



CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP TƯ VẤN

Công trình 2026

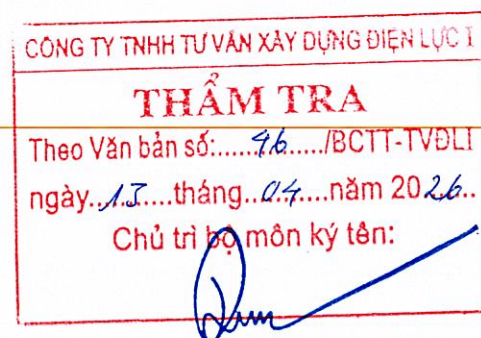
GIẢM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỀN
ĐƯỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ

TẬP 2: CÁC BẢN VẼ

(Hồ sơ xuất bản theo quyết định phê duyệt số 1383/QĐ-PCQN ngày 16 tháng 4 năm 2026 của giám đốc công ty điện lực Quảng Ninh)



Chủ nhiệm thiết kế : Chu Ngọc Ánh [Signature]
Chủ trì thiết kế điện : Nguyễn Đức Thiện [Signature]
Chủ trì thiết kế xây dựng : Nguyễn Thị Phương Thúy [Signature]



Hà Nội, ngày 16 tháng 04 năm 2026

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

[Signature]

Trần Văn Ngọc

THỐNG KÊ BẢN VẼ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
GIẢM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY
110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ

STT	KY_HIEU	TEN_BAN_VE
1	2026-GSC-QN-CP-BVCT-01	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 07 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 Đ- ỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ
2	2026-GSC-QN-CP-BVCT-02	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 09 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 Đ- ỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ
3	2026-GSC-QN-CP-BVCT-03	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 12 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 Đ- ỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ
4	2026-GSC-QN-CP-BVCT-04	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 14 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 Đ- ỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ
5	2026-GSC-QN-CP-BVCT-05	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 06 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 Đ- ỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ
6	2026-GSC-QN-CP-BVCT-06	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 17 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 Đ- ỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ
7	2026-GSC-QN-CP-BVCT-07	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 19 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 Đ- ỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ
8	2026-GSC-QN-CP-BVCT-08	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 20 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 Đ- ỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ
9	2026-GSC-QN-CP-BVCT-09	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 22 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 Đ- ỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ
10	2026-GSC-QN-CP-BVCT-10	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 23 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 Đ- ỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ
11	2026-GSC-QN-CP-BVCT-11	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 25 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 Đ- ỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ
12	2026-GSC-QN-CP-BVCT-12	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 26 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 Đ- ỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ
13	2026-GSC-QN-CP-BVCT-13	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 27 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 Đ- ỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ
14	2026-GSC-QN-CP-BVCT-14	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 28 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 Đ- ỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ
15	2026-GSC-QN-CP-BVCT-15	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 29 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 Đ- ỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ
16	2026-GSC-QN-CP-BVCT-16	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 30 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 Đ- ỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ
17	2026-GSC-QN-CP-BVCT-17	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 31 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 Đ- ỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ
18	2026-GSC-QN-CP-BVCT-18	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 38 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 Đ- ỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ
19	2026-GSC-QN-CP-BVCT-19	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 39 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 Đ- ỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ
20	2026-GSC-QN-CP-BVCT-20	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 40 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 Đ- ỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ
21	2026-GSC-QN-CP-BVCT-21	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 41 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 Đ- ỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ
22	2026-GSC-QN-CP-BVCT-22	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 42 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 Đ- ỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ
23	2026-GSC-QN-CP-BVCT-23	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 43 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 Đ- ỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ
24	2026-GSC-QN-CP-BVCT-24	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 44 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 Đ- ỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ
25	2026-GSC-QN-CP-BVCT-25	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 45 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 Đ- ỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ
26	2026-GSC-QN-CP-BVCT-26	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 46 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 Đ- ỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ
27	2026-GSC-QN-CP-BVCT-27	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 47 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 Đ- ỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ
28	2026-GSC-QN-CP-BVCT-28	CHỐNG SÉT VAN LẮP MỚI
29	2026-GSC-QN-CP-BVCT-29	TIẾP ĐỊA Đ- ỜNG DÂY RP1
30	2026-GSC-QN-CP-BVCT-30	TIẾP ĐỊA Đ- ỜNG DÂY RP2
31	2026-GSC-QN-CP-BVCT-31	TIẾP ĐỊA Đ- ỜNG DÂY RP3
32	2026-GSC-QN-CP-BVCT-32	TIẾP ĐỊA Đ- ỜNG DÂY RP4
33	2026-GSC-QN-CP-BVCT-33	TIẾP ĐỊA Đ- ỜNG DÂY RP5
34	2026-GSC-QN-CP-BVCT-34	TIẾP ĐỊA Đ- ỜNG DÂY RP6
35	2026-GSC-QN-CP-BVCT-35	TIẾP ĐỊA Đ- ỜNG DÂY RP8
36	2026-GSC-QN-CP-BVCT-33	TIẾP ĐỊA Đ- ỜNG DÂY RP1A
37	2026-GSC-QN-CP-BVCT-34	TIẾP ĐỊA Đ- ỜNG DÂY RP7
38	2026-GSC-QN-CP-BVCT-35	TIẾP ĐỊA Đ- ỜNG DÂY RP6A

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH

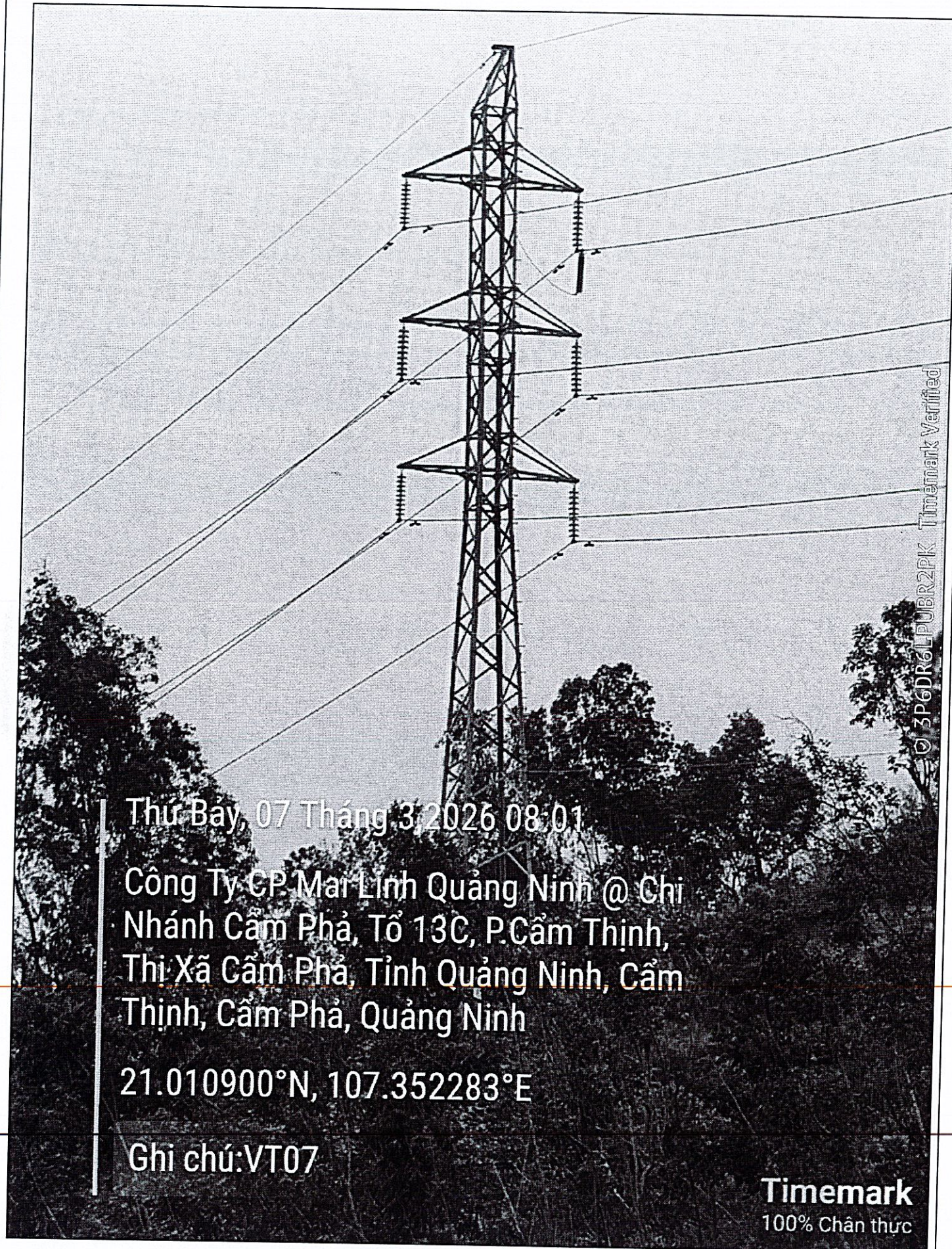
THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số 57 /ĐT-ATXD
Ngày 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên: 

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 1383 /QĐ-PCQN
Ngày 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên: 



Thứ Bảy, 07 Tháng 3, 2026 08:01

Công Ty CP Mai Linh Quảng Ninh @ Chi
Nhánh Cẩm Phả, Tổ 13C, P.Cẩm Thịnh,
Thị Xã Cẩm Phả, Tỉnh Quảng Ninh, Cẩm
Thịnh, Cẩm Phả, Quảng Ninh

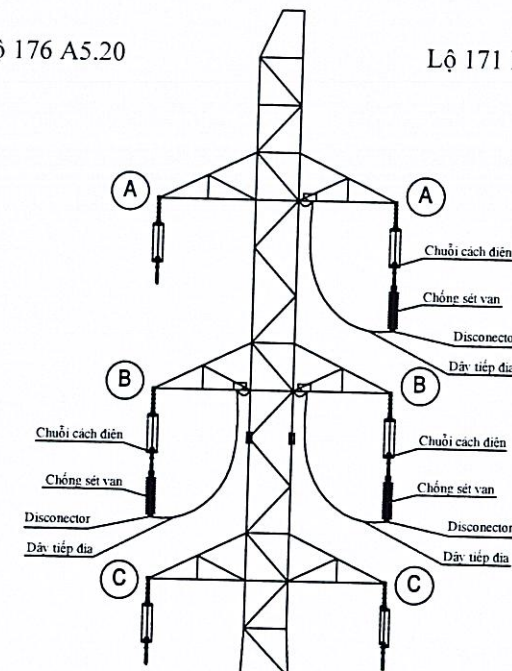
21.010900°N, 107.352283°E

Ghi chú: VT07

Timemark
100% Chân thực

Lộ 176 A5.20

Lộ 171 E5.22



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH

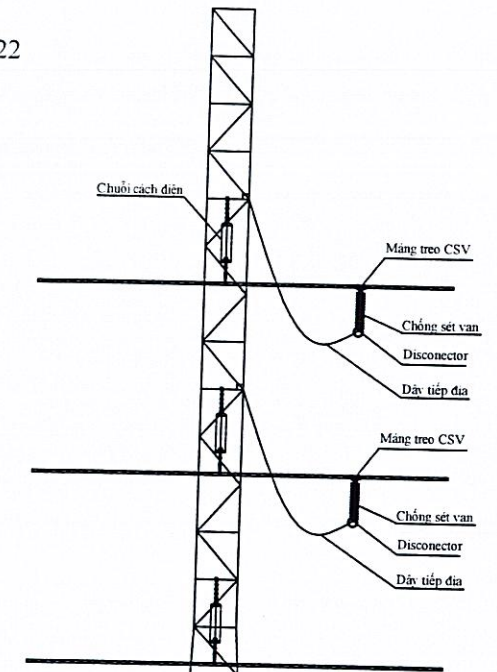
THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 57 / DT-DT.XP
Ngày: 16 tháng 9 năm 2026
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 1383 / QĐ-PCQN
Ngày: 16 tháng 9 năm 2026
Ký tên: [Signature]

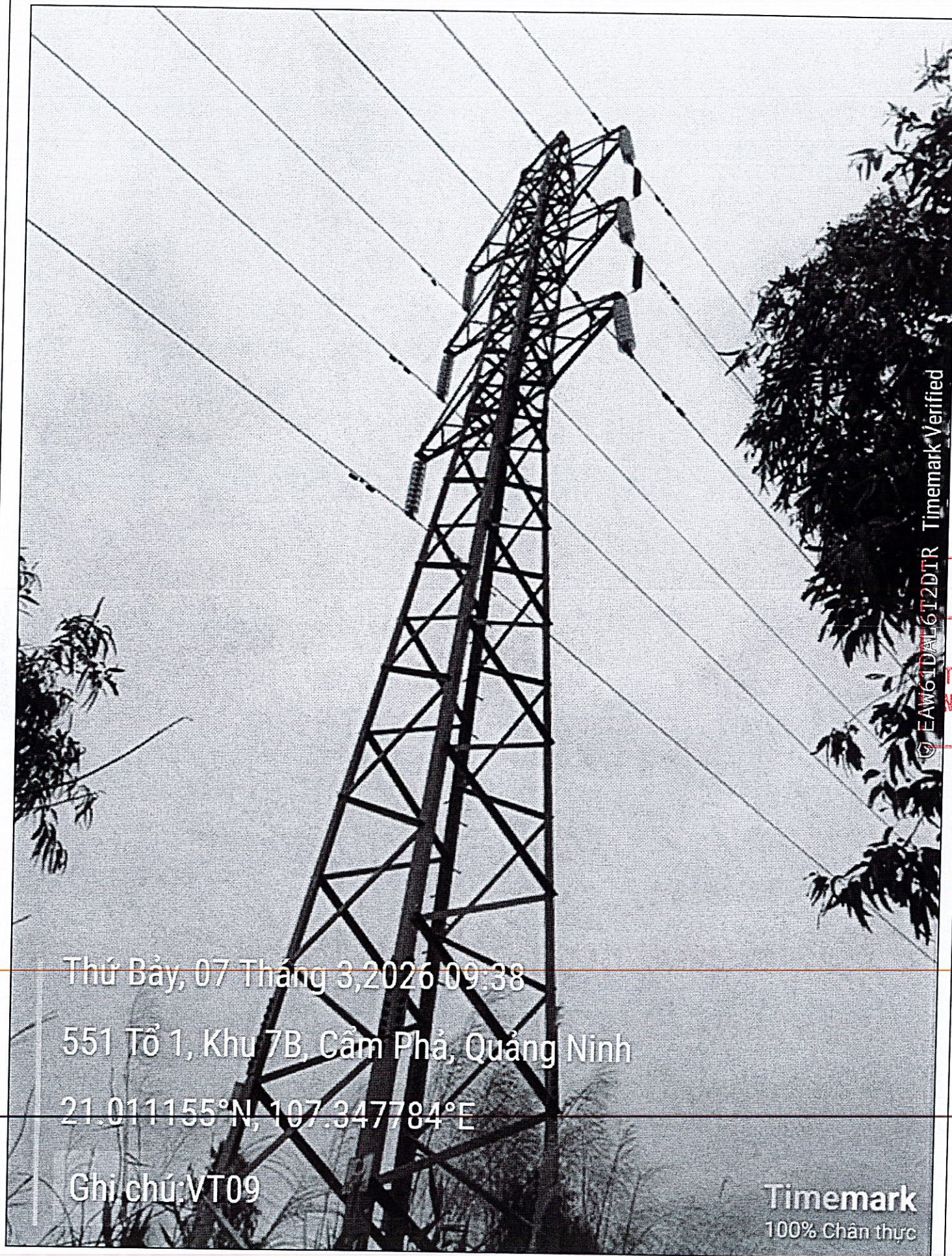


CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
XÍ NGHIỆP TƯ VẤN

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 46 / BCTT-TVĐLI
ngày: 15 tháng 04 năm 2026
Chức vụ bộ môn ký tên: [Signature]

EVNNPC NPSC	CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN		GIẢM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
	P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 07 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
CNTK	Chu Ngọc Ánh	[Signature]	BCKTKT	2026	Bản vẽ số 2026-GSC-QN-CP-BVCT-01
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện	[Signature]		Tỷ lệ:	
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy	[Signature]			
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện	[Signature]			



Thứ Bảy, 07 Tháng 3, 2026 09:38

551 Tổ 1, Khu 7B, Cẩm Phả, Quảng Ninh

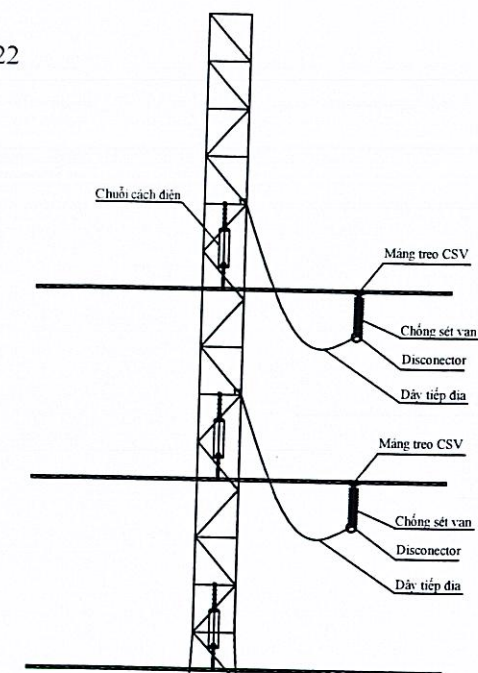
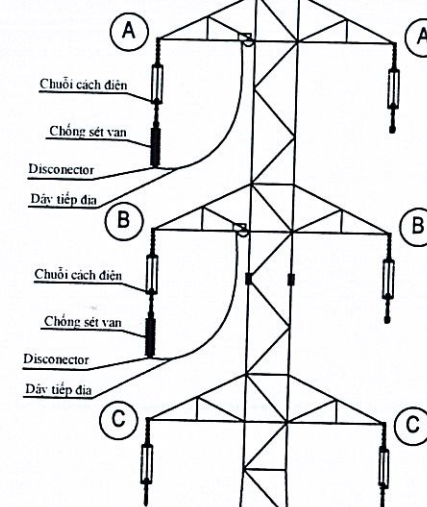
21.011155°N, 107.347784°E

Ghi chú: VT09

Timemark
100% Chân thực

Lộ 176 A5.20

Lộ 171 E5.22



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 57/DT-DTXD

Ngày: 16 tháng 4 năm 2026

Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 1383/QĐ-PCQN

Ngày: 16 tháng 4 năm 2026

Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC I

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 46/BCTT-TVĐLI

Ngày: 13 tháng 04 năm 2026

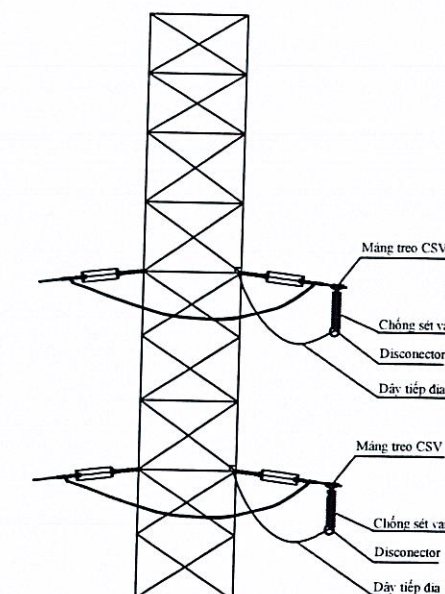
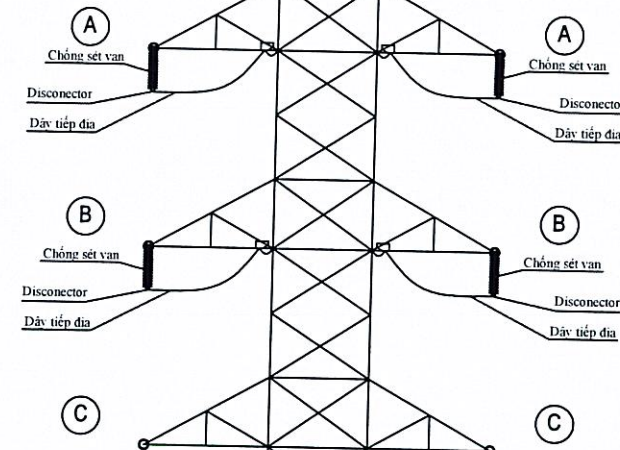
Chủ trì bộ môn ký tên:

EVNNPC NPSC	CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN		GIÁM THIẾU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
	P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 09 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
CNTK	Chu Ngọc Ánh		BCKTKT	2026	Bản vẽ số 2026-GSC-QN-CP-BVCT-02
CTTKD	Nguyễn Đức Thiện			Tỷ lệ:	
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy				
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện				



Lộ 176 A5.20

Lộ 171 E5.22



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 57/ĐL-ĐTXD
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

PHÊ DUYỆT

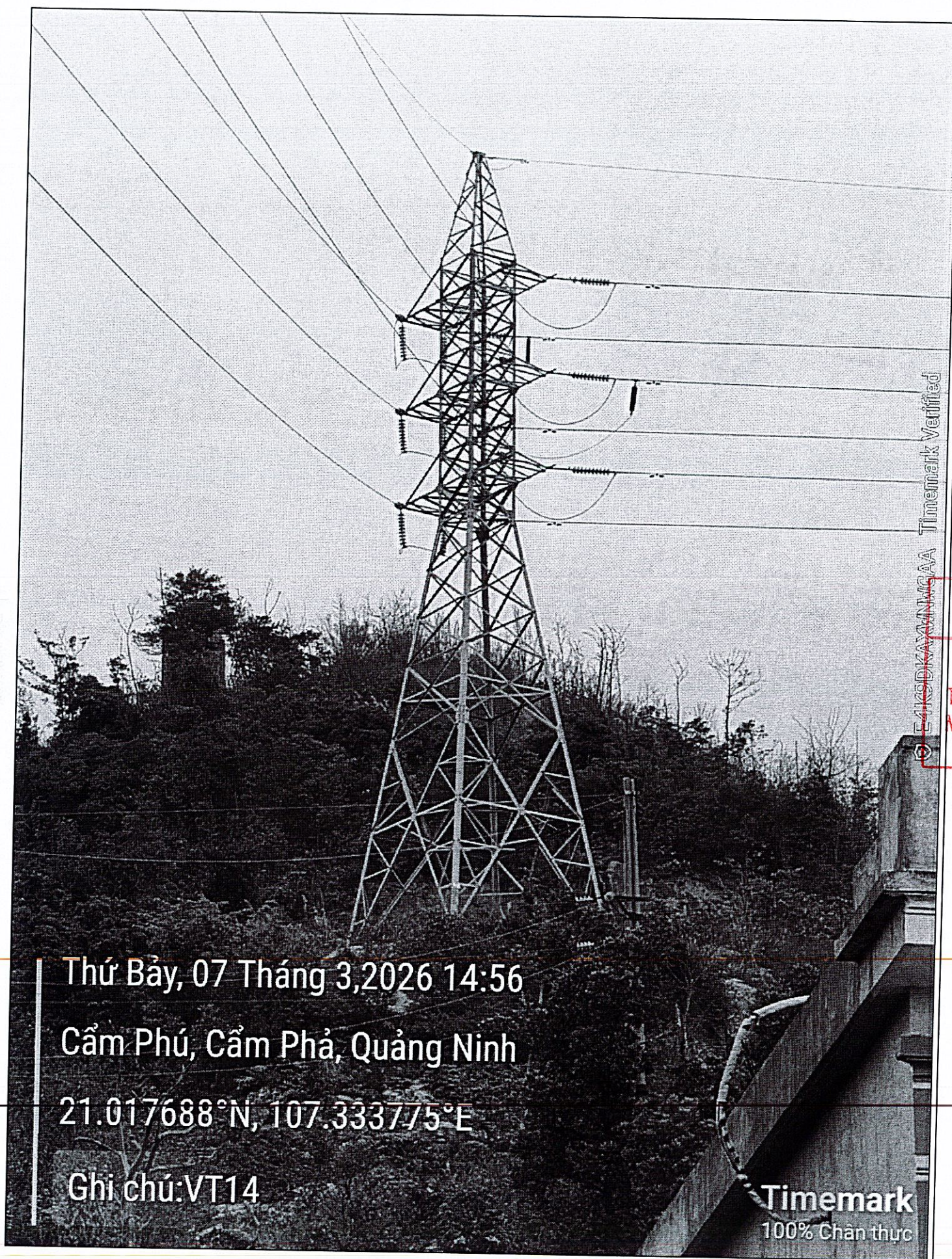
Theo Quyết định số: 1388/QĐ-PCQN
Ngày: 16 tháng 7 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC I

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 46/BCTT-TVĐLI
ngày: 15 tháng 04 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

	CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN		GIÁM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV NH CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
	P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 12 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 ĐƯỜNG DÂY 110KV NH CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
	CNTK	Chu Ngọc Ánh			
	CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện			
	CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy	BCKTKT	2026	Bản vẽ số 2026-GSC-QN-CP-BVCT-03
Thiết kế		Nguyễn Đức Thiện		Tỷ lệ:	



Thứ Bảy, 07 Tháng 3, 2026 14:56

Cẩm Phú, Cẩm Phả, Quảng Ninh

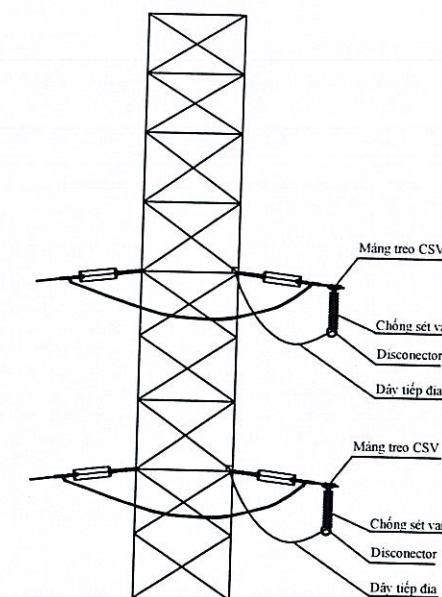
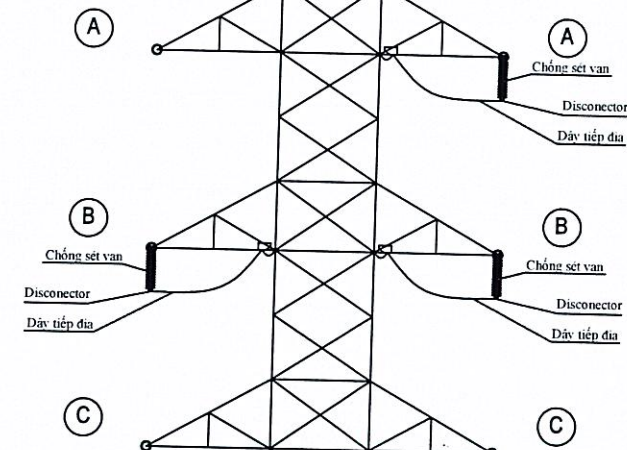
21.017688°N, 107.333775°E

Ghi chú: VT14

Timemark
100% Chân thực

Lộ 176 A5.20

Lộ 171 E5.22



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 57 / DT-DXD

Ngày: 16 tháng 4 năm 2026

Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 1383 / QĐ-PCQN

Ngày: 16 tháng 7 năm 2026

Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC I

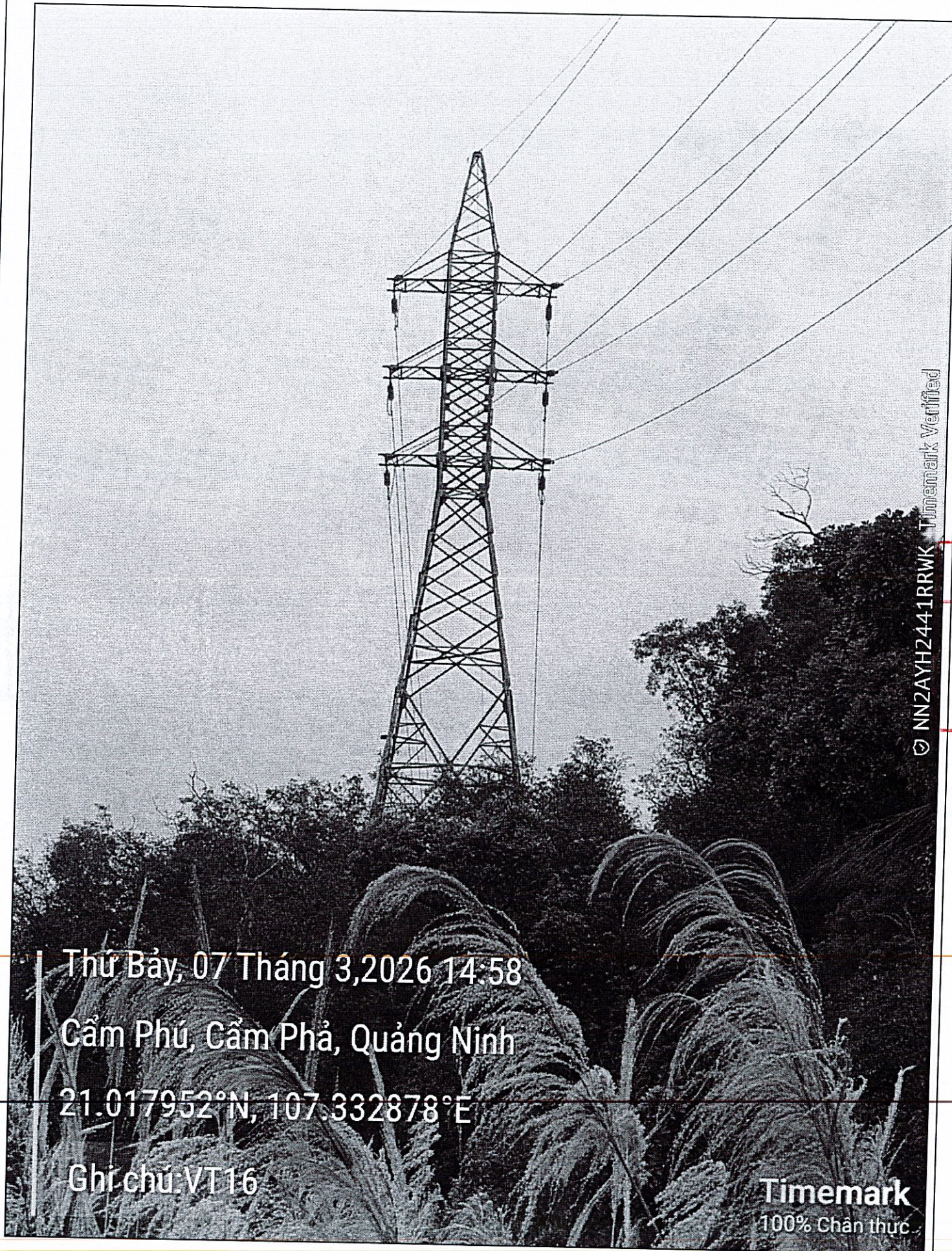
THẨM TRA

Theo Văn bản số: 46 / BCTT-TVĐLI

ngày: 13 tháng 04 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên:

