

TT	Tên chi tiết	Nguyên vật liệu	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
				Đơn	Tổng	
1	Móc treo chữ U	MT-7	1	0,65	0,65	
2	Khoá đồ dây chống sét	Ng-7	1	1,35	1,35	
Khối lượng tổng thép:					2,00 kg	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
PHÒNG KỸ THUẬT

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: /
ngày tháng năm 20

Ký tên:

ĐỘI QUẢN LÝ

Đ.Đ.K.D.0100100417.005-000

ĐỘI PHO

Đ.Đ.K.D.0100100417.005-000

ĐỘI QUẢN LÝ

Đ.Đ.K.D.0100100417.005-000

ĐỘI PHO

Đ.Đ.K.D.0100100417.005-000

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH

ĐỘI QUẢN LÝ

Đ.Đ.K.D.0100100417.005-000

ĐỘI PHO

Đ.Đ.K.D.0100100417.005-000

TT: KHẮT

TT: KHẮT

TT: KHẮT

ĐINH QUỐC ANH

ĐINH QUỐC ANH

ĐINH QUỐC ANH

KIỂM SOÁT

KIỂM SOÁT

KIỂM SOÁT

NGƯỜI VẼ

NGƯỜI VẼ

NGƯỜI VẼ

NGUYỄN TOÀN THẮNG

NGUYỄN TOÀN THẮNG

NGUYỄN TOÀN THẮNG

NGUYỄN MINH MẠNH

NGUYỄN MINH MẠNH

NGUYỄN MINH MẠNH

HÀNG MỤC:

HÀNG MỤC:

HÀNG MỤC:

SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC KHIÊM KHUYẾT HỆ THỐNG CHỐNG

SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC KHIÊM KHUYẾT HỆ THỐNG CHỐNG

SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC KHIÊM KHUYẾT HỆ THỐNG CHỐNG

SÉT CHO DƯỚI DÂY 375X.43 ĐOẠN TỪ CỘT 9-111 ĐẾN 9-142

SÉT CHO DƯỚI DÂY 375X.43 ĐOẠN TỪ CỘT 9-111 ĐẾN 9-142

SÉT CHO DƯỚI DÂY 375X.43 ĐOẠN TỪ CỘT 9-111 ĐẾN 9-142

KHOA ĐỒ DÂY CHỐNG SÉT

KHOA ĐỒ DÂY CHỐNG SÉT

KHOA ĐỒ DÂY CHỐNG SÉT

TIẾP: /

TIẾP: /

TIẾP: /

R.V.T.C.

R.V.T.C.

R.V.T.C.

M.C.A.V.V.V.

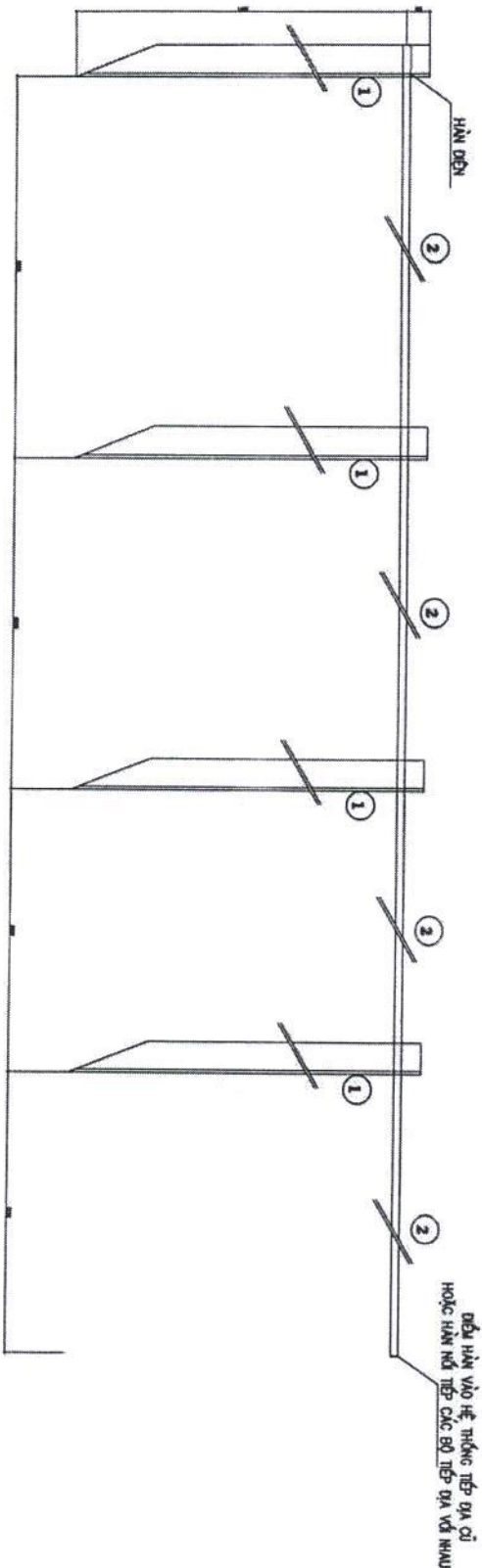
M.C.A.V.V.V.

