

Công trình:

LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYỂN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 – TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC – PHÚ CƯỜNG – MỸ HỘI – MỸ THUẬN)

Mã số CT: 23-TG-012D

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TẬP 2. CÁC BẢN VẼ

TẬP 2.1. CÁC BẢN VẼ THIẾT KẾ

(Hiệu chỉnh theo Quyết định phê duyệt số 2168/QĐ-PCĐT ngày 29/9/2025 của Công ty Điện lực Đồng Tháp)

SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...1578/SCT-QANL
ngày...18...tháng...9...năm 20.25.
Người thẩm định ký tên:
Nguyễn Minh Trung



Tháng 10-2025



Công trình:

LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYỂN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 – TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC – PHÚ CƯỜNG – MỸ HỘI – MỸ THUẬN)

Mã số CT: 23-TG-012D

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TẬP 2. CÁC BẢN VẼ

TẬP 2.1. CÁC BẢN VẼ THIẾT KẾ

P. TKDD
CNTK
Kiểm tra
Thiết lập

Phạm Văn Tú
Phạm Văn Tú
Phạm Khoa Đăng
Nguyễn Nhật Quang

SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 1578/ SCT-QNL
ngày 18 tháng 9 năm 2025
Người thẩm định ký tên:
Nguyễn Minh Trung

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 2168./ QĐ-PCĐT
Ngày 29 tháng 9 năm 2025
Ký tên:
Võ Thành Nam
Võ Thành Nam

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HẠ
THẨM TRA
Theo Văn bản số 53 /U-TT/PEC
Ngày 28 Tháng 7 Năm 2025
Ký tên: *Chel*

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
GIÁM ĐỐC
Võ Thành Nam
Võ Thành Nam

Tp. HCM, ngày 27 tháng 7/ 2025
KT.GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Đại Luân

TỔ CHỨC BIÊN CHẾ ĐỀ ÁN

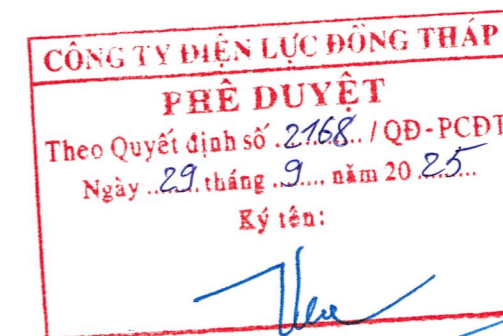
Công trình “Lộ ra 110kV trạm 220kV Cái Bè (tại vị trí huyện Tân Phước) (Đường dây 04 mạch chuyển tiếp trên đường dây 02 mạch KCN Tân Phước 1 – trạm 110kV Tân Phước – Phú Cường – Mỹ Hội – Mỹ Thuận)” do Công ty Tư vấn điện miền Nam – Tổng công ty Điện lực miền Nam thực hiện, được biên chế thành các tập như sau:

- Tập 1. Thuyết minh
- Tập 2. Các bản vẽ
 - **Tập 2.1: Các bản vẽ thiết kế**
 - Tập 2.2: Các bản vẽ chế tạo cột
- Tập 3. Tổ chức xây dựng và dự toán
 - Tập 3.1: Tổ chức xây dựng
 - Tập 3.2: Tổng dự toán
- Tập 4. Phụ lục tính toán
- Tập 5: Chỉ dẫn kỹ thuật
- Tập 6: Quy trình bảo trì
- Tập 7: Báo cáo khảo sát
 - Tập 7.1: Báo cáo khảo sát địa hình
 - Tập 7.2: Báo cáo khảo sát địa chất

Tập này là **Tập 2.1: Các bản vẽ thiết kế**, gồm các nội dung sau:



Nguyễn Minh Trung



Võ Thành Nam

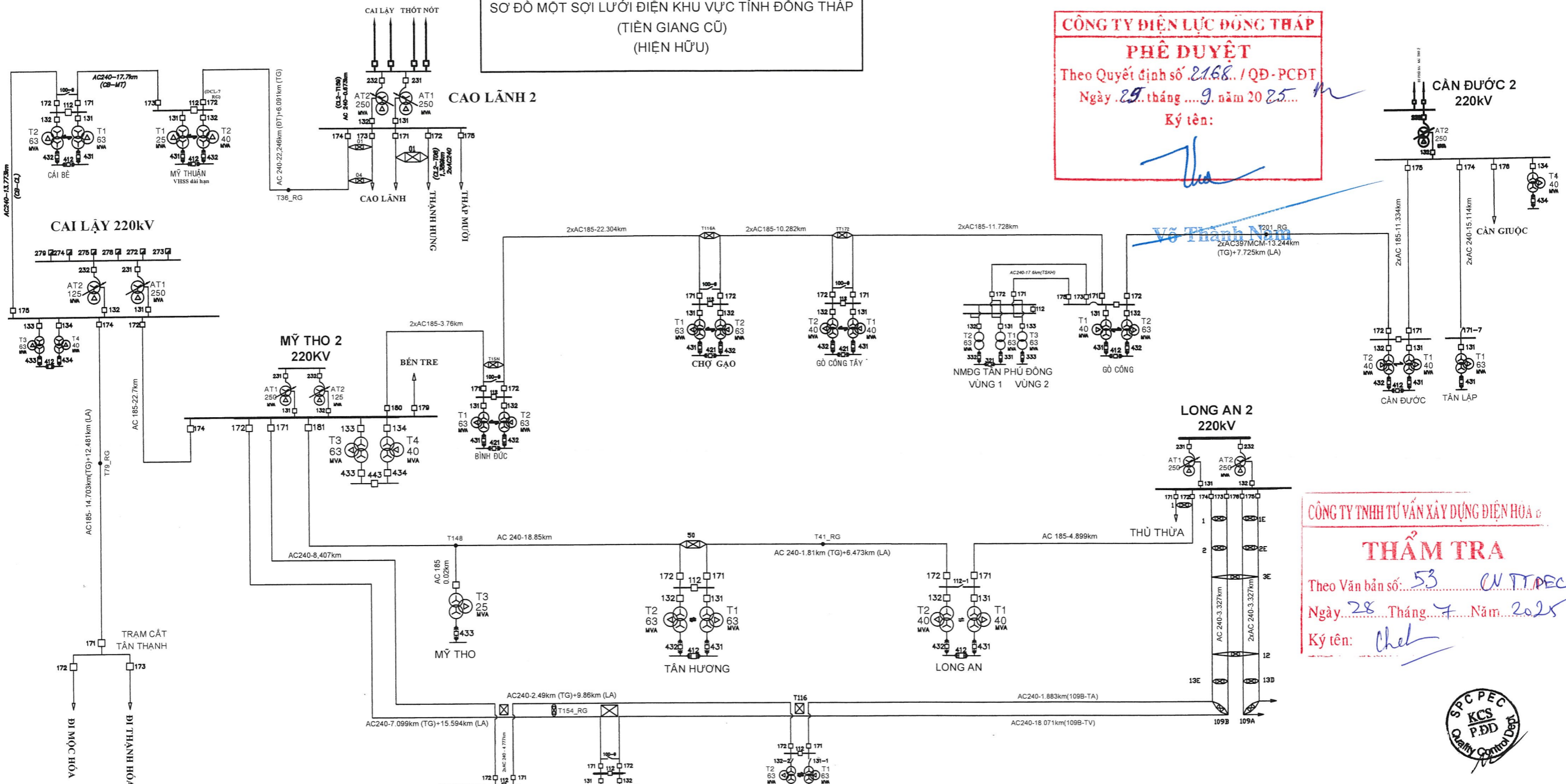
LIỆT KÊ BẢN VẼ

| STT | TÊN BẢN VẼ | SỐ HIỆU | SỐ TỜ | GHI CHÚ |
|----------|---|---------------------|-------|---------|
| A | PHẦN ĐIỆN | | | |
| 1 | - Sơ đồ lưới điện hiện hữu | 23-TG-012D - ĐD.01 | 01/03 | |
| 2 | - Sơ đồ lưới điện giai đoạn 2025-2030 | 23-TG-012D - ĐD.01 | 02/03 | |
| 3 | - Sơ đồ lưới điện giai đoạn 2030-2035 | 23-TG-012D - ĐD.01 | 03/03 | |
| 4 | - Mặt bằng tuyến | 23-TG-012D - ĐD.02 | 01/01 | |
| 5 | - Mặt cắt dọc | 23-TG-012D - ĐD.03 | 01/01 | |
| 6 | - Mặt bằng đầu nối | 23-TG-012D - ĐD.03A | 01/01 | |
| 7 | - Chuỗi cách điện néo đơn dây dẫn 2xACSR240/32, NDD-2-210P-PP | 23-TG-012D - ĐD.04 | 01/01 | |
| 8 | - Chuỗi cách điện Polymer néo kép dây dẫn 2xACSR240/32, NKD-2-210P-PP | 23-TG-012D - ĐD.05 | 01/01 | |
| 9 | - Chuỗi cách điện Polymer đỡ kép dây dẫn 2xACSR240/32, ĐDD-2-70P-PP | 23-TG-012D - ĐD.06 | 01/01 | |

| | | | | |
|----------|---|------------------------|-------|--|
| 10 | - Chuỗi cách điện Polymer đỡ lèo dây dẫn 2xACSR240/32, ĐLD -70P-PP lắp tạ bù | 23-TG-012D - ĐD.07 | 01/01 | |
| 11 | - Sơ đồ lắp tạ chống rung dây dẫn và dây chống sét | 23-TG-012D - ĐD.08 | 01/01 | |
| 12 | - Chuỗi néo cáp quang NCQ-70 | 23-TG-012D - ĐD.09 | 01/01 | |
| 13 | - Chuỗi đỡ cáp quang ĐCQ-70 | 23-TG-012D - ĐD.10 | 01/01 | |
| 14 | - Bố trí cáp quang trên cột tại các vị trí đặt hộp nối | 23-TG-012D - ĐD.11 | 01/01 | |
| 15 | - Chuỗi đỡ chống sét ĐCS-70 | 23-TG-012D - ĐD.12 | 01/01 | |
| 16 | - Chuỗi néo chống sét NCS-70 | 23-TG-012D - ĐD.13 | 01/01 | |
| 17 | - Biển báo vượt đường, cắm đố (02 vị trí biển báo cho 01 vị trí vượt đường) | 23-TG-012D - ĐD.14 | 01/01 | |
| 18 | - Vị trí lắp đặt các biển báo | 23-TG-012D - ĐD.15 | 01/02 | |
| 19 | - Biển báo vượt sông | 23-TG-012D - ĐD.15 | 02/02 | |
| 20 | - Biển số và biển tên cột thép | 23-TG-012D - ĐD.16 | 01/01 | |
| 21 | - Biển báo cột thép | 23-TG-012D - ĐD.17 | 01/01 | |
| 22 | - Tiếp địa cột thép TD-T2-1 | 23-TG-012D - ĐD.18 | 01/01 | |
| 23 | - Sơ đồ giao chéo đường giao thông (Giao chéo ĐT878) | 23-TG-012D – GC- ĐT878 | 01/01 | |
| B | PHẦN XÂY DỰNG | | | |
| 1 | - Cột đỡ thẳng 04 mạch 46m – Hình thức cột ĐT-142-46 | 23-TG-012D - XD.T01 | 01/01 | |
| 2 | - Cột néo góc 60 ⁰ 04 mạch 45m – Hình thức cột NG60-142-45 | 23-TG-012D - XD.T02 | 01/01 | |
| 3 | - Cột đầu nối 04 mạch cao 45m - Hình thức cột ĐN-142-45 | 23-TG-012D - XD.T03 | 01/01 | |
| 4 | - Cột néo cuối 02 mạch cao 28m - Hình thức cột NC-122-23+5 | 23-TG-012D - XD.T04 | 01/01 | |
| 5 | - Móng cột đỡ thẳng 04 mạch 46m: ĐT-142-46 - Móng MB4,9-12,4 | 23-TG-012D - XD.M01 | 02/02 | |
| 6 | - Móng cột néo góc 60 ⁰ 04 mạch 45m: NG60-142-45 - Móng MB 7,5-18,0x22,0 | 23-TG-012D - XD.M02 | 02/02 | |
| 7 | - Móng cột néo đầu nối 04 mạch cao 45m: ĐN-142-45 - Móng MB 7,5-18,0x22,0A | 23-TG-012D - XD.M03 | 02/02 | |
| 8 | - Móng cột néo cuối 02 mạch 28m: NC-122-23+5 - Móng MB6,3-13,0-15,-0 | 23-TG-012D - XD.M04 | 02/02 | |
| 9 | - Cấu tạo các bu lông neo | 23-TG-012D - XD.BLN | 01/01 | |
| 10 | - Diện tích đất mượn tạm thời và thu hồi vĩnh viễn | 23-TG-012D - XD.THD | 01/01 | |
| 11 | - Tái lập mặt bằng | 23-TG-012D - XD.TLMB | 05/05 | |

SƠ ĐỒ MỘT SỢI LƯỚI ĐIỆN KHU VỰC TỈNH ĐỒNG THÁP
(TIỀN GIANG CŨ)
(HIỆN HỮU)

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 2168./QĐ-PCĐT
Ngày 29 tháng 9 năm 2025
Ký tên: *[Signature]*



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HOA
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 53 /VTPEC
Ngày 28 Tháng 7 Năm 2025
Ký tên: *[Signature]*

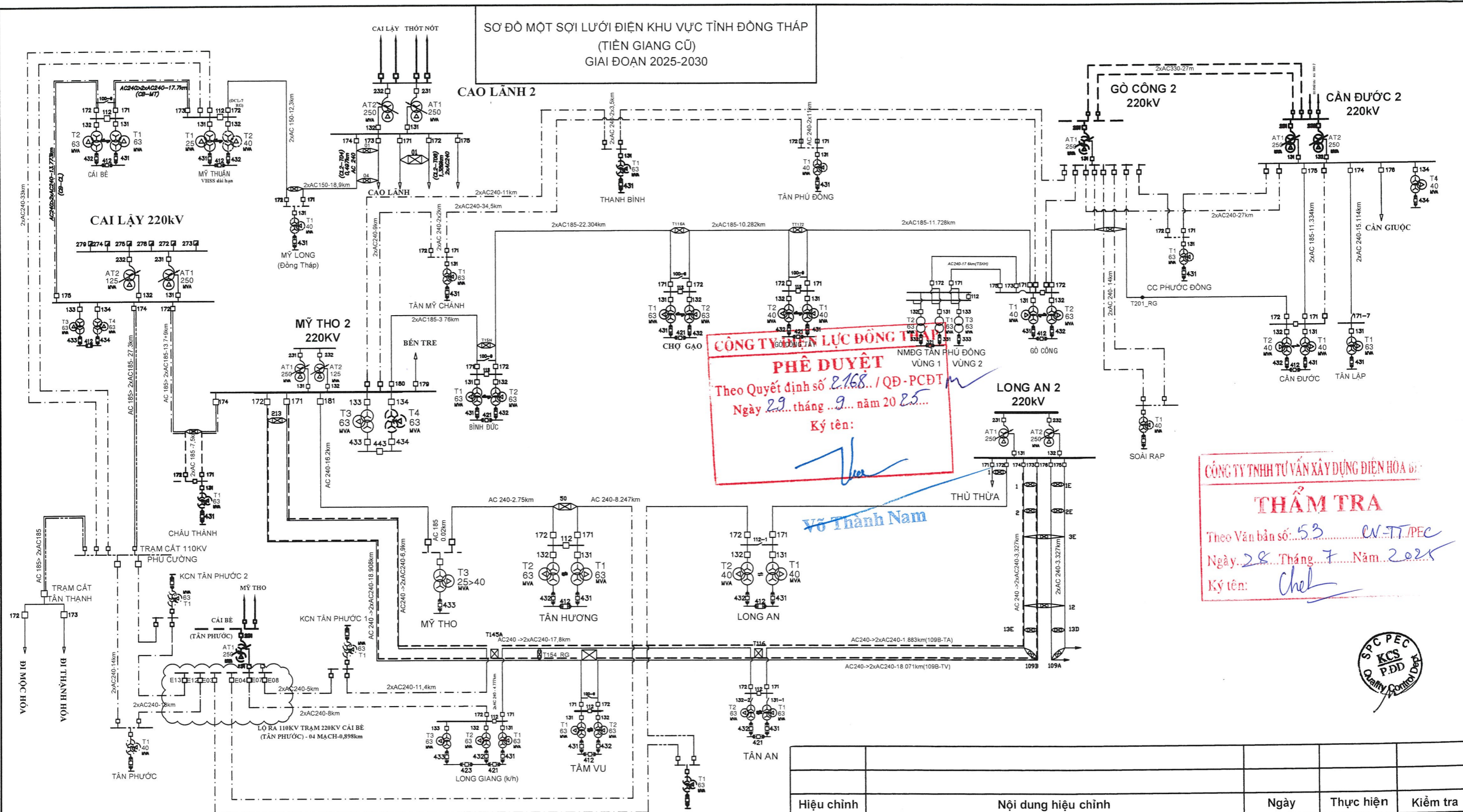


SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 1578/SC.T-QL/NL
ngày 18 tháng 9 năm 2025
Người thẩm định ký tên: *[Signature]*
Nguyễn Minh Trung

— Đường dây 220kV XDM
— Đường dây 110kV; 220kV hiện hữu

| | | | | | |
|---|---------------------|--|-----------|------------|----|
| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra | |
| EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM | | Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYÊN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN) | | | |
| P. Giám đốc | Nguyễn Đại Luân | Tên bản vẽ: | | | |
| P. TKĐD | Phạm Văn Tú | SƠ ĐỒ ĐƠN TUYẾN LƯỚI ĐIỆN KHU VỰC TIỀN GIANG (HH) | | | |
| CNTK | Phạm Văn Tú | | | | |
| CTTK | Bùi Văn Sáng | | | | |
| Kiểm tra | Phạm Khoa Đăng | TKBVTC | Ngày/t/n: | 23-TG-012D | 01 |
| Thiết lập | Nguyễn Nhật Quang | Tỷ lệ: | 06/2025 | ĐD.01 | 03 |

SƠ ĐỒ MỘT SỢI LƯỚI ĐIỆN KHU VỰC TỈNH ĐỒNG THÁP
(TIỀN GIANG CŨ)
GIAI ĐOẠN 2025-2030



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 2.168.../QĐ-PCĐT
 Ngày 29...tháng...9...năm 2025...
 Ký tên: *[Signature]*

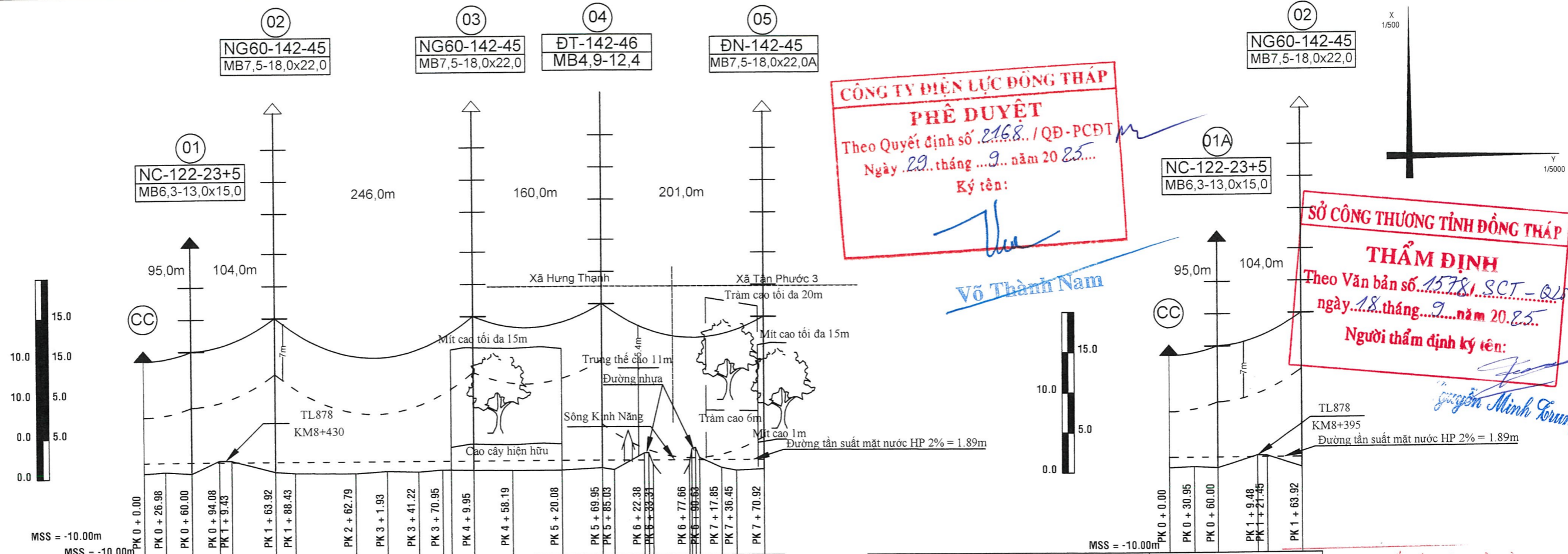
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÒA BÍ
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 53.../V.V.TT.PEC
 Ngày 28...Tháng...7...Năm...2025
 Ký tên: *[Signature]*



SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 1578.../SCTP-ĐTL
 ngày 18...tháng...9...năm 2025...
 Người thẩm định ký tên: *[Signature]*
Nguyễn Minh Trung

- Đường dây 110kV XDM thuộc dự án
- Đường dây 110kV XDM thuộc dự án khác
- Đường dây 220kV XDM
- Đường dây 110kV; 220kV hiện hữu

| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra |
|-------------|--|---|-----------|------------|
| | Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYỂN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN) | | | |
| P. Giám đốc | Nguyễn Đại Luân | Tên bản vẽ: | | |
| P. TKĐD | Phạm Văn Tú | SƠ ĐỒ ĐƠN TUYẾN LƯỚI ĐIỆN KHU VỰC TIỀN GIANG GIAI ĐOẠN 2025-2030 | | |
| CNTK | Phạm Văn Tú | | | |
| CTTK | Bùi Văn Sáng | | | |
| Kiểm tra | Phạm Khoa Đăng | TKBVTC | Ngày/t/n: | 23-TG-012D |
| Thiết lập | Nguyễn Nhật Quang | Tỷ lệ: | 06/2025 | ĐD.01 |
| | | | | 02 |
| | | | | 03 |



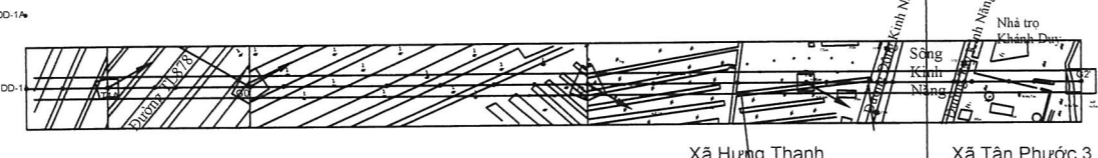
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 2168../QĐ-PCĐT
 Ngày 29 tháng 9 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

Võ Thành Nam

SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 1578/SCT-QĐ
 ngày 18 tháng 9 năm 2025
 Người thẩm định ký tên: *[Signature]*

Nguyễn Minh Trung

BÌNH ĐỒ TUYẾN



| ĐIỂM ĐO | DD-A | T1A | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | G1 | 13 | 14 | T1 | 17 | 20 | 21 | 22 | G2 | | | | | | |
|---------------------------|----------|-------|--------|-------|-----------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN (m) | 0.57 | 0.72 | 0.52 | 2.11 | 2.06 | 0.66 | 0.48 | 0.41 | 0.67 | 0.57 | 0.79 | 0.73 | 0.67 | 0.67 | 0.93 | 0.71 | 2.77 | 2.82 | 3.23 | 0.92 | 0.55 | 0.72 | | |
| KHOẢNG CÁCH TỪNG PHẦN (m) | 36.88 | 32.82 | 34.08 | 54.49 | 74.36 | 39.14 | 39.29 | 39.72 | 39.00 | 48.24 | 61.89 | 49.87 | 37.35 | 44.35 | 27.22 | 18.8 | 34.47 | | | | | | | |
| KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỔN (m) | 0.00 | 26.98 | 60.00 | 94.08 | 109.43 | 163.92 | 188.43 | 262.79 | 301.93 | 341.22 | 370.95 | 409.95 | 458.19 | 520.08 | 569.95 | 585.03 | 622.38 | 627.32 | 677.66 | 690.63 | 717.85 | 736.45 | 770.92 | |
| CHIỀU DÀI VÀ GÓC LÁI | 115°0'0" | | 103.92 | | 126°4'50" | | 246.03 | | P49°39'18" | | 360.97 | | | | | | | | | | | | | |
| CỌC PIKÉT (100m) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | |

BÌNH ĐỒ TUYẾN



| ĐIỂM ĐO | DD-B | T1B | 04 | 05 | |
|---------------------------|----------|-------|--------|--------|--------|
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN (m) | 0.59 | 0.72 | 0.55 | 2.11 | 0.56 |
| KHOẢNG CÁCH TỪNG PHẦN (m) | 36.88 | 32.82 | 49.48 | 42.47 | |
| KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỔN (m) | 0.00 | 30.95 | 60.00 | 109.48 | 163.92 |
| CHIỀU DÀI VÀ GÓC LÁI | P15°0'0" | | 103.92 | | |
| CỌC PIKÉT (100m) | 0 | 1 | | | |

THẨM TRA

Theo Văn bản số 53/CT-TP/PC
 Ngày 28 Tháng 7 Năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*



MẶT CẮT DỌC

| TRỤ ĐỠ THẮNG; ĐỠ VƯỢT | TRỤ HIỆN HỮU | TRỤ NÉO GÓC | TRỤ NÉO CUỐI |
|-----------------------|--------------|-------------|--------------|
| | | | |

- Nhà dúc, nhà xây
- Nhà cắt tuyến
- Nhà trong hành lang tuyến
- Đường Bê tông, nhựa, đất
- Tuyến điện Khảo sát
- Cao thế
- Trung thế
- Hạ thế
- Sông, suối, kênh, rạch
- Tap
- Cáp
- Dừa
- Cây dây leo
- Mào
- Cây ăn quả
- Ranh thực vật
- Lúa
- Tràm
- Móc đường chuyển cấp 2
- Hành lang tuyến 8m

| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra |
|-------------|--|--------|-----------|------------|
| | Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYÊN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN) | | | |
| | Tên bản vẽ: MẶT CẮT DỌC | | | |
| P. Giám đốc | Nguyễn Đại Luân | | | |
| P. TKDD | Phạm Văn Tú | | | |
| CNTK | Phạm Văn Tú | | | |
| CTTK | Bùi Văn Sáng | | | |
| Kiểm tra | Phạm Khoa Đăng | TKBVTC | Ngày/t/n: | 23-TG-012D |
| Thiết lập | Nguyễn Nhật Quang | Tỷ lệ: | 06/2025 | ĐD.03 |

Nt. V

TRẠM 220KV TÂN PHƯỚC (CÁI BÈ)

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÔNG TRÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 2168./QĐ-PCDT
 Ngày 29 tháng 9 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*


- - - - - ĐƯỜNG DÂY ĐÁU NỐI TRẠM 220KV TÂN PHƯỚC (CÁI BÈ) - ĐOẠN 04 MẠCH
 - - - - - ĐƯỜNG DÂY ĐÁU NỐI TRẠM 220KV TÂN PHƯỚC (CÁI BÈ) - ĐOẠN 02 MẠCH
 - - - - - ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC
 - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN (DỰ KIẾN)
 - - - - - ĐƯỜNG DÂY 220KV DỰ KIẾN
 (G) (G) GÓC LÁI

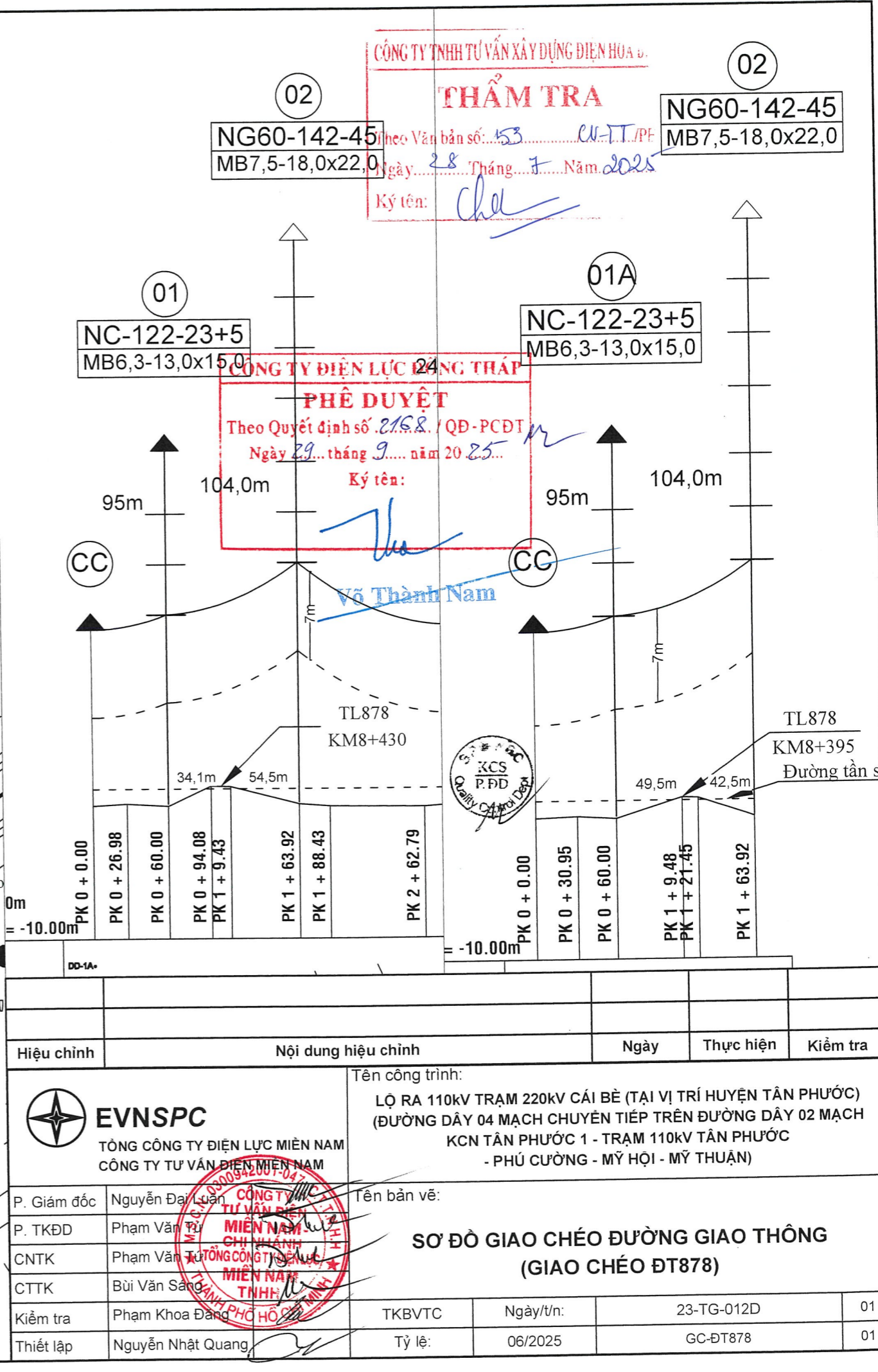
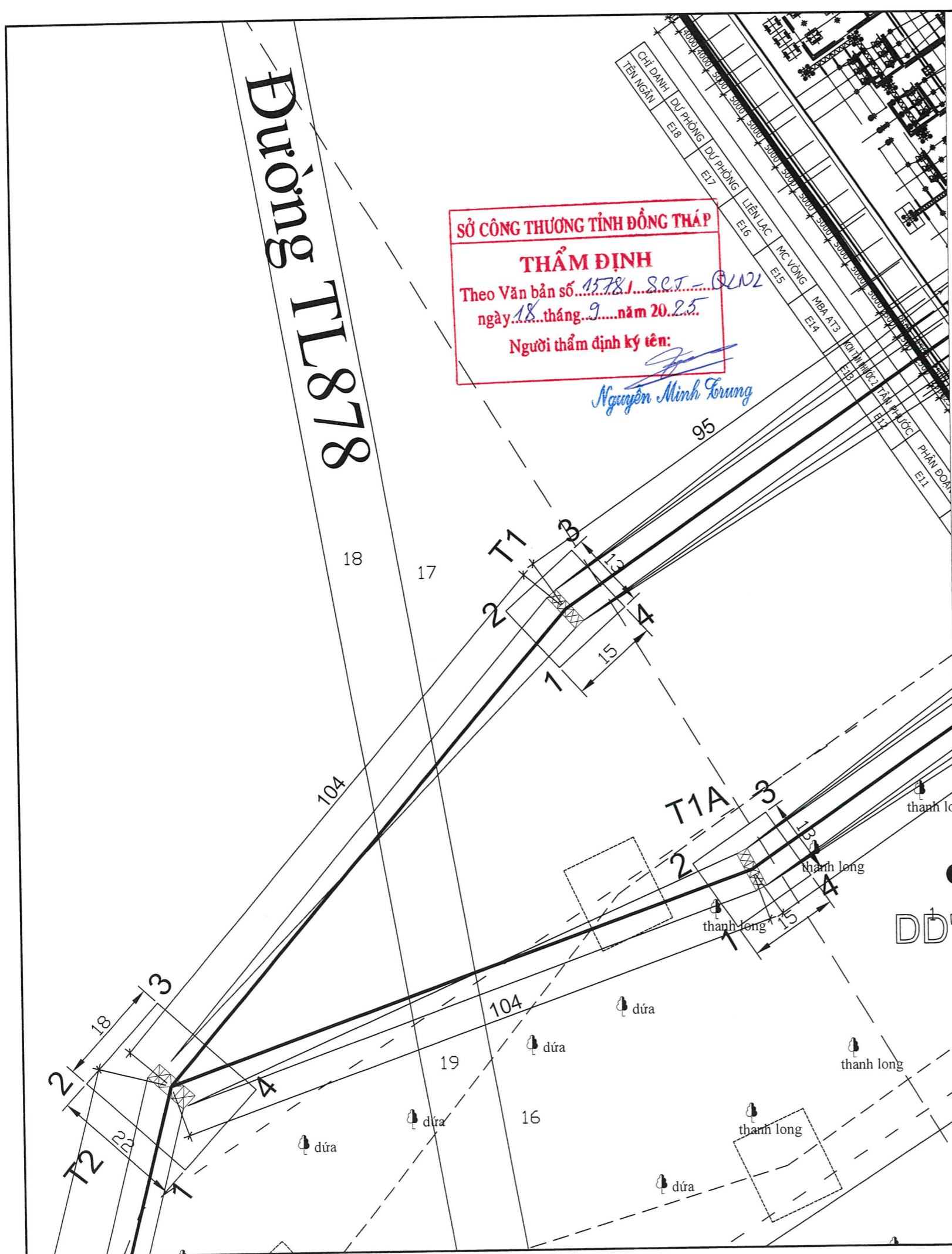
Vo Thành Nam

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÒA BÌNH
THẨM TRA
 Theo Văn bản số 53 U-TT/PEC
 Ngày 28 tháng 7 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

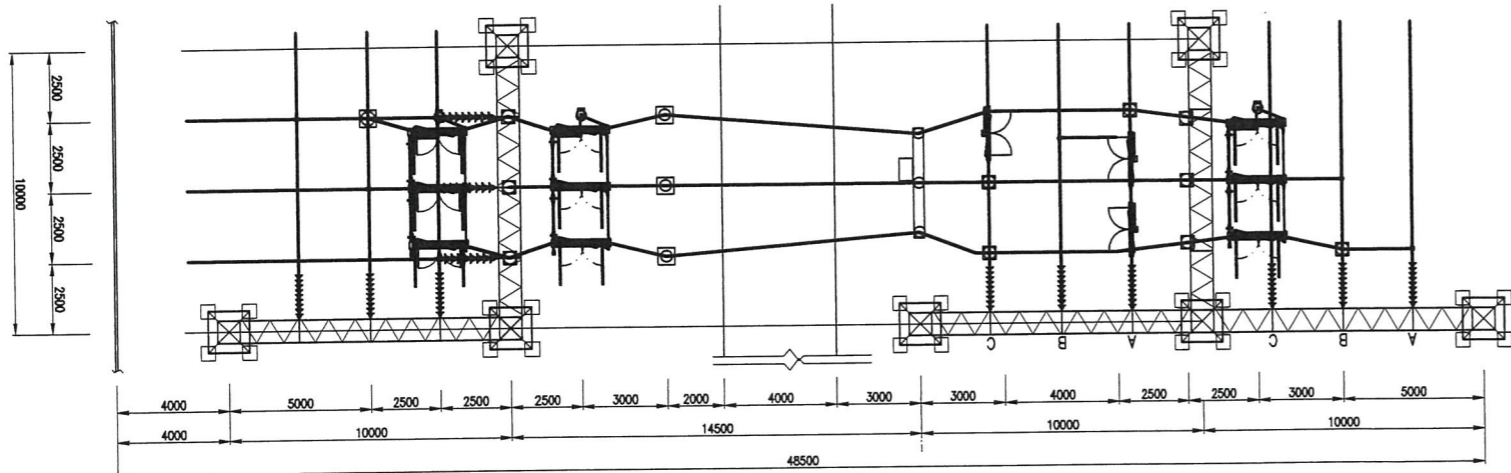
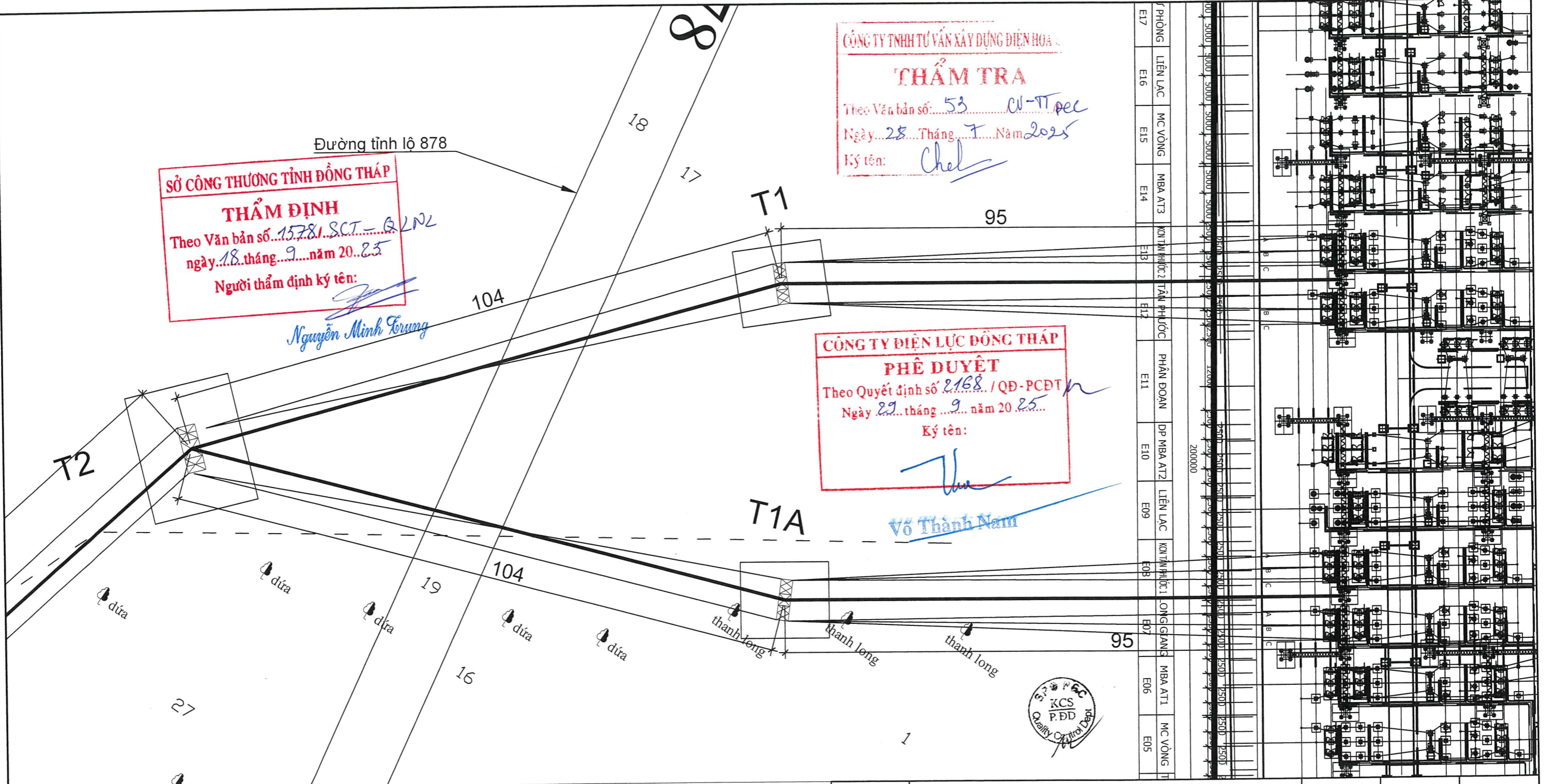
SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐÔNG TRÁP
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 1578/SC-ĐTN
 ngày 18 tháng 9 năm 2025
 Người thẩm định ký tên: *Nguyễn Minh Cường*

