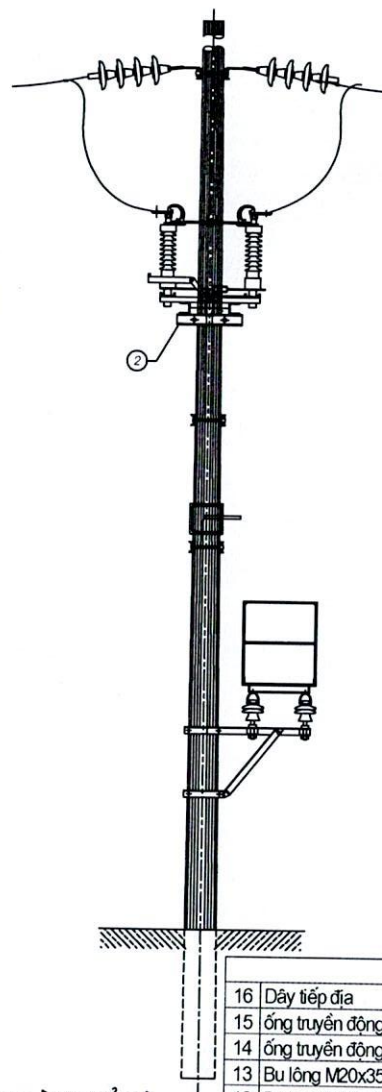
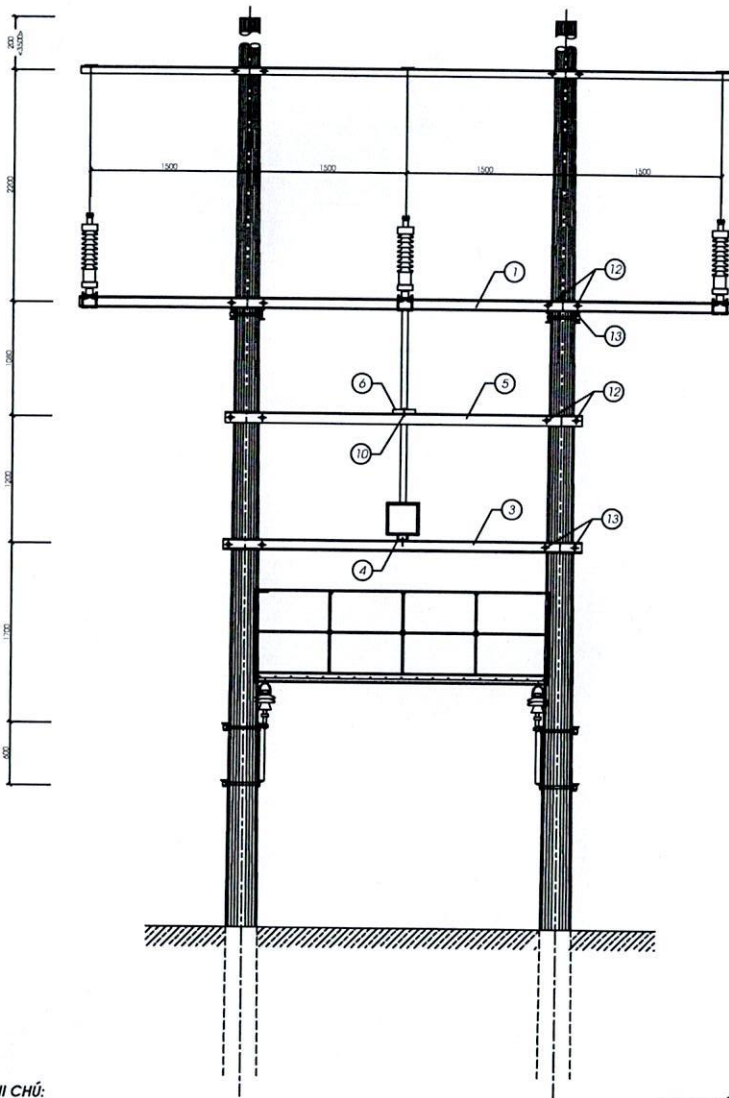




GHI CHÚ:

- 1 - Xà cấu tạo XCD-35 dùng cho các loại cột có và không có dây chống sét. Kích thước ghi trong ngoặc (...) dùng cho loại cột có dây chống sét, nếu cột không có dây chống sét thì dùng xà neo XNII-35.
- 2 - Tất cả các bộ phận bằng thép đều phải mạ kẽm chống rỉ có độ dày theo tiêu chuẩn.
- 3 - Bu lông, đai ốc chế tạo theo TCVN 72_63 và TCVN 102_63.
- 4 - Dùng que hàn loại 342 hoặc loại tương đương, chiều cao đầu hàn h=6mm.
- 5 - Chi tiết ghép cách điện xem bản vẽ số:
- 6 - Khi thi công bản vẽ này để xem cùng bản vẽ số: 01.15

SƠ ĐỒ TOÀN THỂ XÀ

Khối lượng tổng cộng: 300.98kg						
16	Dây tiếp địa	Φ10	10500	1	9.32	9
15	ống truyền động ngang	Φ25	3000	2	6.36	12.72
14	ống truyền động dọc	Φ32	7000	1	19.11	19.11
13	Bu lông M20x350	M20x350	350	8	1.07	8.53
12	Bu lông M20x300	M20x300	300	4	0.97	3.88
11	Bu lông M16x80	M16x80	80	4	0.25	1.00
10	Bu lông M16x45	M16x45	45	22	0.20	4.30
9	Thép giằng	- 120x6	224	1	1.27	1.27
8	Tấm bắt hộp	- 224x6	224	1	2.60	2.60
7	Tấm đế	- 244x6	248	1	2.80	2.80
6	Tấm đỡ	- 100x6	450	1	2.12	2.12
5	Tấm đỡ	L63x63x6	3400	2	19.45	38.90
4	Tấm đỡ	U100x46x4,5	476	2	4.09	8.18
3	Tấm đỡ	U100x46x4,5	3420	2	29.38	58.76
2	Thanh đỡ	U100x46x4,5	620	4	5.33	21.30
1	Thanh xà	U100x46x4,5	6200	2	53.26	106.52



EVNNPC
PC ĐIỆN BIÊN



Trần Thành Trung

TT. KỸ
THUẬT

Hoàng Bá Việt

THIẾT KẾ

Hoàng Bá Việt

SỬA CHỮA LỚN NĂM 2026

TÊN CÔNG TRÌNH

SCL DZ 35kV các NR: Mường Báng, UB Mường Báng, Đội 2, Bả Bó, Bình Châu, Huổi Lự, Từ Ngải, Từ Ngải 1, Kê Cải, Pú Ôn, Sung Uôn, Nà Ấng, Hàng Trữ, Phiêng Bung, Phai Tông, từ cột 50 đến 90 Bon A, Mỹ Làng A, Nậm Dìn 1, Nậm Dìn, UB Phình Sáng, Hàng Khúa, Phình Sáng -
Đội QLĐLKV Tòa Chùa

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ TOÀN THỂ XÀ CẦU
DAO KIỂU CHÉM NGANG
XCD - 35N TRƯỚC SỬA
CHỮA

GIẢI ĐOẠN	TKBVTC
TỈ LỆ	
NGÀY PHÁT HÀNH	/...../.....
LẦN BAN HÀNH	01
SỐ HIỆU BẢN VẼ	



EVNNPC
PC ĐIỆN BIÊN



Trần Thành Trung

TT. KỸ
THUẬT

Hoàng Bá Việt

THIẾT KẾ

Hoàng Bá Việt

SỬA CHỮA LỚN NĂM 2026

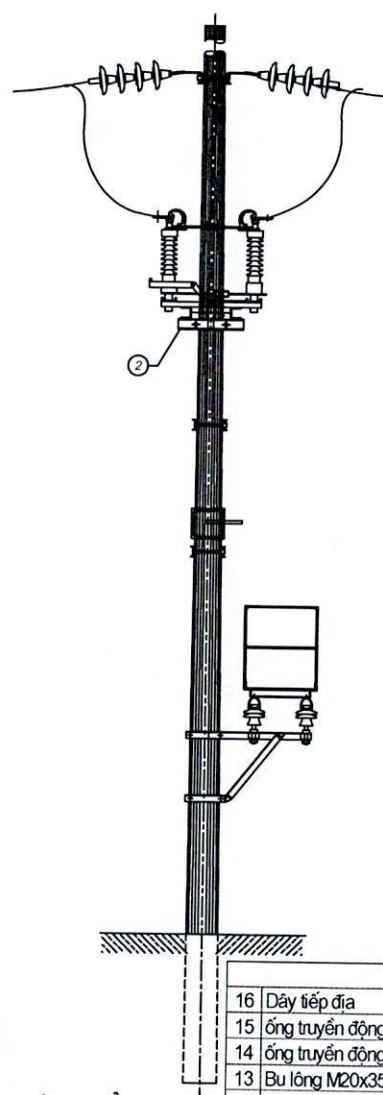
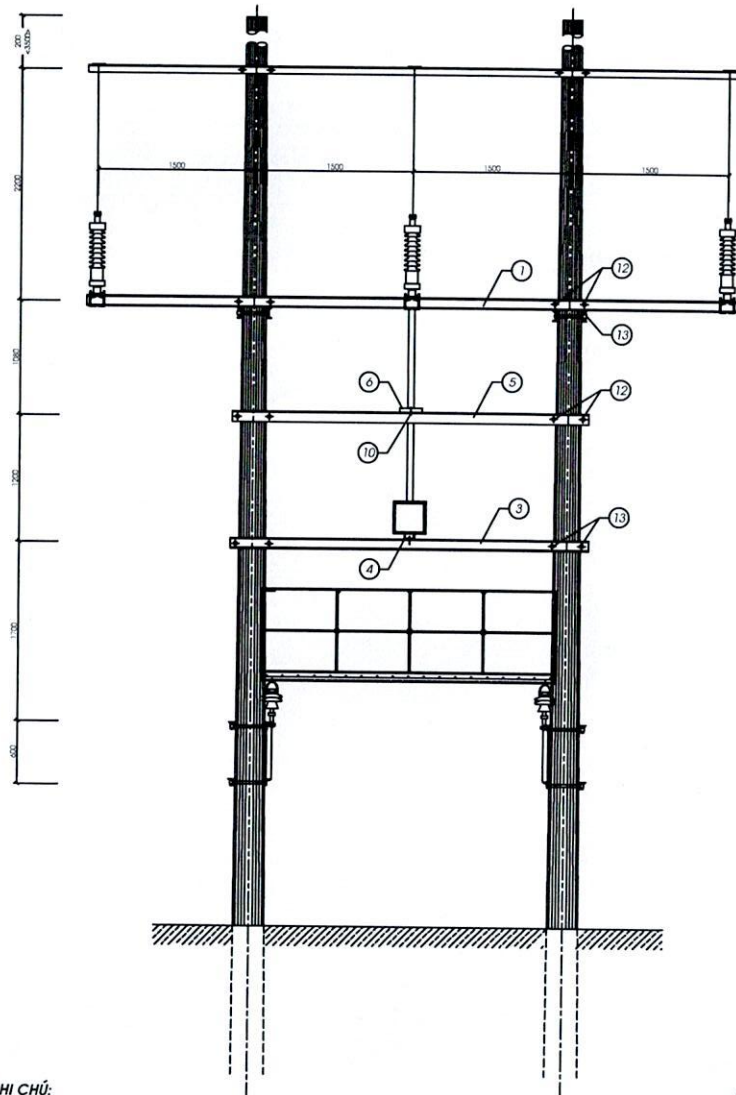
TÊN CÔNG TRÌNH

SCL DZ 35kV các NR: Mường
Báng, UB Mường Báng, Đội 2, Bả
Bó, Bình Châu, Huổi Lự, Từ
Ngài, Từ Ngài 1, Kê Cãi, Pú Ôn,
Sung Uôn, Nà Ấng, Háng Trờ,
Phiêng Bung, Phai Tông, từ cột 50
đến 90 Bon A, Mỹ Lăng A, Nậm
Dìn 1, Nậm Dìn, UB Phình Sáng,
Háng Khúa, Phình Sáng
Đội QLĐLKV Tủa Chùa

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ TOÀN THỂ XÀ CẦU
DAO KIỂU CHÉM NGANG
XCD - 35N SAU SỬA CHỮA

GIẢI ĐOẠN	TKB/TC
TỈ LỆ	
NGÀY PHÁT HÀNH	
LẦN BAN HÀNH	01
SỐ HIỆU BẢN VẼ	



SƠ ĐỒ TOÀN THỂ XÀ

GHI CHÚ:

- 1 - Xà cấu tạo XCD-35 dùng cho các loại cột có và không có dây chống sét. Kích thước ghi trong ngoặc (...) dùng cho loại cột có dây chống sét, nếu cột không có dây chống sét thì dùng xà neo XNII-35.
- 2 - Tất cả các bộ phận bằng thép đều phải mạ kẽm chống rỉ có độ dày theo tiêu chuẩn.
- 3 - Bu lông, đai ốc chế tạo theo TCVN 72_63 và TCVN 102_63.
- 4 - Dùng que hàn loại E42 hoặc loại tương đương, chiều cao đầu mối hàn h=6mm.
- 5 - Chi tiết ghép cách điện xem bản vẽ số:
- 6 - Khi thi công bản vẽ này để xem cùng bản vẽ số: 01.15