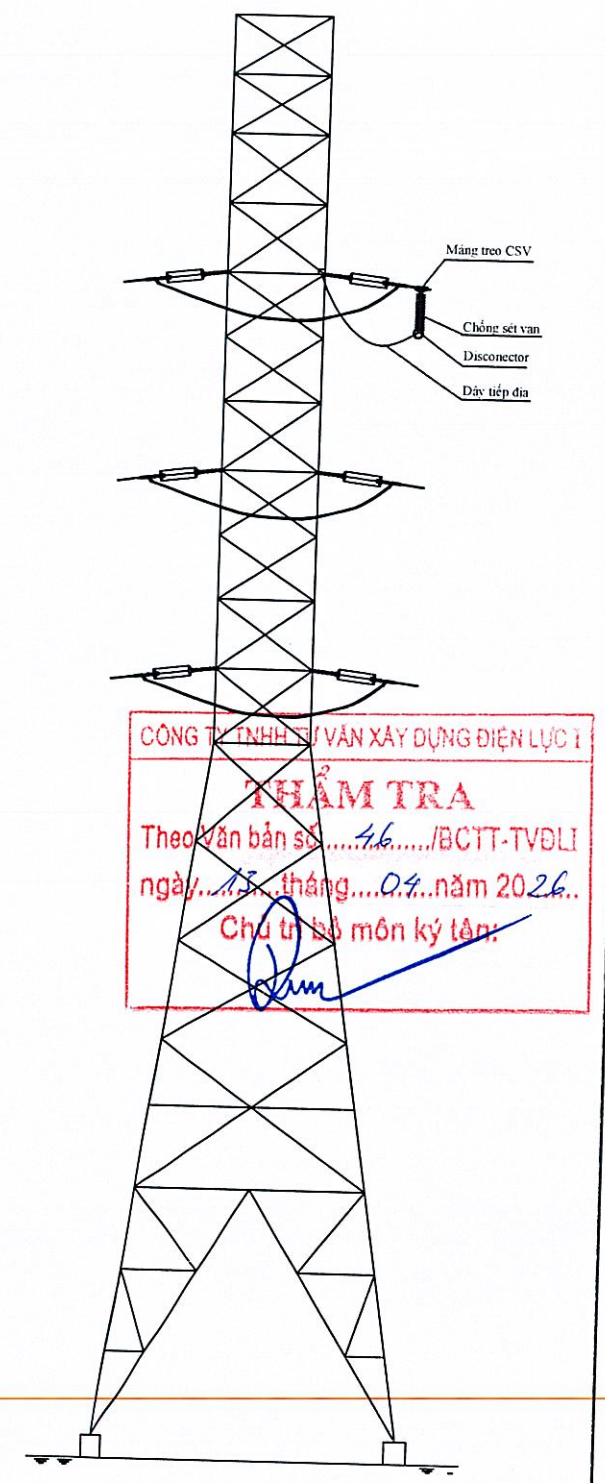
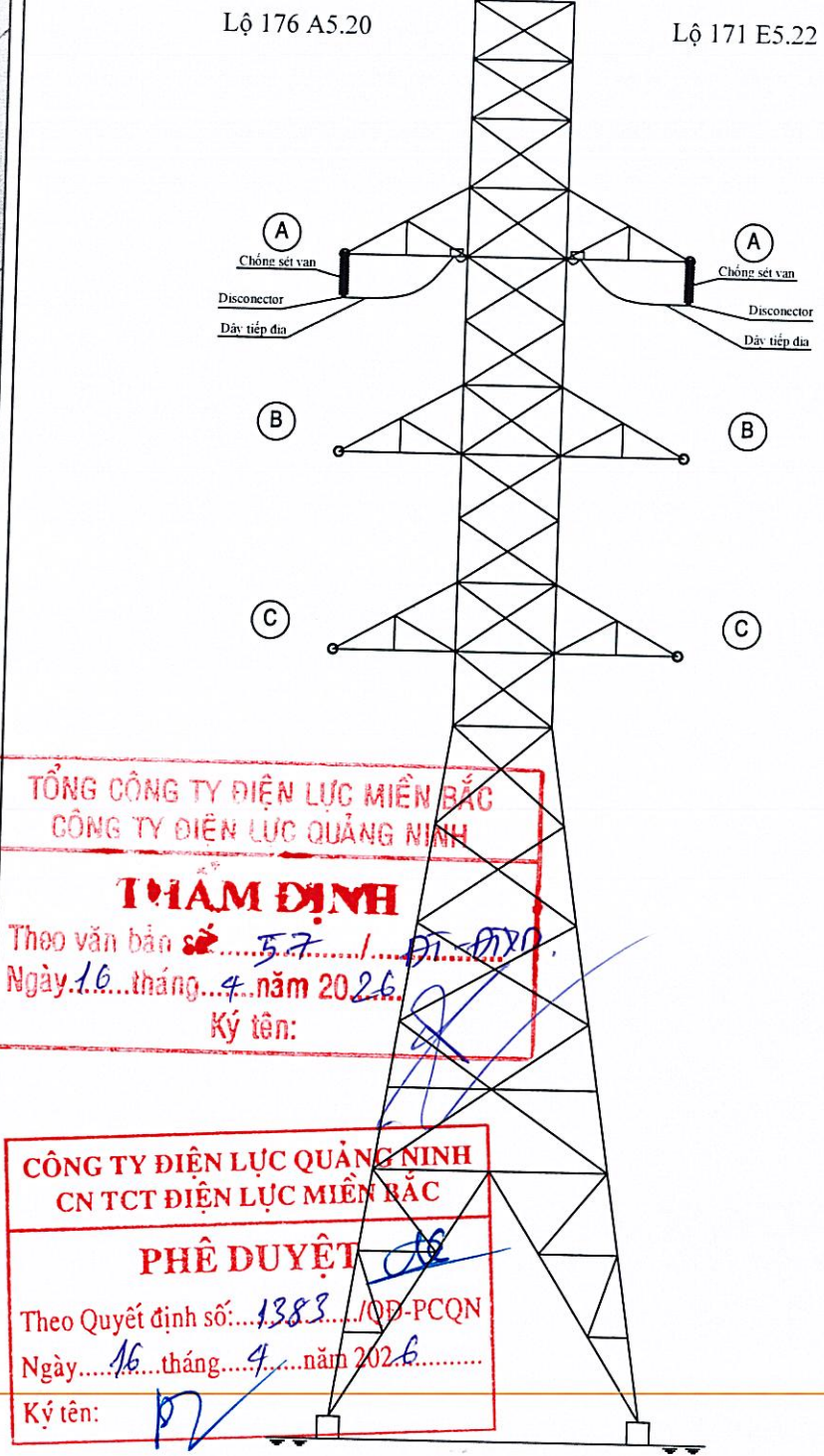
EVNNPC NPSC	CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN		GIÁM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
	P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 14 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
CNTK	Chu Ngọc Ánh				
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện				
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy				
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện		BCKTKT	2026	Bản vẽ số
				Tỷ lệ:	2026-GSC-QN-CP-BVCT-04



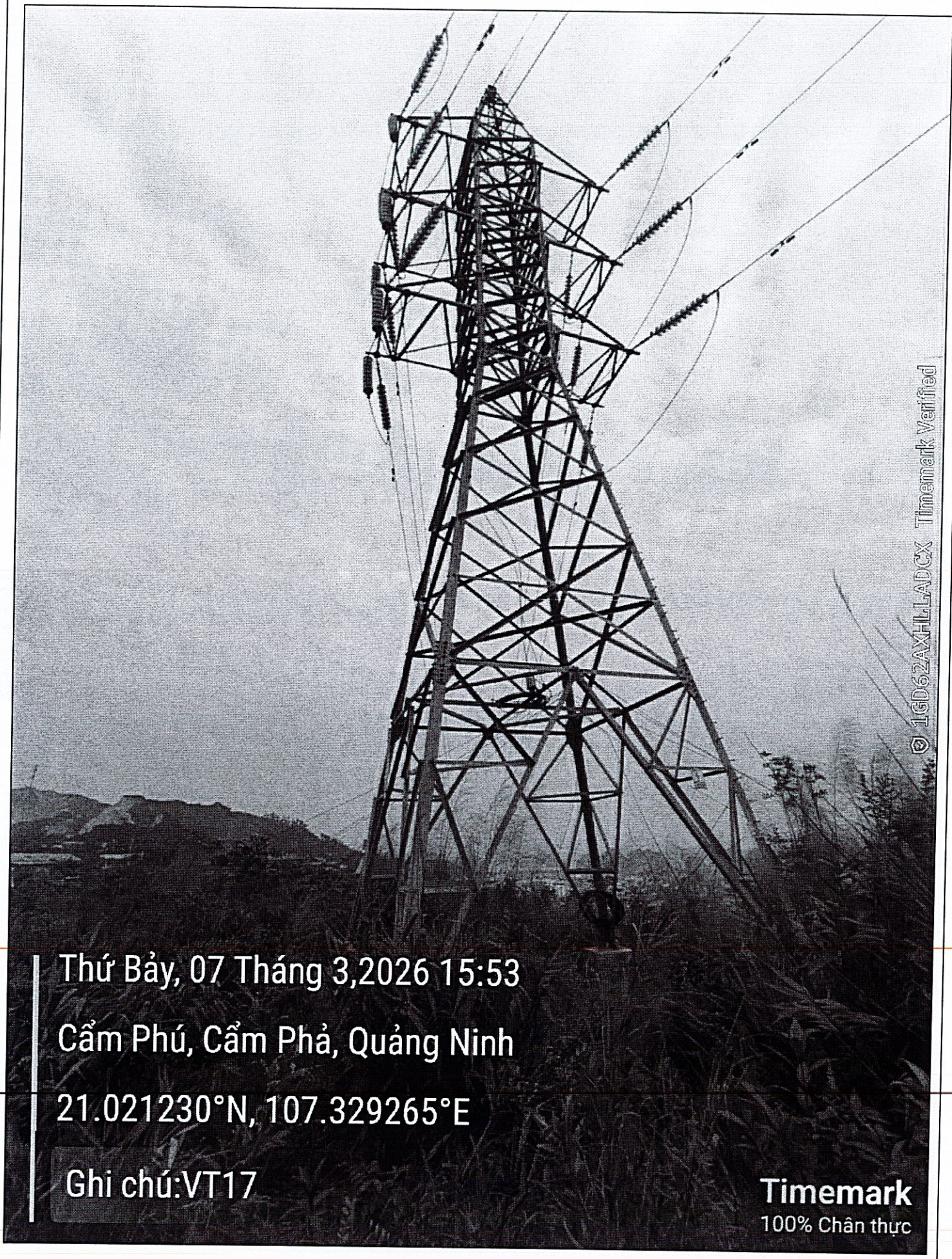
© NN2AYH2441RRWK Timemark Verified

Thứ Bảy, 07 Tháng 3, 2026 14:58
Cầm Phú, Cầm Phả, Quảng Ninh
21.017952°N, 107.332878°E
Ghi chú: VT16

Timemark
100% Chân thực



	CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XI NGHIỆP TƯ VẤN	GIẢM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV NĐ CẦM PHẢ - CẦM PHẢ		
P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 06 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 ĐƯỜNG DÂY 110KV NĐ CẦM PHẢ - CẦM PHẢ		
CNTK	Chu Ngọc Ánh			
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện	BCKTKT	2026	Bản vẽ số 2026-GSC-QN-CP-BVCT-05
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy		Tỷ lệ:	
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện			



Thứ Bảy, 07 Tháng 3, 2026 15:53

Cầm Phú, Cầm Phả, Quảng Ninh

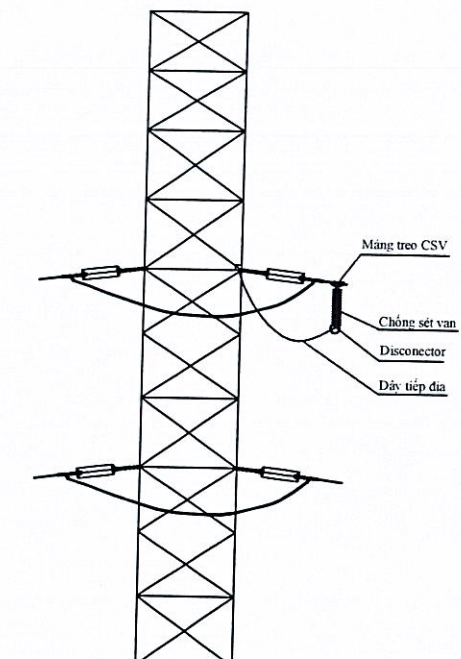
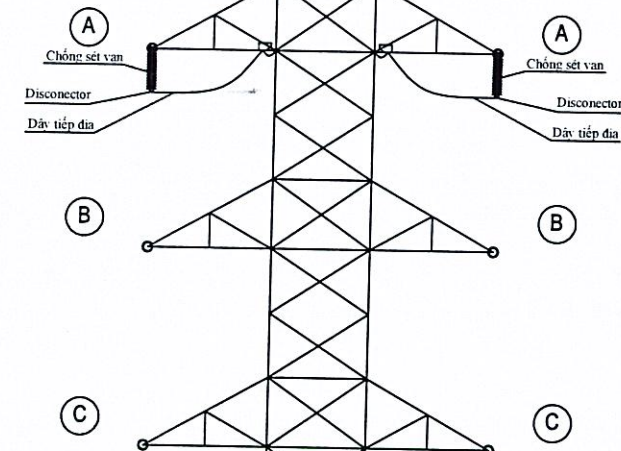
21.021230°N, 107.329265°E

Ghi chú: VT17

Timemark
100% Chân thực

Lộ 176 A5.20

Lộ 171 E5.22



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 57 / ĐI-ĐTXD

Ngày: 16 tháng 4 năm 2026

Ký tên: [Signature]

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 1383 / QĐ-PCQN

Ngày: 16 tháng 4 năm 2026

Ký tên: [Signature]

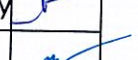
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC I

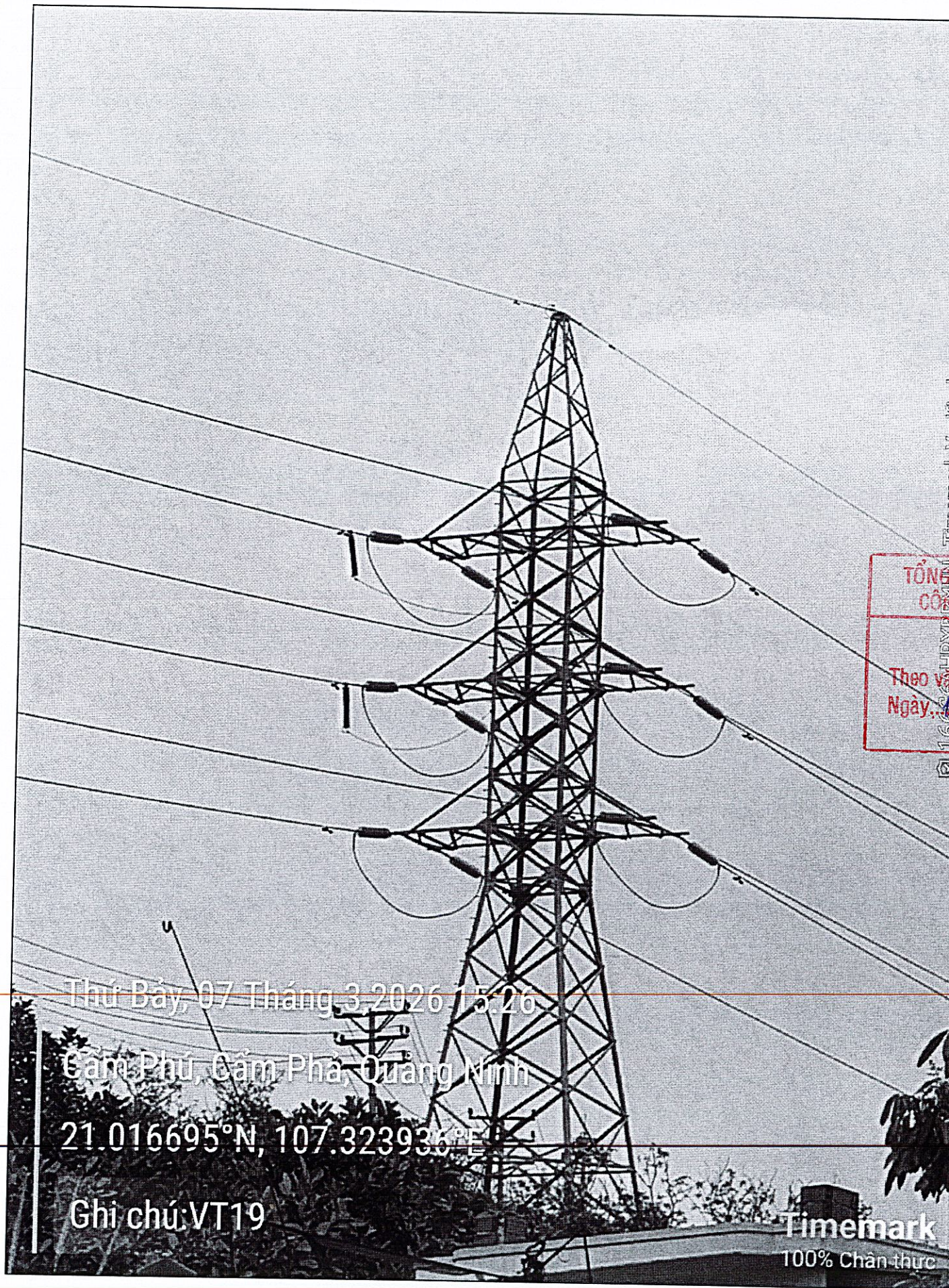
THẨM TRA

Theo Văn bản số: 46 / BCTT-TVĐLI

Ngày: 15 tháng 04 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

 EVNNPC NP&C	CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN		GIÁM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc		VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 17 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 ĐƯỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
CNTK	Chu Ngọc Ánh				
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện				
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy				
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện		BCKTKT	2026	Bản vẽ số 2026-GSC-QN-CP-BVCT-06
				Tỷ lệ:	



1668HPXPHIN Timemark Verified

Thứ Bảy, 07 Tháng 3 2026 15:26

Cẩm Phả, Cẩm Pha, Quảng Ninh

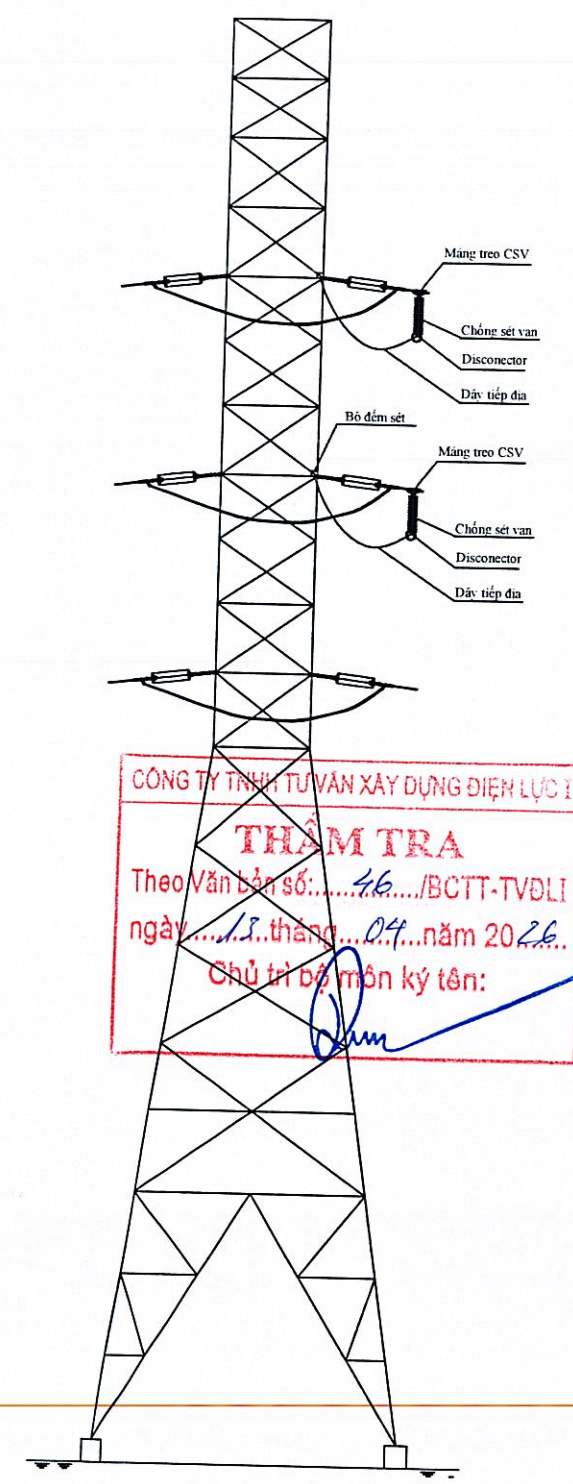
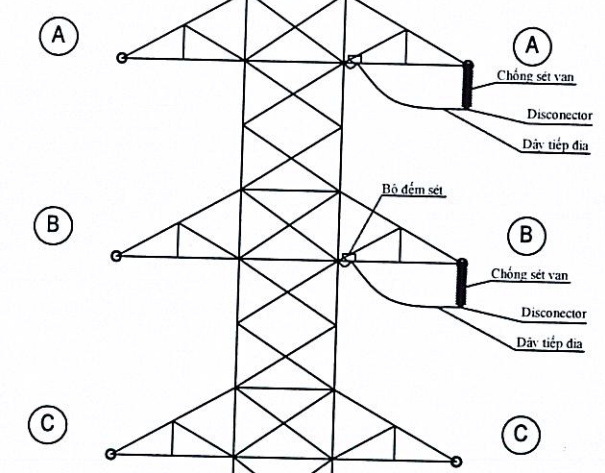
21.016695°N, 107.323936°E

Ghi chú: VT19

Timemark
100% Chân thực

Lộ 176 A5.20

Lộ 171 E5.22

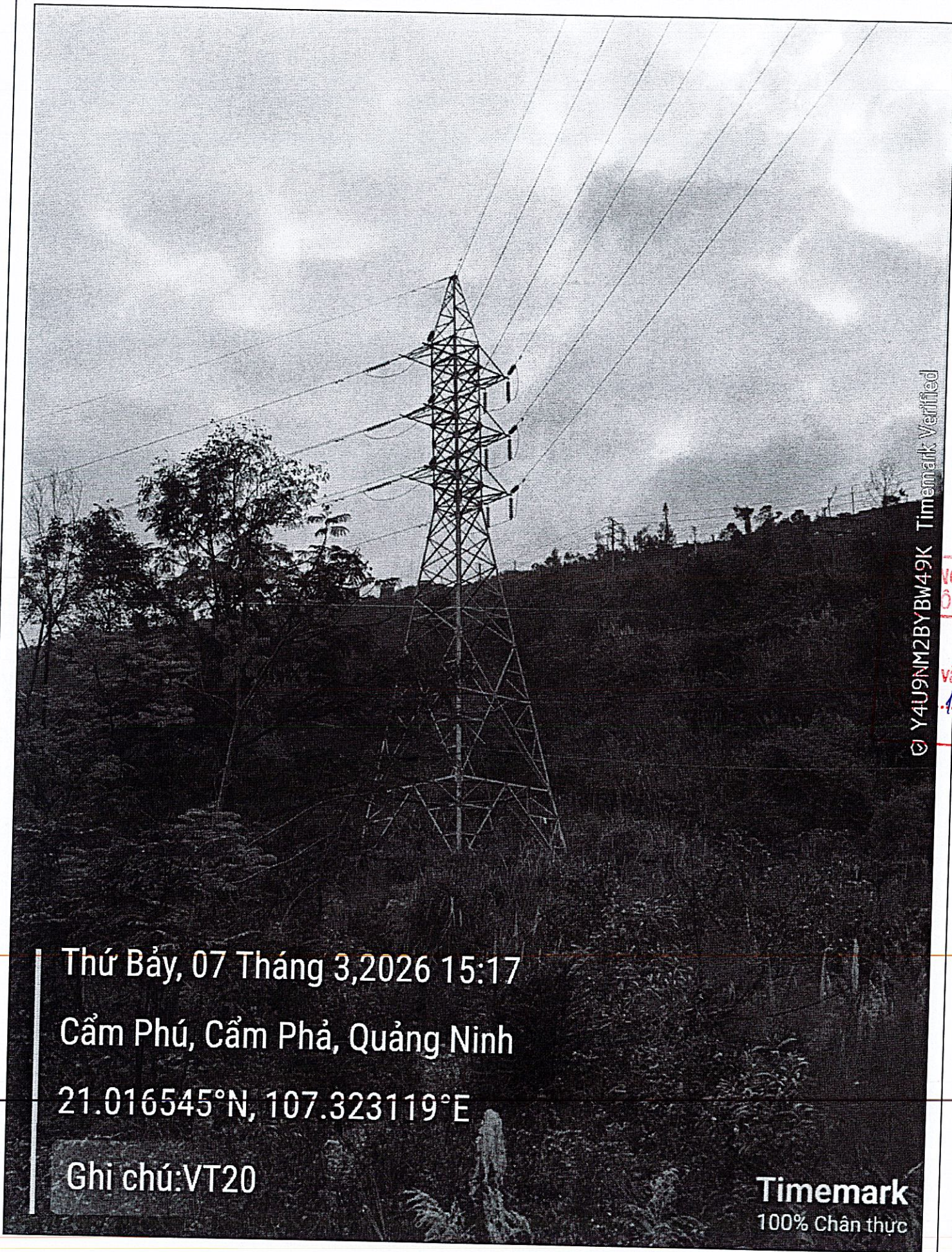


TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 57 / DT-DTXD
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC I
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 46 / BCTT-TVDLI
ngày: 18 tháng 04 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 1383 / QĐ-PCQN
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên: [Signature]

 EVNNPC NPSC		CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN		GIÁM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	    	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 19 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 ĐƯỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ			
CNTK	Chu Ngọc Ánh					
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện					
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy					
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện		BCKTKT	2026 Tỷ lệ:	Bản vẽ số 2026-GSC-QN-CP-BVCT-07	



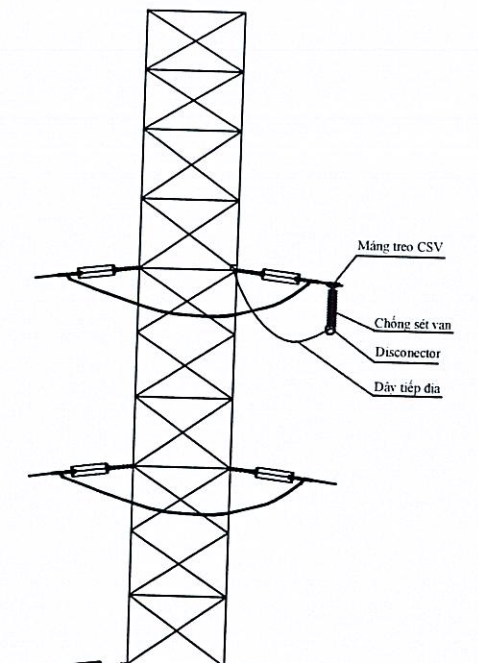
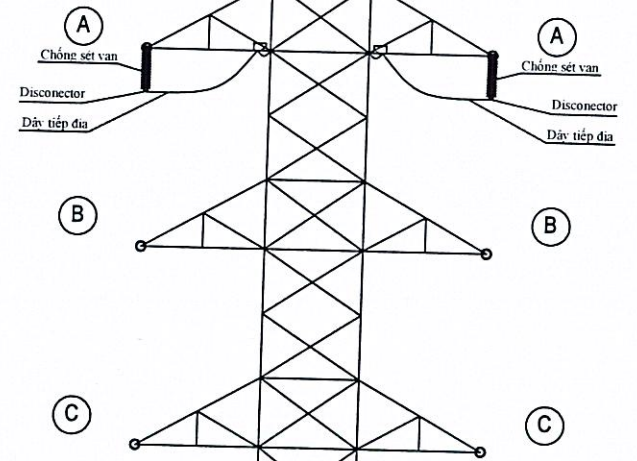
© Y4U9NM2BYBW49K Timemark Verified

Thứ Bảy, 07 Tháng 3, 2026 15:17
Cẩm Phú, Cẩm Phả, Quảng Ninh
21.016545°N, 107.323119°E

Ghi chú: VT20

Timemark
100% Chân thực

Lộ 176 A5.20 Lộ 171 E5.22



CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
THẨM ĐỊNH
Văn bản số: 57 / DT-DTXD
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC I
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 46 / BCTT-TVĐLI
ngày: 18 tháng 04 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 1382 / QĐ-PCQN
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên: [Signature]

 EVN NPSC		CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN		GIẢM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc		VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 20 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 ĐƯỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ			
CNTK	Chu Ngọc Ánh					
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện					
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy					
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện		BCKTKT	2026	<u>Bản vẽ số</u> 2026-GSC-QN-CP-BVCT-08	
				Tỷ lệ:		

Timemark
100% Chân thực

Timemark Verified

14:28

05 Tháng 3, 2026

Thứ Năm

Cẩm Phú, Cẩm Phả, Quảng Ninh

Công ty:

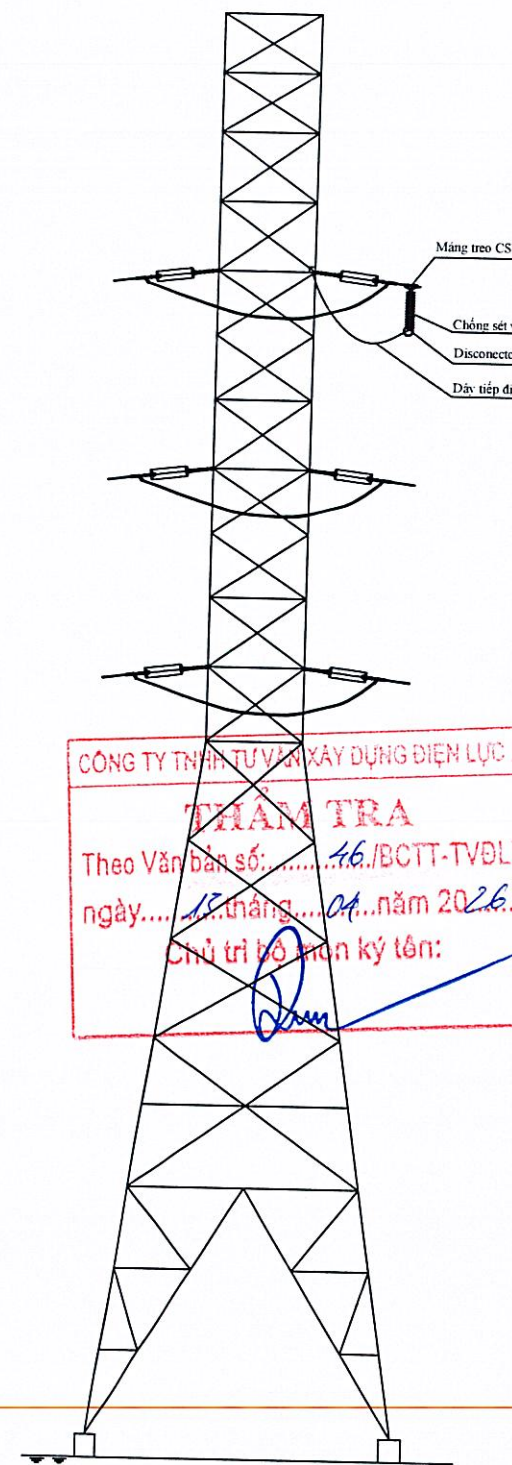
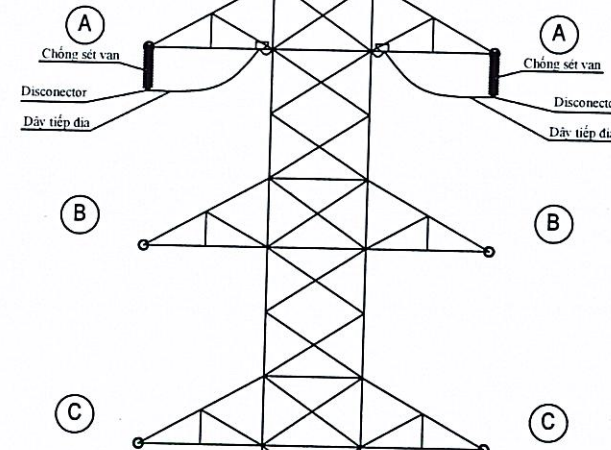
Tọa độ: 21.008854°N, 107.325662°E

Ghi chú: CD22



Lộ 176 A5.20

Lộ 171 E5.22



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 37/MT-ĐXD

Ngày: 16 tháng 4 năm 2026

Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 1388/QĐ-PCQN

Ngày: 16 tháng 4 năm 2026

Ký tên:

CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC I

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 46/BCTT-TVĐLI

ngày: 17 tháng 04 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên:

EVNNPC NPSC	CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN	GIẢM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV NH CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
		VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 22 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 ĐƯỜNG DÂY 110KV NH CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	BCKTKT	2026	Bản vẽ số 2026-GSC-QN-CP-BVCT-09
CNTK	Chu Ngọc Ánh		Tỷ lệ:	
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện			
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy			
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện			

Timemark
100% Chính xác

Timemark Verified

14:43

05 Tháng 3, 2026

Thứ Năm

22 Lô 2 DN, Cẩm Phú, Cẩm Phả, Quảng
Ninh

Công ty:

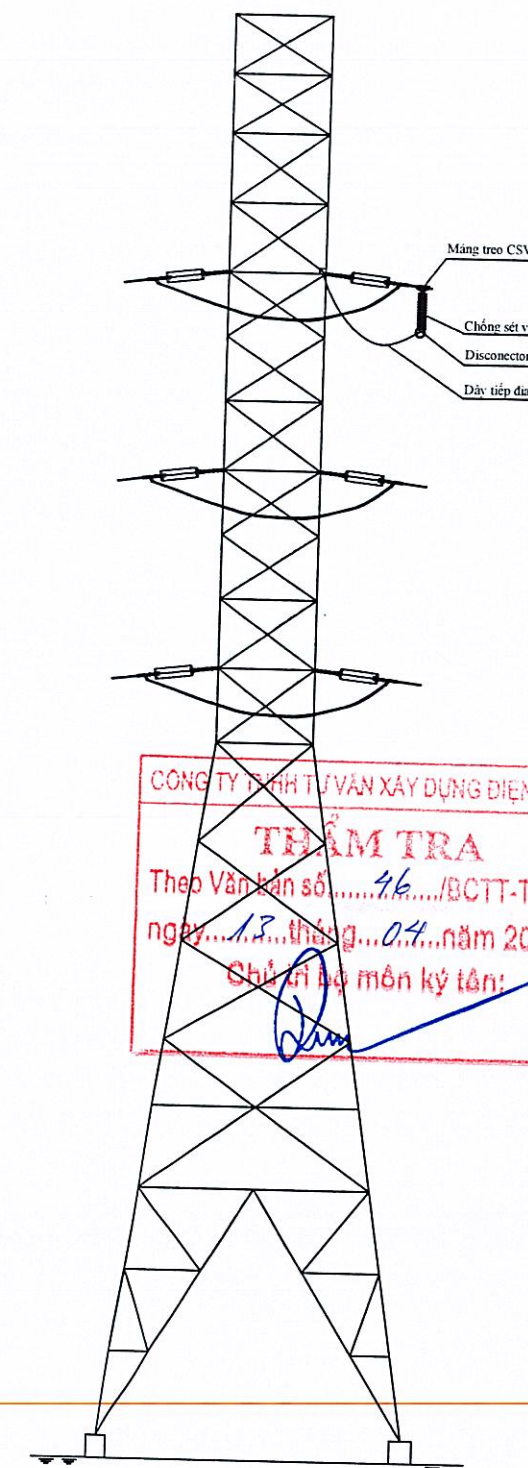
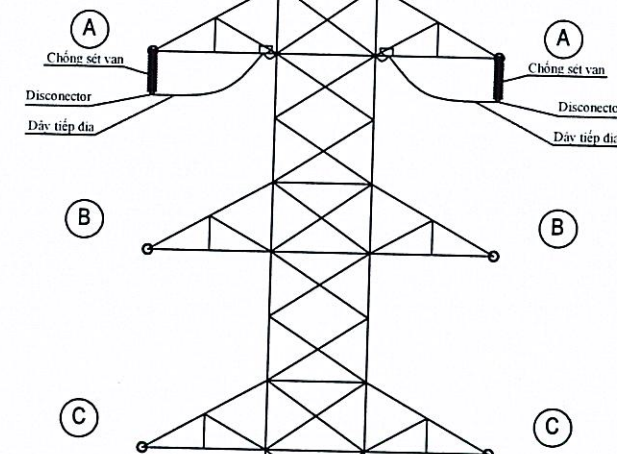
Toạ độ: 21.007253°N, 107.324095°E