ĐÁU NỐI ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN (DỰ KIẾN)

| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra | |
|---|---------------------|--|-----------|------------|----|
|  EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM | | Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYỂN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN) | | | |
| P. Giám đốc | Nguyễn Đại Luân | Tên bản vẽ: | | | |
| P. TKĐD | Phạm Văn Tú | MẶT BẰNG TUYẾN | | | |
| CNTK | Phạm Văn Tú | | | | |
| CTTK | Bùi Văn Sáng | | | | |
| Kiểm tra | Phạm Khoa Đăng | | | | |
| Thiết lập | Nguyễn Nhật Quang | TKBVT | Ngày/t/n: | 23-TG-012D | 01 |
| | | Tỷ lệ: | 06/2025 | ĐD.02 | 01 |



| | | | | |
|---|---------------------|--|-----------|------------|
| DD-1A- | | | | |
| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra |
| EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM | | Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYỂN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỢI - MỸ THUẬN) | | |
| P. Giám đốc | Nguyễn Đại Luân | Tên bản vẽ: | | |
| P. TKĐD | Phạm Văn Tuấn | SƠ ĐỒ GIAO CHÉO ĐƯỜNG GIAO THÔNG (GIAO CHÉO ĐT878) | | |
| CNTK | Phạm Văn Tuấn | | | |
| CTTK | Bùi Văn Sáng | TKBVTC | Ngày/t/n: | 23-TG-012D |
| Kiểm tra | Phạm Khoa Đăng | Tỷ lệ: | 06/2025 | GC-ĐT878 |
| Thiết lập | Nguyễn Nhật Quang | | | 01 |



MẶT BẰNG NGẮN ĐƯỜNG DÂY 110KV

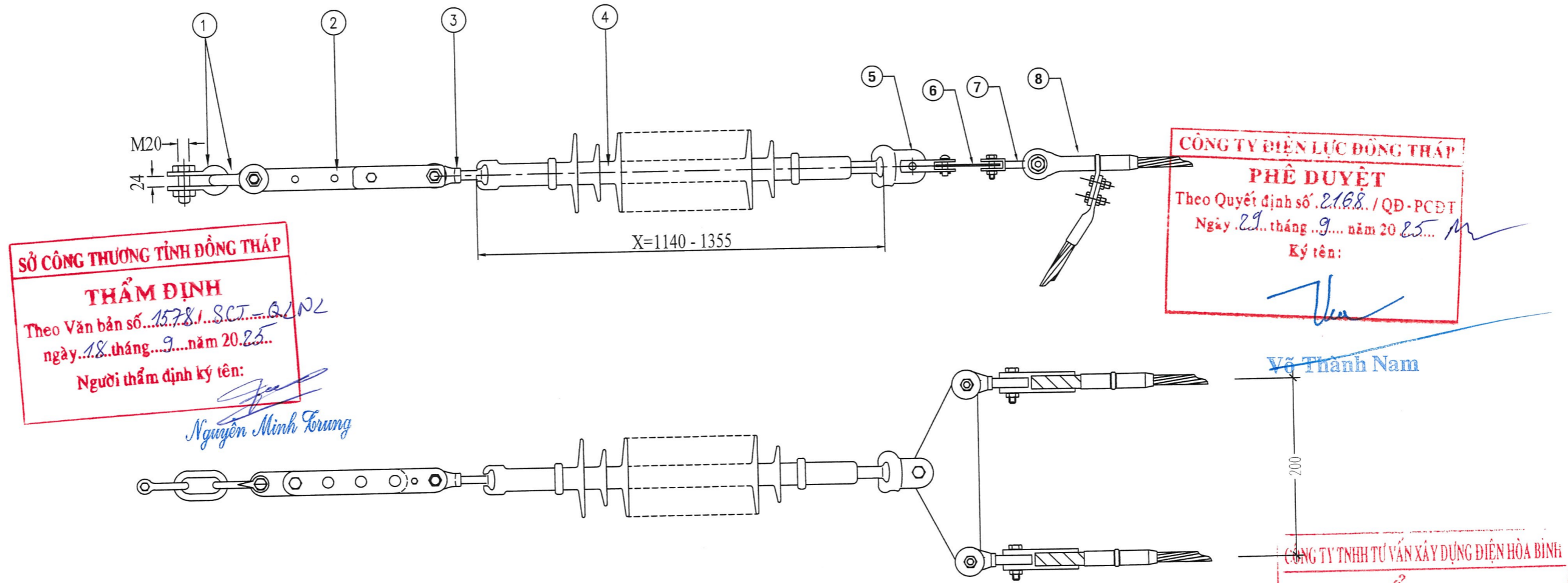
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HOA
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 53 CU-TT/pec
 Ngày: 28 Tháng 7 Năm 2025
 Ký tên: *Chel*

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 2168/QĐ-PCDT
 Ngày 29 tháng 9 năm 2025
 Ký tên: *Vũ Thành Nam*



| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra | |
|-------------|--|--|-----------|------------|----|
| | TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM | Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYÊN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN) | | | |
| P. Giám đốc | Nguyễn Đại Lương | Tên bản vẽ: | | | |
| P. TKDD | Phạm Văn Tuấn | MẶT BẰNG ĐẦU NÓI | | | |
| CNTK | Phạm Văn Tuấn | | | | |
| CTTK | Bùi Văn Sáng | TKBVTC | Ngày/tn: | 23-TG-012D | 01 |
| Kiểm tra | Phạm Khoa Đăng | Tỷ lệ: | 06/2025 | ĐD.03A | 01 |
| Thiết lập | Nguyễn Nhật Quang | | | | |

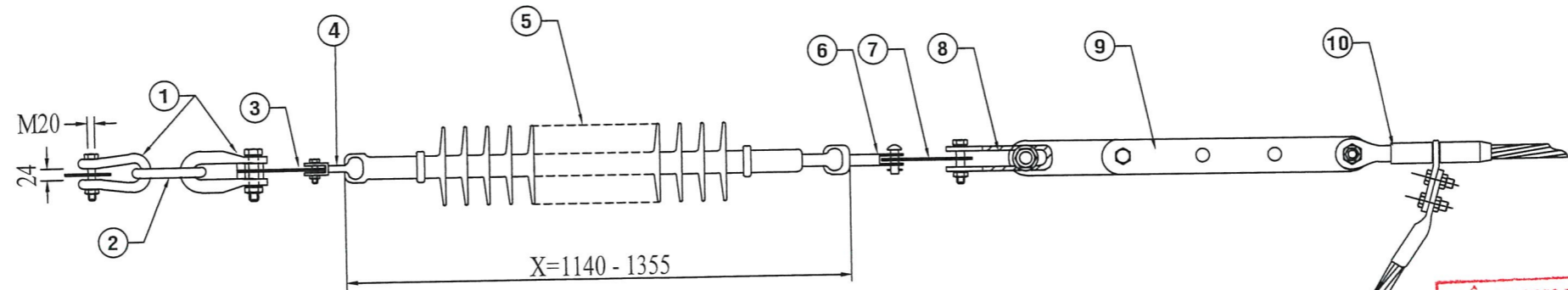
CHUỖI CÁCH ĐIỆN NÉO POLYMER



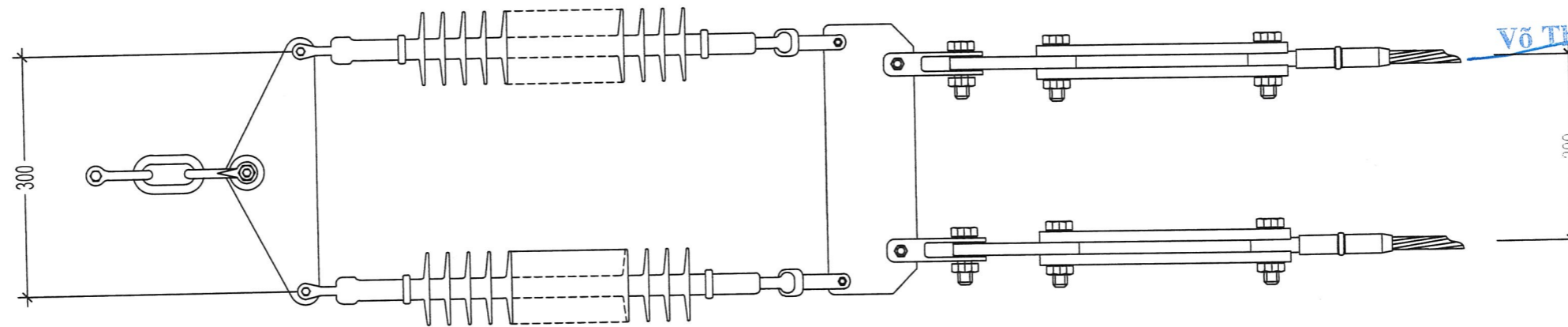
1. Chuỗi cách điện sử dụng cho dây dẫn điện 2xACSR-240/32;
2. Tất cả các kích thước tính bằng đơn vị milimet (mm);
3. Mã hiệu, khối lượng và kích thước phụ kiện sẽ do nhà thầu xác định.

| STT | Tên chi tiết | Đơn vị | Tải trọng max (kN) | Số lượng | Ghi chú |
|-----|-------------------------|--------|--------------------|----------|------------------------------|
| 1 | Móc treo chữ U | Cái | 210 | 2 | |
| 2 | Mắt nối hiệu chỉnh | Cái | 210 | 1 | |
| 3 | Vòng treo đầu tròn | Cái | 210 | 1 | |
| 4 | Chuỗi cách điện Polymer | Chuỗi | 210 | 1 | $\lambda_{min} \geq 3.025mm$ |
| 5 | Mắt nối | Cái | 210 | 1 | |
| 6 | Khánh đơn | Cái | 210 | 1 | |
| 7 | Vòng treo kép | Cái | 210 | 2 | |
| 8 | Khóa néo ép dây dẫn | Cái | | 2 | Sử dụng cho dây ACSR 240/32 |

| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra |
|--|---------------------|---------------------------------------|-----------|------------|
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <p>EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM</p> </div> <div> <p>Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYỂN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN)</p> </div> </div> | | | | |
| P. Giám đốc | Nguyễn Đại Luân | Tên bản vẽ: | | |
| P. TKĐD | Phạm Văn Tư | CHUỖI CÁCH ĐIỆN NÉO ĐƠN | | |
| CNTK | Phạm Văn Tư | DÂY DẪN 2xACSR240, NDD-210P-PP | | |
| CCTK | Bùi Văn Sang | TKBVTC | Ngày/t/n: | 23-TG-012D |
| Kiểm tra | Phạm Khoa Đăng | Tỷ lệ: | 06/2025 | ĐD.04 |
| Thiết lập | Nguyễn Nhật Quang | | | 01 |



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÔNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 2.1.68. / QĐ-PCĐT
 Ngày 29 tháng 9 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*



Võ Thành Nam

- Chuỗi cách điện sử dụng cho dây dẫn điện 2xACSR-240/32;
- Tất cả các kích thước tính bằng đơn vị milimet (mm);
- Mã hiệu, khối lượng và kích thước phụ kiện sẽ do nhà thầu xác định.

SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐÔNG THÁP
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 1578/ SCT-QĐNL
 ngày 18 tháng 9 năm 2025
 Người thẩm định ký tên: *[Signature]*
 Nguyễn Minh Trung

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÒA BÌNH
THẨM TRA
 Theo Văn bản số 53 U.TT/PEC
 Ngày 28 tháng 7 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*



| STT | Tên phụ kiện | Đơn vị | Tải trọng Max (kN) | Số lượng | Ghi chú |
|-----|-------------------------|--------|--------------------|----------|-----------------------------|
| 1 | Móc treo chữ U | Cái | 210kN | 2 | |
| 2 | Mắc nối trung gian | Cái | 210kN | 1 | |
| 3 | Khánh đơn | Cái | 210kN | 1 | |
| 4 | Vòng treo đầu tròn kép | Cái | 210kN | 2 | |
| 5 | Chuỗi cách điện | Chuỗi | 210kN | 2 | Amin ≥ 3.025mm |
| 6 | Mắt nối kép | Cái | 210kN | 2 | |
| 7 | Khánh vuông đơn | Cái | 210kN | 1 | |
| 8 | Bảng treo vuông góc kép | Cái | 210kN | 2 | |
| 9 | Mắt nối hiệu chỉnh | Cái | 210kN | 2 | |
| 10 | Khóa néo dây dẫn | Cái | | 2 | Sử dụng cho dây ACSR 240/32 |

| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra | |
|--|---------------------|--|-----------|------------|----|
| | | | | | |
| EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM CÔNG TY | | Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYỂN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN) | | | |
| P. Giám đốc | Nguyễn Đại San | Tên bản vẽ: | | | |
| P. TKĐD | Phạm Văn Tú | CHUỖI CÁCH ĐIỆN POLYMER NÉO KÉP DÂY DẪN 2xACSR240/32 NKD-2-210P-PP | | | |
| CNTK | Phạm Văn Tú | | | | |
| CCTK | Bùi Văn Sáng | TKBVTC | Ngày/t/n: | 23-TG-012D | 01 |
| Kiểm tra | Phạm Khoa Đăng | Tỷ lệ: | 06/2025 | ĐD.05 | 01 |
| Thiết lập | Nguyễn Nhật Quang | | | | |

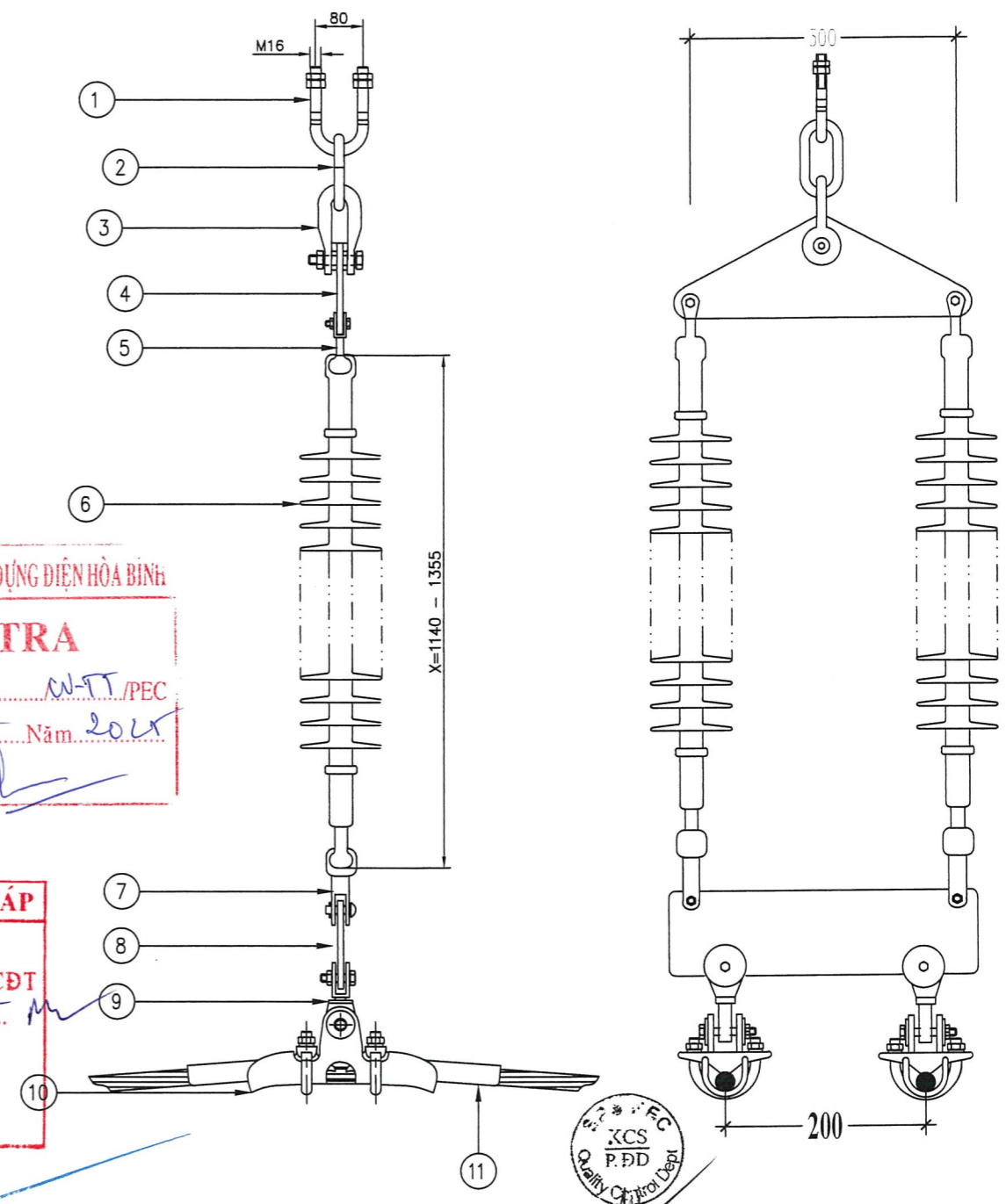
| STT | Tên phụ kiện | Đơn vị | Tải trọng Max (kN) | Khối lượng tổng | Ghi chú |
|-----|---|--------|--------------------|-----------------|----------------------------|
| 1 | U - Bolt (Bulong U treo chuỗi) | Cái | 70kN | 1 | |
| 2 | Chain Link (Mắt nối trung gian) | Cái | 70kN | 1 | |
| 3 | Shackle (Móc treo chữ U) | Cái | 70kN | 1 | |
| 4 | Yoke 1 (Khánh đơn) | Cái | 70kN | 1 | |
| 5 | Ball clevis (Vòng treo đầu tròn kép) | Cái | 70kN | 2 | |
| 6 | Insulator (Chuỗi cách điện) | Chuỗi | 70kN | 2 | Amin $\geq 3.025\text{mm}$ |
| 7 | Socket clevis (Mắt nối kép) | Cái | 70kN | 2 | |
| 8 | Yoke (Khánh vuông đơn) | Cái | 70kN | 1 | |
| 9 | Clevis tongue (Mắt nối chuyển hướng) | Cái | 70kN | 2 | |
| 10 | Suspension clamp (Khóa đỡ dây dẫn) | Cái | 70kN | 2 | |
| 11 | Armour rod (Đệm bảo vệ dây) | Cái | | 2 | |

- Chuỗi cách điện sử dụng cho dây dẫn điện 2xACSR-240/32;
- Tất cả các kích thước tính bằng đơn vị milimet (mm);
- Mã hiệu, khối lượng và kích thước phụ kiện sẽ do nhà thầu xác định.

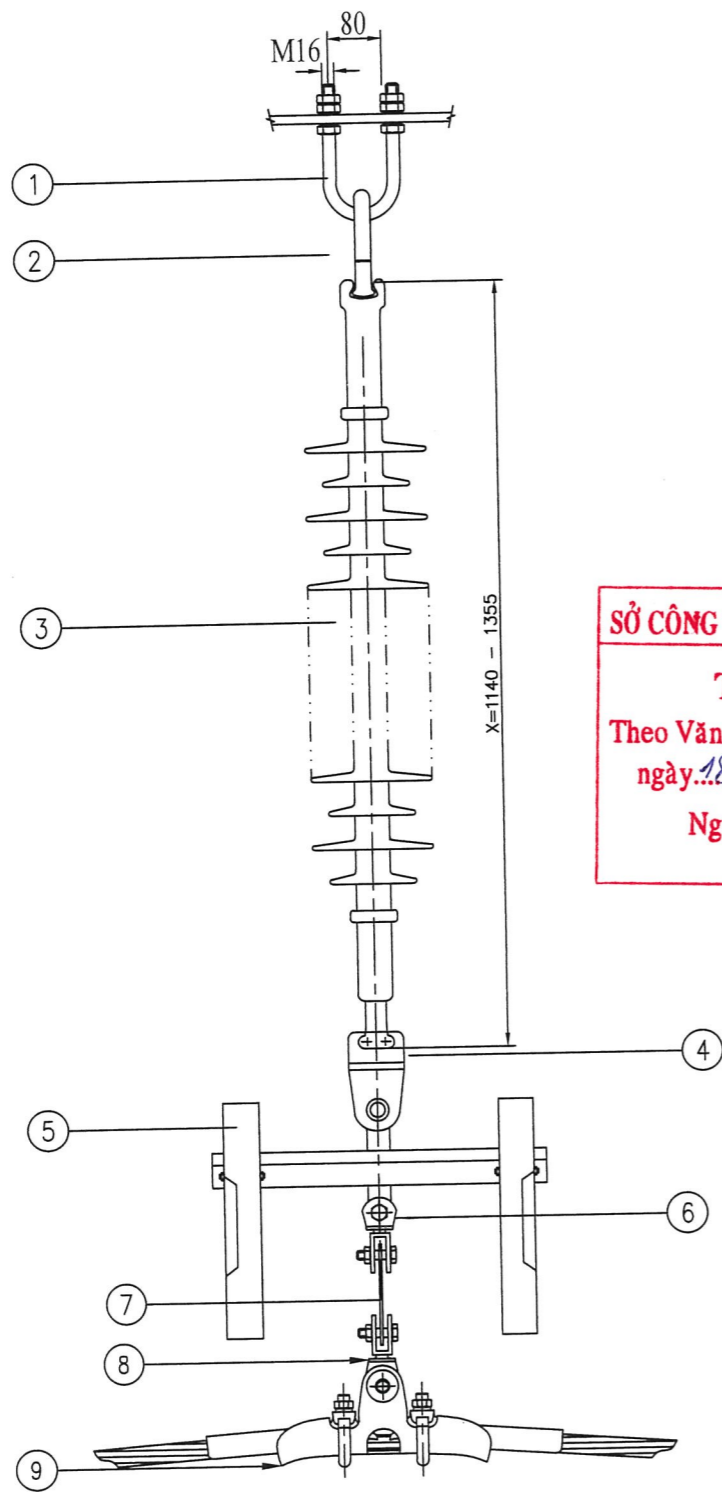
SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...1578/...SCJ-Q/202...
ngày...18...tháng...9...năm 20...25...
Người thẩm định ký tên:
Nguyễn Minh Trung

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÒA BÌNH
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 53...W-TT/PEC
Ngày...28...tháng...8...năm...2025...
Ký tên: *Chel*

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...2.168/QĐ-PCĐT
Ngày...29...tháng...9...năm 20...25...
Ký tên: *Võ Thành Nam*



| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra | |
|---|---------------------|--|-----------|------------|----|
| EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM | | Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYỂN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN) | | | |
| P. Giám đốc | Nguyễn Đại Liên | Tên bản vẽ: | | | |
| P. TKĐD | Phạm Văn Tuấn | CHUỖI CÁCH ĐIỆN POLYMER ĐỠ KÉP DÂY DẪN 2xACSR240/32, ĐDD-2-70P-PP | | | |
| CNTK | Phạm Văn Tuấn | | | | |
| CTTK | Bùi Văn Sáng | TKB/TC | Ngày/t/n: | 23-TG-012D | 01 |
| Kiểm tra | Phạm Khoa Đăng | Tỷ lệ: | 06/2025 | ĐD.06 | 01 |
| Thiết lập | Nguyễn Nhật Quang | | | | |



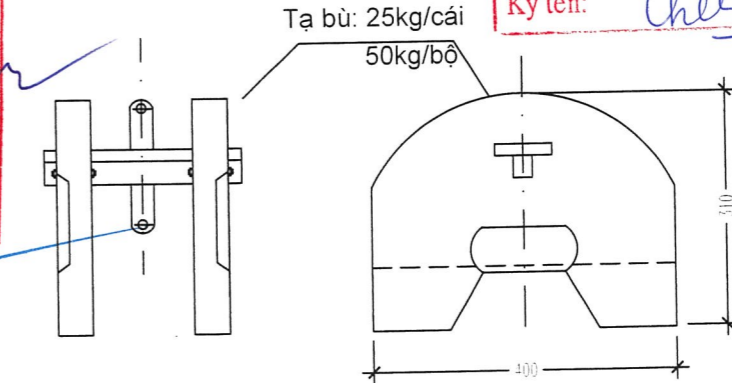
| STT | Tên chi tiết | Đơn vị | Tải trọng max (kN) | Khối lượng tổng | Ghi chú |
|-----|-------------------------|--------|--------------------|-----------------|-----------|
| 1 | Bulông U | cái | 70 | 1 | |
| 2 | Vòng treo đầu tròn | cái | 70 | 1 | |
| 3 | Chuỗi cách điện Polymer | chuỗi | 70 | 1 | ≥ 3.025mm |
| 4 | Mắt nối kép | cái | 70 | 1 | |
| 5 | Tạ bù | bộ | | 1 | 50kg/ bộ |
| 6 | Mắt nối | Cái | 70 | 1 | |
| 7 | Khánh | Cái | 70 | 1 | |
| 8 | Vòng treo kép | Cái | 70 | 2 | |
| 9 | Khóa đỡ dây dẫn | Cái | 70 | 2 | |

- Chuỗi cách điện sử dụng cho dây dẫn điện 2xACSR-240/32;
- Tất cả các kích thước tính bằng đơn vị milimet (mm);
- Mã hiệu, khối lượng và kích thước phụ kiện sẽ do nhà thầu xác định.

SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...1578/SCT-Q/LN2...
 ngày...18...tháng...9...năm 20...25...
 Người thẩm định ký tên: Nguyễn Minh Trung

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số...2.168/QĐ-PCĐT...
 Ngày...29...tháng...9...năm 20...25...
 Ký tên: Võ Thành Nam

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÒA BÌNH
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 53...W-TT/PEC...
 Ngày...28...Tháng...7...Năm...20...25...
 Ký tên: Chel



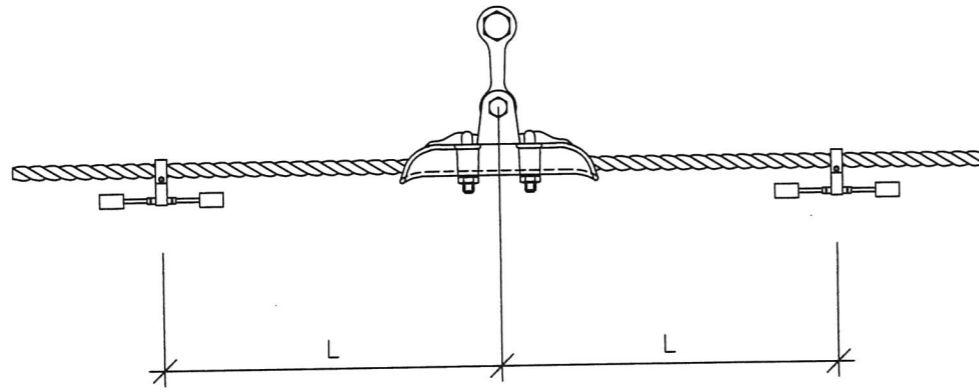
- Vật liệu: Sắt hoặc thép mạ kẽm
- Trọng lượng đơn vị: 25kg

CHI TIẾT TẠ BÙ

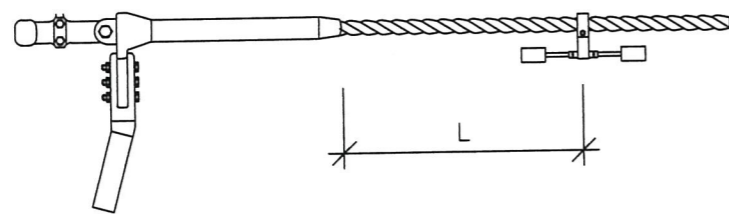


| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra |
|---|---------------------|--|-----------|---------------|
| | | | | |
| EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM | | Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYỂN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN) | | |
| P. Giám đốc | Nguyễn Đại Tuấn | Tên bản vẽ: | | |
| P. TKĐD | Phạm Văn Tú | CHUỖI CÁCH ĐIỆN POLYMER ĐỠ LÈO DÂY DẪN 2xACSR240/32, ĐLD-70P-PP LẮP TẠ BÙ | | |
| CNTK | Phạm Văn Tú | | | |
| CTTK | Bùi Văn Sáng | | | |
| Kiểm tra | Phạm Khoa Đăng | TKBVTC | Ngày/t/n: | 23-TG-012D 01 |
| Thiết lập | Nguyễn Nhật Quang | Tỷ lệ: | 06/2025 | ĐD.07 01 |

SƠ ĐỒ LẮP TẠ CHỐNG RUNG DÂY DẪN ACSR240/32

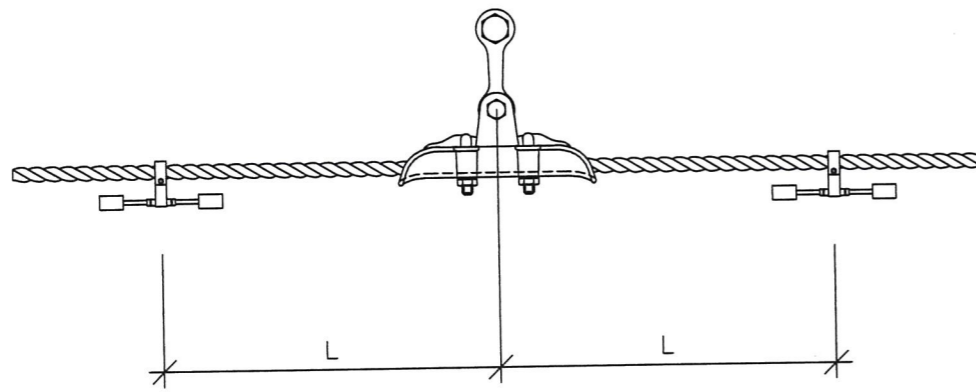


LẮP TẠ CHỐNG RUNG TRÊN CỘT ĐỒ

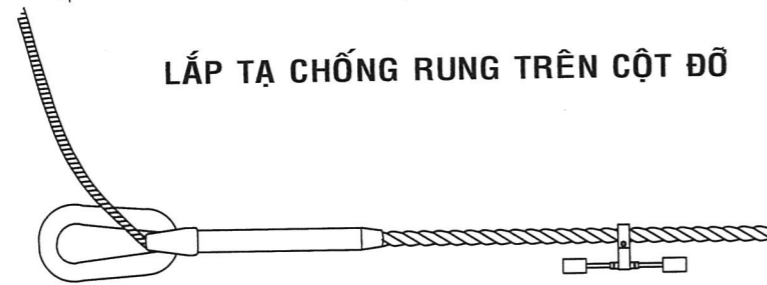


LẮP TẠ CHỐNG RUNG TRÊN CỘT NÉO

SƠ ĐỒ LẮP TẠ CHỐNG RUNG DÂY CHỐNG SÉT OPGW-70, TK-70



LẮP TẠ CHỐNG RUNG TRÊN CỘT ĐỒ



LẮP TẠ CHỐNG RUNG TRÊN CỘT NÉO

| LOẠI DÂY | KHOẢNG LẮP- L (m) | KH. CỘT - S (m) |
|----------------|-------------------|-----------------|
| OPGW-70, TK-70 | 0,7 | 120 - 350 |
| ACSR240/32 | 1,4 | 120 - 350 |

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 2168/QĐ-PCDT
 Ngày 29 tháng 9 năm 2025
 Ký tên:

[Handwritten Signature]

Võ Thành Nam

SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 1578/SCT-QA/NL
 ngày 18 tháng 9 năm 2025
 Người thẩm định ký tên:

[Handwritten Signature]
Nguyễn Minh Trung

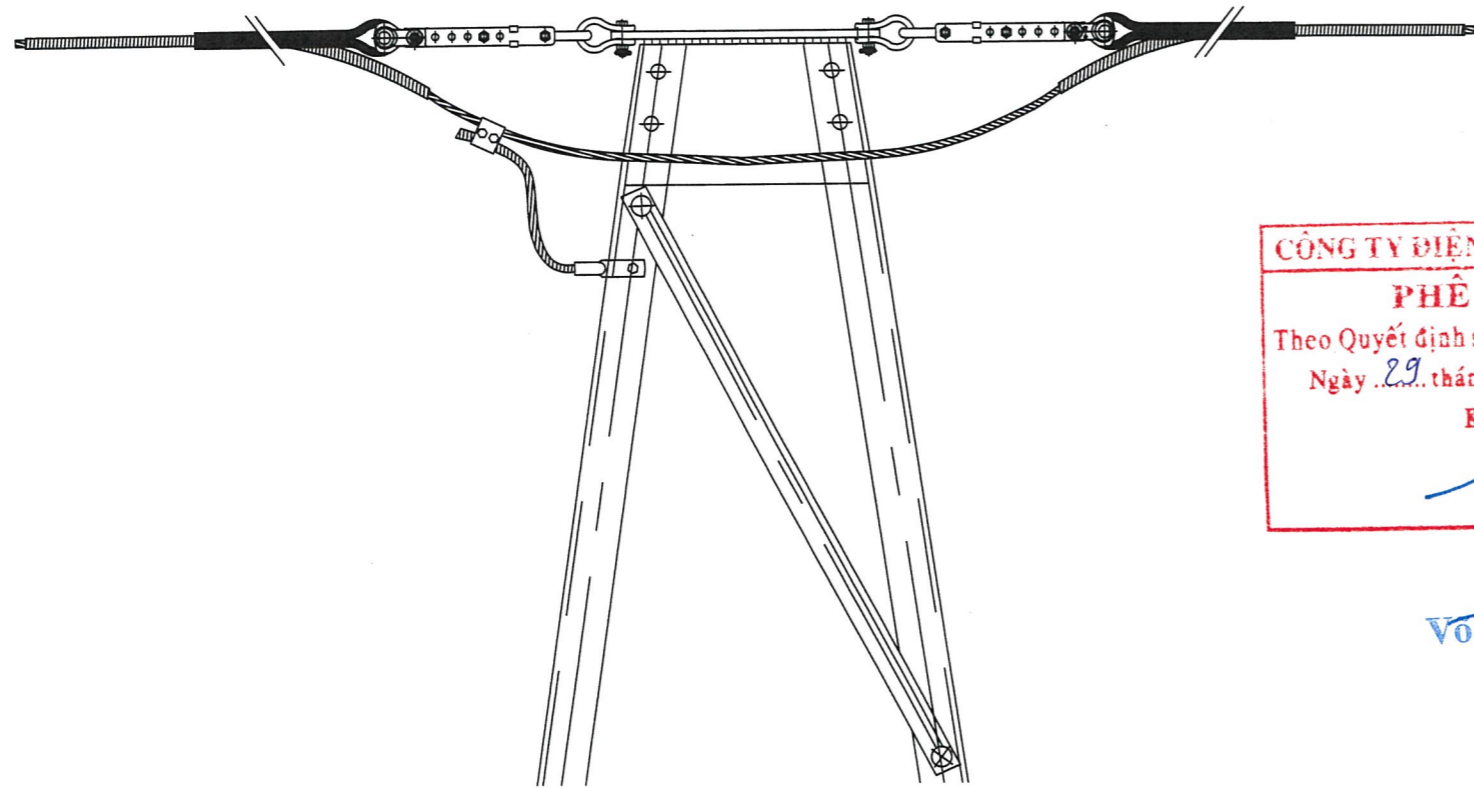
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÒA BÌNH
THẨM TRA
 Theo Văn bản số 53 CV-TT/PEC
 Ngày 28 tháng 7 năm 2025
 Ký tên:

[Handwritten Signature]
Chel



| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra | |
|---|---------------------|--|-----------|------------|----|
| EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM | | Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYỂN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN) | | | |
| P. Giám đốc | Nguyễn Đại Luân | Tên bản vẽ: | | | |
| P. TKĐD | Phạm Văn Tú | SƠ ĐỒ LẮP TẠ CHỐNG RUNG DÂY DẪN VÀ DÂY CHỐNG SÉT | | | |
| CNTK | Phạm Văn Tú | | | | |
| CTTK | Bùi Văn Sáng | TKBVTC | Ngày/t/n: | 23-TG-012D | 01 |
| Kiểm tra | Phạm Khoa Đăng | Tỷ lệ: | 06/2025 | ĐD.08 | 01 |
| Thiết lập | Nguyễn Nhật Quang | | | | |

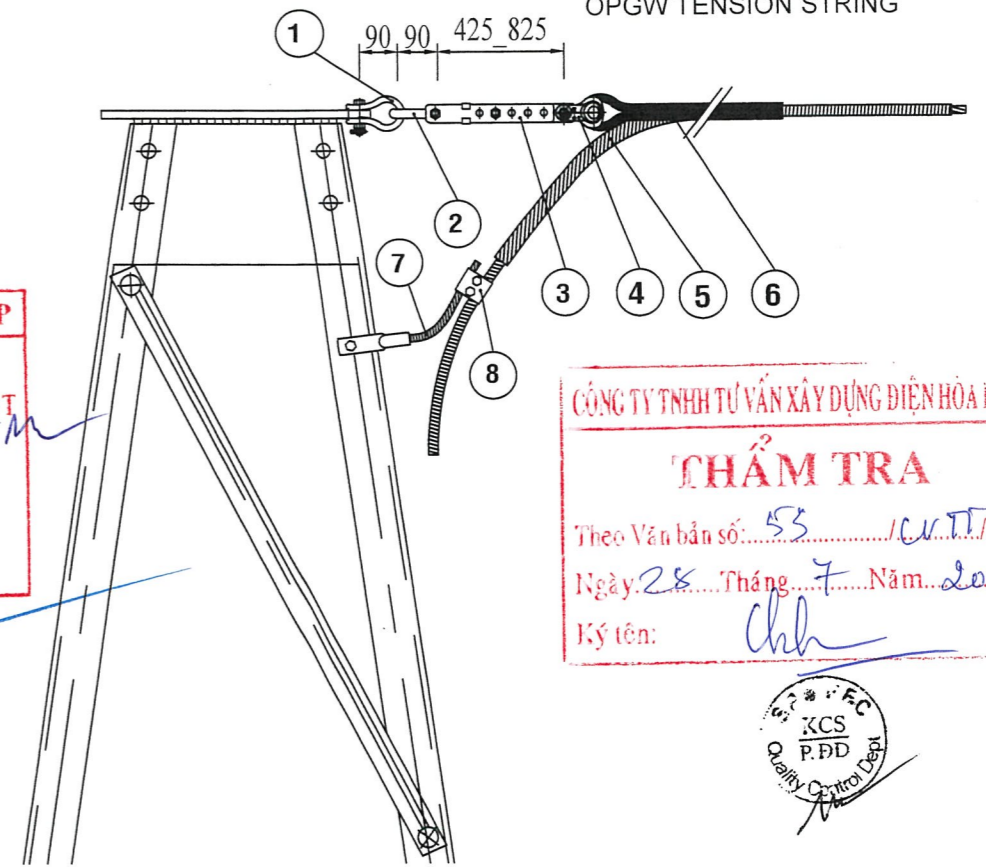
LẮP ĐẶT CÁP QUANG TRÊN CỘT NÉO KHÔNG CÓ HỘP NỐI
INSTALLATION OF OPGW ON TENSION TOWER WITHOUT JOINT BOX