Khối lượng tổng cộng: 300,98kg						
16	Dây tiếp địa	Φ10	10500	1	9.32	9
15	ống truyền động ngang	Φ25	3000	2	6.36	12.72
14	ống truyền động dọc	Φ32	7000	1	19.11	19.11
13	Bu lông M20x350	M20x350	350	8	1.07	8.53
12	Bu lông M20x300	M20x300	300	4	0.97	3.88
11	Bu lông M16x80	M16x80	80	4	0.25	1.00
10	Bu lông M16x45	M16x45	45	22	0.20	4.30
9	Thép giằng	- 120x6	224	1	1.27	1.27
8	Tấm bắt hộp	- 224x6	224	1	2.60	2.60
7	Tấm đế	- 244x6	248	1	2.80	2.80
6	Tấm đỡ	- 100x6	450	1	2.12	2.12
5	Tấm đỡ	L63x63x6	3400	2	19.45	38.90
4	Tấm đỡ	U100x46x4,5	476	2	4.09	8.18
3	Tấm đỡ	U100x46x4,5	3420	2	29.38	58.76
2	Thanh đỡ	U100x46x4,5	620	4	5.33	21.30
1	Thanh xà	U100x46x4,5	6200	2	53.26	106.52



EVNNPC
PC ĐIỆN BIÊN



Trần Thành Trung

TT. KỸ
THUẬT

Hoàng Bá Việt

THIẾT KẾ

Hoàng Bá Việt

SỬA CHỮA LỚN NĂM 2026

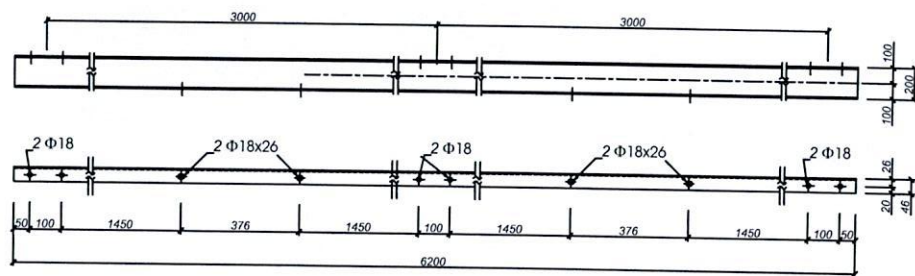
TÊN CÔNG TRÌNH

SCL ĐZ 35kV các NR: Mường
Báng, UB Mường Báng, Đội 2, Bả
Bó, Bình Châu, Huổi Lự, Từ
Ngài, Từ Ngài 1, Kê Cãi, Pú Ôn,
Sung Uôn, Nà Áng, Háng Trờ,
Phiêng Bung, Phai Tông, từ cột 50
đến 90 Bon A, Mỹ Lăng A, Nậm
Dìn 1, Nậm Dìn, UB Phình Sáng,
Háng Khúa, Phình Sáng
Đội QLĐLKV Tòa Chùa

TÊN BẢN VẼ

**CHI TIẾT CHẾ TẠO XÀ CẦU
DAO KIỂU CHÉM NGANG
XCD - 35N TRƯỚC SỬA
CHỮA**

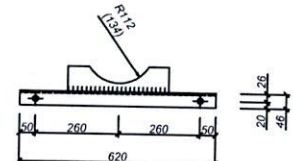
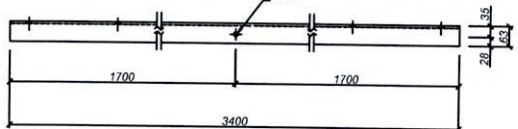
GIẢI ĐOẠN	TKBVT
TỈ LỆ	
NGÀY PHÁT HÀNH	/...../.....
LẦN BAN HÀNH	01
SỐ HIỆU BẢN VẼ	



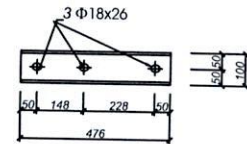
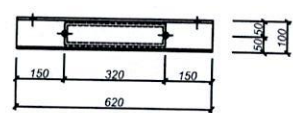
THANH XÀ CẦU DAO: ①



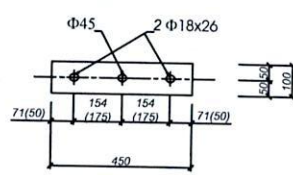
THANH DỠ: ⑤



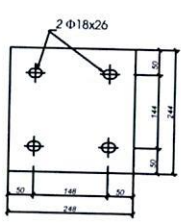
THANH DỠ: ②



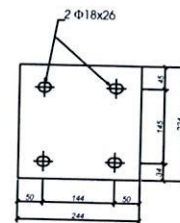
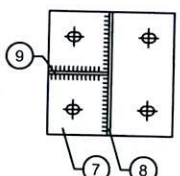
THANH DỠ: ④



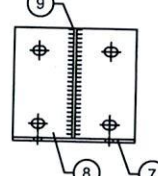
THANH DỠ: ⑥



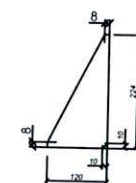
TẤM ĐÉ: ⑦



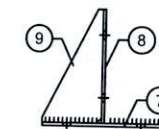
TẤM BẮT HỘP: ⑧



CHI TIẾT ĐÓ HỘP ĐIỀU KHIỂN

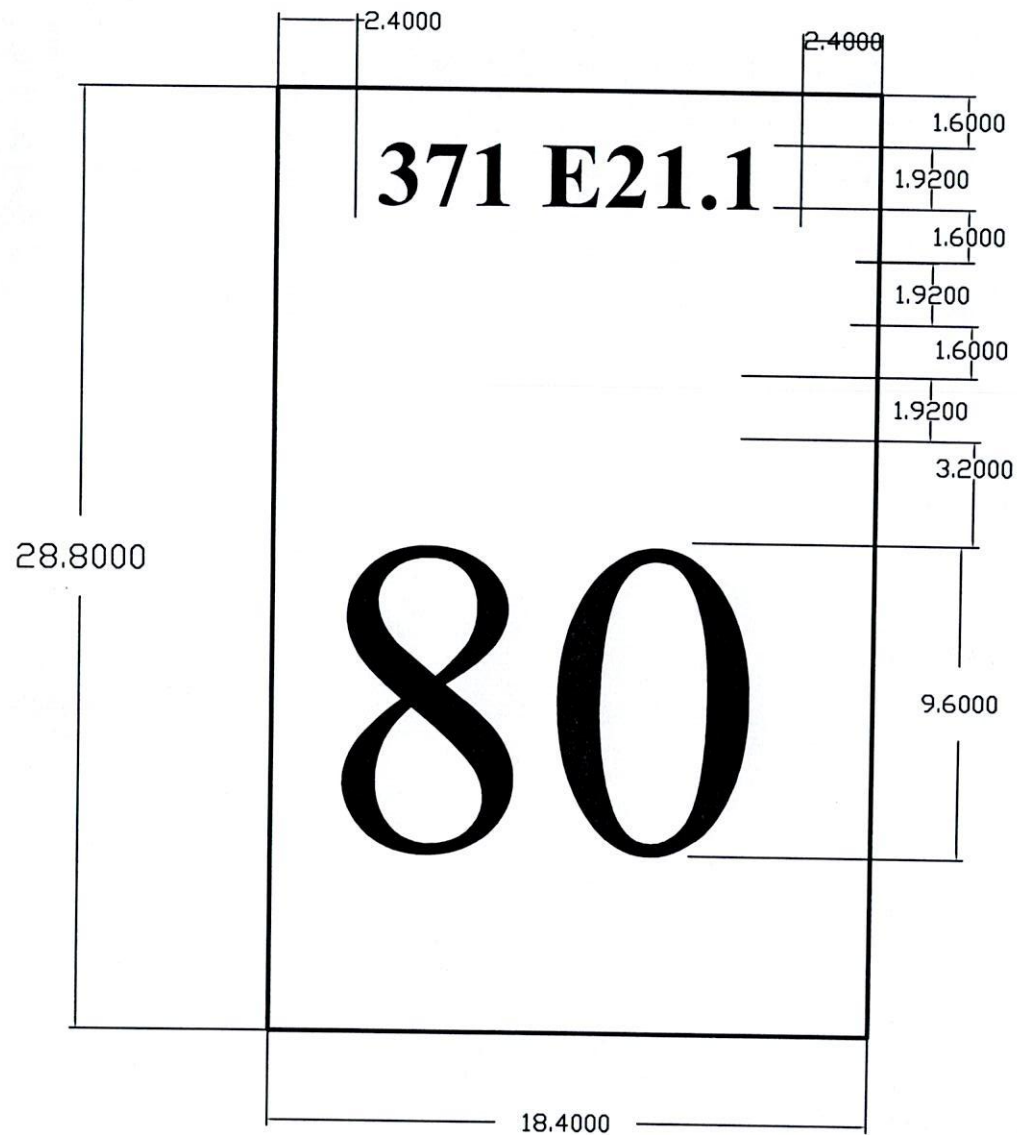


THANH GIẰNG: ⑨



GHI CHÚ: KHI THI CÔNG XEM CÙNG BẢN VẼ SỐ : 01.14

SỐ HIỆU BẢN VẼ



Ghi chú: 377 E21.2 loại chữ VnBack H
 Số 128 loại chữ VnHelvetlns H
 Đơn vị tính cm



EVNNPC
PC ĐIỆN BIÊN



TT. KỸ
THUẬT

Hoàng Bá Việt

THIẾT KẾ

Hoàng Bá Việt

SỬA CHỮA LỚN NĂM 2026

TÊN CÔNG TRÌNH

SCL DZ 35kV các NR: Mường
 Báng, UB Mường Báng, Đội 2, Bả
 Bó, Bình Châu, Huồi Lặc, Từ
 Ngải, Từ Ngải 1, Kê Cãi, Pú Ôn,
 Sung Uôn, Nà Áng, Háng Trỏ,
 Phiêng Bung, Phai Tông, từ cột 50
 đến 90 Bon A, Mỹ Lăng A, Nậm
 Dìn 1, Nậm Dìn, UB Phình Sáng,
 Háng Khúa, Phình Sáng
 - Đội QLĐLKV Tủa Chùa

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ SƠ SƠ CỘT 35kV
 TRƯỚC SỬA CHỮA

GIẢI ĐOẠN	TKBVT
TỈ LỆ	
NGÀY PHÁT HÀNH	
LẦN BAN HÀNH	01
SỐ HIỆU BẢN VẼ	

160

35

24
24
24

CẤM TRÈO !



**ĐIỆN ÁP CAO
NGUY HIỂM
CHẾT NGƯỜI**

240

350

360



**EVNNPC
PC ĐIỆN BIÊN**



Trần Thành Trung

TT. KỸ
THUẬT

Hoàng Bá Việt

THIẾT KẾ

Hoàng Bá Việt

SỬA CHỮA LỚN NĂM 2026
TÊN CÔNG TRÌNH
SCL DZ 35kV các NR: Mường Báng, UB Mường Báng, Đội 2, Bản Bó, Bình Châu, Huổi Lực, Từ Ngải, Từ Ngải 1, Kẽ Cãi, Pú Ôn, Sung Uồn, Nà Ảng, Háng Trờ, Phiêng Bung, Phai Tông, từ cột 50 đến 90 Bon A, Mỹ Làng A, Nậm Dìn 1, Nậm Dìn, UB Phình Sáng, Háng Khúa, Phình Sáng
- **Đội QLĐLKV Tủa Chùa**

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ SƠ BIÊN BẢO 35KV
TRƯỚC SỬA CHỮA

