

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

----------



BẢN VẼ HOÀN CÔNG
HẠNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP VÀ TRẠM BIẾN ÁP

DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DỌC HÀNH LANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 2
DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG

CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG SỐ 2

ĐƠN VỊ TƯ VẤN GIÁM SÁT: LIÊN DANH CÔNG TY TNHH TV & XD HÙNG MAI VÀ CÔNG TY CP TVĐT PHÁT TRIỂN VÀ XÂY DỰNG HẠ TẦNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH

Năm 2019

TRAM BEM VAN SON

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ BẮC GIANG
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH SỐ 2

DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DỌC HÀNH LANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 2
DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG

HỢP PHẦN: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG
TĂNG CƯỜNG NĂNG LỰC TIÊU THOÁT NƯỚC VÀ CHỐNG NGẬP ÚNG

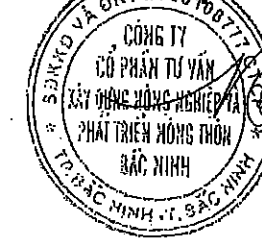
GÓI THẦU SỐ 5: : KHẢO SÁT, LẬP THIẾT KẾ BVTC - DT NÂNG CẤP HỆ THỐNG TIÊU NƯỚC
HẠNG MỤC: TRẠM BƠM VĂN SƠN

ỦY BAN NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:...../TB-SNN
Ngày.....tháng.....năm 20.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

THIẾT KẾ ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP VÀ TRẠM BIẾN ÁP
TRẠM BƠM VĂN SƠN
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ - BVTC

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH SỐ 2

CÔNG TY CP TƯ VẤN XD
NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT BẮC NINH



PHÓ GIÁM ĐỐC
Nguyễn Văn Phú

Xưởng trưởng
Thiết kế điện
Quản lý kỹ thuật

Nguyễn Văn Hoàng
Nguyễn Việt Hải
Tạ Đình Tuyền

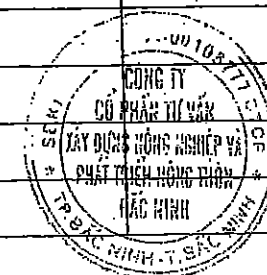
DANH MỤC BẢN VẼ

TT	TÊN GỌI	SỐ HIỆU LƯU TRỮ	GHI CHÚ
01	Mặt bằng bố trí chung phần điện	Nº ĐN - 01	
02	Cắt dọc tuyến đường dây 35kV	Nº ĐN - 02	
03	Sơ đồ cột tuyết đường dây 35kV	Nº ĐN - 03	
04	Xà đầu rẽ tại cột trồng mới	Nº ĐN - 04	
05	Xà đỡ thẳng chữ Z	Nº ĐN - 05	
06	Xà néo kép dọc(XNKD-35kV)	Nº ĐN - 06	
07	Cổ dề dây chống sét(CDCS-2)	Nº ĐN - 07	
08	Giằng cột kép GC1-4	Nº ĐN - 08	
09	Móng cột kép	Nº ĐN - 09	
10	Chuỗi cách điện 35kV và chống sét	Nº ĐN - 10	
11	Biển cáo thị trên cột	Nº ĐN - 11	
12	Sơ đồ 1 sợi trạm biến áp	Nº ĐN - 12	
13	Mặt bằng, mặt cắt trạm biến áp 35KV	Nº ĐN - 13.1	
14	Mặt bằng, mặt cắt trạm biến áp 35KV	Nº ĐN - 13.2	
15	Mặt bằng, mặt cắt trạm biến áp 35KV	Nº ĐN - 13.3	
16	Mặt bằng rãnh cáp vào nhà	Nº ĐN - 14	
17	Mặt bằng bố trí xây dựng TBA	Nº ĐN - 15	
18	Tường bao quanh trạm 35KV	Nº ĐN - 16	
19	Cổng trạm – mặt bằng, mặt đứng	Nº ĐN - 17	
20	Cổng trạm – mặt bằng, mặt đứng, trụ cổng	Nº ĐN - 18	
21	Cổng trạm – Chi tiết cánh cổng	Nº ĐN - 19	
22	Cổng trạm bảng kê vật liệu	Nº ĐN - 20	
23	Tường rào sắt RS1	Nº ĐN - 21	
24	Tường rào sắt RS2	Nº ĐN - 22	
25	Tường rào gạch RG1	Nº ĐN - 23	
26	Tường rào gạch RG2	Nº ĐN - 24	
27	Mặt bằng bố trí chống sét	Nº ĐN - 25	
28	Kết cấu kim thu sét	Nº ĐN - 26	
29	Mặt bằng bố trí các hệ thống nối đất	Nº ĐN - 27	
30	Chi tiết hệ thống tiếp địa an toàn TBA	Nº ĐN - 28	

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/TB-SNN
Ngày.....tháng.....năm 20.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

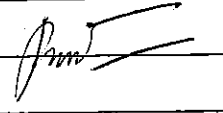
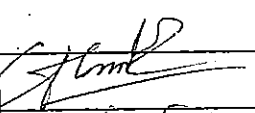
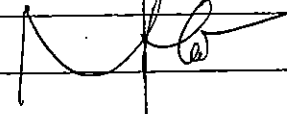
NHÀ THẦU THI CÔNG : CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngàythángnăm 20.....

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CT	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
<i>Chu Văn Kiên</i>	<i>Đỗ Văn Tài</i>	<i>Nguyễn Văn Hùng</i>

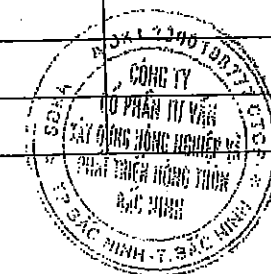


TT	TÊN GỌI	SỐ HIỆU LƯU TRỮ	GHI CHÚ
31	Xà đỡ cầu dao đầu trạm biến áp và xà sứ đỡ lèo	Nº ĐN – 29	
32	Xà thanh dây cái điện áp	Nº ĐN – 30	
33	Xà đỡ biến dòng điện, biến điện áp và chống sét	Nº ĐN – 31	
34	Xà bắt cầu chì tự rơi	Nº ĐN – 32	
35	Xà bắt sứ đứng, sứ trung gian	Nº ĐN – 33	
36	Xà bắt cầu dao xuống máy biến áp	Nº ĐN – 34	
37	Xà bắt sứ chuỗi	Nº ĐN – 35	
38	Xà bắt sứ đứng	Nº ĐN – 36	
39	Móng máy biến áp T1, T2	Nº ĐN – 37	
40	Móng máy biến áp 100KVA-35/0.4KV	Nº ĐN – 38	
41	Móng cột MT-1	Nº ĐN – 39	
42	Móng cột MT-2	Nº ĐN – 40	
43	Móng trụ đỡ máy cắt SF6	Nº ĐN – 41	
44	Ghế thao tác cầu chì 35KV	Nº ĐN – 42	
45	Bể cát cứu hỏa và kết cấu mương cáp	Nº ĐN – 43	
46	Bể thu dầu sự cố	Nº ĐN – 44	
47	Trụ đỡ máy cắt và biến dòng điện	Nº ĐN – 45	
48	Giá đỡ cáp MBA và tủ công tơ	Nº ĐN – 46	
49	Tủ công tơ đo đếm máy biến áp 100kVA	Nº ĐN – 47	
50	Bố trí thiết bị tủ điện tổng máy biến áp T1	Nº ĐN – 48	
51	Mặt ngoài, mặt cắt tủ điện tổng máy biến áp T1	Nº ĐN – 49	
52	Sơ đồ đấu lắp tủ điện tổng MBA T1	Nº ĐN – 50	
53	Bố trí thiết bị tủ phân đoạn	Nº ĐN – 51	
54	Bố trí tủ điện tổng máy biến áp T2	Nº ĐN – 52	
55	Mặt ngoài, mặt cắt tủ điện tổng máy biến áp T2	Nº ĐN – 53	
56	Sơ đồ đấu lắp tủ điện tổng MBA T2	Nº ĐN – 54	
57	Biển cáo thị, biển tên trạm	Nº ĐN – 55	
58	Biển tên máy biến áp và thiết bị	Nº ĐN – 56	
59	Hòm chụp đầu cực hạ thế máy biến áp chính	Nº ĐN – 57	
60	Hòm chụp đầu cực sứ hạ thế máy biến áp tự dùng	Nº ĐN – 58	

NHÀ THẦU THI CÔNG : CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
 Ngàythángnăm 20.....

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CT	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
		
Chu Văn Kiên	Đỗ Văn Tân	Nguyễn Văn Hùng

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../TB-SNN
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH



CÁC HẠNG MỤC CHÍNH

- 1 NHÀ MÁY
- 2 BỂ HÚT
- 3 BỂ XẢ
- 4 CỐNG XẢ QUA ĐÈ
- 5 CỐNG CHẤM RÁC
- 6 NHÀ QUẢN LÝ
- 7 KHU PHỤ
- 8 TRẠM BIẾN THÉ
- 9 RÃNH CẤP TỚI GIAI ĐIỆN

MẶT BẰNG TRẠM BOM

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN ĐỒNG THÔN
BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: TB-SNN
Ngày: tháng: năm 20
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

HƯỚNG TIÊU ĐỘNG LỰC

RÃNH CẤP
KT600X600

CỘT ĐIỂM ĐẦU
TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 35KV

TUYẾN ĐƯỜNG DÂY
35KV TỚI ĐIỂM ĐẦU

TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 35KV

NHÀ THẦU THI CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày tháng năm 20.....

NGƯỜI LẬP

CHỈ HUY TRƯỞNG CT

TU VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG

Chu Văn Kiên

Đỗ Văn Tài

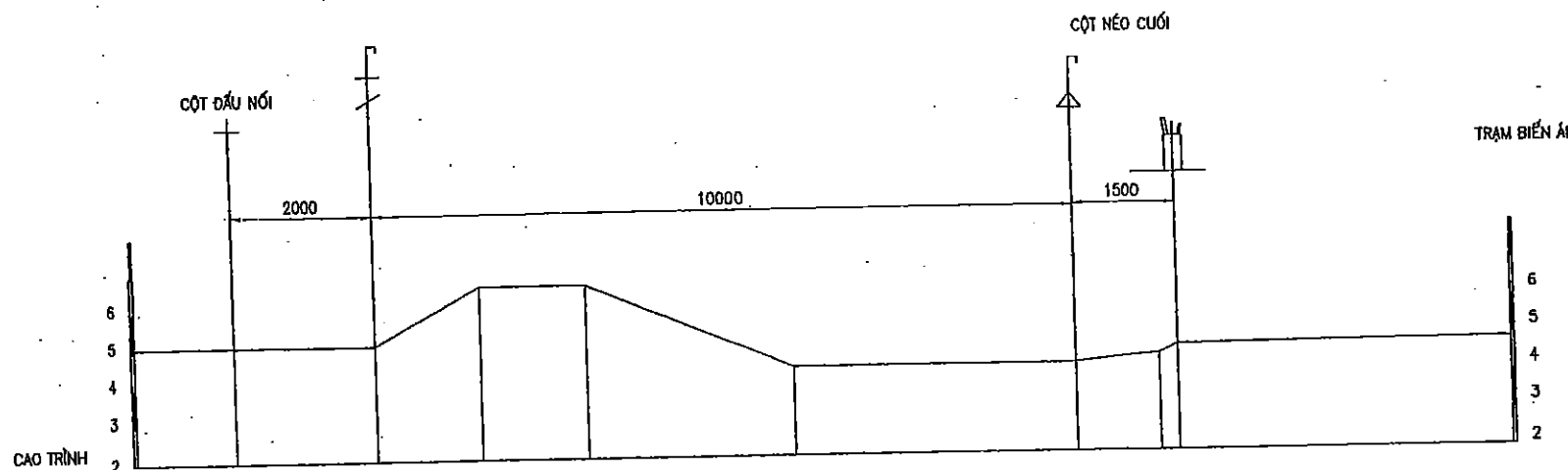
Nguyễn Văn Hùng

GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ M, CAO TRÌNH GHI LÀ M.
- BẢN VẼ ĐƯỢC THIẾT KẾ TRÊN CƠ SỞ TÀI LIỆU ĐỊA HÌNH VÀ TÀI LIỆU ĐỊA CHẤT DO ĐƠN VỊ LẬP NĂM 2018.
- BẢN VẼ XEM CÙNG VỚI CÁC BẢN VẼ CHI TIẾT THIẾT KẾ ĐIỆN

CÔNG TY TNHH XD NÔNG NGHIỆP VÀ RTN Đ. NINH		Dự án phát triển các bộ thị trấn nông nghiệp vùng sông hồ (CH) lần 7 Dự án thành phố Tân Bắc Giang Hợp phần 4: Cải thiện điều kiện thoát nước và vệ sinh môi trường TRẠM BOM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
Phó Giám đốc:	Nguyễn Văn Phú	MB TUYẾN ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP	
Xưởng trưởng:	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ nhiệm công trình:	Nguyễn Văn Phú	GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: N* - 0N - 01
Thiết kế:	Nguyễn Việt Hải	Tỷ lệ:	
Kiểm tra:	Nguyễn Xuân Đài	Ngày:	Page:

CẮT ĐOẠN TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 35KV



SƠ ĐỒ CỘT	CỘT ĐIỂM ĐẦU		TỚI CỘT ĐIỂM ĐẦU	
LOẠI CỘT	-		2 LT-18C	2 LT-18C TRẠM BIẾN ÁP
MÓNG CỘT	-		MTK	MTK
LOẠI XÀ	-		XDZ, XR CDCS-2	XNKD-35KV CDCS-2
LOẠI SỬ	6 CHUỖI NÉO 35KV 3 SỬ ĐỒNG 35KV 1 CHUỖI TREO CS, 1 CHUỖI NÉO CS		6 CHUỖI NÉO 35KV 2 SỬ ĐỒNG 35KV 1 CHUỖI NÉO CS	
GIÀNG CỘT	-		2 BỘ	2 BỘ
ĐỘ VỒNG	-		0.73M	
TIẾP ĐỊA	-		RC3	RC3

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../TB-SNN

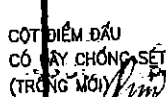
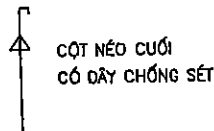
Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

BẢNG TỔNG KÊ VẬT LIỆU TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 35KV

STT	VẬT LIỆU	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	CỘT BÊ TÔNG LY TÂM	LT-18C	CỘT	4	
2	XÀ ĐẦU RÈ TẠI CỘT TRỒNG XEN	XR	BỘ	1	95.29KG/BỘ
3	XÀ NÉO KÉP DỌC	XNKD-35KV	BỘ	1	162.3KG/BỘ
4	XÀ ĐỖ THẲNG CHỮ Z	XDZ	BỘ	1	92.6KG/BỘ
5	SỬ ĐỒNG + TY SỬ	35KV	QUẢ	08	
6	CHUỖI SỬ NÉO+PHỤ KIỆN	POLYME	CHUỖI	18	
7	MÓNG CỘT KÉP	MTK	CÁI	2	
8	TIẾP ĐỊA	RC3	BỘ	2	
9	CỔ DÈ TREO DÂY CHỐNG SÉT	CDCS-1	BỘ	1	
10	CỔ DÈ TREO DÂY CHỐNG SÉT	CDCS-2	BỘ	1	
11	GIÀNG CỘT ĐÔI	CỘT 18M	BỘ	2	133.76KG/BỘ
12	CHUỖI NÉO DÂY CHỐNG SÉT		BỘ	2	
13	KÉP CÁP 3 BULÔNG	KNO-70	CÁI	18	
14	SƠN KÊ BIẾN CỘT		CỘT	4	
15	DÂY DẪN	AC-70	M	520	
16	DÂY CHỐNG SÉT TK-50	TK-50	M	140	