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 2.168/QĐ-PCDT
Ngày 29 tháng 9 năm 2025
Ký tên:

Võ Thành Nam

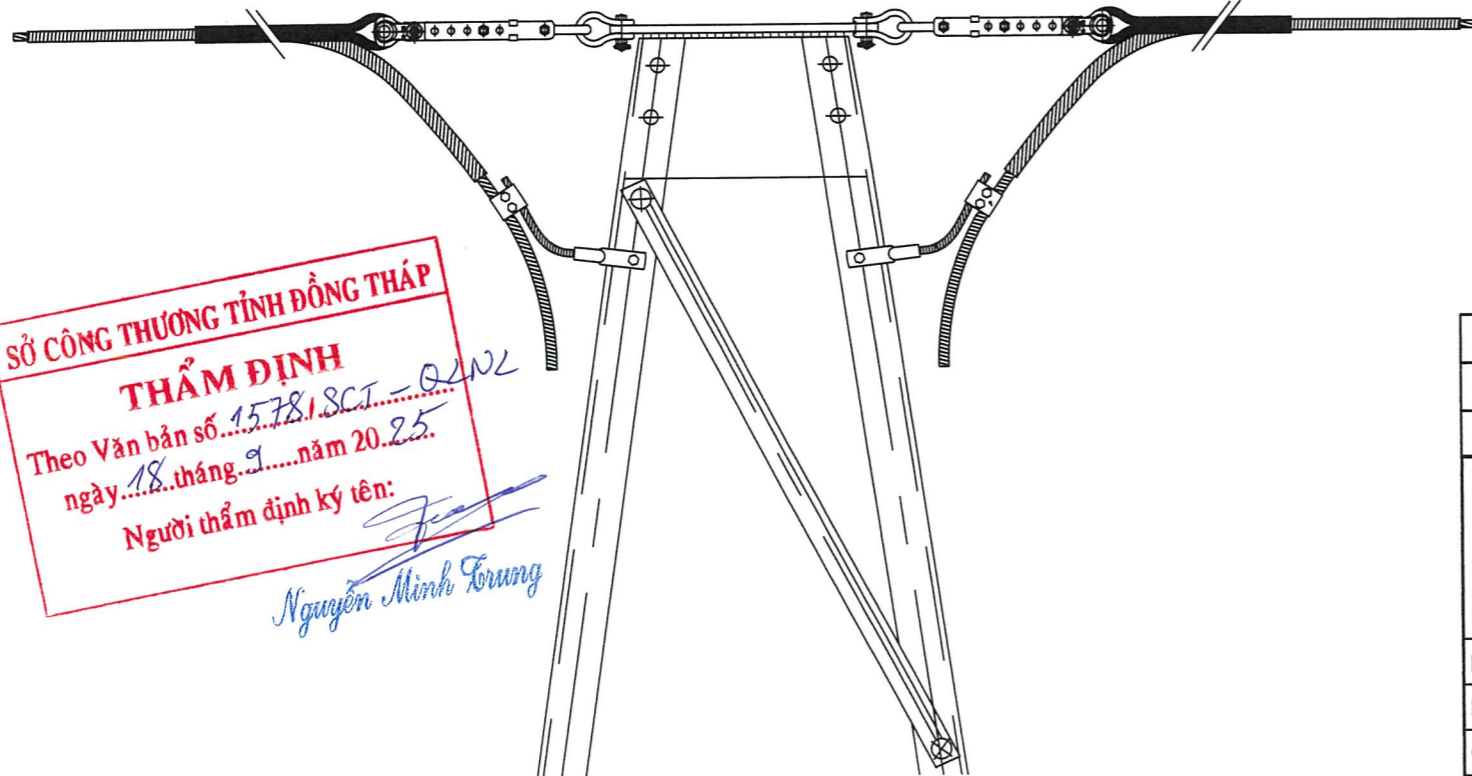
CHUỖI NÉO CÁP QUANG
OPGW TENSION STRING



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÒA BÌNH
THẨM TRA
Theo Văn bản số 53/CTT/PEC
Ngày 28 tháng 7 năm 2025
Ký tên:



LẮP ĐẶT CÁP QUANG TRÊN CỘT NÉO CÓ SỬ DỤNG HỘP NỐI
INSTALLATION OF OPGW ON TENSION TOWER WITH JOINT BOX

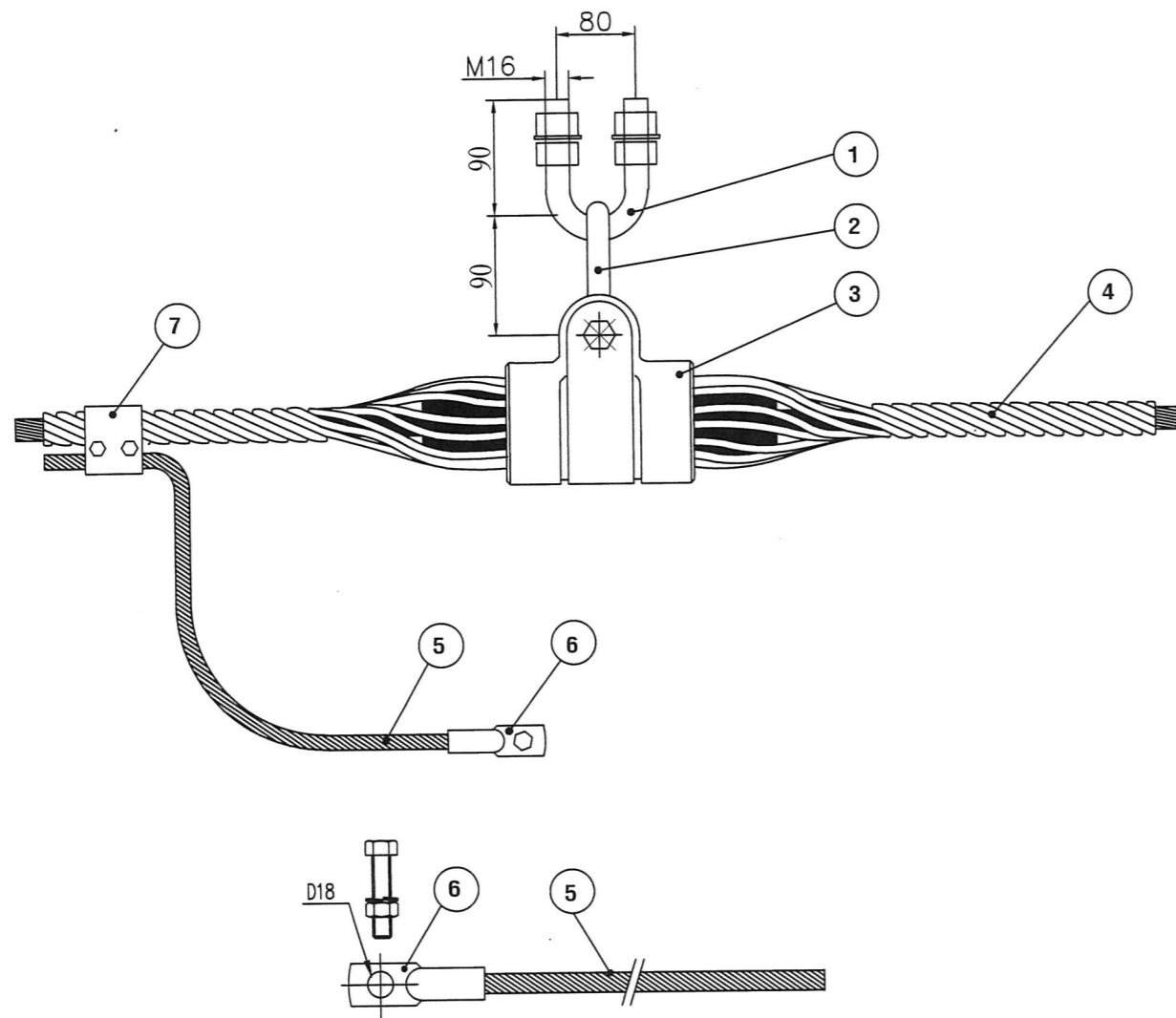


SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 1578/STC-Q/22
ngày 18 tháng 9 năm 2025
Người thẩm định ký tên:

Nguyễn Minh Trung

| STT | Tên chi tiết | Đơn vị | Tải trọng max (kN) | Số lượng | Ghi chú |
|-----|---------------------------------------|--------|--------------------|----------|-------------|
| 1 | Móc treo chữ U | cái | 120 | 1 | |
| 2 | Móc nối chuyển hướng | cái | 120 | 1 | |
| 3 | Mắt nối hiệu chỉnh | cái | 120 | 1 | |
| 4 | Măng sòng | cái | 120 | 1 | |
| 5 | Đệm bảo vệ dây (Armour rod) | cái | | 1 | |
| 6 | Khóa néo dây | cái | | 1 | Dây OPGW 70 |
| 7 | Dây tiếp đất AL70-1500mm và đầu cosse | bộ | | 1 | |
| 8 | Kẹp 2 rãnh song song | cái | | 1 | |

| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra | |
|--|---------------------|---|-----------|------------|----|
| <p>EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM</p> <p>Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYỂN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN)</p> | | | | | |
| P. Giám đốc | Nguyễn Đại Quang | Tên bản vẽ: | | | |
| P. TKĐD | Phạm Văn Tú | CHUỖI NÉO CÁP QUANG NCQ - 70 | | | |
| CNTK | Phạm Văn Tú | | | | |
| CTTK | Bùi Văn Sáng | TKB/TC | Ngày/t/n: | 23-TG-012D | 01 |
| Kiểm tra | Phạm Khoa Đăng | Tỷ lệ: | 06/2025 | ĐD.09 | 01 |
| Thiết lập | Nguyễn Nhật Quang | | | | |



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 2168/QĐ-PCĐT
 Ngày 29 tháng 9 năm 2025
 Ký tên:

Võ Thành Nam

| STT | Tên chi tiết | Đơn vị | Tải trọng max (kN) | Số lượng | Ghi chú |
|-----|---------------------------------------|--------|--------------------|----------|-------------|
| 1 | Bulông U | cái | 70 | 1 | |
| 2 | Mắt nối chuyển hướng | cái | 70 | 1 | |
| 3 | Khóa đỡ | cái | 70 | 1 | Dây OPGW 70 |
| 4 | Đệm bảo vệ dây (Armour rod) | cái | | 1 | |
| 5 | Dây tiếp đất | cái | | 1 | |
| 6 | Dây tiếp đất AL70-1500mm và đầu cosse | cái | | 1 | |
| 7 | Kẹp 2 rãnh song song | cái | | 1 | |

Ghi chú:

- Tải trọng giới hạn của chuỗi là 70kN.

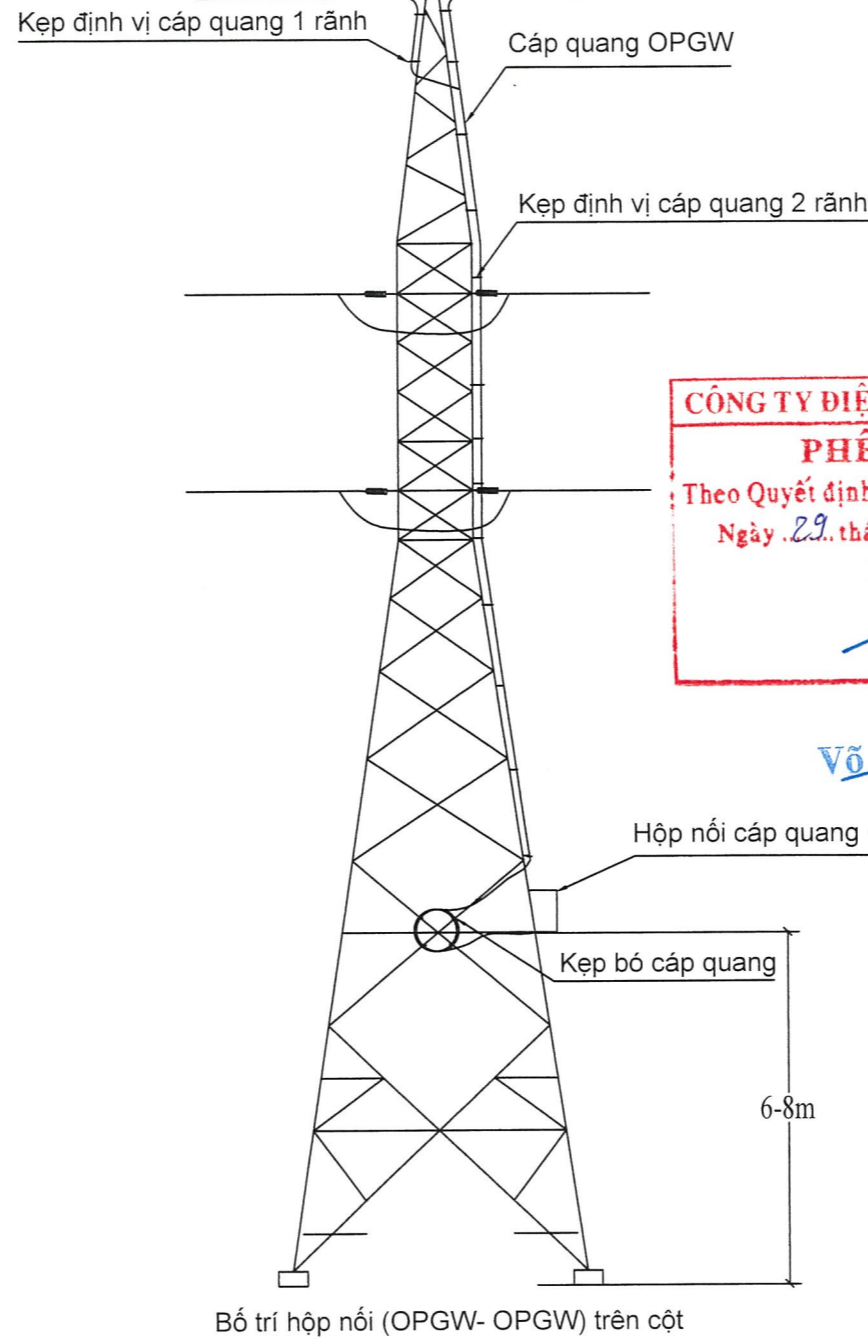
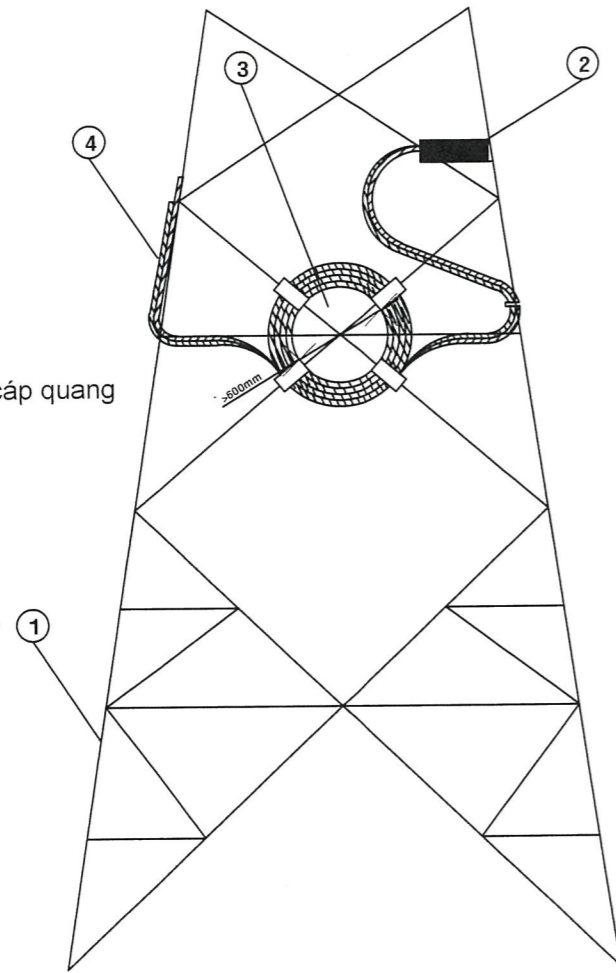
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÒA BÌNH
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 53/V-VN-PEC
 Ngày 28 Tháng 7 Năm 2025
 Ký tên: Chel



SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 1578/SCT-Q.Đ.2
 ngày 18 tháng 9 năm 2025
 Người thẩm định ký tên: Nguyễn Minh Trung

| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra |
|---|---------------------|--|-----------|------------|
| | | | | |
| EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM | | Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYỂN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN) | | |
| P. Giám đốc | Nguyễn Đạt Luân | Tên bản vẽ: | | |
| P. TKĐD | Phạm Văn Tú | CHUỖI ĐỠ CÁP QUANG ĐCQ-70 | | |
| CNTK | Phạm Văn Tú | | | |
| CTTK | Bùi Văn Sáng | | | |
| Kiểm tra | Phạm Khoa Đăng | TKBVTC | Ngày/t/n: | 23-TG-012D |
| Thiết lập | Nguyễn Nhật Quang | Tỷ lệ: | 06/2025 | ĐD.10 |

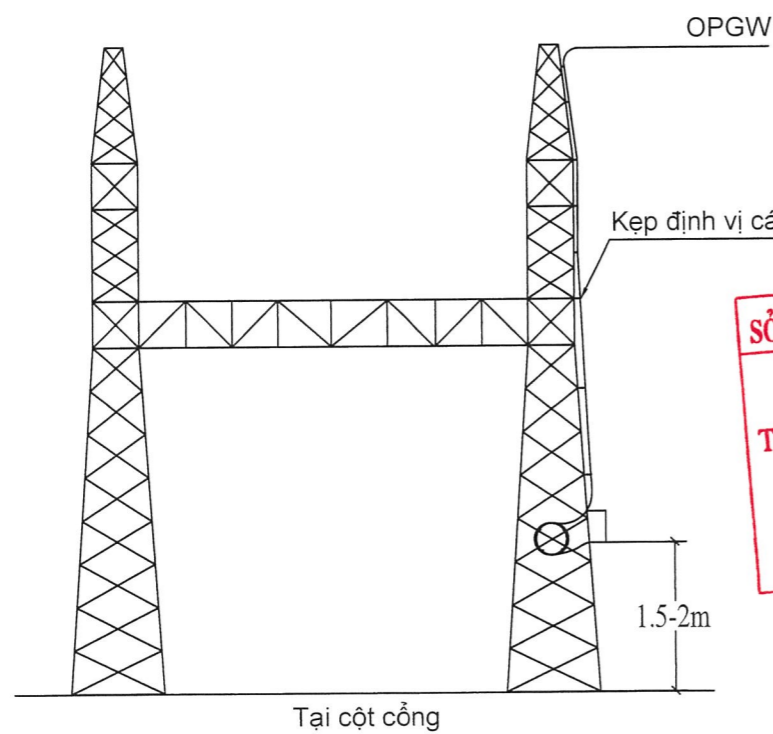
- 1 Cột thép
- 2 Hộp nối
- 3 Giá đỡ bó cáp quang
- 4 Cáp quang



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 216.8 / QĐ-PCĐT
 Ngày 29 tháng 9 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

Võ Thành Nam

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÒA BÌNH
THẨM TRA
 Theo Văn bản số 53 CV-TT/PEC
 Ngày 28 Tháng 7 Năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

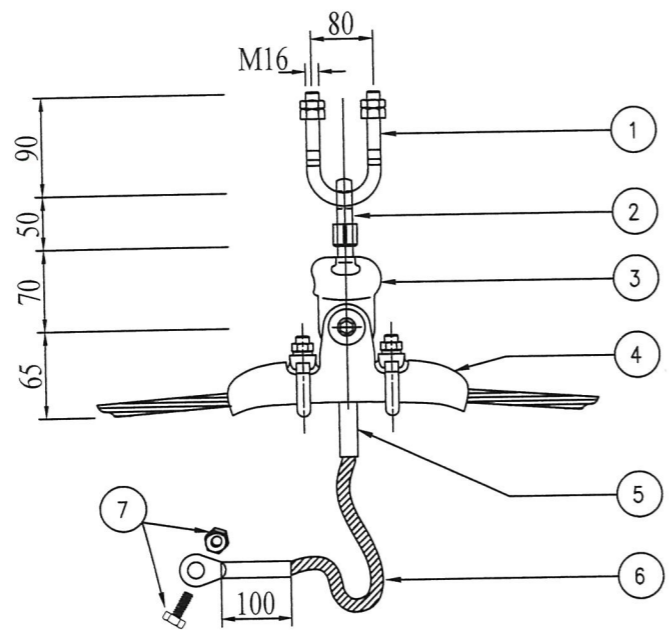


SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 15781/SCT... QLNZ
 ngày 18 tháng 9 năm 2025
 Người thẩm định ký tên: *[Signature]*

Nguyễn Minh Trung

| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra | |
|---|---------------------|--|-----------|------------|----|
| EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM | | Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYÊN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN) | | | |
| P. Giám đốc | Nguyễn Đại Luân | Tên bản vẽ: | | | |
| P. TKĐD | Phạm Văn Tuấn | BỐ TRÍ CÁP QUANG TRÊN CỘT TẠI CÁC VỊ TRÍ ĐẶT HỘP NỐI | | | |
| CNTK | Phạm Văn Tuấn | | | | |
| CTTK | Bùi Văn Sang | TKB/VC | Ngày/t/n: | 23-TG-012D | 01 |
| Kiểm tra | Phạm Khoa Đăng | Tỷ lệ: | 06/2025 | ĐD.11 | 01 |
| Thiết lập | Nguyễn Nhật Quang | | | | |

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 2168 / QĐ-PCDT
 Ngày 29 tháng 9 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*



| Stt | Tên chi tiết | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|-----|------------------------------|--------|----------|----------------------|
| 1 | Bulông U | Cái | 2 | |
| 2 | Vòng treo đầu tròn | Cái | 1 | |
| 3 | Mắt nối đơn | Cái | 1 | |
| 4 | Khoá đỡ dây TK70 | Cái | 1 | |
| 5 | Đầu Cos dây tiếp đất | Cái | 1 | Sử dụng cho dây TK70 |
| 6 | Dây tiếp địa A70 dài 1,5m | Cái | 1 | |
| 7 | Bulon M16x50+đai ốc+long đến | Cái | 1 | |

GHI CHÚ:

- Tất cả các phụ kiện của chuỗi đỡ dây chống sét phải có lực phá hủy $\geq 70kN$.

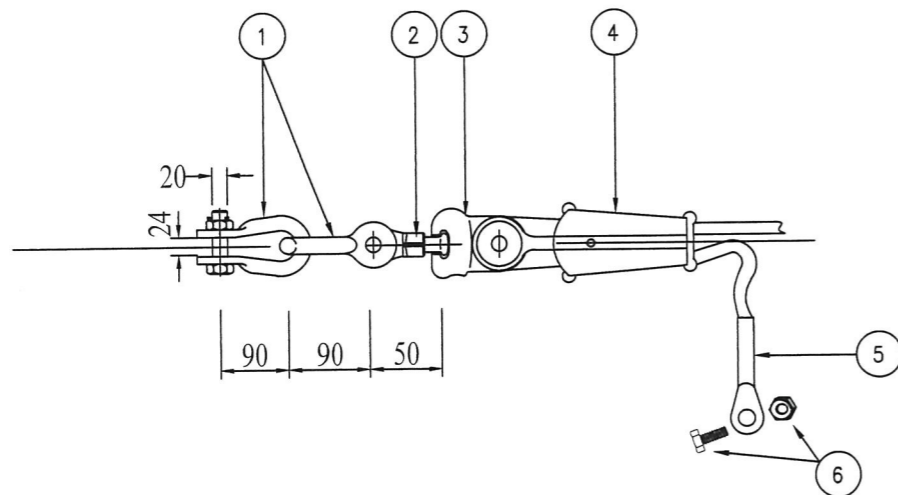
SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 1578 / S.C.T - Q.L.N.2
 ngày 18 tháng 9 năm 2025
 Người thẩm định ký tên: *[Signature]*
Nguyễn Minh Trung

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÒA BÌNH
THẨM TRA
 Theo Văn bản số 53 / C.V.T/PEC
 Ngày 28 tháng 7 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*



| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra | |
|---|---------------------|--|-----------|------------|----|
| EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM | | Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYỂN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN) | | | |
| P. Giám đốc | Nguyễn Đẩu Văn | Tên bản vẽ: | | | |
| P. TKĐD | Phạm Văn Chí | CHUỖI ĐỠ DÂY CHỐNG SÉT ĐCS-70 | | | |
| CNTK | Phạm Văn Lê | | | | |
| C.TTK | Bùi Văn Sáng | TKBVTC | Ngày/t/n: | 23-TG-012D | 01 |
| Kiểm tra | Phạm Khoa Bằng | Tỷ lệ: | 06/2025 | ĐD.12 | 01 |
| Thiết lập | Nguyễn Nhật Quang | | | | |

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 2168/QĐ-PCDT
 Ngày 29 tháng 9 năm 2025
 Ký tên:



| Stt | Tên chi tiết | Đơn vị | Tải trọng Max (kN) | Số lượng | Ghi chú |
|-----|-----------------------------------|--------|--------------------|----------|-----------------------------|
| 1 | Móc treo chữ U | cái | 120 | 2 | |
| 2 | Vòng treo đầu tròn | cái | 120 | 1 | |
| 3 | Mắt nối | cái | 120 | 1 | |
| 4 | Khóa néo dây | cái | 120 | 1 | |
| 5 | Đầu Cosse dây tiếp đất | cái | - | 1 | Sử dụng cho dây GSW (TK) 70 |
| 6 | Bulông M16x50 + Đai ốc + Lông đên | cái | - | 1 | |

GHI CHÚ:

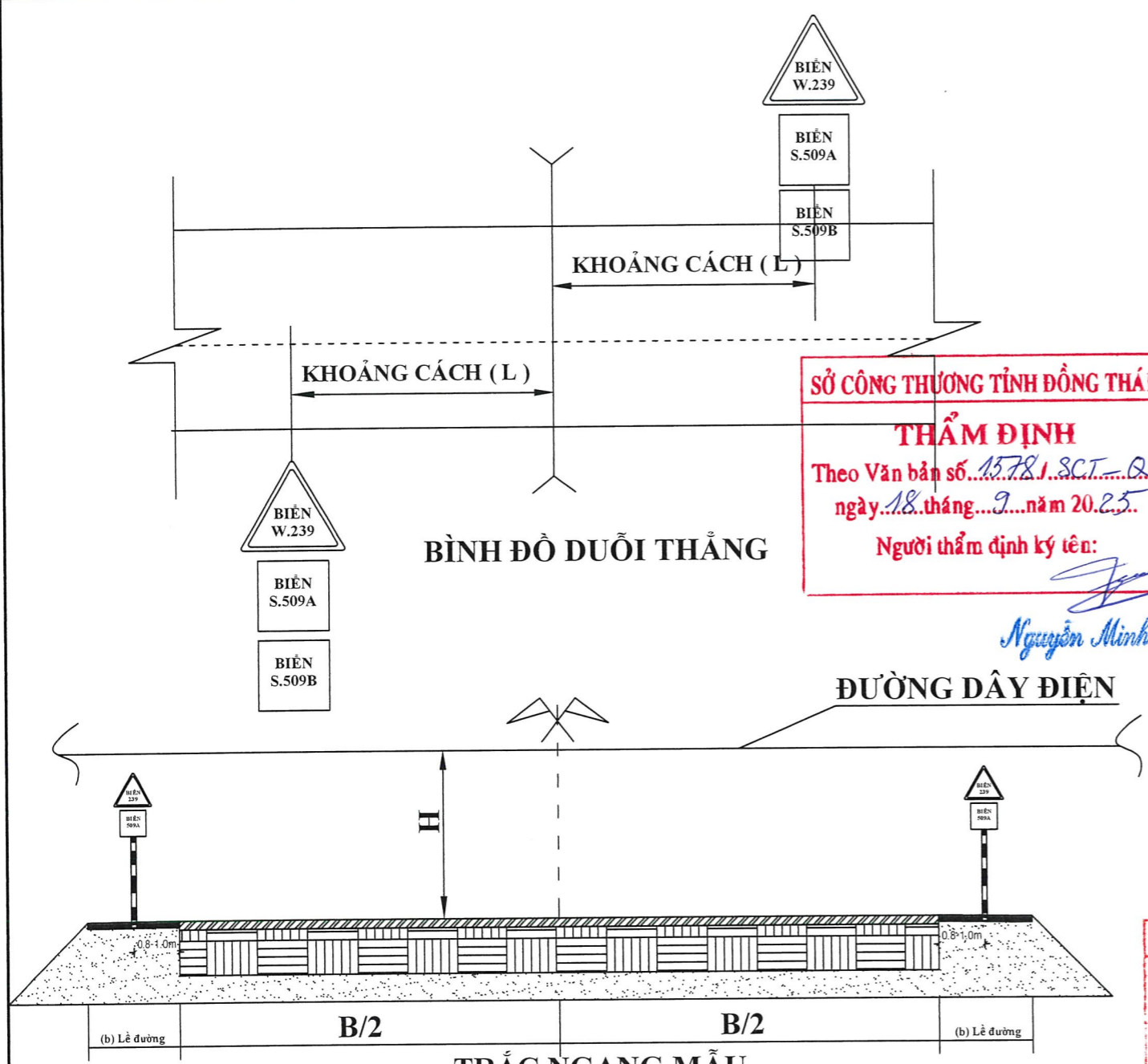
- Tất cả các phụ kiện của chuỗi néo dây chống sét phải có lực phá hủy $\geq 120kN$.

SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 1578/SCT-QLN2
 ngày 18 tháng 9 năm 2025
 Người thẩm định ký tên: Nguyễn Minh Trung

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÒA BÌNH
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 53/UIT/PEC
 Ngày 28 Tháng 7 Năm 2025
 Ký tên: Chel



| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra | |
|---|---------------------|--|-----------|------------|----|
| EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM | | Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYÊN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN) | | | |
| P. Giám đốc | Nguyễn Đại Luân | Tên bản vẽ: | | | |
| P. TKĐD | Phạm Văn Tú | CHUỖI NÉO DÂY CHỐNG SÉT NCS-70 | | | |
| CNTK | Phạm Văn Tú | | | | |
| CCTK | Bùi Văn Sáng | TKBVTC | Ngày/t/n: | 23-TG-012D | 01 |
| Kiểm tra | Phạm Khoa Đăng | Tỷ lệ: | 06/2025 | ĐD.13 | 01 |
| Thiết lập | Nguyễn Nhật Quang | | | | |



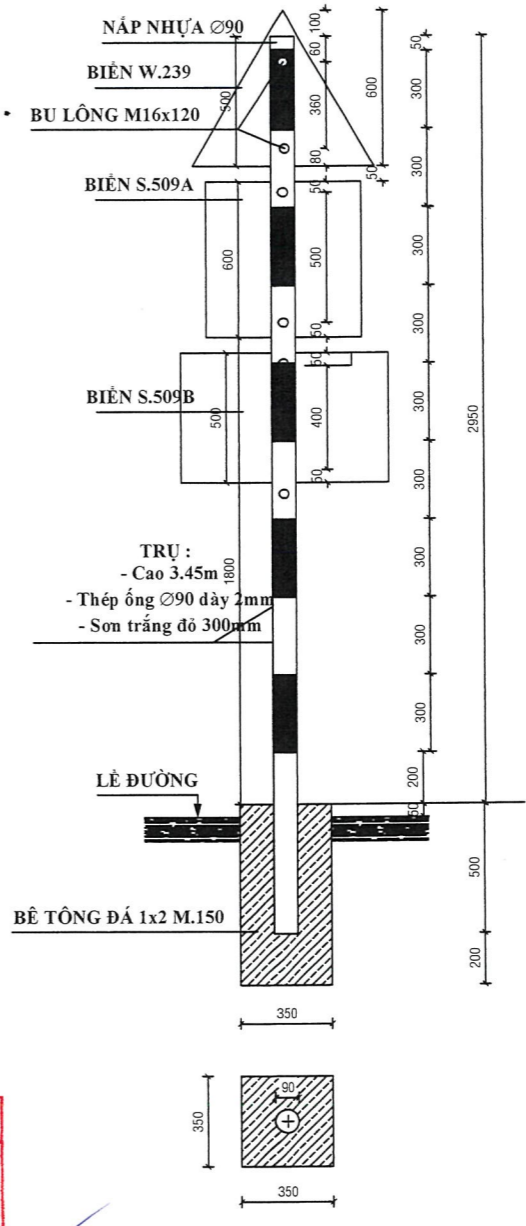
SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 1578/STC-QLN ngày 18 tháng 9 năm 2025.
 Người thẩm định ký tên: Nguyễn Minh Trường

BIỂN W.239 :
 (Trích QCVN 41:2024/BGTVT ban hành theo Thông tư số 51/2024/TT-BGTVT ngày 15/11/2024 của Bộ Giao Thông Vận Tải).
 - Cảnh biển L=70 cm
 - Chiều cao hình vẽ (kể cả thoi sù) 26cm.
 - Chiều rộng hình vẽ 7cm.
 - Chiều rộng (B) viền màu đỏ rộng 5cm nền biển màu vàng nhạt, hình vẽ màu đen.
 - Vật liệu thép tráng kẽm chống rỉ dày 1,5mm
 - Nền, hình vẽ dán để can phân quang.

CHIỀU CAO AN TOÀN < 5M

BIỂN 509A :
 (Trích QCVN 41:2024/BGTVT ban hành theo Thông tư số 51/2024/TT-BGTVT ngày 15/11/2024 của Bộ Giao Thông Vận Tải).
 - Chiều rộng biển 60cm
 - Chiều cao biển 60cm
 - Chiều cao chữ viết và con số là 12cm, nền biển màu xanh thẫm, chữ viết màu trắng.
 - Vật liệu thép tráng kẽm chống rỉ dày 1,5mm
 - Nền, hình vẽ dán để can phân quang.
 - Kiểu chữ được lấy theo QCVN 41:2024/BGTVT

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 2188/QĐ-PCDT ngày 29 tháng 9 năm 2025.
 Ký tên: Vũ Thành Nam



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÒA BÌNH
THẨM TRA
 Theo Văn bản số 53/W.TT/PEC ngày 28 tháng 7 năm 2025.
 Ký tên: Chh

CẤM ĐỖ XE

BIỂN S.509B :
 (Trích QCVN 41:2024/BGTVT ban hành theo Thông tư số 51/2024/TT-BGTVT ngày 15/11/2024 của Bộ Giao Thông Vận Tải).
 - Chiều rộng biển 80cm
 - Chiều cao biển 50cm
 - Chiều cao chữ viết và con số là 12,5cm, nền biển màu xanh thẫm, chữ viết màu trắng.
 - Vật liệu thép tráng kẽm chống rỉ dày 1,5mm
 - Nền, hình vẽ dán để can phân quang.
 - Kiểu chữ được lấy theo QCVN 41:2024/BGTVT

BỐ TRÍ BIỂN BÁO VÀ TRỤ

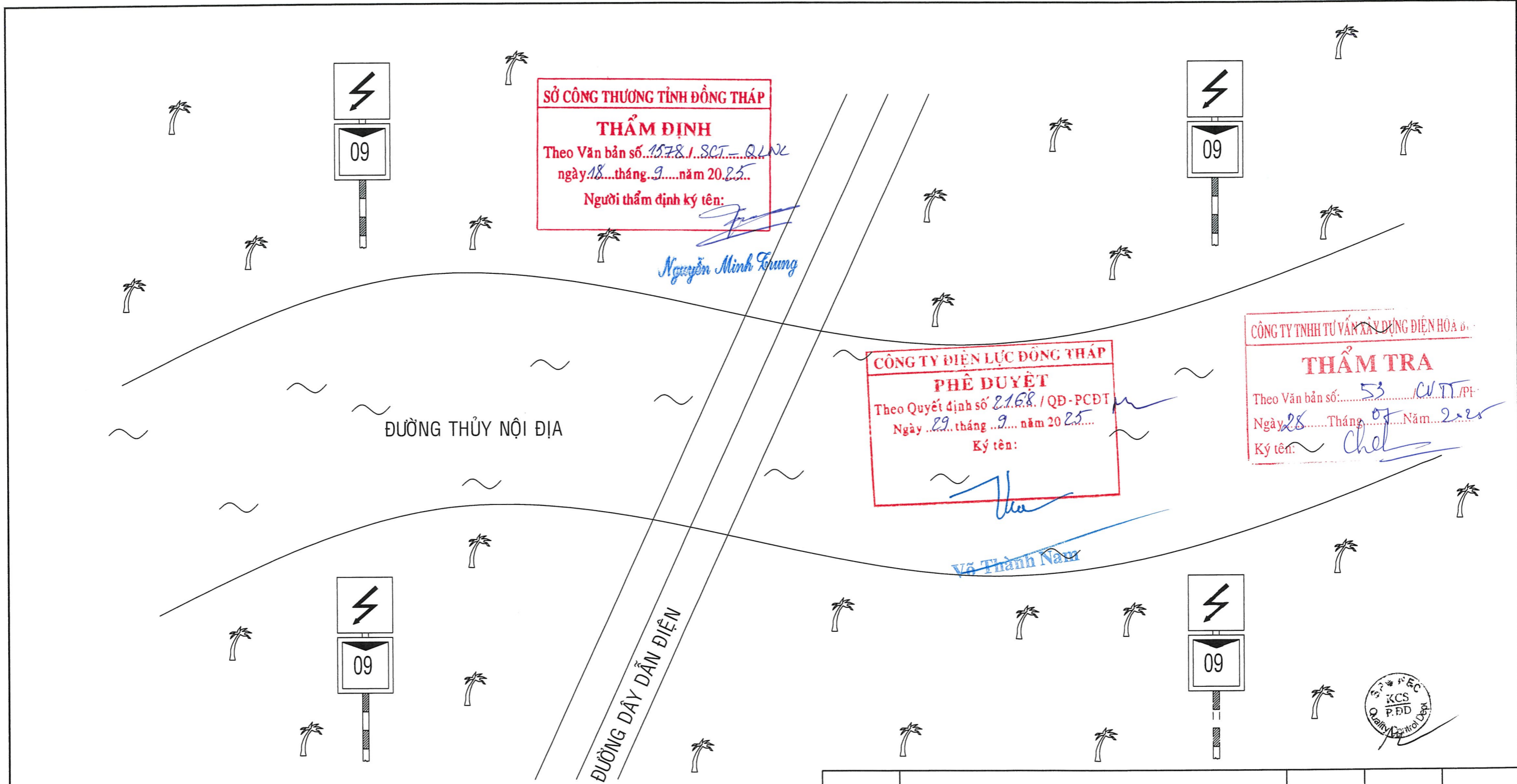


GHI CHÚ: - Biển báo hiệu đặt cách đường dây: L= 20m.
 - Chiều cao an toàn cho phép đối với thiết bị, phương tiện là 5m.
 - Các kích thước trên áp dụng cho tuyến đường có vận tốc thiết kế V=60 km/h; Với tuyến đường có tốc độ thiết kế V=61 ÷ 80 km/h thì kích thước trên nhân với hệ số 1.25.
 - B là chiều rộng đường, b là chiều rộng lề đường

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG CHO 01 VỊ TRÍ BIỂN BÁO


| STT | HÌNH DÁNG - KÍCH THƯỚC | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG | KHỐI LƯỢNG (KG) |
|-----|--|----------------|----------|-----------------|
| 01 | Thép tấm mạ kẽm cho biển số 239 (kích thước tam giác 0,7x0,7x0,7m dày 1,5mm) | Tấm | 01 | 2,5 |
| 02 | Thép tấm mạ kẽm cho biển số 509A (kích thước hình vuông 0,6x0,6m dày 1,5mm) | Tấm | 01 | 4,24 |
| 03 | Thép tấm mạ kẽm cho biển số 509B (kích thước hình vuông 0,8x0,8m dày 1,5mm) | Tấm | 01 | 4,71 |
| 04 | Thép ống Ø90 dài 3,45m dày 2,0mm (son trắng đỏ 300mm) | Ống | 01 | 15 |
| 05 | Nắp nhựa chụp ống Ø90 | Bộ | 01 | |
| 06 | Bulông M16-120 + 01 đai ốc + 02 lông dền | Bộ | 06 | |
| 07 | Bê tông đá 1x2 - M150 (B12.5) | m ³ | 0,086 | |
| 08 | Đào đất cấp 3 | m ³ | 0,08 | |