GIẢI ĐOẠN	TKBVT
TỈ LỆ	
NGÀY PHÁT HÀNH	/...../.....
LẦN BAN HÀNH	01
SỐ HIỆU BẢN VẼ	



EVNNPC
PC DIEN BIEN



TT. KỸ
THUẬT

Hoàng Bá Việt

THIẾT KẾ

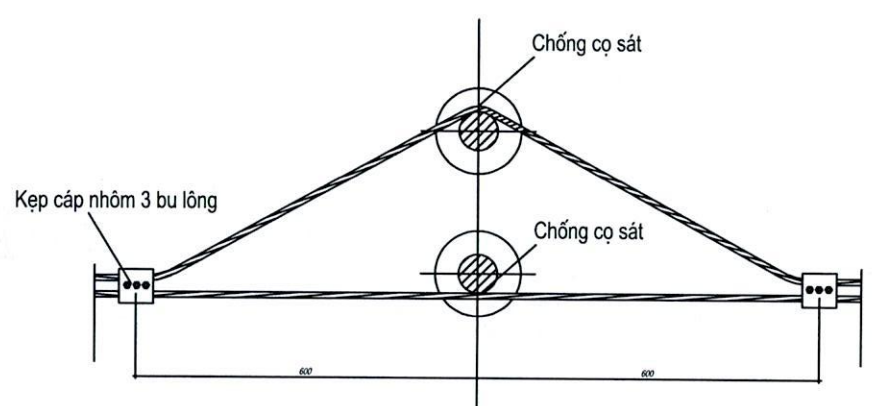
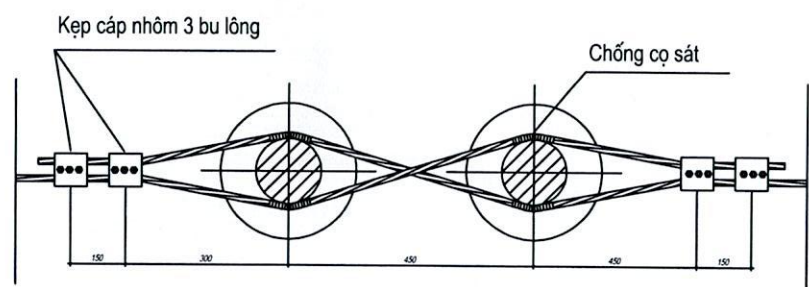
Hoàng Bá Việt

Hoàng Bá Việt

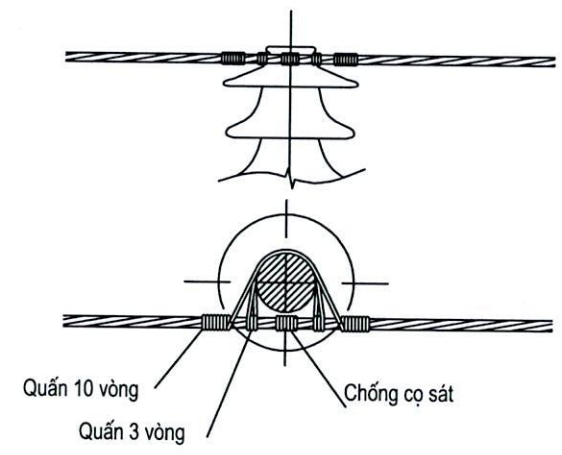
SỬA CHỮA LỚN NĂM 2026
TÊN CÔNG TRÌNH
SCL ĐZ 35kV các NR: Mường
Báng, UB Mường Báng, Đội 2,
Bản Bó, Bình Châu, Huổi Lặc, Từ
Ngài, Từ Ngài 1, Kề Cài, Pú Ôn,
Sung Uồn, Nà Ấng, Háng Trờ,
Phiêng Bung, Phai Tông, từ cột 50
đến 90 Bon A, Mỹ Làng A, Nậm
Dìn 1, Nậm Dìn, UB Phình Sáng,
Háng Khúa, Phình Sáng
- Đội QLĐLKV Tòa Chùa

TÊN BẢN VẼ
**CÁCH BUỘC DÂY CỎ
SỮ TRƯỚC SỬA CHỮA**

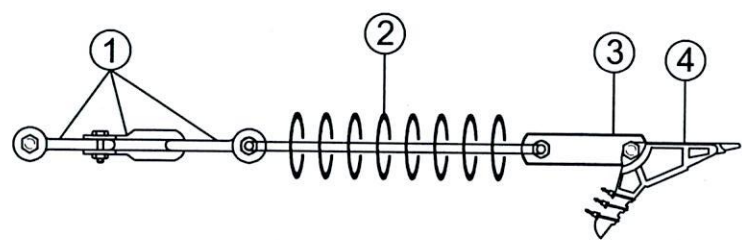
GIẢI ĐOẠN	TKBVT
TỈ LỆ	
NGÀY PHÁT HÀNH	/...../.....
LẦN BAN HÀNH	01
SỐ HIỆU BẢN VẼ	



CÁCH BUỘC DÂY SỮ ĐỖ VƯỢT



CÁCH BUỘC DÂY SỮ ĐỖ THẲNG



CHUỖI NÉO CN-35KV

- 1: Cái nổi dài
- 2: Cách điện
- 3: Mắt nổi trung gian
- 4: Khóa nổi dây



EVNNPC
PC ĐIỆN BIÊN



ĐỘI QUẢN LÝ
ĐIỆN LỰC KHU VỰC
TƯA CHỮA
CÔNG TY ĐIỆN LỰC
ĐIỆN BIÊN
Trần Thành Trung

TT. KỸ
THUẬT
Hoàng Bá Việt

THIẾT KẾ
Hoàng Bá Việt

SỬA CHỮA LỚN NĂM 2026
TÊN CÔNG TRÌNH

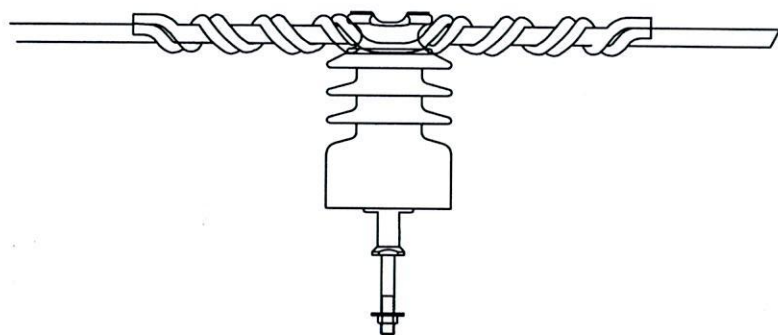
SCL ĐZ 35kV các NR: Mường
Báng, UB Mường Báng, Đội 2,
Bản Bó, Bình Châu, Huổi Lự, Từ
Ngài, Từ Ngài 1, Kề Cài, Pú Ôn,
Sung Uôn, Nà Áng, Háng Trờ,
Phiêng Bung, Phai Tông, từ cột 50
đến 90 Bon A, Mỹ Làng A, Nậm
Dìn 1, Nậm Dìn, UB Phình Sáng,
Háng Khúa, Phình Sáng
- Đội QLĐLKV Tủa Chùa

TÊN BẢN VẼ

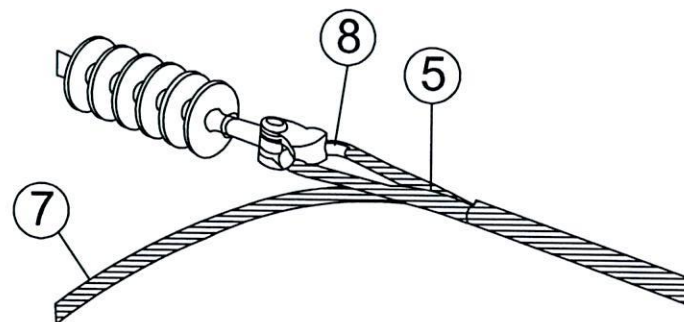
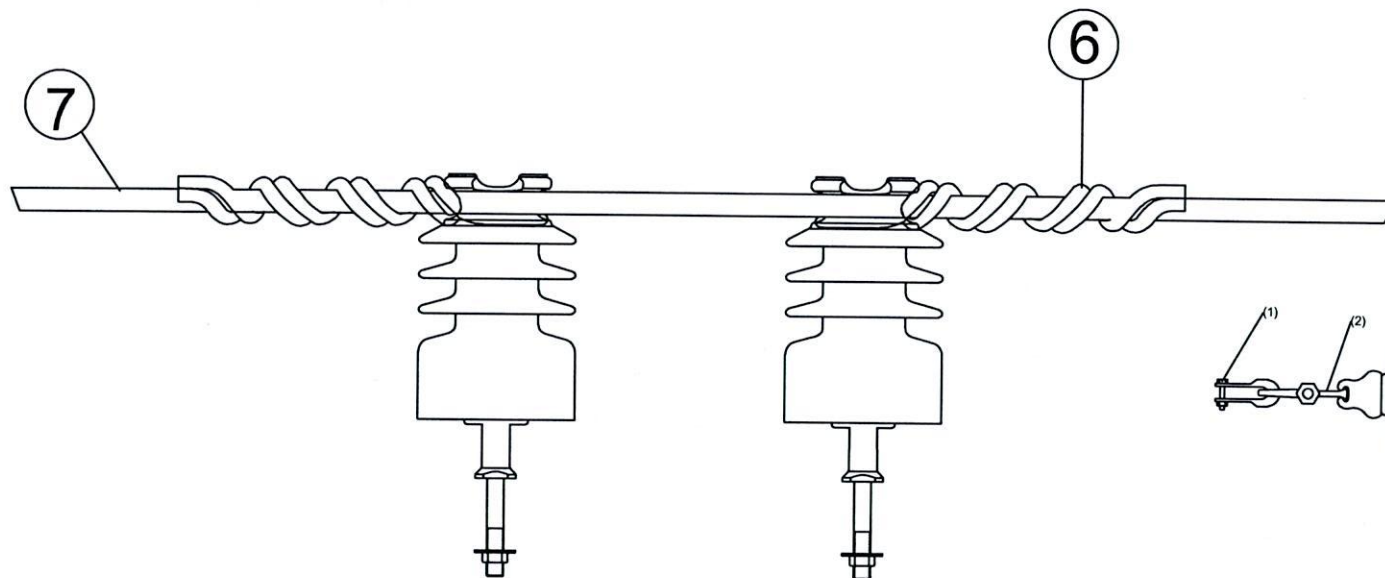
**CÁCH BUỘC DÂY CỎ
SỨ TRƯỚC SỬA CHỮA**

GIẢI ĐOẠN	TKBVTG
TỈ LỆ	
NGÀY PHÁT HÀNH	/...../.....
LẦN BAN HÀNH	01
SỐ HIỆU BẢN VẼ	

CÁCH BUỘC DÂY SỨ NÉO

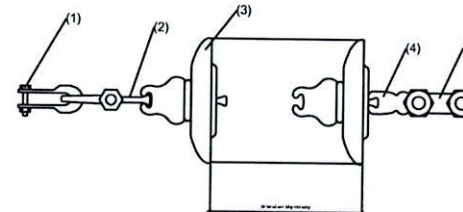


CÁCH BUỘC DÂY SỨ ĐỨNG



- 1: Cái nối dài
- 2: Cách điện
- 3: Mắt nối trung gian
- 4: Khóa nối dây
- 5: Giáp núu dây bọc
- 6: Giáp núu cỏ sứ
- 7: Dây bọc
- 8: Yếm giáp núu

CHUỖI NÉO





EVNNPC
PC DIEN BIEN



ĐỘI PHÓ

Trần Thành Trung

TT. KỸ
THUẬT

Hoàng Bá Việt

THIẾT KẾ

Hoàng Bá Việt

SỬA CHỮA LỚN NĂM 2026

TÊN CÔNG TRÌNH

SCL ĐZ 35kV các NR: Mường Báng, UB Mường Báng, Đội 2, Bán Bó, Bình Châu, Huổi Lực, Từ Ngải, Từ Ngải 1, Kê Cãi, Pú Ôn, Sung Uôn, Nà Ấng, Háng Trờ, Phình Bung, Phai Tông, từ cột 50 đến 90 Bon A, Mỹ Làng A, Nậm Dìn 1, Nậm Dìn, UB Phình Sáng, Háng Khúa, Phình Sáng - Đội QLĐLKV Tủa Chùa