Ghi chú: CD23



Lộ 176 A5.20

Lộ 171 E5.22



CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 57/DT-ĐHX
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026

Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 138/QĐ-PCQN

Ngày: 16 tháng 4 năm 2026

Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC I

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 46/BCTT-TVĐLI

ngày: 13 tháng 04 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên:

EVNNPC NPSC	CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN		GIÁM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV NH CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
	P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 23 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 ĐƯỜNG DÂY 110KV NH CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
CNTK	Chu Ngọc Ánh		BCKTKT	2026	Bản vẽ số 2026-GSC-QN-CP-BVCT-10
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện			Tỷ lệ:	
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy				
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện				

Timemark
100% Chân thực

YUHEHDSNEK3LR1 Timemark Verified

15:20

05 Tháng 3, 2026

Thứ Năm

Tổ 6 Khu Đông Sơn, Cẩm Sơn, Cẩm Phả,
Quảng Ninh

Công ty:

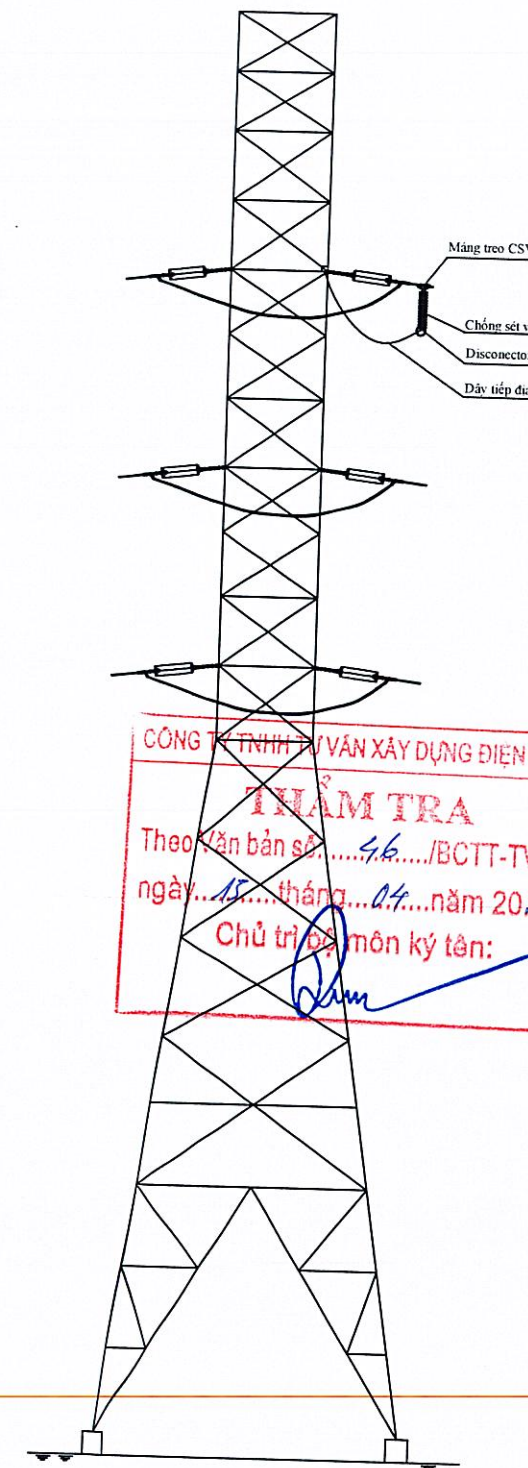
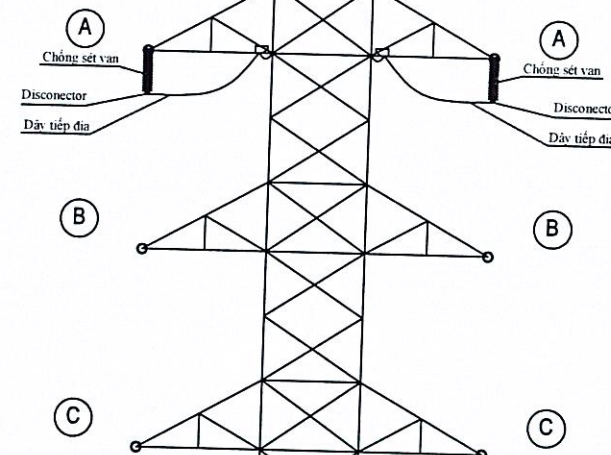
Tọa độ: 21.006770°N, 107.319414°E

Ghi chú: CD25



Lộ 176 A5.20

Lộ 171 E5.22



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 57/1-PT-ATTX
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 1383/QĐ-PCQN
Ngày: 16 tháng 7 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
THẨM TRA
Theo văn bản số: 56/BCTT-TVĐLI
ngày: 15 tháng 04 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

EVNNPC NPSC	CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN		GIẢM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
	P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	VLTR LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 25 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 ĐƯỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
CNTK	Chu Ngọc Ánh		BCKTKT		
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện				
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy		Tỷ lệ:		Bản vẽ số 2026-GSC-QN-CP-BVCT-11
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện				

Timemark
100% Chân thực

© URL9TTEKKEBKK Timemark Verified

15:39

05 Tháng 3/2026

Thứ Năm

Cẩm Sơn, Cẩm Phả, Quảng Ninh

Công ty:

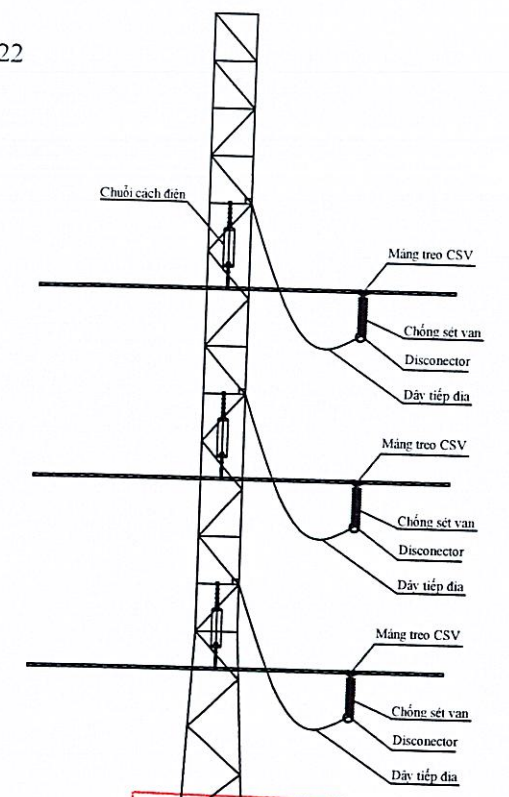
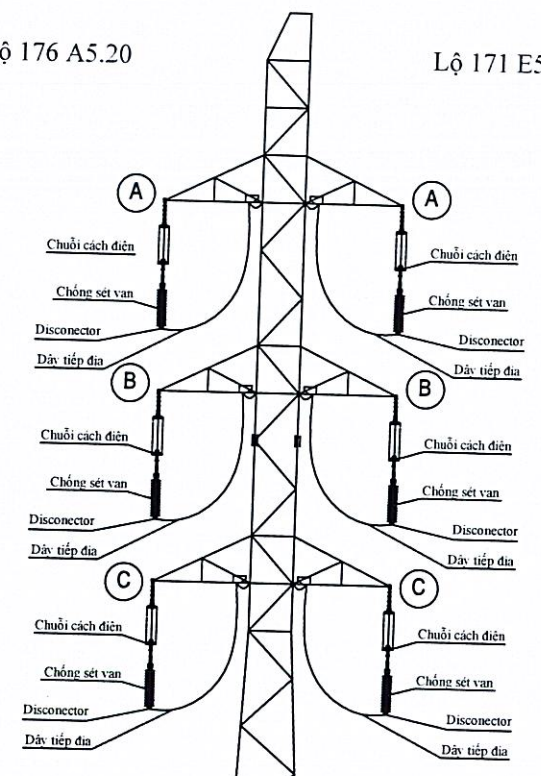
Tọa độ: 21.007106°N, 107.317137°E

Ghi chú: CD26



Lộ 176 A5.20

Lộ 171 E5.22



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 57...../ĐT-ĐTXĐ

Ngày: 16...tháng 4...năm 2026

Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 1383...../QĐ-PCQN

Ngày: 16...tháng 4...năm 2026

Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC 1

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 46...../BCTT-TVĐLI

ngày: 15...tháng 04...năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên:

	CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN		GIẢM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV NH CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
	P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 26 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 ĐƯỜNG DÂY 110KV NH CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
CNTK	Chu Ngọc Ánh				
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện				
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy				
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện		BCKTKT	2026	Bản vẽ số
				Tỷ lệ:	2026-GSC-QN-CP-BVCT-12

Timemark
100% Chân thực

05/03/2026 16:12 Timemark Verified

16:12

05 Tháng 3, 2026

Thứ Năm

số nhà, 2847+P44 sau chợ cao sơn trên
đường tàu, 43 Cao Sơn, Cẩm Sơn, Cẩm
Phả, Quảng Ninh

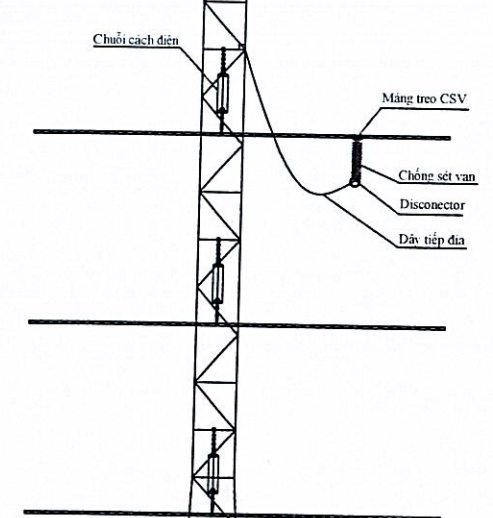
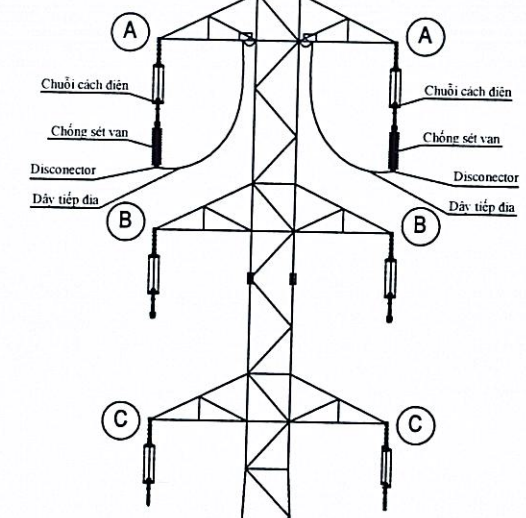
Công ty:

Tọa độ: 21.007330°N, 107.314864°E

Ghi chú: CD27

Lộ 176 A5.20

Lộ 171 E5.22



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 57/DT-DTXD
Ngày: 10 tháng 4 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 1383/QĐ-PCON
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC 1

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 46/BCTT-TVDLI
ngày: 17 tháng 04 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

 EVN NPC NPS	CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN		GIẢM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc		VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 27 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
CNTK	Chu Ngọc Ánh				
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện				
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy				
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện		BCKTKT	2026	<u>Bản vẽ số</u> 2026-GSC-QN-CP-BVCT-13
				Tỷ lệ:	



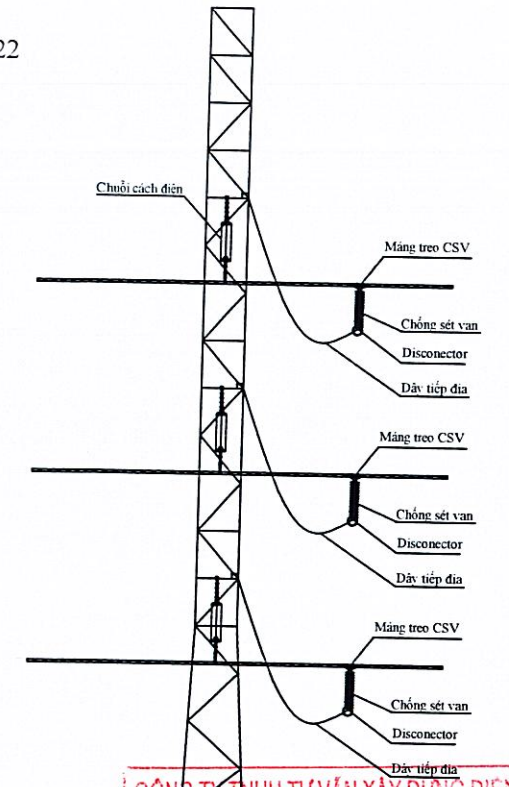
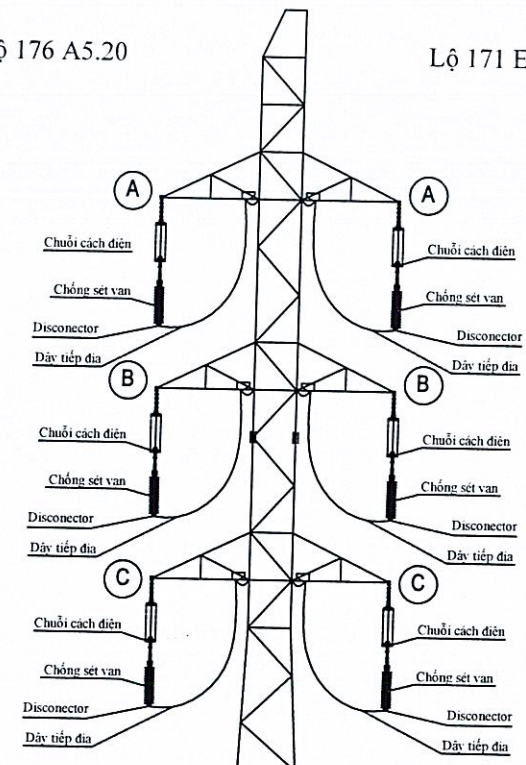
5/3/26 15:56:48
Quảng Ninh
TP. Cẩm Phả
Việt Nam
P. Cẩm Sơn

PHE DUYET
CỘNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
Theo Quyết định số: 13.88 /QĐ-PCQN
Ngày: 16 tháng 9 năm 2026
Ký tên:

THAM DINH
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
Theo văn bản số: 5.7 /BT-PTD
Ngày: tháng năm 20
Ký tên:

Lộ 176 A5.20

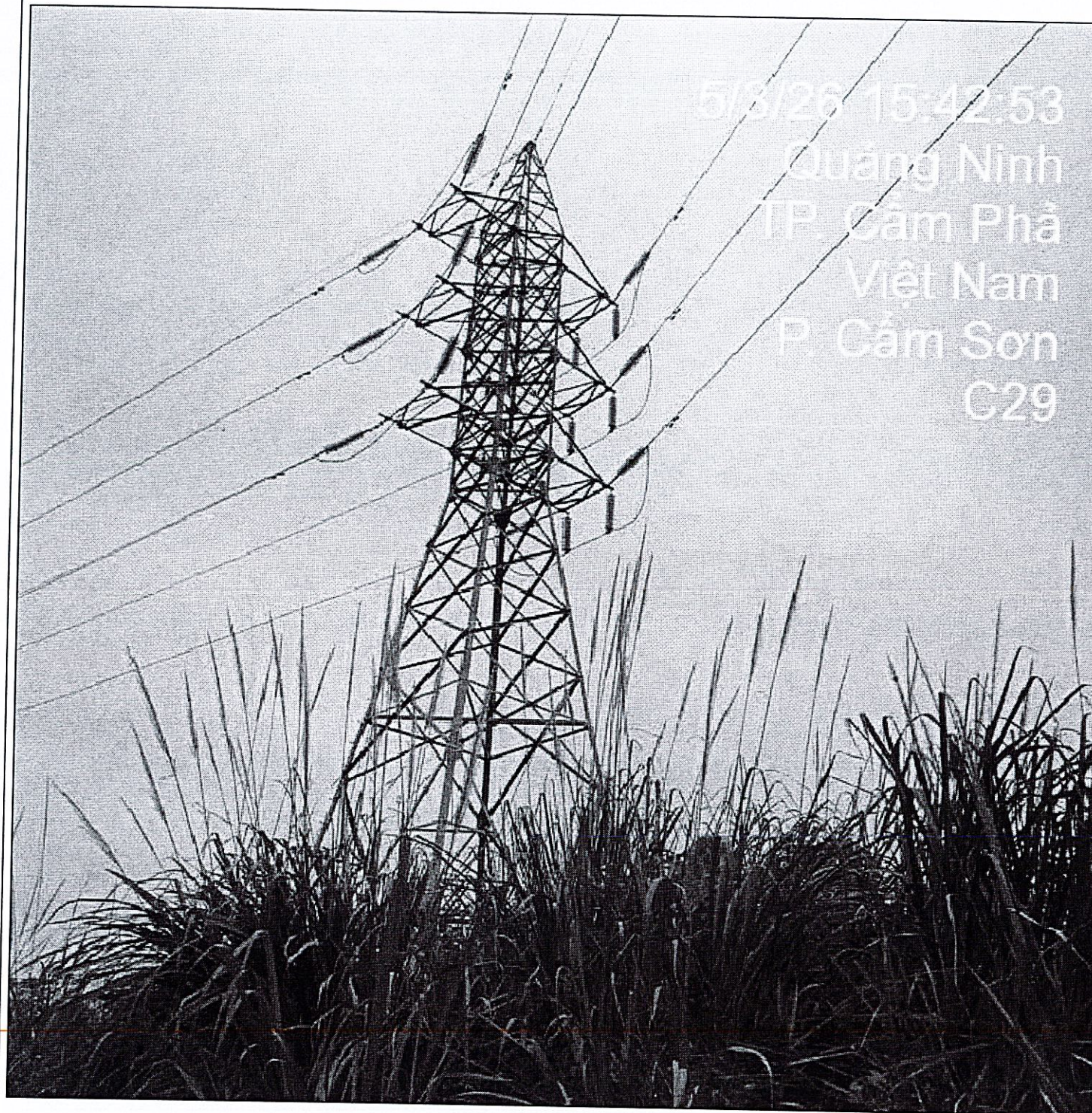
Lộ 171 E5.22



THAM TRA
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC I
Theo Văn bản số: 4.6 /BCTT-TVĐLI
ngày: 15 tháng 04 năm 2026
Chức trách bộ môn ký tên:

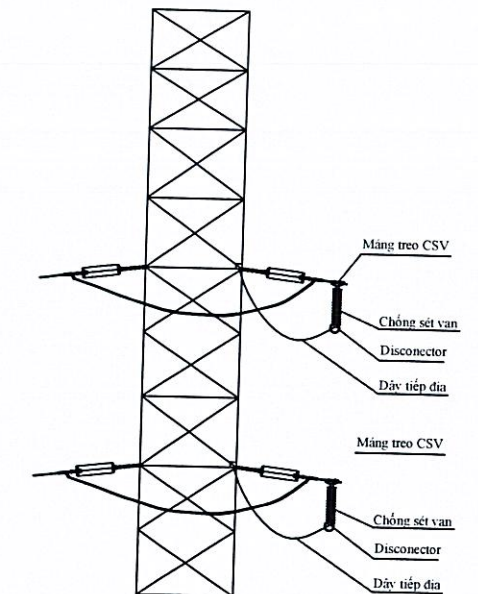
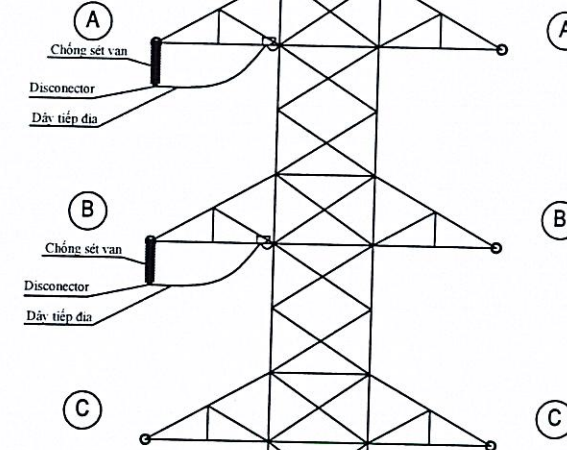
PHE DUYET
CỘNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
Theo Quyết định số: 13.88 /QĐ-PCQN
Ngày: 16 tháng 9 năm 2026
Ký tên:

		CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN		GIẢM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc			VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 28 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
CNTK	Chu Ngọc Ánh					
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện					
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy					
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện			BCKTKT	2026 Tỷ lệ:	Bản vẽ số 2026-GSC-QN-CP-BVCT-14



Lộ 176 A5.20

Lộ 171 E5.22



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 1383 / ĐT-DTXP
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

PHÊ DUYỆT

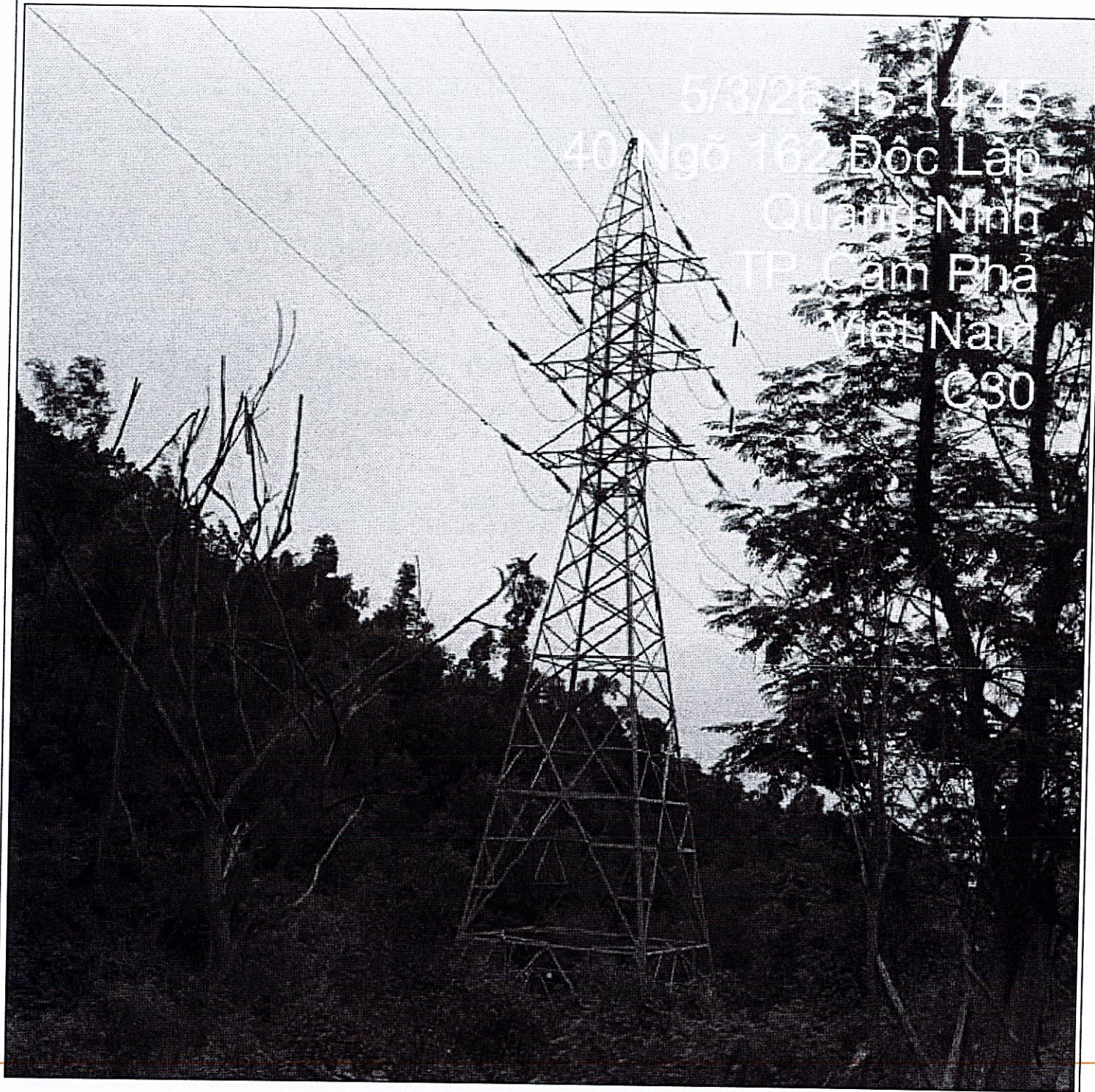
Theo Quyết định số: 1383 / QĐ-PCQN
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC I

THẨM TRA

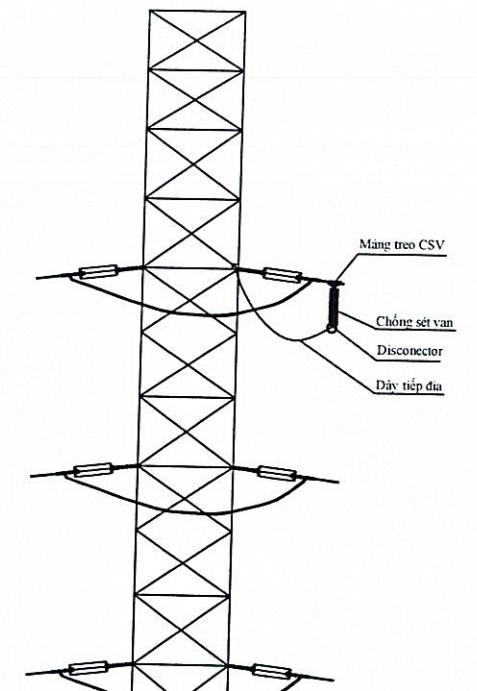
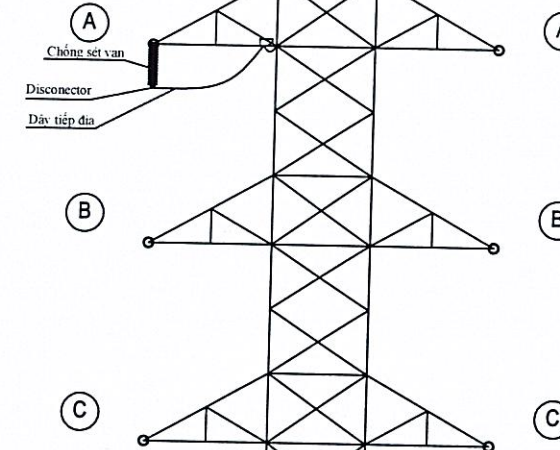
Theo Văn bản số: 46 / BCTT-TVDLI
ngày: 15 tháng 04 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

EVNNPC NPSC		CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN	GIÁM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	<u>[Signature]</u>	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 29 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 ĐƯỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
CNTK	Chu Ngọc Ánh	<u>[Signature]</u>			
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện	<u>[Signature]</u>	BCKTKT	2026	Bản vẽ số 2026-GSC-QN-CP-BVCT-15
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy	<u>[Signature]</u>		Tỷ lệ:	
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện	<u>[Signature]</u>			



Lộ 176 A5.20

Lộ 171 E5.22



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 57/DT-ĐTXĐ
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC 1

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 46/BCTT-TVĐLI
ngày: 16 tháng 04 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 1383/QĐ-PCQN
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên: [Signature]

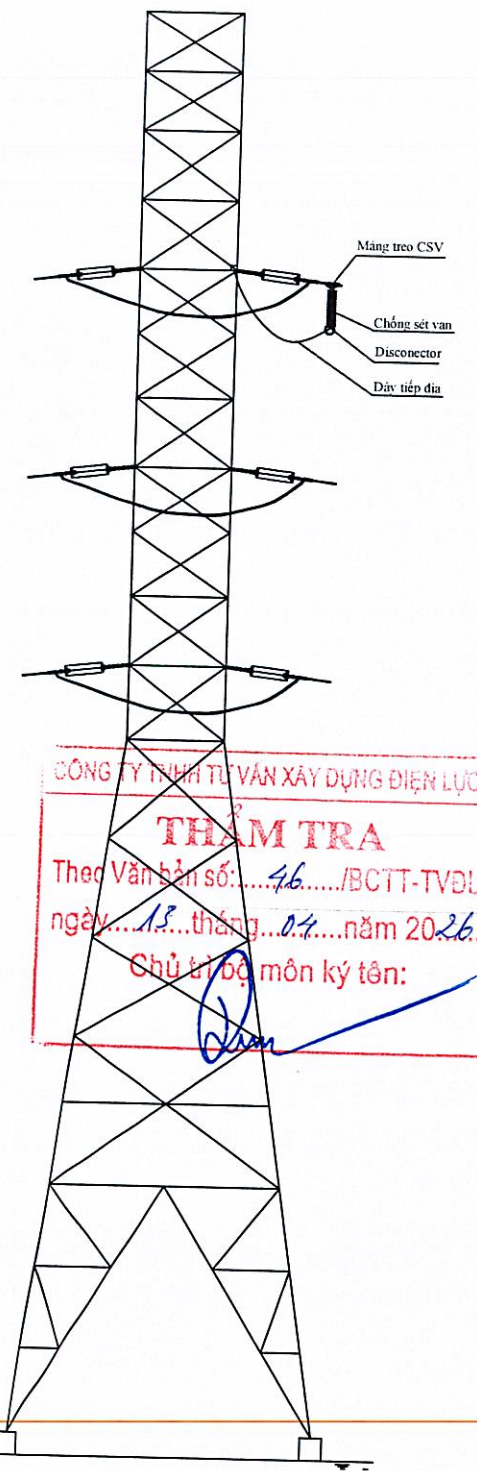
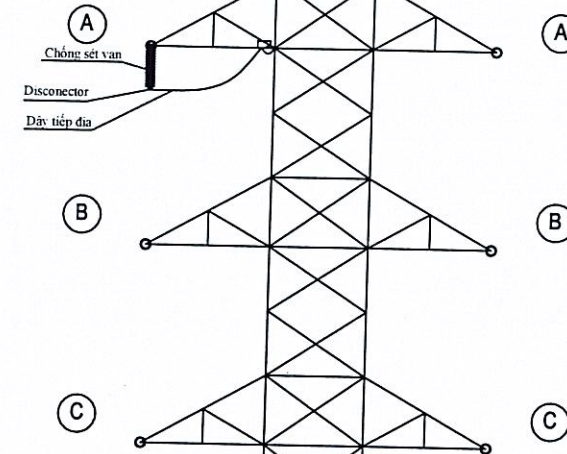
	CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN		GIẢM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
	P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 30 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
	CNTK	Chu Ngọc Ánh			
	CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện			
	CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy	BCKTKT	2026	Bản vẽ số 2026-GSC-QN-CP-BVCT-16
Thiết kế		Nguyễn Đức Thiện		Tỷ lệ:	



5/3/26 14:50:14
Quảng Ninh
TP. Cẩm Phả
Việt Nam
P. Cẩm Sơn
C31

Lộ 176 A5.20

Lộ 171 E5.22



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH

THAM ĐỊNH

Theo văn bản số: 57 / QĐ-PCQN
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC 1