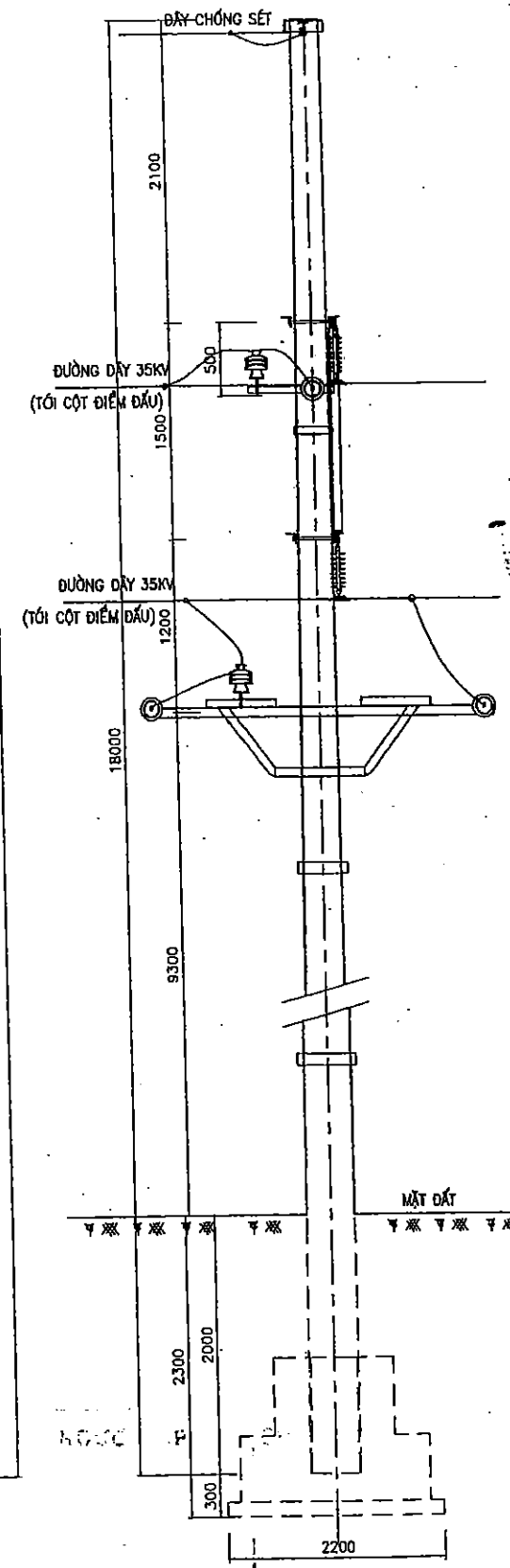
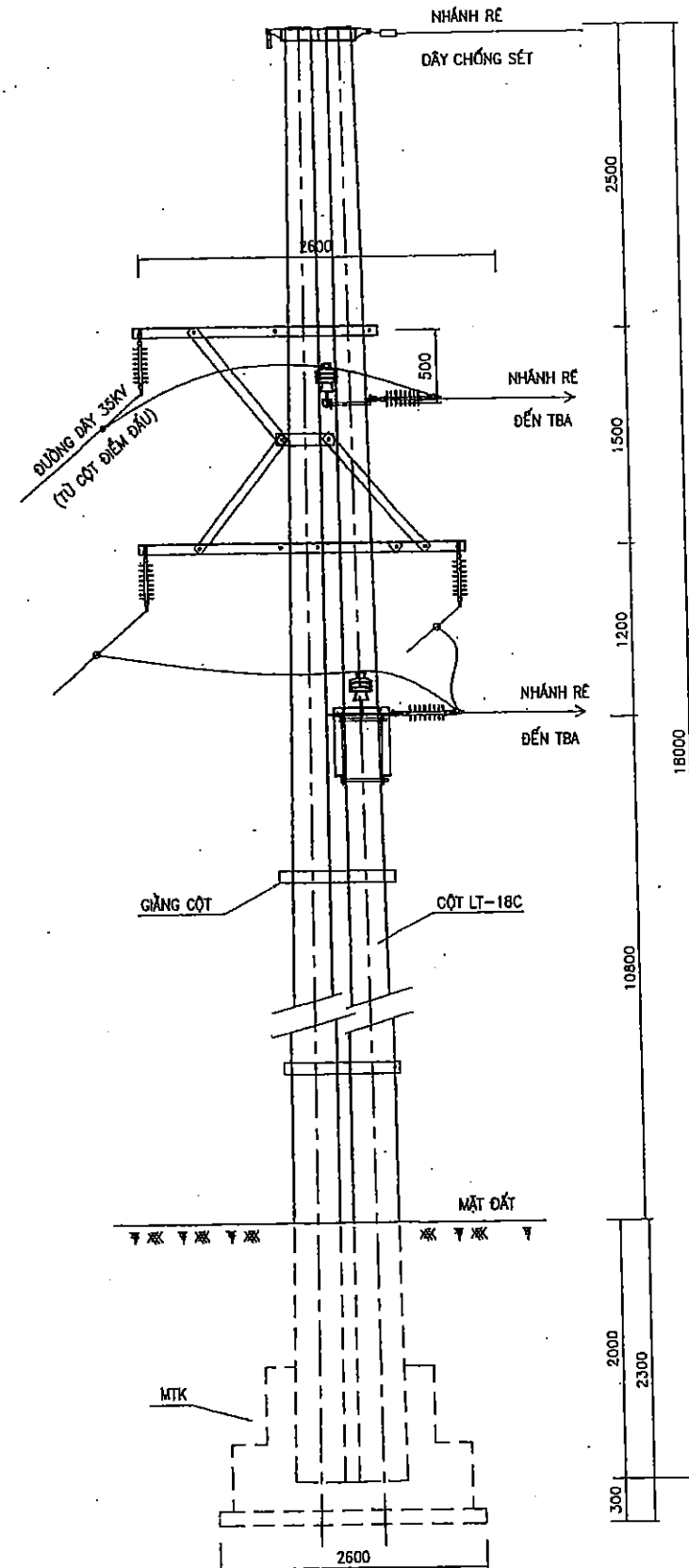
CHÚ GIẢI



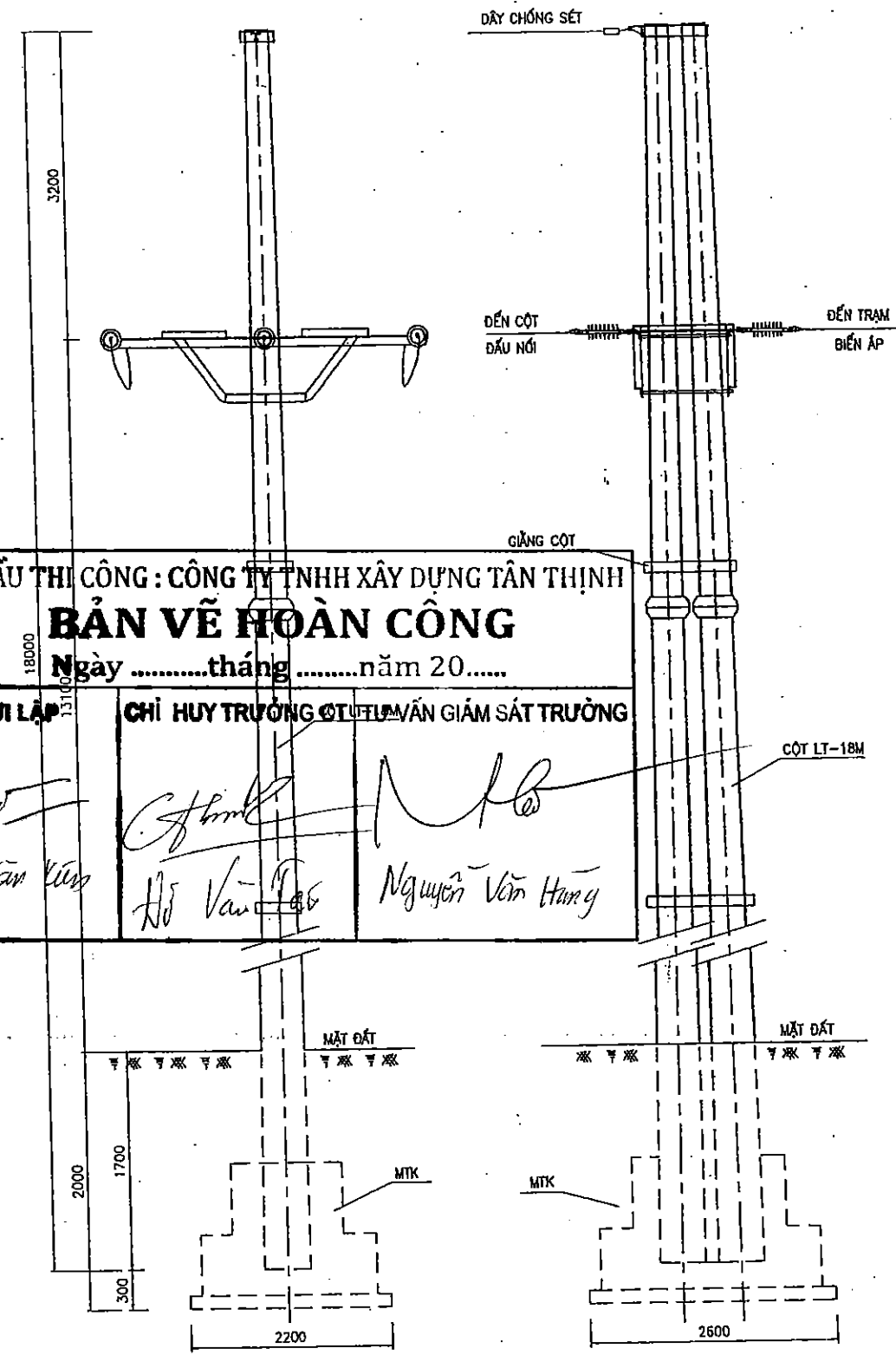
NHÀ THẦU THI CÔNG : CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngàythángnăm 20.....		
NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CT	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
Chu Văn Kiên	Đỗ Văn Tài	Nguyễn Văn Hùng

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG		DỰ ÁN PHÁT TRIỂN CÁC ĐỒ THỊ DỤC HÀNH LẠNG TIỂU VÙNG SÔNG HỒNG (GHS) LẦN 2 DỰ ÁN THẨM ĐỊNH TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẤU TRÚC ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH NỘI TRƯỞNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	CẮT ĐOẠN TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 35KV	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ nhiệm c. trình	Nguyễn Văn Phú	GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: N* - 0N - 02
Thiết kế	Nguyễn Việt Hải	TỶ LỆ:	
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đài	Ngày:	Page:

CỘT ĐẦU NỐI (CỘT TRỒNG MỚI)



CỘT CUỐI TUYẾN



NHÀ THẦU THI CÔNG : CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
 Ngàythángnăm 20.....

NGƯỜI LẬP Chu Văn Kien	CHỈ HUY TRƯỞNG Hồ Văn Phú	THẨM ĐỊNH GIÁM SÁT TRƯỞNG Nguyễn Văn Hùng
----------------------------------	-------------------------------------	---

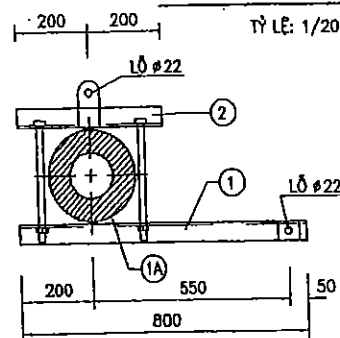
GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ LÀ MM.
- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG VỚI CÁC BẢN VẼ CHI TIẾT TƯƠNG ỨNG.

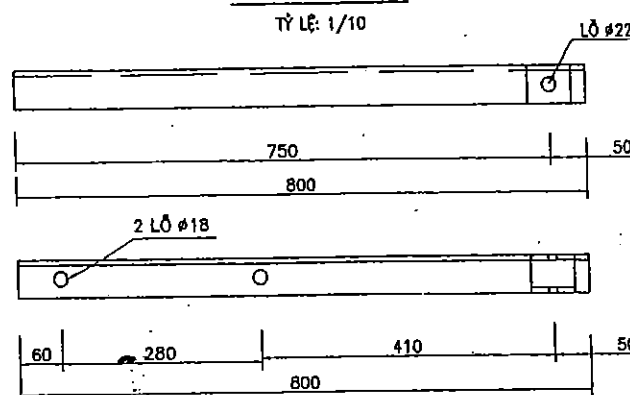
 CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH NÔNG NGHIỆP VÀ TÍN DỤNG - BẮC NINH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG LẠNG TIÊU VÙNG SÔNG HÉ KÔNG (RMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VẠN SƠN	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	SƠ ĐỒ CỘT TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 35KV	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ nhiệm c. trình	Nguyễn Văn Phú	GIẢI ĐOẠN: TK BVTG	SỐ BẢN VẼ: N* - DN - 03
Thiết kế	Nguyễn Việt Hải	Tỷ lệ:	
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đài	Ngày:	Page:

XÀ ĐẦU RẾ TẠI CỘT TRỒNG MỚI

XÀ ĐẦU NỐI PHA TRÊN

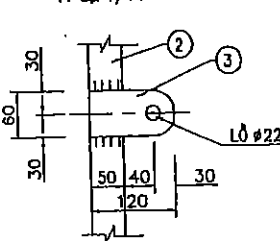


THANH XÀ 1



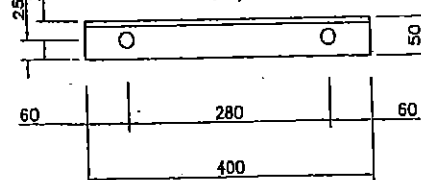
TẤM BẮT SỬ CHUỖI

Tỷ lệ: 1/10



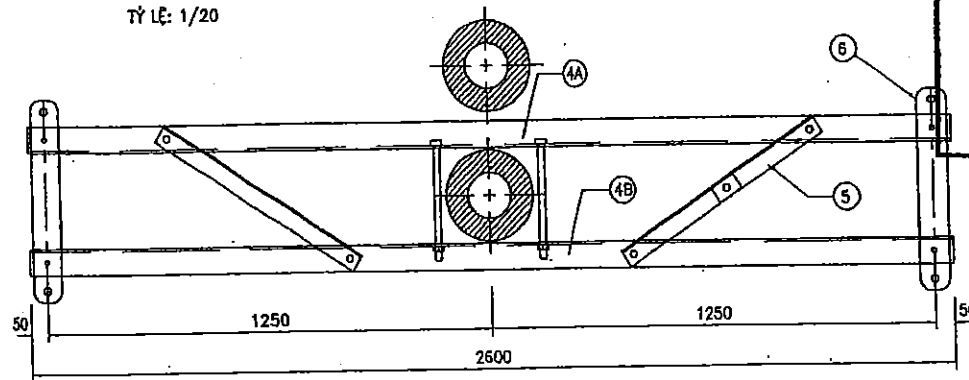
THANH KÈM

Tỷ lệ: 1/10



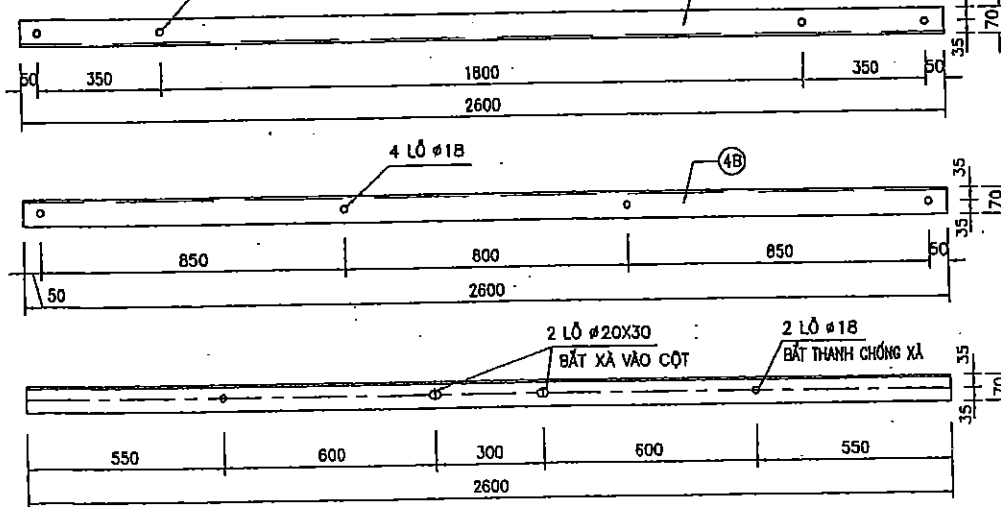
XÀ ĐẦU NỐI 2 PHA DƯỚI

Tỷ lệ: 1/20



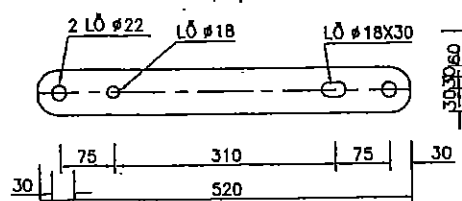
THANH XÀ 4

Tỷ lệ: 1/20



THANH BẮT SỬ CHUỖI

Tỷ lệ: 1/10



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG: 95.29KG

STT	Mô tả	Đơn vị	Số lượng	Đơn vị	Đơn vị	Đơn vị	Đơn vị
11	DÂY TIẾP ĐỊA	#10	1300	2	0.81	1.62	
10	TẤM NỐI TIẾP ĐỊA	50X5	50	4	0.10	0.40	
9	BÚ LÔNG+ĐAI ỐC+VÒNG ĐỆM	M16X45	45	12	0.21	2.52	
8	BÚ LÔNG+ĐAI ỐC+VÒNG ĐỆM	M18X300	300	6	1.10	6.60	
7A	THANH CHỐNG	L63X63X6	2386	2	13.66	27.32	
7	ỚP BẮT SỬ ĐỒNG	L50X50X5	60	2	0.23	0.46	
6	THANH BẮT CHUỖI SỎ	60X6	520	2	1.46	2.92	
5	THANH GIÀNG	L50X50X5	668	2	2.52	7.56	
4	THANH XÀ	L70X70X7	2600	2	19.22	38.44	
3	THANH BẮT CHUỖI SỎ	60X6	520	2	1.46	2.92	
	THANH KÈM	L50X50X5	800	2	3.02	3.02	
	THANH XÀ	L50X50X5	800	2	3.02	3.02	
	MÃ HIỆU & QUY CÁCH						
	Kích thước (mm)						
	Khối lượng (kg)						
	Đơn vị						
	Toàn bộ						
	Ghi chú						

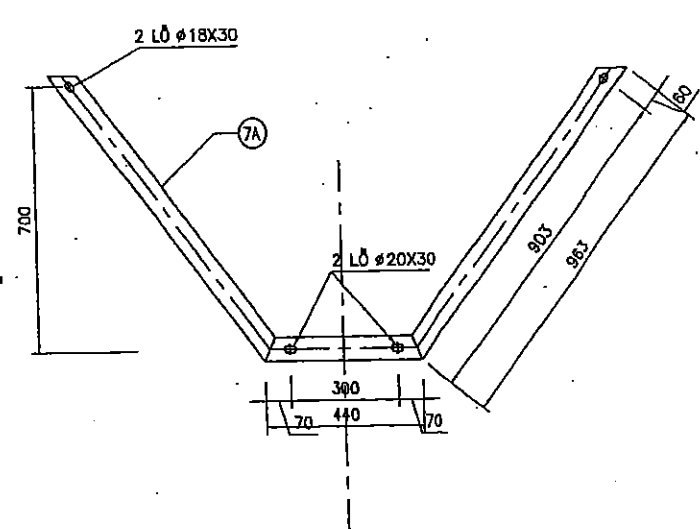
NHÀ THẦU: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH
 Ngày: 10 tháng 10 năm 2020
 Người lập: CHỈ HUY TRƯỞNG CT TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
 Thanh Giảng
 Nguyễn Văn Hùng

GHI CHÚ

- Tất cả các chi tiết sau khi gia công xong phải làm sạch, mạ kẽm nhúng nóng.
- Kích thước ghi trong bản vẽ là mm.

THANH CHỐNG XÀ TẦNG DƯỚI

Tỷ lệ: 1/20

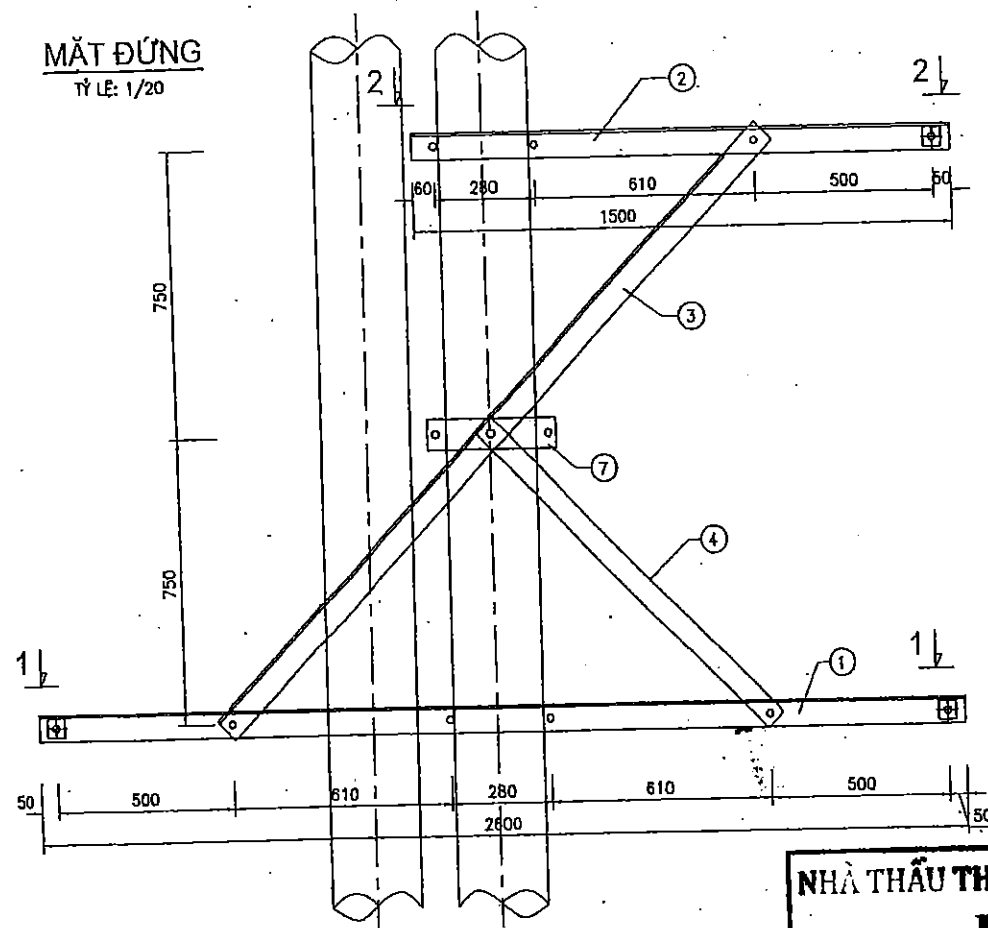


CÔNG TY CP TƯ VẤN XD
 NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT BẮC NINH
 Phó Giám đốc: Nguyễn Văn Phú
 Xưởng trưởng: Nguyễn Văn Hoàng
 Chủ nhiệm c. trình: Nguyễn Văn Phú
 Thiết kế: Nguyễn Việt Hải
 Kiểm tra: Nguyễn Xuân Đài

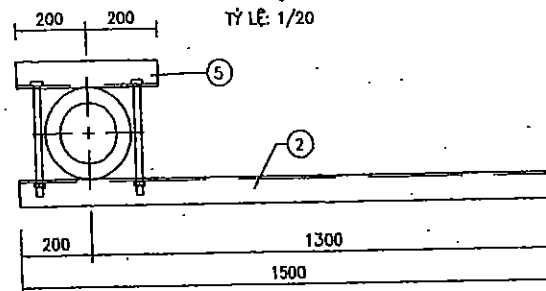
DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HẠNG TIÊU YÊN SÔNG HÊ KÔNG (GNS) LẦN 2
 DỰ ÁN THẠNH PHỐ TỈNH BẮC GIANG
 HỢP PHỤ 1: CÁC THIẾT KẾ KIỆN THUYẾT NƯỚC VÀ VỆ DƯỚI HỒI TRƯỜNG
 TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN
 XÀ ĐẦU RẾ TẠI CỘT TRỒNG MỚI
 GIAI ĐOẠN: TK BVTC
 Tỷ lệ:
 Ngày:
 Page:

XÀ ĐỖ THẲNG CHỮ Z

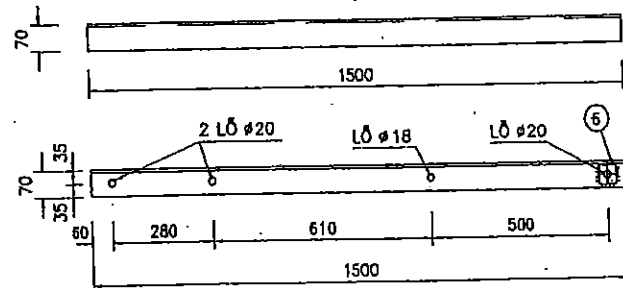
MẶT ĐỨNG
TỶ LỆ: 1/20



CẮT 2-2
TỶ LỆ: 1/20



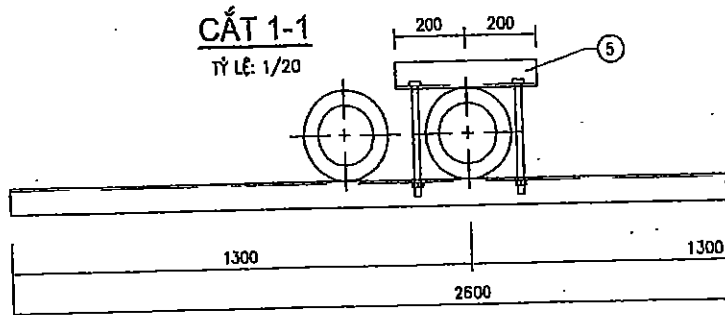
THANH XÀ 2
TỶ LỆ: 1/20



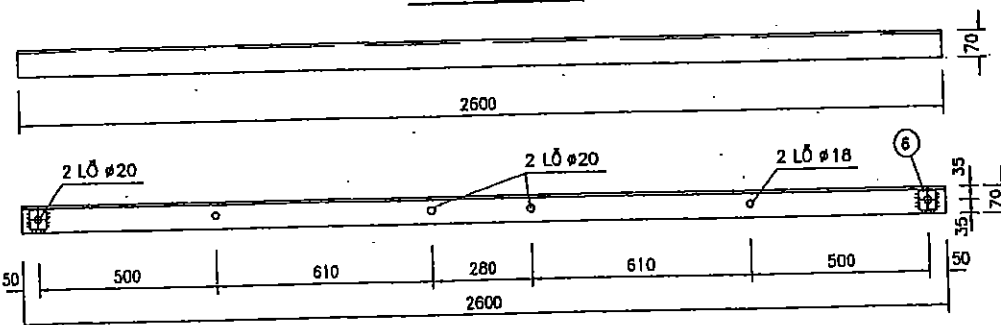
BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG: 65.66KG						
STT	TÊN THIẾT BỊ VÀ VẬT LIỆU	MÃ HIỆU & QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC (MM)	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
12	DÂY TIẾP ĐỊA	Ø10	1300	1	0.81	0.81
11	TẤM NỐI TIẾP ĐỊA	50X5	50	2	0.10	0.20
10	BÚ LÔNG+ĐAI ỐC+VÒNG ĐÉM	M16X45	45	7	0.16	1.12
9	BÚ LÔNG+ĐAI ỐC+VÒNG ĐÉM	M18X300	300	4	0.84	3.36
8	TẤM TĂNG CƯỜNG	DÂY 6	98X33	4	0.13	0.52
7	CỔ DÈ	80X6	480	2	1.79	3.58
6	TẤM TĂNG CƯỜNG TREO SỬ	50X5	50	3	0.10	0.30
5	THANH KẼM	L70X70X7	400	2	3.00	6.00
4	THANH TREO	60X6	1140	1	3.20	3.20
3	THANH CHỐNG	L70X70X7	2200	1	16.26	16.26
2	THANH XÀ	L70X70X7	1500	1	11.09	11.09
1	THANH XÀ	L70X70X7	2600	1	19.22	19.22
				SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
				KHỐI LƯỢNG (KG)		GHI CHÚ

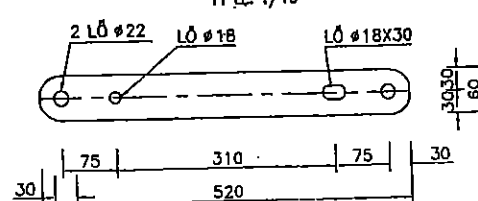
CẮT 1-1
TỶ LỆ: 1/20



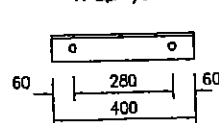
THANH XÀ 1



THANH BẮT SỬ CHUỖI
TỶ LỆ: 1/10



THANH KẼM
TỶ LỆ: 1/20



THANH CHỐNG

NHÀ THẦU THI CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày.....tháng.....năm 20.....