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG TRƯỚC SỬA CHỮA

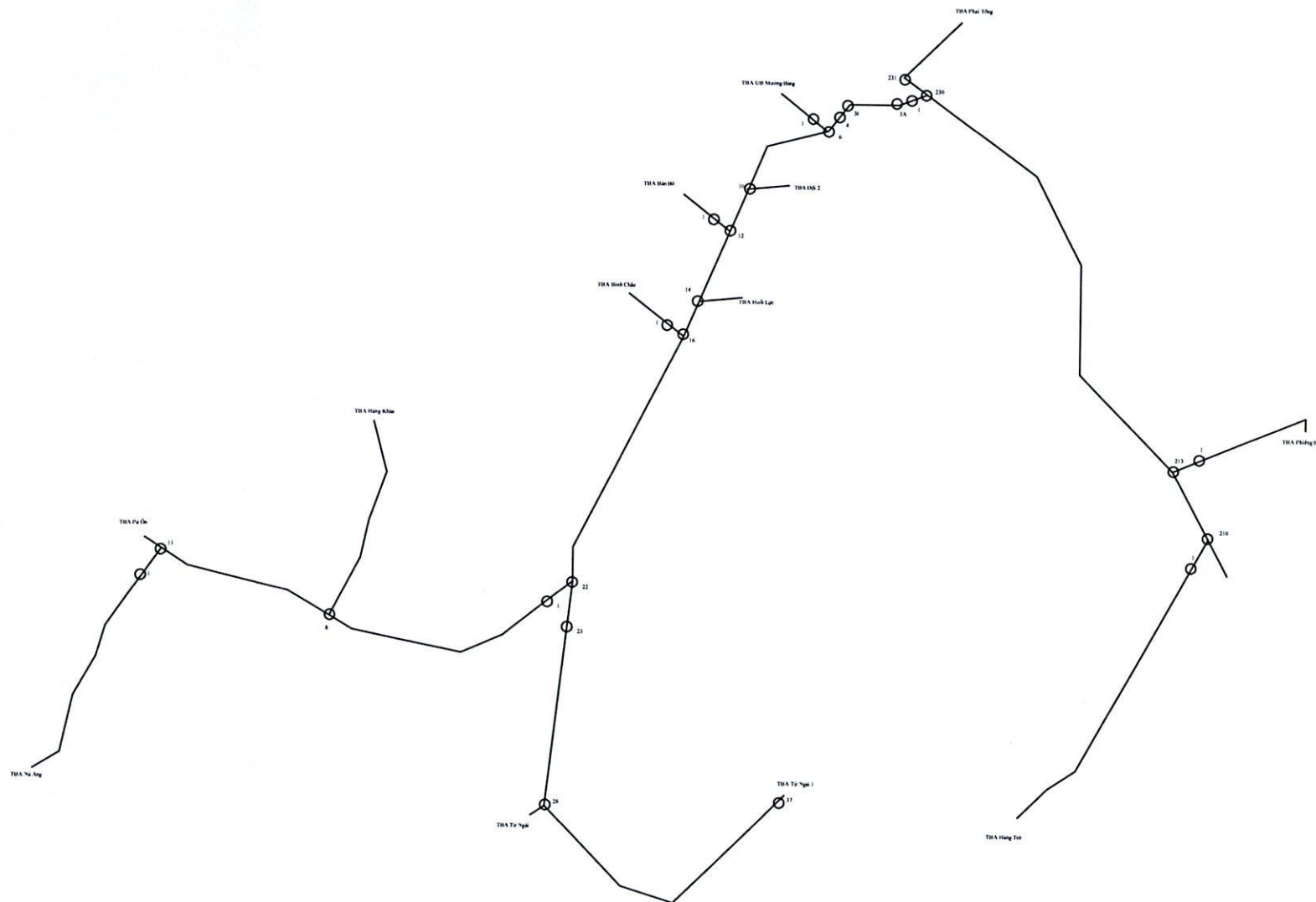
GIẢI ĐOẠN TKBTC

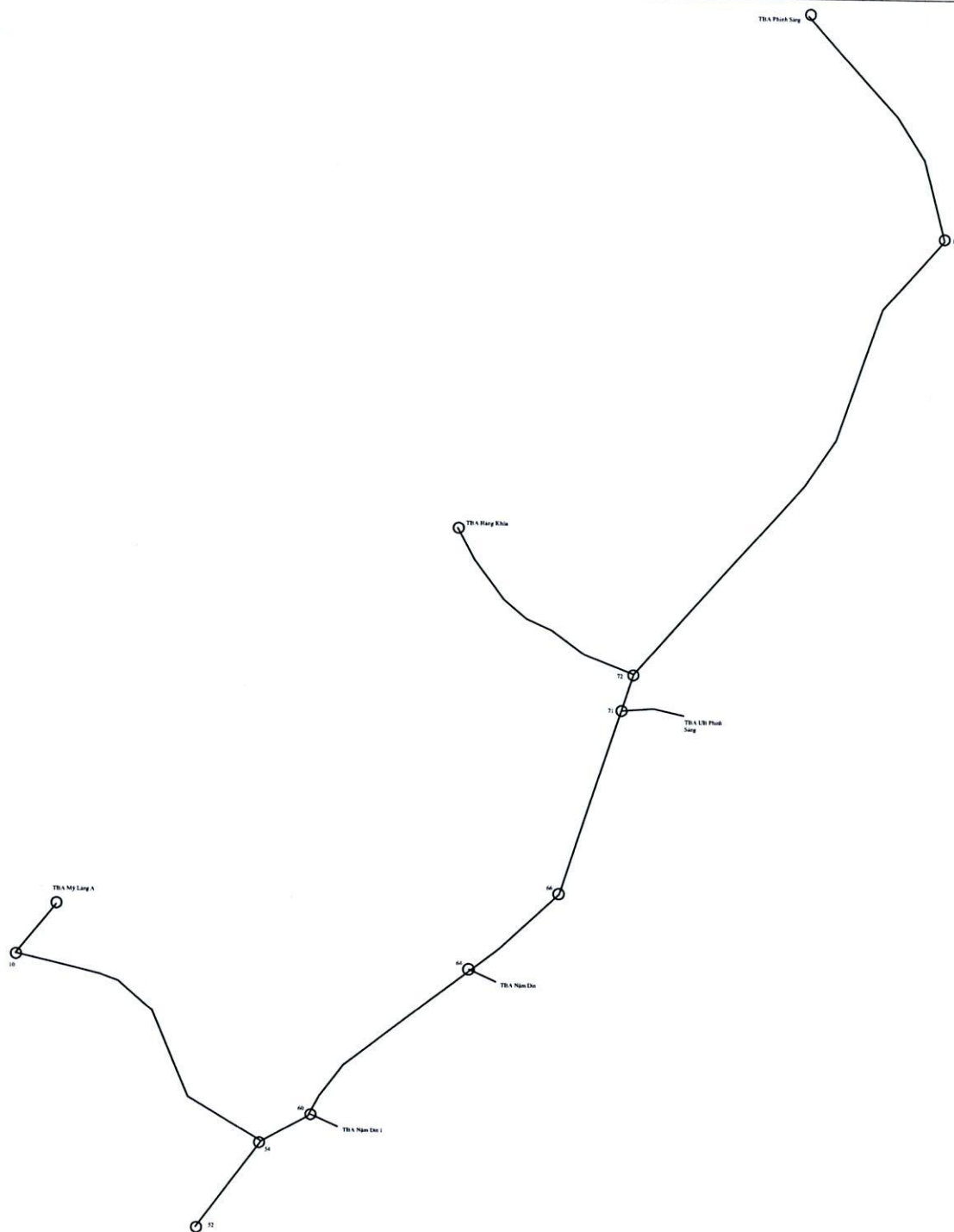
TỈ LỆ

NGÀY PHÁT HÀNH

LẦN BAN HÀNH 01

SỐ HIỆU BẢN VẼ





EVN NPC
PC DIEN BIEN



TT. KỸ
THUẬT

Hoàng Bá Việt

THIẾT KẾ

Hoàng Bá Việt

SỬA CHỮA LỚN NĂM 2026

TÊN CÔNG TRÌNH

SCL ĐZ 35kV các NR: Mường Báng, UB Mường Báng, Đội 2, Bản Bó, Bình Châu, Huổi Lặc, Từ Ngải, Từ Ngải 1, Kê Cãi, Pú Ôn, Sung Uôn, Nà Áng, Háng Trử, Phiêng Bung, Phai Tông, từ cột 50 đến 90 Bon A, Mỹ Làng A, Nậm Dìn 1, Nậm Dìn, UB Phình Sáng, Háng Khúa, Phình Sáng - Đội QLĐLKV Tủa Chùa

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG TRƯỚC SỬA CHỮA

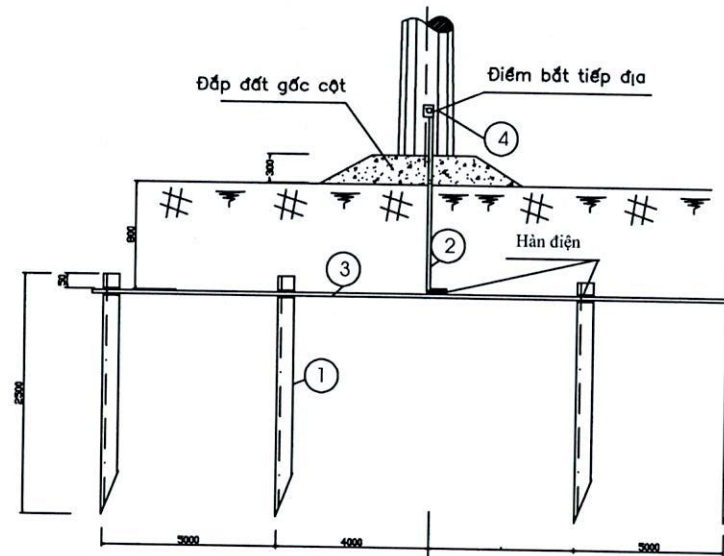
GIẢI ĐOẠN TKBVTC

TỈ LỆ

NGÀY PHÁT HÀNH

LẦN BAN HÀNH 01

SỐ HIỆU BẢN VẼ



GHI CHÚ:

1. DÂY NỐI ĐẤT DÙNG LOẠI SẮT DỆT 40X4 ĐƯỢC ĐÁU TRỰC TIẾP VÀO CỘT BÊ TÔNG CỐT THÉP.
2. DÂY NỐI ĐẤT TỪ ĐIỂM BẮT VÀO THÂN CỘT ÁP SẮT VÀO THÂN CỘT VÀ MÓNG CỘT Ở ĐỘ SÂU 0,8 MÉT THÌ UỐN SONG SONG VỚI MẶT ĐẤT, DÂY NỐI ĐƯỢC HÀN VỚI CỌC NỐI ĐẤT DÀI 2,5 MÉT, CỌC NỐI ĐẤT VÀ PHẦN DÂY ĐƯỢC MẠ KÉM NHÚNG NÓNG THEO QUY ĐỊNH, ĐỘ DÂY ≥ 80 MM.
3. ĐOẠN DÂY NỐI ĐẤT ĐẾN CÁC CỌC CÓ KHOẢNG CÁCH NHƯ BẢN VẼ.
4. AU KHI LẮP ĐẶT XONG HỆ THỐNG NỐI ĐẤT, ĐẮP ĐẤT PHẢI TƯỚI NƯỚC ĐẦM Kử.

Tổng cộng = 82,58 kg

RC - 4	4	Bu lông	M 14x45		1			
	3	Dây nối đất	Dệt 40x4	18000	1	22,68	22,68	
T ^N	2	Dây dòng cột	CT3-F12	3000	1		2,7	
	1	Cọc nối đất	L63x63x6	2500	4	14,3	57,2	
	Số hiệu	Tên chi tiết	Vật liệu quy cách	Kích thước	Số lượng	Đơn vị	Toàn bộ	Ghi chú
BẢNG TỔNG HỢP VẬT LIỆU								



EVNNPC
PC ĐIỆN BIÊN



Trần Thành Trung

TT. KỸ THUẬT

[Signature]

Hoàng Bá Việt

THIẾT KẾ

[Signature]

Hoàng Bá Việt

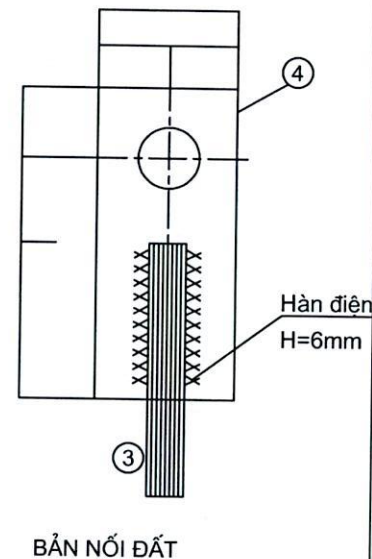
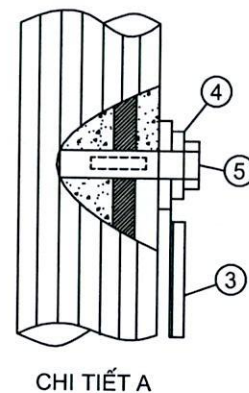
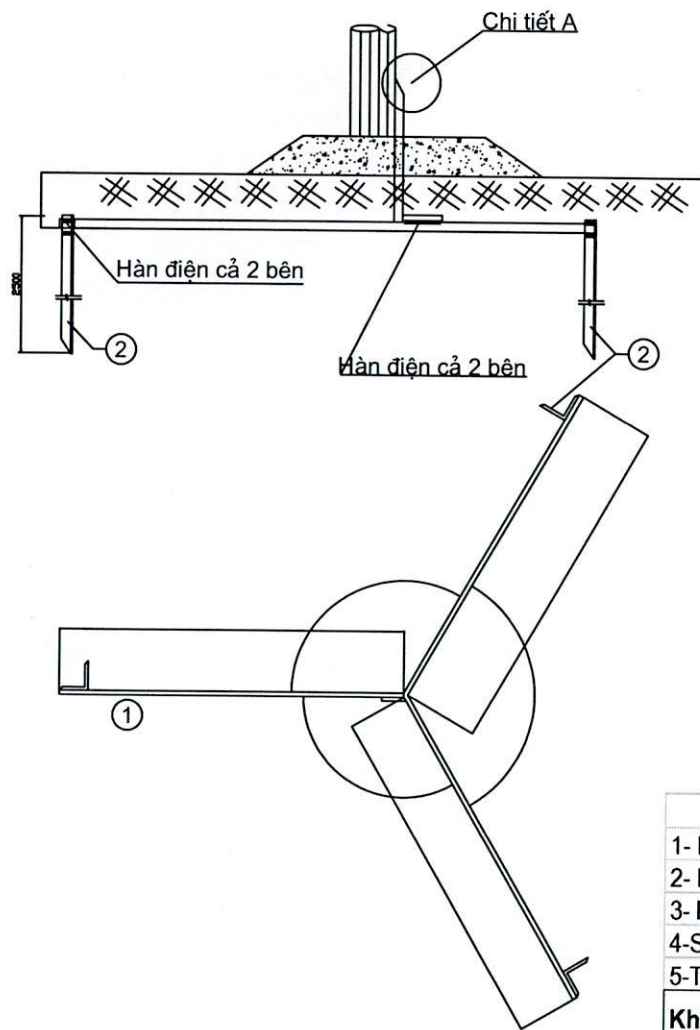
SỬA CHỮA LỚN NĂM 2026