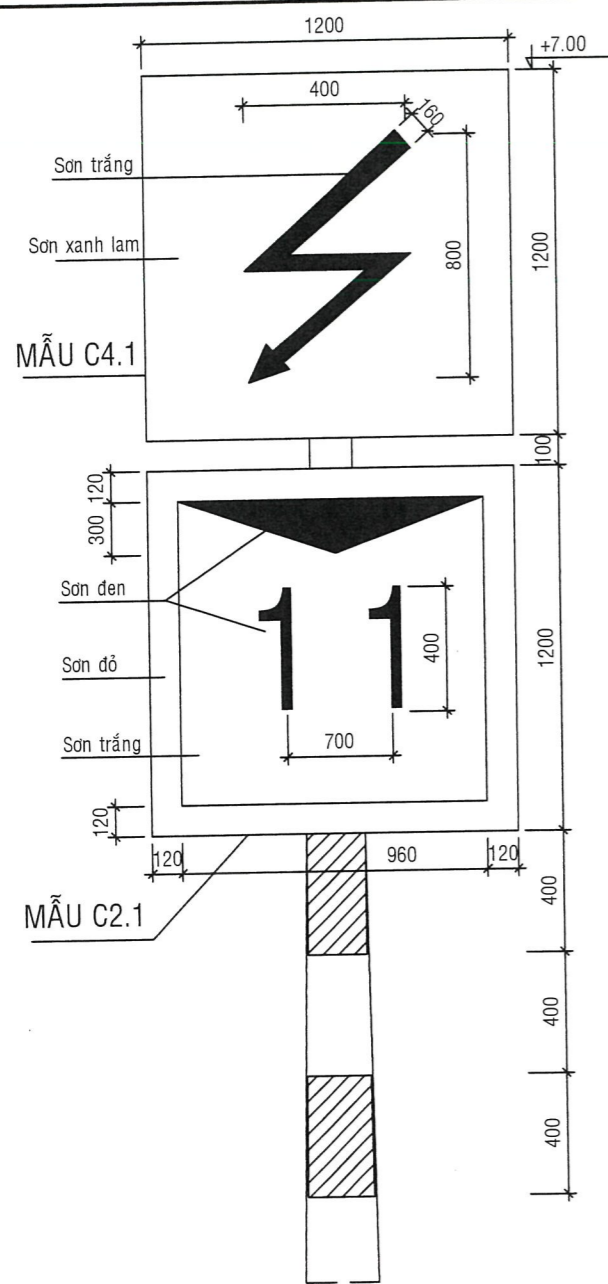
| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra |
|--|---------------------|---|-----------|------------|
| TÊN CÔNG TRÌNH: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYÊN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN) | | | | |
| P. Giám đốc | Nguyễn Đạc Luân | TÊN BẢN VẼ: BIỂN BÁO VƯỢT ĐƯỜNG, CẤM ĐỖ (02 VỊ TRÍ BIỂN BÁO CHO 01 VỊ TRÍ VƯỢT ĐƯỜNG) | | |
| P. TKĐD | Phạm Văn Tuấn | | | |
| CNTK | Phạm Văn Tuấn | | | |
| CTTK | Bùi Văn Sáng | | | |
| Kiểm tra | Phạm Khoa Đăng | TKBVC | Ngày/t/n: | 23-TG-012D |
| Thiết lập | Nguyễn Nhật Quang | Tỷ lệ: | 06/2025 | ĐD.14 |



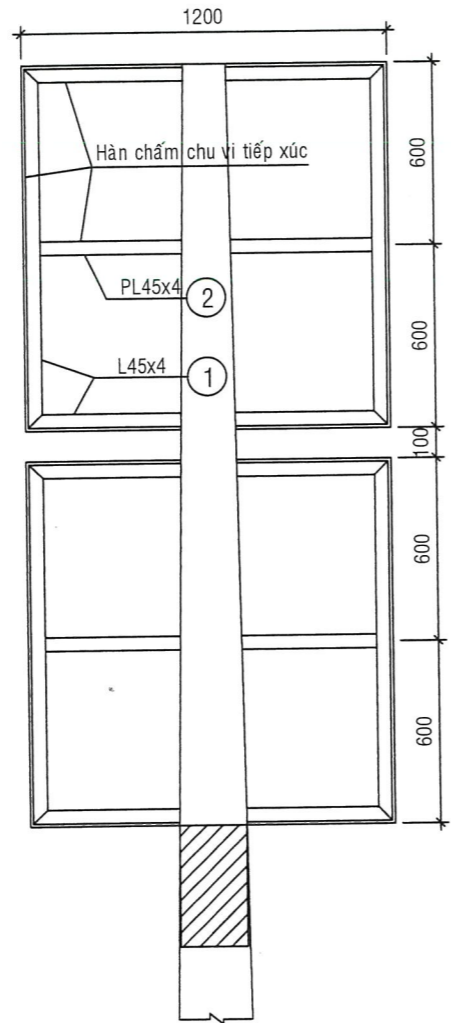
Ghi chú:

- Chiều rộng bờ sông Kênh Năng theo khảo sát hiện trạng: 29m.
 - Cấp kỹ thuật IV.
 - Chiều cao tĩnh không đường dây điện: 09m.
- Tại vị trí đường dây điện vượt sông (kênh):
- Lắp 04 biển báo hiệu đường dây điện vượt sông mỗi bờ 02 biển, phía trước và phía sau đường dây điện từ 300-500m

| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra | |
|---|---------------------|--|-----------|----------|--------|
|  EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM | | Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYÊN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN) | | | |
| P. Giám đốc | Nguyễn Đại Luận | Tên bản vẽ: | | | |
| P. TKĐD | Phạm Văn Tú | VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CÁC BIỂN BÁO | | | |
| CNTK | Phạm Văn Tú | | | | |
| CTTK | Bùi Văn Sang | | | | |
| Kiểm tra | Phạm Khoa Đăng | | | | TKBVTC |
| Thiết lập | Nguyễn Nhật Quang | Tỷ lệ: | 06/2025 | DD.15 | 02 |



MẶT TRƯỚC BẢNG



MẶT SAU BẢNG

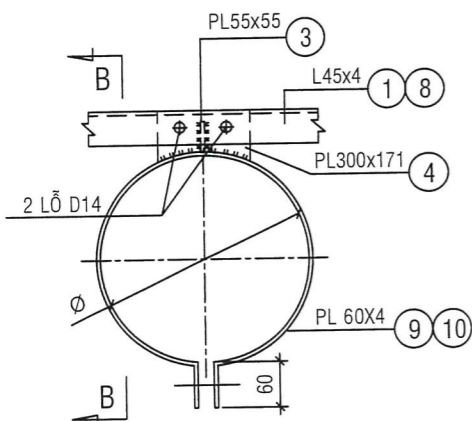
SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP

THẨM ĐỊNH

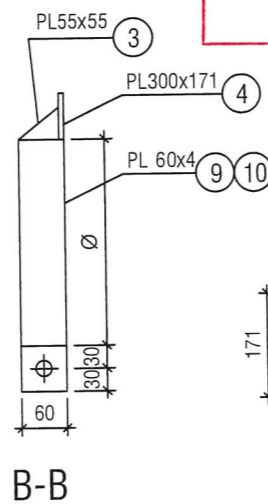
Theo Văn bản số 1578/STC-QTNL
ngày 18 tháng 9 năm 2025

Người thẩm định ký tên:

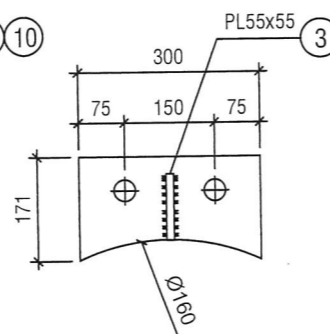
Nguyễn Minh Trung



CODE LIÊN KẾT KHUNG BẢNG

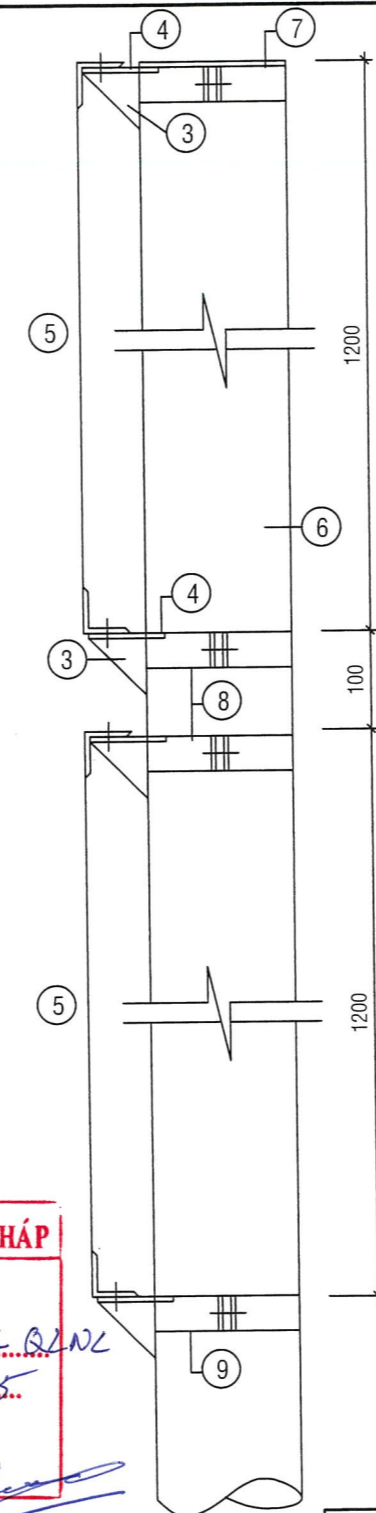


B-B



CHI TIẾT 4

CHI TIẾT 3



BẢNG KÊ THÉP

| CẤU KIỆN | MÃ HIỆU | HÌNH DÁNG KÍCH THƯỚC | ĐK (mm) | CHIỀU DÀI (mm) | SỐ LƯỢNG | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | KHỐI LƯỢNG (KG) | |
|--------------------------------------|---------|---------------------------|-----------|----------------|----------|--------------------|-----------------|--|
| BIỂN BẢO | 1 | THÉP HÌNH LÂM KHUNG L45x4 | | 1200x4 | 02 | 9,60 | 26,30 | |
| | 2 | THÉP BÀN GIA CƯỜNG PL45x4 | d=4 | 1100 | 02 | 2,20 | 3,11 | |
| | 3 | THÉP BÀN PL 55x55 | d=6 | | 04 | | 0,57 | |
| | 4 | THÉP BÀN PL300x171 | d=6 | | 04 | | 9,66 | |
| | 5 | TÔN MẶT BẢNG 1200x1200 | d=2 | | 02 | | 45,2 | |
| | 6 | MÓNG VÀ CỘT BTLT 8,5M | BTLT 8,5M | | 8500 | 01 | 8,5 | |
| | 7 | CODE D=160 (THÉP PL 60x4) | d=160 | 480+60x2 | 01 | 0,60 | 1,13 | |
| | 8 | CODE D=170 (THÉP PL 60x4) | d=170 | 514+60x2 | 02 | 1,27 | 2,40 | |
| | 9 | CODE D=180 (THÉP PL 60x4) | d=170 | 545+60x2 | 01 | 0,67 | 1,25 | |
| TỔNG CỘNG THÉP MÓNG VÀ CỘT BTLT 8,5M | | | | | | | 89,62 KG 01 BỘ | |

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 2168/QĐ-PCDT

Ngày 29 tháng 9 năm 2025

Ký tên:

Võ Thành Nam
GHI CHÚ:

1. Toàn bộ vật liệu thép được chế tạo từ thép CT3.
2. Tất cả các chi tiết đều được sơn 1 lớp sơn chống gỉ và 2 lớp màu theo ghi chú trên bản vẽ.
3. Chiều cao đường hàn Hh=6. Dùng que hàn E42 hoặc tương đương.
4. Cao độ ±0.000 là cao độ mặt đất tự nhiên.
5. Bảng bảo hiệu chỉ làm cơ sở lập dự toán. Bản vẽ thi công sẽ do cơ quan có chức năng cung cấp.
6. Cột BTLT được sơn màu trắng đỏ từng đoạn 400mm theo hình thức bản vẽ.

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÒA BÌNH

THẨM TRA

Theo Văn bản số 53/CT-TP/PEC

Ngày 28 Tháng 7 Năm 2025

Ký tên: *Chen*



| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra |
|-------------|--|---------|-----------|------------|
| | Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYỂN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN) | | | |
| P. Giám đốc | Nguyễn Đại Luân | | | |
| P. TKĐD | Phạm Văn Tú | | | |
| CNTK | Phạm Văn Tú | | | |
| CTTK | Bùi Văn Sang | | | |
| Kiểm tra | Phạm Khoa Đăng | TKBVTCT | Ngày/t/n: | 23-TG-012D |
| Thiết lập | Nguyễn Nhật Quang | Tỷ lệ: | 06/2025 | DD.15 |

BIỂN BẢO VƯỢT SÔNG

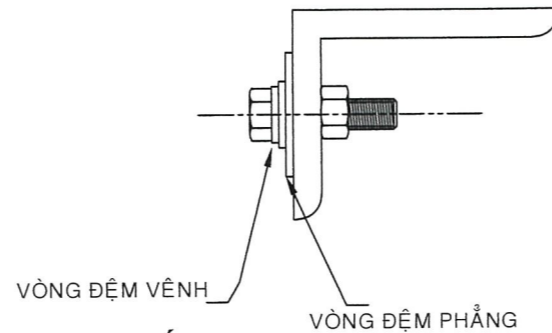
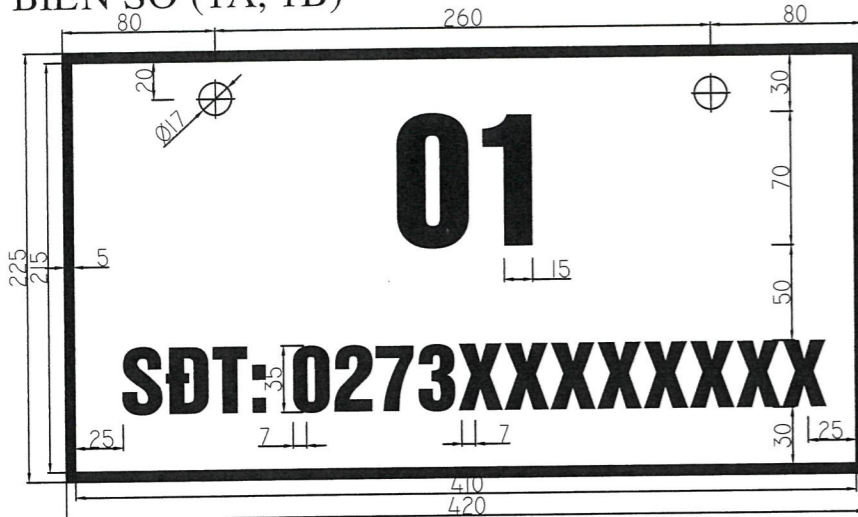


TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM
CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM

PHỤ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN

Tên bản vẽ:

BIỂN SỐ (1A, 1B)



GHI CHÚ:

- Mẫu biển số và biển tên đường dây được thực hiện theo Quy định đánh số, ghi tên và gắn biển trên cột đường dây tải điện Ban hành kèm theo văn bản số 5433/EVN SPC-KT ngày 01/7/2020 của Tổng Công ty Điện lực miền Nam.
- Quy định về biển số cột: Theo số thứ tự trong bảng kê trụ
 - + Vật liệu: biển được làm bằng thép mạ kẽm dày 2mm.
 - + Số 01: số thứ tự cột. Theo số thứ tự trong bảng kê trụ
 - + Số 0276.XXXXXXX: số điện thoại nóng để liên hệ khi cần thiết (do đơn vị quản lý vận hành cung cấp). Đơn vị thi công phải cập nhật số điện thoại khi trước sản xuất, thi công, lắp đặt.
 - + Kiểu chữ .VnHelvetInsH, in đứng, màu đen, quy cách như trên hình vẽ.
 - + Nền biển sơn trắng. Chữ, số, đường chỉ viền sơn màu đen.
 - + Lắp đặt: Mỗi cột được gắn biển tại thanh giằng mặt bên của cột bằng 02 bu lông M16, hướng dọc đường dây (hướng nhìn vào biển vuông góc với hướng đường dây) và nằm cùng phía với biển tên đường dây.
- Quy định về biển tên đường dây:
 - + Vật liệu: biển được làm bằng thép mạ kẽm dày 2mm.
 - + Số 171, 172: tên máy cắt đường dây
 - + Sơ đồ thứ tự pha: vị trí các pha A, B, C của từng mạch đường dây.
 - + Kiểu chữ .VnHelvetInsH, in đứng, màu đen, quy cách như trên hình vẽ.
 - + Màu sơn của các pha A-B-C: vàng - xanh - đỏ.
 - + Nền biển sơn trắng. Chữ, số, đường chỉ viền, mũi tên sơn màu đen.
 - + Biển tên đường dây được gắn chắc bằng bulông M16 tại thanh giằng ngang mặt bên của cột, hướng dọc đường dây (Hướng nhìn vào biển vuông góc hướng tuyến đường dây).
 - + Tùy theo bố trí thứ tự pha trên đường dây mà các chữ cái A, B, C trong biển thứ tự cột thay đổi cho phù hợp.
 - + Mũi tên chỉ hướng đường dây: chiều từ điểm đầu đến điểm cuối, cùng chiều đánh số cột.

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 2188./QĐ-PCĐT
 Ngày 29 tháng 9 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÒA BÌNH
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 53 WTT/PEC
 Ngày 28 Tháng 7 Năm 2024
 Ký tên: *[Signature]*

BẢNG KÊ VẬT LIỆU DÙNG CHO BIỂN TÊN (3A, 3B, 3C, 3D, 3E)

| STT | TÊN VẬT LIỆU | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
|-----|-------------------------------|--------|----------|
| 1 | TẤM THÉP DÀY 2mm, 454mmx310mm | Tấm | 01 |
| 2 | BULÔNG D16x35 + ĐAI ỐC | Bộ | 02 |
| 3 | VÒNG ĐỆM VÀNH DÀY 2mm | Cái | 02 |
| 4 | VÒNG ĐỆM PHẪNG DÀY 2mm | Cái | 02 |

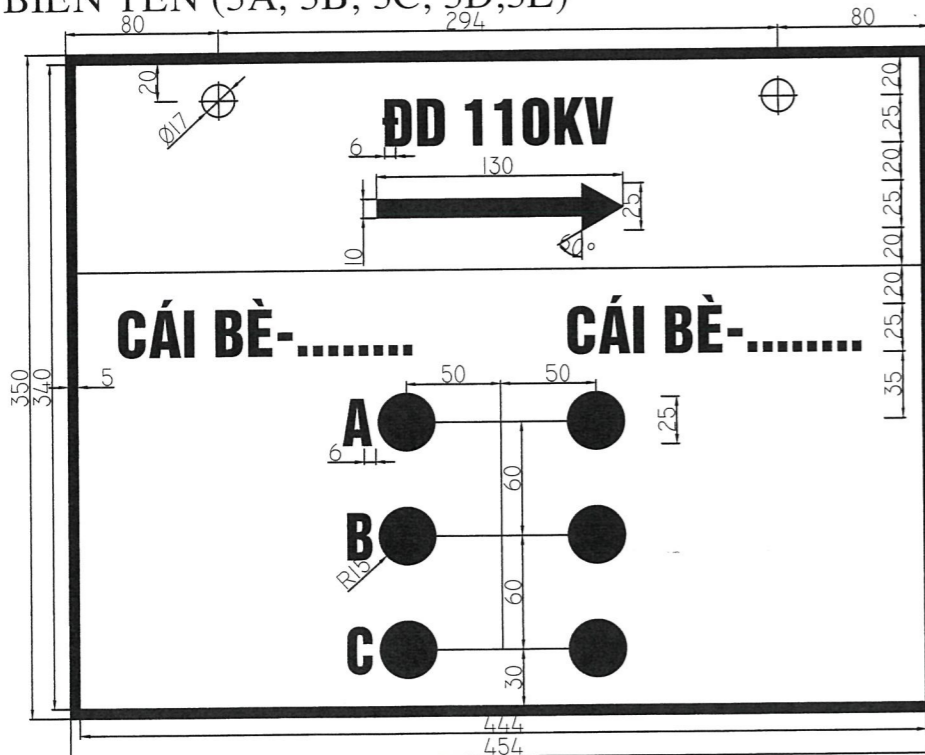
BẢNG KÊ VẬT LIỆU DÙNG CHO BIỂN SỐ (1A, 1B)

| STT | TÊN VẬT LIỆU | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
|-----|-------------------------------|--------|----------|
| 1 | TẤM THÉP DÀY 2mm, 420mmx225mm | Tấm | 01 |
| 2 | BULÔNG D16x35 + ĐAI ỐC | Bộ | 02 |
| 3 | VÒNG ĐỆM VÀNH DÀY 2mm | Cái | 02 |
| 4 | VÒNG ĐỆM PHẪNG DÀY 2mm | Cái | 02 |

SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 1578./SCT-QLNZ
 ngày 18 tháng 9 năm 2025
 Người thẩm định ký tên: *[Signature]*

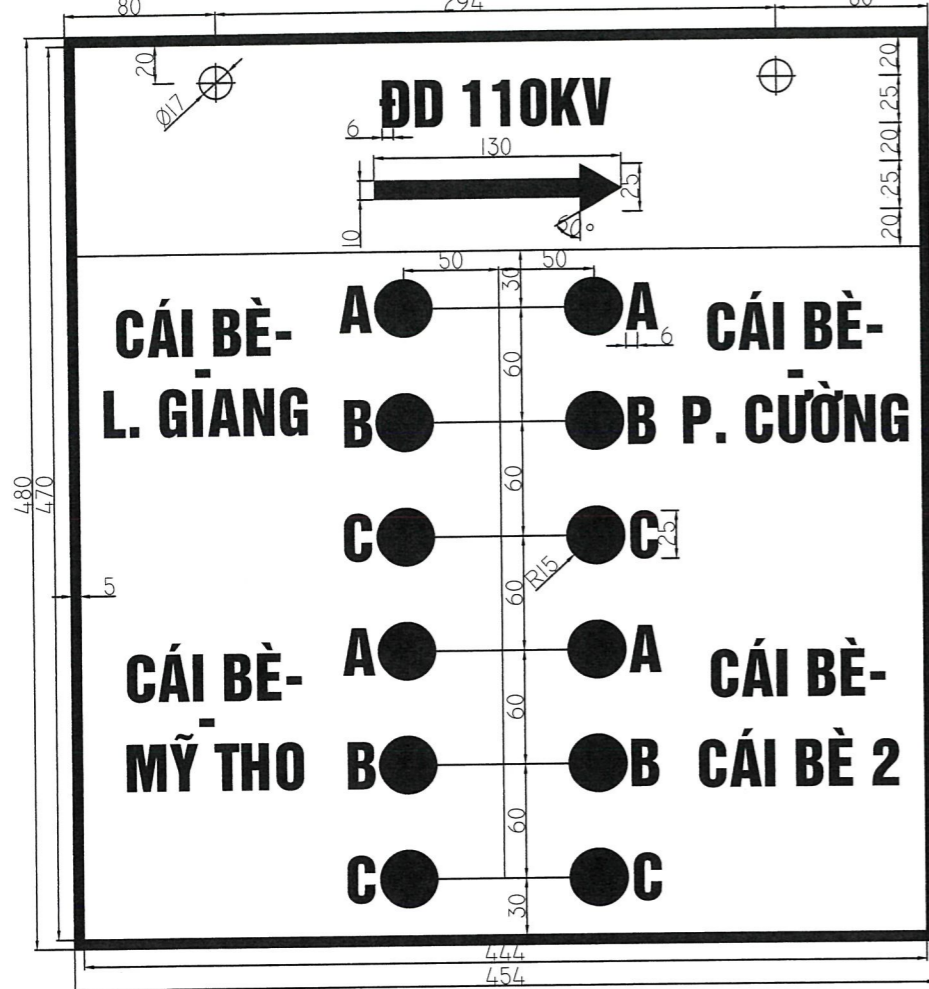
Nguyễn Minh Trường

BIỂN TÊN (3A, 3B, 3C, 3D, 3E)



| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra | | | | |
|---|---------------------|--|-----------|----------|--------|-----------|------------|----|
| | | | | | | | | |
| EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM | | Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYÊN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN) | | | | | | |
| P. Giám đốc | Nguyễn Đức Luân | Tên bản vẽ: | | | | | | |
| P. TKĐD | Phạm Văn Tuấn | BIỂN SỐ VÀ BIỂN TÊN CỘT THÉP | | | | | | |
| CNTK | Phạm Văn Tuấn | | | | | | | |
| CTTK | Bùi Văn Sáng | | | | | | | |
| Kiểm tra | Phạm Khoa Đăng | | | | TKBVTC | Ngày/t/n: | 23-TG-012D | 01 |
| Thiết lập | Nguyễn Nhật Quang | | | | Tỷ lệ: | 06/2025 | ĐD.16 | 01 |

PHỤ LỤC 4: BIỂN TÊN ĐƯỜNG DÂY 4 MẠCH



GHI CHÚ:

- Mẫu biển số và biển tên đường dây được thực hiện theo Quy định đánh số, ghi tên và gắn biển trên cột đường dây tải điện Ban hành kèm theo văn bản số 5433/EVN SPC-KT ngày 01/7/2020 của Tổng Công ty Điện lực miền Nam.
- Quy định về biển số cột: Theo số thứ tự trong bảng kê trụ
 - + Vật liệu: biển được làm bằng thép mạ kẽm dày 2mm.
 - + Số 01: số thứ tự cột. Theo số thứ tự trong bảng kê trụ
 - + Số 0276.XXXXXXX: số điện thoại nóng để liên hệ khi cần thiết (do đơn vị quản lý vận hành cung cấp). Đơn vị thi công phải cập nhật số điện thoại khi trước sản xuất, thi công, lắp đặt.
 - + Kiểu chữ .VnHelvetInsH, in đứng, màu đen, quy cách như trên hình vẽ.
 - + Nền biển sơn trắng. Chữ, số, đường chỉ viền sơn màu đen.
 - + Lắp đặt: Mỗi cột được gắn biển tại thanh giằng mặt bên của cột bằng 02 bu lông M16, hướng dọc đường dây (hướng nhìn vào biển vuông góc với hướng đường dây) và nằm cùng phía với biển tên đường dây.
- Quy định về biển tên đường dây:
 - + Vật liệu: biển được làm bằng thép mạ kẽm dày 2mm.
 - + Số 171, 172: tên máy cắt đường dây
 - + Sơ đồ thứ tự pha: vị trí các pha A, B, C của từng mạch đường dây.
 - + Kiểu chữ .VnHelvetInsH, in đứng, màu đen, quy cách như trên hình vẽ.
 - + Màu sơn của các pha A-B-C: vàng - xanh - đỏ.
 - + Nền biển sơn trắng. Chữ, số, đường chỉ viền, mũi tên sơn màu đen.
 - + Biển tên đường dây được gắn chắc bằng bulông M16 tại thanh giằng ngang mặt bên của cột, hướng dọc đường dây (Hướng nhìn vào biển vuông góc hướng tuyến đường dây).
 - + Tùy theo bố trí thứ tự pha trên đường dây mà các chữ cái A, B, C trong biển thứ tự cột thay đổi cho phù hợp.
 - + Mũi tên chỉ hướng đường dây: chiều từ điểm đầu đến điểm cuối, cùng chiều đánh số cột.

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÒA BÌNH

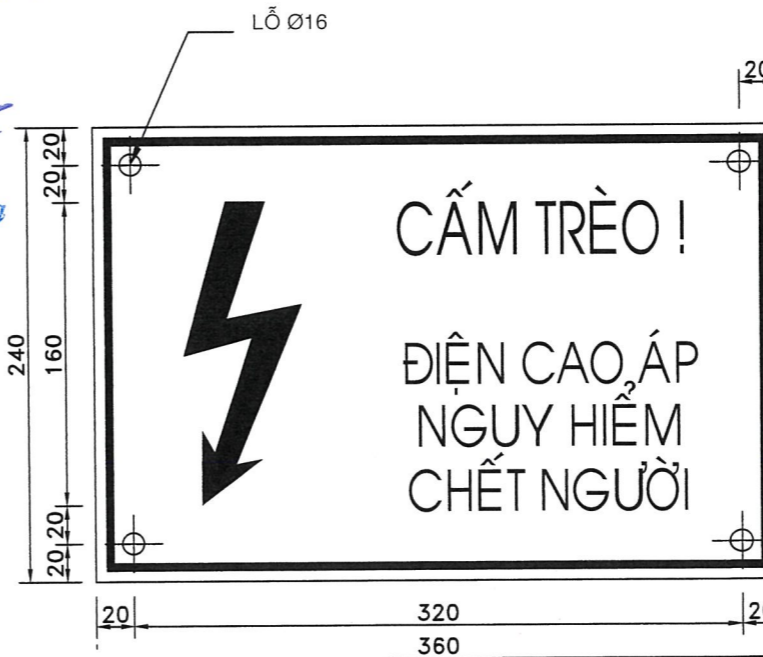
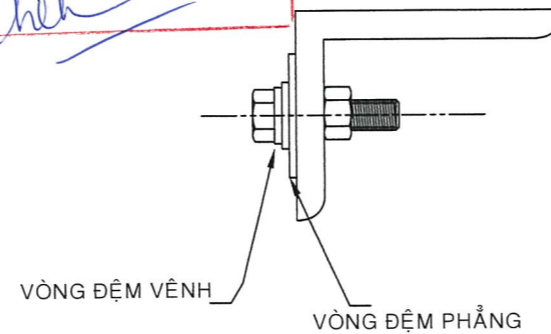
THẨM TRA

Theo Văn bản số: 53 /CTT/PEC
 Ngày: 28 Tháng 7 Năm 2025
 Ký tên: *Chen*

SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 15.781.SCT-Q/LNL
 ngày 18 tháng 9 năm 2025
 Người thẩm định ký tên: *Nguyễn Minh Trung*



BẢNG KÊ VẬT LIỆU DÙNG CHO BIỂN CẤM

| STT | TÊN VẬT LIỆU | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
|-----|-------------------------------|--------|----------|
| 1 | TẤM THÉP DÀY 2mm, 360mmx240mm | Tấm | 01 |
| 2 | BULÔNG D16x35 + ĐAI ỐC | Bộ | 02 |
| 3 | VÒNG ĐỆM VÀNH DÀY 2mm | Cái | 02 |
| 4 | VÒNG ĐỆM PHẪNG DÀY 2mm | Cái | 02 |

BẢNG KÊ VẬT LIỆU DÙNG CHO BIỂN SỐ (PL4)

| STT | TÊN VẬT LIỆU | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
|-----|-------------------------------|--------|----------|
| 1 | TẤM THÉP DÀY 2mm, 484mmx454mm | Tấm | 01 |
| 2 | BULÔNG D16x35 + ĐAI ỐC | Bộ | 02 |
| 3 | VÒNG ĐỆM VÀNH DÀY 2mm | Cái | 02 |
| 4 | VÒNG ĐỆM PHẪNG DÀY 2mm | Cái | 02 |

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 2168 /QB-PCĐT
 Ngày 29 tháng 9 năm 2025
 Ký tên: *Võ Thành Nam*

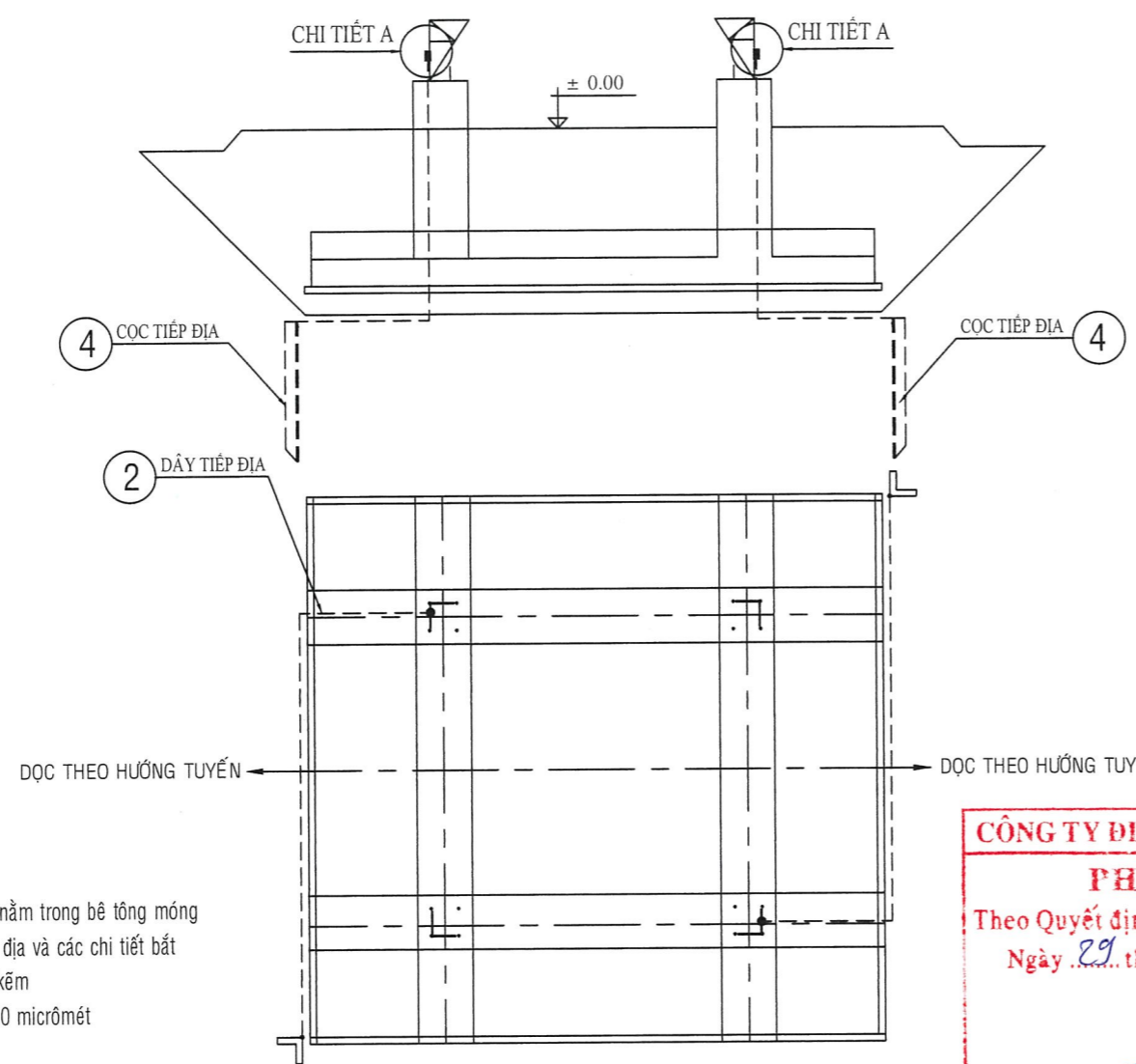


Võ Thành Nam

GHI CHÚ:

- Biển cấm
- + Vị trí được bố trí trên cột cách mặt đất 2-3m về phía dễ nhìn thấy nhất.
- + Màu sơn quy định theo thông tư 31/2014/BCT-TT như sau :
 - Chữ và số màu đen.
 - Dấu hiệu có điện áp và khung màu đỏ tươi.

| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra | |
|--|---------------------|--|-----------|----------|-------|
| <p>EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM</p> | | Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYÊN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN) | | | |
| P. Giám đốc | Nguyễn Đại Luân | Tên bản vẽ: | | | |
| P. TKĐD | Phạm Văn Tú | BIỂN BÁO CỘT THÉP | | | |
| CNTK | Phạm Văn Tú | | | | |
| CTTK | Bùi Văn Sang | | | | |
| Kiểm tra | Phạm Khoa Đăng | | | | TKBVT |
| Thiết lập | Nguyễn Nhật Quang | Tỷ lệ: | 06/2025 | ĐD.17 | 01 |



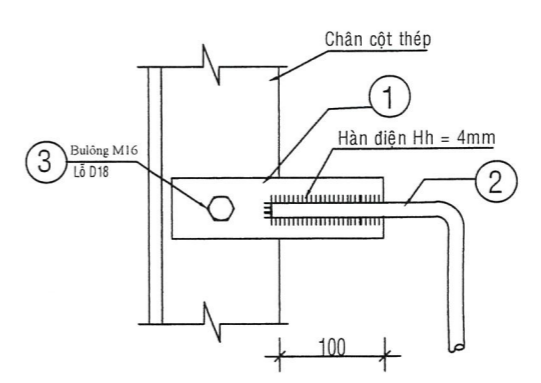
GHI CHÚ :
 1 - Đoạn dây tiếp địa dẫn lên cột nằm trong bê tông móng
 2 - Toàn bộ dây tiếp địa, cọc tiếp địa và các chi tiết bắt tiếp địa vào cột phải được mạ kẽm nhúng nóng bề dày tối thiểu 80 micrômét

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

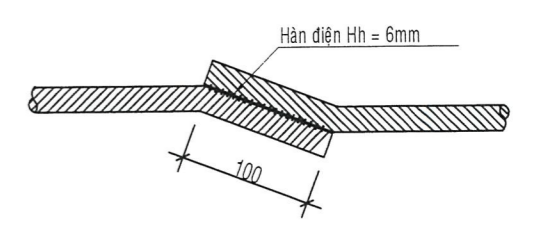
| SỐ HIỆU | TÊN CHI TIẾT | VẬT LIỆU | KÍCH THƯỚC (mm) | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG | KHỐI LƯỢNG (kg) | |
|-------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------|--------|----------|-----------------|---------|
| | | | | | | ĐƠN VỊ | TOÀN BỘ |
| 1 | TẮM NỐI | CT3, $\sigma = 4$, MẠ KẼM | 200 x 60 | cái | 4 | 0,37 | 1,48 |
| 2 | DÂY LƯỚI TIẾP ĐỊA | CT3, D12, MẠ KẼM | 2x8.000 | m | 16 | 0,888 | 14,208 |
| 3 | BULÔNG VÀ ĐAI ỐC | M16 MẠ KẼM | 55 | bộ | 4 | 0,224 | 0,896 |
| 4 | CỌC TIẾP ĐỊA | L75x75x8 | 2,400 | cọc | 2 | 21,648 | 43,296 |
| TỔNG CỘNG (KG) : | | | | | | 59,88 | |

SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 1578/STC-QLN2
 ngày 18 tháng 9 năm 2025
 Người thẩm định ký tên: *Nguyễn Minh Trung*

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 2168/QĐ-PCĐT
 Ngày 29 tháng 9 năm 2025
 Ký tên: *Võ Thành Nam*