NGƯỜI LẬP

CHỈ HUY TRƯỞNG CT

TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG

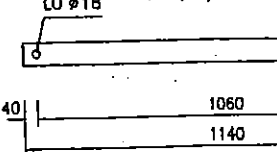
Chu Văn Kiên

Đỗ Văn Tâm

Nguyễn Văn Hùng

THANH TREO

TỶ LỆ: 1/20



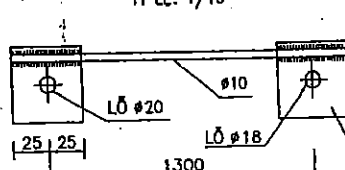
THANH GIĂNG

TỶ LỆ: 1/10



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../TB-SNN
Ngày.....tháng.....năm 20.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

DÂY TIẾP ĐỊA
TỶ LỆ: 1/10



GHI CHÚ

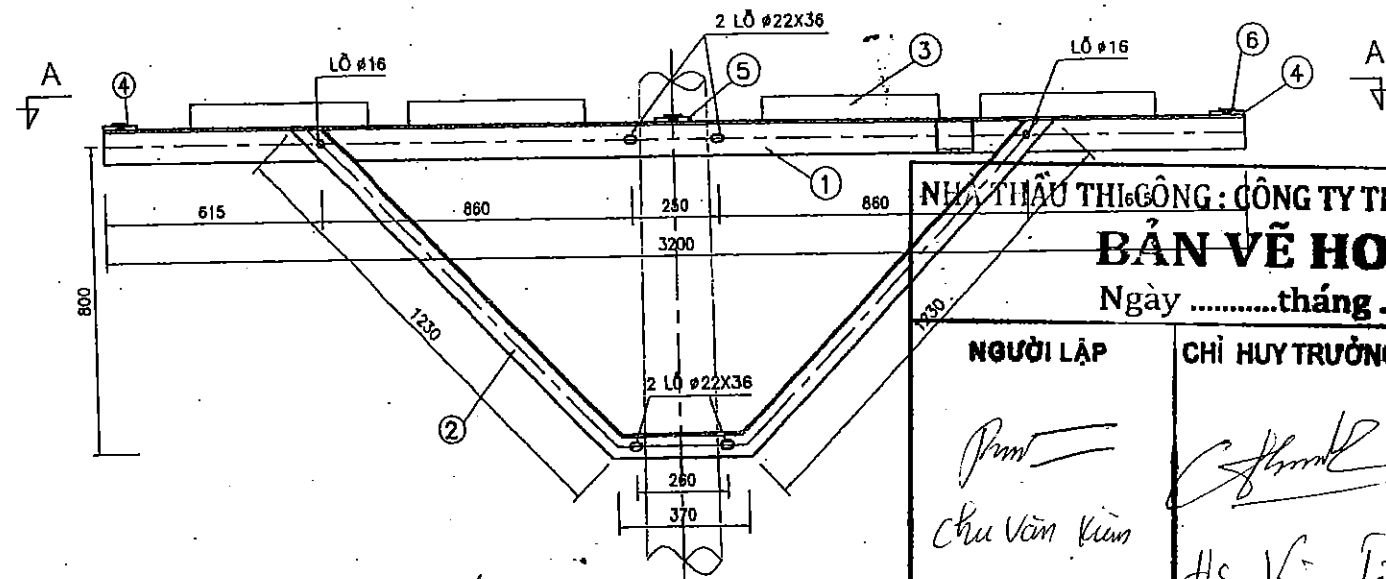
- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT SAU KHI GIA CÔNG XONG PHẢI LÀM SẠCH, MẠ KẼM NHÚNG NÓNG.
- KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ LÀ MM.

CÔNG TY CP TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT-BẮC NINH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DỤC HÀNH LANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GHS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
Phó Giám đốc:	Nguyễn Văn Phú	XÀ ĐỖ THẲNG CHỮ Z	
Xưởng trưởng:	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ nhiệm c. trình:	Nguyễn Văn Phú	GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: N°-DN-05
Thiết kế:	Nguyễn Việt Hải	Tỷ lệ:	Page:
Kiểm tra:	Nguyễn Xuân Đài	Ngày:	

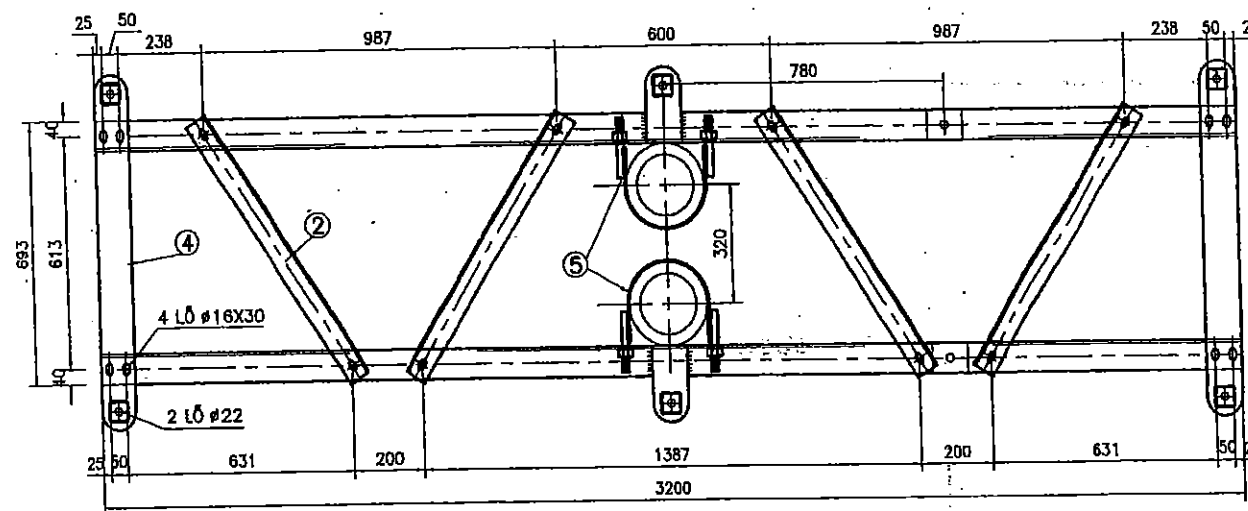
XÀ NÉO KÉP DỌC (XNKD-35KV)

MẶT ĐỨNG XÀ

TỶ LỆ 1:20

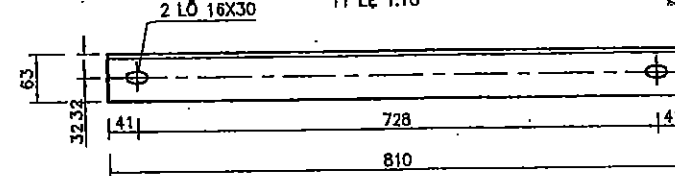


MẶT CẮT A-A



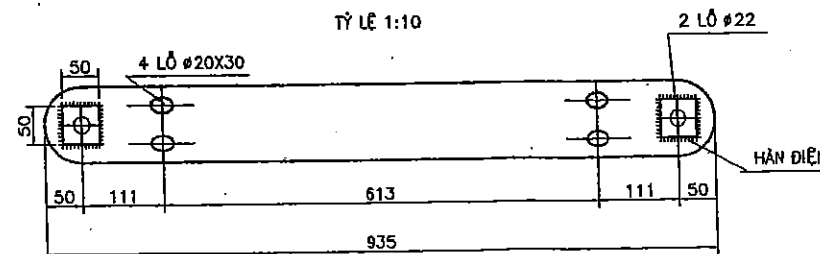
THANH GIẺNG ②

TỶ LỆ 1:10



TẤM BẮT CHUỖI SỬ ④

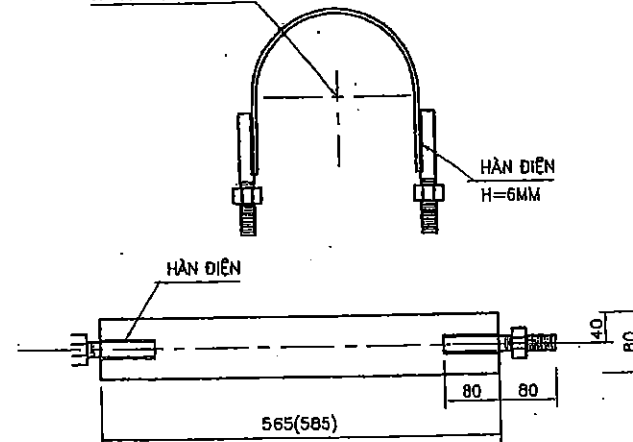
TỶ LỆ 1:10



CỎ DẼ ÔM CỘT ⑤

TỶ LỆ 1:10

R=110 CHO 5A
R=115 CHO 5B



GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT KIM LOẠI ĐỀU PHẢI MẠ KEM NHÚNG NÓNG.
- BULÔNG, ĐAI ỐC CHẾ TẠO THEO TCVN.
- CÁC CHI TIẾT HẠN ĐIỆN ĐƯỢC HẠN VỚI CHIỀU CAO ĐƯỜNG HẠN H=6MM.

BẢNG TỔNG HỢP VẬT LIỆU

TT	TÊN VẬT LIỆU	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC (MM)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TỔNG	
1	THANH XÀ	L80X80X7	3200	02	27.23	54.46	
2	THANH GIẺNG CHÉO	L63X63X6	810	08	4.64	37.15	
3	THANH CHỐNG	L63X63X6	1315	04	7.53	30.14	
4	MIẾNG DẼM	DÂY 6MM	502	06	0.14	0.84	
	TẤM BẮT SỬ	DÂY 10MM	(935X100)	03	7.28	21.84	
	THANH CỎ DẼ - 5A	DÂY 6MM	(585X80)	02	2.11	4.22	
	THANH CỎ DẼ - 5B	DÂY 6MM	(585X80)	02	2.18	4.36	
5	ĐAI LÔNG M20	CT5	160	8	0.4	3.20	
	ĐAI ỐC M20	CT5	DÂY 16	8	0.06	0.48	
	VÒNG DẼM	CT5	Ø40-Ø22X4	16	0.02	0.32	
6	BULÔNG M14	CT5 Ø14	45	20	0.10	2.00	
	VÒNG DẼM	CT5	Ø30-Ø16X4	40	0.02	0.80	
	ĐAI ỐC	CT5	DÂY 14	20	0.05	1.00	
	DÂY TIẾP ĐỊA	Ø12	1500	01	1.33	1.33	
	ĐAI MÀ	DET 60X40	DÂY 4	02	0.075	0.15	
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG: 182.3KG							

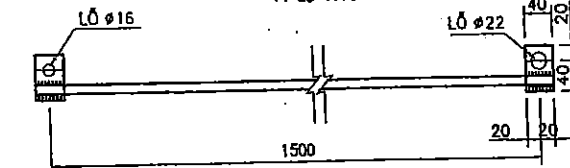
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../TB-SNN
Ngày.....tháng.....năm 20.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

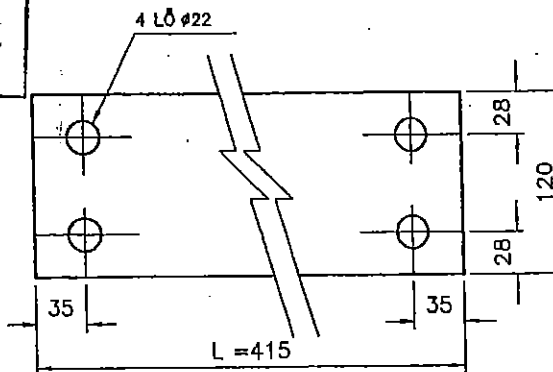
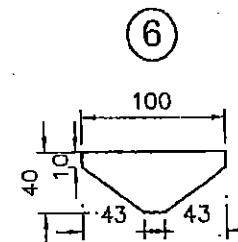
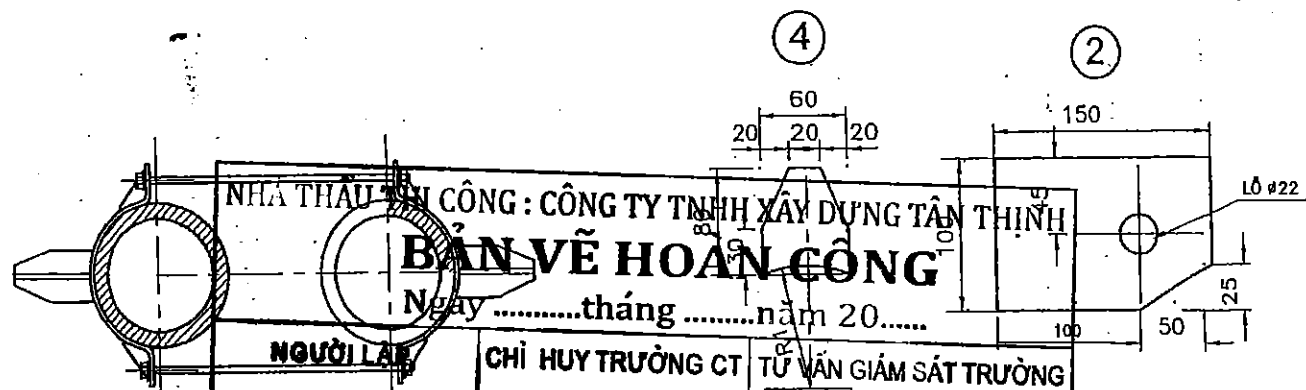
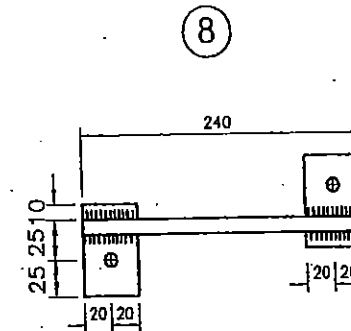
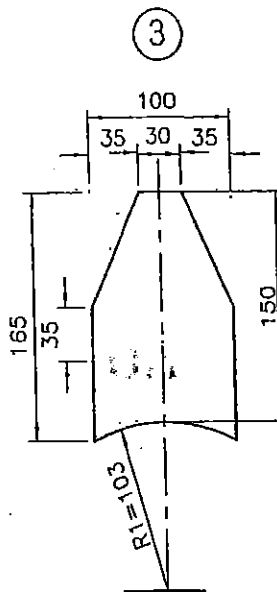
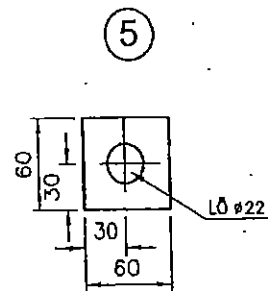
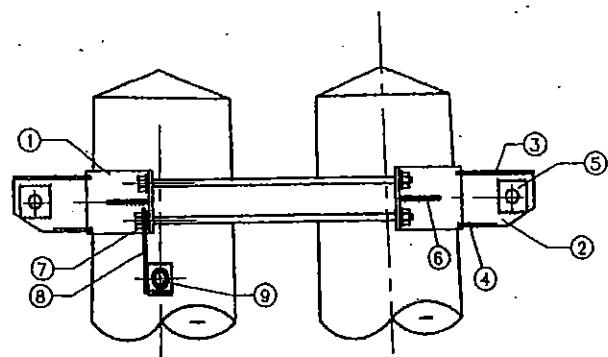
NỐI ĐẤT ⑦

TỶ LỆ 1:10



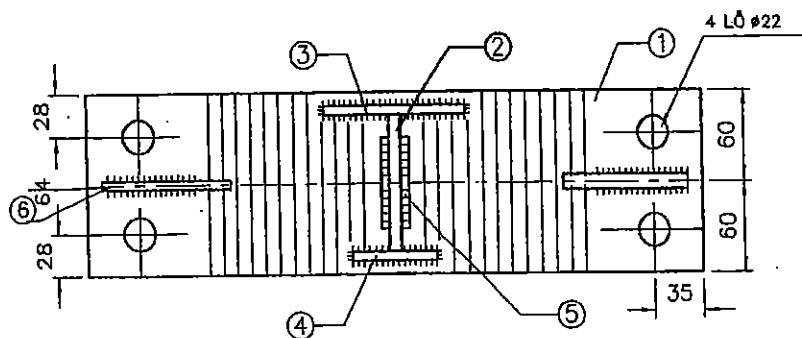
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐỒ THỊ DỤC HÀNH LANG TIÊU VÙNG SÔNG HỀ KÔNG (GHS) LƯU 2	
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG		DỰ ÁN THÀNH PHẦN TÍNH BẮC GIANG	
HỢP PHÂN XÂY DỰNG KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH HỒI TRƯỜNG		TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
XÀ NÉO KÉP DỌC (XNKD-35KV)		GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	
Tỷ lệ:		Số bản vẽ: N°-DN-06	
Ngày:		Page:	