THẨM TRA

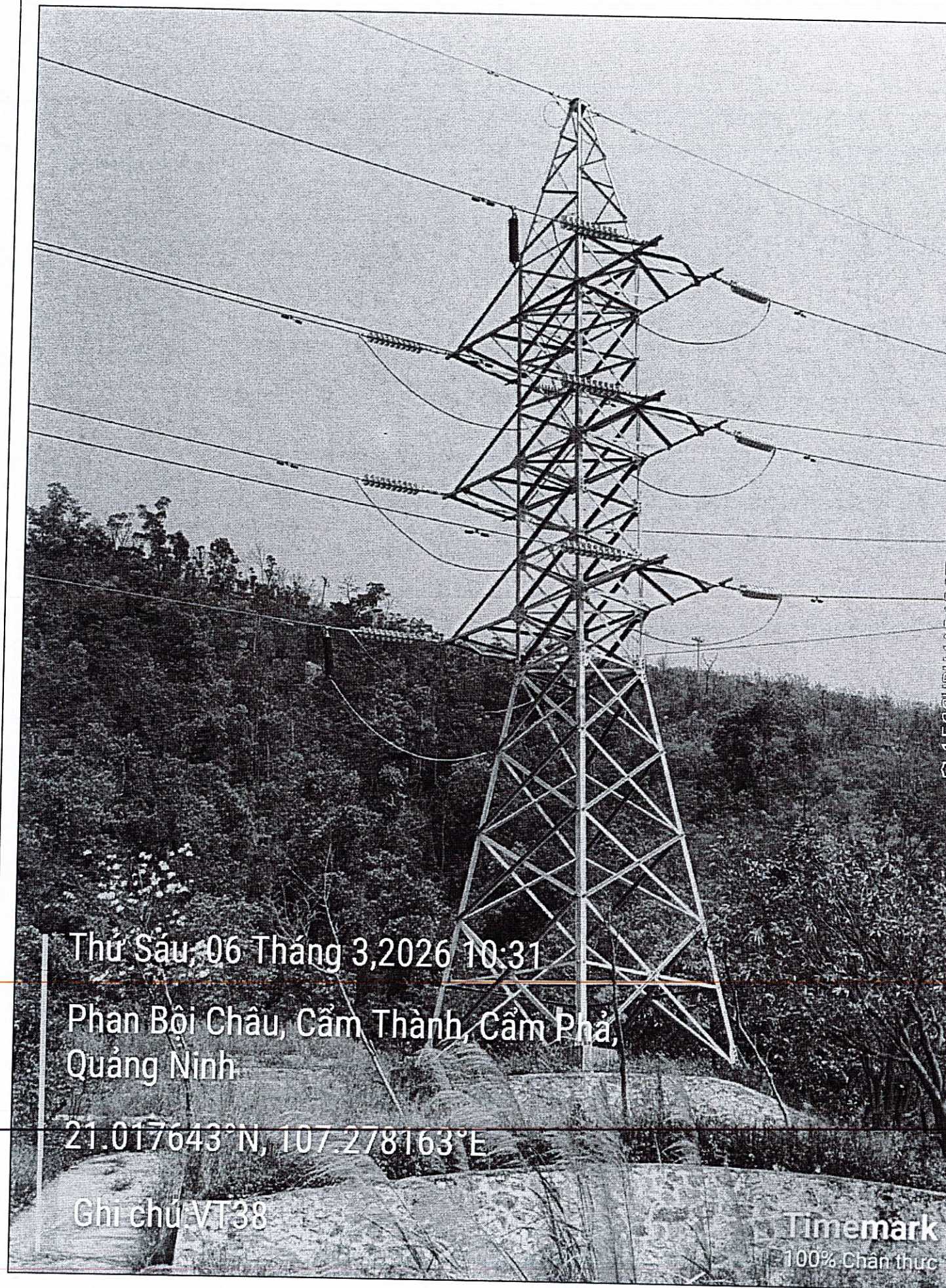
Theo Văn bản số: 46 / BCTT-TVĐLI
ngày: 13 tháng 04 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CNTCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 1383 / QĐ-PCQN
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên: [Signature]

	CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN		GIẢM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
	P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 31 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
	CNTK	Chu Ngọc Ánh			
	CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện			
	CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thủy			
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện		BCKTKT	2026 Tỷ lệ:	Bản vẽ số 2026-GSC-QN-CP-BVCT-17



Thứ Sáu, 06 Tháng 3, 2026 10:31

Phan Bội Châu, Cẩm Thành, Cẩm Phả,
Quảng Ninh

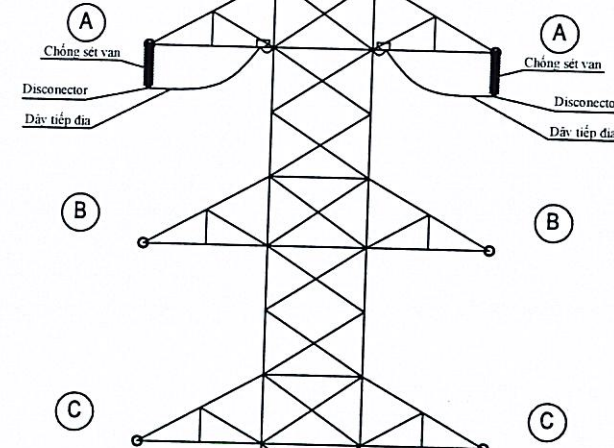
21.017643°N, 107.278163°E

Ghi chú VT38

Timemark
100% Chân thực

Lộ 176 A5.20

Lộ 171 E5.22



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 57/DT-DTXD
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026.
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 1383/QĐ-PCQN
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026.
Ký tên: [Signature]

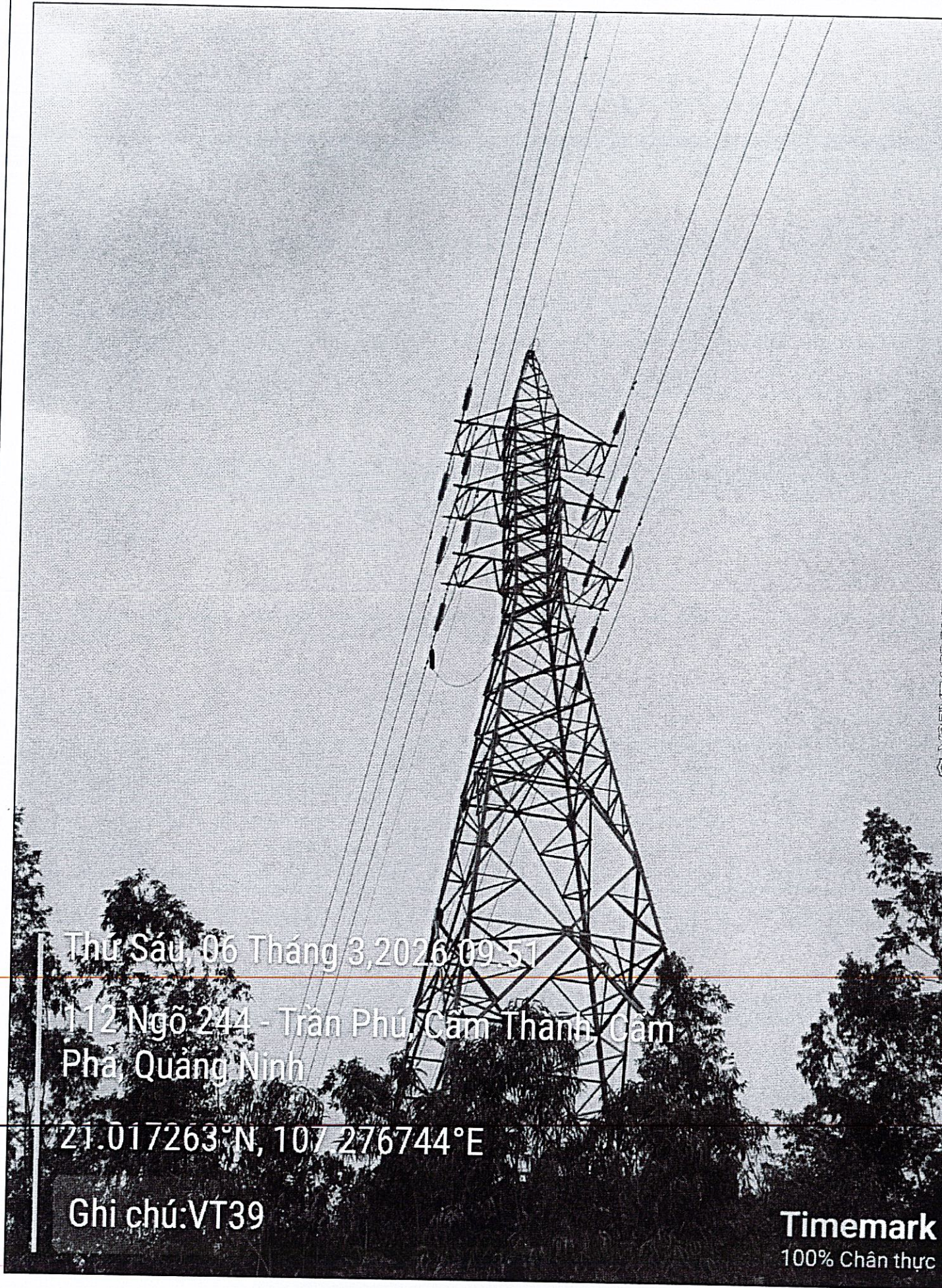
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC I

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 46/BCTT-TVĐLI
ngày: 15 tháng 04 năm 2026.
Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

 CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN		GIẢM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 38 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 ĐƯỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
CNTK	Chu Ngọc Ánh			
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện			
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy			
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện	BCKTKT	2026	Bản vẽ số 2026-GSC-QN-CP-BVCT-18
			Tỷ lệ:	

Bản vẽ số
2026-GSC-QN-CP-BVCT-18



© Y23YT1C0PYT2YR Timemark Verified

Thứ Sáu, 06 Tháng 3, 2026 09:51

112 Ngõ 244 - Trần Phú, Cẩm Thanh, Cẩm
Phả, Quảng Ninh

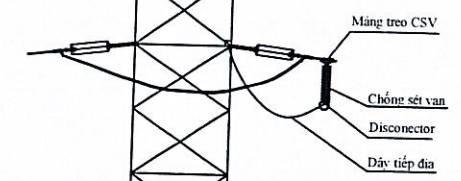
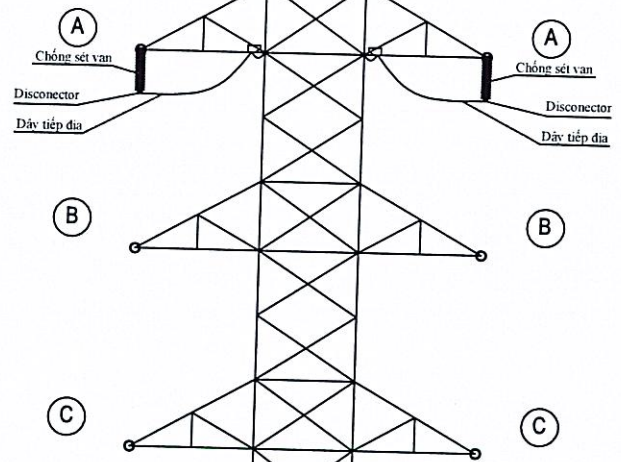
21.017263°N, 107.276744°E

Ghi chú: VT39

Timemark
100% Chân thực

Lộ 176 A5.20

Lộ 171 E5.22

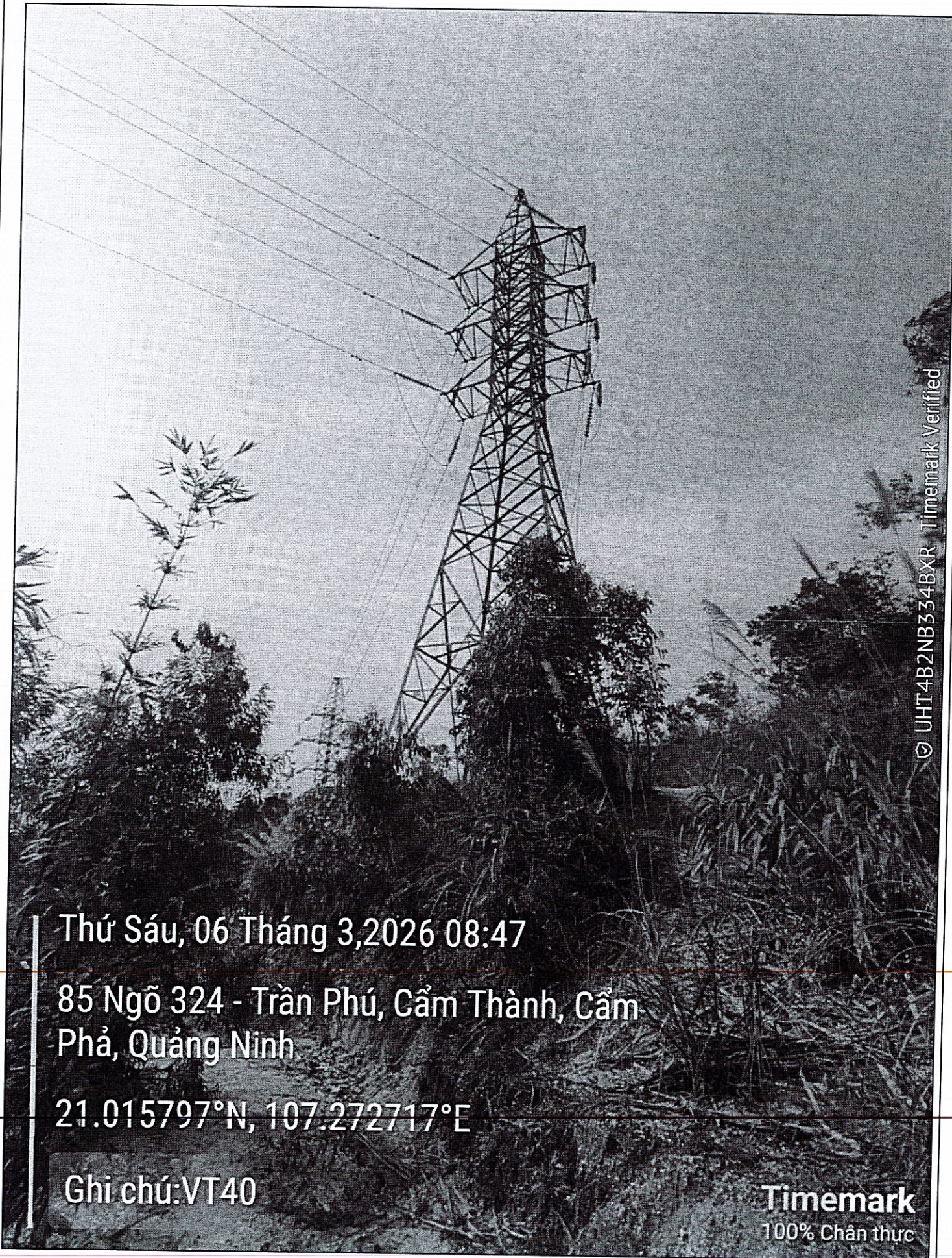


TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 37.../ĐI-ĐTXD
Ngày: 16...tháng 4...năm 2026.
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 1383.../QĐ-PCQN
Ngày: 16...tháng 4...năm 2026.
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC I
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 46.../BCTT-TVĐLI
ngày: 15...tháng 04...năm 2026..
Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

EVNNPC NPSC	CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN		GIÁM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
	P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 39 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
CNTK	Chu Ngọc Ánh	[Signature]	BCKTKT		
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện	[Signature]			
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy	[Signature]	Tỷ lệ:		
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện	[Signature]			
			2026	Bản vẽ số	
				2026-GSC-QN-CP-BVCT-19	



Thứ Sáu, 06 Tháng 3, 2026 08:47

85 Ngõ 324 - Trần Phú, Cẩm Thành, Cẩm
Phả, Quảng Ninh

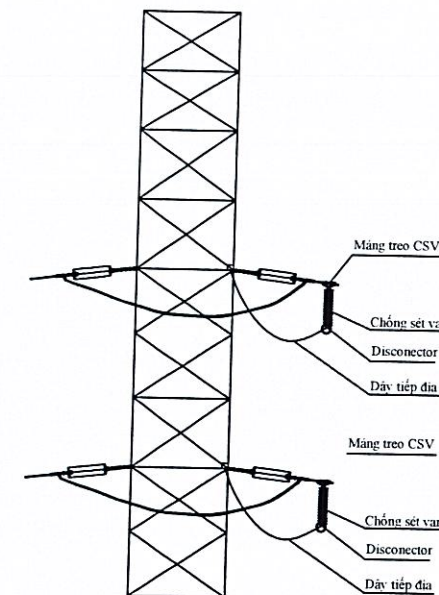
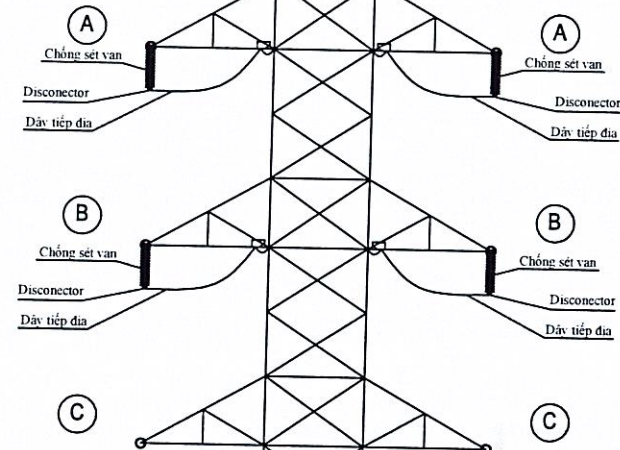
21.015797°N, 107.272717°E

Ghi chú: VT40

Timemark
100% Chân thực

Lộ 176 A5.20

Lộ 171 E5.22



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 57.../DT-ĐXP
Ngày: 16...tháng...4...năm 2026
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

PHÊ DUYỆT

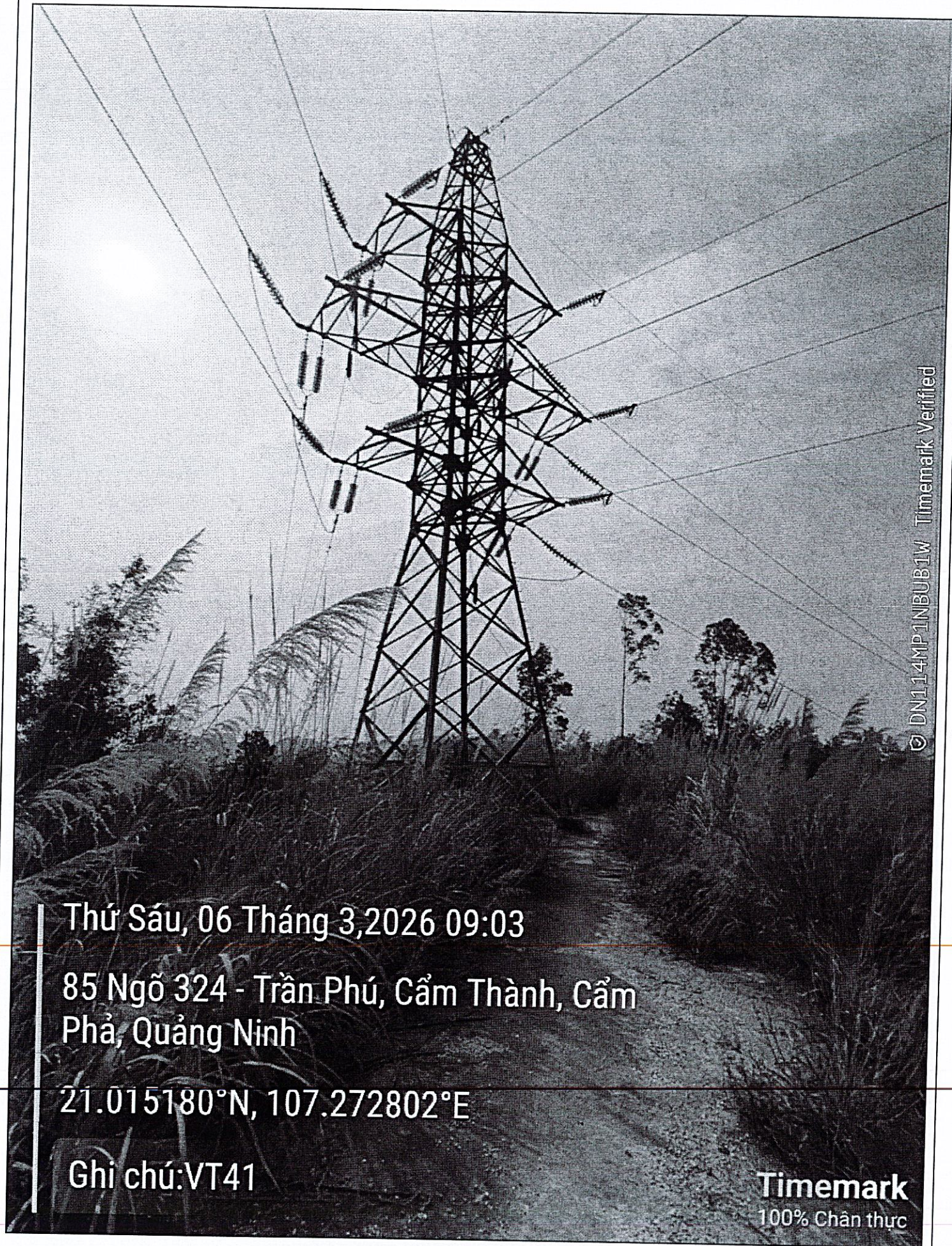
Theo Quyết định số: 1383.../QĐ-PCQN
Ngày: 16...tháng...4...năm 2026
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC I

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 46.../BCTT-TVĐLI
ngày: 13...tháng...04...năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

EVNNPC NSPC	CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN		GIẢM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
	P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 40 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
CNTK	Chu Ngọc Ánh	[Signature]	BCKTKT		
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện	[Signature]			
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy	[Signature]			
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện	[Signature]			
			2026	Bản vẽ số	
			Tỷ lệ:	2026-GSC-QN-CP-BVCT-20	



© DN114MP1NBUB1W Timemark Verified

Thứ Sáu, 06 Tháng 3, 2026 09:03

85 Ngõ 324 - Trần Phú, Cẩm Thành, Cẩm
Phả, Quảng Ninh

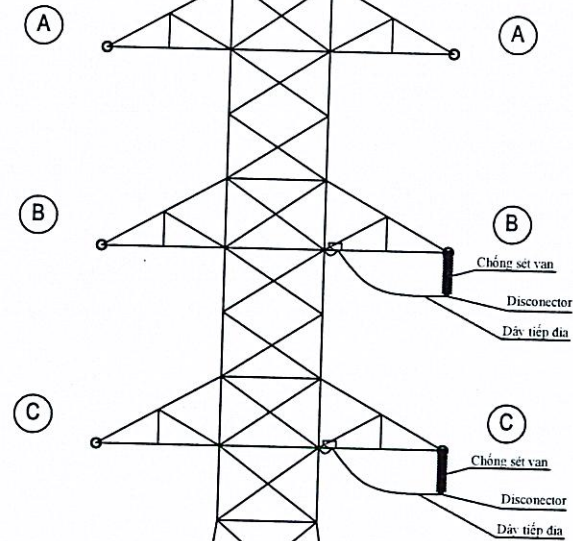
21.015180°N, 107.272802°E

Ghi chú: VT41

Timemark
100% Chân thực

Lộ 176 A5.20

Lộ 171 E5.22



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH

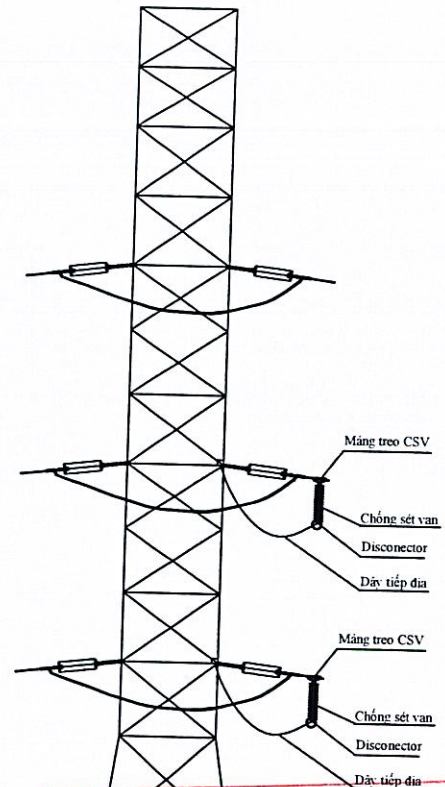
THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 57 /DT-DXN
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 1383 /QĐ-PCQN
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên: *[Signature]*

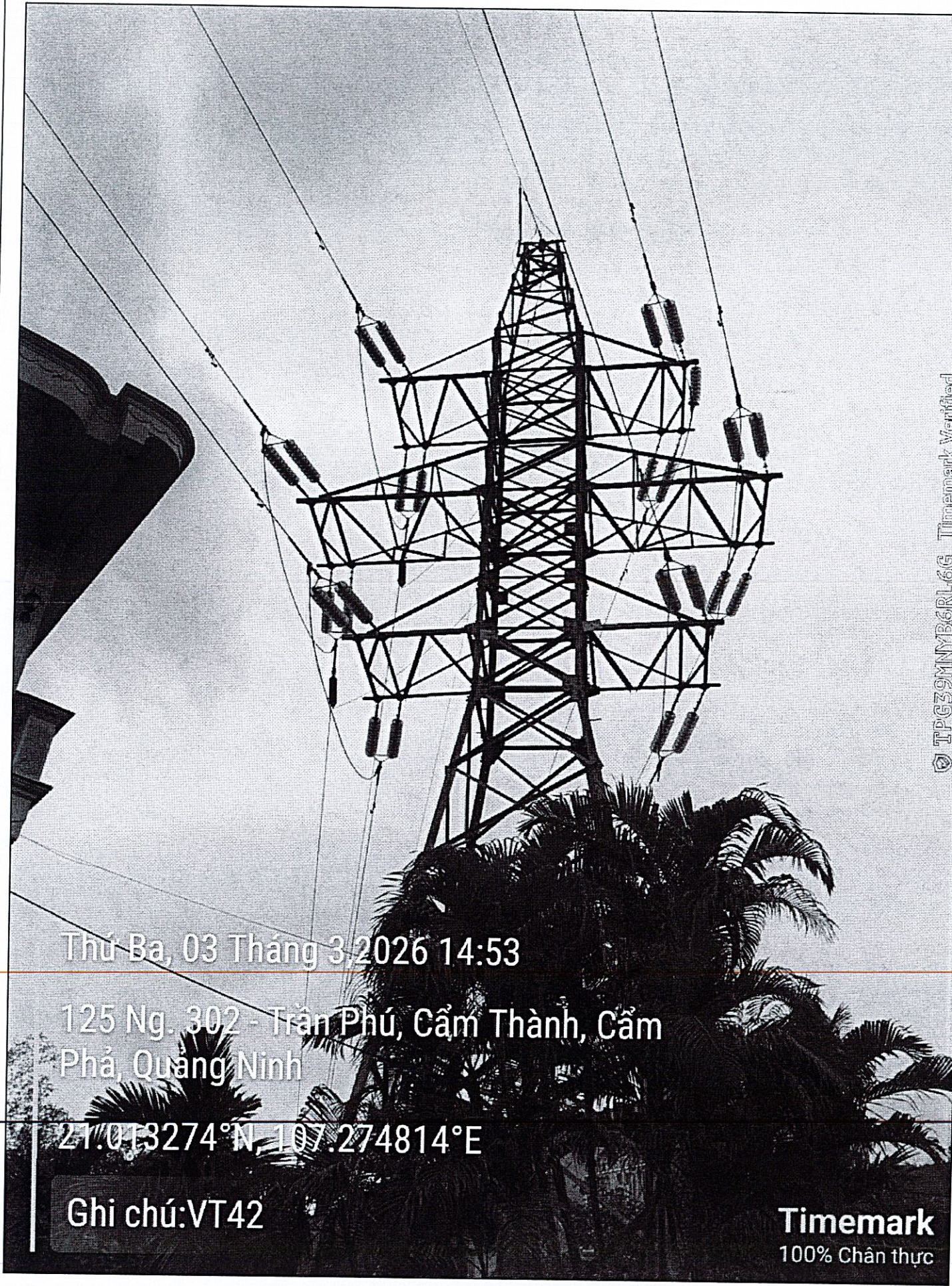


CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC I

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 46 /BCTT-TVĐLI
ngày: 15 tháng 04 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

 EVNNPC NPSC	CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN		GIÁM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
	P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 41 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
CNTK	Chu Ngọc Ánh				
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện				
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy				
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện		BCKTKT	2026	Bản vẽ số 2026-GSC-QN-CP-BVCT-21
				Tỷ lệ:	



Thứ Ba, 03 Tháng 3 2026 14:53

125 Ng. 302 - Trần Phú, Cẩm Thành, Cẩm
Phả, Quảng Ninh

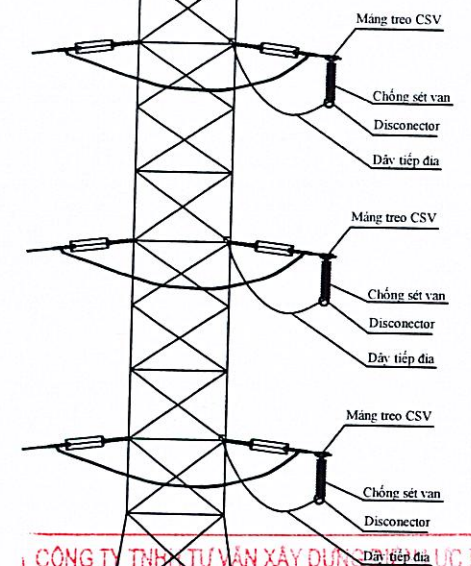
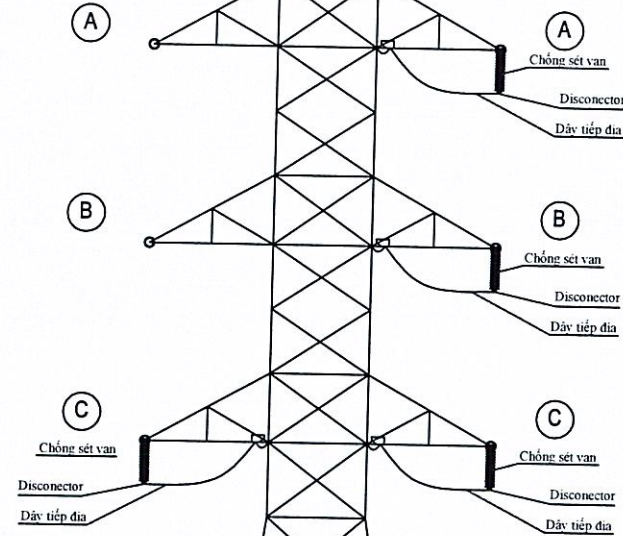
21.013274°N 107.274814°E

Ghi chú:VT42

Timemark
100% Chân thực

Lộ 176 A5.20

Lộ 171 E5.22



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 57 / QĐ-ĐXD
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026

Ký tên: [Signature]

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 1383 / QĐ-PCQN
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026

Ký tên: [Signature]

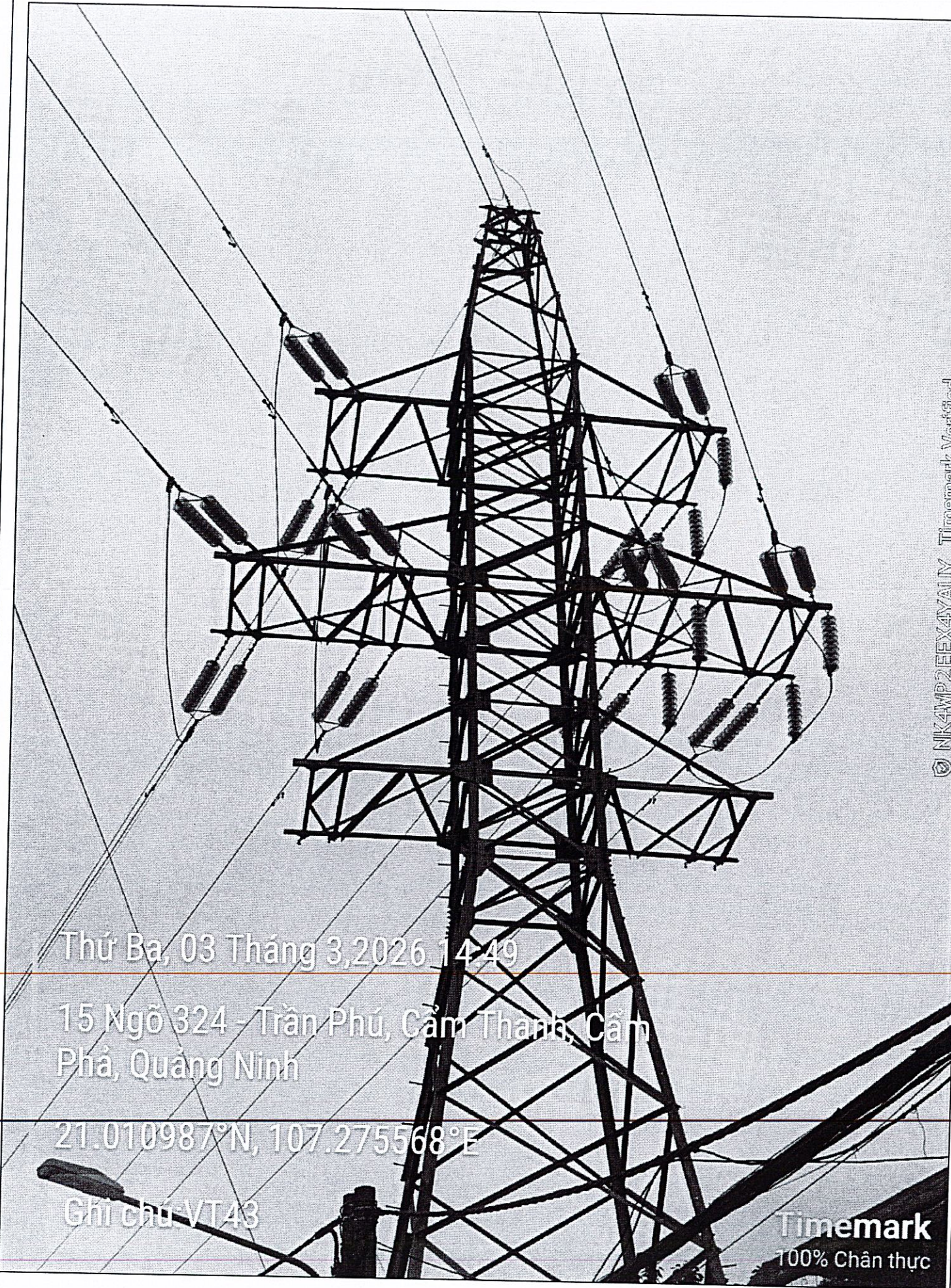
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 46 / BCTT-TVĐLI
ngày: 15 tháng 04 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