TÊN CÔNG TRÌNH
SCL ĐZ 35KV các NR: Mường Báng, UB Mường Báng, Đội 2, Bản Bó, Bình Châu, Huổi Lự, Từ Ngài, Từ Ngài 1, Kê Cãi, Pú Ôn, Sung Uôn, Nà Áng, Háng Trờ, Phình Bung, Phai Tông, từ cột 50 đến 90 Bon A, Mỹ Lăng A, Nậm Dìn 1, Nậm Dìn, UB Phình Sáng, Háng Khúa, Phình Sáng
- Đội QLĐLKV Tòa Chùa

TÊN BẢN VẼ

Tiếp địa RC-4 trước sửa chữa

GIẢI ĐOẠN	TKBVT
TỈ LỆ	
NGÀY PHÁT HÀNH	/...../.....
LẦN BAN HÀNH	01
SỐ HIỆU BẢN VẼ	



Ghi chú

- 1- Dây nối đất chôn sâu 0,8m, khi lắp đất phải tưới nước và đầm kỹ từng lớp đất 20cm.
- 2- Dây và cọc phải mạ kẽm nhúng nóng có độ dày theo TCVN
- 3- Bulông và đai ốc mạ kẽm và chế tạo theo TCVN
- 4-Số liệu trong ngoặc là số liệu của bộ tiếp địa RC-3A;
- 5-Tiếp địa RC-3A dùng cho các vị trí cột 3 thân

Khối lượng tổng cộng :		RC-3=54,426kg	(RC-3A=68,886kg)			
Đai ốc M6	CT3	Dây 13	1	0,032	0,032	
Vòng đệm	CT3	Φ34Φ18x3	1	0,012	0,012	
5 Bu lông	CT3Φ16	45	1	0,1	0,1	
			1	0,126	0,126	
4 Bản nối đất	δ=4x40	100	(3)	(0,126)	(0,378)	
		2000	1	1,776	1,776	
3 Dây nối đất lên cột	CT3Φ12	(6000)	(3)	(5,328)	(15,984)	
2 Cọc tiếp địa	L63x63x6	1500	3	8,58	25,74	
1 Dây tiếp đất	CT3Φ12	30000	1	26,64	26,64	



EVNNPC
PC ĐIỆN BIÊN



Trần Thành Trung

TT. KỸ THUẬT

Hoàng Bá Việt

THIẾT KẾ

Hoàng Bá Việt

SỬA CHỮA LỚN NĂM 2026

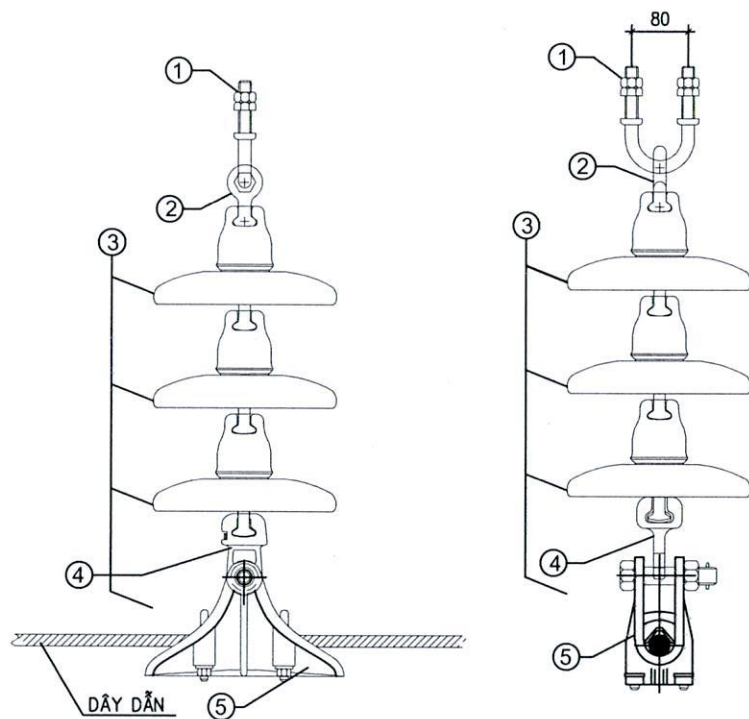
TÊN CÔNG TRÌNH
SCL DZ 35kV các NR: Mường Báng, UB Mường Báng, Đội 2, Bản Bó, Bình Châu, Huồi Lặc, Từ Ngải, Từ Ngải 1, Kê Cải, Pú Ôn, Sung Uôn, Nà Áng, Háng Trử, Phiêng Bung, Phai Tông, từ cột 50 đến 90 Bon A, Mỹ Lăng A, Nậm Din 1, Nậm Din, UB Phình Sáng, Háng Khúa, Phình Sáng - Đội QLĐLKV Tủa Chùa

TÊN BẢN VẼ

Tiếp địa RC-3 trước sửa chữa

GIẢI ĐOẠN	TKBVT
TỈ LỆ	
NGÀY PHÁT HÀNH	
LẦN BAN HÀNH	01
SỐ HIỆU BẢN VẼ	

CHUỐI ĐỖ DÂY DẪN



BẢNG KÊ VẬT TƯ MỘT CHUỐI

STT	TÊN CHI TIẾT	ĐƠN VỊ	KÝ HIỆU	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	GU ĐỒNG TREO CHUỐI	CÁI	CT-7	01	
2	VÒNG TREO ĐẦU TRÒN	CÁI	VT-7	01	
3	BÁT CÁCH ĐIỆN	BÁT	PC70	03	
4	MẮT NỐI ĐƠN	CÁI	MN1-7	01	
5	KHOÁ ĐỖ DÂY	KHÓA	Đ1.60	01	

GHI CHÚ:

- CHUỐI CÁCH ĐIỆN ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO TIÊU CHUẨN IEC.
- CÁC ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT XEM TRONG TẬP THUYẾT MINH.
- CÁCH ĐIỆN VÀ PHỤ KIỆN CHUỐI CHẾ TẠO THEO TIÊU CHUẨN IEC-60305 VÀ TIÊU CHUẨN NGÀNH



EVNNPC
PC ĐIỆN BIÊN



TKHKT

Hoàng Bá Việt

THIẾT KẾ

Hoàng Bá Việt

TÊN CÔNG TRÌNH

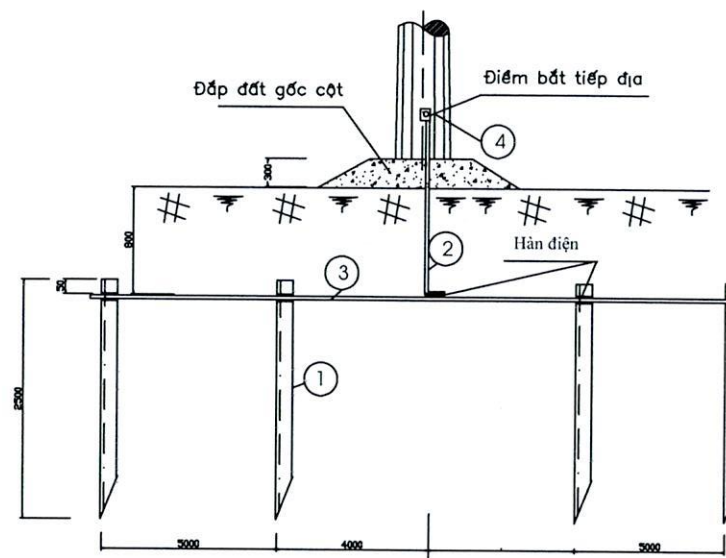
SCL ĐZ 35kV các NR:
Mường Báng, UB Mường Báng, Đội 2, Bán Bó, Bình Châu, Huồi Lự, Từ Ngải, Từ Ngải 1, Kẽ Cãi, Pú Ôn, Sung Uồn, Nà Ấng, Háng Trờ, Phình Bung, Phai Tông, từ cột 50 đến 90 Bon A, Mỹ Làng A, Nậm Dìn 1, Nậm Dìn, UB Phình Sáng, Háng Khúa, Phình Sáng-Đội QLĐLKV Tòa Chùa

TÊN BẢN VẼ

CHUỐI ĐỖ ĐƠN, DÂY DẪN VÀ PHỤ KIỆN

TRƯỚC SỬA CHỮA

GIẢI ĐOẠN	TKBVTC
TỈ LỆ	
NGÀY PHÁT HÀNH	
LẦN BAN HÀNH	01
SỐ HIỆU BẢN VẼ	01



GHI CHÚ:

1. DÂY NỐI ĐẤT DÙNG LOẠI SẮT DẸT 40X4 ĐƯỢC ĐẤU TRỰC TIẾP VÀO CỘT BÊ TÔNG CỐT THÉP.
2. DÂY NỐI ĐẤT TỪ ĐIỂM BẮT VÀO THÂN CỘT ÁP SÁT VÀO THÂN CỘT VÀ MÓNG CỘT Ở ĐỘ SÂU 0,8 MÉT THÌ UỐN SONG SONG VỚI MẶT ĐẤT, DÂY NỐI ĐƯỢC HÀN VỚI CỌC NỐI ĐẤT DÀI 2,5 MÉT, CỌC NỐI ĐẤT VÀ PHẦN DÂY ĐƯỢC MẠ KEM NHƯNG NÓNG THEO QUY ĐỊNH, ĐỘ DÂY >= 80 MM.
3. ĐOẠN DÂY NỐI ĐẤT ĐẾN CÁC CỌC CÓ KHOẢNG CÁCH NHƯ BẢN VẼ.
4. AU KHI LẮP ĐẶT XONG HỆ THỐNG NỐI ĐẤT, ĐẮP ĐẤT PHẢI TƯỚI NƯỚC ĐẦM KỲ.

Tổng cộng = 82,58 kg

RC - 4	4	Bu lông	M 14x45		1			
	3	Dây nối đất	Dẹt 40x4	18000	1	22,68	22,68	
	2	Dây đồng cột	CT3-F/2	3000	1		2,7	
	1	Cọc nối đất	L63x63x6	2500	4	14,3	57,2	
	Số hiệu	Tên chi tiết	Vật liệu quy cách	Kích thước	Số lượng	Đơn vị	Toàn bộ	Ghi chú
T ² N	BẢNG TỔNG HỢP VẬT LIỆU							



EVNNPC
PC ĐIỆN BIÊN

ĐỘI QUẢN LÝ
ĐIỆN LỰC KHU VỰC
TÀ CHÙA
CÔNG TY ĐIỆN LỰC
ĐIỆN BIÊN
TÀ CHÙA - T. ĐIỆN BIÊN

Trần Thành Trung

TT. KỸ THUẬT

Hoàng Bá Việt

THIẾT KẾ

Hoàng Bá Việt

SỬA CHỮA LỚN NĂM 2026

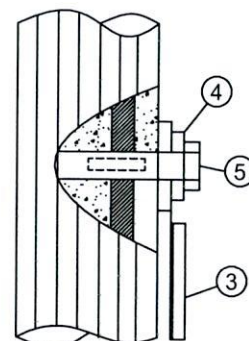
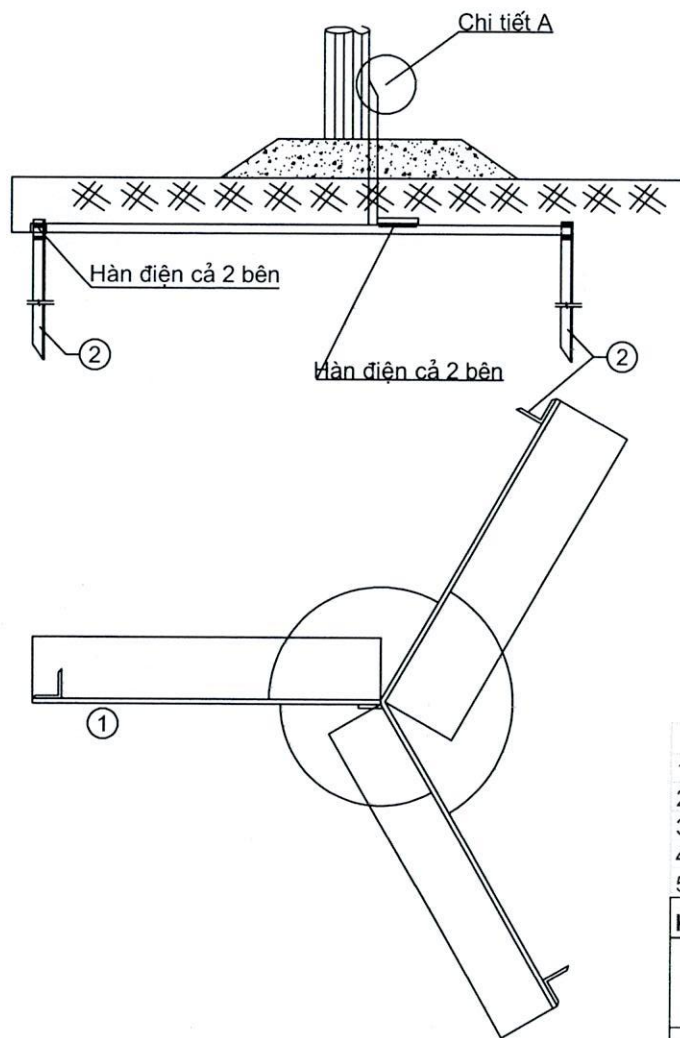
TÊN CÔNG TRÌNH