CỔ DÈ DÂY CHỐNG SÉT (CDCS-2)



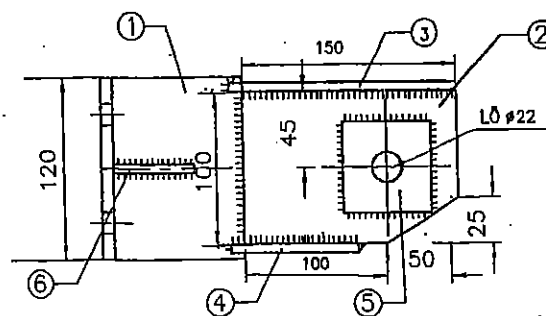
CỔ DÈ 1 KHAI TRIỂN

1:5



CỔ DÈ 1

1:5



BẢNG TỔNG HỢP VẬT LIỆU

KHỐI LƯỢNG TỔNG CHO 1 BỘ: 15.9 (KG)

T.T	TÊN VẬT LIỆU	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC (MM)	S.L	KHỐI LƯỢNG (KG)		GHI CHÚ
					1 CÁI	TOÀN BỘ	
1	CỔ DÈ	$\sigma = 6$	120X415	2	2.35	4.70	
2	TẤM TREO DÂY CHỐNG SÉT	$\sigma = 10$	100X150	2	1.18	2.36	
3	TẤM ĐỒ TRÊN	$\sigma = 6$	100X165	2	0.89	1.78	
4	TẤM ĐỒ DƯỚI	$\sigma = 6$	60X80	2	0.23	0.46	
5	TẤM TĂNG CƯỜNG	$\sigma = 6$	60X60	2	0.17	0.34	
6	GIẺNG GÓC CỔ DÈ	$\sigma = 8$	40X100	4	0.25	1.00	
7	BULÔNG+ĐAI ỐC+VÒNG ĐÈM	M20	400	4	1.20	4.8	
8	DÂY TIẾP ĐẤT	$\phi 10$	240	1	0.15	0.15	
9	TẤM TIẾP ĐẤT	SỐ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN	60X80	1	0.08	0.16	
	BULÔNG+ĐAI ỐC+VÒNG ĐÈM	M16	BẮC GIANG	1	0.10	0.10	

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../TB-SNN

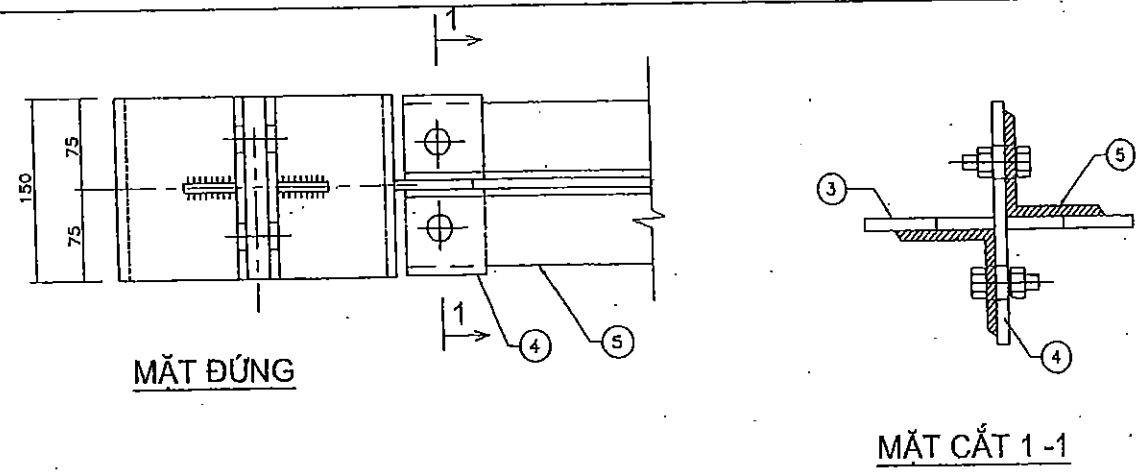
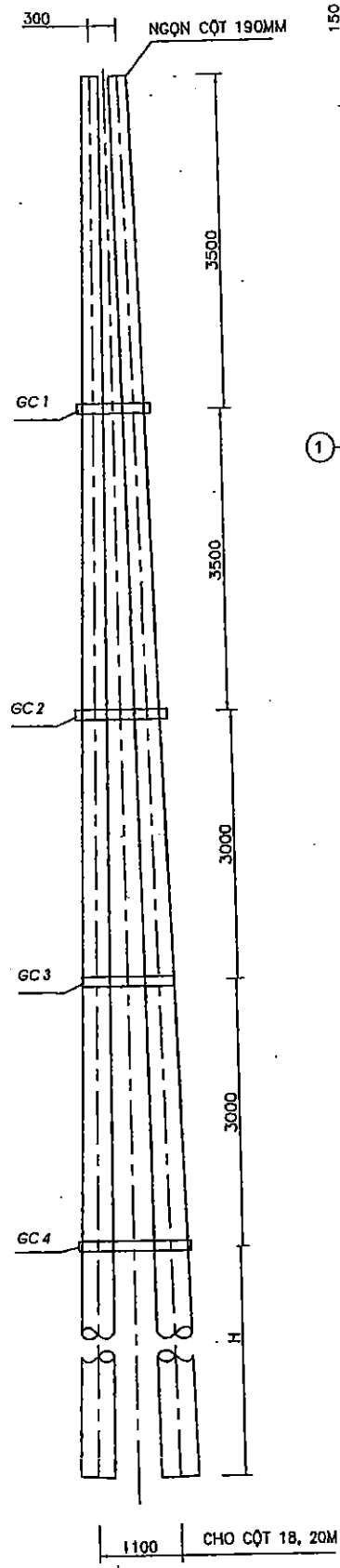
Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

GHI CHÚ

- TOÀN BỘ CỔ DÈ VÀ BULÔNG ĐƯỢC MẠ KÉM NHÚNG NỒNG THEO TCVN.
- BULÔNG VÀ ĐAI ỐC ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO TCVN 102-63
- DỪNG QUE HÀN E42 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG, CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6MM
- DỪNG THÉP CT3 CÓ RA=2100 KG/CM³
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ MM.

CÔNG TY CỔ PHẦN XD NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT BẮC NINH CƠ PHÂN THẠNH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ ĐỘC HẠNH LƯỢNG TIÊU VÙNG SÔNG HỀ KÔNG (CHS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHỐ MỚI THỊNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	CỔ DÈ DÂY CHỐNG SÉT (CDCS-2)	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ nhiệm c.kỹ thuật	Nguyễn Văn Phú	GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: N*-DN-07
Thiết kế	Nguyễn Việt Hải	Tỷ lệ:	
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Dải	Ngày:	Page:



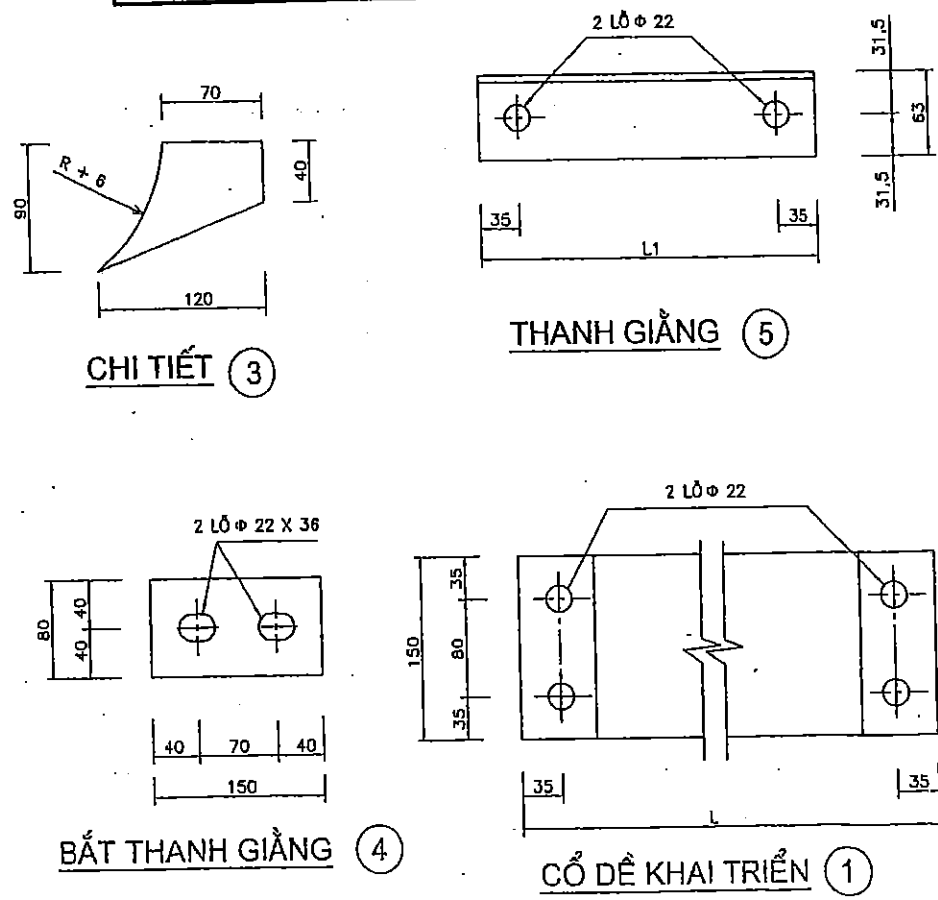
GHI CHÚ : TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT PHẢI BẰNG THÉP PHẢI ĐƯỢC MẠ KÉM NHỮNG NÓNG.
CÁC CHI TIẾT ĐƯỢC LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG HÀN ĐIỆN, CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H = 6 MM.

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG HỢP BỘ TRÊN 1 VỊ TRÍ CỘT ĐÚP			
SỐ HIỆU	BỘ CẤU KIỆN	GIANG CỘT	
		LOẠI GIANG	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)
1	GIANG CỘT 18M	GC-1 + GC-2 + GC-3 + GC-4	133.76
2	GIANG CỘT 16M	GC-1 + GC-2 + GC-3	95.22
3			

NHÀ THẦU THI CÔNG : CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
 Ngàythángnăm 20.....

NGƯỜI LẬP **CHỈ HUY TRƯỞNG CT** **TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG**
(Signatures)
MẶT BẰNG

BẢNG KÍCH THƯỚC VÀ KHỐI LƯỢNG TỪNG LOẠI CỔ DÈ GIẢNG CỘT											
GIẢNG	R	CHI TIẾT 1 (150 X 6)				CHI TIẾT 5 (L 63 X 63 X 6)				KHỐI LƯỢNG CÁC CHI TIẾT	KHỐI LƯỢNG TOÀN BỘ GIẢNG
		SỐ LƯỢNG	L	KHỐI LƯỢNG (KG)		SỐ LƯỢNG	L1	KHỐI LƯỢNG (KG)			
				ĐƠN	TOÀN BỘ			ĐƠN	TOÀN BỘ		
GC 1	111	4	470	3,36	13.45	2	150	0.86	1.71	11.48	26.6
GC 2	161	4	630	4,51	18.03	2	340	1.95	3.89	11.48	33.4
GC 3	175,5	4	670	4,76	19.04	2	410	2.35	4.70	11,48	35.22
GC 4	200	4	750	5,33	21.32	2	510	2.92	5.84	11.48	38.54

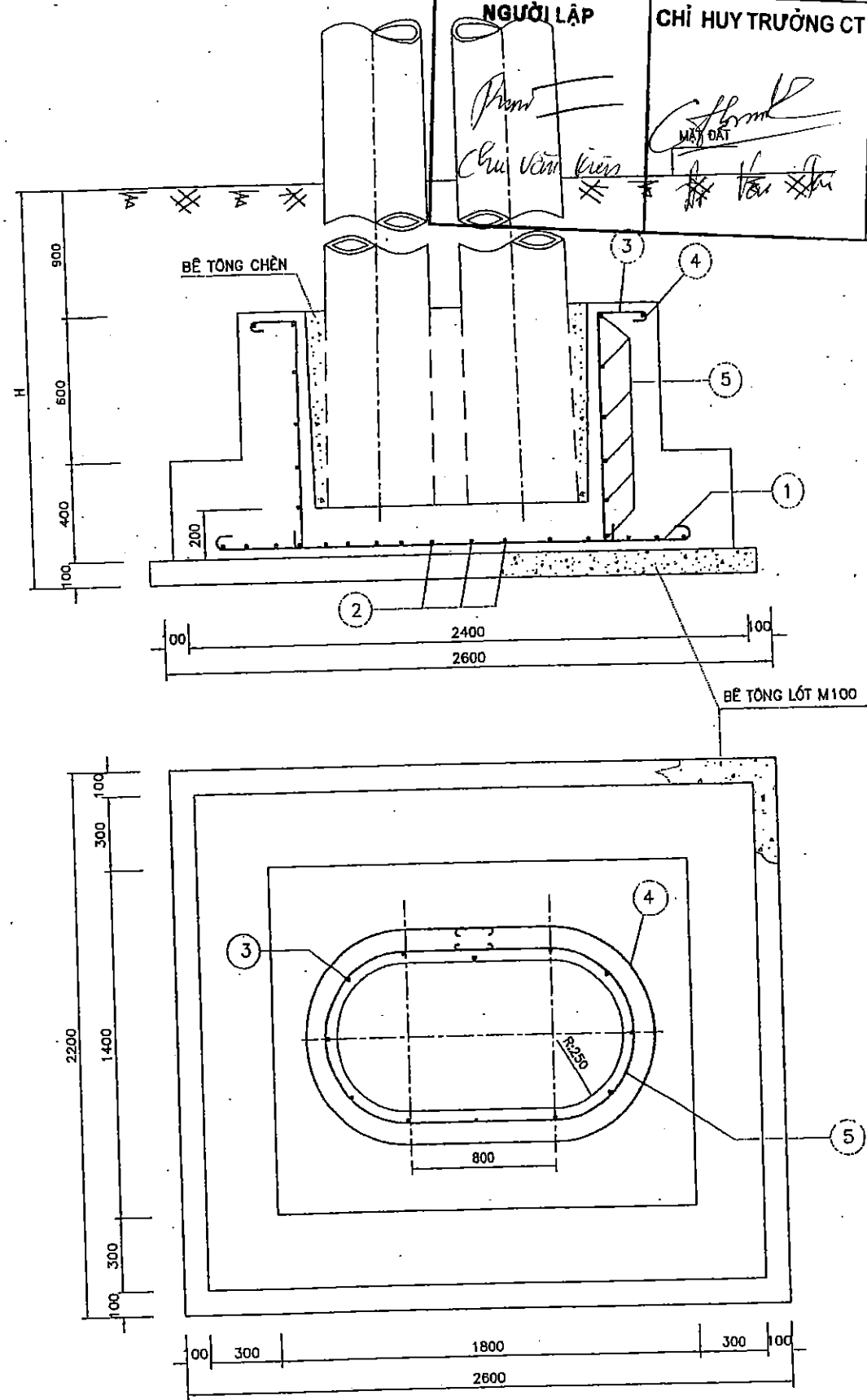


BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU CÁC CHI TIẾT						
SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC (MM)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)	
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
1	BẢN CỔ DÈ	150 X 6	L	4		
2	GIANG GÓC	80 X 6	50	8	0.19	1.52
3	BẮT THANH GIANG VỚI CỔ DÈ	120 X 6	90	4	0.51	2.04
4	BẮT THANH GIANG	150 X 6	80	2	0.57	1.14
5	THANH GIANG	L 63 X 63 X 6	L1	2		
6	BÚ LÔNG M 20 X 80 REN 70	M20-80/70	80	12	0.565	6.78
					TỔNG CỘNG	
					= 11.48 KG	

THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:...../TB-SNN
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

CÔNG TY CP TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ MTN BẮC NINH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐỒ THỊ DỤC NHIÊN LANG TIỂU VÀNG SÔNG HÈ KÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN: TRÁNH MÙA THIÊN BẮC GIANG HỢP PHẦN: CÁC THIẾT KẾ XÂY DỰNG MẠC VỎ VÀ VỆ SINH HỒI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MÙA VĂN SƠN	
Phó Giám đốc: <i>(Signature)</i> Xưởng trưởng: <i>(Signature)</i> Chủ nhiệm c. trình: <i>(Signature)</i> Thiết kế: <i>(Signature)</i> Kiểm tra: <i>(Signature)</i>	Nguyễn Văn Phú Nguyễn Văn Hoàng Nguyễn Văn Phú Nguyễn Việt Hải Nguyễn Xuân Đài	GIANG CỘT KÉP GC 1-:4 GIAI ĐOẠN: TK BVTC Tỷ lệ:	SỐ BẢN VẼ: N°-DN- 08 Page:

MÓNG CỘT KÉP (MTK)
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
 Ngàythángnăm 20.....