EVNNPC NPSC	CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN		GIẢM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
	P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 42 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
CNTK	Chu Ngọc Ánh	[Signature]	BCKTKT		
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện	[Signature]			
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thủy	[Signature]			
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện	[Signature]			
			2026	Bản vẽ số 2026-GSC-QN-CP-BVCT-22	
			Tỷ lệ:		



Thứ Ba, 03 Tháng 3, 2026 14:49

15 Ngõ 324 - Trần Phú, Cẩm Thanh, Cẩm
Phả, Quảng Ninh

21.010987°N, 107.275568°E

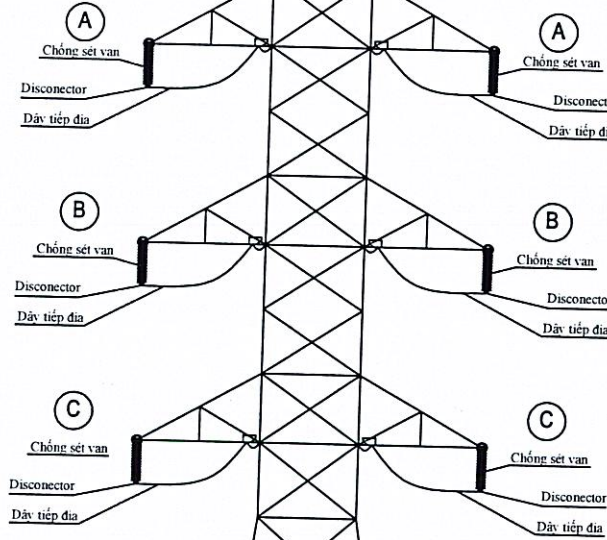
Ghi chú VT43

Timemark
100% Chân thực

© NK4WP2EEX4YAUY Timemark Verified

Lộ 176 A5.20

Lộ 171 E5.22



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH

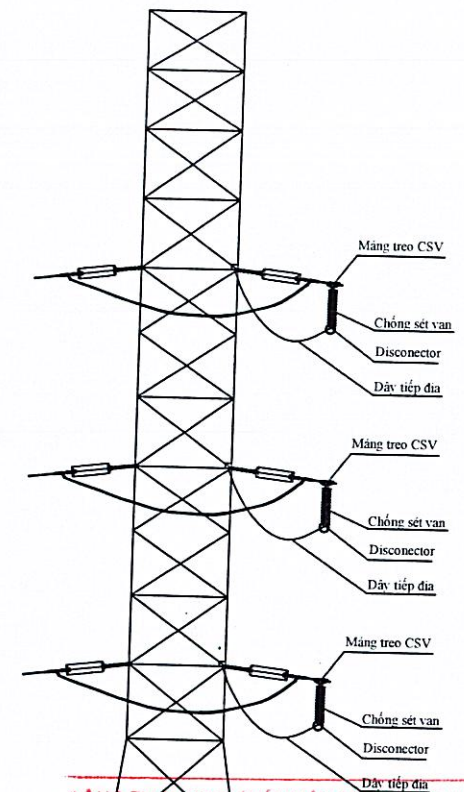
THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 57 / DT-PTN
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 1383 / QĐ-PCQN
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên:

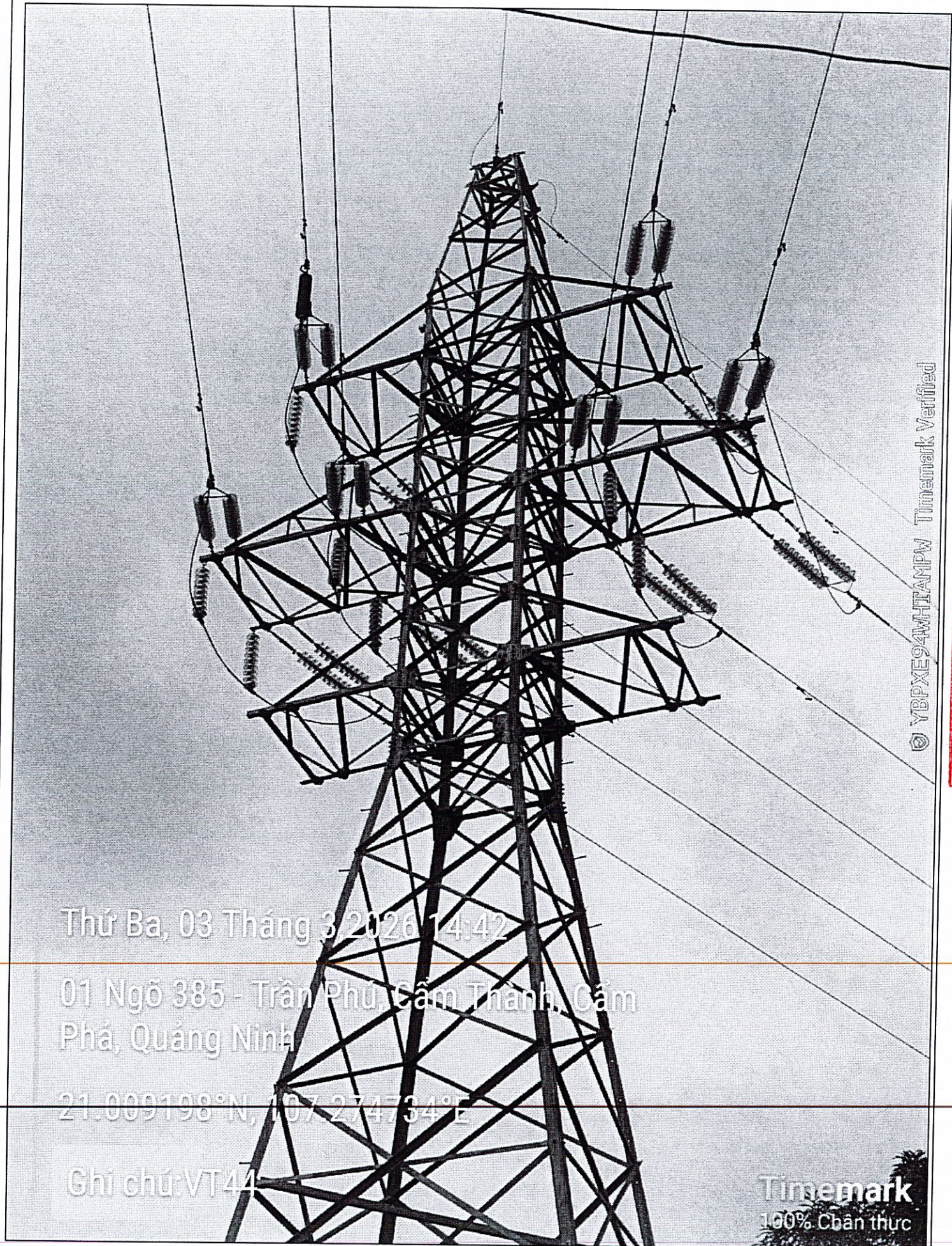


CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC I

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 46 / BCTT-TVDLI
ngày: 13 tháng 04 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

EVNNPC NPSC	CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN		GIẢM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
	P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 43 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
CNTK	Chu Ngọc Ánh				
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện				
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy				
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện		BCKTKT	2026	Bản vẽ số 2026-GSC-QN-CP-BVCT-23
				Tỷ lệ:	



Thứ Ba, 03 Tháng 3/2026 14:42

01 Ngõ 385 - Trần Phú, Cẩm Thành, Cẩm
Phả, Quảng Ninh

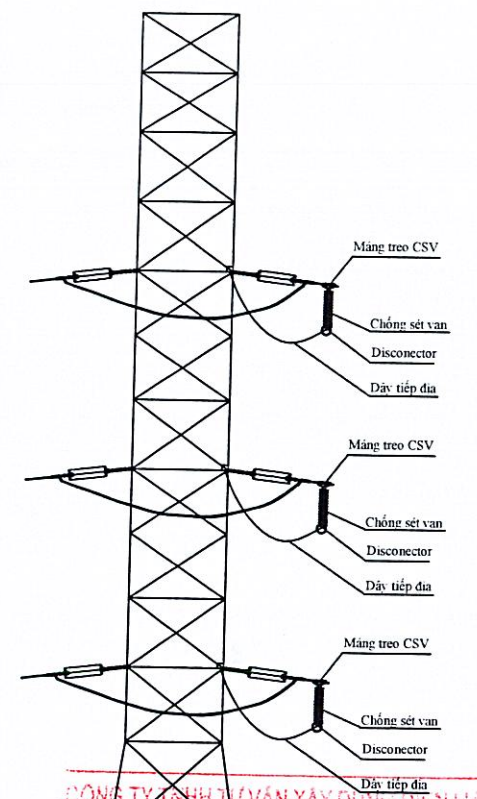
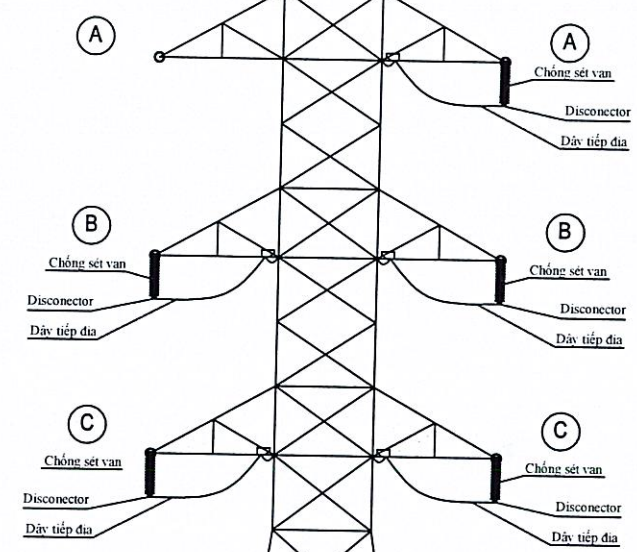
21.009198°N, 107.274734°E

Ghi chú: VT44

Timemark
100% Chân thực

Lộ 176 A5.20

Lộ 171 E5.22

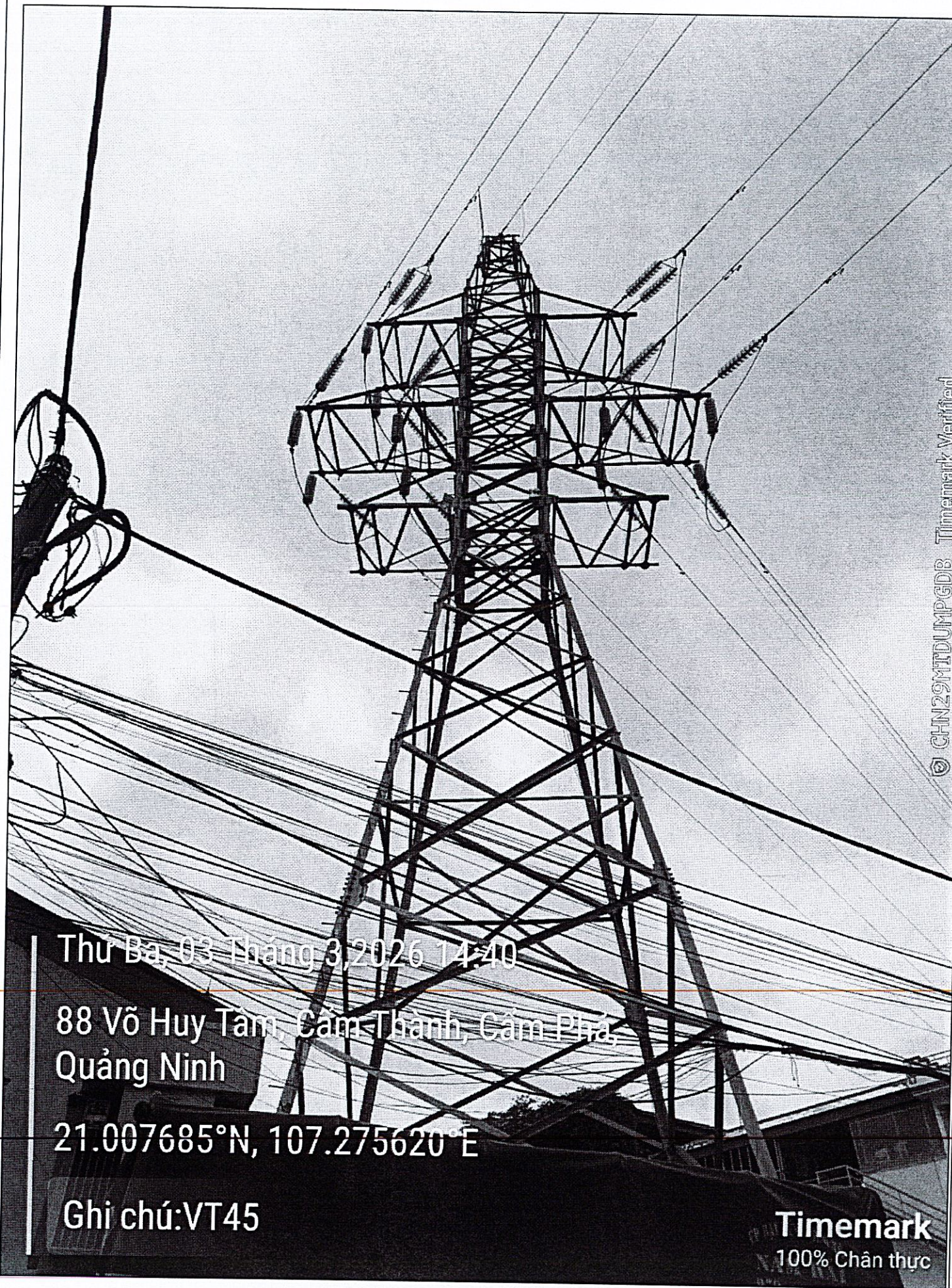


TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 57 / PT-DTXD
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 1388 / QĐ-PCQN
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC 1
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 46 / BCTT-TVĐLI
ngày: 13 tháng 04 năm 2026
Chữ ký bộ môn ký tên: [Signature]

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN			GIẢM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	[Signature]	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 44 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
CNTK	Chu Ngọc Ánh	[Signature]			
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện	[Signature]			
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy	[Signature]			
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện	[Signature]	BCKTKT	2026 Tỷ lệ:	Bản vẽ số 2026-GSC-QN-CP-BVCT-24



© CHN29MTDUMPGB Timemark Verified

Thứ Ba, 03 Tháng 3, 2026 14:40

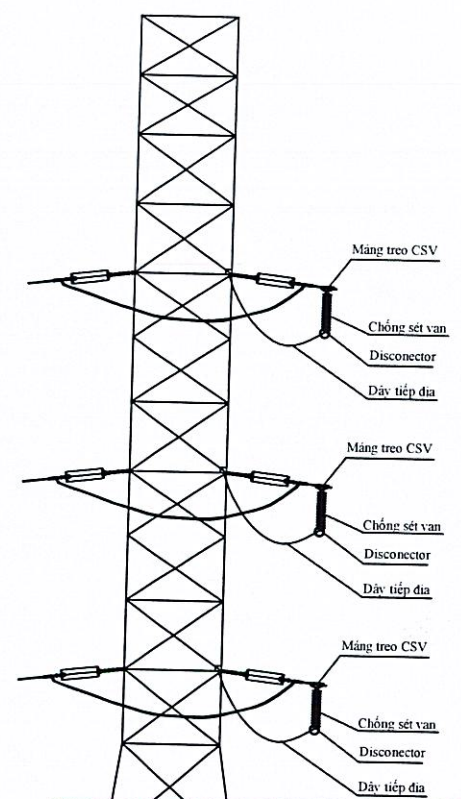
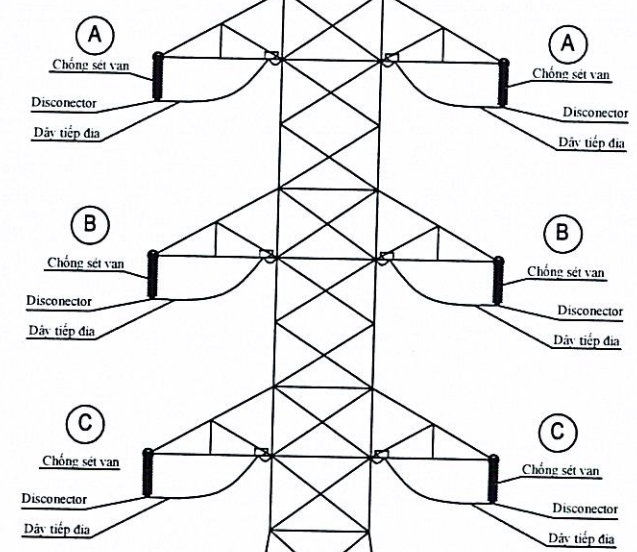
88 Võ Huy Tâm, Cẩm Thanh, Cẩm Phả,
Quảng Ninh

21.007685°N, 107.275620°E

Ghi chú:VT45

Timemark
100% Chân thực

Lộ 176 A5.20 Lộ 171 E5.22

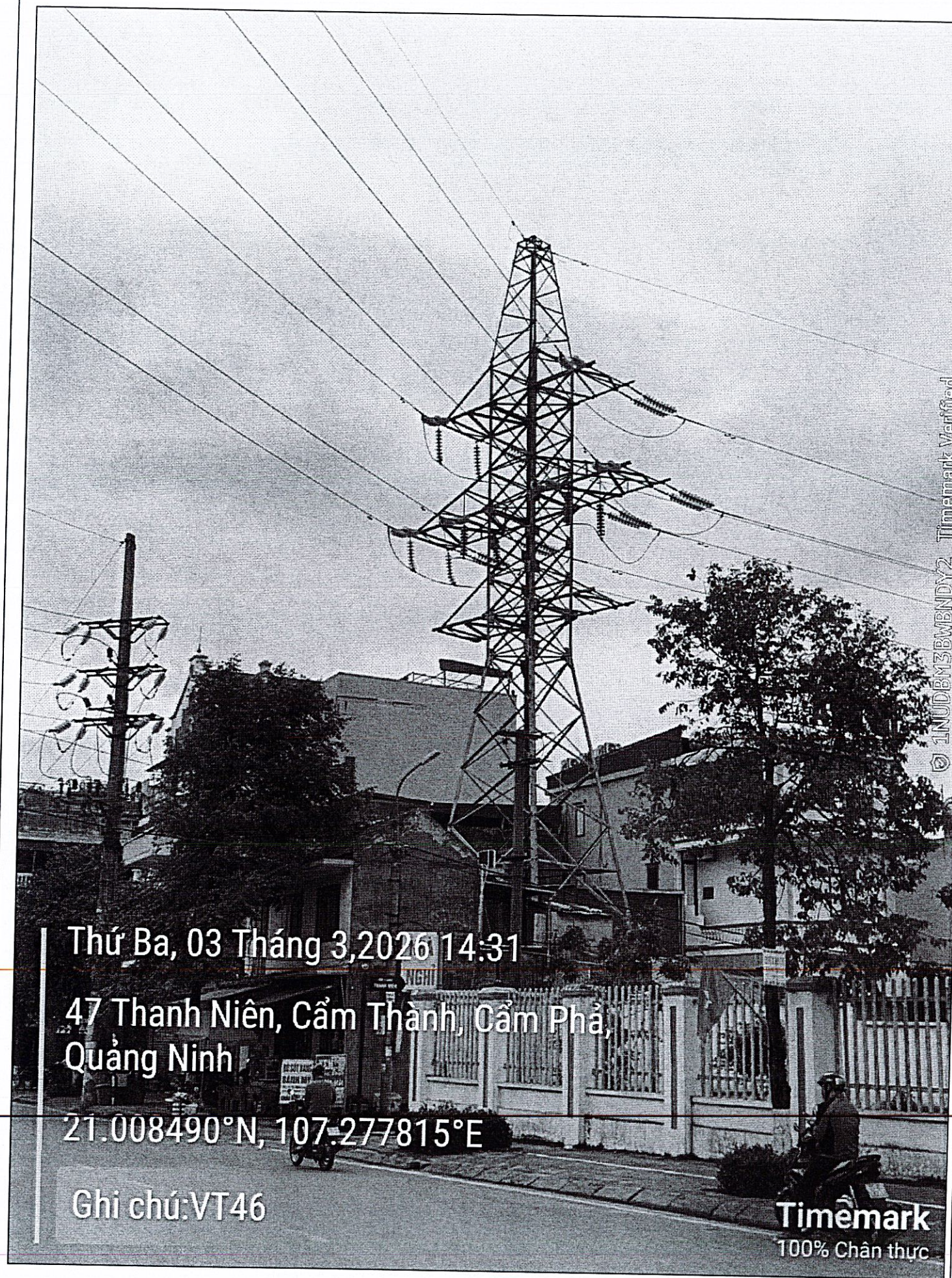


TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 57 / DT-DTXD
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 1383 / QĐ-PCQN
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC I
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 46 / BCTT-TVOLI
ngày: 13 tháng 04 năm 2026
Chủ trì đồ môn ký tên: [Signature]

	CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN	GIẢM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV NH CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 45 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 ĐƯỜNG DÂY 110KV NH CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
CNTK	Chu Ngọc Ánh			
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện			
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy	BCKTKT	2026	Bản vẽ số 2026-GSC-QN-CP-BVCT-25
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện		Tỷ lệ:	



Thứ Ba, 03 Tháng 3, 2026 14:31

47 Thanh Niên, Cẩm Thành, Cẩm Phả,
Quảng Ninh

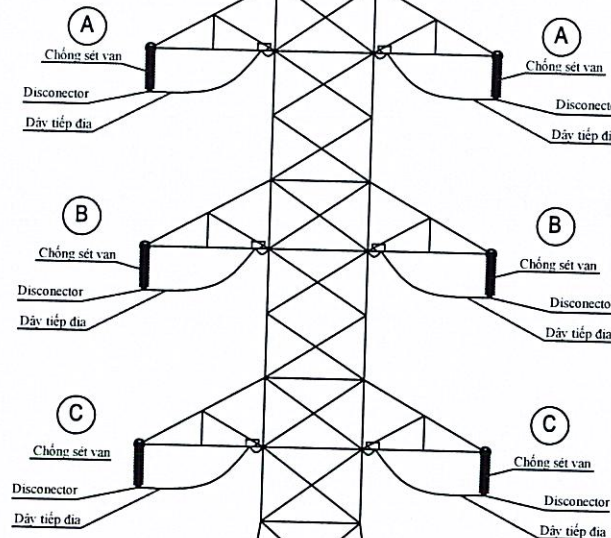
21.008490°N, 107.277815°E

Ghi chú: VT46

Timemark
100% Chân thực

Lộ 176 A5.20

Lộ 171 E5.22



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH

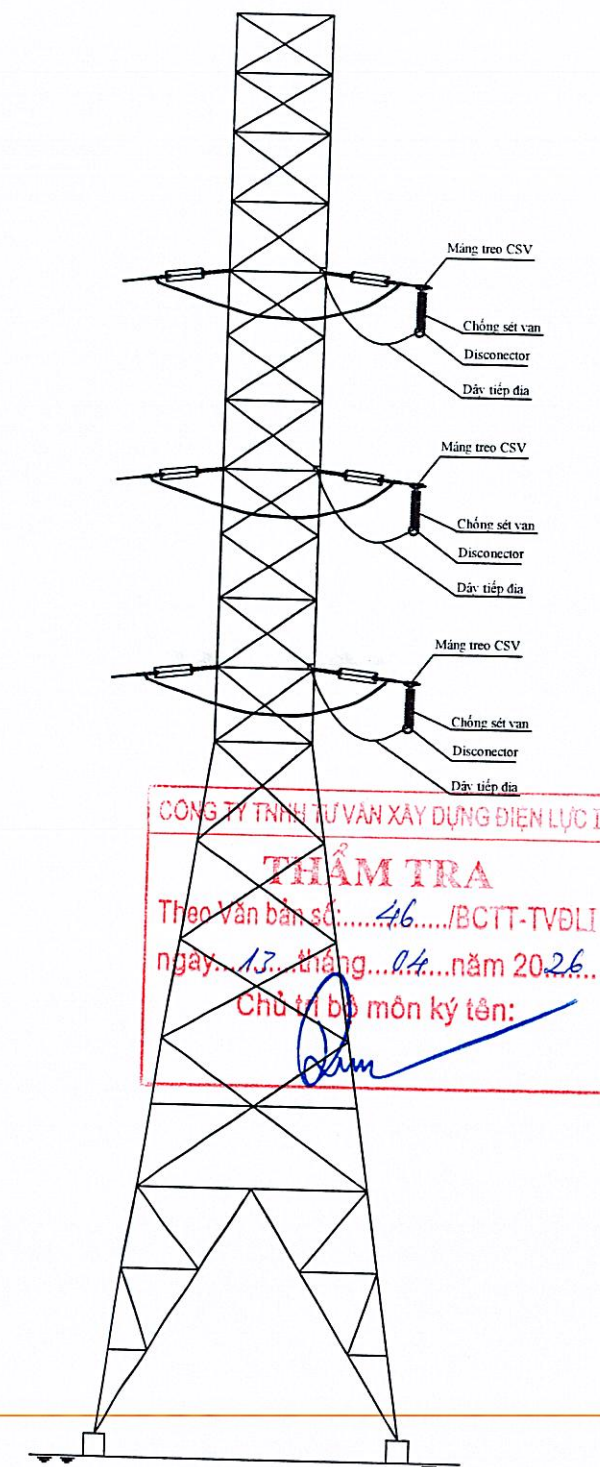
THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 57.../DT-DXP
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 1383.../QĐ-PCQN
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên: [Signature]

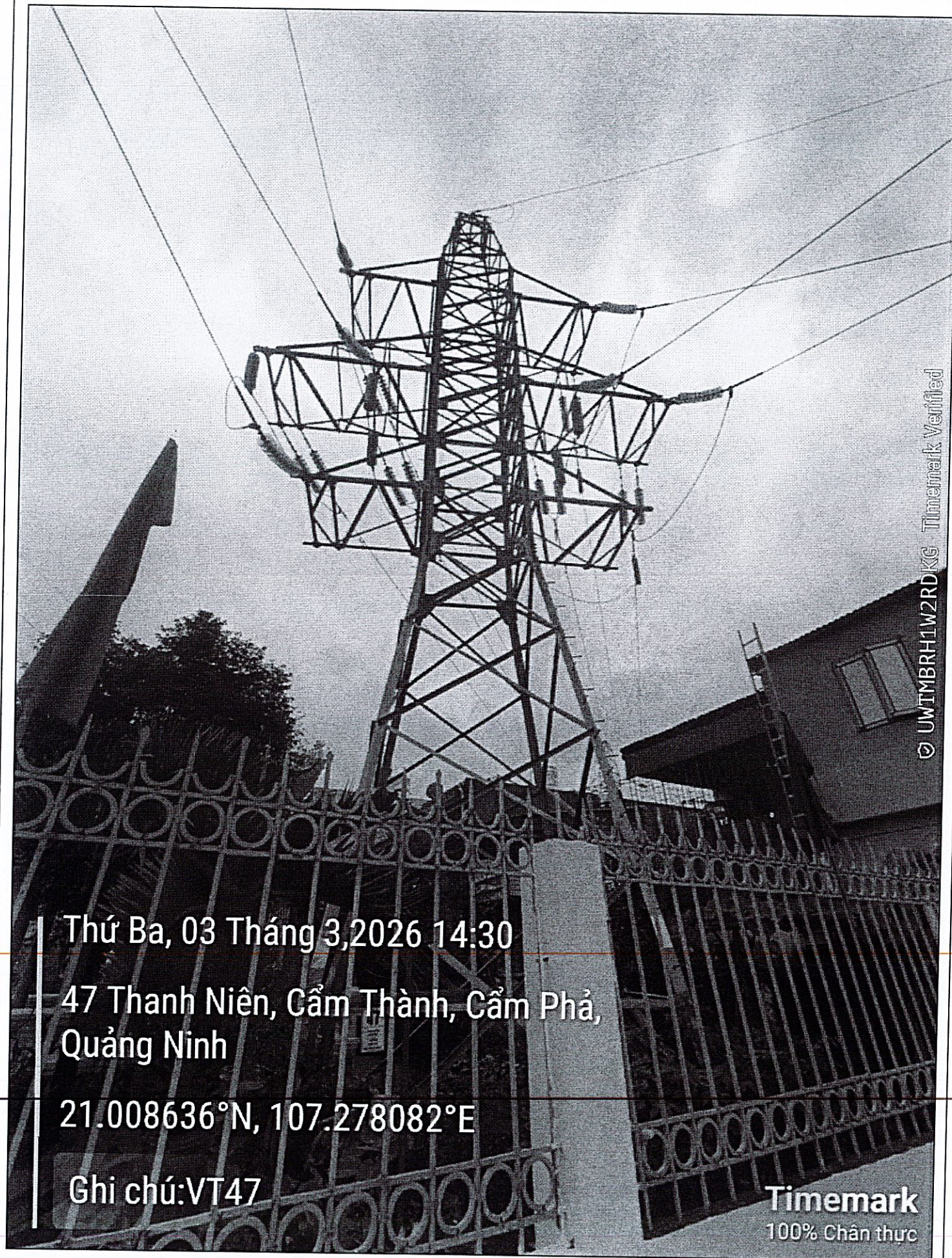


CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC I

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 46.../BCTT-TVDLI
Ngày: 13 tháng 04 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN		GIÁM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 46 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
CNTK	Chu Ngọc Ánh			
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện			
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy			
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện	BCKTKT	2026	Bản vẽ số 2026-GSC-QN-CP-BVCT-26
			Tỷ lệ:	



Thứ Ba, 03 Tháng 3, 2026 14:30

47 Thanh Niên, Cẩm Thành, Cẩm Phả,
Quảng Ninh

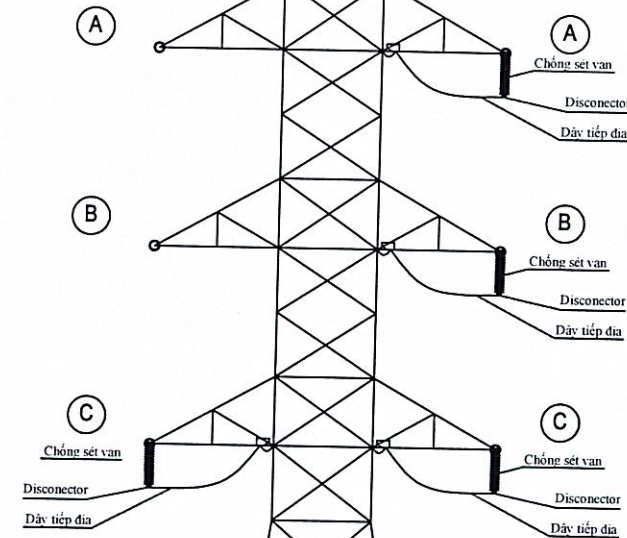
21.008636°N, 107.278082°E

Ghi chú: VT47

Timemark
100% Chân thực

Lộ 176 A5.20

Lộ 171 E5.22



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 57/VT-ĐTĐD
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026

Ký tên:

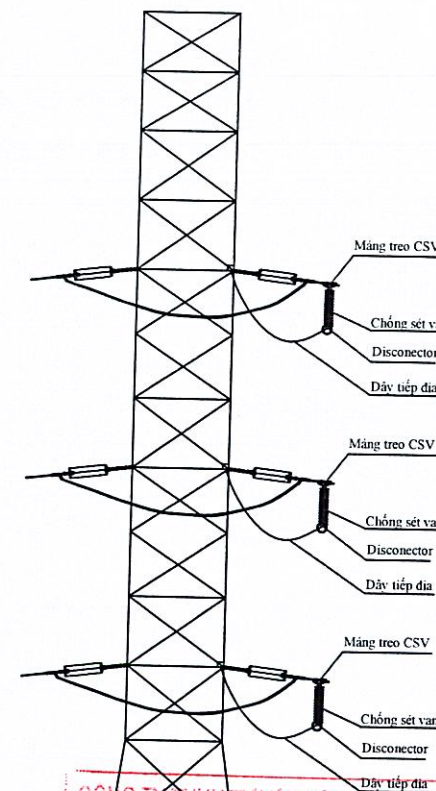
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 1388/QĐ-PCQN

Ngày: 16 tháng 4 năm 2026

Ký tên:



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC I

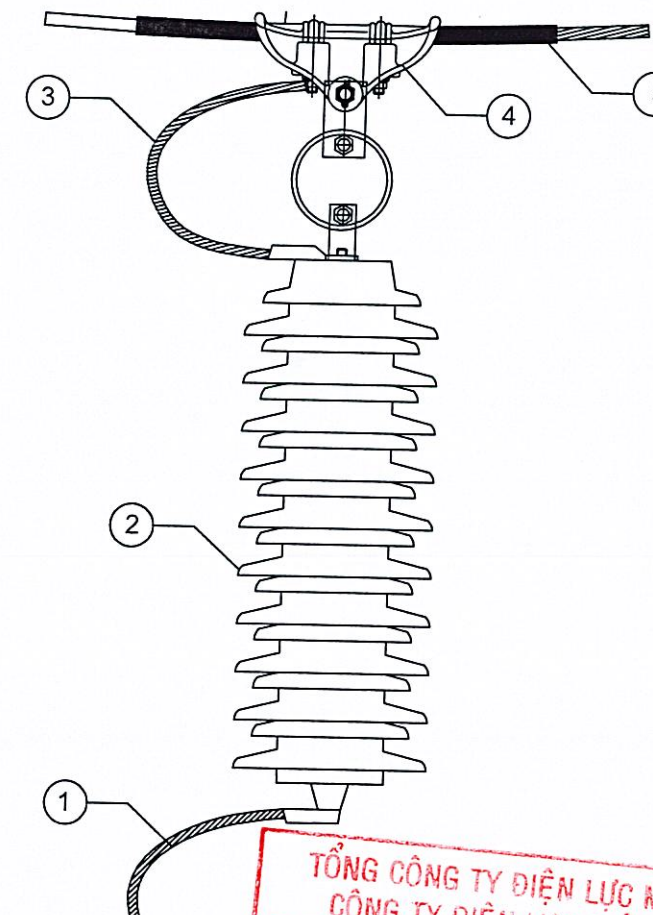
THẨM TRA

Theo Văn bản số: 46/BC TT-TVDLI
ngày: 17 tháng 04 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên:

 EVNNPC NEPC		CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN		GIẢM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc		VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT VAN TẠI CỘT 47 LỘ 171 A5.20 - 176 E5.5 ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ			
CNTK	Chu Ngọc Ánh					
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện					
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy					
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện		BCKTKT	2026	Bản vẽ số 2026-GSC-QN-CP-BVCT-27	
				Tỷ lệ:		

BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHỐNG SÉT VAN			
STT	Tên phụ kiện	Đơn vị	Số lượng
1.	Dây Cu/PVC/0.6/1kV-M70mm2	m	Đã tính trong bảng tổng kê
	Đầu cos Cu-M70	Cái	Đã tính trong bảng tổng kê
	Đai inox + khóa đai để cố định dây nối đất vào thân cột	Cái	Đã tính trong bảng tổng kê
2.	Chống sét van	Bộ	Đã tính trong bảng tổng kê
3.	Shunt Cu/PVC/0.6/1kV-M70mm2	m	Đã tính trong bảng tổng kê
4.	Kẹp máng(khóa đỡ dây dẫn)	Cái	Đã tính trong bảng tổng kê
5.	Ammorods	Cái	Đã tính trong bảng tổng kê



CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 1383...../QĐ-PCQN
Ngày: 16...tháng...4...năm 2026.....
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC I

THẨM TRA

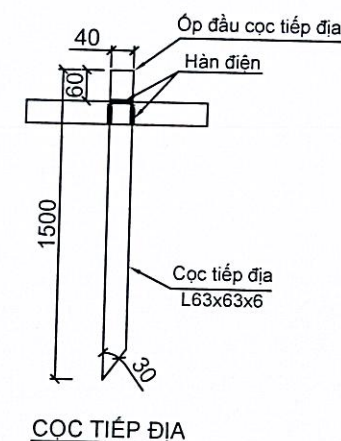
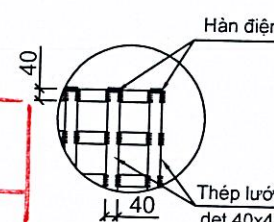
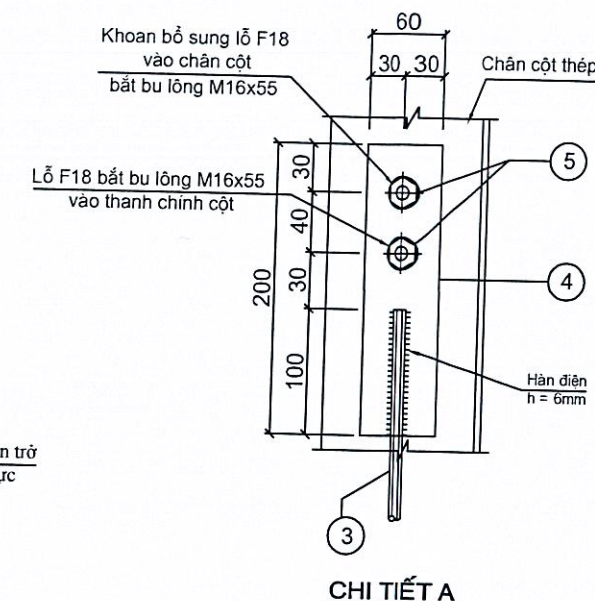
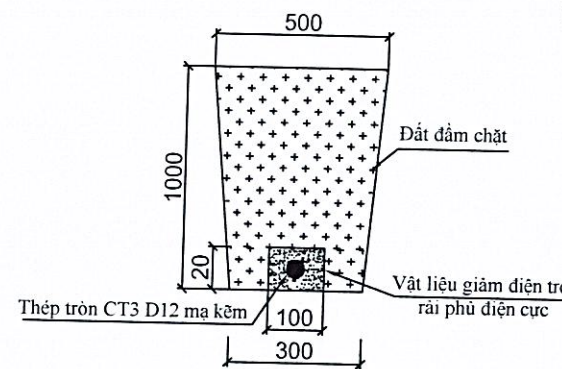
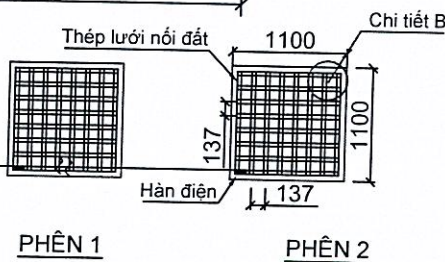
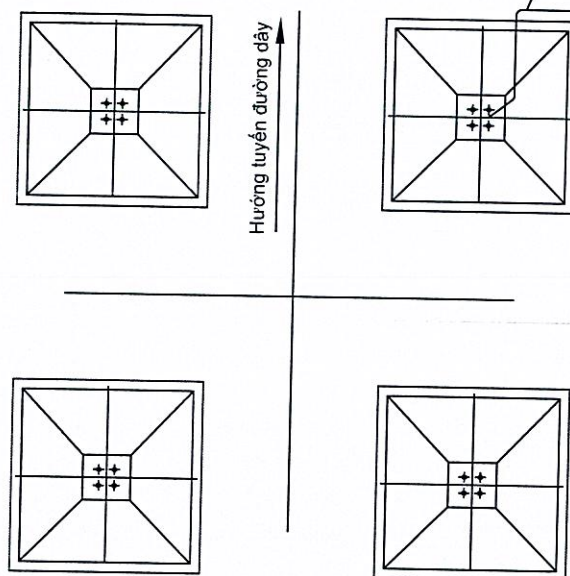
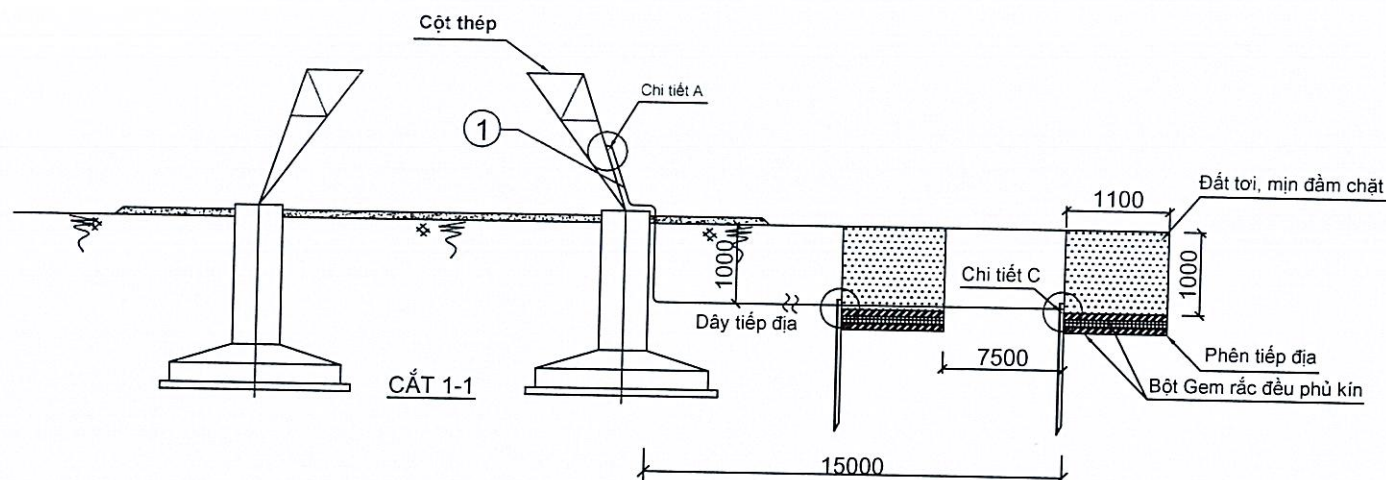
Theo Văn bản số: 46...../BCTT-TVĐLI
ngày: 12...tháng...04...năm 2026..
Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 57...../ĐL-ĐTXD
Ngày: 16...tháng...4...năm 2026..
Ký tên: [Signature]

	CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC		GIÁM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY		
	XÍ NGHIỆP TƯ VẤN		110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
	P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	CHỐNG SÉT VAN LẮP MỚI		
	CNTK	Chu Ngọc Ánh			
	CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện			
	CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy	BCKTKT	2026	Bản vẽ số 2026-GSC-QN-CP-BVCT-28
	Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện		Tỷ lệ:	



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 57 / DT-DTXD
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC I
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 46 / BCTT-TVĐLI
Ngày: 13 tháng 04 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 1383 / QĐ-PCQN
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên:

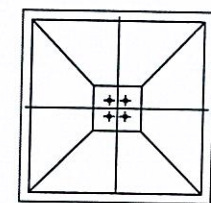
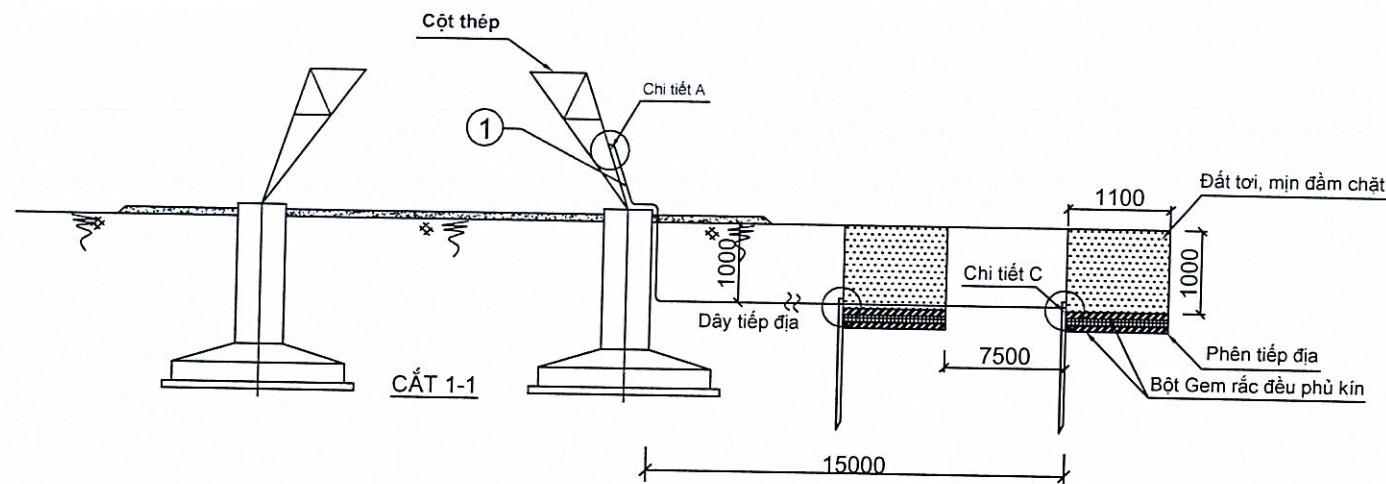
Ghi chú

1. Toàn bộ các chi tiết nối đất đều phải mạ kẽm nhúng nóng và liên kết với nhau bằng hàn điện, chiều cao đường hàn h=6mm. Tại các vị trí mối hàn phải được sơn chống rỉ.
2. Dây nối đất được chôn cách mặt đất 1m, tẩm phen chôn sâu dưới đất 1m.
3. Bột Gem hoà tan với nước, trộn đều rải dưới tẩm phen 1,5 cm (1cm đối với dây) và sau khi rải tẩm phen (dây) tiếp địa tiếp tục rải bột gem dày 1,5 cm (1cm đối với dây) lên trên. Chờ Gem đông kết thì bắt đầu rải lớp đất.
4. Khi lắp dây tiếp đất phải lắp từng lớp 20cm và tưới nước, đầm kỹ.
5. Trong quá trình thi công, hướng rải dây nối có thể thay đổi phù hợp với địa hình.

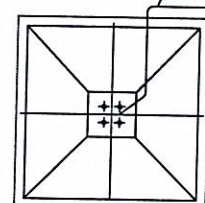
BẢNG THÔNG KÊ THÉP RP 1									
Tên cấu kiện	Số hiệu	Hình dạng-Kích thước	Đường kính/Quy cách (mm)	Số thanh /1 cấu kiện	Số cấu kiện	Tổng số thanh	Chiều dài một thanh (mm)	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng đơn vị (kg/m)
Tiếp địa RP 1	1	Cọc tiếp địa	L63xL63x4	2	1	2	1500	3,0	3,90
	2	Thép lưới nối đất	CT3-D40x4	16	2	32	1000	32,0	1,256
	3	Dây nối đất và lên cột	CT3 Ø12	1	1	1	18000	18,0	0,888
	4	Tấm mã bắt tiếp địa	CT3-D7	1	1	1	200		1,099
	5	Bu lông M16x45 kèm ecu long đen		2	1	2	45		0,040
Tổng khối lượng thép									69,06
Khối lượng đào đất rãnh tiếp địa									8,42 m3
Khối lượng đắp đất rãnh tiếp địa									8,42 m3

BẢNG THÔNG KÊ HOÁ CHẤT GIẢM ĐIỆN TRỞ RP 1						
Loại Vật liệu	Số lượng	Dài(m)	Rộng(m)	Dày (m)	Thể tích (m3)	Khối lượng (kg)
Bột Gem hồ phen	2	1.1	1.1	0.03	0.1	61.7
Bột Gem tía	1	15	0.1	0.02	0.0	25.5
Tổng cộng					0.1	87.2

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XI NGHIỆP TƯ VẤN		GIÁM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	TIẾP ĐỊA ĐƯỜNG DÂY RP-1		
CNTK	Chu Ngọc Ánh			
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện			
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy			
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện	BCKTKT	2026	Bản vẽ số
			Tỷ lệ:	2026-GSC-QN-CP-BVCT-29

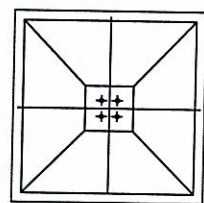


Hướng tuyến đường dây



PHẦN 1

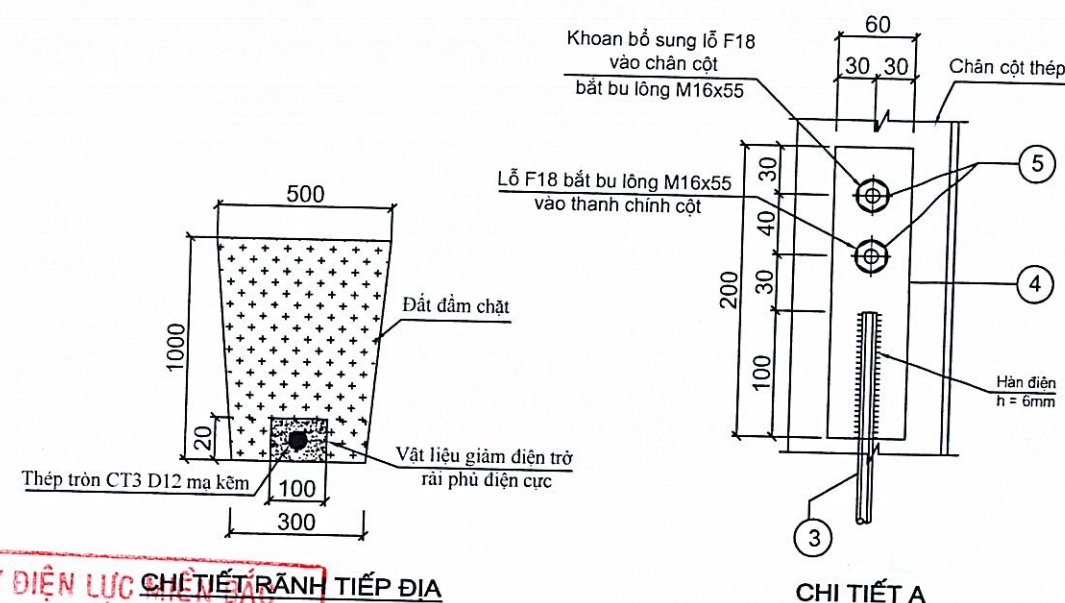
PHẦN 2



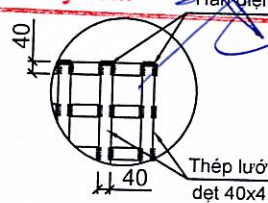
MẶT BẰNG HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA

PHẦN 3

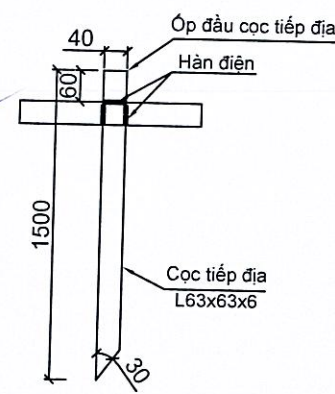
PHẦN 4



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 57/ĐI-ĐTXD
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên: *[Signature]*



CHI TIẾT PHÊN



CỌC TIẾP ĐỊA

Ghi chú

- Toàn bộ các chi tiết nối đất đều phải mạ kẽm nhúng nóng và liên kết với nhau bằng hàn điện, chiều cao đường hàn h=6mm. Tại các vị trí mối hàn phải được sơn chống rỉ.
- Dây nối đất được chôn cách mặt đất 1m, tẩm phen chôn sâu dưới đất 1m.
- Bột Gem hoà tan với nước, trộn đều rải dưới tẩm phen 1,5 cm (1cm đối với dây) và sau khi đặt tẩm phen (dây) tiếp địa tiếp tục rải bột gem dày 1,5 cm (1cm đối với dây) lên trên. Chờ Gem đông kết thì bắt đầu rải lớp đất tiếp.
- Khi lắp dây tiếp đất phải lắp từng lớp 20cm và tưới nước, đầm kỹ.
- Trong quá trình thi công, hướng rải dây n ối có thể thay đổi phù hợp với địa hình.

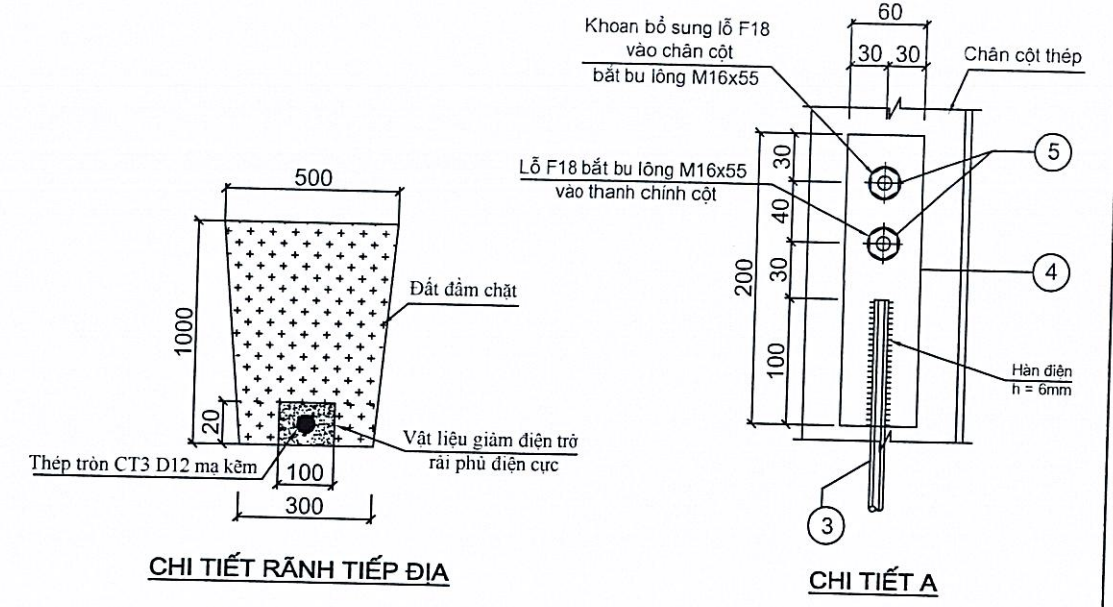
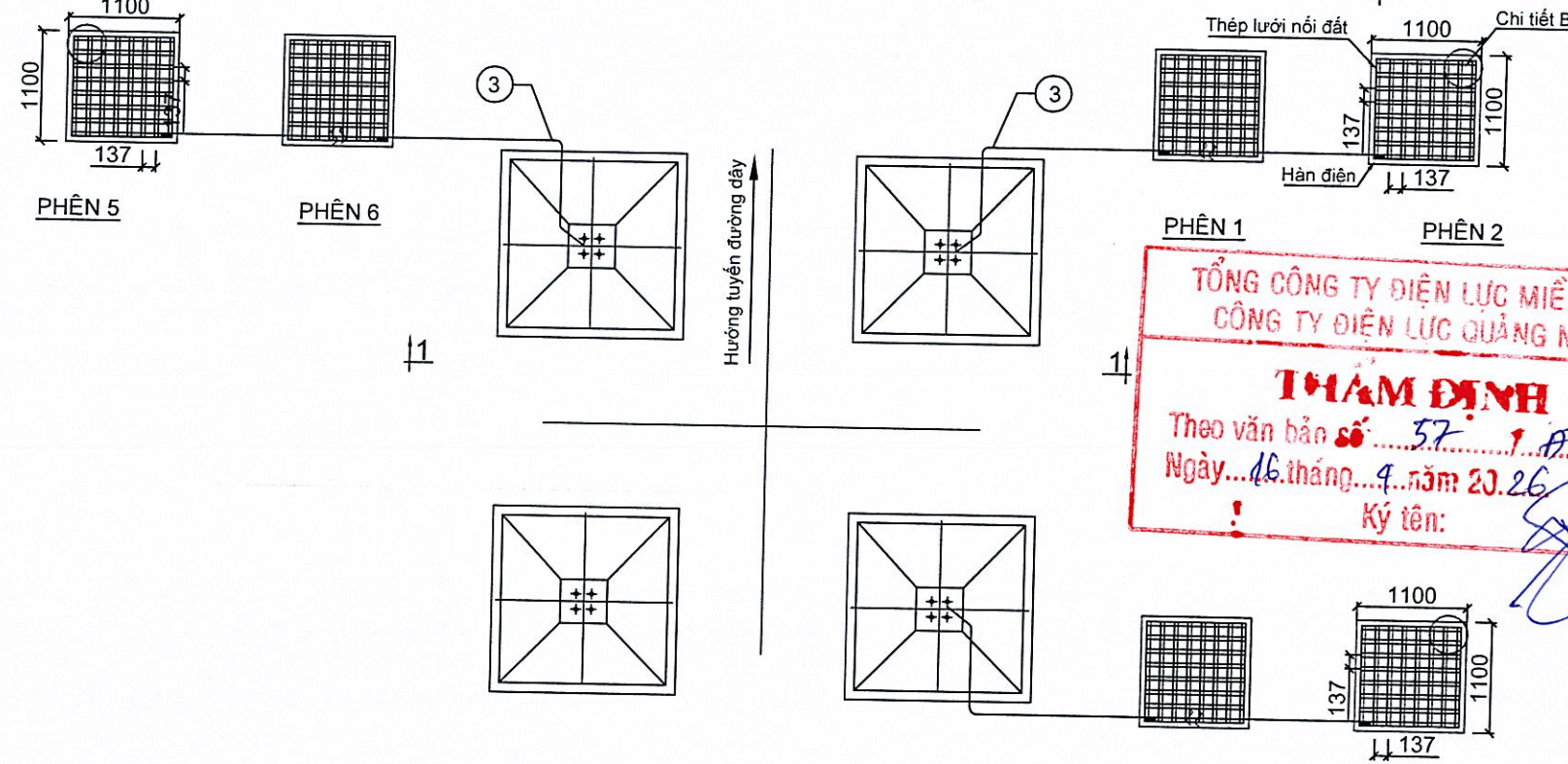
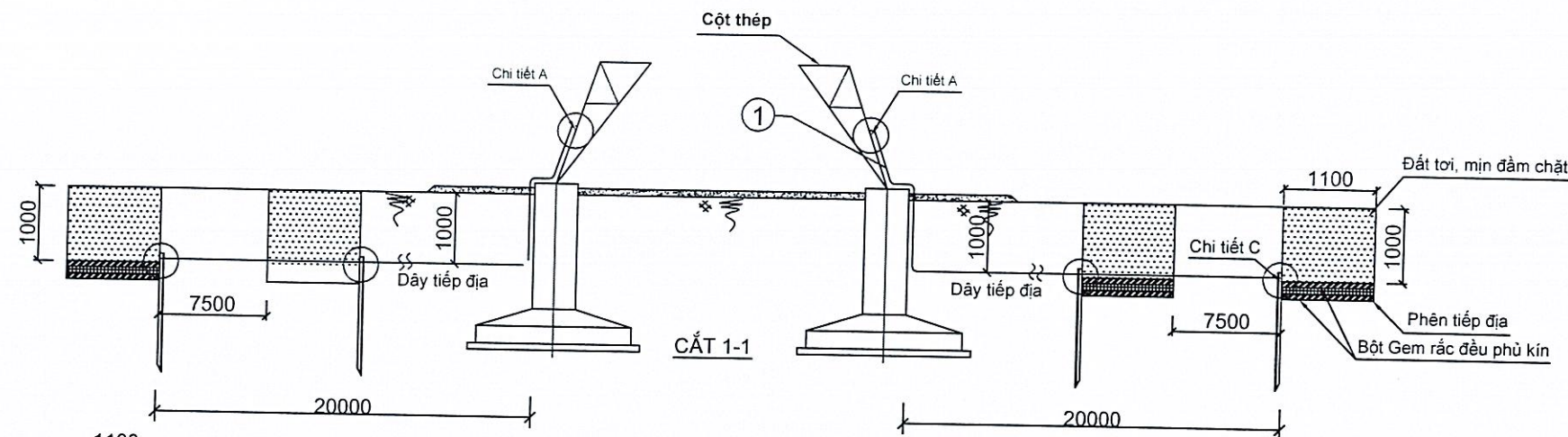
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC 1
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 96/BCTT-TVĐLI
ngày: 13 tháng 04 năm 2026
Chữ ký bộ môn kỹ thuật: *[Signature]*

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 1883/QĐ-PCQN
ngày: 16 tháng 7 năm 2026
Ký tên: *[Signature]*

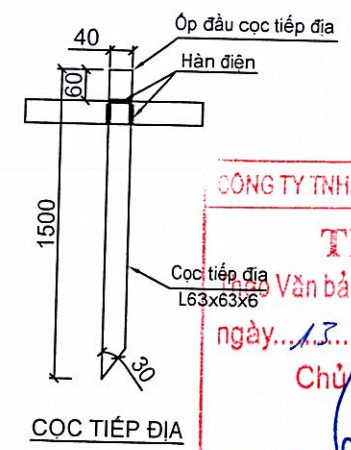
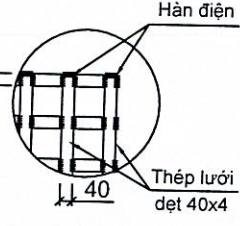
BẢNG THÔNG KÊ THÉP RP 2										
Tên cấu kiện	Số hiệu	Hình dạng-Kích thước	Đường kính/Quy cách (mm)	Số thanh /1 cấu kiện	Số cấu kiện	Tổng số thanh	Chiều dài một thanh (mm)	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng đơn vị (kg/m)	Tổng trọng lượng (kg)
Tiếp địa RP 2	1	Cọc tiếp địa	L63xL63x4	2	2	4	1500	6,0	3,90	23,40
	2	Thép lưới nối đất	CT3-D40x4	16	4	64	1000	64,0	1,256	80,38
	3	Dây nối đất và lên cột	CT3 Ø12	1	2	2	18000	36,0	0,888	31,97
	4	Tấm mạ bắt tiếp địa	CT3-D7	1	2	2	200		1,099	2,20
	5	Bu lông M16x45 kèm ecu long đen		2	2	4	45		0,040	0,16
Tổng khối lượng thép										138,11
Khối lượng đào đất rãnh tiếp địa										16,84 m ³
Khối lượng đắp đất rãnh tiếp địa										16,84 m ³

BẢNG THÔNG KÊ HOÀ CHẤT GIẢM ĐIỆN TRỞ RP 2						
Loại Vật liệu	Số lượng	Dài(m)	Rộng(m)	Dày (m)	Thể tích (m ³)	Khối lượng (kg)
Bột Gem hồ phen	4	1.1	1.1	0.03	0.1	123.4
Bột Gem tía	2	15	0.1	0.02	0.1	51.0
Tổng cộng					0.2	174.4

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XI NGHIỆP TƯ VẤN			GIẢM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	<i>[Signature]</i>	TIẾP ĐỊA ĐƯỜNG DÂY RP-2		
CNTK	Chu Ngọc Ánh	<i>[Signature]</i>			
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện	<i>[Signature]</i>			
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thủy	<i>[Signature]</i>			
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện	<i>[Signature]</i>	BCKTKT	2026	Bản vẽ số 2026-GSC-QN-CP-BVCT-30
				Tỷ lệ:	



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 57/DT-ĐTLQ
 Ngày: 16 tháng 4 năm 2026
 Ký tên: [Signature]



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC I
THẨM TRA
 Văn bản số: 46/BCTT-TVĐLI
 ngày: 13 tháng 04 năm 2026
 Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

BẢNG THÔNG KÊ THÉP RP 3									
Tên cấu kiện	Số hiệu	Hình dạng-Kích thước	Đường kính/Quy cách (mm)	Số thanh /1 cấu kiện	Số cấu kiện	Tổng số thanh	Chiều dài một thanh (mm)	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng đơn vị (kg/m)
Tiếp địa RP 3	1	Cọc tiếp địa	L63xL63x4	2	3	6	1500	9,0	3,90
	2	Thép lưới nối đất	CT3-D40x4	16	6	96	1000	96,0	1,256
	3	Dây nối đất và lên cột	CT3 Ø12	1	3	3	23000	69,0	0,888
	4	Tấm mã bắt tiếp địa	CT3-D7	1	3	3	200		1,099
	5	Bu lông M16x45 kèm ecu long đen		2	3	6	45		0,040
Tổng khối lượng thép									220,49
Khối lượng đào đất rãnh tiếp địa									31,26 m ³
Khối lượng đắp đất rãnh tiếp địa									31,26 m ³