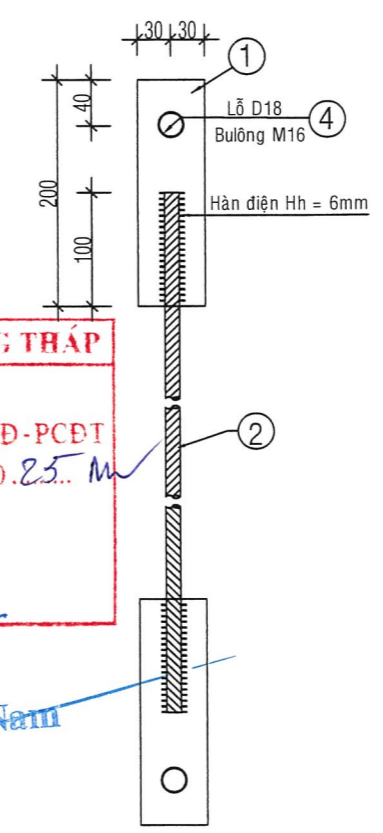


CHI TIẾT A

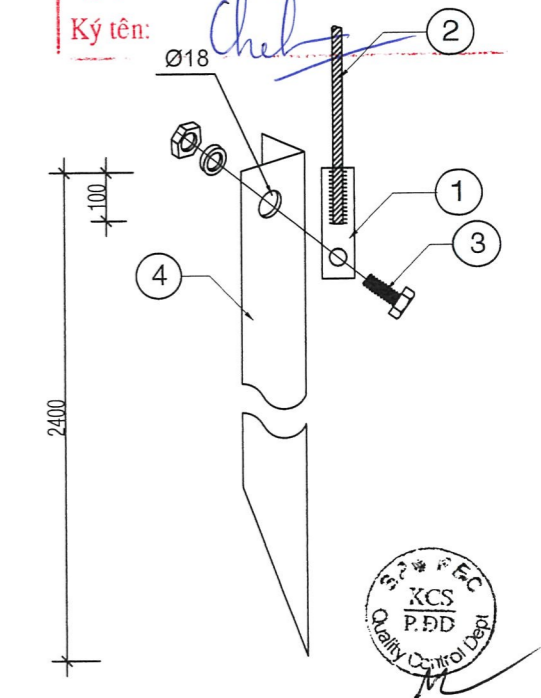


NỐI DÂY TIẾP ĐỊA

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HOA BÌNH
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 53/CT-TP/PEC
 Ngày 28 Tháng 7 Năm 2025
 Ký tên: *Chel*



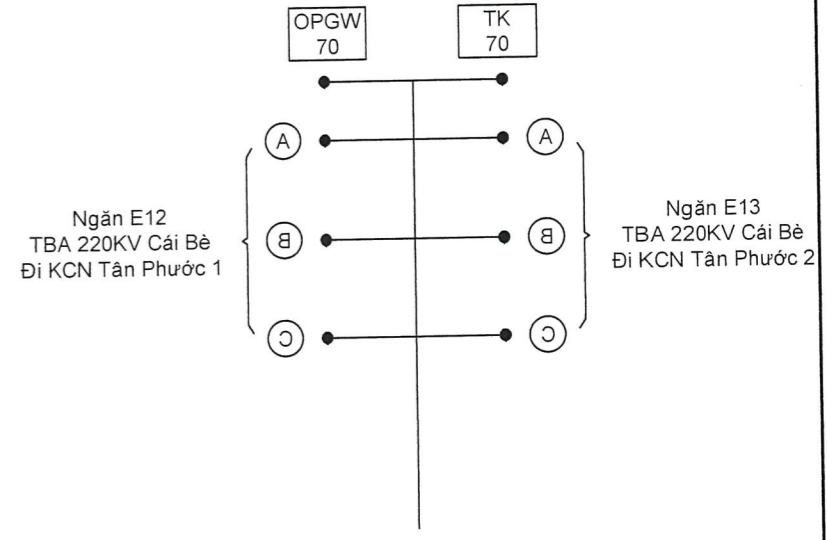
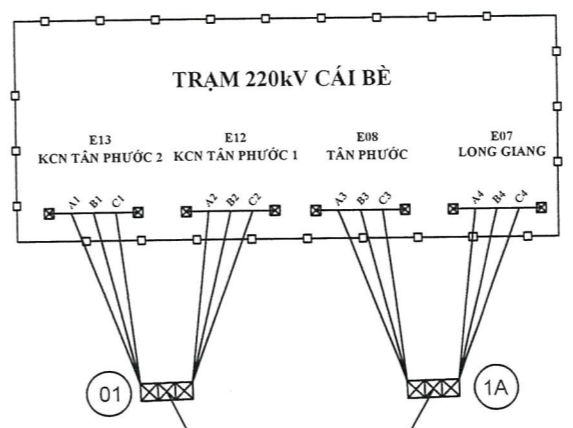
DÂY TIẾP ĐỊA



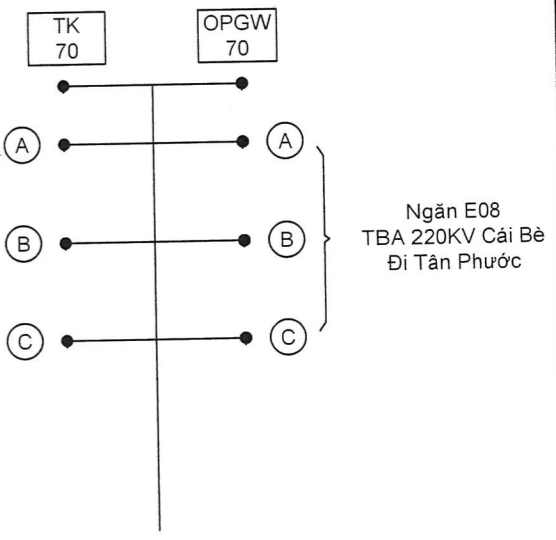
CỌC TIẾP ĐỊA



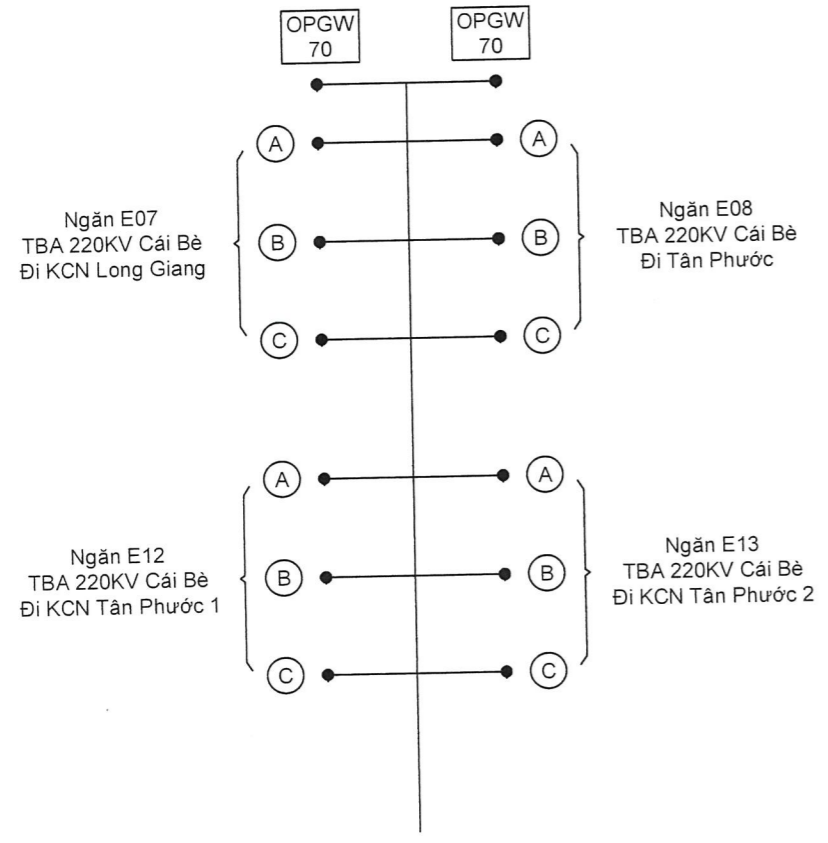
| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra | |
|---|---------------------|--|-----------|------------|----|
| EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM | | Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYỂN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN) | | | |
| P. Giám đốc | Nguyễn Đại Luân | Tên bản vẽ: | | | |
| P. TKĐD | Phạm Văn Tú | TIẾP ĐẤT CỘT THÉP: TĐ - T2-1 | | | |
| CNTK | Phạm Văn Tú | | | | |
| CTTK | Bùi Văn Sáng | TKBVTC | Ngày/t/n: | 23-TG-012D | 01 |
| Kiểm tra | Phạm Khoa Đăng | Tỷ lệ: | 06/2025 | ĐD.18 | 01 |
| Thiết lập | Nguyễn Nhật Quang | | | | |



BỐ TRÍ PHA TRÊN CỘT: 01
HƯỚNG NHÌN TỪ TBA ĐẾN ĐƯỜNG DÂY



BỐ TRÍ PHA TRÊN CỘT: 1A
HƯỚNG NHÌN TỪ TBA ĐẾN ĐƯỜNG DÂY



BỐ TRÍ PHA TRÊN CỘT: 02, 03, 04, 05
HƯỚNG NHÌN TỪ TBA ĐẾN ĐƯỜNG DÂY

DI TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC 2
DI TRẠM 110KV KCN TÂN PHƯỚC 2
DI TRẠM 110KV KCN TÂN PHƯỚC 1
DI TRẠM 110KV KCN TÂN PHƯỚC 1
DI TRẠM 110KV KCN LONG GIANG
DI TRẠM 110KV KCN LONG GIANG

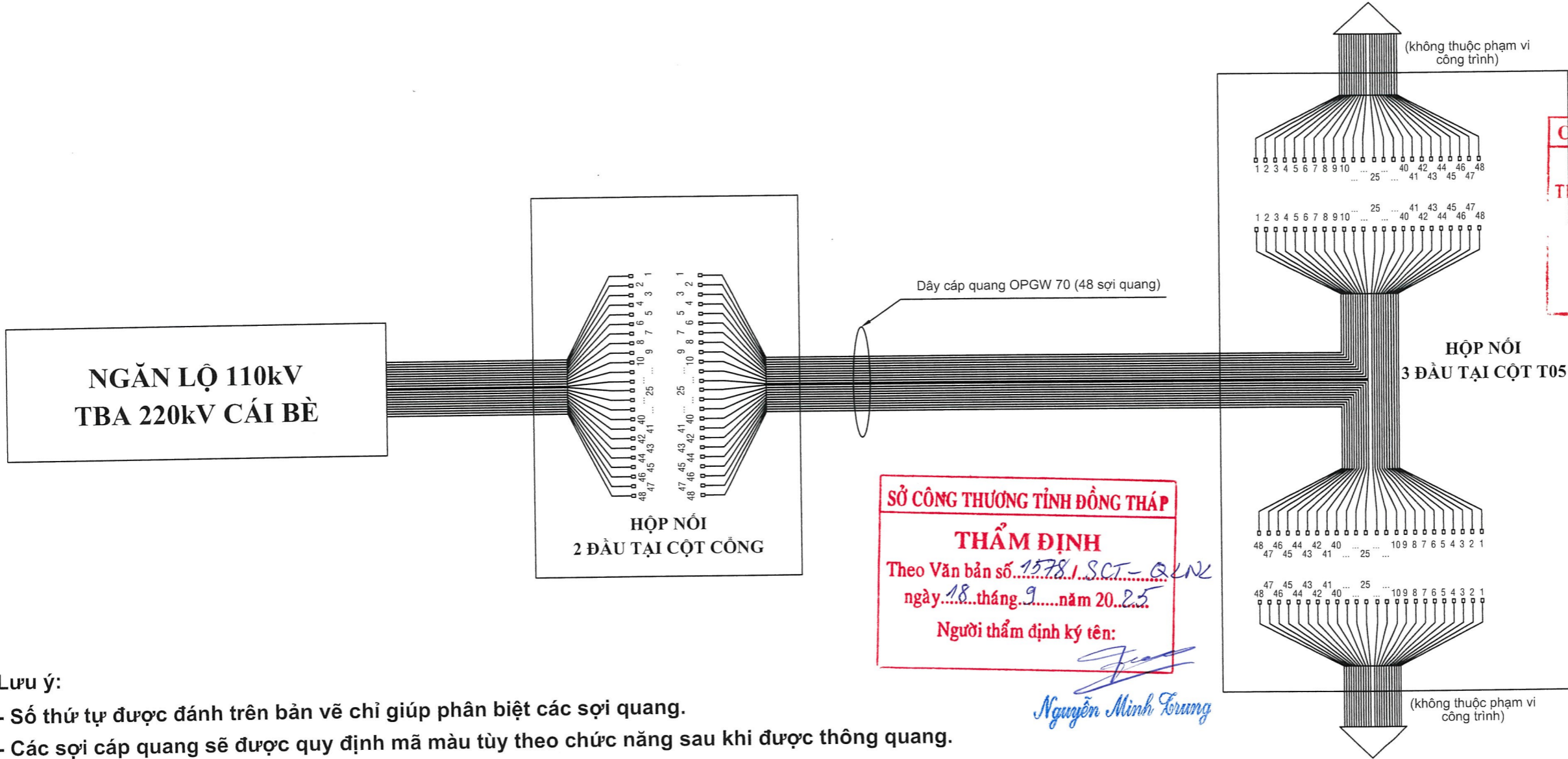
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÔNG THÁP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 2168/QĐ-PCĐT
Ngày 29 tháng 9 năm 2025
Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HƯ
THẨM TRA
Theo Văn bản số 53/WST/PEC
Ngày 28 Tháng 7 Năm 2025
Ký tên: *[Signature]*

SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 1578/ST-QLNL
ngày 18 tháng 9 năm 2025
Người thẩm định ký tên: *[Signature]*

| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra | |
|---|---------------------|--|-----------|------------|----|
| | | | | | |
| EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM | | Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYỂN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN) | | | |
| P. Giám đốc | Nguyễn Đại Luân | Tên bản vẽ: | | | |
| P. TKĐD | Phạm Văn Tú | SƠ ĐỒ BỐ TRÍ THỨ TỰ PHA | | | |
| CNTK | Phạm Văn Tú | | | | |
| CTTK | Bùi Văn Sáng | | | | |
| Kiểm tra | Phạm Khoa Đăng | | | | |
| Thiết lập | Nguyễn Nhật Quang | TKBVTC | Ngày/t/n: | 23-TG-012D | 01 |
| | | Tỷ lệ: | 06/2025 | ĐD.19 | 01 |

**TBA 110kV KCN TÂN PHƯỚC 1
TBA 110kV LONG GIANG**



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 2.168 /QĐ-PCĐT
Ngày 29 tháng 9 năm 2025
Ký tên: *[Signature]*

Võ Thành Nam

SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 1578 /SCT-QLNK
ngày 18 tháng 9 năm 2025
Người thẩm định ký tên: *[Signature]*

Nguyễn Minh Trung

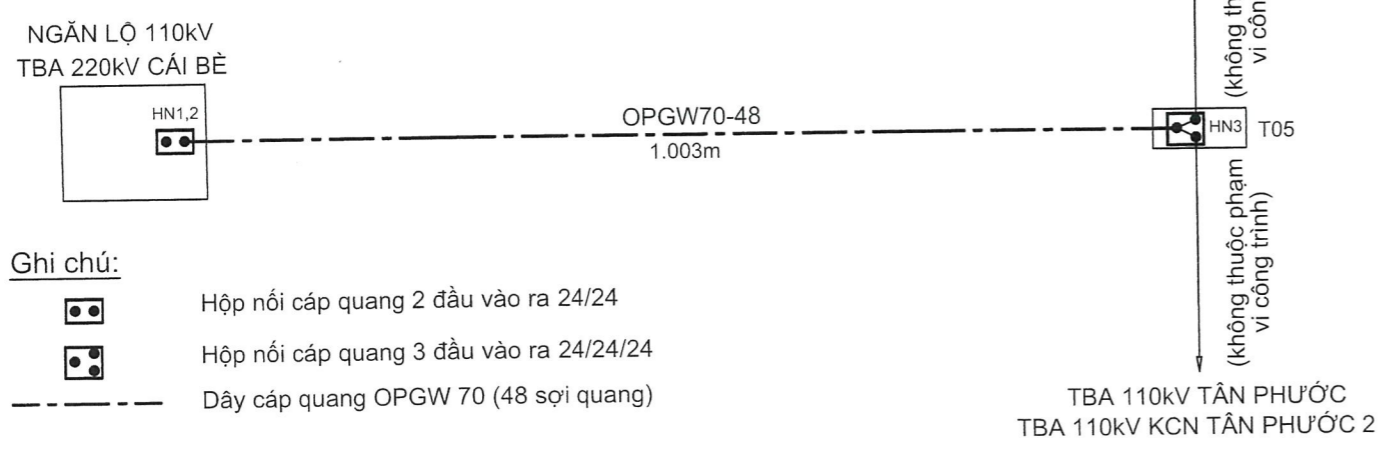
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÒA BÌNH
THẨM TRA
Theo Văn bản số 53 /V-TT/PEC
Ngày 28 tháng 7 năm 2025
Ký tên: *[Signature]*



- Lưu ý:**
- Số thứ tự được đánh trên bản vẽ chỉ giúp phân biệt các sợi quang.
 - Các sợi cáp quang sẽ được quy định mã màu tùy theo chức năng sau khi được thông quang.

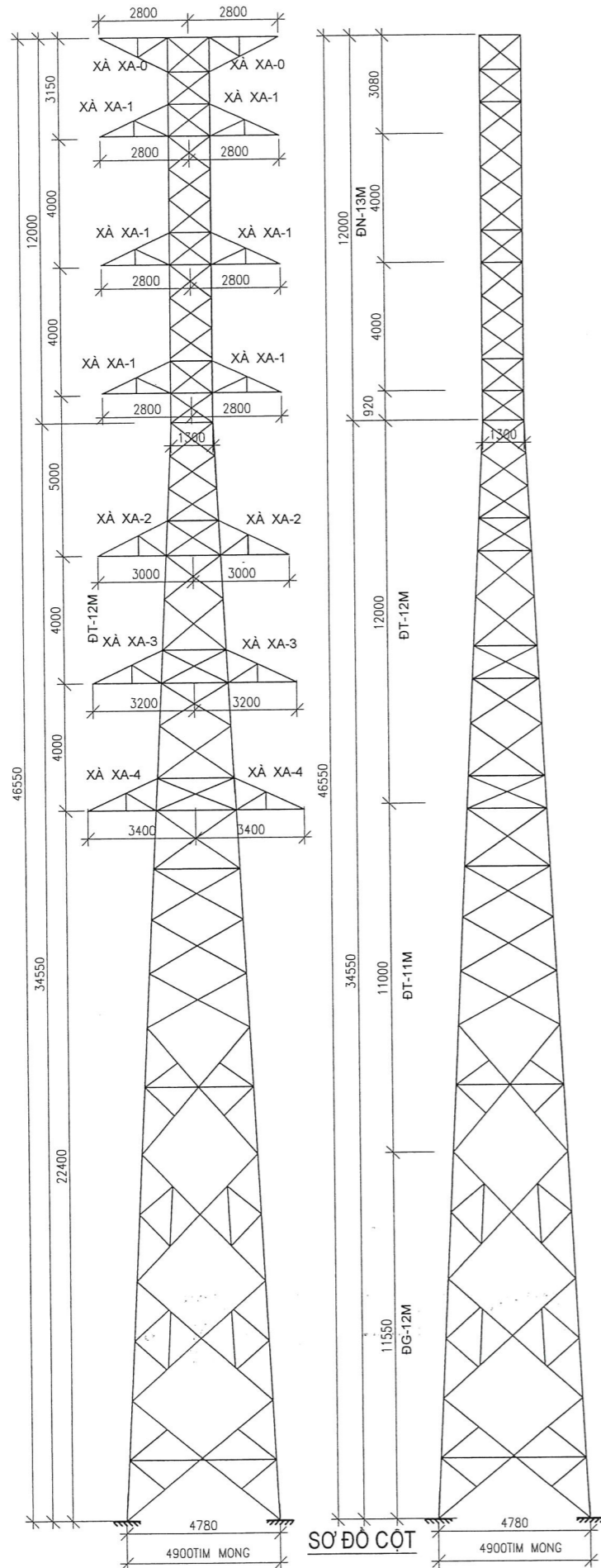
**TBA 110kV KCN TÂN PHƯỚC 2
TBA 110kV TÂN PHƯỚC**

Sơ đồ nguyên lý cáp quang trên tuyến
TBA 110kV KCN TÂN PHƯỚC 1
TBA 110kV LONG GIANG



- Ghi chú:**
- Hộp nối cáp quang 2 đầu vào ra 24/24
 - Hộp nối cáp quang 3 đầu vào ra 24/24/24
 - Dây cáp quang OPGW 70 (48 sợi quang)

| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra |
|--|---------------------|--|-----------|------------|
| EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM TƯ VẤN ĐIỆN | | Tên công trình: LỘ RA 110kV TRẠM 220kV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYỂN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110kV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN) | | |
| P. Giám đốc | Nguyễn Đại Luân | Tên bản vẽ: | | |
| P. TKĐD | Phạm Văn Tuấn | SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI CÁP QUANG TRÊN TUYẾN ĐƯỜNG DÂY | | |
| CNTK | Phạm Văn Tuấn | | | |
| CTTK | Bùi Văn Sáng | TKBVC | Ngày/t/n: | 23-TG-012D |
| Kiểm tra | Phạm Khoa Đăng | Tỷ lệ: | 06/2025 | ĐD.21 |
| Thiết lập | Nguyễn Nhật Quang | | | |



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÔNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số: 2168/QĐ-PCDT
 Ngày: 29 tháng 9 năm 2025
 Ký tên: *Vua*

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÒA BÌNH
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 53/ĐV-TPEC
 Ngày: 28 Tháng 7 Năm 2025
 Ký tên: *Chel*

GHI CHÚ CHUNG:

- Các chi tiết thép tấm và thép góc được gia công từ thép:
 - Với bề rộng cánh $b \geq 120\text{mm}$: SS540 có giới hạn chảy $f_y \geq 4000 \text{ daN/cm}^2$
 - Với bề rộng cánh $b < 120\text{mm}$: SS400 có giới hạn chảy $f_y \geq 2450 \text{ daN/cm}^2$
 - Thép tấm: SS400 có giới hạn chảy $f_y \geq 2450 \text{ daN/cm}^2$
 - Chiều dày lớp mạ kẽm nóng được quy định theo tiêu chuẩn 18-TCN-04-92, TCVN5408-2007 với lớp mạ kẽm dày 100 μm cho thép dày $< 6\text{mm}$, 110 μm cho thép dày $\geq 6\text{mm}$.
- Bu lông được gia công từ thép có độ bền lớp 5.6 Rc = 1900 daN/cm² được mạ kẽm nóng dày theo tiêu chuẩn 18TCN 04-92, TCVN5408-2007. Mỗi bộ bu lông có 1 đai ốc, 1 vòng đệm phẳng và 1 vòng đệm vênh tương ứng.
- Que hàn sử dụng loại E431 hoặc tương đương, chiều cao đường hàn bằng chiều dày nhỏ nhất của thép tại mối liên kết.
- Bu lông leo chỉ có 2 trong 4 thanh chính, khoảng cách a = 300.

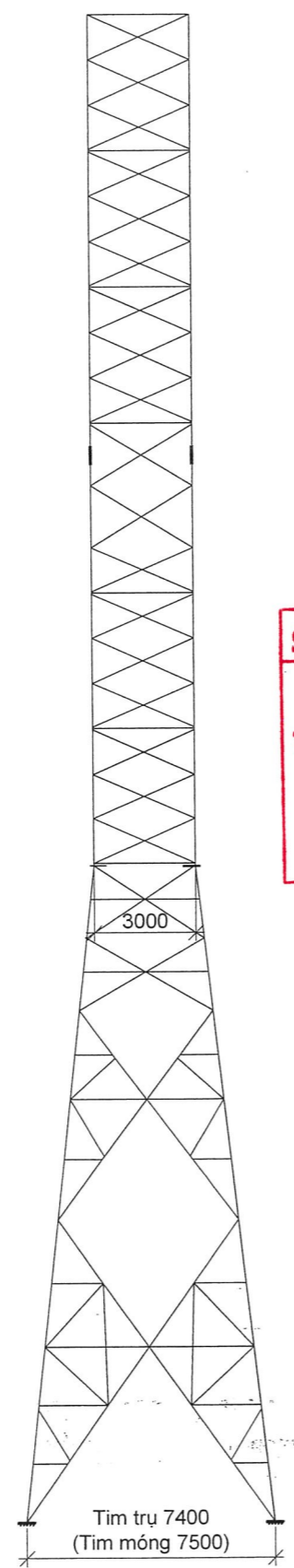
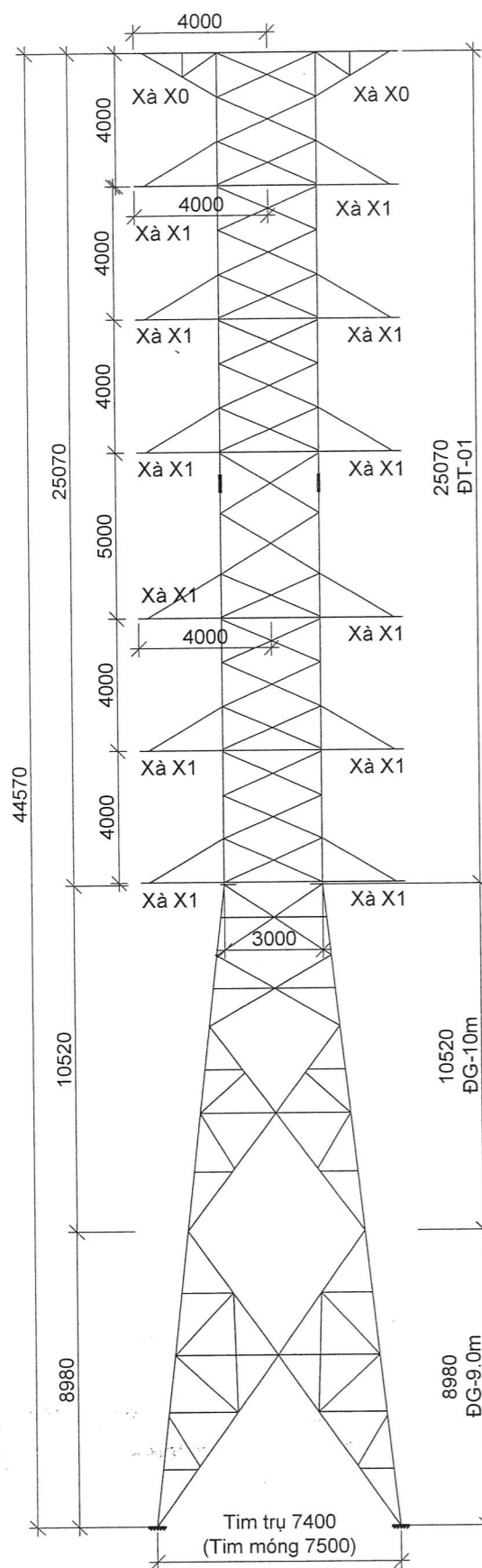
SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐÔNG THÁP
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 1578/SCT-ĐNTL
 ngày: 18 tháng 9 năm 2025
 Người thẩm định ký tên: *Nguyễn Minh Cường*



BẢNG TỔNG HỢP VẬT LIỆU

| Thứ tự | Quy cách | Trọng lượng (kg) |
|--|------------|------------------|
| | | CỘT ĐT-142-46 |
| 1 | HL175x15 | 1817.1 |
| 2 | HL150x15 | 1612.8 |
| 3 | HL130x9 | 859.2 |
| 4 | HL120x8 | 347.9 |
| 5 | L100x8 | 424.0 |
| 6 | L90x7 | 1697.7 |
| 7 | L80x6 | 85.7 |
| 8 | L70x6 | 1133.1 |
| 9 | L65x5 | 1937.0 |
| 10 | L60x5 | 1487.8 |
| 11 | L50x5 | 430.9 |
| Trọng lượng thép hình | | 11833.3 |
| 1 | -50 | 317.9 |
| 2 | -14 | 257.5 |
| 3 | -12 | 325.1 |
| 4 | -10 | 85.2 |
| 5 | -8 | 205.0 |
| 6 | -6 | 56.5 |
| Trọng lượng thép bản và tròn trơn | | 1247.2 |
| Trọng lượng thép tinh | | 13080.5 |
| 1 | M27_80 | 31.6 |
| 2 | M24_80 | 16.0 |
| 3 | M24_70 | 72.1 |
| 4 | M20_70 | 27.2 |
| 5 | M20_60 | 292.5 |
| 6 | M16_50 | 107.6 |
| 7 | D36_15 | 7.8 |
| 8 | D36_10 | 6.1 |
| 9 | D36_8 | 7.0 |
| 10 | C* M16_200 | 70.8 |
| Trọng lượng bu lông | | 638.7 |
| Trọng lượng cột | | 13719.1 |

| | | | | |
|---|---------------------|---|-----------|------------|
| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra |
| EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM | | Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYỂN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1- TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN) | | |
| P.Giám đốc | Nguyễn Đại Luận | Tên bản vẽ: CỘT ĐỠ THẲNG 4 MẠCH CAO 46m | | |
| P.TKXD | Lê Văn Dũng | HÌNH THỨC CỘT ĐT-142-46 | | |
| CNTK | Phạm Văn Từ | | | |
| CCTK | Nguyễn Xuân Thành | TKBVTC | Ngày/t/n | 23-TG-012D |
| Kiểm tra | Nguyễn Xuân Thành | TL: 1/100 | 9/2023 | XD.T01 |
| Thiết lập | Thái Văn Thông | | | 01 |



GHI CHÚ CHUNG:

- Các chi tiết thép tấm và thép góc được gia công từ thép:
 - Với bề rộng cánh $b \geq 120\text{mm}$: SS540 có giới hạn chảy $f_y \geq 4000 \text{ daN/cm}^2$
 - Với bề rộng cánh $b < 120\text{mm}$: SS400 có giới hạn chảy $f_y \geq 2450 \text{ daN/cm}^2$
 - Thép tấm: SS400 có giới hạn chảy $f_y \geq 2450 \text{ daN/cm}^2$
 - Chiều dày lớp mạ kẽm nóng được quy định theo tiêu chuẩn 18-TCN-04-92, TCVN5408-2007 với lớp mạ kẽm dày 100 μm cho thép dày $< 6\text{mm}$, 110 μm cho thép dày $\geq 6\text{mm}$.
- Bu lông được gia công từ thép có độ bền lớp 5.6 $R_c = 1900 \text{ daN/cm}^2$ được mạ kẽm nóng dày theo tiêu chuẩn 18TCN 04-92, TCVN5408-2007. Mỗi bộ bu lông có 1 đai ốc, 1 vòng đệm phẳng và 1 vòng đệm vênh tương ứng.
- Que hàn sử dụng loại E431 hoặc tương đương, chiều cao đường hàn bằng chiều dày nhỏ nhất của thép tại mỗi liên kết.
- Bu lông leo chỉ có 2 trong 4 thanh chính, khoảng cách $a = 300$.

SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 1578/ SCT-QLN2 ngày 18 tháng 9 năm 2025.
 Người thẩm định ký tên: Nguyễn Minh Trường

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÒA BÌNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 2168/QĐ-PCĐ1 ngày 29 tháng 9 năm 2025.
 Ký tên: [Signature]

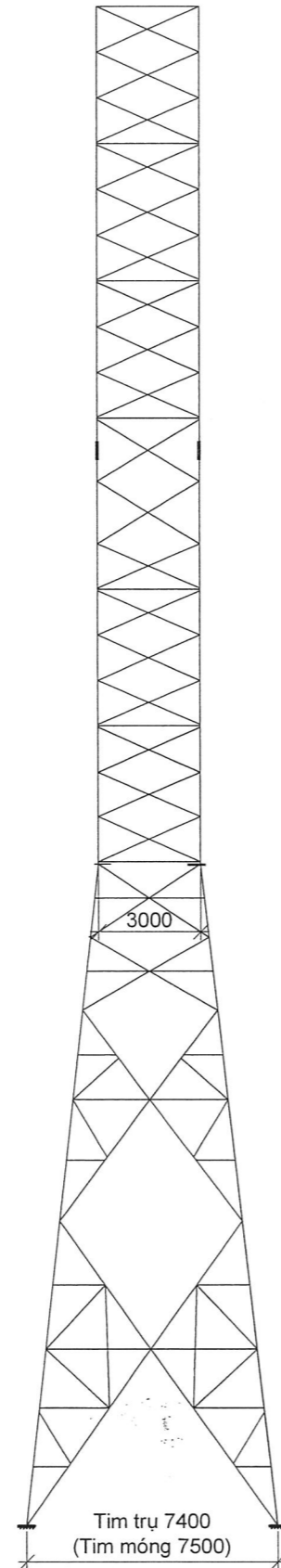
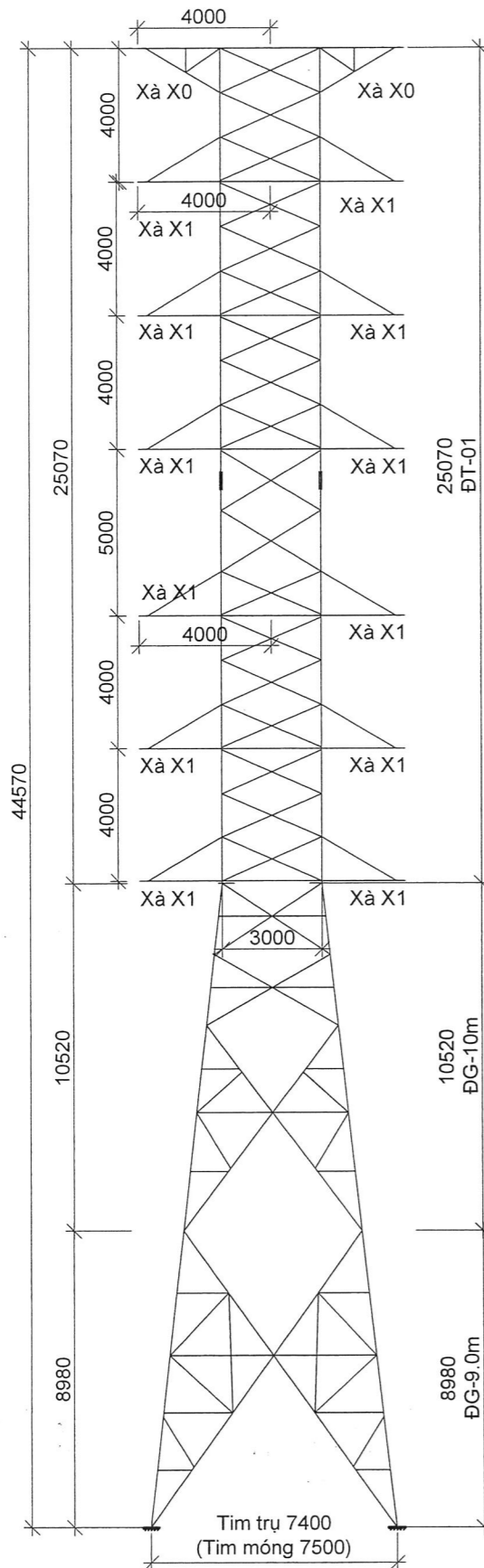
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÒA BÌNH
THẨM TRA
 Theo Văn bản số 53/CTT/PEC ngày 28 tháng 7 năm 2025.
 Ký tên: [Signature]



BẢNG TỔNG HỢP VẬT LIỆU

| Thứ tự | Quy cách | Trọng lượng (kg) |
|------------------------------|------------|------------------|
| | | NG60-142-45 |
| 1 | HL250x25 | 7323.22 |
| 2 | HL200x25 | 3528.48 |
| 3 | HL200x20 | 872.81 |
| 4 | HL175x12 | 918.55 |
| 5 | HL150x10 | 676.88 |
| 6 | HL120x8 | 3189.31 |
| 7 | L100x8 | 3723.11 |
| 8 | L90x7 | 2166.44 |
| 9 | L80x6 | 2396.64 |
| 10 | L70x6 | 2878.50 |
| 11 | L65x5 | 131.98 |
| 12 | L60x5 | 90.00 |
| 13 | L50x5 | 20.06 |
| Trọng lượng thép hình | | 27916.98 |
| 1 | -70 | 1236.38 |
| 2 | -20 | 765.99 |
| 3 | -14 | 1620.10 |
| 4 | -13 | 60.62 |
| 5 | -10 | 1558.32 |
| 6 | -8 | 132.32 |
| 7 | -2 | 15.12 |
| Trọng lượng thép bản | | 5388.84 |
| Trọng lượng thép tinh | | 33304.82 |
| 1 | M16_50 | 39.24 |
| 2 | M20_60 | 170.88 |
| 3 | M20_80 | 82.88 |
| 4 | M24_70 | 362.52 |
| 5 | M24_80 | 191.52 |
| 6 | M24_90 | 196.80 |
| 7 | M24_100 | 125.44 |
| 8 | M27_90 | 120.96 |
| 9 | M27_110 | 327.36 |
| 10 | D24_35 | 15.83 |
| 11 | D24_25 | 41.45 |
| 12 | D24_22 | 3.87 |
| 13 | D24_18 | 1.81 |
| 14 | D24_12 | 11.76 |
| 15 | D24_8 | 0.70 |
| 16 | D24_6 | 0.31 |
| 17 | D24_2 | 0.10 |
| 18 | C* M16_200 | 65.56 |
| Trọng lượng bu lông | | 1758.98 |
| Trọng lượng cột | | 35063.80 |

| | | | | | |
|---|---------------------|--|-----------|------------|----|
| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra | |
| EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM | | Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYÊN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN) | | | |
| P.Giám đốc | Nguyễn Đại Luân | Tên bản vẽ: CỘT NÉO GÓC 60 ĐỘ 4 MẠCH CAO 45m: NG60-142-45 | | | |
| P.TKXD | Lê Văn Dũng | HÌNH THỨC CỘT NG60-142-45 | | | |
| CNTK | Phạm Văn Tuấn | | | | |
| CTTK | Nguyễn Xuân Thành | | | | |
| Kiểm tra | Nguyễn Xuân Thành | | | | |
| Thiết lập | Thái Văn Thông | TKBVTC | Ngày/t/n | 23-TG-012D | 01 |
| | | TL: 1/100 | 9/2023 | XD.T02 | 01 |



GHI CHÚ CHUNG:

- Các chi tiết thép tấm và thép góc được gia công từ thép:
 - Với bề rộng cánh $b \geq 120\text{mm}$: SS540 có giới hạn chảy $f_y \geq 4000 \text{ daN/cm}^2$
 - Với bề rộng cánh $b < 120\text{mm}$: SS400 có giới hạn chảy $f_y \geq 2450 \text{ daN/cm}^2$
 - Thép tấm: SS400 có giới hạn chảy $f_y \geq 2450 \text{ daN/cm}^2$
 - Chiều dày lớp mạ kẽm nóng được quy định theo tiêu chuẩn 18-TCN-04-92, TCVN5408-2007 với lớp mạ kẽm dày 100 μm cho thép dày $< 6\text{mm}$, 110 μm cho thép dày $\geq 6\text{mm}$.
- Bu lông được gia công từ thép có độ bền lớp 5.6 Rc = 1900 daN/cm² được mạ kẽm nóng dày theo tiêu chuẩn 18TCN 04-92, TCVN5408-2007. Mỗi bộ bu lông có 1 đai ốc, 1 vòng đệm phẳng và 1 vòng đệm vênh tương ứng.
- Que hàn sử dụng loại E431 hoặc tương đương, chiều cao đường hàn bằng chiều dày nhỏ nhất của thép tại mỗi liên kết.
- Bu lông leo chỉ có 2 trong 4 thanh chính, khoảng cách là 800mm.

SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...13781.SCT-Q/NC
ngày...18...tháng...9...năm 2025.

Người thẩm định ký tên:

Nguyễn Minh Trung

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP

THẨM DUYỆT

Theo Quyết định số...2168.../QB-PCDT
Ngày...29...tháng...9...năm 2025.

Ký tên:

Võ Thành Nam

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÀ BÌNH

THẨM TRA

Theo Văn bản số...53...CV-TT/PEC
Ngày...20...Tháng...7...Năm...2025.