SCL ĐZ 35kV các NR: Mường Báng, UB Mường Báng, Đội 2, Bán Bó, Bình Châu, Huồi Lặc, Từ Ngải, Từ Ngải 1, Kê Cải, Pú Ôn, Sung Uôn, Nà Áng, Háng Trờ, Phiếng Bung, Phai Tông, từ cột 50 đến 90 Bon A, Mỹ Làng A, Nậm Đin 1, Nậm Đin, UB Phình Sáng, Háng Khúa, Phình Sáng - Đội QLĐLKV Tà Chua

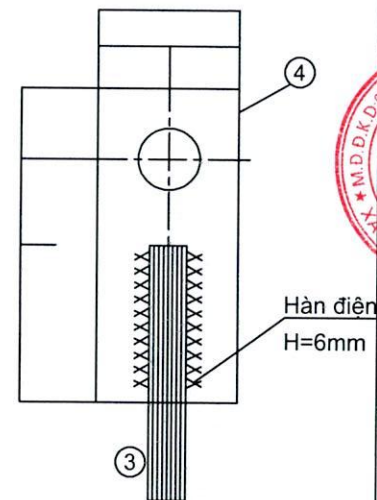
TÊN BẢN VẼ

Tiếp địa RC-4 (TBA) sau sửa chữa

GIẢI ĐOẠN	TKBVT
TỈ LỆ	
NGÀY PHÁT HÀNH	/...../.....
LẦN BAN HÀNH	01
SỐ HIỆU BẢN VẼ	



CHI TIẾT A



BẢN NỐI ĐẤT

Ghi chú

- 1- Dây nối đất chôn sâu 0,8m, khi lắp đặt phải tưới nước và đầm kỹ từng lớp đất 20cm.
- 2- Dây và cọc phải mạ kẽm nhúng nóng có độ dày theo TCVN
- 3- Bulông và đai ốc mạ kẽm và chế tạo theo TCVN
- 4-Số liệu trong ngoặc là số liệu của bộ tiếp địa RC-3A;
- 5-Tiếp địa RC-3A dùng cho các vị trí cột 3 thân

Khối lượng tổng cộng : RC-3=54,426kg (RC-3A=68,886kg)							
5	Đai ốc M6	CT3	Dây 13	1	0,032	0,032	
	Vòng đệm	CT3	Φ34Φ18x3	1	0,012	0,012	
	Bu lông	CT3Φ16	45	1	0,1	0,1	
4	Bản nối đất	δ=4x40	100	1	0,126	0,126	
			2000	(3)	(0,126)	(0,378)	
3	Dây nối đất lên cột	CT3Φ12	100	1	1,776	1,776	
2	Cọc tiếp địa	L63x63x6	(6000)	(3)	(5,328)	(15,984)	
1	Dây tiếp đất	CT3Φ12	1500	3	8,58	25,74	
			30000	1	26,64	26,64	
STT	Tên chi tiết	Nguyên vật liệu và quy	Kích thước (	Số lượng	Đơn vị	Toàn bộ	Ghi chú
				Khối lượng (kg)			

BẢNG TỔNG HỢP NGUYÊN VẬT LIỆU



EVNNPC
PC ĐIỆN BIÊN



Trần Thành Trung

TT. KỸ THUẬT

Hoàng Bá Việt

THIẾT KẾ

Hoàng Bá Việt

SỬA CHỮA LỚN NĂM 2026

TÊN CÔNG TRÌNH

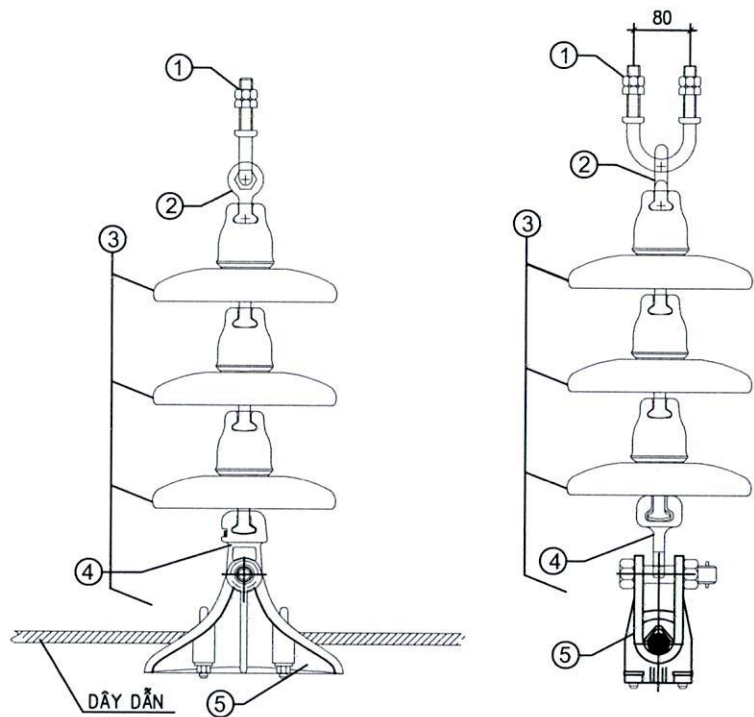
SCL ĐZ 35kV các NR: Mừng Báng, UB Mừng Báng, Đội 2, Bản Bó, Bình Châu, Huổi Lự, Từ Ngải, Từ Ngải 1, Ké Cãi, Pú Ôn, Sung Uôn, Nà Áng, Háng Trố, Phiêng Bung, Phai Tông, từ cột 50 đến 90 Bon A, Mỹ Làng A, Nậm Dìn 1, Nậm Dìn, UB Phình Sáng, Háng Khúa, Phình Sáng - Đội QLĐLKV Tòa Chùa

TÊN BẢN VẼ

Tiếp địa RC-3 sau sửa chữa

GIẢI ĐOẠN	TKBVT
TỈ LỆ	
NGÀY PHÁT HÀNH	/...../.....
LÀN BẢN HÀNH	01
SỐ HIỆU BẢN VẼ	

CHUỖI ĐỖ DÂY DẪN



BẢNG KÊ VẬT TƯ MỘT CHUỖI					
STT	TÊN CHI TIẾT	ĐƠN VỊ	KÝ HIỆU	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	GU ĐỒNG TREO CHUỖI	CÁI	CT-7	01	
2	VÒNG TREO ĐẦU TRÒN	CÁI	VT-7	01	
3	BÁT CÁCH ĐIỆN	BÁT	PC70	03	
4	MẮT NỐI ĐƠN	CÁI	MN1-7	01	
5	KHOÁ ĐỖ DÂY	KHÓA	Đ1.60	01	

GHI CHÚ:

- CHUỖI CÁCH ĐIỆN ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO TIÊU CHUẨN IEC.
- CÁC ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT XEM TRONG TẬP THUYẾT MINH.
- CÁCH ĐIỆN VÀ PHỤ KIỆN CHUỖI CHẾ TẠO THEO TIÊU CHUẨN IEC-60305 VÀ TIÊU CHUẨN NGÀNH



EVNNPC
PC ĐIỆN BIÊN



TKHKT

[Signature]

Hoàng Bá Việt

THIẾT KẾ

[Signature]

Hoàng Bá Việt

TÊN CÔNG TRÌNH

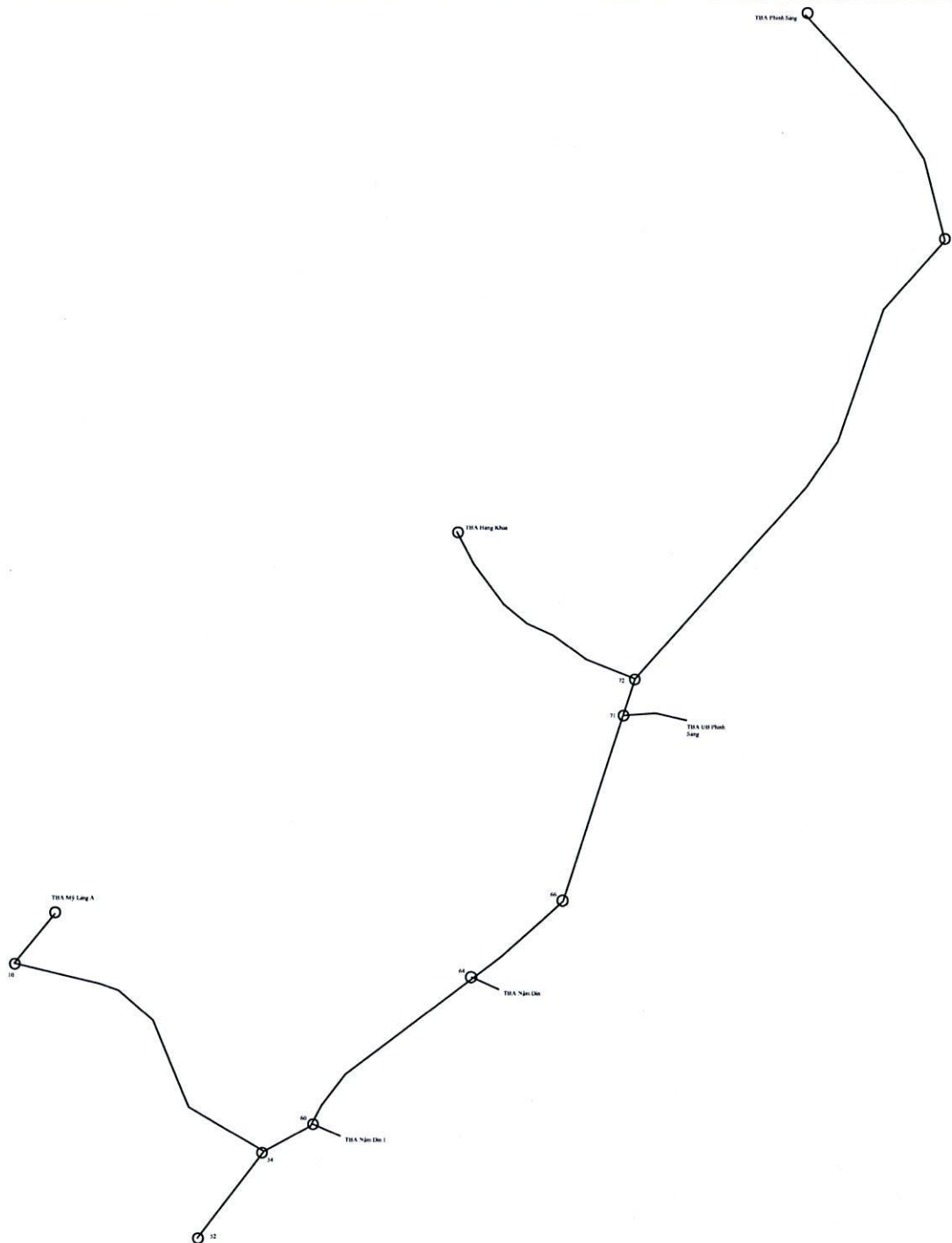
SCL DZ 35kV các NR:
Mường Báng, UB Mường
Báng, Đội 2, Bản Bó, Bình
Châu, Huổi Lự, Từ Ngải,
Từ Ngải 1, Kẽ Cãi, Pú Ôn,
Sung Uôn, Nà Áng, Háng
Trở, Phiêng Bung, Phai
Tông, từ cột 50 đến 90 Bon
A, Mỹ Lăng A, Nậm Dìn 1,
Nậm Dìn, UB Phình Sáng,
Háng Khúa, Phình Sáng,
Đội QLĐLKV Tà Chua