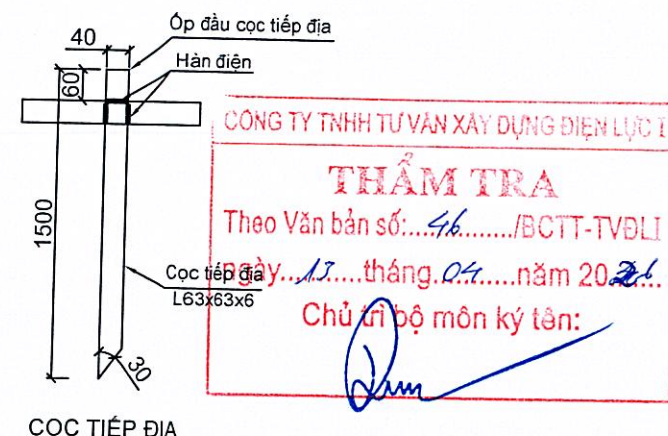
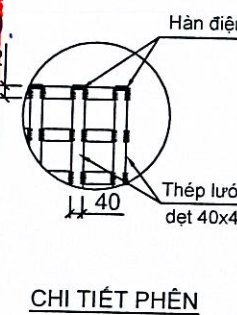
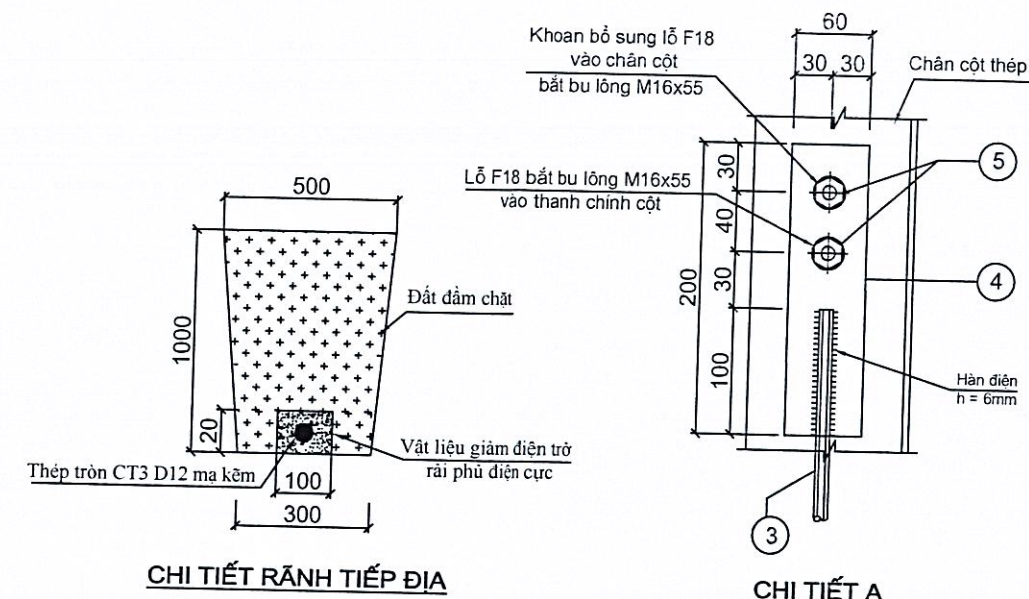
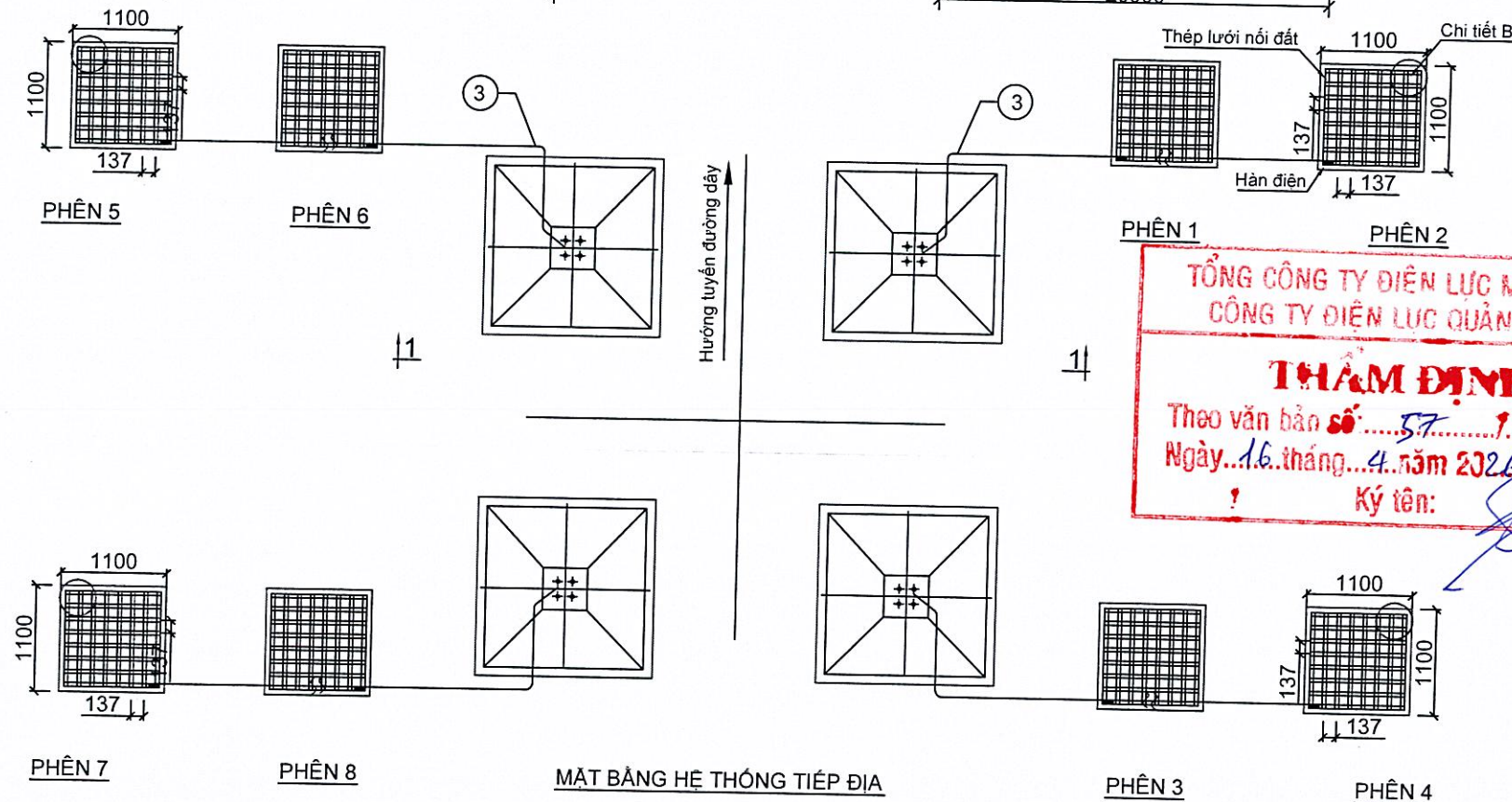
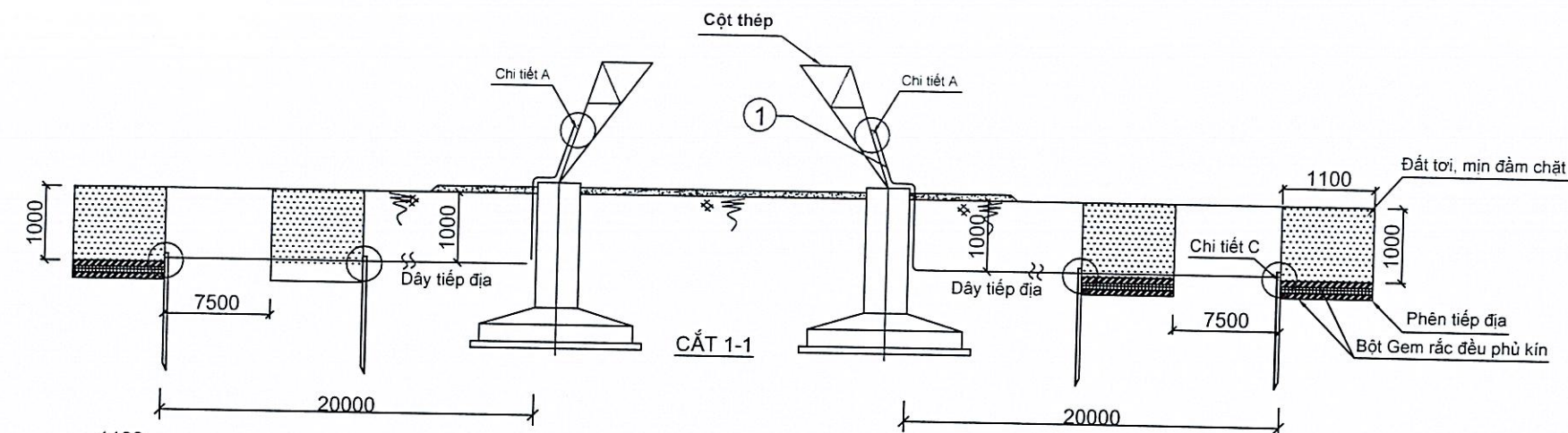
BẢNG THÔNG KÊ HOÁ CHẤT GIẢM ĐIỆN TRỞ RP 3						
Loại Vật liệu	Số lượng	Dài(m)	Rộng(m)	Dày (m)	Thể tích (m ³)	Khối lượng (kg)
Bột Gem hồ phen	6	1.1	1.1	0.03	0.2	185.1
Bột Gem tía	3	20	0.1	0.02	0.1	102.0
Tổng cộng					0.3	287.1

Ghi chú

- Toàn bộ các chi tiết nối đất đều phải mạ kẽm nhúng nóng và liên kết với nhau bằng hàn điện, chiều cao đường hàn h=6mm. Tại các vị trí mối hàn phải được sơn chống rỉ.
- Dây nối đất được chôn cách mặt đất 1m, tấm phen chôn sâu dưới đất 1m.
- Bột Gem hoà tan với nước, trộn đều rải dưới tấm phen 1,5cm (1cm đối với dây) và sau khi rải tấm phen(dây) tiếp địa tiếp tục rải bột gem dày 1,5cm(1cm đối với dây) lên trên. Chờ Gem đông kết thì mới lấp đất.
- Khi lấp dây tiếp đất phải lấp từng lớp 20cm và tưới nước, đầm kỹ.
- Trong quá trình thi công, hướng rải dây nối có thể thay đổi phù hợp với địa hình.

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
PHÊ DUYỆT
 Văn bản số: 1383/QĐ-PCQN
 Ngày: 16 tháng 4 năm 2026
 Ký tên: [Signature]

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN		GIÁM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỀN ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	TIẾP ĐỊA ĐƯỜNG DÂY RP-3		
CNTK	Chu Ngọc Ánh			
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện			
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thủy			
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện			
		BCKTKT	2026	Bản vẽ số
			Tỷ lệ:	2026-GSC-QN-CP-BVCT-31



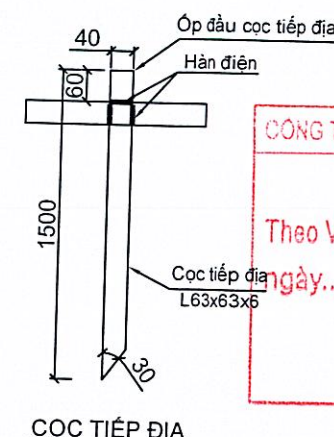
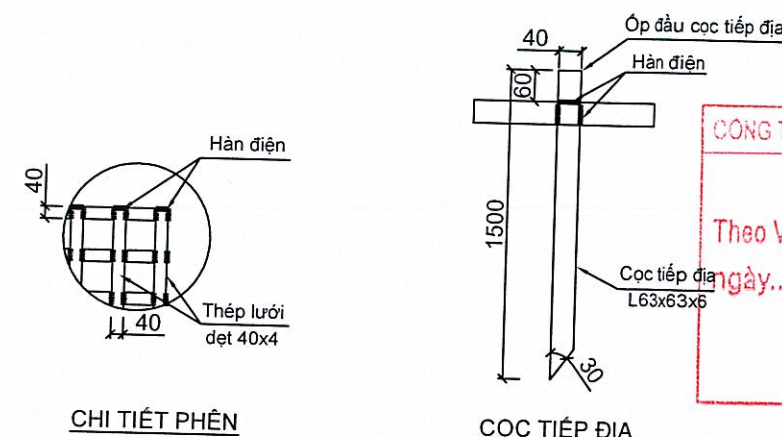
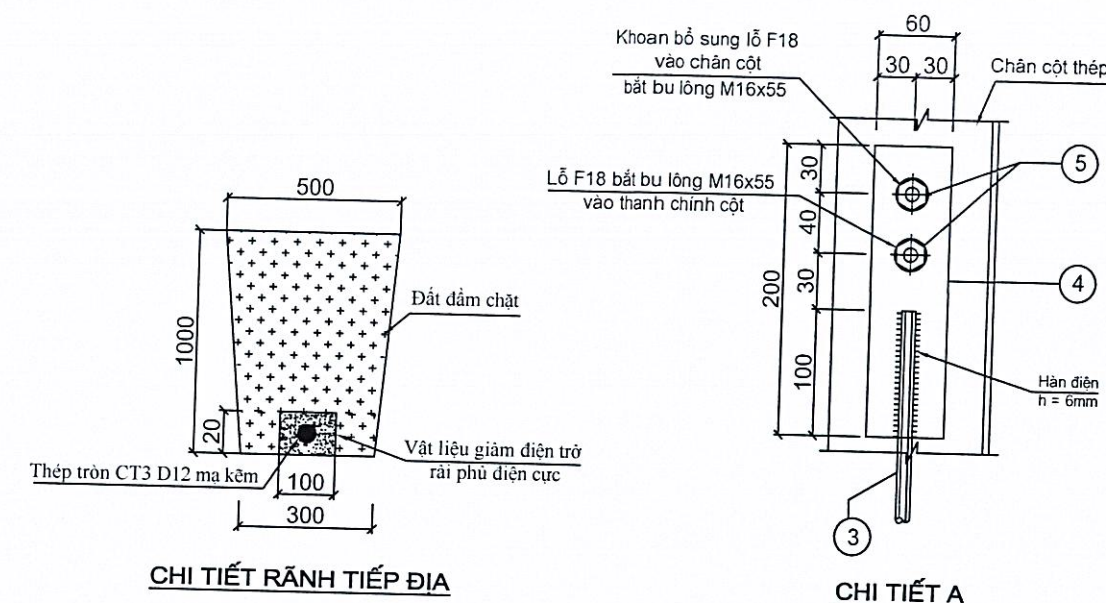
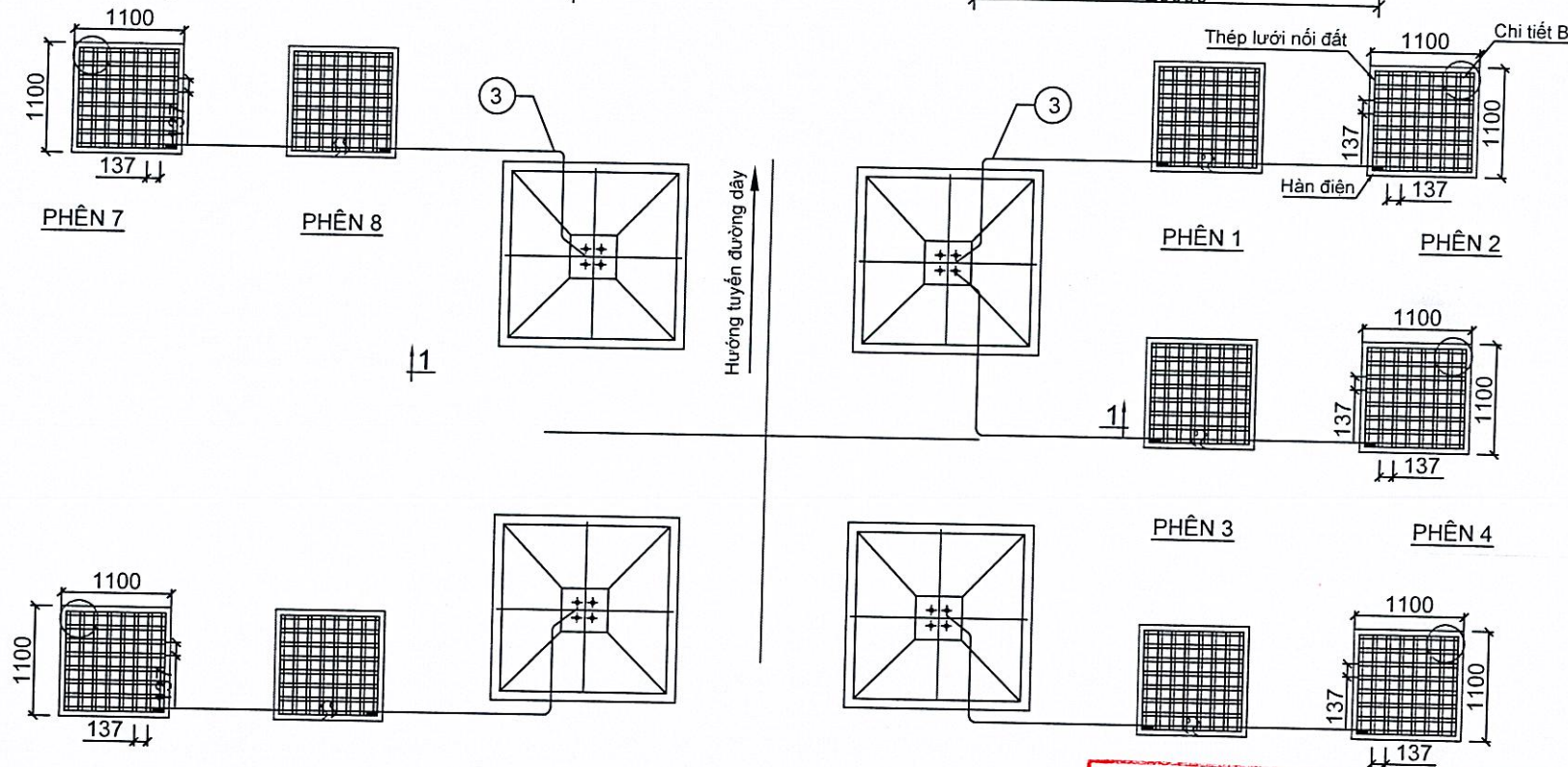
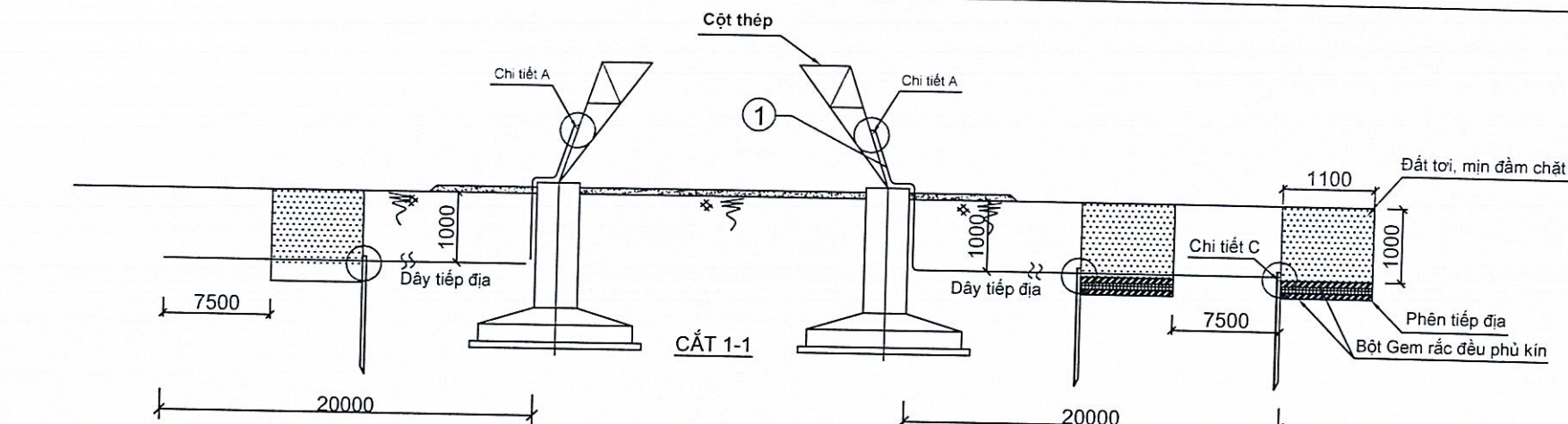
BẢNG THÔNG KÊ THÉP RP 4										
Tên cấu kiện	Số hiệu	Hình dạng-Kích thước	Đường kính/Quy cách (mm)	Số thanh /1 cấu kiện	Số cấu kiện	Tổng số thanh	Chiều dài một thanh (mm)	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng đơn vị (kg/m)	Tổng trọng lượng (kg)
Tiếp địa RP 4	1	Cọc tiếp địa	L63xL63x4	2	4	8	1500	12,0	3,90	46,80
	2	Thép lưới nổi đất	CT3-D40x4	16	8	128	1000	128,0	1,256	160,77
	3	Dây nối đất và lên cột	CT3 Ø12	1	4	4	23000	92,0	0,888	81,70
	4	Tấm mã bắt tiếp địa	CT3-D7	1	4	4	200		1,099	4,40
	5	Bu lông M16x45 kèm ốc lục giác		2	4	8	45		0,040	0,32
Tổng khối lượng thép										293,98
Khối lượng đào đất rãnh tiếp địa										41,68 m3
Khối lượng đắp đất rãnh tiếp địa										41,68 m3

BẢNG THÔNG KÊ HOÁ CHẤT GIẢM ĐIỆN TRỞ RP 4						
Loại Vật liệu	Số lượng	Dài(m)	Rộng(m)	Dày (m)	Thể tích (m3)	Khối lượng (kg)
Bột Gem hồ phèn	8	1.1	1.1	0.03	0.3	246.8
Bột Gem tía	4	20	0.1	0.02	0.2	136.0
Tổng cộng					0.5	382.8

Ghi chú

1. Toàn bộ các chi tiết nối đất đều phải mạ kẽm nhúng nóng và liên kết với nhau bằng hàn điện hiệu cao đường hàn h=6mm. Tại các vị trí mối hàn phải được sơn chống rỉ.
2. Dây nối đất được chôn cách mặt đất 1m, tấm phèn chôn sâu dưới đất 1m.
3. Bột Gem hoà tan với nước, trộn đều rải dưới tấm phèn 1,5 cm (1cm đối với dây) và sau khi rải tấm phèn (dây) tiếp địa tiếp tục rải bột gem dày 1,5 cm (1cm đối với dây) lên trên. Chờ Gem đông kết rồi rải tiếp bột gem dày 1,5 cm (1cm đối với dây) lên trên.
4. Khi lắp dây tiếp đất phải lắp từng lớp 20cm và tưới nước, đầm kỹ.
5. Trong quá trình thi công, hướng rải dây nối có thể thay đổi phù hợp với địa hình.

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN		GIÁM THIẾU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ		
P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	TIẾP ĐỊA ĐƯỜNG DÂY RP-4		
CNTK	Chu Ngọc Ánh			
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện			
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thuyết			
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện	BCKTKT	2026	Bản vẽ số
			Tỷ lệ:	2026-GSC-QN-CP-BVCT-32



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC I
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 46/BCTT-TVĐLI
ngày 15 tháng 04 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

MẶT BẰNG HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA

BẢNG THÔNG KÊ THÉP RP 5									
Tên cấu kiện	Số hiệu	Hình dạng-Kích thước	Đường kính/Quy cách (mm)	Số thanh /1 cấu kiện	Số cấu kiện	Tổng số thanh	Chiều dài một thanh (mm)	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng đơn vị (kg/m)
Tiếp địa RP 5	1	Cọc tiếp địa	L63xL63x4	2	5	10	1500	15,0	3,90
	2	Thép lưới nối đất	CT3-D40x4	16	10	160	1000	160,0	1,256
	3	Dây nối đất và lên cột	CT3 Ø12	1	5	5	23000	115,0	0,888
	4	Tấm mã bắt tiếp địa	CT3-D7	1	5	5	200		1,099
	5	Bu lông M16x45 kèm ốc lục lăng		2	5	10	45		0,040
Tổng khối lượng thép									367,48
Khối lượng đào đất rãnh tiếp địa									52,1 m3
Khối lượng đắp đất rãnh tiếp địa									52,1 m3

BẢNG THÔNG KÊ HOÁ CHẤT GIẢM ĐIỆN TRỞ RP 5						
Loại Vật liệu	Số lượng	Dài(m)	Rộng(m)	Dày (m)	Thể tích (m3)	Khối lượng (kg)
Bột Gem hồ phen	10	1.1	1.1	0.03	0.4	308.6
Bột Gem tía	5	20	0.1	0.02	0.2	170.0
Tổng cộng					0.6	478.6

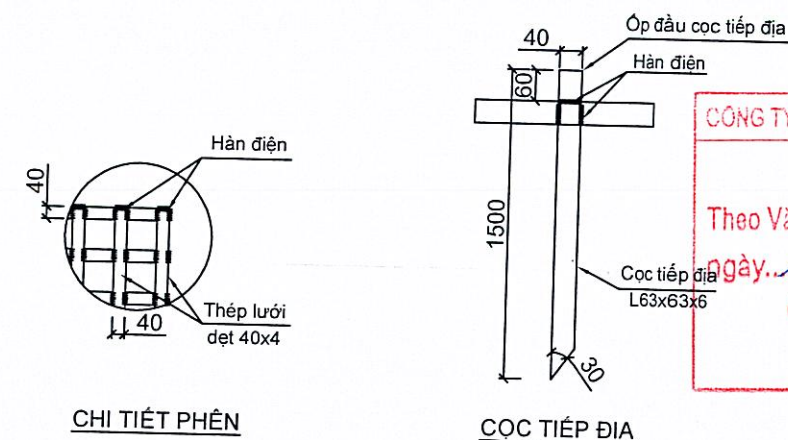
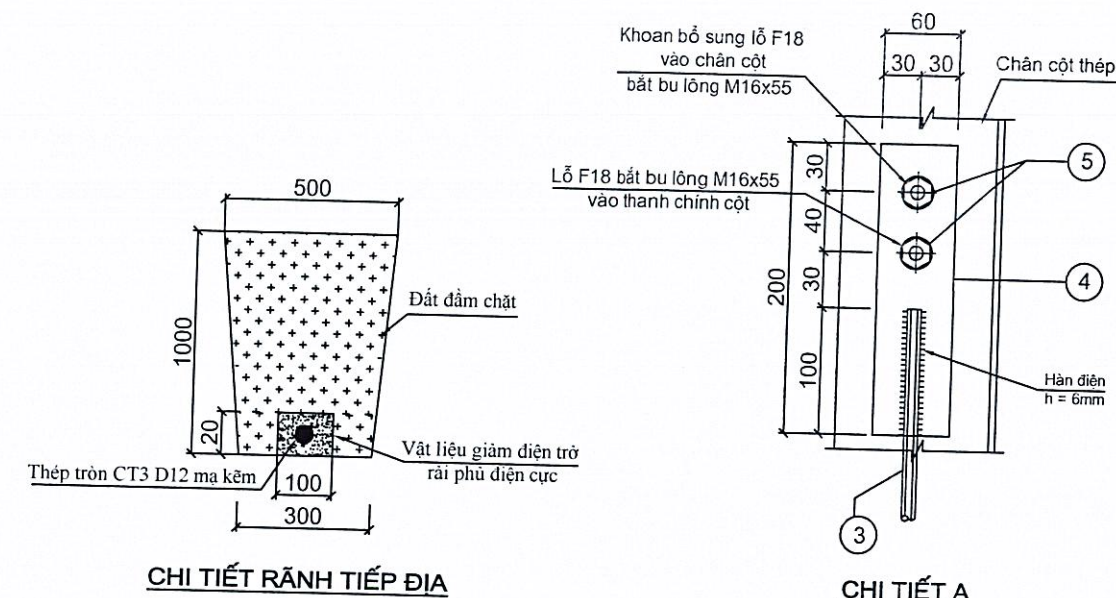
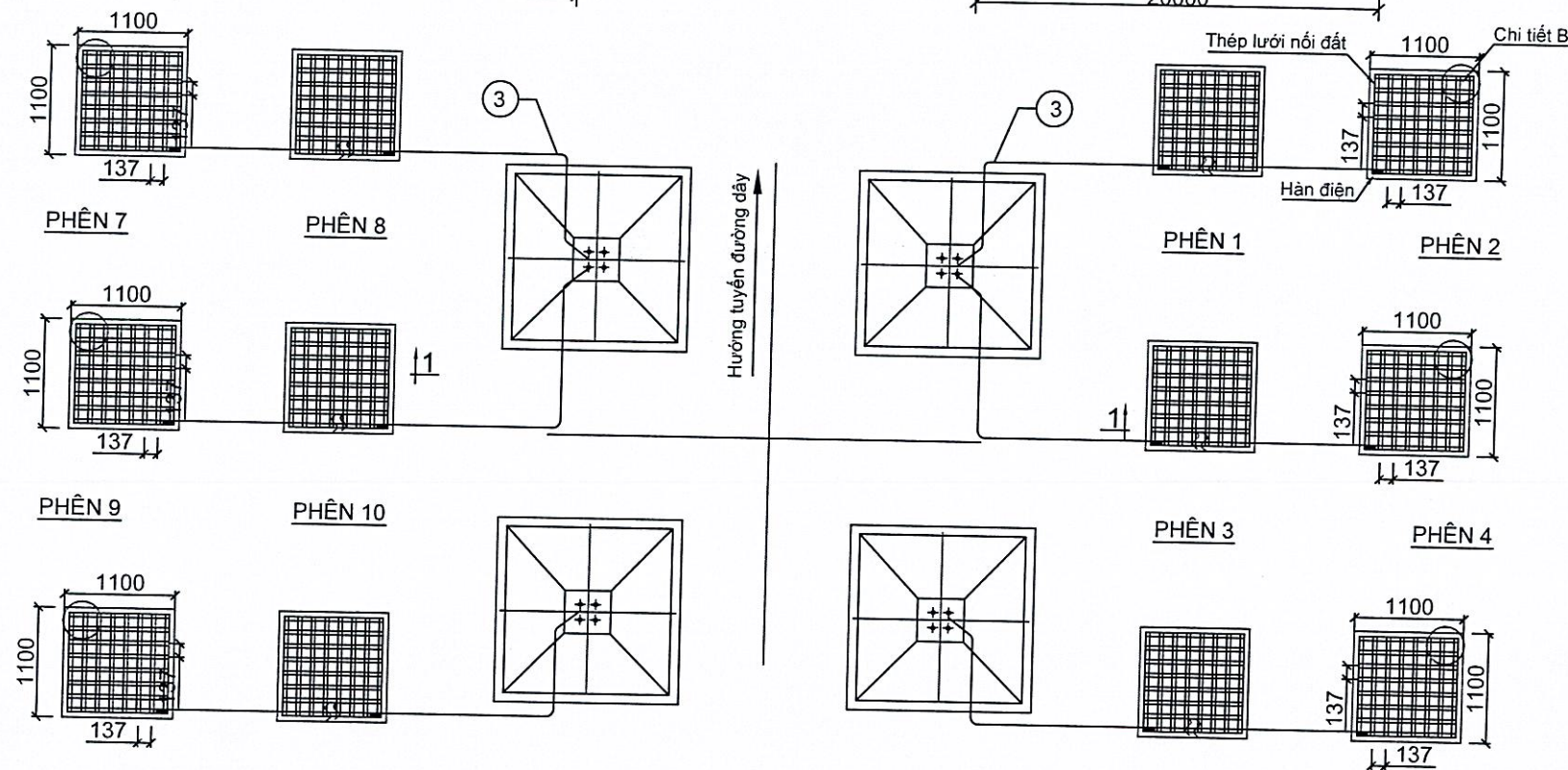
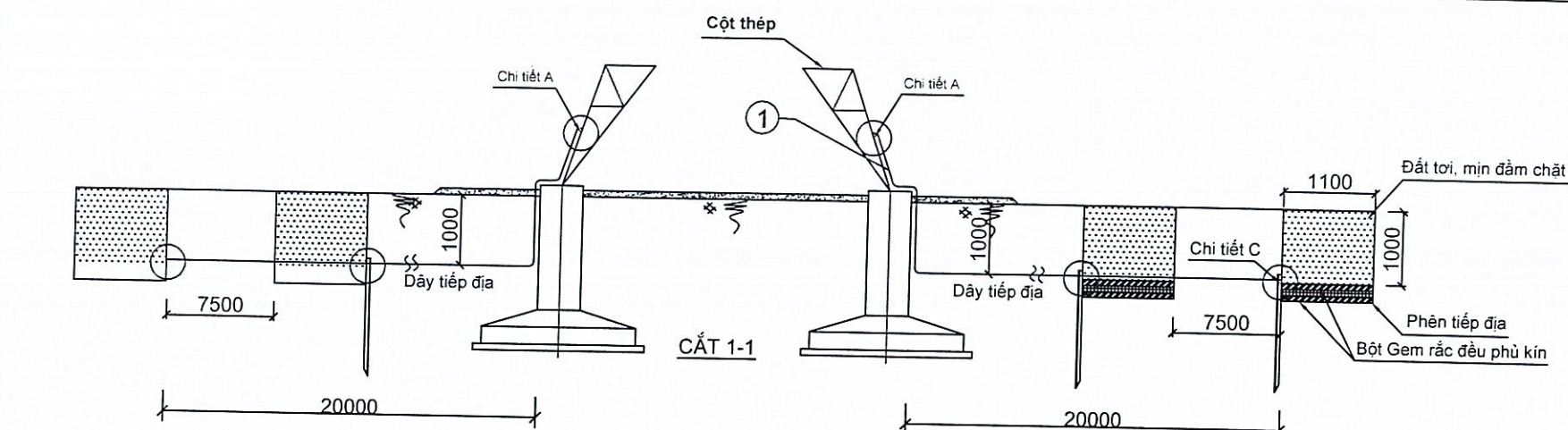
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 57/DT-ĐTXD
Ngày 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên: [Signature]

Ghi chú

- Toàn bộ các chi tiết nối đất đều phải mạ kẽm nhúng nóng và liên kết với nhau bằng hàn điện, chiều cao tường hàn h=6mm. Tại các vị trí mối hàn phải được sơn chống rỉ.
- Dây nối đất được chôn cách mặt đất 1m, tấm phen chôn sâu dưới đất 1m.
- Bột Gem hoà tan với nước, trộn đều rải dưới tấm phen 1,5 cm (1cm đối với dây) và sau khi đặt tấm phen (dây) tiếp địa tiếp tục rải bột gem dày 1,5 cm (1cm đối với dây) lên trên. Chờ Gem đông kết thì bắt đầu rải lớp đất.
- Khi lắp dây tiếp đất phải lắp từng lớp 20cm và tưới nước, đầm kỹ.
- Trong quá trình thi công, hướng rải dây nối có thể thay đổi phù hợp với địa hình.