M.C.A.V.V.V.

10/2024

10/2024

10/2024



KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG:					54,36KG	
2	ĐÂY NỐI CỌC	C13-ø12	5000	4	4,44	17,76
1	CỌC TIẾP ĐỊA	L63X6	1600	4	9,15	36,6
STT	TÊN CHI TIẾT	NGUYÊN VẬT LIỆU	K. THUỘC (MM)	SỐ LƯỢNG	DẪN VỊ	TOÀN BỘ
					KI LƯỢNG (KG)	CHỈ CHỈ

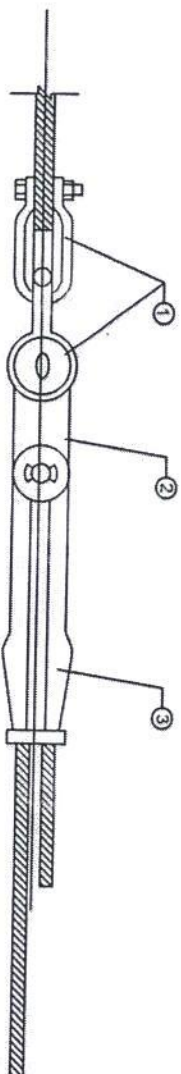
BẢNG KẾ NGUYÊN VẬT LIỆU

CHỈ CHỈ:

- Tất cả các chi tiết bằng thép phải được mạ kẽm.
- Cả hệ thống tiếp địa phải được hàn chặt vào cọc của hệ thống tiếp địa, chiều cao đường hàn >= 6mm.
- Lắp đặt tiếp địa phải phải nước, đảm bảo chống thấm lớp 20cm.

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH		QUẢNG NINH	
ĐỘI QUẢN LÝ ĐIỆN LỰC		QUẢNG NINH	
Q.Đội trưởng	Phạm Văn Bình	QUẢNG NINH	
TT.KH-KT	Nguyễn Văn Bình	QUẢNG NINH	
Người vẽ	Lê Bá Đức	QUẢNG NINH	
Tháng: 7 - 2025		Tỷ lệ:	số: 07

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH	
PHÒNG KỸ THUẬT	
THẨM ĐỊNH	
Theo văn bản số:/.....	
ngày:tháng:năm 20.....	
Ký tên:	



BẢNG KẾ PHỤ KIỆN CHO MỘT CHUỐI NẸO TK50 - CNS						
STT	TÊN VẬT LIỆU	MÃ HIỆU	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)		GHI CHÚ
				ĐƠN VỊ	TOTAL M3	
1	MỐC neo chũ V	MT-7	2	0,65	1,30	70KN
2	MẮT NẸO TRONG DÂY	NG-7	1	0,59	0,59	70KN
3	KHOA KẾT NẸO	NH-7	1	1,06	1,06	70KN
khối lượng tổng cộng:					2,96	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
PHÒNG KỸ THUẬT

THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: /
ngày tháng năm 20
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
ĐỘI QUẢN LÝ ĐIỆN LỰC KHÍ MỎ VÀ QUẢN LÝ
QUẢNG YÊN

Q.Đội trưởng
TT.KH-KT
Người vẽ

Phạm Thế Khoa
Nguyễn Đình Thành
Lê Bá Đức

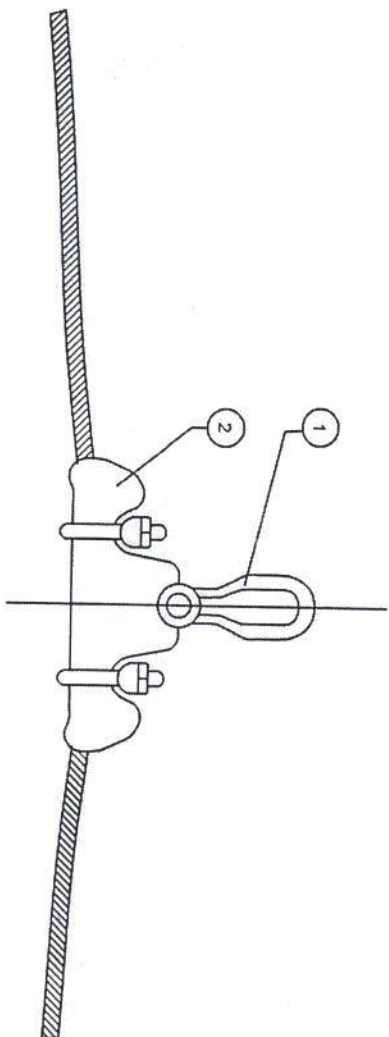
CÔNG TRÌNH: Sửa chữa, khắc phục khiếm khuyết
hệ thống chống sét cho DZ 22kV lộ 478-480E5.21
đoạn từ cột 121 đến cột 162