TÊN BẢN VẼ

CHUỖI ĐỖ ĐƠN, DÂY DẪN
VÀ PHỤ KIỆN

SAU SỬA CHỮA

GIẢI ĐOẠN	TKBVT
TỈ LỆ	
NGÀY PHÁT HÀNH	/...../.....
LẦN BAN HÀNH	01
SỐ HIỆU BẢN VẼ	01



EVNNPC
PC DIEN BIEN

DỘI PHỎ

Trần Thành Trung

TT. KỸ
THUẬT

Hoàng Bá Việt

THIẾT KẾ

Hoàng Bá Việt

SỬA CHỮA LỚN NĂM 2026

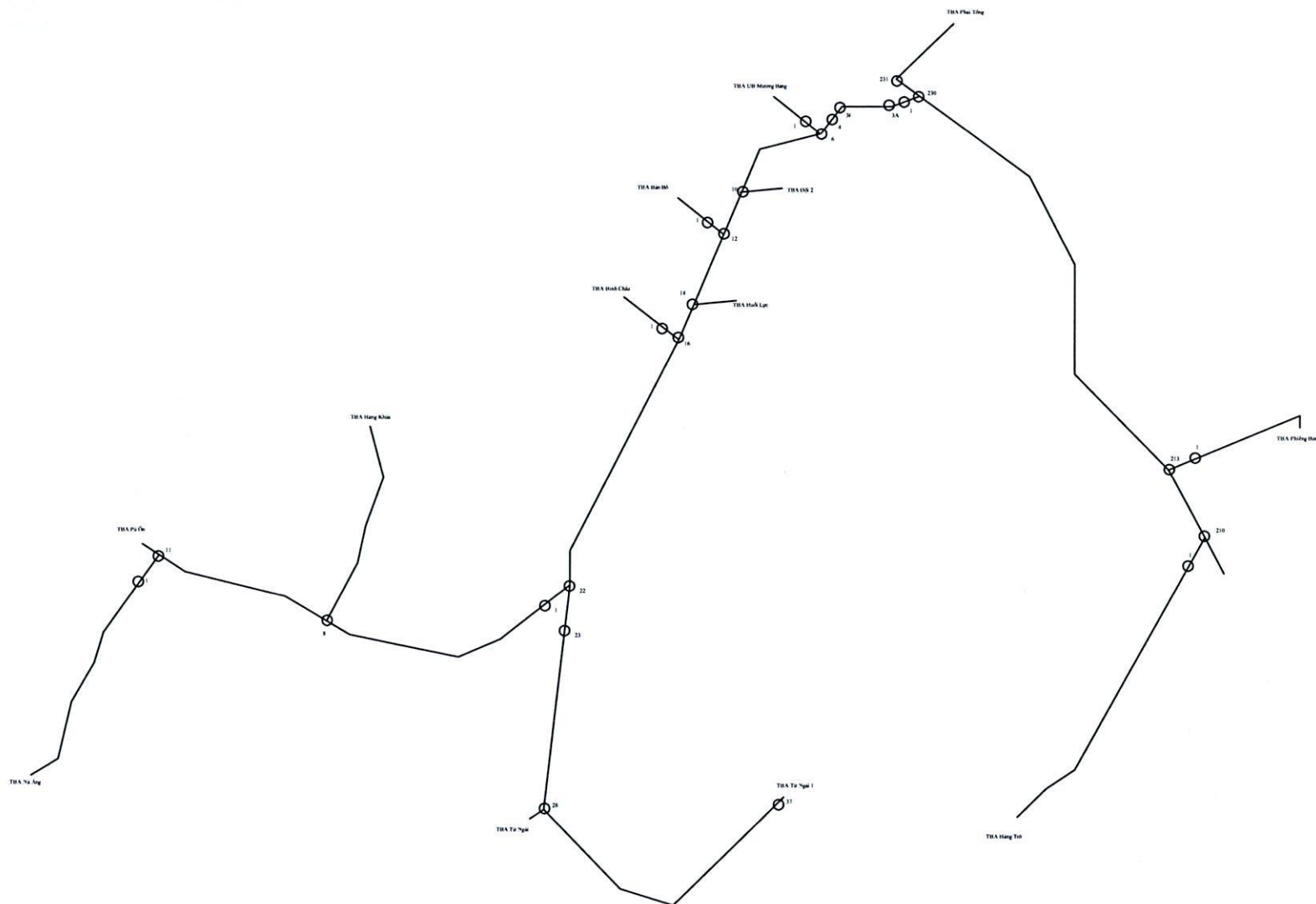
TÊN CÔNG TRÌNH

SCL DZ 35kV các NR: Mường
Báng, UB Mường Báng, Đội 2,
Bản Bó, Bình Châu, Huồi Lặc, Từ
Ngài, Từ Ngài 1, Kê Cãi, Pú Ôn,
Sung Uồn, Nà Ấng, Háng Trờ,
Phiêng Bung, Phai Tông, từ cột 50
đến 90 Bon A, Mỹ Lăng A, Nậm
Dìn 1, Nậm Dìn, UB Phình Sáng,
Háng Khúa, Phình Sáng
- Đội QLĐLKV Tủa Chùa

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG SAU SỬA CHỮA

GIẢI ĐOẠN	TKBVC
TỈ LỆ	
NGÀY PHÁT HÀNH	/...../.....
LẦN BAN HÀNH	01
SỐ HIỆU BẢN VẼ	



EVNNPC
PC DIEN BIEN

Trần Thành Trung

Hoàng Bá Việt

Hoàng Bá Việt

SCL DZ 35kV của NR: Mường
Báng, UB Mường Báng, Đội 2,
Bản Bó, Bình Châu, Huổi Lực, Từ
Ngài, Từ Ngài 1, Kê Cải, Pú Ôn,
Sung Uôn, Nà Ang, Háng Trú,
Phiêng Bung, Phai Tông, từ cột 50
đến 90 Bon A, Mỹ Làng A, Nậm
Dìn 1, Nậm Dìn, UB Phình Sàng,
Háng Khúa, Phình Sàng
- Đội QLĐLKV Tủa Chùa

MẶT BẰNG SAU SỬA CHỮA

GIẢI ĐOẠN	TKBVTC
TỈ LỆ	
NGÀY PHÁT HÀNH	/.....
LẦN BAN HÀNH	01
SỐ HIỆU BẢN VẼ	



EVNNPC
PC ĐIỆN BIÊN



Trần Thành Trung

TT. KỸ
THUẬT

Hoàng Bá Việt

THIẾT KẾ

Hoàng Bá Việt

SỬA CHỮA LỚN NĂM 2026

TÊN CÔNG TRÌNH

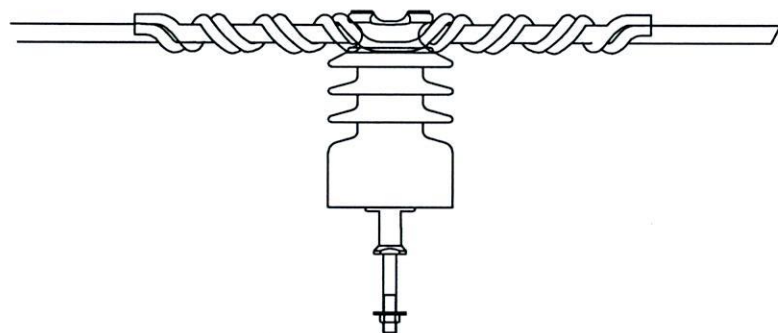
SCL ĐZ 35kV các NR: Mường
Báng, UB Mường Báng, Đội 2,
Bản Bó, Bình Châu, Huổi Lặc, Từ
Ngải, Từ Ngải 1, Kê Cải, Pú Ôn,
Sung Uôn, Nà Áng, Háng Trờ,
Phiêng Bung, Phai Tông, từ cột 50
đến 90 Bon A, Mỹ Lăng A, Nậm
Dìn 1, Nậm Dìn, UB Phình Sáng,
Háng Khúa, Phình Sáng
- Đội QLĐLKV Tòa Chùa

TÊN BẢN VẼ

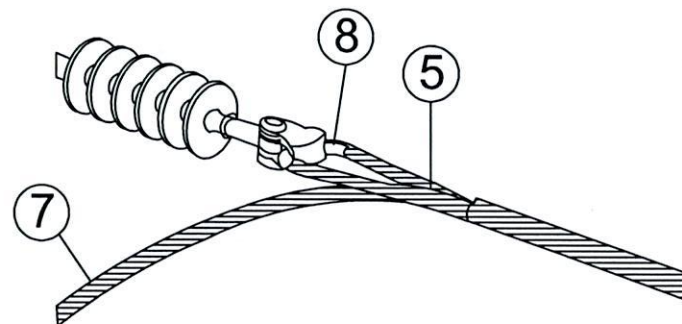
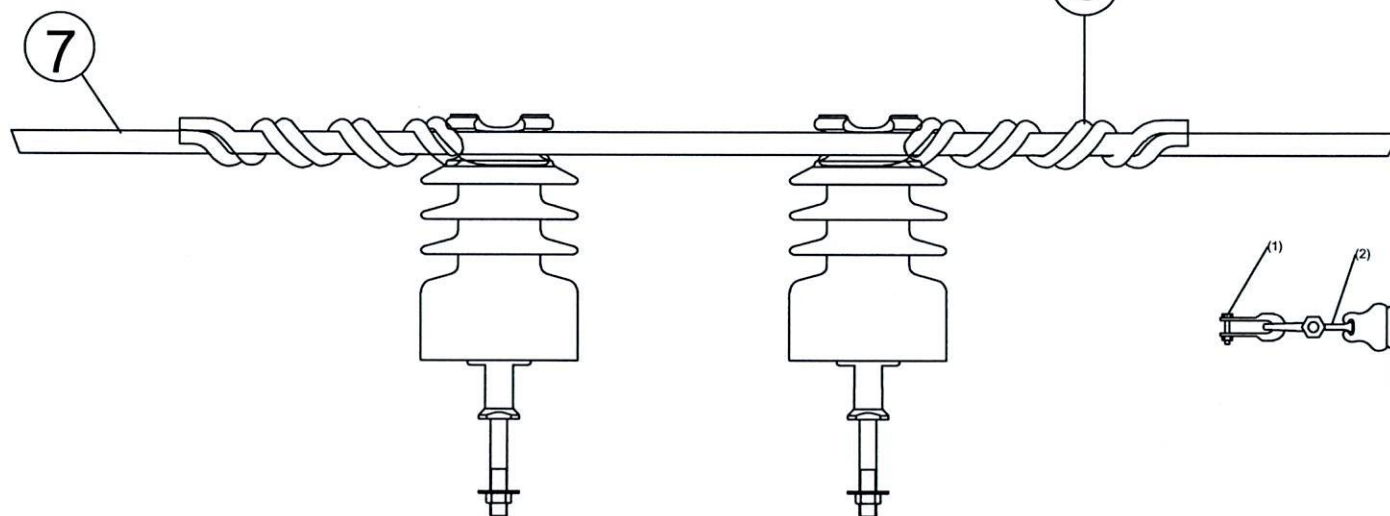
**CÁCH BUỘC DÂY CỎ
SỬ SAU SỬA CHỮA**

GIẢI ĐOẠN	TKBVTC
TỈ LỆ	
NGÀY PHÁT HÀNH	
LẦN BAN HÀNH	01
SỐ HIỆU BẢN VẼ	

CÁCH BUỘC DÂY SỬ NÉO

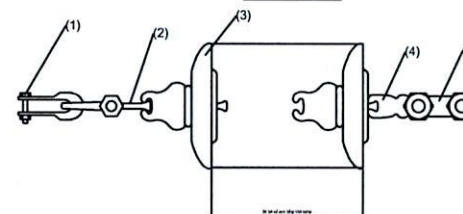


CÁCH BUỘC DÂY SỬ ĐỪNG



- 1: Cái nối dài
- 2: Cách điện
- 3: Mắt nối trung gian
- 4: Khóa nối dây
- 5: Giáp núu dây bọc
- 6: Giáp núu cỏ sứ
- 7: Dây bọc
- 8: Yếm giáp núu

CHUỖI NÉO





EVNNPC
PC ĐIỆN BIÊN



Trần Thành Trung

TT. KỸ
THUẬT

Hoàng Bá Việt

THIẾT KẾ

Hoàng Bá Việt

SỬA CHỮA LỚN NĂM 2026

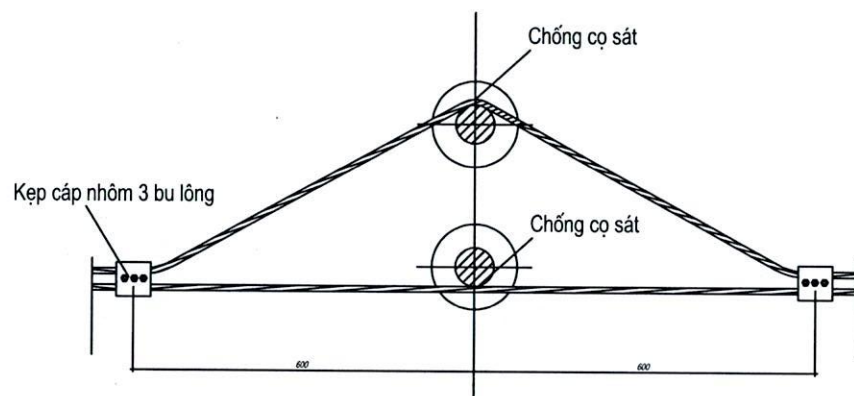
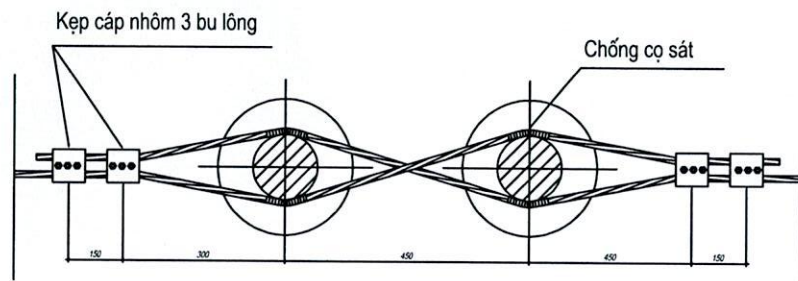
TÊN CÔNG TRÌNH