Ký tên:

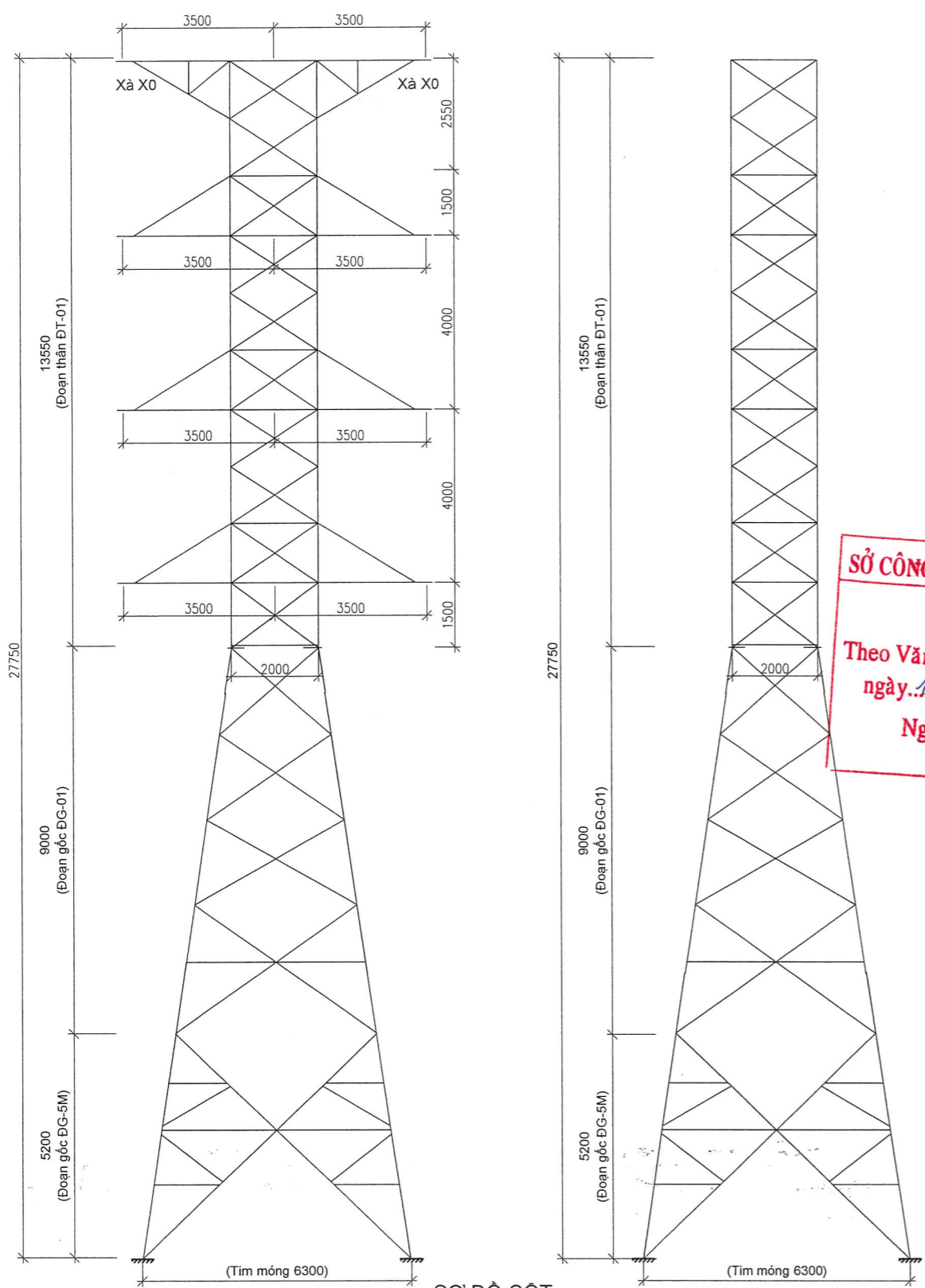
Chen



BẢNG TỔNG HỢP VẬT LIỆU

| Thứ tự | Quy cách | Trọng lượng (kg) |
|------------------------------|------------|------------------|
| | | DN-142-45 |
| 1 | HL250x25 | 7323.22 |
| 2 | HL200x25 | 3528.48 |
| 3 | HL200x20 | 872.81 |
| 4 | HL175x12 | 918.55 |
| 5 | HL150x10 | 676.88 |
| 6 | HL120x8 | 3189.31 |
| 7 | L100x8 | 3723.11 |
| 8 | L90x7 | 2166.44 |
| 9 | L80x6 | 2396.64 |
| 10 | L70x6 | 2878.50 |
| 11 | L65x5 | 131.98 |
| 12 | L60x5 | 90.00 |
| 13 | L50x5 | 20.06 |
| Trọng lượng thép hình | | 27915.98 |
| 1 | -70 | 1236.38 |
| 2 | -20 | 765.99 |
| 3 | -14 | 1620.10 |
| 4 | -13 | 60.62 |
| 5 | -10 | 1558.32 |
| 6 | -8 | 132.32 |
| 7 | -2 | 15.12 |
| Trọng lượng thép bản | | 5388.84 |
| Trọng lượng thép tinh | | 33304.82 |
| 1 | M16_50 | 39.24 |
| 2 | M20_60 | 170.88 |
| 3 | M20_80 | 82.88 |
| 4 | M24_70 | 362.52 |
| 5 | M24_80 | 191.52 |
| 6 | M24_90 | 196.80 |
| 7 | M24_100 | 125.44 |
| 8 | M27_90 | 120.96 |
| 9 | M27_110 | 327.36 |
| 10 | D24_35 | 15.83 |
| 11 | D24_25 | 41.45 |
| 12 | D24_22 | 3.87 |
| 13 | D24_18 | 1.81 |
| 14 | D24_12 | 11.76 |
| 15 | D24_8 | 0.70 |
| 16 | D24_6 | 0.31 |
| 17 | D24_2 | 0.10 |
| 18 | C* M16_200 | 65.56 |
| Trọng lượng bu lông | | 1758.98 |
| Trọng lượng cột | | 35063.80 |

| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra | |
|--|---------------------|---|-----------|------------|----|
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <p>EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYỂN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN)</p> </div> </div> | | | | | |
| P.Giám đốc | Nguyễn Đại Luân | Tên bản vẽ: CỘT ĐÁU NÓI 4 MẠCH CAO 45m: DN-142-45 | | | |
| P.TKXD | Lê Văn Dũng | HÌNH THỨC CỘT DN-142-45 | | | |
| CNTK | Phạm Văn Tứ | | | | |
| CTTK | Nguyễn Xuân Thành | | | | |
| Kiểm tra | Nguyễn Xuân Thành | | | | |
| Thiết lập | Thái Văn Thông | TKBVTC | Ngày/t/n | 23-TG-012D | 01 |
| | | TL: 1/100 | 9/2023 | XD.T03 | 01 |



SƠ ĐỒ CỘT TL: 1/100

GHI CHÚ CHUNG:

- Các chi tiết thép tấm và thép góc được gia công từ thép:
 - Với bề rộng cánh $b \geq 120\text{mm}$: SS540 có giới hạn chảy $f_y \geq 4000 \text{ daN/cm}^2$
 - Với bề rộng cánh $b < 120\text{mm}$: SS400 có giới hạn chảy $f_y \geq 2450 \text{ daN/cm}^2$
 - Thép tấm: SS400 có giới hạn chảy $f_y \geq 2450 \text{ daN/cm}^2$
 - Chiều dày lớp mạ kẽm nóng được quy định theo tiêu chuẩn 18-TCN-04-92, TCVN5408-2007 với lớp mạ kẽm dày 100 μm cho thép dày $< 6\text{mm}$, 110 μm cho thép dày $\geq 6\text{mm}$.
- Bu lông được gia công từ thép có độ bền lớp 5.6 Rc = 1900 daN/cm² được mạ kẽm nóng dày theo tiêu chuẩn 18TCN 04-92, TCVN5408-2007. Mỗi bộ bu lông có 1 đai ốc, 1 vòng đệm phẳng và 1 vòng đệm vênh tương ứng.
- Que hàn sử dụng loại E431 hoặc tương đương, chiều cao đường hàn bằng chiều dày nhỏ nhất của thép tại mỗi liên kết.
- Bu lông leo chỉ có 2 trong 4 thanh chính, khoảng cách a = 300.

PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 2168../QĐ-PCDT
 Ngày 29 tháng 9 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 1578/ SCT-ĐN
 ngày 18 tháng 9 năm 2025
 Người thẩm định ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÒA BÌNH
THẨM TRA
 Theo Văn bản số 53 CV-T/PEC
 Ngày 28 Tháng 7 Năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

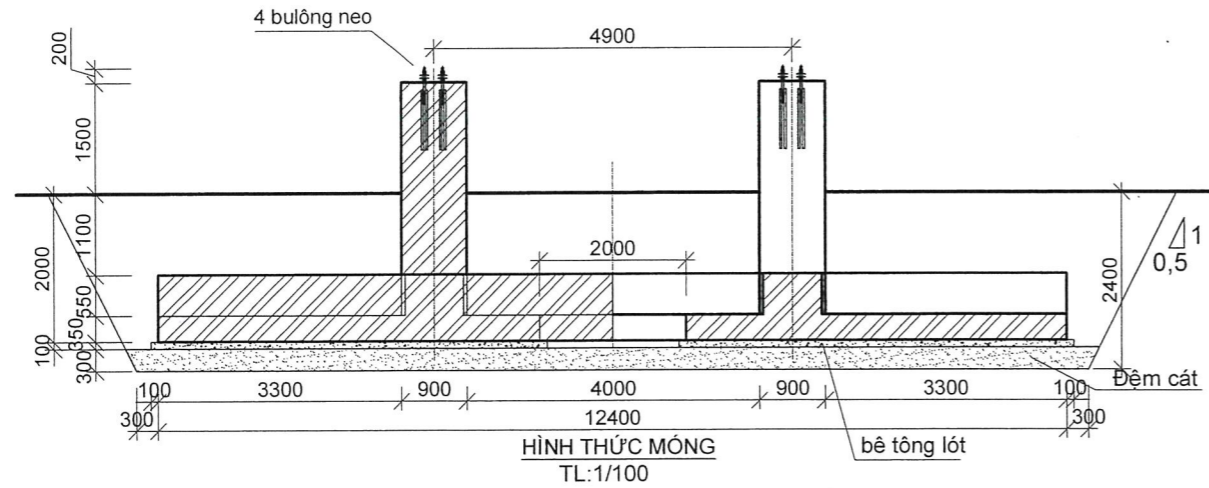
Nguyễn Minh Trung



BẢNG TỔNG HỢP VẬT LIỆU

| Thứ tự | Quy cách | Trọng lượng (kg) | |
|------------------------------|------------|------------------|--|
| | | CỘT NC-122-23+5 | |
| 1 | HL200x15 | 2582.1 | |
| 2 | HL175x15 | 1258.4 | |
| 3 | HL150x15 | 0.0 | |
| 4 | HL130x9 | 588.2 | |
| 5 | HL120x8 | 233.4 | |
| 6 | L100x8 | 1255.7 | |
| 7 | L90x7 | 3233.7 | |
| 8 | L80x6 | 261.6 | |
| 9 | L70x6 | 556.4 | |
| 10 | L65x5 | 737.3 | |
| 11 | L60x5 | 182.4 | |
| 12 | L50x5 | 29.5 | |
| Trọng lượng thép hình | | 10918.7 | |
| 1 | -50 | 392.5 | |
| 2 | -16 | 428.3 | |
| 3 | -14 | 654.9 | |
| 4 | -12 | 206.0 | |
| 5 | -10 | 1022.1 | |
| 6 | -8 | 222.3 | |
| 7 | -5 | 228.6 | |
| 8 | -6 | 70.8 | |
| Trọng lượng thép bản | | 3225.6 | |
| Trọng lượng thép tinh | | 14144.3 | |
| 1 | M27_90 | 241.9 | |
| 2 | M27_80 | 63.2 | |
| 3 | M24_80 | 148.2 | |
| 4 | M24_70 | 182.3 | |
| 5 | M20_70 | 8.2 | |
| 6 | M20_60 | 242.9 | |
| 7 | M16_50 | 50.7 | |
| 8 | D36_15 | 2.8 | |
| 9 | D36_12 | 0.7 | |
| 10 | D36_10 | 5.5 | |
| 11 | D36_8 | 6.1 | |
| 12 | C* M16_200 | 80.1 | |
| Trọng lượng bu lông | | 1032.5 | |
| Trọng lượng cột | | 15176.8 | |

| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra | |
|---|---------------------|--|-----------|------------|----|
| | | | | | |
| EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM | | Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYỂN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN) | | | |
| P.Giám đốc | Nguyễn Đại Luân | Tên bản vẽ: CỘT NẾO CUỐI 2 MẠCH 28m: | | | |
| P.TKXD | Lê Văn Dũng | HÌNH THỨC CỘT NC-122-23+5 | | | |
| CNTK | Phạm Văn Tú | | | | |
| CCTK | Nguyễn Xuân Thành | | | | |
| Kiểm tra | Nguyễn Xuân Thành | TKBVTC | Ngày/t/n | 23-TG-012D | 01 |
| Thiết lập | Thái Văn Thông | TL: 1/100 | 9/2023 | XD.T04 | 01 |



| SỐ TT | HẠNG MỤC | ĐƠN VỊ | KHỐI LƯỢNG |
|-------|------------------------------|----------------|------------|
| 1 | Bê tông kết cấu đá 1x2 B15 | m ³ | 76.61 |
| 2 | Bê tông lót móng đá 4x6 B7,5 | m ³ | 15.55 |
| 3 | Đất đào | m ³ | 485.1 |
| 4 | Đất đắp | m ³ | 344.5 |
| 5 | Đệm cát | m ³ | 51.88 |
| 6 | Cốt thép tròn các loại : | kg | 7636.86 |
| | | ø ≤ 10 | 442.97 |
| | | 10 < ø ≤ 18 | 4051.49 |
| | | ø > 18 | 3142.39 |
| 7 | Bulông neo M56-700 | bộ | 16.0 |

| SỐ HIỆU | HÌNH DẠNG | ø (mm) | SỐ LƯỢNG | CHIỀU DÀI 1 THANH (mm) | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TỔNG TRỌNG LƯỢNG (Kg) |
|---------|---------------------|--------|----------|------------------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | 12300 | 14 | 192 | 12300 | 2361.6 | 2852.34 |
| 1a | 3850 | 14 | 96 | 3850 | 369.6 | 446.40 |
| 2 | 5100 | 14 | 80 | 5100 | 408.0 | 492.78 |
| 3 | 100 230 100 230 100 | 12 | 256 | 760 | 194.6 | 172.65 |
| 4 | 12300 | 22 | 56 | 12300 | 688.8 | 2054.37 |
| 5 | 12300 | 12 | 8 | 12300 | 98.4 | 87.32 |
| 6 | 100 800 500 | 8 | 232 | 2800 | 649.6 | 256.19 |
| 7 | 3400 400 | 22 | 96 | 3800 | 364.8 | 1088.03 |
| 8 | 100 800 800 | 8 | 64 | 3400 | 217.6 | 85.82 |
| 9 | 100 800 100 | 8 | 128 | 2000 | 256.0 | 100.96 |
| T.cộng | | | | | | 7636.86 |

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 2.168 / QĐ-PCĐT
Ngày 29 tháng 9 năm 2025
Ký tên:

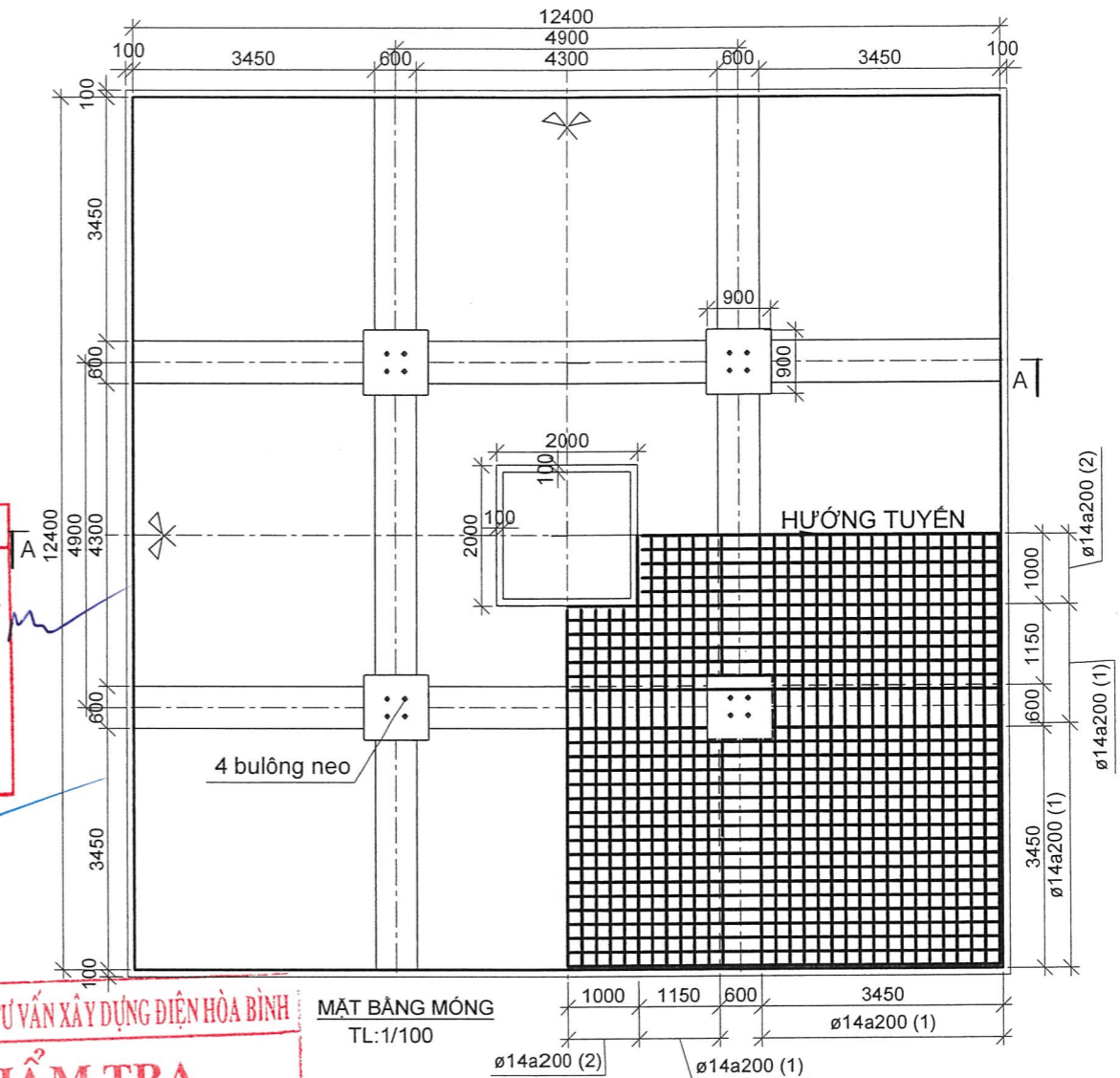
Võ Thành Nam

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÒA BÌNH
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 53 / V.V.TPEC
Ngày 24 tháng 7 năm 2025
Ký tên:



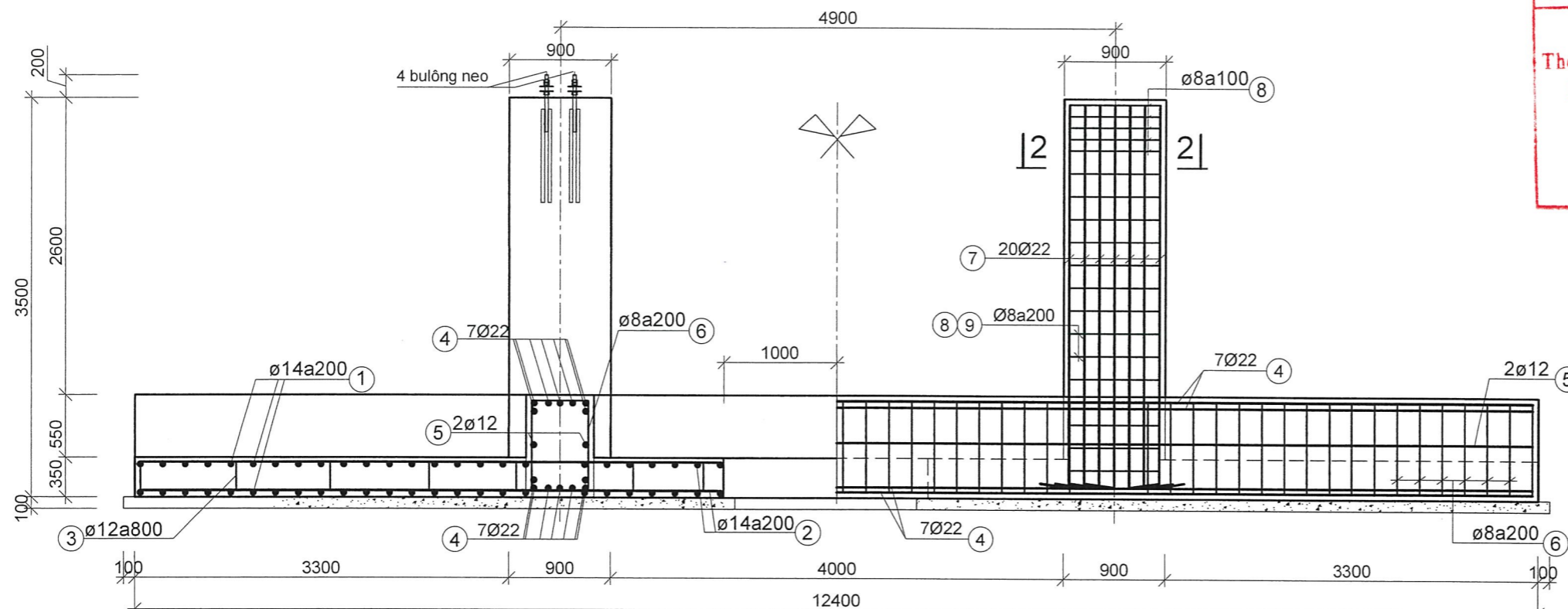
SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 1578 / ST-QLNZ
ngày 18 tháng 9 năm 2025
Người thẩm định ký tên:

Nguyễn Minh Trung

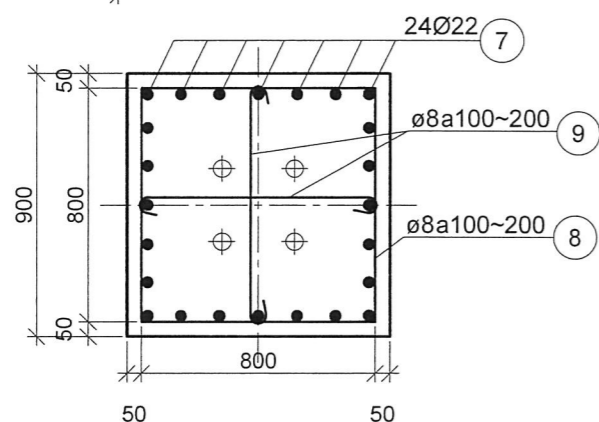


| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra |
|---|---------------------|--------|-----------|------------|
| <p>Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYỂN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN)</p> <p>Tên bản vẽ: MÓNG CỘT ĐỖ THĂNG 04 MẠCH 46m: ĐT-142-46</p> | | | | |
| <p>EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM</p> | | | | |
| P.Giám đốc | Nguyễn Đai Luân | | | |
| P.TKXD | Lê Văn Dũng | | | |
| CNTK | Phạm Văn Tuấn | | | |
| CTTK | Nguyễn Xuân Thành | | | |
| Kiểm tra | Nguyễn Xuân Thành | TKBVTC | Ngày/t/n | 23-TG-012D |
| Thiết lập | Thái Văn Thông | TL: | 9/2023 | XD.M01 |

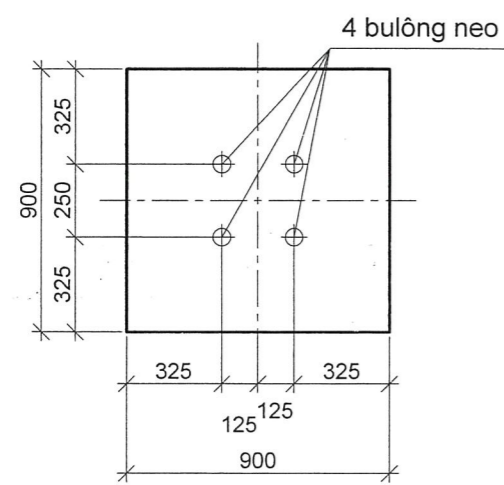
MB4,9-12,4



MẶT CẮT 1-1
TL: 1/50



MẶT CẮT 2 - 2
TL: 1/25



MB ĐỊNH VỊ BULÔNG NEO
TL: 1/25

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÔNG THÁP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 2168 / QĐ-PCĐT
Ngày 29 tháng 9 năm 2025
Ký tên:

[Signature]
Võ Thành Nam

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÒA BÌNH
THẨM TRA
Theo Văn bản số 53 /KT/PEC
Ngày 28 Tháng 7 Năm 2024
Ký tên:



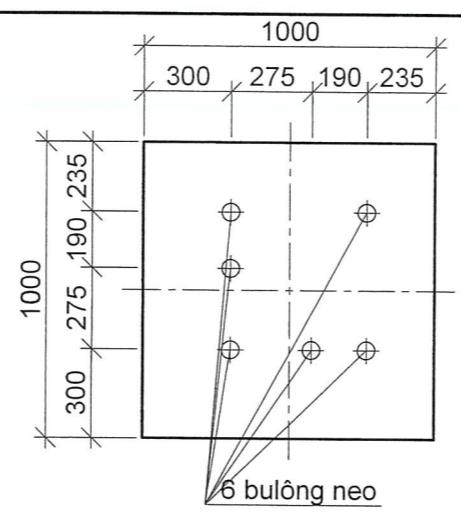
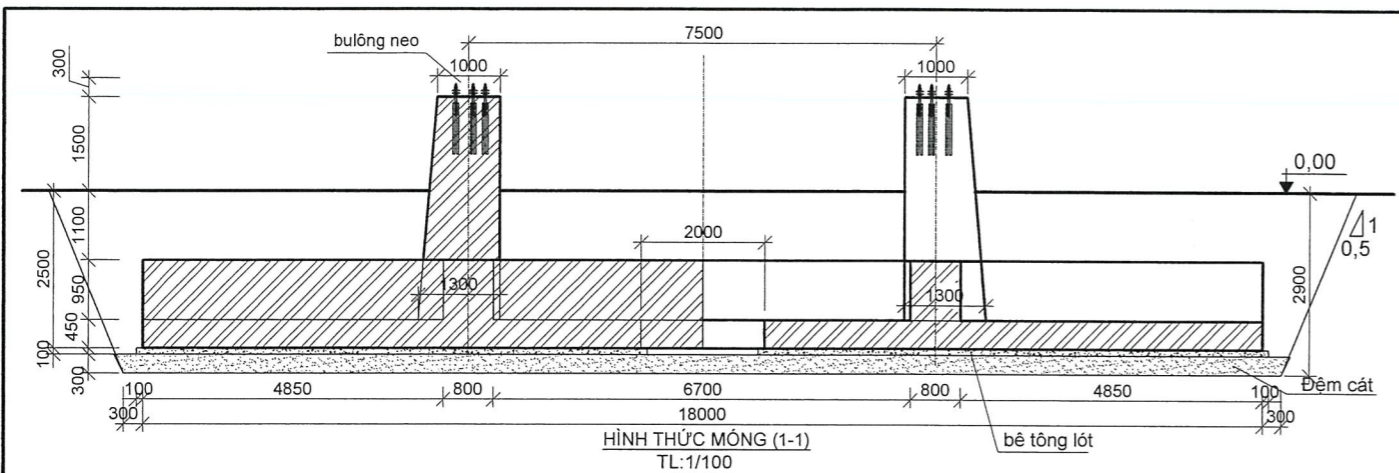
SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐÔNG THÁP
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 1578 / SCT-QLN2
ngày 18 tháng 9 năm 2025
Người thẩm định ký tên:

[Signature]
Nguyễn Minh Trung

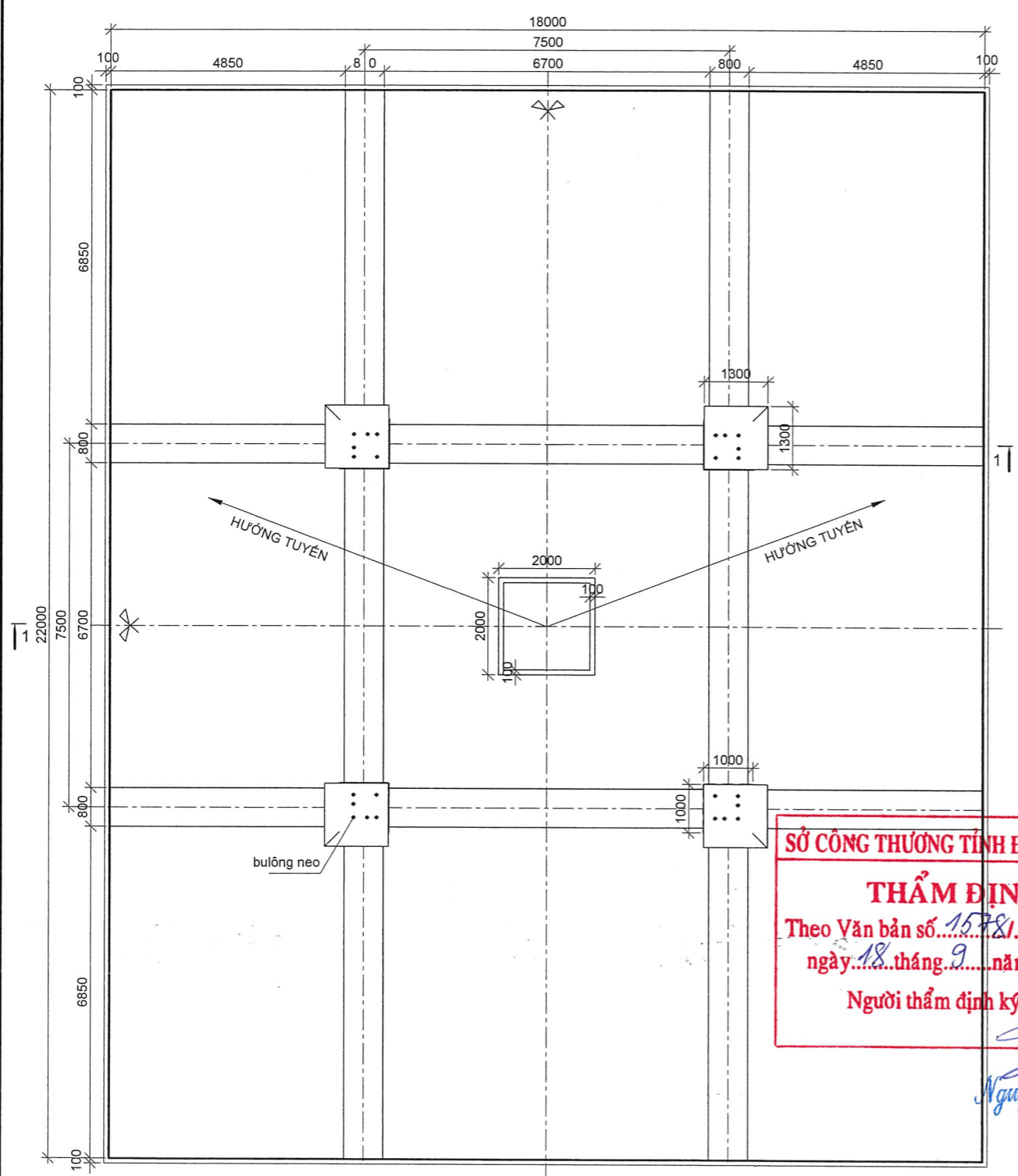
GHI CHÚ:

- Cốt ±0,00 của móng được xác định bởi cao trình mặt đất tự nhiên tại tim móng.
- Bê tông kết cấu cấp độ bền B15, đá 1x2. Bê tông lót cấp độ bền B7,5, đá 4x6.
- Lớp bảo vệ cốt thép: a = 5cm.
- Cốt thép móng sử dụng:
Ø < 10: CB-240, Rs = 210MPa.
Ø ≥ 10: CB-400, Rs = 350 MPa.
- Bu lông neo xem bản vẽ chi tiết. Khi định vị bu lông neo nhà thầu cần căn chỉnh, định vị tim lắp cho chính xác và tuân thủ theo cao độ thiết kế yêu cầu.
- Đất đắp hố móng phải được tưới nước đầm kỹ, với hệ số đầm chặt k=0,85. Nhà thầu hoàn trả lại hiện trạng mương nước hiện hữu

| | | | | | |
|---|---------------------|--|-----------|------------|----|
| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra | |
| EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM CHI NHÁNH MIỀN NAM TỈNH ĐÔNG THÁP | | Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYÊN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN) Tên bản vẽ: MÓNG CỘT ĐỖ THẲNG 04 MẠCH 46m: ĐT-142-46 | | | |
| P.Giám đốc | Nguyễn Đức Tuấn | MB4,9-12,4 | | | |
| P.TKXD | Lê Văn Dũng | | | | |
| CNTK | Phạm Văn Tuấn | | | | |
| CTTK | Nguyễn Xuân Thành | | | | |
| Kiểm tra | Nguyễn Xuân Thành | | | | |
| Thiết lập | Thái Văn Thông | TKBVTCTL: | Ngày/t/n | 23-TG-012D | 02 |
| | | | 9/2023 | XD.M01 | 02 |



| BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG | | | |
|--------------------|------------------------------|----------------|------------|
| SỐ TT | HẠNG MỤC | ĐƠN VỊ | KHỐI LƯỢNG |
| 1 | Bê tông kết cấu đá 1x2 B15 | m ³ | 249.90 |
| 2 | Bê tông lót móng đá 4x6 B7,5 | m ³ | 40.08 |
| 3 | Đất đào | m ³ | 1400.4 |
| 4 | Đất đắp | m ³ | 988.5 |
| 5 | Đệm cát | m ³ | 127.97 |
| 6 | Cốt thép tròn các loại : | kg | 25659.96 |
| | | ø ≤ 10 | 1076.83 |
| | | 10 < ø ≤ 18 | 11488.35 |
| ø > 18 | 13094.78 | | |
| 7 | Bulông neo M80-1000 | bộ | 24 |



| BẢNG THỐNG KÊ THÉP | | | | | | |
|--------------------|----------------------|--------|----------|------------------------|--------------------|-----------------------|
| SỐ HIỆU | HÌNH DẠNG | ø (mm) | SỐ LƯỢNG | CHIỀU DÀI 1 THANH (mm) | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TỔNG TRỌNG LƯỢNG (Kg) |
| 1 | 21900 | 14 | 148 | 22320 | 3303.4 | 3989.80 |
| 1a | 17900 | 14 | 188 | 18320 | 3444.2 | 4159.86 |
| 2 | 9950 | 14 | 40 | 9950 | 398.0 | 480.70 |
| 2a | 7950 | 14 | 40 | 7950 | 318.0 | 384.08 |
| 3 | 7600 | 14 | 96 | 7600 | 729.6 | 881.21 |
| 3a | 5600 | 14 | 136 | 5600 | 761.6 | 919.86 |
| 4 | 100 330 100 330 100 | 12 | 621 | 960 | 596.2 | 529.01 |
| 5 | 21900 | 25 | 64 | 22650 | 1449.6 | 5583.00 |
| 5a | 17900 | 25 | 64 | 18650 | 1193.6 | 4597.04 |
| 6 | 21900 | 12 | 4 | 22260 | 89.0 | 79.01 |
| 6a | 17900 | 12 | 4 | 18260 | 73.0 | 64.81 |
| 7 | 50 1300 700 | 8 | 376 | 4100 | 1541.6 | 607.98 |
| 8 | Ltb=3900 400 | 25 | 176 | 4300 | 756.8 | 2914.74 |
| 9 | 50 Ltb=1050 Ltb=1050 | 8 | 64 | 4300 | 275.2 | 108.53 |
| 10 | Ltb=350 Ltb=550 50 | 8 | 64 | 3700 | 236.8 | 93.39 |
| 11 | 100 700 100 | 8 | 752 | 900 | 676.8 | 266.92 |
| T. cộng | | | | | | 25659.96 |

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 2168/QĐ-PC
 Ngày 29 tháng 9 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*
Võ Thành Nam

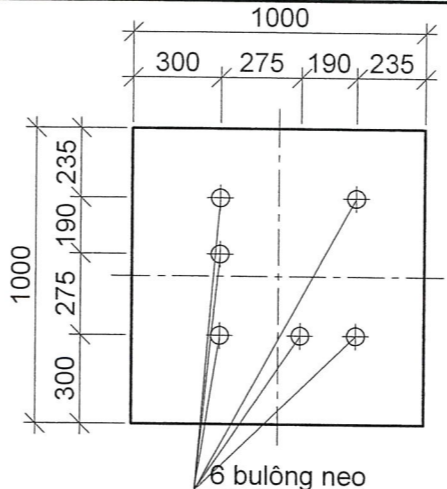
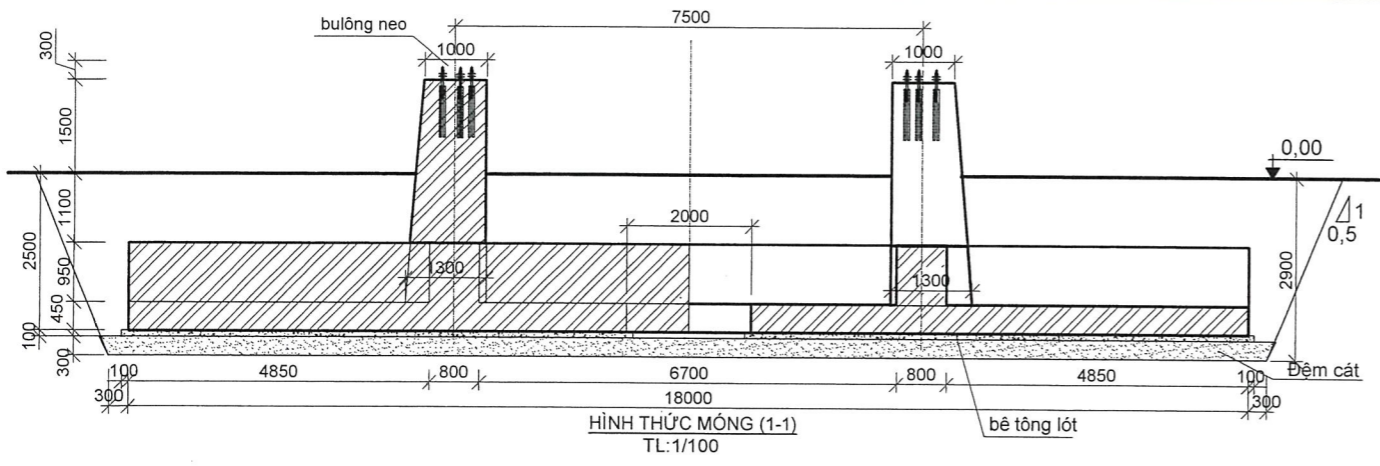
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÒA BÌNH
THẨM TRA
 Theo Văn bản số 53/V.T./PEC
 Ngày 28 tháng 7 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*