NGƯỜI LẬP
 CHỈ HUY TRƯỞNG CT
 TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG

(Signatures)
 Chu Văn Viên
 Nguyễn Văn Hưng

GHI CHÚ

- CHÈN KHE HỒ GIỮA MÓNG VÀ CỘT BẰNG BÊ TÔNG SỎI NHỎ M200 ĐƯỜNG KÍNH VIÊN SỎI LỚN NHẤT $D_{MAX} < 10MM$
- KHỐI LƯỢNG ĐẤT ĐÀO VÀ ĐẬP:
 + CỘT $L_T = 18M$, CHIỀU SÂU CHÔN MÓNG $H_1 = 2200MM$
 KHỐI LƯỢNG ĐẤT ĐÀO CẤP III LÀ $30.6M^3$; ĐẤT ĐẬP $26.3M^3$
- LƯU Ý TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG MÓNG CỘT ĐƯỜNG DÂY:
 - KHI THI CÔNG PHẢI ĐẢM KỶ VỚI HỆ SỐ ĐÁM $K=0.95$ TRƯỚC ĐÓ BÊ TÔNG LÓT
 - KHI THI CÔNG NẾU GẶP NỀN MÓNG ĐẤT YẾU PHẢI BÁO CÁO THIẾT KẾ ĐỂ XỬ LÝ MÓNG MỚI TIẾP TỤC THI CÔNG

BẢNG KÊ THỂ TÍCH BÊ TÔNG

LOẠI BÊ TÔNG	BÊ TÔNG MÓNG			GHI CHÚ
	M200	M150	M100	
BÊ TÔNG CHÈN	0.30			
BÊ TÔNG ĐÚC MÓNG		2.75		
BÊ TÔNG LÓT			0.60	

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG: 42KG.

5		CT3 #6	3580	6	0.8	4.8	
4		CT3 #6	4370	1	1.0	1.0	
3		CT3 #10	1340	12	0.9	10.8	
2		CT3 #10	1660	12	1.0	12.0	
1		CT3 #10	2460	9	1.5	13.5	
SỐ HIỆU	HÌNH THÉP	NGUYÊN VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	GHI CHÚ

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:...../TB-SNN
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG TÂN THỊNH MÔNG NGHỆ NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ ĐỘC NHÃN LẠNG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHỐI KẾ CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	MÓNG CỘT KÉP (MTK) GIAI ĐOẠN: TK BVTC Tỷ lệ: Ngày:	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ nhiệm công trình	Nguyễn Văn Phú		
Thiết kế	Nguyễn Việt Hải		
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đài	Ngày:	Page:

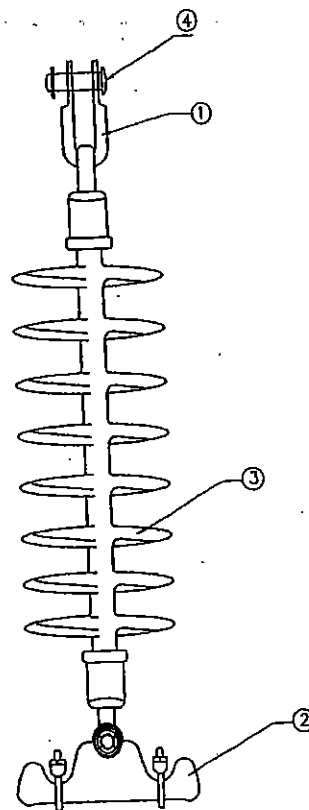
CHUỖI SỨ, CHUỖI NÉO ĐỖ 35KV VÀ DÂY CHỐNG SÉT

CHUỖI NÉO 35KV

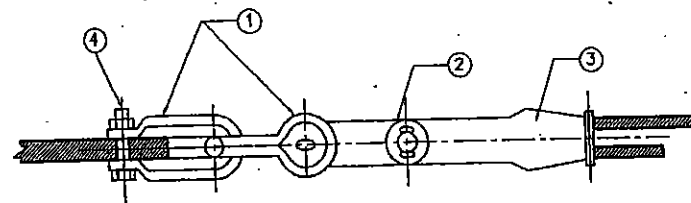
NHÀ THẦU THI CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

NGƯỜI LẬP Chau Văn Kim	CHỈ HUY TRƯỞNG CT Hồ Văn Tấn	CHỈ HUY TRƯỞNG TS Nguyễn Văn Hùng
--------------------------------------	--	---

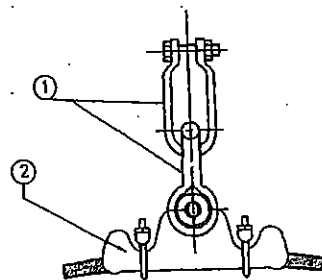
CHUỖI TREO 35KV



CHUỖI NÉO DÂY CHỐNG SÉT



CHUỖI ĐỖ DÂY CHỐNG SÉT



BẢNG KÊ PHỤ KIỆN CHUỖI NÉO DÂY DẪN 35 KV

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	LOẠI, QUI CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG	
1	MỐC TREO CHỖ U	MT-9	CÁI	1	0.45	0.45	
2	KHOÁ NÉO DÂY DẪN	N2-357	CÁI	1	2.2	2.2	
3	CÁCH ĐIỆN POLYME	CHUỖI 35KV	CÁI	1	-	-	
4	CHỐT		CÁI	1	0.22	0.22	

BẢNG KÊ PHỤ KIỆN CHUỖI ĐỖ DÂY DẪN 35 KV

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	LOẠI, QUI CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG	
1	MỐC TREO CHỖ U	MT-9	CÁI	1	0.45	0.45	
2	KHOÁ ĐỖ DÂY DẪN	Đ1-912	CÁI	1	1.40	1.40	
3	CÁCH ĐIỆN POLYME	CHUỖI 35KV	CÁI	1	-	-	
4	CHỐT		CÁI	1	0.22	0.22	

BẢNG KÊ PHỤ KIỆN CHUỖI NÉO DÂY CHỐNG SÉT

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	LOẠI, QUI CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG	
1	MỐC TREO CHỖ U	MT-6	CÁI	2	0.40	0.80	
2	MẮT NỐI ĐƠN	MN1-6	CÁI	1	1.0	1.0	
3	KHOÁ NÉO	NN - 6	CÁI	1	1.80	1.80	
4	CHỐT		CÁI	1	0.13	0.13	
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG						4.73 KG	

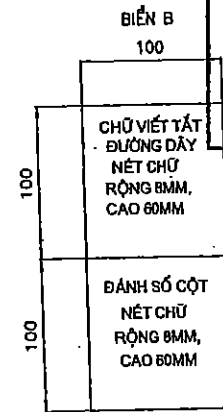
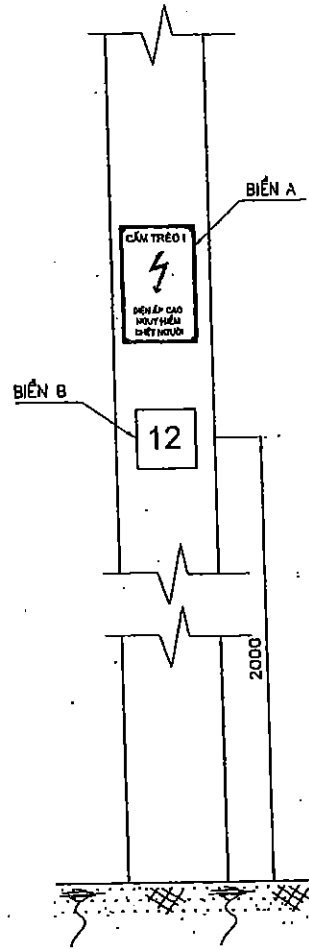
BẢNG KÊ PHỤ KIỆN CHUỖI ĐỖ DÂY CHỐNG SÉT

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	LOẠI, QUI CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG	
1	MỐC TREO CHỖ U	MT - 6	CÁI	2	0.40	0.80	
2	KHOÁ ĐỖ CHỐNG SÉT	ĐS357	CÁI	1	1.20	1.20	
3							
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG						2.00 KG	

 CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐỒ THỊ DỤC HỮU LƯƠNG TIỂU VÙNG SÔNG NÊ XÔNG (HIS) LẦN 2 DỰ ÁN: THIÊN PHỒN THỜI ĐẮC GIANG HỢP PHẢI 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
Phó Giám đốc	Yêu cầu kỹ thuật	CHUỖI CÁCH ĐIỆN 35KV VÀ CHỐNG SÉT	
Xưởng trưởng	Phát triển công nghệ	GIẢI ĐOẠN: TK BVTG	SỐ BẢN VẼ: N°-DN-10
Chủ nhiệm c. trình	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ:	Page:
Thiết kế	Nguyễn Việt Hải	Ngày:	
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đài		

BIỂN CẢO THỊ TRÊN CỘT

BIỂN CẢO THỊ
(SƠN TRỰC TIẾP LÊN CỘT DZ)



NHÀ THẦU THI CÔNG : CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngàythángnăm 20.....		
NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CT	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
Chu Văn Viên	Hồ Văn Tấn	Nguyễn Văn Hùng

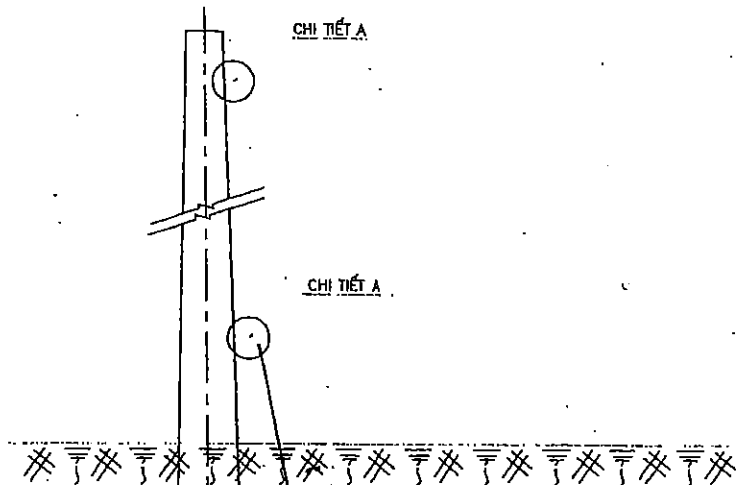
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../TB-SNN
Ngày.....tháng.....năm 20.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

GHI CHÚ:

- BIỂN BÁO SƠN NỀN TRẮNG , CHỮ MÀU ĐEN , DẤU HIỆU CÓ ĐIỆN ÁP & VIỀN KHUNG MÀU ĐỎ TƯƠI

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐỒ THỊ DỤC HẠM LẠNG TIÊU VÙNG SÔNG HÊ XÔNG (GAS) LẦN 2	
NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG		DỰ ÁN THẨM ĐỊNH MÔI TRƯỜNG VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG	
TRẠM BƠM NƯỚC MÙA VĂN SƠN		TRẠM BƠM NƯỚC MÙA VĂN SƠN	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	BIỂN CẢO THỊ TRÊN CỘT	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng	GIAI ĐOẠN: TK BVTC	
Chủ nhiệm công trình	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ:	
Thiết kế	Nguyễn Việt Hải	Ngày:	
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đài	Page:	

TIẾP ĐẤT



GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT ĐỀU PHẢI MẠ KÈM NHỮNG NỐNG THEO TCVN.
- DÙNG QUE HÀN E42 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG, CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6MM.
- KHI LẮP ĐẶT DÂY NỐI ĐẤT CẦN TUỔI NƯỚC ĐẦM KỶ.
- SAU KHI THI CÔNG XONG PHẢI ĐO KIỂM TRA TRỊ SỐ ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT YÊU CẦU < HOẶC = GIÁ TRỊ TRONG BẢNG. NẾU KHÔNG ĐẠT PHẢI ĐÓNG BỐ SUNG THÊM CỌC ĐỂ ĐẠT TRỊ SỐ QUY ĐỊNH.

DIỆN TRỞ SUẤT CỦA ĐẤT (Ω.M)	RYC (ΩM)
ĐẾN 100	10
TRÊN 100 ĐẾN 500	15
TRÊN 500 ĐẾN 1000	20
TRÊN 1000 ĐẾN 5000	30

BẢNG TỔNG HỢP VẬT LIỆU

T.T	TÊN VẬT LIỆU	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC (MM)	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)	GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TỔNG	
1	CỌC TIẾP ĐỊA	L63X63X6	2500	CỌC	03	14,3	43
2	THANH NỐI	DET 40X4		M	10	1,26	12,6
3	MỎ CỌC	SẮT TẮM	ĐÂY 10-100X100	TẮM	03	0,8	2,4
4	DÂY TIẾP ĐỊA	Φ10		M	10	0,62	6,2
5	ĐẤT ĐÀO			M3	06		
6	ĐẤT ĐẤP			M3	06		
KHỐI LƯỢNG THÉP TỔNG CỘNG: 64,2KG							

NHÀ THẦU THI CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày.....tháng.....năm 20.....