SCL ĐZ 35kV các NR: Mường
Báng, UB Mường Báng, Đội 2,
Bản Bó, Bình Châu, Huổi Lực, Từ
Ngài, Từ Ngài 1, Ké Cãi, Pú Ôn,
Sung Uồn, Nà Ấng, Háng Trờ,
Phiêng Bung, Phai Tồng, từ cột 50
đến 90 Bon A, Mỹ Lăng A, Nậm
Dìn 1, Nậm Dìn, UB Phình Sáng,
Háng Khúa, Phình Sáng
- Đội QLĐLKV Tòa Chùa

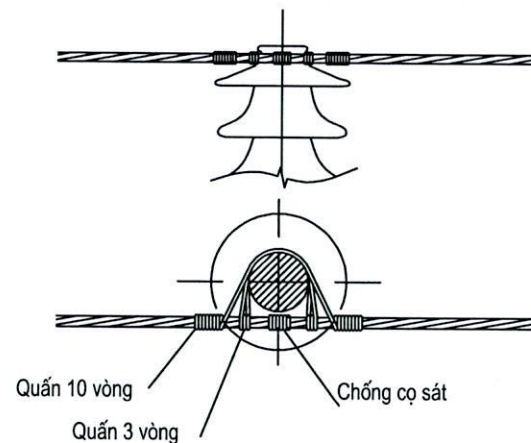
TÊN BẢN VẼ

**CÁCH BUỘC DÂY CỎ
SỬ SAU SỬA CHỮA**

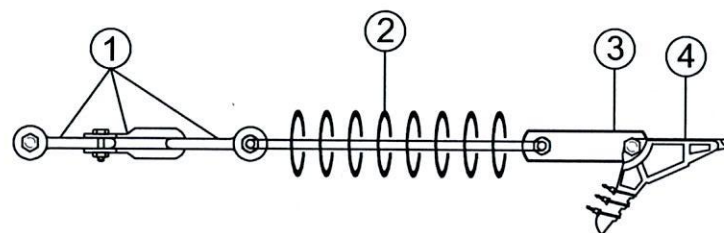
GIẢI ĐOẠN	TKBVTG
TỈ LỆ	
NGÀY PHÁT HÀNH	/...../.....
LẦN BAN HÀNH	01
SỐ HIỆU BẢN VẼ	



CÁCH BUỘC DÂY SỬ ĐỒ VƯỢT



CÁCH BUỘC DÂY SỬ ĐỒ THẲNG



CHUỖI NÉO CN-35KV

- 1: Cái nối dài
- 2: Cách điện
- 3: Mắt nối trung gian
- 4: Khóa nối dây

160

35

24

24

24

CẤM TRÈO !



**ĐIỆN ÁP CAO
NGUY HIỂM
CHẾT NGƯỜI**

240

350

360



EVNNPC
PC ĐIỆN BIÊN



Trần Thành Trung

TT. KỸ THUẬT
Hoàng Bá Việt

THIẾT KẾ
Hoàng Bá Việt

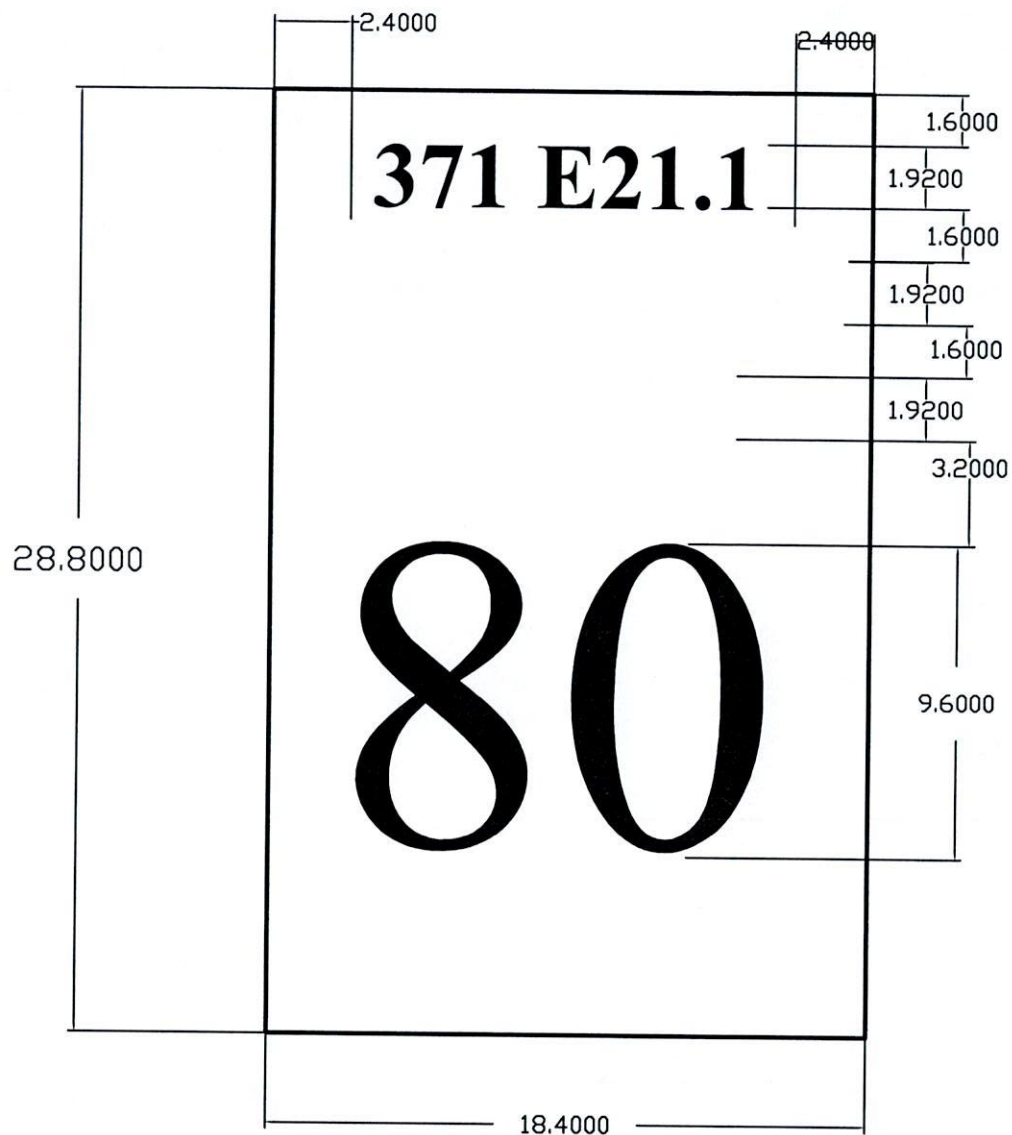
SỬA CHỮA LỚN NĂM 2026
TÊN CÔNG TRÌNH

SCL ĐZ 35kV các NR: Mường Báng, UB Mường Báng, Đội 2, Bản Bó, Bình Châu, Huổi Lực, Tà Ngải, Tà Ngải 1, Kê Cãi, Pú Ôn, Sung Uôn, Nà Ấng, Háng Trờ, Phiêng Bung, Phai Tông, từ cột 50 đến 90 Bon A, Mỹ Lăng A, Nậm Dìn 1, Nậm Dìn, UB Phình Sáng, Háng Khúa, Phình Sáng -
Đội QLĐLKV Tủa Chùa

TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ SƠ BIÊN BÁO 35kV
SAU SỬA CHỮA

GIẢI ĐOẠN	TKBVTC
TỈ LỆ	
NGÀY PHÁT HÀNH	/...../.....
LẦN BAN HÀNH	01
SỐ HIỆU BẢN VẼ	



Ghi chú: 377 E21.2 loại chữ VnBack H
Số 128 loại chữ VnHelvetlins H
Đơn vị tính cm



EVNNPC
PC DIEN BIEN



Trần Thanh Trung

TT. KỸ THUẬT
Hoàng Bá Việt

THIẾT KẾ
Hoàng Bá Việt

SỬA CHỮA LỚN NĂM 2026
TÊN CÔNG TRÌNH

SCL DZ 35kV các NR: Mường Báng, UB Mường Báng, Đội 2, Bả Bó, Bình Châu, Huổi Lặc, Từ Ngải, Từ Ngải 1, Kê Cãi, Pú Ôn, Sung Uôn, Nà Áng, Háng Trờ, Phiêng Bung, Phai Tông, từ cột 50 đến 90 Bon A, Mý Làng A, Nậm Din 1, Nậm Din, UB Phình Sáng, Háng Khúa, Phình Sáng
Đội QLĐLKV Tòa Chùa

TÊN BẢN VẼ

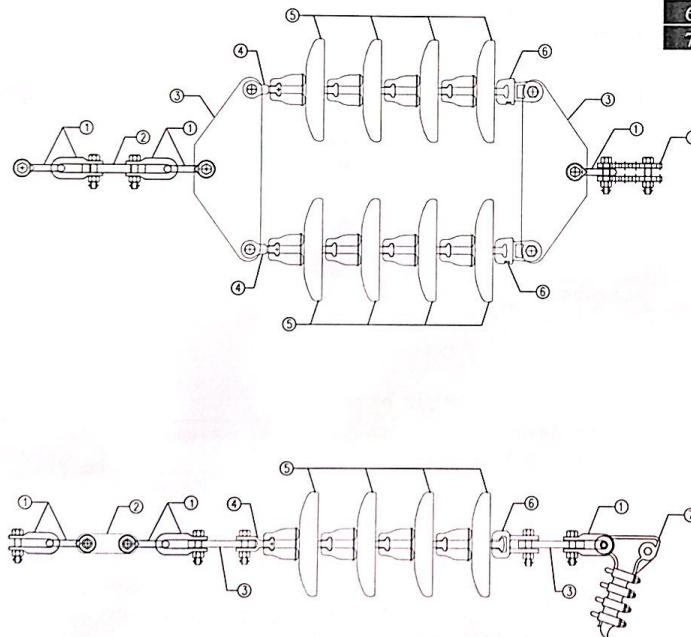
BẢN VẼ SƠN SÓ CỘT 35kV SAU
SỬA CHỮA

GIẢI ĐOẠN	TKBVT
TỈ LỆ	
NGÀY PHÁT HÀNH	/...../.....
LẦN BAN HÀNH	01
SỐ HIỆU BẢN VẼ	



BẢNG KÊ VẬT TƯ MỘT CHUỖI NÉO KÉP CNK-35

STT	Tên chi tiết	Số lượng	Vật liệu	Ghi chú
1	Móc treo CK	5	Thép mạ	mt-9
2	Trung gian	1	Thép mạ	tg-9
3	Khánh đơn	2	Thép mạ	kg1-9
4	Vòng treo sứ	2	Thép mạ	Vt-9
5	Bát cách điện	2x4	Thủy tinh	u70bs
6	Mắt nối kép	2	Thép mạ	ws-10
7	Khóa néo	1	Thép mạ	n-5



EVNNPC
PC ĐIỆN BIÊN



TO KINH T	☒
Hoàng Ba Việt	
THIẾT KẾ	☒
Hoàng Ba Việt	

TÊN CÔNG TRÌNH
SCL DZ 35KV các XR Mường Bàng, UB Mường Bàng, Đồi 2, Ban Bó, Bình Châu, Hoà Lư, Từ Ngát, Từ Ngát 1, Kê Cai, Pù Ôn, Sung Lùn, Nà Ang, Hàng Trư, Phình Bung, Phai Tông, từ cột 50 đến 90 Bon A, Mỹ Lăng A, Nậm Dìn 1, Nậm Dư, UB Phình Sàng, Hàng Khúa, Phình Sàng - Đồi QLĐLKV Tua Chùa

TÊN BẢN VẼ	
CHUỖI NÉO KÉP DÂY DÀN VÀ PHỤ KIỆN	
SAU SỬA CHỮA	
GIẢI ĐOẠN	TNBVTC
TITLE	
NGÀY PHÁT HÀNH	
LẦN BAN HÀNH	01
SỐ HIỆU BẢN VẼ	01