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 1383/QĐ-PCQN
Ngày 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN		GIẢM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ	
P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	TIẾP ĐỊA ĐƯỜNG DÂY RP-5	
CNTK	Chu Ngọc Ánh		
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện		
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy		
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện		
		BCKTKT	2026
		Tỷ lệ:	Bản vẽ số 2026-GSC-QN-CP-BVCT-33



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC I
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 46/BCTT-TVĐLI
ngày 15 tháng 04 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

MẶT BẰNG HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA

BẢNG THÔNG KÊ THÉP RP 6										
Tên cấu kiện	Số hiệu	Hình dạng-Kích thước	Đường kính/Quy cách (mm)	Số thanh /1 cấu kiện	Số cấu kiện	Tổng số thanh	Chiều dài một thanh (mm)	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng đơn vị (kg/m)	Tổng trọng lượng (kg)
Tiếp địa RP 6	1	Cọc tiếp địa	L63xL63x4	2	6	12	1500	18,0	3,90	70,20
	2	Thép lưới nổi đất	CT3-D40x4	16	12	192	1000	192,0	1,256	241,15
	3	Dây nối đất và lên cột	CT3 Ø12	1	6	6	23000	138,0	0,888	122,54
	4	Tấm mã bắt tiếp địa	CT3-D7	1	6	6	200		1,099	6,59
	5	Bu lông M16x45 kèm ốc lục giác		2	6	12	45		0,040	0,48
Tổng khối lượng thép										440,97
Khối lượng đào đất rãnh tiếp địa										62,52 m3
Khối lượng đắp đất rãnh tiếp địa										62,52 m3

BẢNG THÔNG KÊ HOÁ CHẤT GIẢM ĐIỆN TRỞ RP 6						
Loại Vật liệu	Số lượng	Dài(m)	Rộng(m)	Dày (m)	Thể tích (m3)	Khối lượng (kg)
Bột Gem hồ phen	12	1.1	1.1	0.03	0.4	370.3
Bột Gem tía	6	20	0.1	0.02	0.2	204.0
Tổng cộng					0.7	574.3

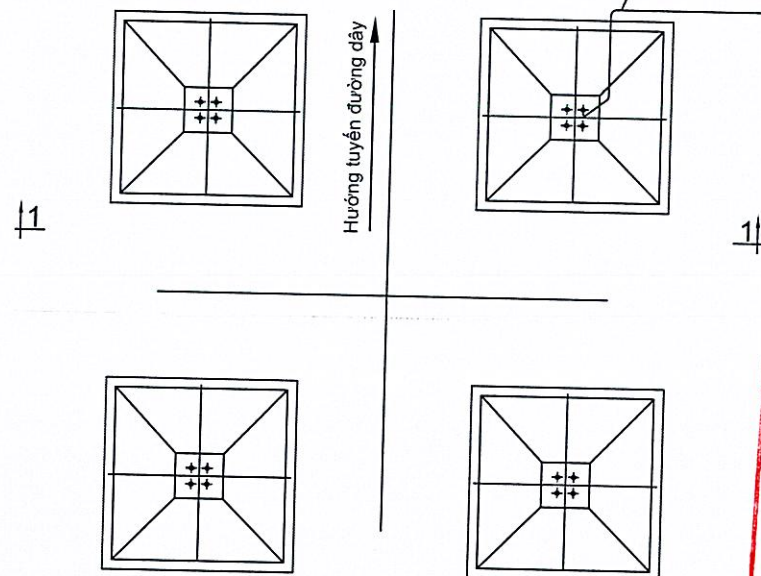
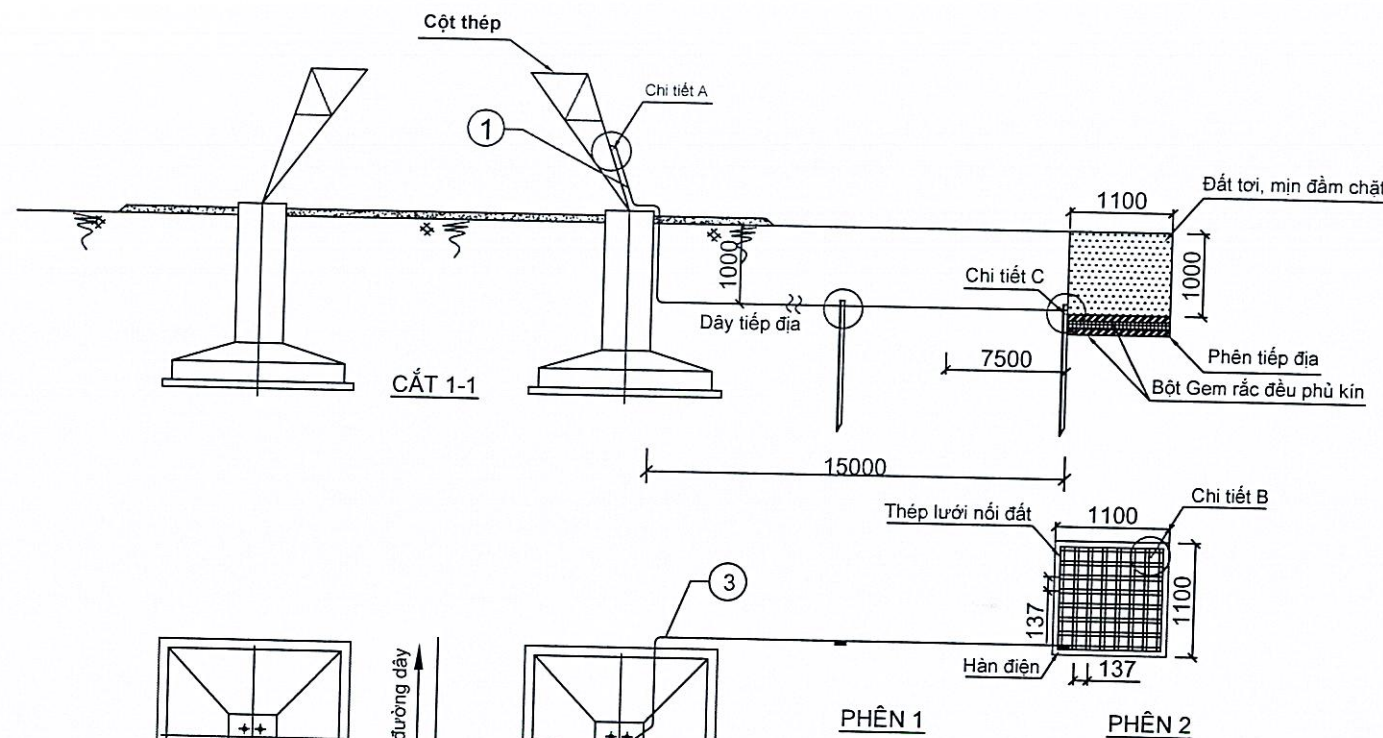
CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 57/ĐT-ĐTXD
Ngày 16 tháng 9 năm 2026
Ký tên:

Ghi chú

1. Toàn bộ các chi tiết nối đất đều phải mạ kẽm nhúng nóng và liên kết với nhau bằng hàn điện, chiều dài hàn h=6mm. Tại các vị trí nối đất phải được sơn chống rỉ.
2. Dây nối đất được chôn cách mặt đất 1m, tấm phen chôn sâu dưới đất 1m.
3. Bột Gem hoà tan với nước, trộn đều rải dưới tấm phen 1,5 cm (1cm đối với dây) và sau khi rải tấm phen(dây) tiếp địa tiếp tục rải bột gem dày 1,5 cm(1cm đối với dây) lên trên. Chờ Gem đông kết thì bắt đầu rải lớp đất.
4. Khi lắp dây tiếp đất phải lắp từng lớp 20cm và tưới nước, đầm kỹ.
5. Trong quá trình thi công, hướng rải dây nối có thể thay đổi phù hợp với địa hình.

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 1383/QĐ-PCQN
Ngày 16 tháng 9 năm 2026
Ký tên:

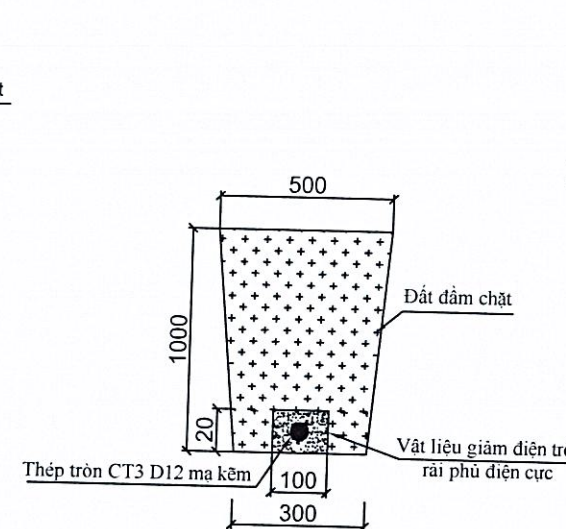
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN		GIÁM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ	
P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	TIẾP ĐỊA ĐƯỜNG DÂY RP-6	
CNTK	Chu Ngọc Ánh		
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện		
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy		
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện	BCKTKT	2026
		Tỷ lệ:	Bản vẽ số 2026-GSC-QN-CP-BVCT-34



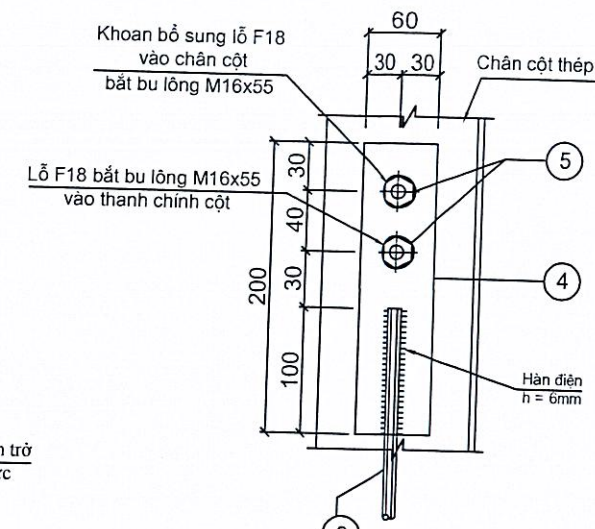
MẶT BẰNG HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA

BẢNG THÔNG KÊ THÉP RP 1A										
Tên cấu kiện	Số hiệu	Hình dạng-Kích thước	Đường kính/Quy cách (mm)	Số thanh /1 cấu kiện	Số cấu kiện	Tổng số thanh	Chiều dài một thanh (mm)	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng đơn vị (kg/m)	Tổng trọng lượng (kg)
Tiếp địa	1	Cọc tiếp địa	L63xL63x4	2	1	2	1500	3.0	3.90	11.70
	2	Thép lưới nối đất	CT3-D40x4	16	1	16	1000	16.0	1.256	20.10
	3	Dây nối đất và lên cột	CT3 Ø12	1	1	1	33000	33.0	0.888	29.30
	4	Tấm mã bắt tiếp địa	CT3-D7	1	1	1	200		1.099	1.10
	5	Bu lông M16x45 kèm ốc lục giác		2	1	2	45		0.040	0.08
Tổng khối lượng thép										62.28
Khối lượng đào đất rãnh tiếp địa										7.21 m ³
Khối lượng đắp đất rãnh tiếp địa										7.21 m ³

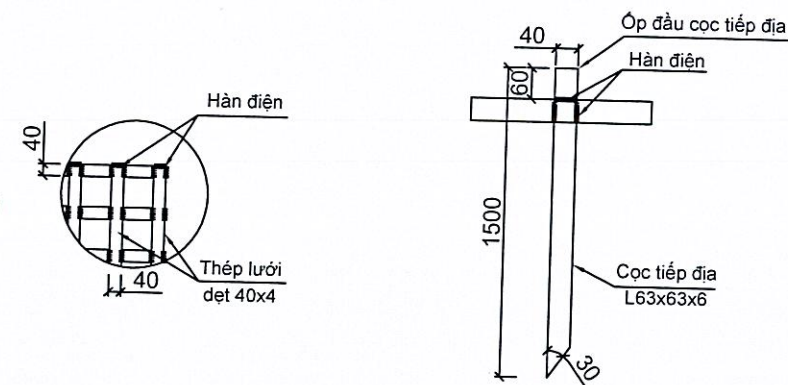
BẢNG THÔNG KÊ HOÁ CHẤT GIẢM ĐIỆN TRỞ RP 1A						
Loại Vật liệu	Số lượng	Dài(m)	Rộng(m)	Dày (m)	Thể tích (m ³)	Khối lượng (kg)
Bột Gem hồ phèn	1	1.1	1.1	0.03	0.0	30.9
Bột Gem tía	1	15	0.1	0.02	0.0	25.5
Tổng cộng					0.1	56.4



CHI TIẾT Rãnh TIẾP ĐỊA



CHI TIẾT A



CỌC TIẾP ĐỊA

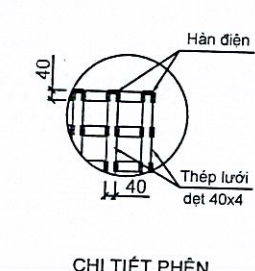
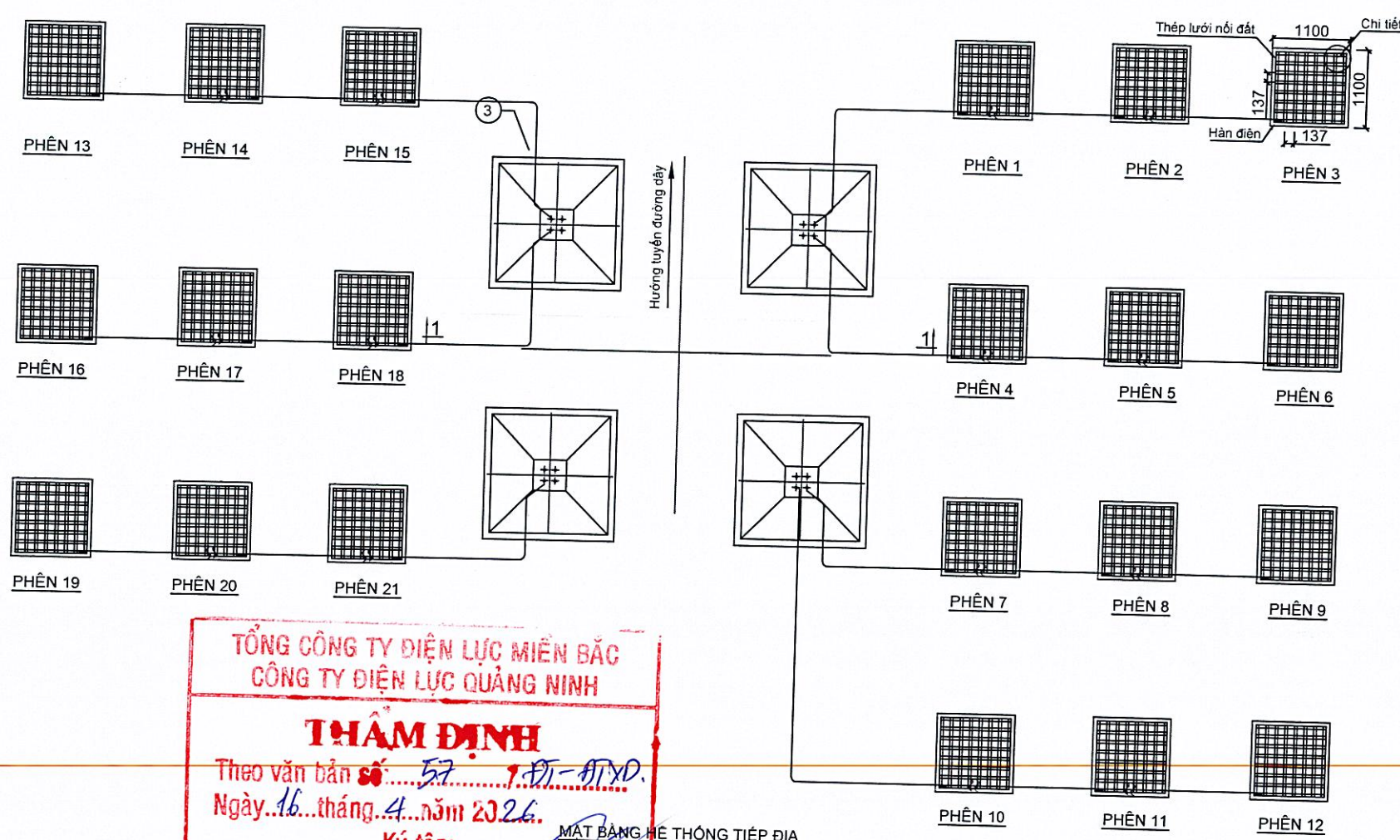
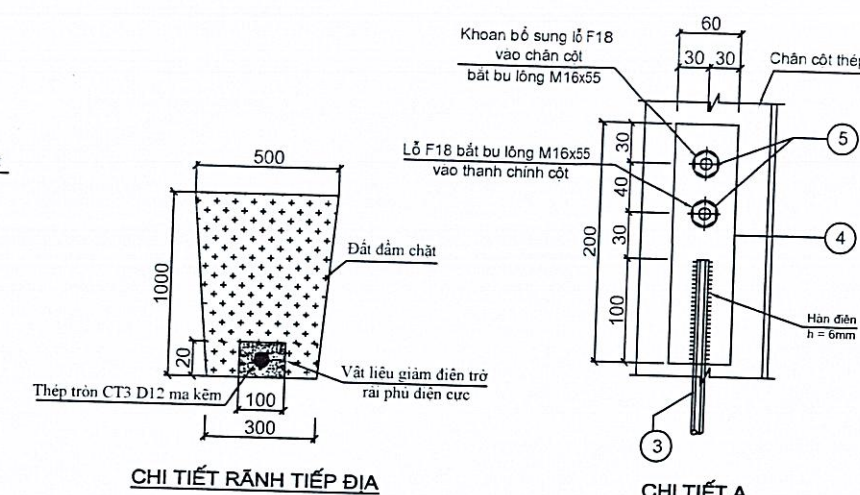
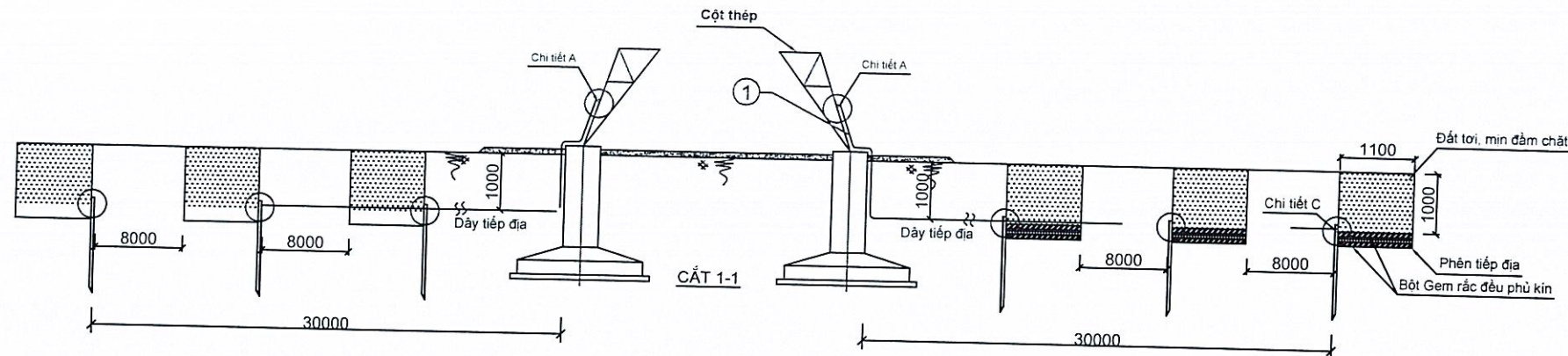
Ghi chú

- Toàn bộ các chi tiết nối đất đều phải mạ kẽm nhúng nóng và liên kết với nhau bằng hàn điện, hàn h=6mm. Tại các vị trí mối hàn phải được sơn chống rỉ.
- Dây nối đất được chôn cách mặt đất 1m, tấm phèn chôn sâu dưới đất 1m.
- Bột Gem hoà tan với nước, trộn đều rải dưới tấm phèn 1,5 cm (1cm đối với dây) và sau khi rải tấm phèn (dây) tiếp địa tiếp tục rải bột gem dày 1,5 cm (1cm đối với dây) lên trên. Chờ Gem đông kết thì bắt đầu rải lớp đất.
- Khi lắp dây tiếp đất phải lắp từng lớp 20cm và tưới nước, đầm kỹ.
- Trong quá trình thi công, hướng rải dây nối có thể thay đổi phù hợp với địa hình.

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC I
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 46/BCTT-TVĐLI
ngày 13 tháng 04 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CNTCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 1383/QĐ-PCQN
Ngày 16 tháng 7 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN		GIẢM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV NĐ CẨM PHẢ - CẨM PHẢ	
P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	TIẾP ĐỊA ĐƯỜNG DÂY RP-1A	
CNTK	Chu Ngọc Ánh		
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện		
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy		
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện	BCKTKT	2026 Tỷ lệ:
		Bản vẽ số 2026-GSC-QN-CP-BVCT-35	



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 46/BCTT-TVĐLI
 ngày 13 tháng 04 năm 2026
 Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 57/ĐT-ĐTXD
 Ngày 16 tháng 4 năm 2026
 Ký tên: [Signature]

BẢNG THÔNG KÊ THÉP RP 7

Tên cấu kiện	Số hiệu	Hình dạng-Kích thước	Đường kính/Quy cách (mm)	Số thanh /1 cấu kiện	Số cấu kiện	Tổng số thanh	Chiều dài một thanh (mm)	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng đơn vị (kg/m)	Tổng trọng lượng (kg)
Tiếp địa RP 7	1	Cọc tiếp địa	L63xL63x4	3	7	21	1500	31,5	3,90	122,85
	2	Thép lưới nối đất	CT3-D40x4	16	21	336	1000	336,0	1,256	422,02
	3	Dây nối đất và lên cột	CT3 Ø12	1	7	7	33000	231,0	0,888	205,13
	4	Tấm mã bắt tiếp địa	CT3-D7	1	7	7	200		1,099	7,69
	5	Bu lông M16x45 kèm ốc lục lăng		2	7	14			0,040	0,56
Tổng khối lượng thép										
Khối lượng đào đất rãnh tiếp địa										
Khối lượng đắp đất rãnh tiếp địa										

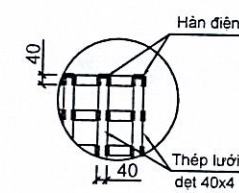
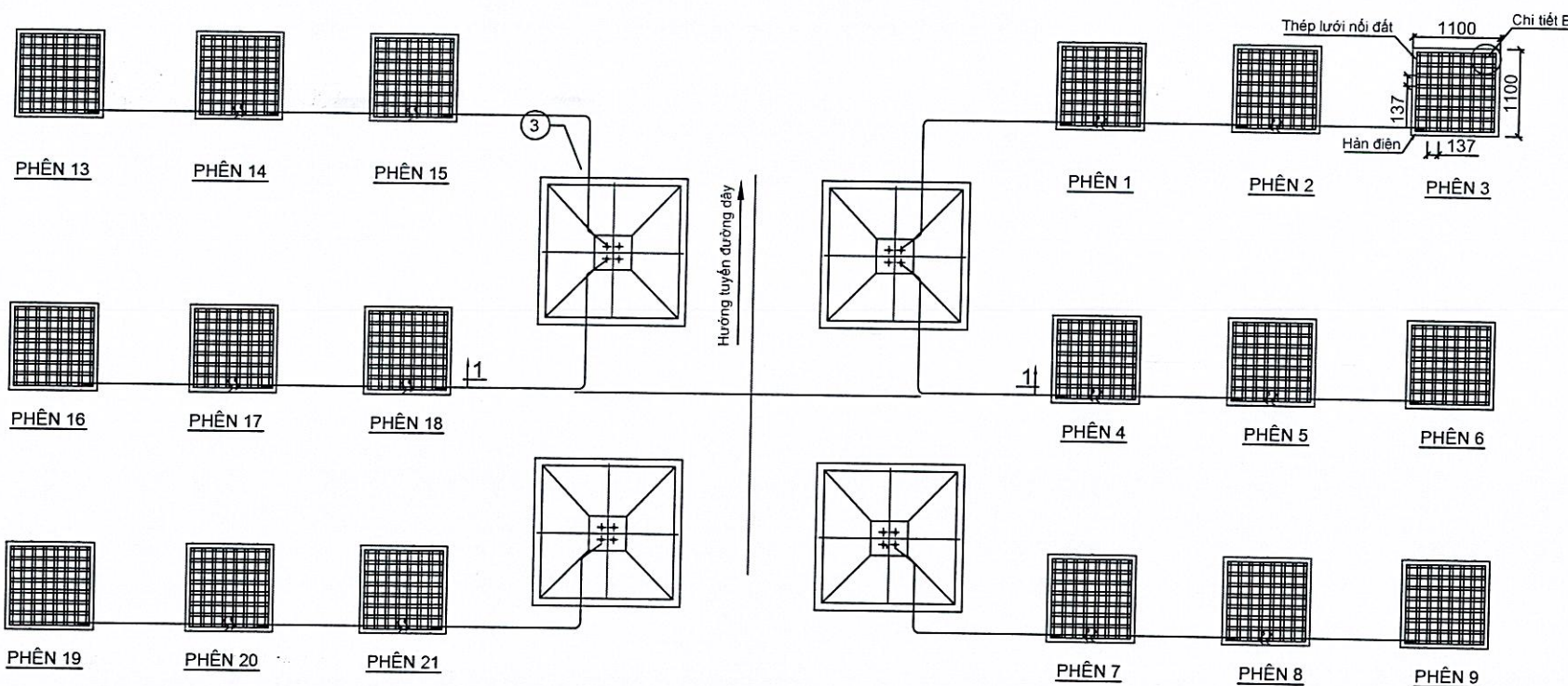
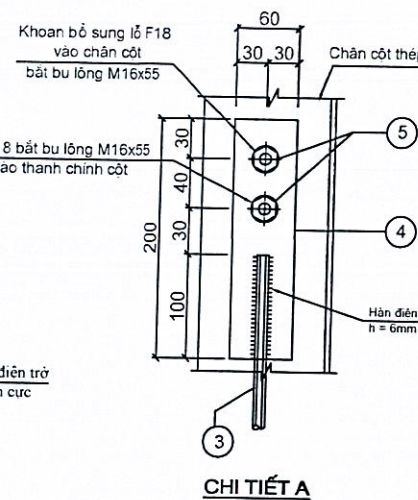
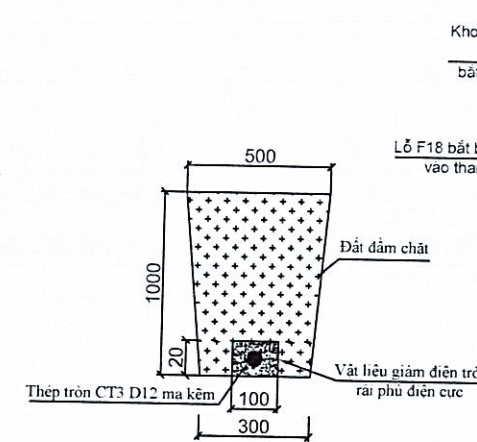
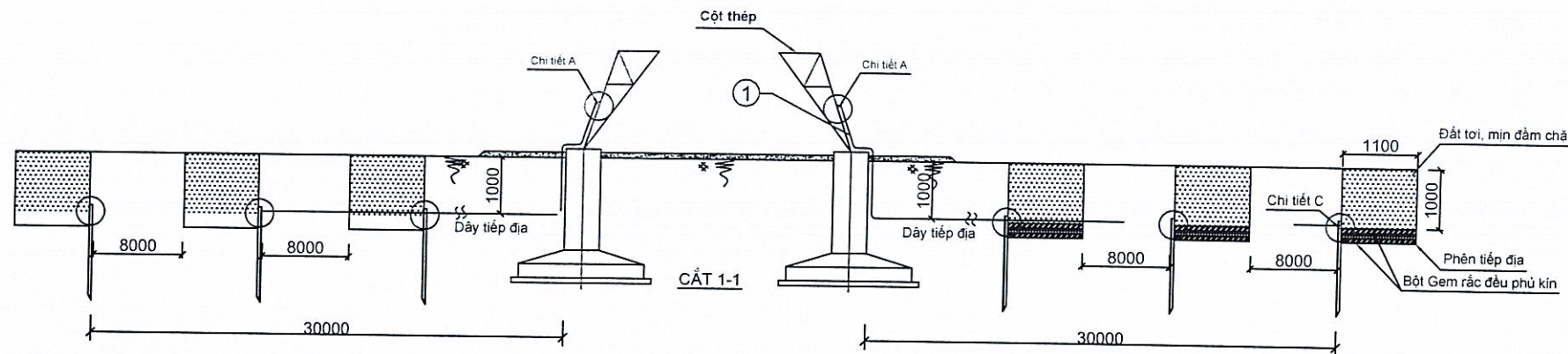
BẢNG THÔNG KÊ HOÀ CHẤT GIAM ĐIỆN TRỞ RP 7

Loại Vật liệu	Số lượng	Dài(m)	Rộng(m)	Dày (m)	Thể tích (m3)	Khối lượng (kg)
Bột Gem hồ phen	21	1,1	1,1	0,03	0,8	648,0
Bột Gem tía	7	30	0,1	0,02	0,4	357,0
Tổng cộng					1,2	1.005,0

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số: 1383/QĐ-PCQN
 Ngày 16 tháng 4 năm 2026
 Ký tên: [Signature]

- Ghi chú**
- Toàn bộ các chi tiết nối đất đều phải mạ kẽm nhúng nóng và liên kết với nhau bằng hàn điện, chiều cao đường hàn h=6mm. Tại các vị trí mối hàn phải được sơn chống rỉ.
 - Dây nối đất được chôn cách mặt đất 1m, tấm phen chôn sâu dưới đất 1m.
 - Bột Gem hòa tan với nước, trộn đều rải dưới tấm phen 1,5 cm (1cm đối với dây) và sau khi đặt tấm phen(dây) tiếp địa tiếp tục rải bột gem dày 1,5 cm(1cm đối với dây) lên trên. Chờ Gem đông kết thì bắt đầu rải lớp đất.
 - Khi lắp dây tiếp đất phải lấp lũng lớp 20cm và tưới nước, đầm kỹ.
 - Trong quá trình thi công, hướng rải dây n ối có thể thay đổi phù hợp với địa hình.

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC XÍ NGHIỆP TƯ VẤN		GIÁM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY 110KV NH CẨM PHẢ - CẨM PHẢ	
P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	TIẾP ĐỊA ĐƯỜNG DÂY RP-7	
CNTK	Chu Ngọc Ánh		
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện		
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thúy		
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện		
BCKTKT	2026	Bản vẽ số 2026-GSC-QN-CP-BVCT-36	
	Tỷ lệ:		



BẢNG THÔNG KẾ THÉP RP 6A										
Tên cấu kiện	Số hiệu	Hình dạng-Kích thước	Đường kính/Quy cách (mm)	Số thanh /1 cấu kiện	Số cấu kiện	Tổng số thanh	Chiều dài một thanh (mm)	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng đơn vị (kg/m)	Tổng trọng lượng (kg)
Tiếp địa RP 6A	1	Cọc tiếp địa	L63xL63x4	3	6	18	1500	27,0	3,90	105,30
	2	Thép lưới nối đất	CT3-D40x4	16	18	288	1000	288,0	1,256	361,73
	3	Dây nối đất và lên cột	CT3 Ø12	1	6	6	33000	198,0	0,888	175,82
	4	Tấm mã bắt tiếp địa	CT3-D7	1	6	6	200		1,099	6,59
	5	Bu lông M16x45 kèm ốc lục lăng đen		2	6	12	45		0,040	0,48
Tổng khối lượng thép										649,93
Khối lượng đào rãnh tiếp địa										93,78 m3
Khối lượng đắp rãnh tiếp địa										93,78 m3

BẢNG THÔNG KẾ HOÁ CHẤT GIAM ĐIỆN TRỞ RP 6A					
Loại Vật liệu	Số lượng	Dài(m)	Rộng(m)	Dày (m)	Thể tích (m3)
Bột Gem hồ phen	18	1,1	1,1	0,03	0,7
Bột Gem tia	6	30	0,1	0,02	0,4
Tổng cộng					1,0

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
CN TCT ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 1383 /QĐ-PCQN
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên: [Signature]

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 57 /ĐT-ĐTXD
Ngày: 16 tháng 4 năm 2026
Ký tên: [Signature]

Ghi chú

- Toàn bộ các chi tiết nối đất đều phải mạ kẽm nhúng nóng và liên kết với nhau bằng hàn điện, chiều cao đường hàn h=6mm. Tại các vị trí mối hàn phải được sơn chống rỉ.
- Dây nối đất được chôn cách mặt đất 1m, tấm phen chôn sâu dưới đất 1m.
- Bột Gem hòa tan với nước, trộn đều rồi rải dưới tấm phen 1,5 cm (1cm đối với dây) và sau khi đặt tấm phen(dây) tiếp địa tiếp tục rải bột gem dày 1,5 cm(1cm đối với dây) lên trên. Chờ Gem đông kết thì bắt đầu rải lớp đất.
- Khi lấp dây tiếp đất phải lấp từng lớp 20cm và tưới nước, đầm kỹ.
- Trong quá trình thi công, hướng rải dây n ối có thể thay đổi phù hợp với địa hình.

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC		GIẢM THIỂU SỰ CỐ DO QUÁ ĐIỆN ÁP KHÍ QUYỂN ĐƯỜNG DÂY	
XÍ NGHIỆP TƯ VẤN		110KV ND CẨM PHẢ - CẨM PHẢ	
P. Giám đốc	Trần Văn Ngọc	TIẾP ĐỊA ĐƯỜNG DÂY RP-6A	
CNTK	Chu Ngọc Ánh		
CTTKĐ	Nguyễn Đức Thiện		
CTTKXD	Nguyễn Thị Phương Thủy		
Thiết kế	Nguyễn Đức Thiện		
BCKTKT		2026	Bản vẽ số
		Tỷ lệ:	2026-GSC-QN-CP-BVCT-37