NGƯỜI LẬP

Phạm Văn Kiên

2000

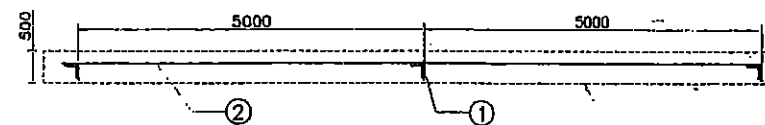
CHỈ HUY TRƯỞNG CT

Đỗ Văn Tài

TU VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG

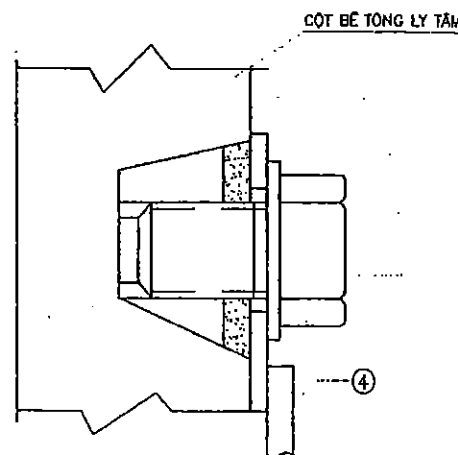
Nguyễn Văn Hùng

MẶT BẰNG BÀI TIẾP ĐẤT



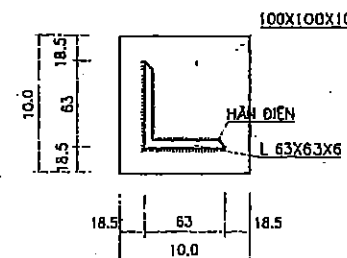
CHI TIẾT A NỐI ĐẤT CHO CỘT BÊ TÔNG

<DÙNG CHO CÁC LOẠI CỘT CÓ BỐ TRÍ SẴN DẠNG NỐI ĐẤT TRÊN CỘT>



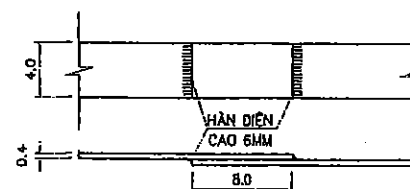
MẶT CẮT A-A

TỈ LỆ: 1:5



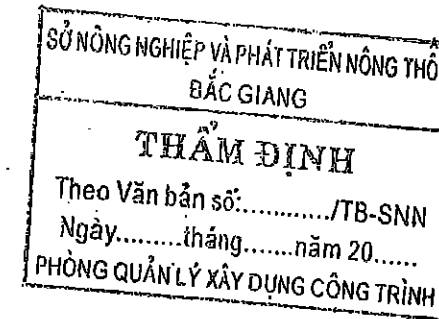
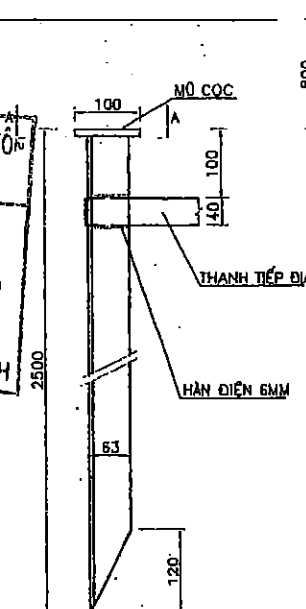
NỐI Kéo Dài THANH

TỈ LỆ: 1:5



CỌC NỐI ĐẤT

TỈ LỆ 1: 10



CÔNG TY CP TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN		TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VÂN SƠN	
Phó Giám đốc	<i>Nguyễn Văn Hùng</i>	GIÁI ĐOẠN: TX BVTC	SỐ BẢN VẼ: N° - 01-11.1
Xưởng trưởng	<i>Nguyễn Văn Hùng</i>	Tỷ lệ:	Page:
Chủ nhiệm công trình	<i>Nguyễn Văn Hùng</i>	Ngày:	
Thiết kế	<i>Nguyễn Văn Hùng</i>		
Kiểm tra	<i>Nguyễn Văn Hùng</i>		

ĐƯỜNG DÂY 35KV

ĐẠO CÁCH LY QUAY NGANG
35KV-630A

ĐẠO CÁCH LY QUAY NGANG
35KV-630A

CHỐNG SÉT VẠCH OXI KIM LOẠI
ZNO-35KV-10KA

MÁY CẮT ĐIỆN 3 PHA SF6
35KV-630A-25KA

BIẾN DÒNG ĐIỆN
35KV-50/5/5A

MÁY BIẾN ÁP
D(Y)/YO - 11(12)
2000KVA-35/0,4KV
1600KVA-35/0,4KV
1000KVA-35/0,4KV

CÁP ĐIỆN CU/XLPE/PVC

MÁY CẮT HẠ THẾ
3200A-400V-100KA

BIẾN DÒNG ĐIỆN
BI-3000/5A

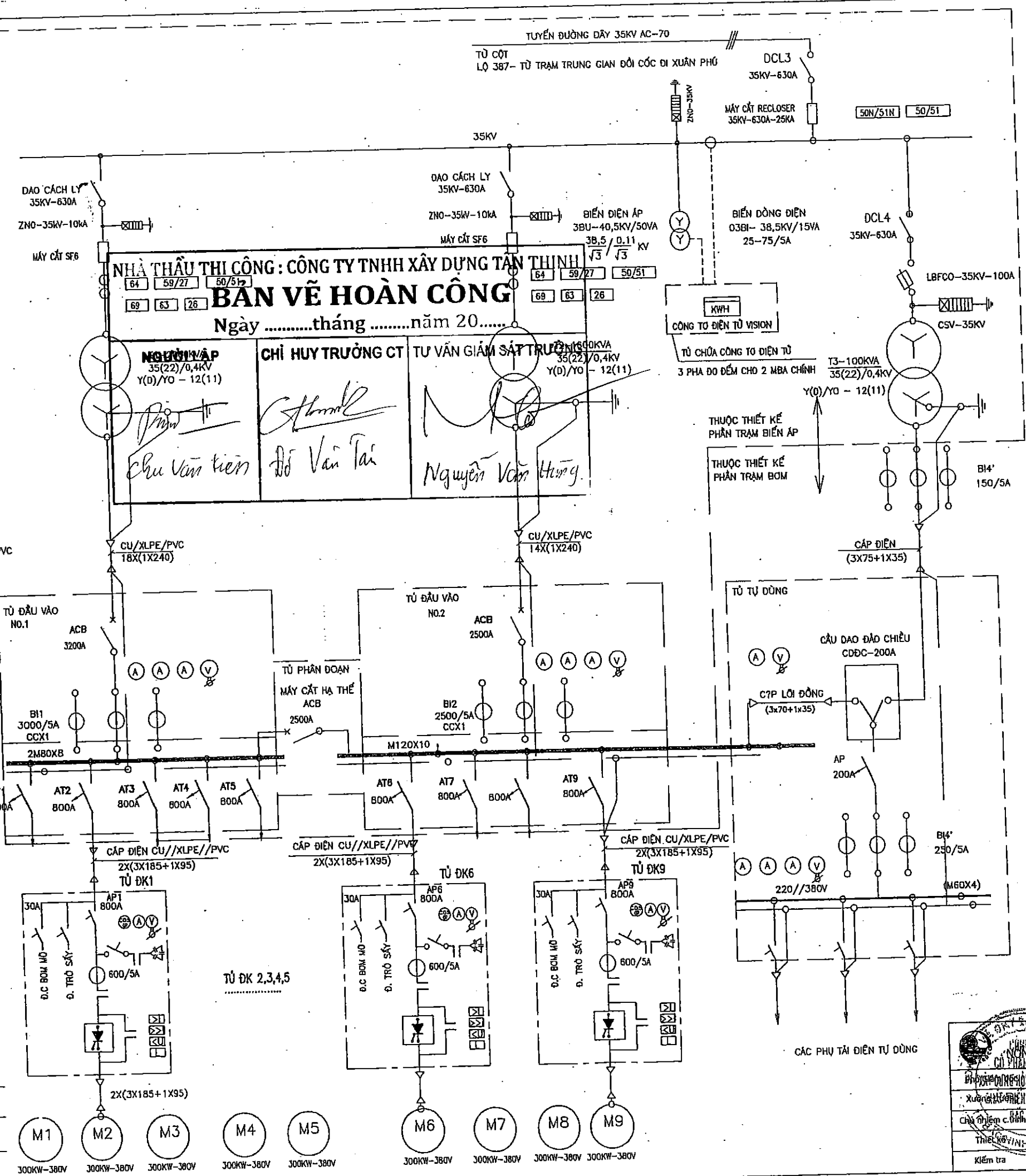
THANH CẦU ĐỒNG
M 2X(80X8)

ÁP TỎ MẬT

CÁP LỰC HẠ THẾ
2X(3X185+1X95)

TỦ KHỞI ĐỘNG
ĐỘNG CƠ MÁY BƠM:
- ÁP TỎ MẬT
- THIẾT BỊ K.Đ. MỀM
- TỰ BÙ
- KHỞI ĐỘNG TỰ

CÁP LỰC HẠ THẾ
2X(3X185+1X95)
ĐỘNG CƠ MÁY BƠM
3 PHA-300KW-380V



BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHÍNH

TT	TE/MN VẬT TƯ-THIẾT BỊ	QUY CÁCH	Đ.VI	S.LG	CHI CHỮ
1	ĐƯỜNG DÂY 35KV	AC-70	KM	0.15	
2	TRẠM BIẾN ÁP-35(22)/0,4KV	(2000+1600+100)KVA	TRẠM	1	TRẠM XÂY
3	TỦ ĐIỆN TỔNG MÁY BIẾN ÁP T1	660V - 3200A		1	
4	TỦ ĐIỆN TỔNG MÁY BIẾN ÁP T2	660V - 2500A	CÁI	1	
5	TỦ PHÂN ĐOẠN	660V - 2500A	CÁI	1	
6	TỦ KHỞI ĐỘNG Đ.CƠ	660V - 800A	CÁI	9	
7	TỦ TỰ DỪNG	660V - 200A	CÁI	1	
8	HỘP CÔNG TƠ	CHO 2 MBA CHÍNH	CÁI	1	
9	TỦ CÔNG TƠ	CHO MBA 100KVA	CÁI	1	
10	CÁP LỰC CU/XLPE/PVC-0.6/1KV	1X240	M	1700	

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../TB-SNN
Ngày.....tháng.....năm 20.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

CÔNG TY CP TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT BẮC NINH		Dự án phát triển các đô thị dọc hành lang tiêu vùng sông Mê Kông (GMS) ĐVT 2 Dự án phát triển tỉnh Bắc Giang Hợp phần 4: Cải thiện điều kiện thoát nước và vệ sinh môi trường TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
Nguyễn Văn Phú	Nguyễn Văn Hoàng	SƠ ĐỒ 1 SƠ TRẠM BIẾN ÁP	
Nguyễn Văn Phú	Nguyễn Việt Hải	GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: N°-DN-12
Nguyễn Xuân Dải		Tỷ lệ:	Page:

NHÀ THẦU THI CÔNG : CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngàythángnăm 20.....

NGƯỜI LẬP

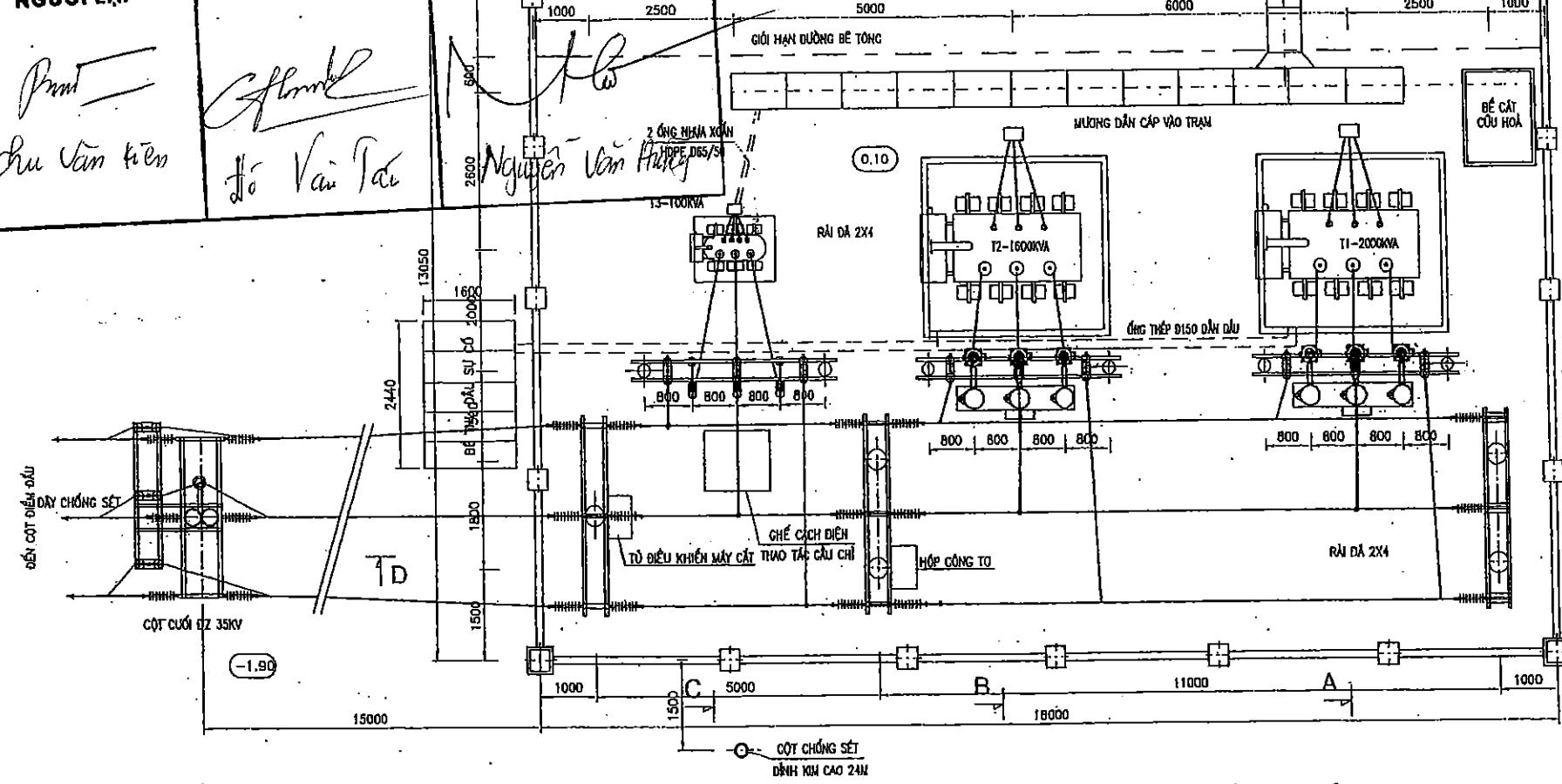
CHỈ HUY TRƯỞNG CT

TU VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG

Phạm Văn Tiên

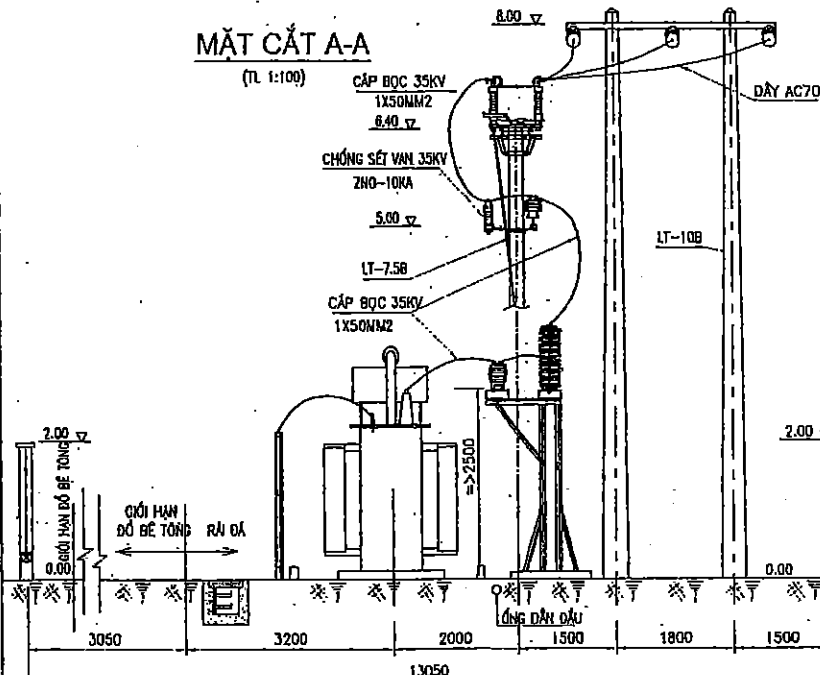
Đỗ Văn Tài

Nguyễn Văn Hùng



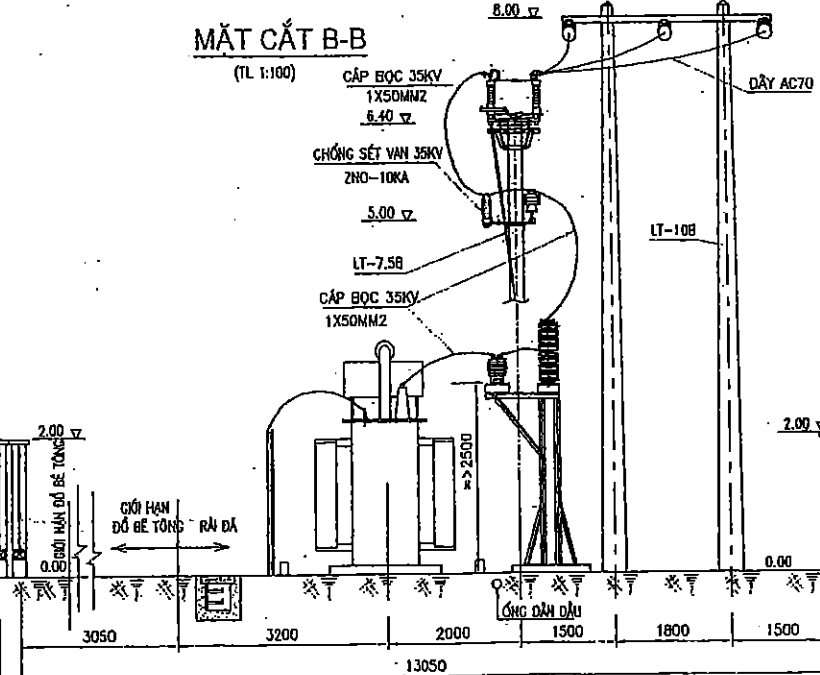
MẶT CẮT A-A

(T.L 1:100)



