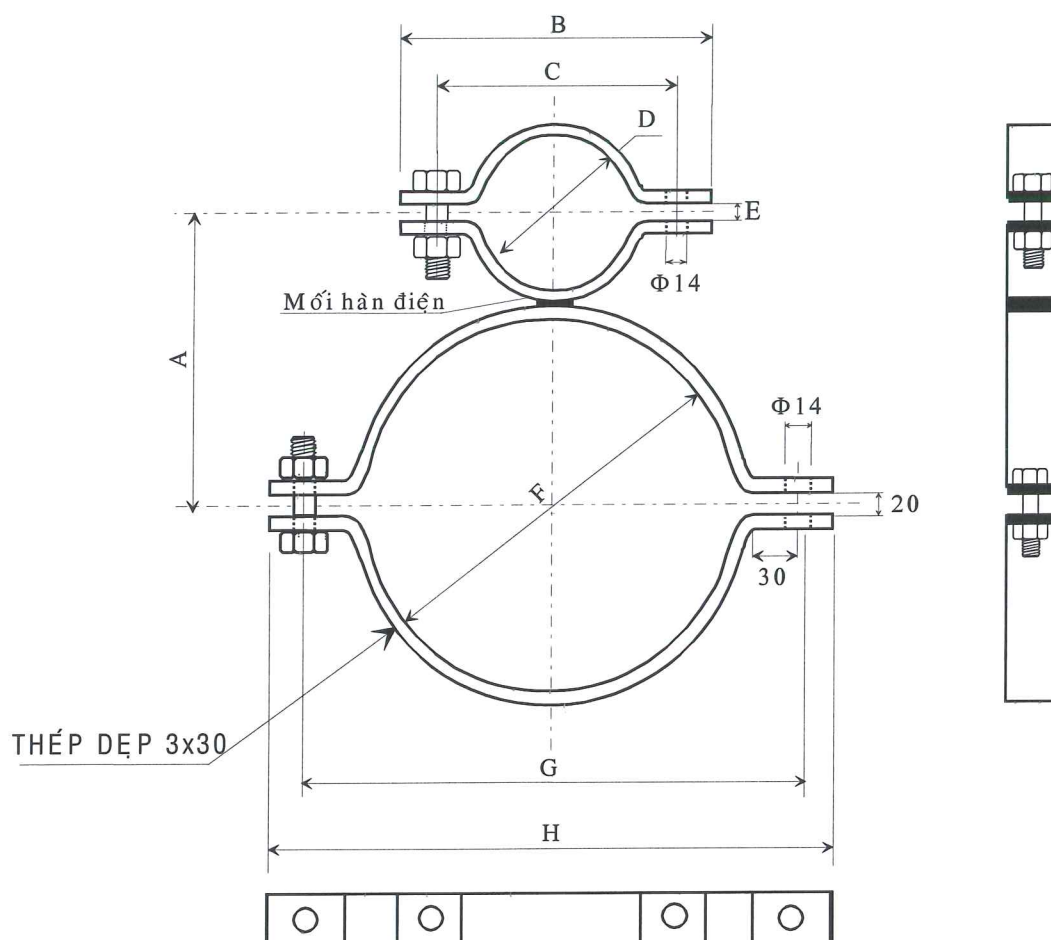
**QUY CÁCH KỸ THUẬT:**  
**COLLIER  $\Phi 21$ ,  $\Phi 42$ ,  $\Phi 114$ ,  $\Phi 150$**

Lần ban hành : 01

Ngày hiệu lực: 20/09/2016

Trang: 4/ 5

**MẪU COLLIER**




**Đối với trụ 8,4m**

| Collier   | Kích thước [mm] |    |    |           |   |            |     |     | Boulon đi kèm |       |
|-----------|-----------------|----|----|-----------|---|------------|-----|-----|---------------|-------|
|           | A               | B  | C  | D         | E | F          | G   | H   | 12x20         | 12x60 |
| $\Phi 21$ | 156             | 91 | 61 | $\Phi 21$ | 5 | $\Phi 200$ | 240 | 270 | 2             | 2     |

**Đối với trụ 12m**

| Collier    | Kích thước [mm] |     |     |            |    |            |     |     | Boulon đi kèm |       |       |
|------------|-----------------|-----|-----|------------|----|------------|-----|-----|---------------|-------|-------|
|            | A               | B   | C   | D          | E  | F          | G   | H   | 12x20         | 12x30 | 12x60 |
| $\Phi 21$  | 156             | 91  | 61  | $\Phi 21$  | 5  | $\Phi 280$ | 320 | 350 | 2             |       | 2     |
| $\Phi 42$  | 167             | 112 | 82  | $\Phi 42$  | 5  | $\Phi 280$ | 320 | 350 |               | 2     | 2     |
| $\Phi 114$ | 203             | 184 | 154 | $\Phi 114$ | 15 | $\Phi 280$ | 320 | 350 |               |       | 4     |
| $\Phi 150$ | 221             | 220 | 190 | $\Phi 150$ | 15 | $\Phi 280$ | 320 | 350 |               |       | 4     |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <br><b>EVNHCMC</b><br><b>PC HOC MON</b><br><b>CÔNG TY ĐIỆN LỰC HỌC MÔN</b> | <b>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HCM</b><br><b>CÔNG TY ĐIỆN LỰC HỌC MÔN</b>   | Lần ban hành : 01<br>Ngày hiệu lực: 20/09/2016<br>Trang: 5/ 5 |
|   | <b>QUY CÁCH KỸ THUẬT:</b><br><b>COLLIER <math>\phi</math>21, <math>\phi</math>42, <math>\phi</math>114, <math>\phi</math>150</b> |   |

**Đối với trụ 14m**

| Collier    | Kích thước [mm] |     |     |            |    |            |     |     | Boulon đi kèm |       |       |
|------------|-----------------|-----|-----|------------|----|------------|-----|-----|---------------|-------|-------|
|            | A               | B   | C   | D          | E  | F          | G   | H   | 12x20         | 12x30 | 12x60 |
| $\Phi$ 21  | 156             | 91  | 61  | $\Phi$ 21  | 5  | $\Phi$ 280 | 320 | 350 | 2             |       | 2     |
| $\Phi$ 42  | 167             | 112 | 82  | $\Phi$ 42  | 5  | $\Phi$ 280 | 320 | 350 |               | 2     | 2     |
| $\Phi$ 114 | 203             | 184 | 154 | $\Phi$ 114 | 15 | $\Phi$ 280 | 320 | 350 |               |       | 4     |
| $\Phi$ 150 | 221             | 220 | 190 | $\Phi$ 150 | 15 | $\Phi$ 280 | 320 | 350 |               |       | 4     |