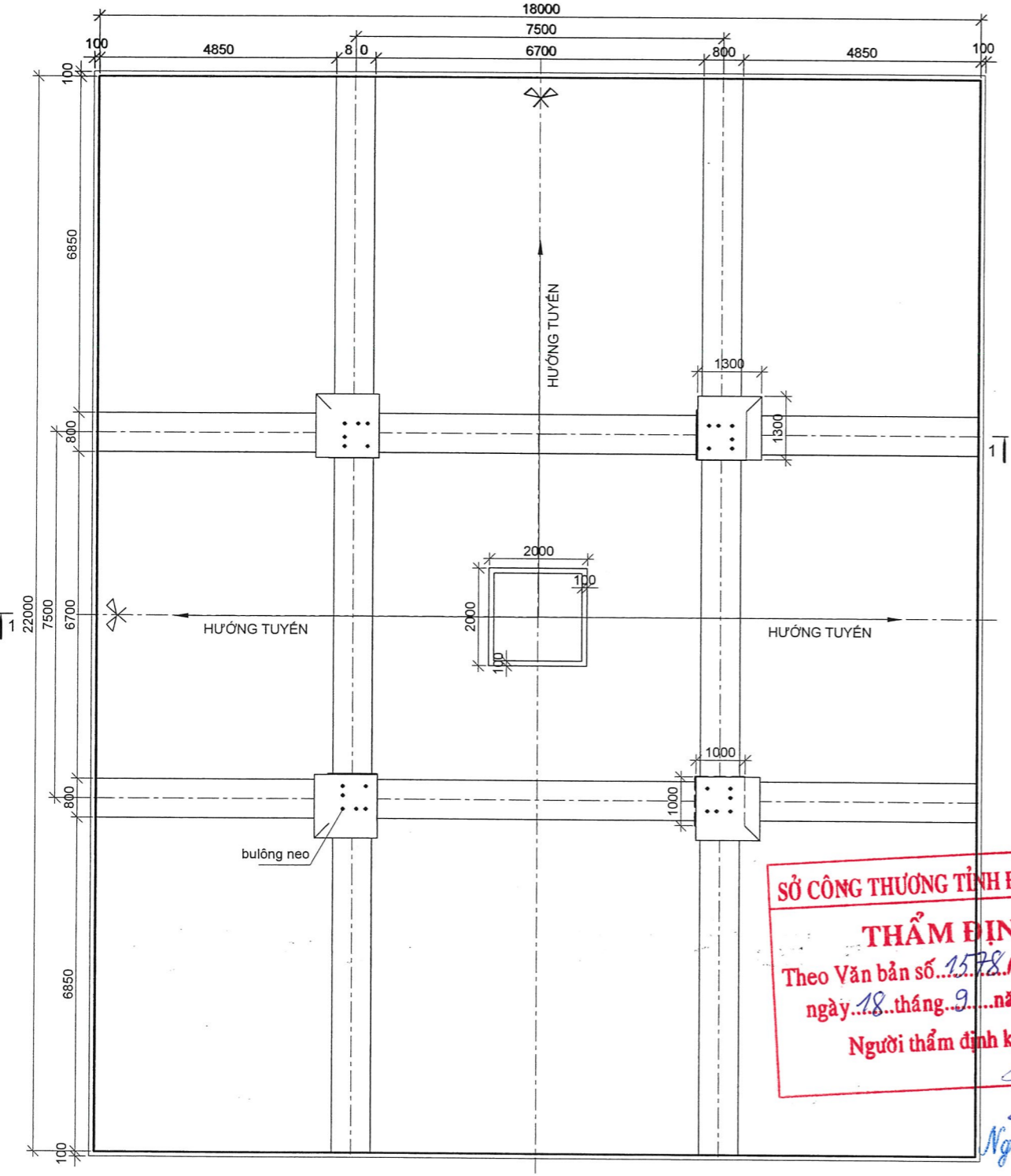
SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 1578/SCT-QANL
 ngày 18 tháng 9 năm 2025
 Người thẩm định ký tên: *[Signature]*
Nguyễn Minh Trường

| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra |
|---|---------------------|--|-----------|------------|
| | | | | |
| EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM | | Tên công trình: LÒ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYÊN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN) | | |
| P.Giám đốc | Nguyễn Đạt Trần | Tên bản vẽ: MÓNG CỘT NÉO GÓC 60 CAO 45m: NG60-142-45 | | |
| P.TKXD | Lê Văn Dũng | MB7,5-18,0x22,0 | | |
| CNTK | Phạm Văn Tú | | | |
| CTTK | Nguyễn Xuân Thành | | | |
| Kiểm tra | Nguyễn Xuân Thành | | | |
| Thiết lập | Thái Văn Thông | TKBVTC | Ngày/t/n | 23-TG-012D |
| | | TL: 1/100 | 9/2023 | XD. M02 |

MẶT BẰNG MÓNG TL:1/100



| BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG | | | |
|--------------------|------------------------------|----------------|------------|
| SỐ TT | HẠNG MỤC | ĐƠN VỊ | KHỐI LƯỢNG |
| 1 | Bê tông kết cấu đá 1x2 B15 | m ³ | 249.90 |
| 2 | Bê tông lót móng đá 4x6 B7,5 | m ³ | 40.08 |
| 3 | Đất đào | m ³ | 1400.4 |
| 4 | Đất đắp | m ³ | 988.5 |
| 5 | Đệm cát | m ³ | 127.97 |
| 6 | Cốt thép tròn các loại : | kg | 25659.96 |
| | $\phi \leq 10$ | | 1076.83 |
| | $10 < \phi \leq 18$ | | 11488.35 |
| | $\phi > 18$ | | 13094.78 |
| 7 | Bulông neo M80-1000 | bộ | 24 |



| BẢNG THỐNG KÊ THÉP | | | | | | |
|--------------------|----------------------|-------------|----------|------------------------|--------------------|-----------------------|
| SỐ HIỆU | HÌNH DẠNG | ϕ (mm) | SỐ LƯỢNG | CHIỀU DÀI 1 THANH (mm) | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TỔNG TRỌNG LƯỢNG (Kg) |
| 1 | — | 14 | 148 | 22320 | 3303.4 | 3989.80 |
| 1a | — | 14 | 188 | 18320 | 3444.2 | 4159.86 |
| 2 | — | 14 | 40 | 9950 | 398.0 | 480.70 |
| 2a | — | 14 | 40 | 7950 | 318.0 | 384.08 |
| 3 | — | 14 | 96 | 7600 | 729.6 | 881.21 |
| 3a | — | 14 | 136 | 5600 | 761.6 | 919.86 |
| 4 | 100 330 100 330 100 | 12 | 621 | 960 | 596.2 | 529.01 |
| 5 | — | 25 | 64 | 22650 | 1449.6 | 5583.00 |
| 5a | — | 25 | 64 | 18650 | 1193.6 | 4597.04 |
| 6 | — | 12 | 4 | 22260 | 89.0 | 79.01 |
| 6a | — | 12 | 4 | 18260 | 73.0 | 64.81 |
| 7 | 50 1300 700 | 8 | 376 | 4100 | 1541.6 | 607.98 |
| 8 | Ltb=3900 400 | 25 | 176 | 4300 | 756.8 | 2914.74 |
| 9 | 50 Ltb=1050 Ltb=1050 | 8 | 64 | 4300 | 275.2 | 108.53 |
| 10 | Ltb=350 Ltb=550 50 | 8 | 64 | 3700 | 236.8 | 93.39 |
| 11 | 100 700 100 | 8 | 752 | 900 | 676.8 | 266.92 |
| T. cộng | | | | | | 25659.96 |

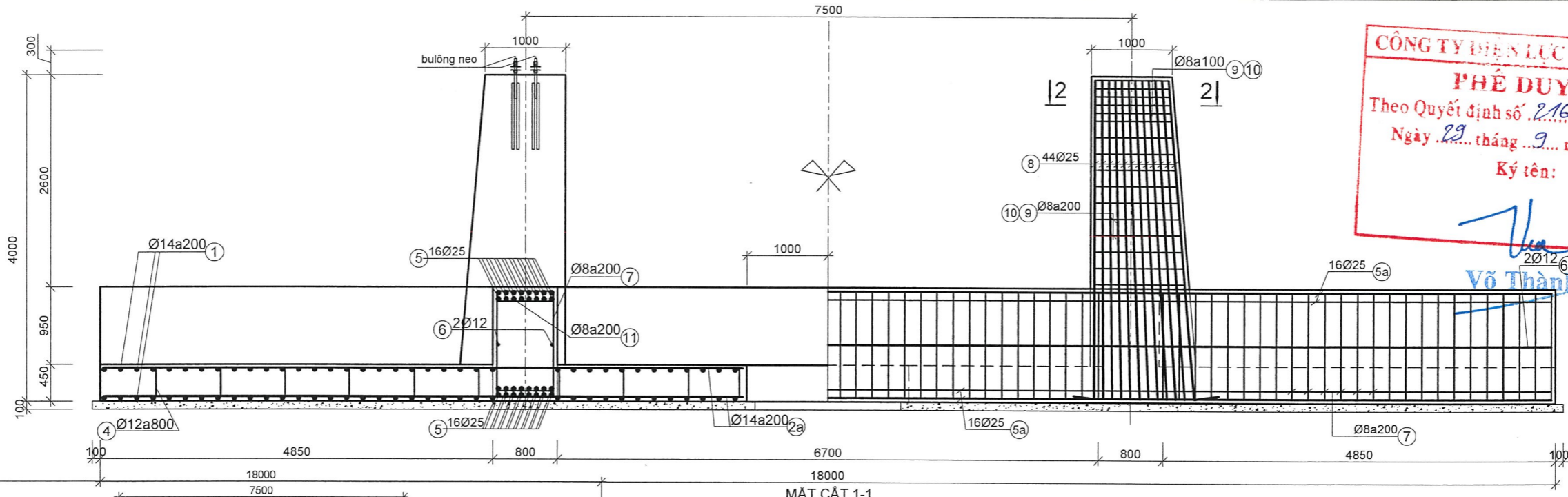
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 2168./QĐ-PCĐT
 Ngày 29 tháng 9 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*
Võ Thành Nam

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÒA BÌNH
THẨM TRA
 Theo Văn bản số 53/CT-TT/PEC
 Ngày 28 tháng 7 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*



SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 1578/SCT-Q/NT
 ngày 18 tháng 9 năm 2025
 Người thẩm định ký tên: *[Signature]*
Nguyễn Minh Trung

| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra |
|---|---------------------|---|-----------|------------|
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYÊN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN)</p> </div> </div> | | | | |
| P.Giám đốc | Nguyễn Đại Luân | Tên bản vẽ: MÓNG CỘT NÉO ĐẦU NỔI CAO 45m: ĐN-142-45 | | |
| P.TKXD | Lê Văn Dũng | MB7,5-18,0x22,0A | | |
| CNTK | Phạm Văn Tuấn | | | |
| CCTK | Nguyễn Xuân Thành | TKBVTC | Ngày/t/n | 23-TG-012D |
| Kiểm tra | Nguyễn Xuân Thành | TL: 1/100 | 9/2023 | XD. M03 |
| Thiết lập | Thái Văn Thông | | | 01 |



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 2168 /QĐ-PCĐT
 Ngày 29 tháng 9 năm 2025
 Ký tên:

Võ Thành Nam

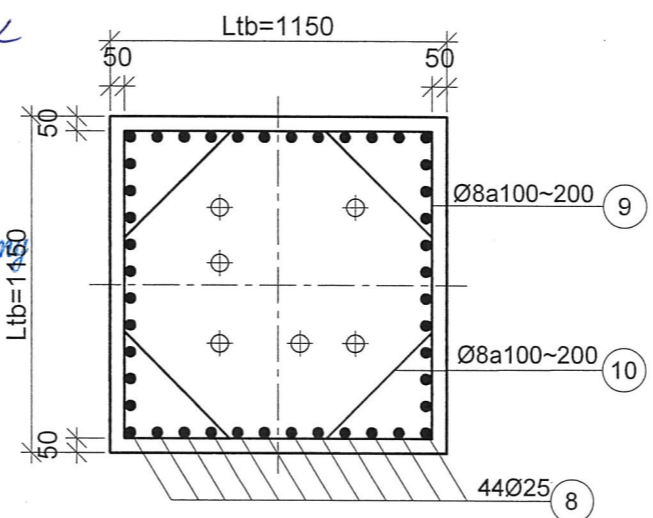
MẶT CẮT 1-1
TL: 1/50

SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 1378 /SCT - QLN
 ngày 18 tháng 9 năm 2025
 Người thẩm định ký tên:

Nguyễn Minh Cường

GHI CHÚ:

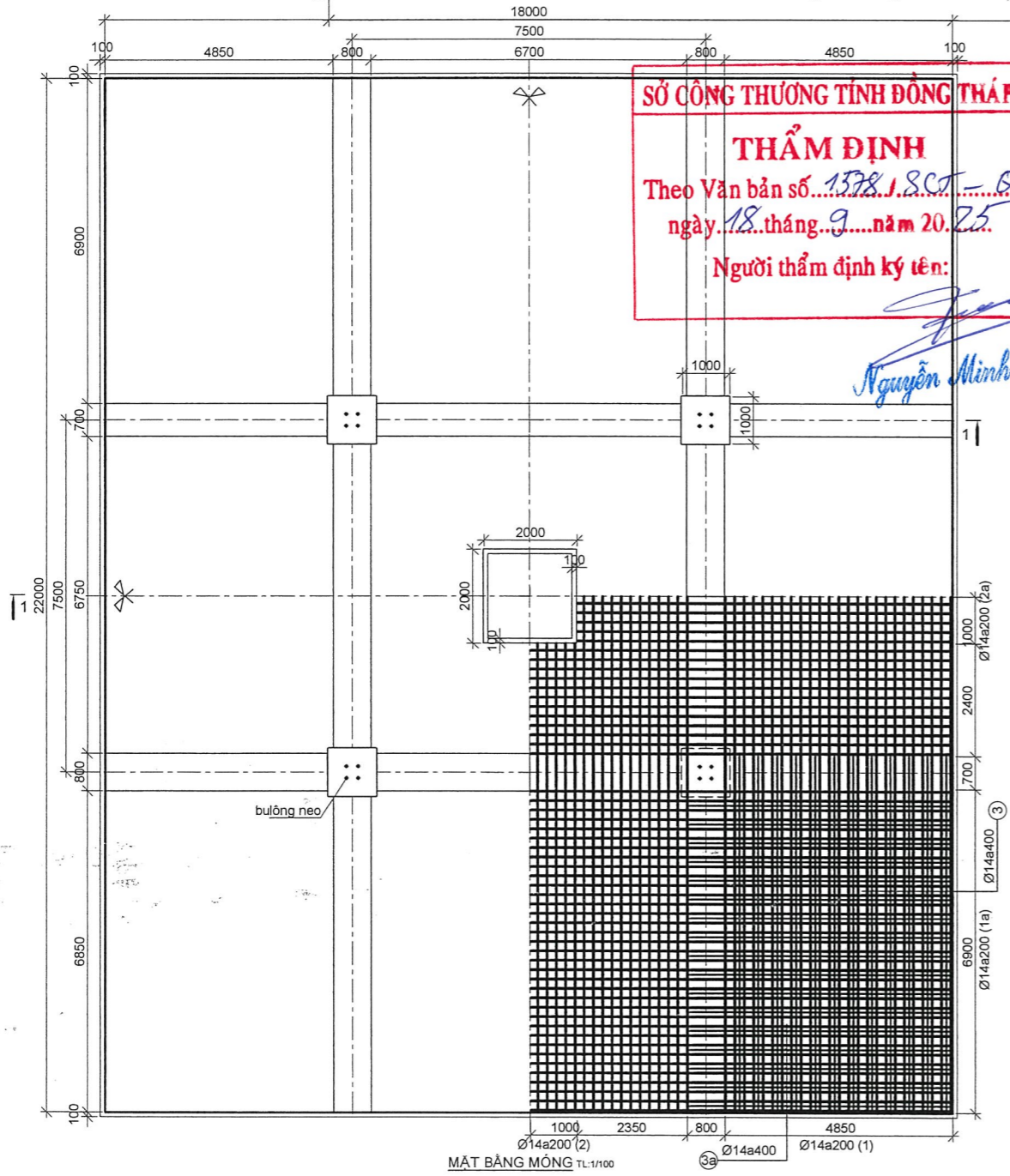
1. Cốt ±0,00 của móng được xác định bởi cao trình mặt đất tự nhiên tại tim móng.
2. Bê tông kết cấu cấp độ bền B15, đá 1x2. Bê tông lót cấp độ bền B7,5, đá 4x6.
3. Lớp bảo vệ cốt thép: a = 5cm.
4. Cốt thép móng sử dụng:
 $\varnothing < 10$: CB-240-T, $R_s \geq 210$ MPa.
 $\varnothing \geq 10$: CB-400-V, $R_s \geq 350$ MPa.
5. Bu lông neo xem bản vẽ chi tiết. Khi định vị bu lông neo nhà thầu cần cân chỉnh, định vị tim lắp cho chính xác và tuân thủ theo cao độ thiết kế yêu cầu.
6. Đất đắp hố móng phải được tưới nước đầm kỹ, với hệ số đầm chặt $k=0,85$. Nhà thầu hoàn trả lại hiện trạng mương nước hiện hữu.



MẶT CẮT 2-2

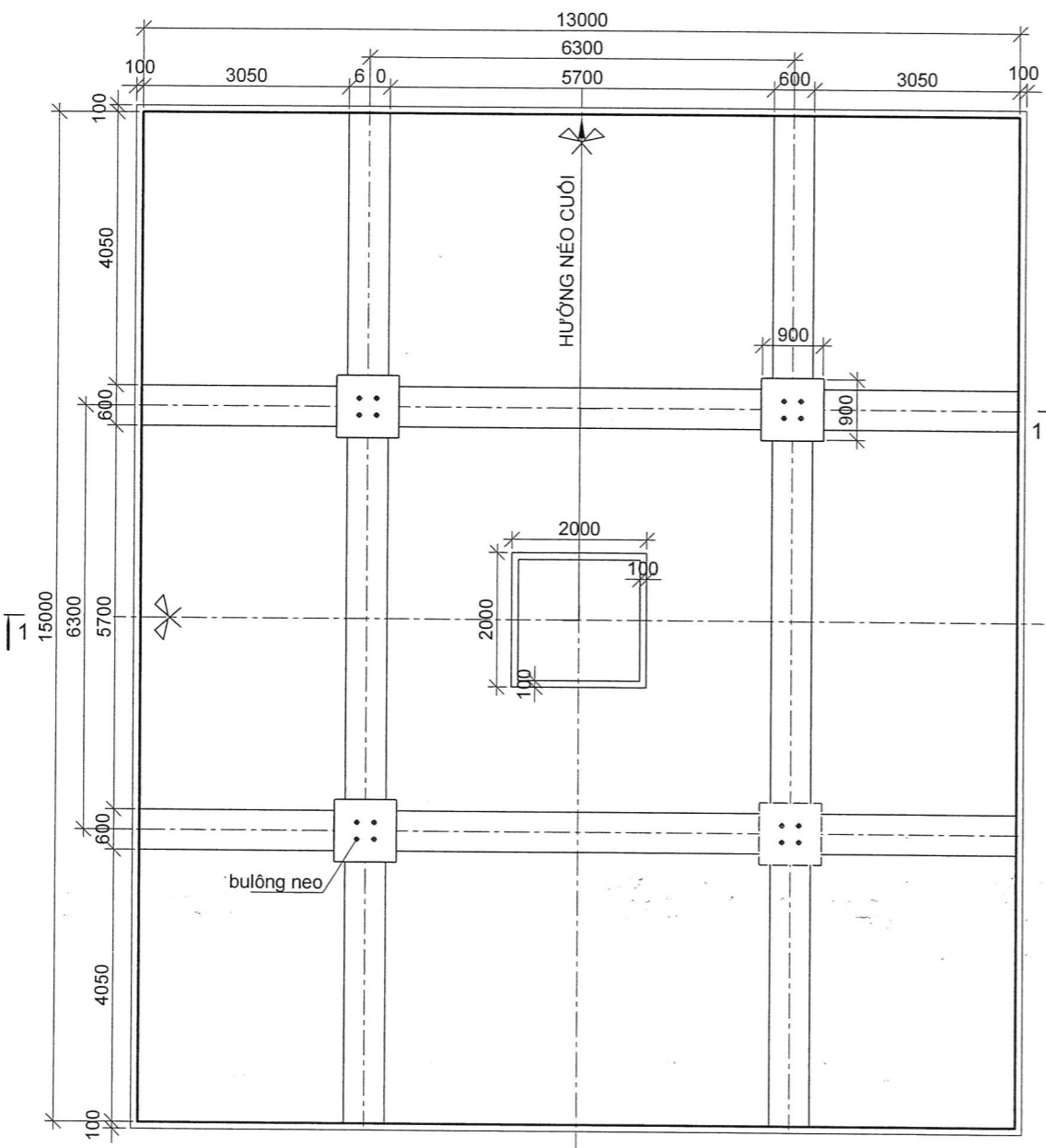
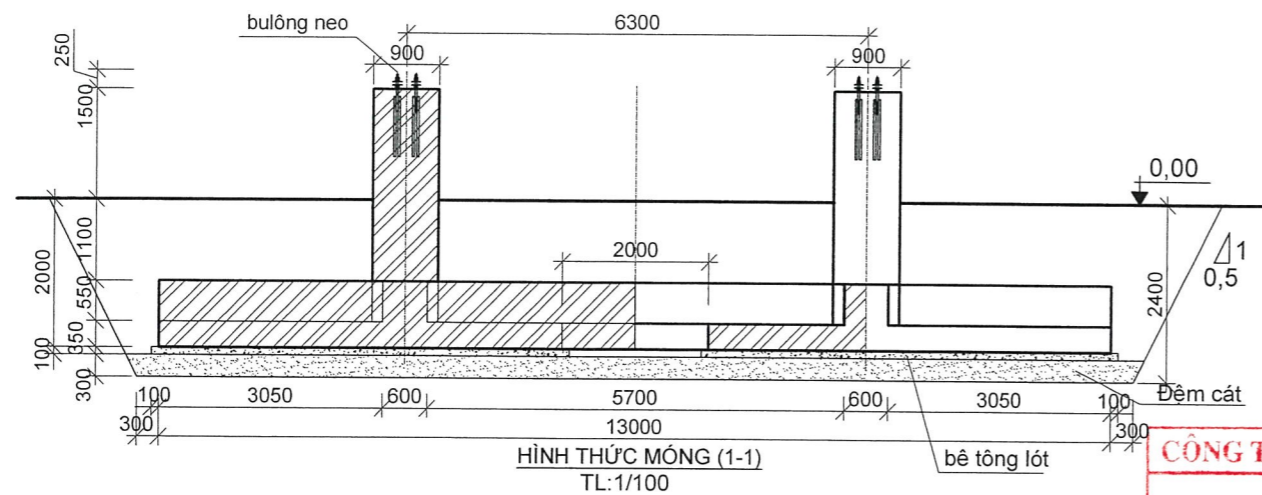


CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÀ BÌNH
THẨM TRA
 Theo Văn bản số 53 /NTT /PEC
 Ngày 20 Tháng 7 Năm 2025
 Ký tên: Chel



MẶT BẰNG MÓNG TL: 1/100

| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra |
|------------|--|---|-----------|------------|
| | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p>EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM</p> </div> <div style="width: 55%;"> <p>Tên công trình: LỘ RA 110kV TRẠM 220kV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYỂN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN)</p> </div> </div> | | | |
| P.Giám đốc | Nguyễn Đan Luân | Tên bản vẽ: MÓNG CỘT NÉO ĐẦU NÓI CAO 45m: ĐN-142-45 | | |
| P.TKXD | Lê Văn Dũng | MB7,5-18,0x22,0A | | |
| CNTK | Phạm Văn Tứ | | | |
| CTTK | Nguyễn Xuân Thành | | | |
| Kiểm tra | Nguyễn Xuân Thành | TKBVTC | Ngày/t/n | 23-TG-012D |
| Thiết lập | Thái Văn Thông | TL: 1/100 | 9/2023 | XD. M03 |
| | | | | 02 |



SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 1578./SCT-QĐNC
ngày 18 tháng 9 năm 2025.
Người thẩm định ký tên:

Nguyễn Minh Trung

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 2168./QĐ-PCDT
Ngày 29 tháng 9 năm 2025.
Ký tên:

Võ Thành Nam

THẨM TRA
Theo Văn bản số 53./LHM/PEC
Ngày 28 tháng 07 năm 2025
Ký tên:

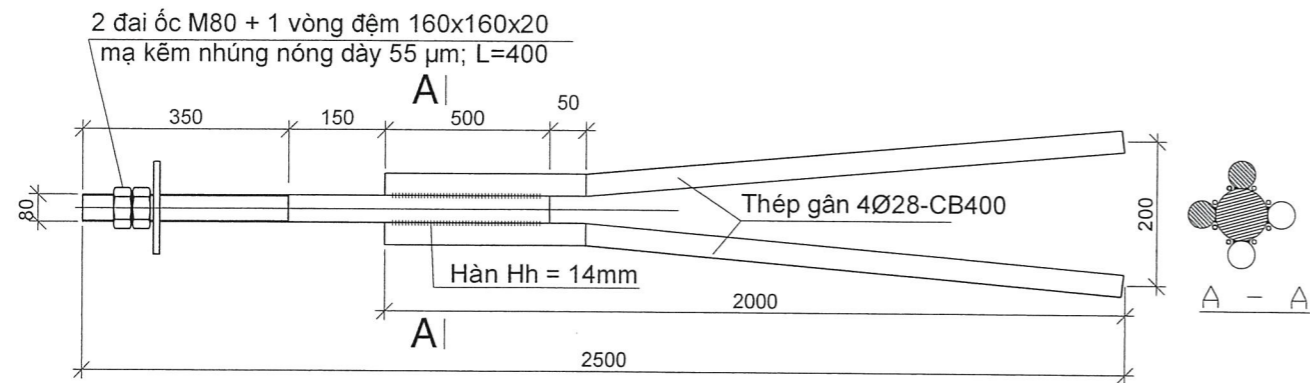


| SỐ TT | HẠNG MỤC | ĐƠN VỊ | KHỐI LƯỢNG |
|-------|------------------------------|----------------|------------|
| 1 | Bê tông kết cấu đá 1x2 B15 | m ³ | 93.16 |
| 2 | Bê tông lót móng đá 4x6 B7,5 | m ³ | 19.74 |
| 3 | Đất đào | m ³ | 597.9 |
| 4 | Đất đắp | m ³ | 424.9 |
| 5 | Đệm cát | m ³ | 64.97 |
| 6 | Cốt thép tròn các loại : | kg | 9032.64 |
| | $\phi \leq 10$ | | 409.37 |
| | $10 < \phi \leq 18$ | | 4012.87 |
| | $\phi > 18$ | | 4610.40 |
| 7 | Bulông neo M64-700 | bộ | 16 |

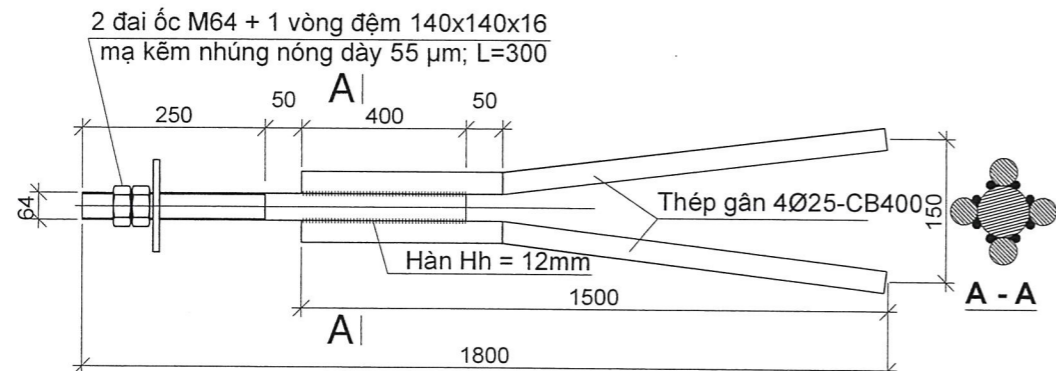
| SỐ HIỆU | HÌNH DẠNG | ϕ (mm) | SỐ LƯỢNG | CHIỀU DÀI 1 THANH (mm) | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TỔNG TRỌNG LƯỢNG (Kg) |
|---------|---------------------|-------------|----------|------------------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | 14900 | 12 | 100 | 15260 | 1526.0 | 1354.12 |
| 1a | 12900 | 12 | 120 | 13260 | 1591.2 | 1411.97 |
| 2 | 6450 | 12 | 40 | 6450 | 258.0 | 228.94 |
| 2a | 5450 | 12 | 40 | 5450 | 218.0 | 193.45 |
| 3 | 4600 | 12 | 64 | 4600 | 294.4 | 261.24 |
| 3a | 3600 | 12 | 80 | 3600 | 288.0 | 255.56 |
| 4 | 100 230 100 230 100 | 12 | 306 | 760 | 232.6 | 206.37 |
| 5 | 14900 | 25 | 28 | 15650 | 438.2 | 1687.69 |
| 5a | 12900 | 25 | 28 | 13650 | 382.2 | 1472.01 |
| 6 | 14900 | 12 | 4 | 15260 | 61.0 | 54.16 |
| 6a | 12900 | 12 | 4 | 13260 | 53.0 | 47.07 |
| 7 | 50 800 500 | 8 | 260 | 2700 | 702.0 | 276.86 |
| 8 | 3400 400 | 22 | 128 | 3800 | 486.4 | 1450.70 |
| 9 | 50 800 800 | 8 | 60 | 3300 | 198.0 | 78.09 |
| 10 | 550 50 | 8 | 60 | 2300 | 138.0 | 54.42 |
| T.cộng | | | | | | 9032.64 |

| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra |
|---|---------------------|-----------|-----------|------------|
| <p>EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM</p> <p>Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYÊN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN)</p> <p>Tên bản vẽ: MÓNG CỘT NÉO CUỐI, CAO 28m: NC-122-23+5</p> | | | | |
| P.Giám đốc | Nguyễn Đà Luân | | | |
| P.TKXD | Lê Văn Đạt | | | |
| CNTK | Phạm Văn Tú | | | |
| CTTK | Nguyễn Xuân Thành | | | |
| Kiểm tra | Nguyễn Xuân Thành | TKBVT | Ngày/t/n | 23-TG-012D |
| Thiết lập | Thái Văn Thông | TL: 1/100 | 9/2023 | XD. M04 |

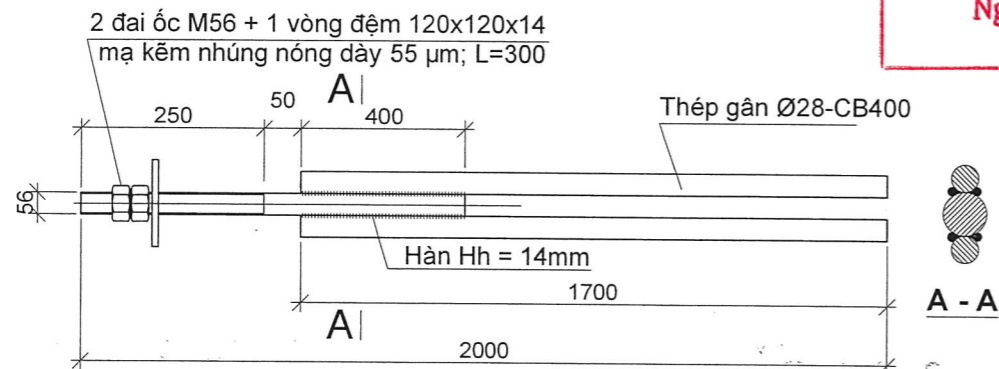
MB6,3-13,0x15,0



CHI TIẾT BU LÔNG NEO M80-1000
Tỷ lệ: 1/10



CHI TIẾT BU LÔNG NEO M64-700
Tỷ lệ: 1/10



CHI TIẾT BU LÔNG NEO M56-700
Tỷ lệ: 1/10

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÔNG THÁP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 2168/QĐ-PCĐT
Ngày 29 tháng 9 năm 2025
Ký tên:

Võ Thành Nam
Võ Thành Nam

SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐÔNG THÁP
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 1578/SCT-QLNL
ngày 18 tháng 9 năm 2025
Người thẩm định ký tên:

Nguyễn Minh Trung
Nguyễn Minh Trung

| STT | CÁU KIỆN | SỐ LƯỢNG | KHỐI LƯỢNG (kg) | GHI CHÚ |
|----------------------|--------------|----------|-----------------|---------|
| 1 | BU LÔNG M80 | 1 | 39.46 | MẠ KẼM |
| 2 | ĐAI ỐC | 2 | 6.31 | MẠ KẼM |
| 3 | TẮM ĐỆM | 1 | 4.02 | MẠ KẼM |
| 4 | THÉP NEO Ø28 | 4 | 40.60 | CB400-V |
| TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP | | | 90.39 | |

| STT | CÁU KIỆN | SỐ LƯỢNG | KHỐI LƯỢNG (kg) | GHI CHÚ |
|----------------------|--------------|----------|-----------------|---------|
| 1 | BU LÔNG M64 | 1 | 17.68 | MẠ KẼM |
| 2 | ĐAI ỐC | 2 | 3.23 | MẠ KẼM |
| 3 | TẮM ĐỆM | 1 | 2.46 | MẠ KẼM |
| 4 | THÉP NEO Ø25 | 4 | 27.74 | CB400-V |
| TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP | | | 51.12 | |

| STT | CÁU KIỆN | SỐ LƯỢNG | KHỐI LƯỢNG (kg) | GHI CHÚ |
|----------------------|--------------|----------|-----------------|---------|
| 1 | BU LÔNG M56 | 1 | 13.53 | MẠ KẼM |
| 2 | ĐAI ỐC | 2 | 2.17 | MẠ KẼM |
| 3 | TẮM ĐỆM | 1 | 1.58 | MẠ KẼM |
| 4 | THÉP NEO Ø28 | 2 | 16.43 | CB400-V |
| TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP | | | 33.72 | |

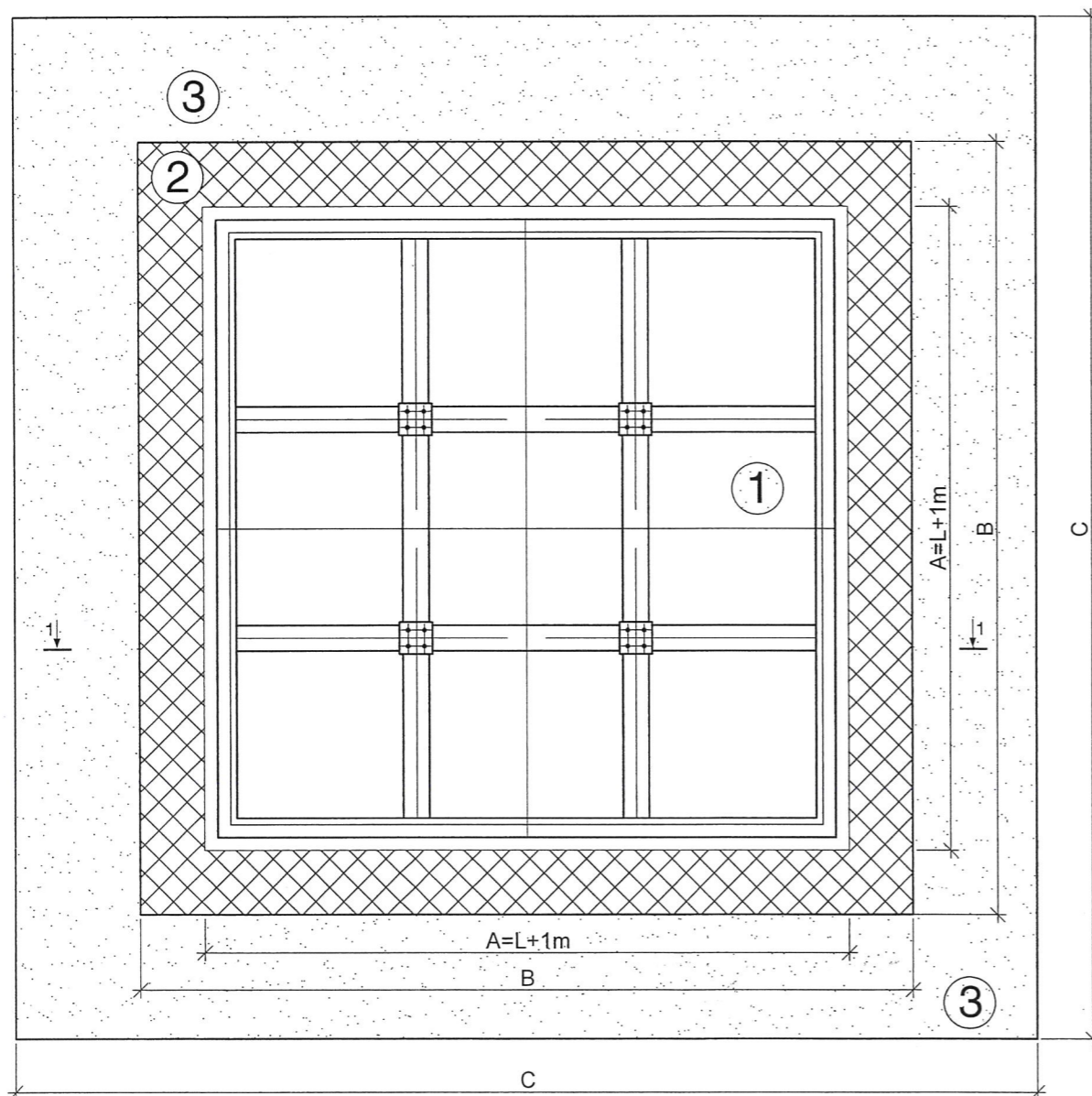
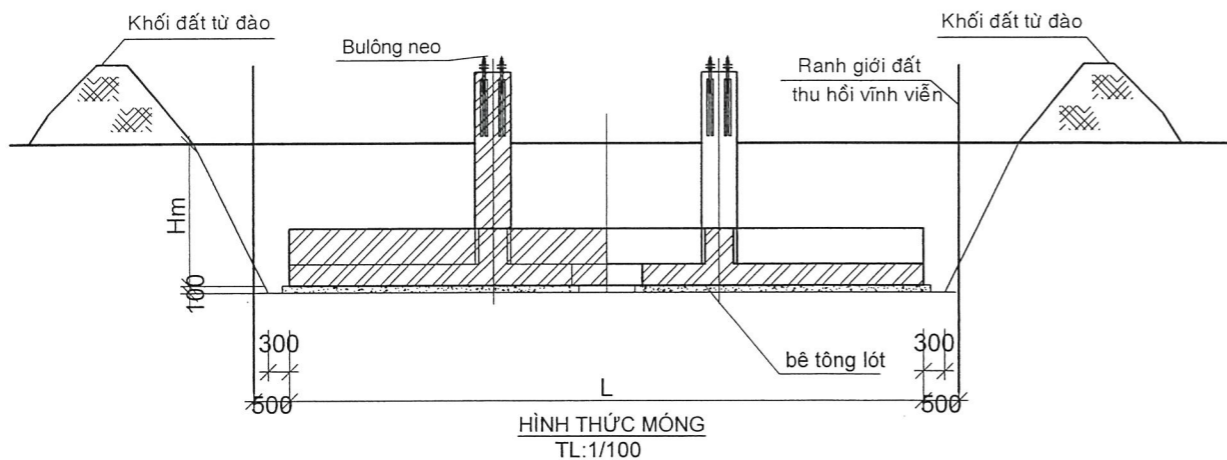
GHI CHÚ:

- Bulông neo và đai ốc được chế tạo từ thép SS400 hoặc CT38 có Rtt=2300kg/cm².
- Bu lông được mạ kẽm nhúng nóng theo tiêu chuẩn 18 TCN 04-92 hoặc tương đương tiêu chuẩn ASTM A153, L=300 - 350 kể từ đầu ren, tùy theo loại bu lông.
- Bu lông neo được chế tạo theo TCVN 5575 - 2012.
- Que hàn sử dụng loại E 431 hoặc loại tương đương.