KHÓA NẸO DÂY CHỐNG SÉT

Tháng: 7 - 2025

Tỷ lệ:

số: 05



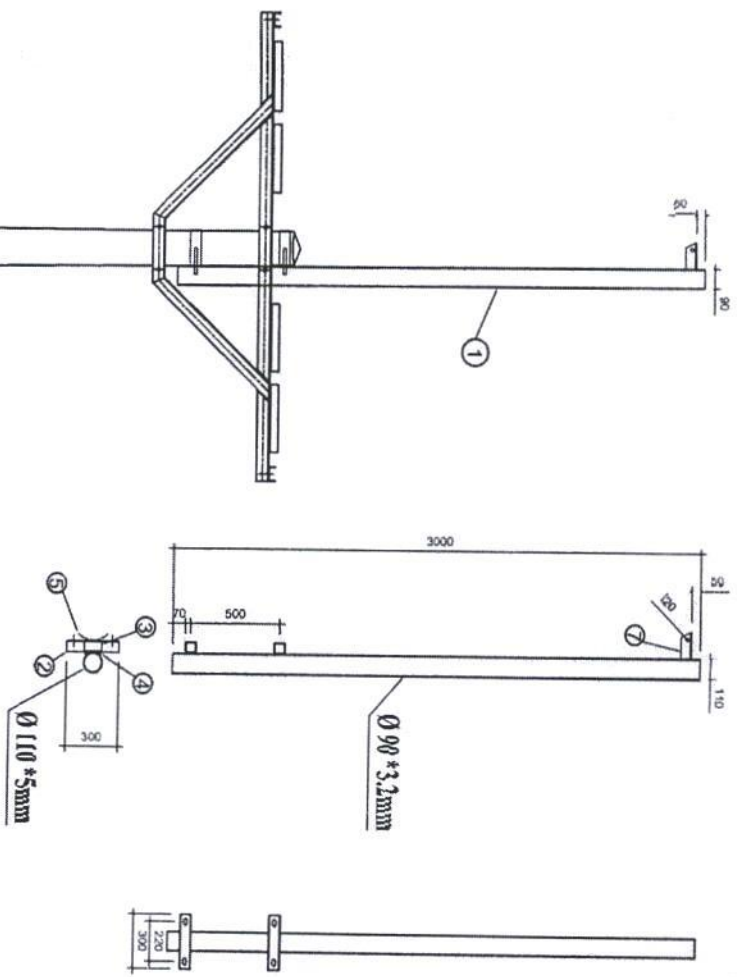
BẢNG KẾ PHỤ KIỆN CHO MỘT CHUỐI DÂY TK50 - CDS					
SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	MÃ HIỆU	SỐ LƯỢNG	QUOI LƯỢNG ĐƠN VỊ	QUOI LƯỢNG TỔN BỎ
1	MỐC TRÊN CẦU U	MT-7	1	0,65	0,65
2	QUOI DỖ CHỐNG SÉT	DG-15	1	1,35	1,35
số lượng thực công				2,00	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH
PHÒNG KỸ THUẬT

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH ĐỘI QUẢN LÝ ĐIỆN LỰC		CÔNG TRÌNH: Sửa chữa, khắc phục khiếm khuyết hệ thống chống sét cho DZ 22kV lộ 478-480E5.21 đoạn từ cột 121 đến cột 162	
Q.Đội trưởng	Phạm Thị Ngọc	KHÓA DÂY CHỐNG SÉT	
TT.KH-KT	Nguyễn Đức Bình		
Người vẽ	Lê Bá Đức		
		Tháng: 7 - 2025	Tỷ lệ: số: 06



SỐ LIỆU	TÊN CHI TIẾT	NGUYÊN VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC (mm)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)		GHI CHÚ
					BON VỊ	TOÀN BỘ	
1	Thanh đỡ CS	Φ90*3,2	3.000	1	3,00	22,44	
2	Thanh ốp bất ốc	L63x6	250	2	0,70	4,00	
3	Thanh ốp tấm đệm	L63x6	100	2	0,20	1,14	
4	Bản cứng ốp tầng cường	-60x6	20	4	0,08	0,22	
5	Bản ốp cột	-60x6	240	2	0,48	1,35	
6A	Dây thép đĩa	Φ10	500	2	0,50	0,62	(01 dây nối đầu ngọn cột; 01 dây nối đất cọc cụt)
6B	Bản mã	-60x4	50	2	0,10	0,19	
7	Thanh đỡ khóa dây CS	L63x6	150	1	0,15	0,86	
8	Cố định ống cột	-80x4	560	2	1,12	4,19	
9	Ba lông M120x200	M120x200	200	4	0,80	0,60	
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG: 35,61 (kg)							

GHI CHÚ:

- Tất cả các chi tiết bằng thép đều được mạ kẽm nhúng nóng theo TCVN.
- Bu lông đai ốc chế tạo theo TCVN 72-63 và TCVN 102-63.
- Dùng que hàn E42 hoặc tương đương, chiều cao đường hàn Hh=6mm.
- Tại lỗ bắt dây chống sét khi khoan lỗ hàn bỏ sưng cục 14 để bắt dây chống sét

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH

PHÒNG KỸ THUẬT

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:/.....
 ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

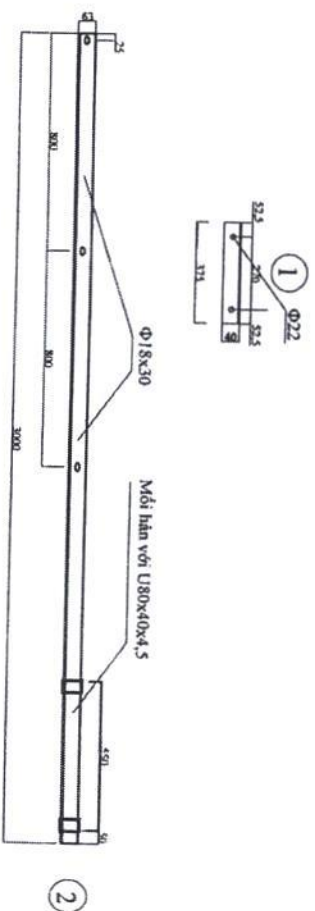


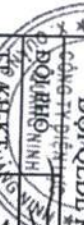


MẶT ĐƯỜNG


MẶT BẰNG

CHI TIẾT NỐI ĐẤT

CÔNG TY ĐIỆN LỰC QUẢNG NINH		ĐỘI QUẢN LÝ		CÔNG TRÌNH: Sửa chữa, khắc phục khiếm khuyết hệ thống chống sét cho DZ 22kV lộ 478-480E5,21 đoàn từ cột 121 đến cột 162	
Q.Đội trưởng	Phạm Thế Hưng	ĐỘI QUẢN LÝ	ĐỘI QUẢN LÝ	XÀ ĐỖ DCS	
TT.KH-KT	Nguyễn Đức Huy	ĐỘI QUẢN LÝ	ĐỘI QUẢN LÝ		
Người vẽ	Lê Bá Đức	ĐỘI QUẢN LÝ	ĐỘI QUẢN LÝ		
				Thời gian: 7-2025	Tỷ lệ:
				Số: 02	



		HÀNG MŨC: SỬA CHỮA, KHÁC PHỤC KIỂM NGHIỆM HỆ THỐNG CHỐNG SÉT CHO BƯỞNG DÂY JHS-42 ĐOẠN TỪ CỘT 5-111 ĐẾN 5-142	
KIỂM SOÁT 	NGƯỜI VẼ 	Đinh Quốc Anh Nguyễn Minh Mạnh Hoàng Văn Bình	CHỤP BỐ DÂY CHỐNG SÉT CT-3m

<div style="text-align: center;">  <p>CỘNG HÒA VIỆT NAM BIÊN PHÒNG ĐỘI QUẢN KHU VỰC HẢI HÀ</p> </div>		HÀNG MỤC: SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC THIẾT BỊ KỸ THUẬT HỆ THỐNG CHỐNG SÉT CHO DƯỜNG DÂY 275x43 ĐOẠN TỪ CỘT 9-111 ĐẾN 9-142	
ĐỘI PHÓ ĐỘI LƯC TRƯỞNG ĐỘI	Nguyễn Toàn Thắng	<div style="text-align: center;"> CHỤP ĐỒ DÂY CHỐNG SÉT CL-4m </div>	
TRƯỞNG ĐỘI TRƯỞNG ĐỘI	Đinh Quốc Anh		
KIỂM SOÁT 20/06/2024	Nguyễn Minh Mạnh		
NGƯỜI VẼ 20/06/2024	Hoàng Văn Bình		
TÊN: /		BVC	AN/AV/02