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÒA BÌNH
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 53 CV-TT/PEC
Ngày 28 tháng 7 năm 2025
Ký tên: *Chel*



| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra |
|--|---------------------|--------------------------------|-----------|------------|
| <p>EVNSPC N: 0300942001-047-C.T.H.H TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM</p> <p>Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYỂN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN)</p> | | | | |
| P.Giám đốc | Nguyễn Đại Lươ | Tên bản vẽ: | | |
| P.TKXD | Lê Văn Dũng | CẤU TẠO CÁC BU LÔNG NEO | | |
| CNTK | Phạm Văn Tứ | TKBVTC | Ngày/t/n | 23-TG-012D |
| CTTK | Nguyễn Xuân Thành | TL: | 9/2023 | XD. BLN |
| Kiểm tra | Nguyễn Xuân Thành | | | 01 |
| Thiết lập | Thái Văn Thông | | | 01 |



BẢNG KÊ DIỆN TÍCH THU HỒI VÀ TRUNG DỤNG TẠM THỜI

| STT | TÊN MÓNG | TÊN TRỤ | A (m) | B (m) | C (m) | Đất thu hồi vĩnh viễn (m ²) | Đất trung dụng tạm thời do mái taluy (m ²) | Đất trung dụng tạm thời dùng đổ đất đào móng (m ²) | Tổng diện tích Đất trung dụng tạm thời (m ²) |
|-----|------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|---|--|--|--|
| 1 | MB4,9-12,4 | ĐT-142-46 | 13.4 | 15.40 | 27.76 | 179.56 | 57.60 | 533.67 | 591.27 |
| 2 | MB6,3-13,0x15,0 | NC-122-23+5 | 16.0/14.0 | 18.0/16.0 | 28.0/30.4 | 224.00 | 64.00 | 789.63 | 853.63 |
| 3 | MB7,5-18,0x22,0 | NG60-142-45 | 23.0/19.0 | 25.5/21.5 | 41.0/43.9 | 437.00 | 111.25 | 1689.04 | 1800.29 |
| 4 | MB7,5-18,0x22,0A | ĐN-142-45 | 23.0/19.0 | 25.5/21.5 | 41.0/43.9 | 437.00 | 111.25 | 1689.04 | 1800.29 |

GHI CHÚ:

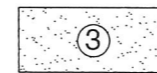
- Diện tích đất trung dụng tạm thời mang tính tham khảo dựa theo cách tính.
- Độ tơi xốp của đất đào: K=1,27.
- Độ dốc đất đổ đồng 1:0.5.
- Chiều cao đồng đất h=1.4m.



Diện tích đất thu hồi vĩnh viễn



Diện tích đất trung dụng tạm thời do mái taluy



Diện tích đất trung dụng tạm thời dùng đổ đất đào móng

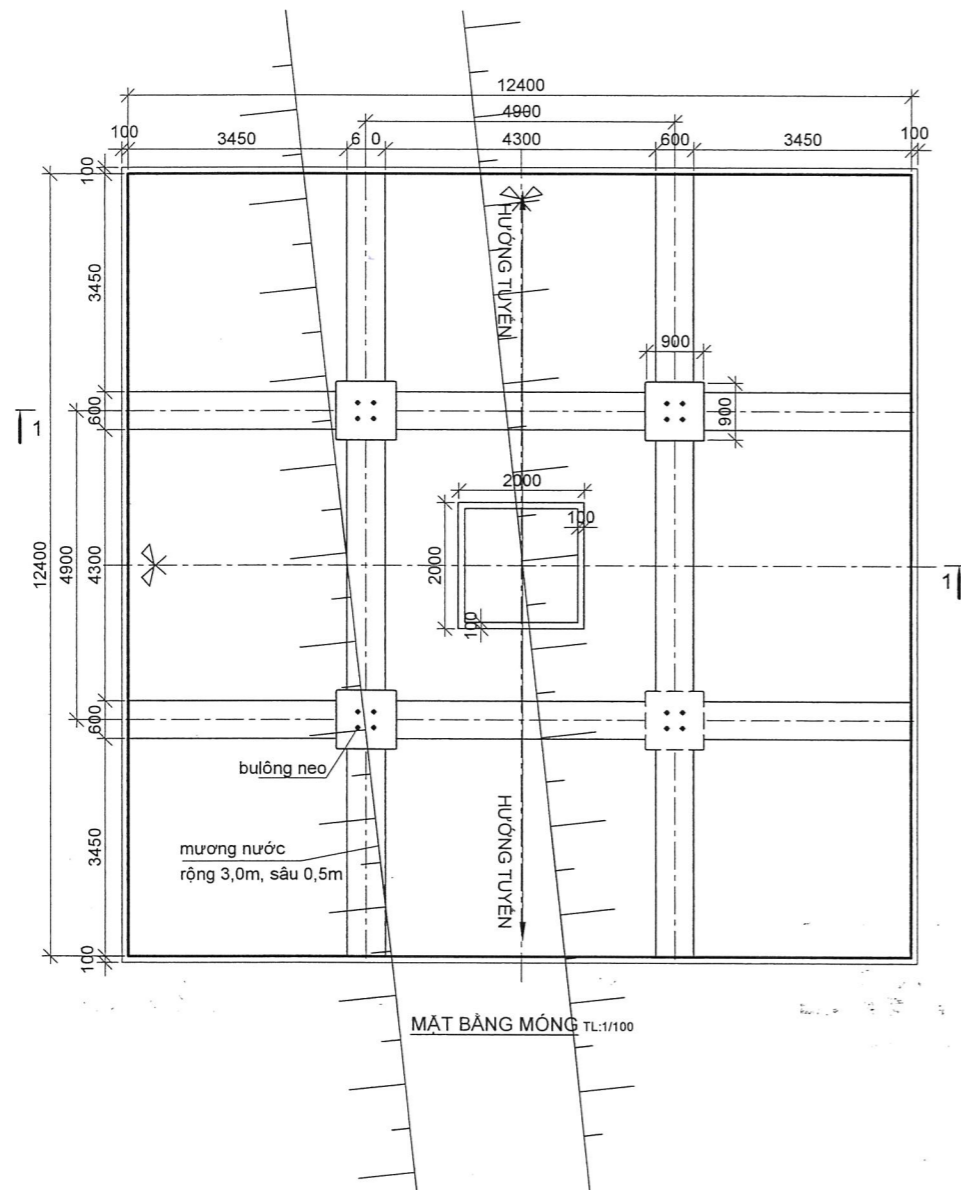
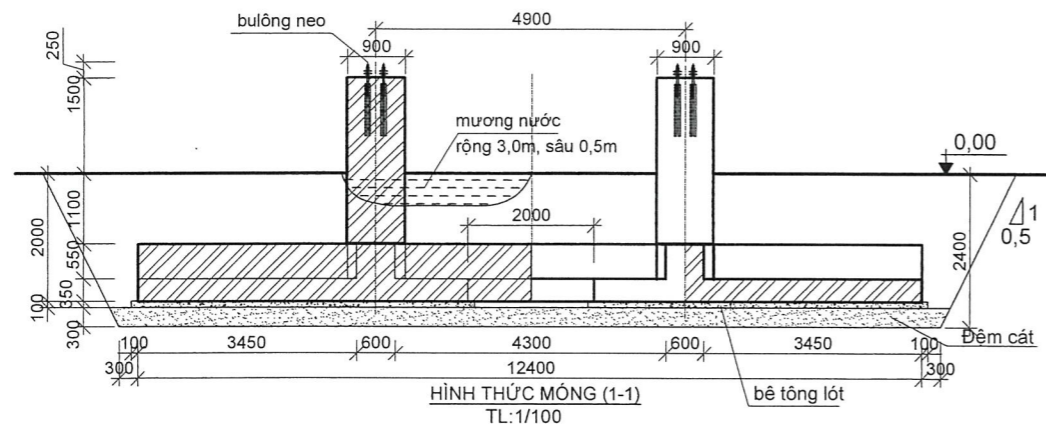
SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 1578/STC-QLN
 ngày 18 tháng 9 năm 2025
 Người thẩm định ký tên: Nguyễn Minh Trung

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 2168/QĐ-PCDT
 Ngày 29 tháng 9 năm 2025
 Ký tên: Vũ Thành Nam

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÒA BÌNH
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 53/CVT/PEC
 Ngày 28 Tháng 7 Năm 2025
 Ký tên: Chet



| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra |
|--|---------------------|------------|-----------|----------|
| <p>EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM</p> <p>Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYỂN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN)</p> <p>P. Giám đốc: Nguyễn Đại Luan P. TKXD: Lê Văn Dũng CNTK: Phạm Văn Tú CTTK: Nguyễn Xuân Thành Kiểm tra: Nguyễn Xuân Thành Thiết lập: Thái Văn Thông</p> <p>Điện tích đất mượn tạm thời và thu hồi vĩnh viễn</p> | | | | |
| TKBVTC | Ngày/tn | 23-TG-012D | 01 | |
| TL: | 1/100 | 9/2023 | XD. THD | 01 |



GHI CHÚ:

1. Cốt ±0,00 tương ứng với cao trình mặt đất tự nhiên tại tim móng.
2. Đất đắp hố móng phải được tưới nước đầm kỹ, với hệ số đầm chặt k=0,85.
3. Khi thi công đắp đất hố móng, nhà thầu thi công cần phải hoàn trả lại hiện trạng mương thoát nước theo thực tế.

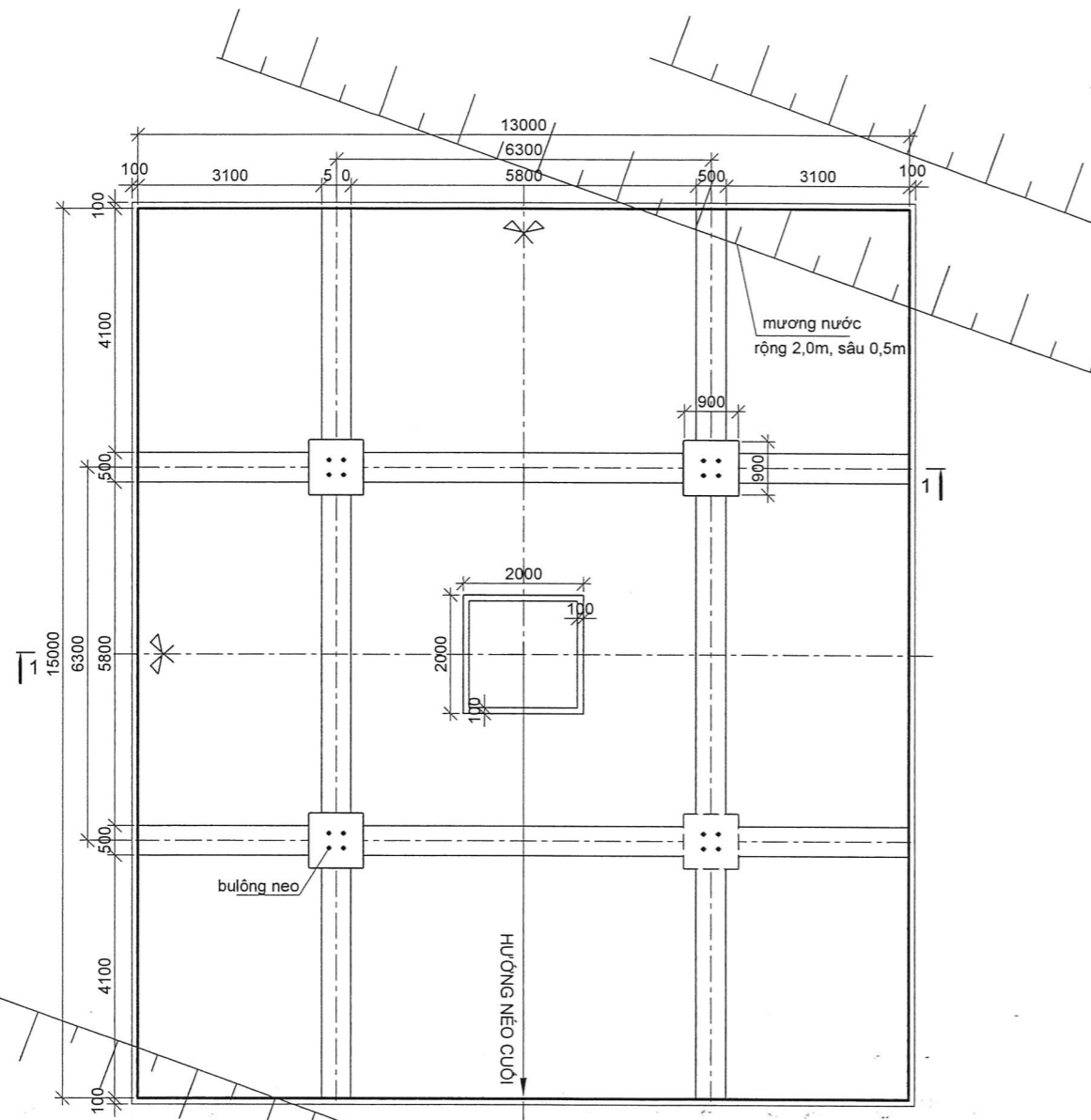
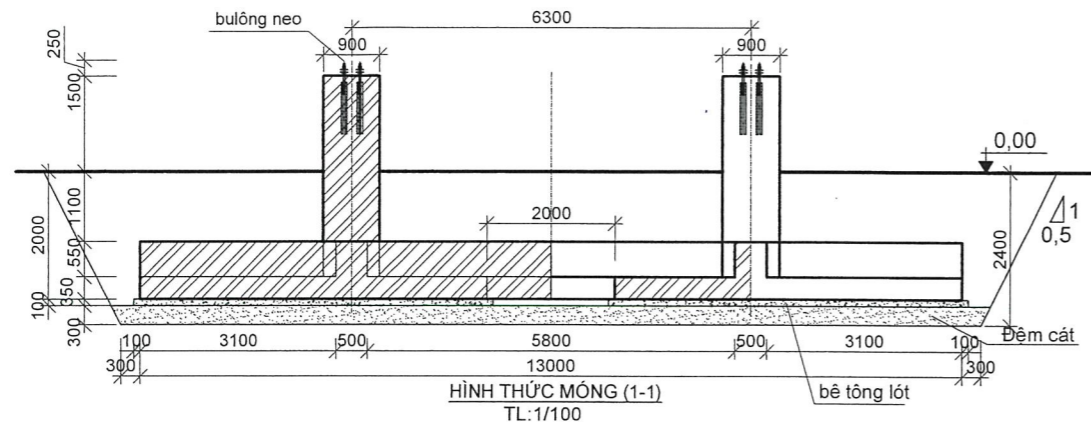
SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 1578/ SCT-ĐLNZ
 ngày 18 tháng 9 năm 2025
 Người thẩm định ký tên:
Nguyễn Minh Trung

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 2168/QĐ-PCDT
 Ngày 29 tháng 9 năm 2025
 Ký tên:
Võ Thành Nam

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÒA BÌNH
THẨM TRA
 Theo Văn bản số 53 WJT/PEC
 Ngày 28 Tháng 7 Năm 2025
 Ký tên:
Chen



| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra | |
|---|---------------------|--|-----------|------------|----|
| EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM TGVAN ĐIỆN | | Tên công trình: LỘ RÀ 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYỂN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN) | | | |
| P.Giám đốc | Nguyễn Đạt Luân | Tên bản vẽ: MÓNG CỘT ĐỖ THĂNG, CAO 46m: ĐT-142-46 | | | |
| P.TKXD | Lê Văn Dũng | TÁI LẬP MẶT BẰNG | | | |
| CNTK | Phạm Văn Tú | | | | |
| CCTK | Nguyễn Xuân Thành | | | | |
| Kiểm tra | Nguyễn Xuân Thành | TKBVTC | Ngày/t/n | 23-TG-012D | 01 |
| Thiết lập | Thái Văn Thông | TL: 1/100 | 9/2023 | XD. TLMB | 05 |



MẶT BẰNG MÓNG TL: 1/100
mương nước
rộng 3,8m, sâu 0,5m

GHI CHÚ:

1. Cốt ±0,00 tương ứng với cao trình mặt đất tự nhiên tại tim móng.
2. Đất đắp hố móng phải được tưới nước đầm kỹ, với hệ số đầm chặt $k=0,85$.
3. Khi thi công đắp đất hố móng, nhà thầu thi công cần phải hoàn trả lại hiện trạng mương thoát nước theo thực tế.

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 2168 / QĐ-PCDT
Ngày 29 tháng 9 năm 2025
Ký tên:

[Signature]
Võ Thành Nam

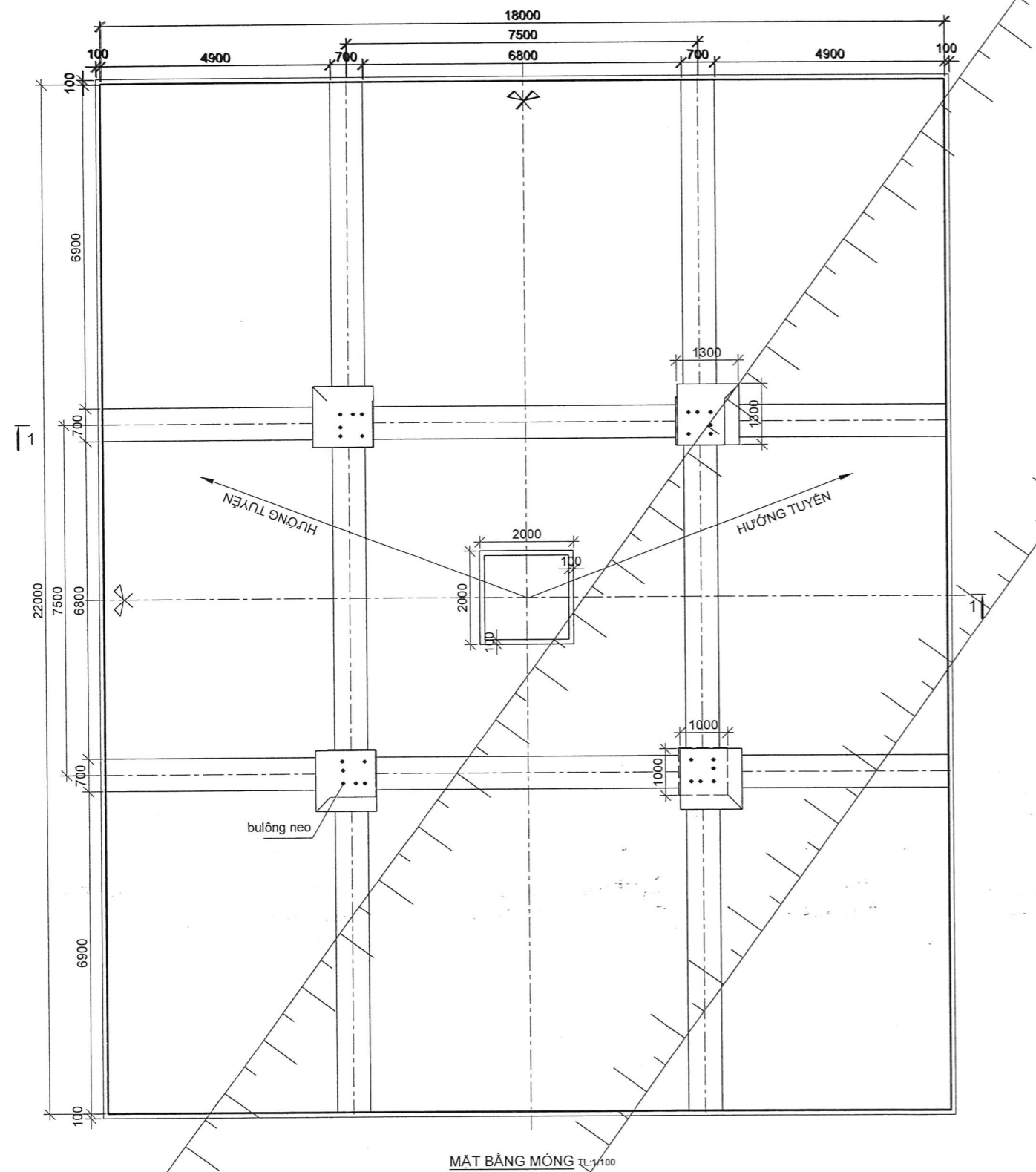
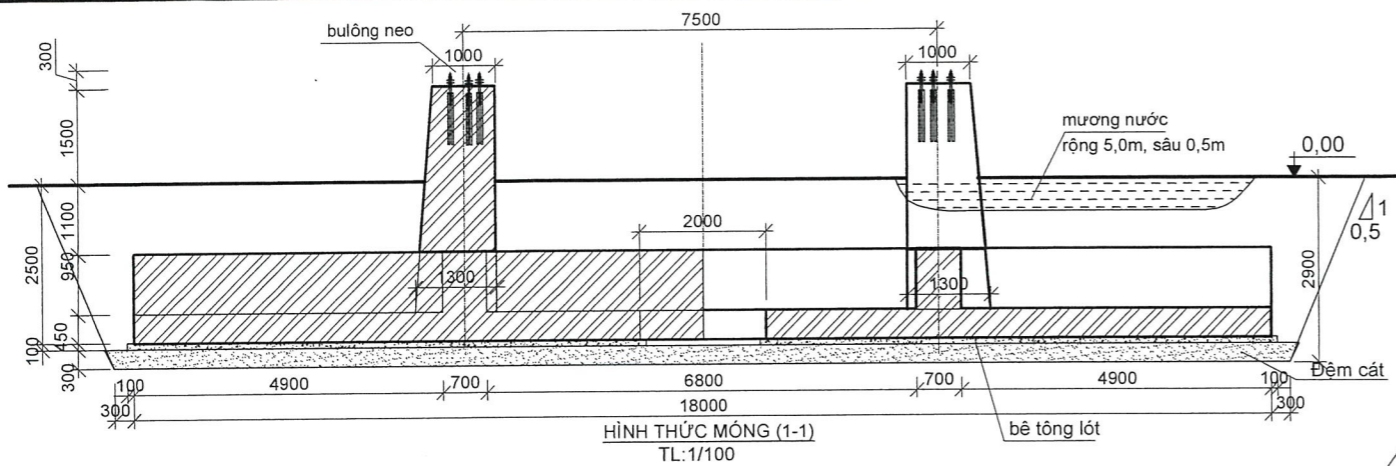
SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 1578 / SCT - QLN2
ngày 18 tháng 9 năm 2025
Người thẩm định ký tên:

[Signature]
Nguyễn Minh Trung

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÒA BÌNH
THẨM TRA
Theo Văn bản số 53 W.TT./PEC
Ngày 28 tháng 7 năm 2025
Ký tên:

[Signature]
PEC
KCS
P.XP
Quality Control Dept

| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra |
|--|---------------------|-----------|-----------|-------------|
| <p>EVNSPC 0300942001-047-C.T.NH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM CHI NHÁNH MIỀN NAM TRƯỜNG PHỐ HỒ CHÍ MINH</p> <p>Tên công trình: LỘ RÀ 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYỂN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN)</p> <p>Tên bản vẽ: MÓNG CỘT NẸO CUỐI, CAO 28m: NC-122-23+5</p> <p>TÁI LẬP MẶT BẰNG (VỊ TRÍ 01)</p> | | | | |
| P.Giám đốc | Nguyễn Đại Lộc | | | |
| P.TKXD | Lê Văn Dũng | | | |
| CNTK | Phạm Văn Tú | | | |
| CTTK | Nguyễn Xuân Thành | | | |
| Kiểm tra | Nguyễn Xuân Thành | TKBVTC | Ngày/t/n | 23-TG-012D |
| Thiết lập | Thái Văn Thông | TL: 1/100 | 9/2023 | XD. TLMB 05 |



GHI CHÚ:

- Cốt ±0,00 tương ứng với cao trình mặt đất tự nhiên tại tim móng.
- Đất đắp hố móng phải được tưới nước đầm kỹ, với hệ số đầm chặt $k=0,85$.
- Khi thi công đắp đất hố móng, nhà thầu thi công cần phải hoàn trả lại hiện trạng mương thoát nước theo thực tế.

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 2.168 / QĐ-PCĐT
 Ngày 29 tháng 9 năm 20 25
 Ký tên: *[Signature]*

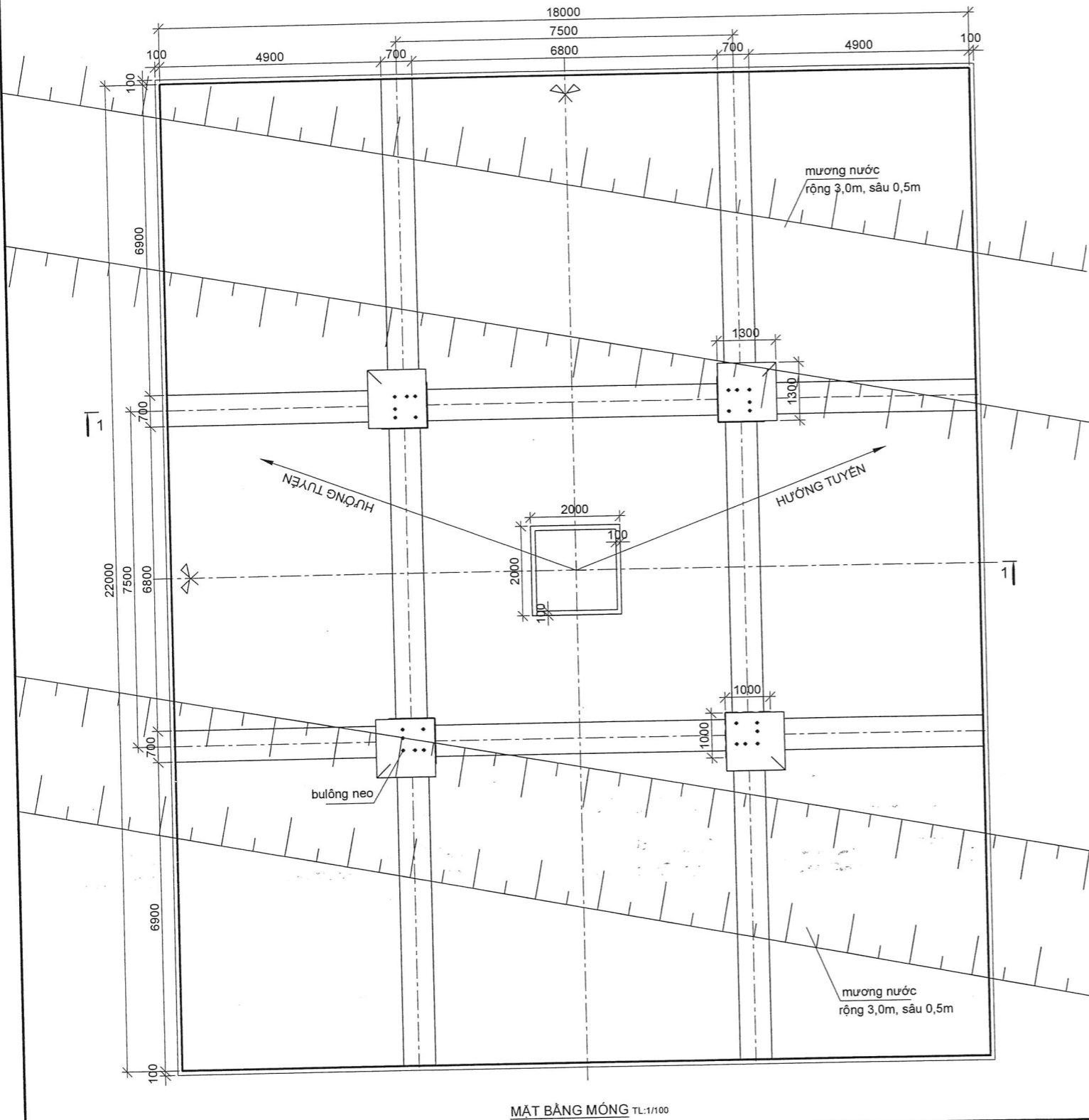
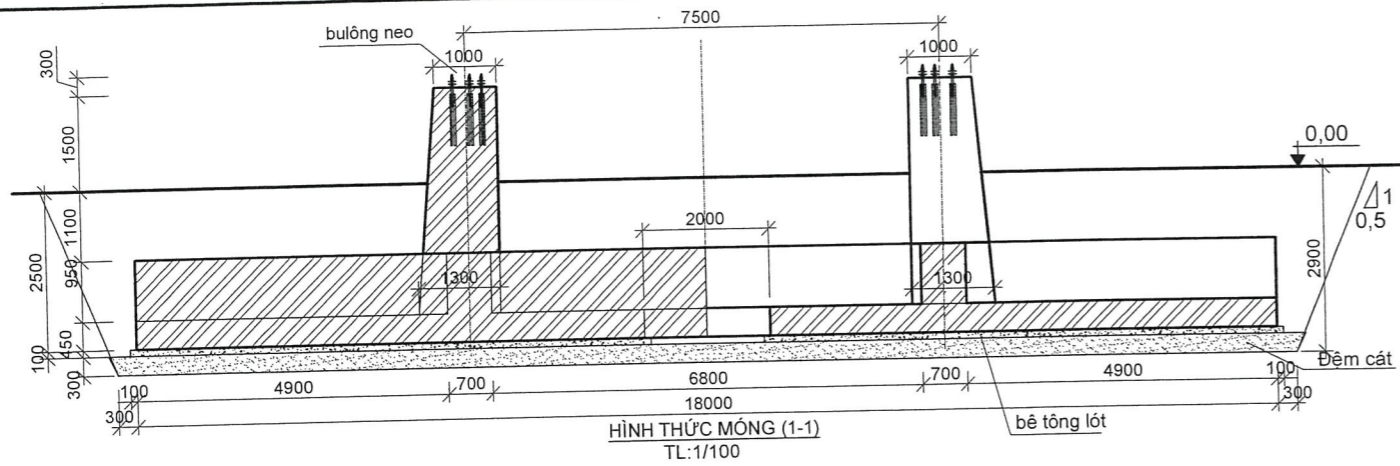
Võ Thành Nam

SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 1578 / SCT-QĐNL
 ngày 18 tháng 9 năm 20 25
 Người thẩm định ký tên: *[Signature]*
 Nguyễn Minh Trung

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HƯA
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: S3 / U-TTPEC
 Ngày 28 Tháng 7 Năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*



| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra | |
|--|---------------------|--|-----------|------------|----|
| EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM CHI NHÁNH TỈNH ĐỒNG THÁP SỐ QUÂN: 0800942001-047-C.T. | | | | | |
| Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYỂN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN) | | Tên bản vẽ: MÓNG CỘT NÉO, CAO 45m: NG60-142-45 | | | |
| P.Giám đốc | Nguyễn Đại Lương | TÁI LẬP MẶT BẰNG (VỊ TRÍ 02) | | | |
| P.TKXD | Lê Văn Dũng | | | | |
| CNTK | Phạm Văn Từ | | | | |
| CTTK | Nguyễn Xuân Thành | | | | |
| Kiểm tra | Nguyễn Xuân Thành | TKBVTC | Ngày/t/n | 23-TG-012D | 03 |
| Thiết lập | Thái Văn Thông | TL: 1/100 | 9/2023 | XD. TLMB | 05 |



GHI CHÚ:

- Cốt ±0,00 tương ứng với cao trình mặt đất tự nhiên tại tim móng.
- Đất đắp hố móng phải được tưới nước đầm kỹ, với hệ số đầm chặt $k=0,85$.
- Khi thi công đắp đất hố móng, nhà thầu thi công cần phải hoàn trả lại hiện trạng mương thoát nước theo thực tế.

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÔNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 2168 /QĐ-PCDT
 Ngày 29 tháng 9 năm 2025
 Ký tên:

Võ Thành Nam

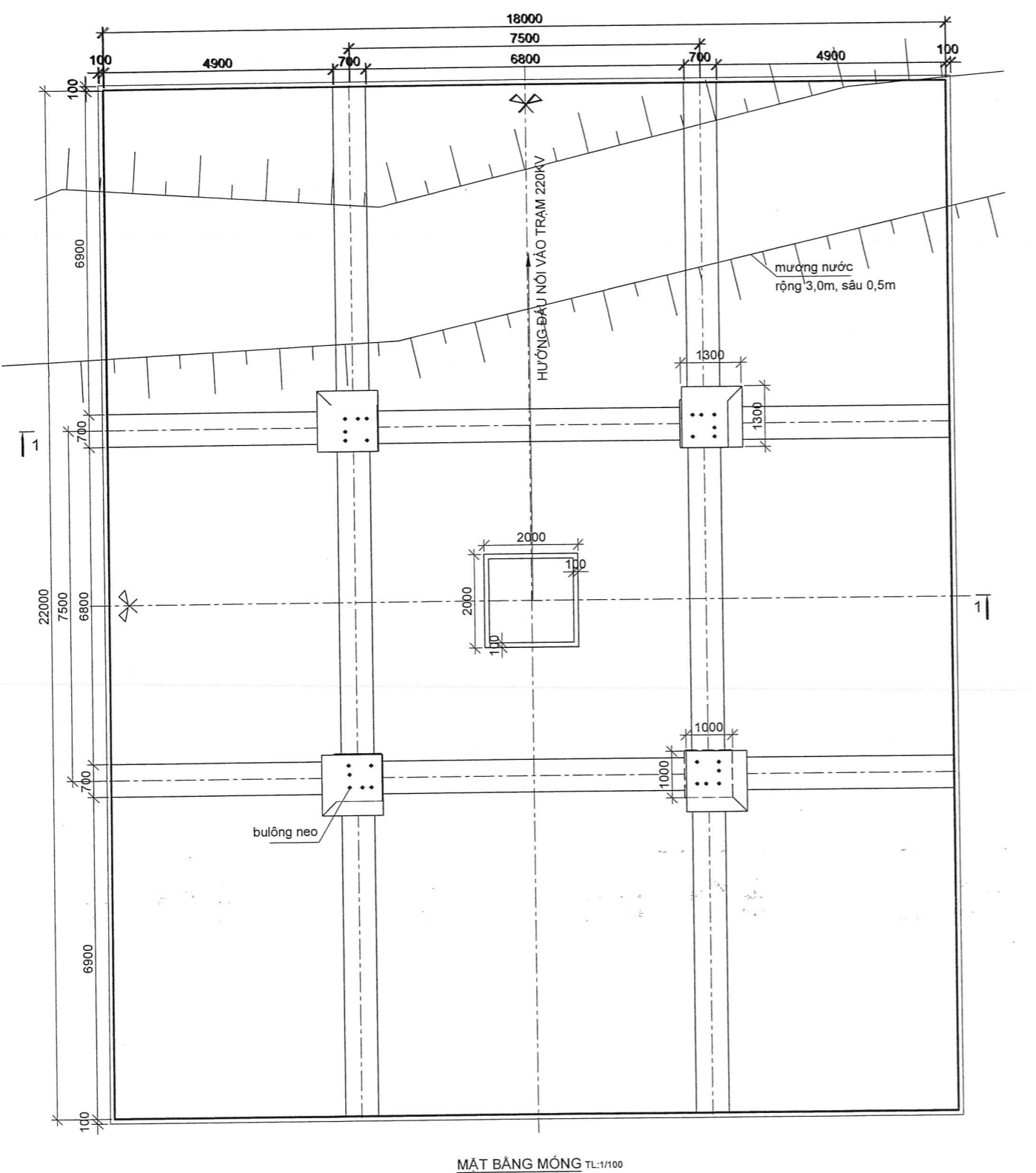
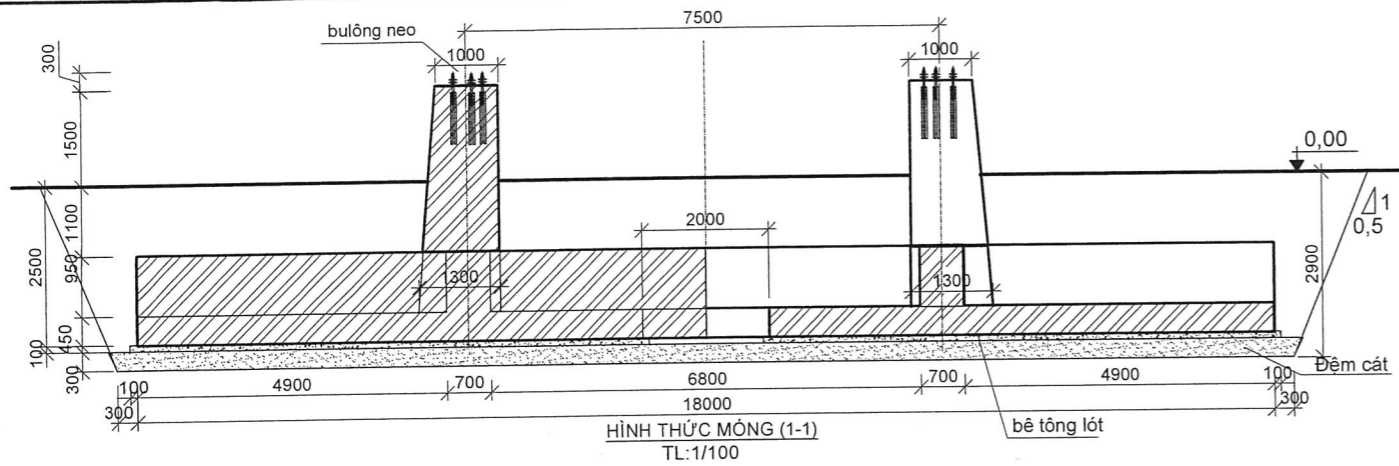
SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐÔNG THÁP
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 1578 /SCT-QLNL
 ngày 18 tháng 9 năm 2025
 Người thẩm định ký tên:

Nguyễn Minh Trung

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HOA BÌNH
THẨM TRA
 Theo Văn bản số 53 /WTT/PEC
 Ngày 28 Tháng 7 Năm 2025
 Ký tên:



| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra | |
|---|---------------------|--|-----------|------------|----|
| EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM | | Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYÊN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN) | | | |
| P.Giám đốc | Nguyễn Đại Luân | Tên bản vẽ: MÓNG CỘT NÉO, CAO 45m: NG60-142-45 | | | |
| P.TKXD | Lê Văn Dũng | TÁI LẬP MẶT BẰNG (VỊ TRÍ 03) | | | |
| CNTK | Phạm Văn Tứ | | | | |
| CTTK | Nguyễn Xuân Thành | TKBVTC | Ngày/t/n | 23-TG-012D | 04 |
| Kiểm tra | Nguyễn Xuân Thành | TL: 1/100 | 9/2023 | XD. TLMB | 05 |
| Thiết lập | Thái Văn Thông | | | | |



GHI CHÚ:

1. Cốt ±0,00 tương ứng với cao trình mặt đất tự nhiên tại tim móng.
2. Đất đắp hố móng phải được tưới nước đầm kỹ, với hệ số đầm chặt k=0,85.
3. Khi thi công đắp đất hố móng, nhà thầu thi công cần phải hoàn trả lại hiện trạng mương thoát nước theo thực tế.

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÔNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 2.168 / QĐ-PCĐT
 Ngày 29 tháng 9 năm 2025
 Ký tên:

Võ Thành Nam

SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG THÁP
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 1578 / SCT - Q/LNL
 ngày 18 tháng 9 năm 2025
 Người thẩm định ký tên:

Nguyễn Minh Trường

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN HÒA BÌNH
THẨM TRA
 Theo Văn bản số 53 /VT/PEC
 Ngày 28 Tháng 7 Năm 2025
 Ký tên:



| Hiệu chỉnh | Nội dung hiệu chỉnh | Ngày | Thực hiện | Kiểm tra | |
|---|---------------------|--|-----------|------------|----|
| EVNSPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN NAM MIỀN NAM | | Tên công trình: LỘ RA 110KV TRẠM 220KV CÁI BÈ (TẠI VỊ TRÍ HUYỆN TÂN PHƯỚC) (ĐƯỜNG DÂY 04 MẠCH CHUYÊN TIẾP TRÊN ĐƯỜNG DÂY 02 MẠCH KCN TÂN PHƯỚC 1 - TRẠM 110KV TÂN PHƯỚC - PHÚ CƯỜNG - MỸ HỘI - MỸ THUẬN) | | | |
| P.Giám đốc | Nguyễn Đại Luân | Tên bản vẽ: MÓNG CỘT NÉO, CAO 45m: ĐN-142-45 | | | |
| P.TKXD | Lê Văn Dũng | TÀI LẬP MẶT BẰNG (VỊ TRÍ 05) | | | |
| CNTK | Phạm Văn Tú | | | | |
| CTTK | Nguyễn Xuân Thành | TKBVTG | Ngày/t/n | 23-TG-012D | 05 |
| Kiểm tra | Nguyễn Xuân Thành | TL: 1/100 | 9/2023 | XD. TLMB | 05 |
| Thiết lập | Thái Văn Thông | | | | |