MẶT CẮT B-B

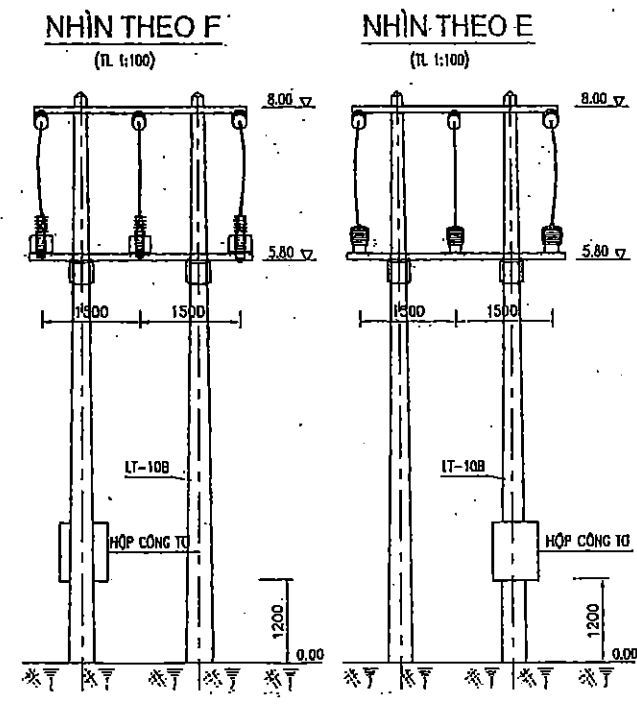
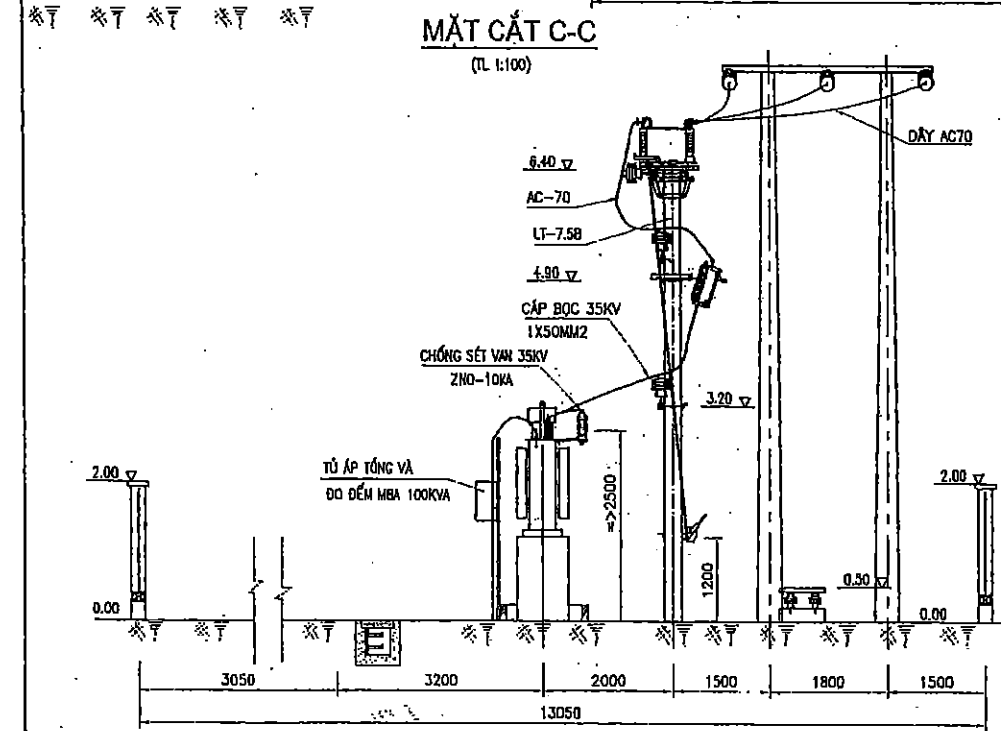
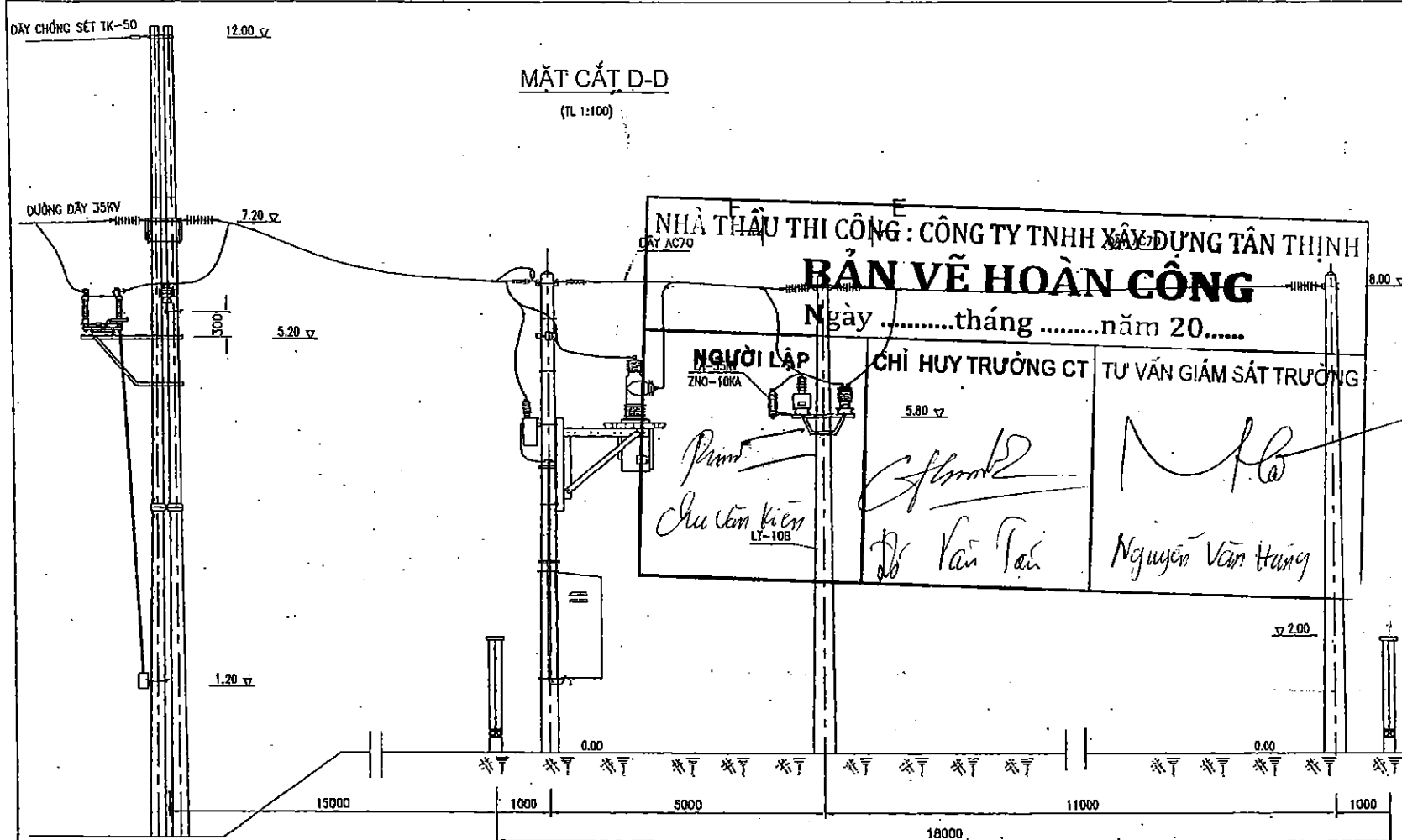
(T.L 1:100)



GHI CHÚ

- BẢN VẼ NÀY ĐƯỢC XEM CÙNG VỚI BẢN VẼ SƠ ĐỒ NỐI ĐIỆN CHÍNH.
- KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ LÀ M.
- CAO ĐỘ 0.00 LÀ CAO ĐỘ GIẢ ĐỊNH TƯƠNG ỨNG VỚI CAO ĐỘ SAN NỀN CỦA TRẠM 4.5

CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH		TRẠM BƠM NƯỚC MÙA VĂN SƠN	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	MẶT BẰNG, MẶT CẮT TRẠM BIẾN ÁP 35KV	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ nhiệm công trình	Nguyễn Văn Phú	GIẢI ĐOẠT: TX BVTC	SỐ BẢN VẼ: N° - ĐN - 13.1
Thiết kế	Nguyễn Việt Hải	Tỷ lệ:	
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đài	Ngày:	Page:



GHI CHÚ:

- BẢN VẼ NÀY ĐƯỢC XEM CÙNG VỚI BẢN VẼ SƠ ĐỒ NỐI ĐIỆN CHÍNH.
- KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ LÀ M.
- CAO ĐỘ 0.00 LÀ CAO ĐỘ GIẢ ĐỊNH TƯƠNG ỨNG VỚI CAO ĐỘ SAN HẸN CỦA TRẠM 4.6

BẢNG KÊ THIẾT BỊ VẬT LIỆU CHÍNH TRẠM 35KV

TT	TÊN GỌI	QUY CÁCH	Đ.V	S.L	GHI CHÚ
1	MÁY BIẾN ÁP 3 PHA	2000KVA-35(22)/0.4KV	CÁI	1	
2	MÁY BIẾN ÁP 3 PHA	1800KVA-35(22)/0.4KV	CÁI	1	
3	MÁY BIẾN ÁP 3 PHA	100KVA ; 35(22)/0.4KV	CÁI	1	
4	MÁY CẮT 3 PHA SFG BẢO VỆ MÁY BIẾN ÁP	35KV-630A-25KA	BỘ	2	
5	TỦ ĐIỀU KHIỂN VÀ BẢO VỆ		TỦ	1	ĐẶT TẠI GIANG ĐIỆN TRONG TRẠM BƠM
6	BIẾN DÒNG ĐIỆN 1 PHA 35KV	35KV-50/5/SA	CÁI	6	
7	BIẾN DÒNG ĐIỆN 1 PHA 35KV	35KV-25-70/5A	CÁI	3	
8	BIẾN ĐIỆN ÁP 1 PHA 35KV	38,5√3 / 0.11√3 KV	CÁI	3	
9	ĐẠO CÁCH LY 35KV 3 PHA + TRUYỀN ĐỘNG	35KV ; 630A-18KA	BỘ	4	CHẴN NGANG
10	CẦU CHỈ TỰ ĐỘNG 35KV	LFCD-35KV-100A-8KA	BỘ	1	3 CẦU KÈM CHỤP SILICON
11	SỐ ĐỒNG + TỶ SỬ MẠ NHỎNG NÔNG	PI-45	BỘ	23	CHO CẢ GHE THAO TÁC
12	XÀ CẦU ĐẠO CÁCH LY 35KV ĐẦU TRẠM	THÉP HÌNH MẠ KÈM	BỘ	1	
13	XÀ CẦU ĐẠO 35KV CHO MÁY BIẾN ÁP	THÉP HÌNH MẠ KÈM	BỘ	3	
14	XÀ CẦU CHỈ 35KV	THÉP HÌNH MẠ KÈM	BỘ	1	
15	XÀ ĐỖ THANH CẮT 35KV	THÉP HÌNH MẠ KÈM	BỘ	2	
16	XÀ ĐỖ BIẾN DÒNG ĐIỆN VÀ BIẾN ĐIỆN ÁP 35KV	THÉP HÌNH MẠ KÈM	BỘ	1	
17	XÀ ĐỖ SỐ TRUNG GIANG, SỐ ĐỒNG 35KV	THÉP HÌNH MẠ KÈM	BỘ	9	
18	XÀ BẮT SỬ ĐỖ LEO	THÉP HÌNH MẠ KÈM	BỘ	1	
19	GHE THAO TÁC CẦU CHỈ		CÁI	1	
20	MÔNG MÁY BIẾN ÁP CHÍNH		CÁI	1	
21	MÔNG MÁY BIẾN ÁP TỰ ĐỘNG		CÁI	1	
22	MÔNG CỘT MT-1; MT-3, MÔNG MÁY CẮT SFG		CÁI	11-12	
23	BỂ THU DẦU+ÔNG THÉP DẪN DẦU DISO		CÁI	1	
24	BỂ CÁT CẦU HOA		CÁI	1	
25	GIÁ ĐO CÁP MÁY BIẾN ÁP	Theo Văn bản số: .../TB-SNN			
26	CỘT BÊ TÔNG LY TẦM	Ngày ... tháng ... năm 20.....			
27	CỘT BÊ TÔNG LY TẦM	PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH			
28	DÂY AC70		M	120	
29	CÁP DÒNG BỌC 35KV	CU/XLPE/PVC-1X50MM ²	M	40	
30	KẸP CÁP 3 BƯỚNG	AC70/70	CÁI	33	
31	ĐẦU CỐT ĐỒNG	M50	CÁI	60	
32	ĐẦU CỐT ĐỒNG NHỎM	M470	CÁI	15	
33	DÂY ĐỒNG NHỎM	M70	M	10	HỖI TRUNG TÍNH MBA 100KVA
34	DÂY ĐỒNG NHỎM	M240	M	40	HỖI TRUNG TÍNH MBA CHÍNH
35	HỆ TIẾP ĐỊA AN TOÀN	DIỆN TRỎ <=4 ÔM	HỆ	1	
36	VẬT LIỆU XÂY TƯỜNG, RÀO VÀ ĐỖ NỀN TRẠM		HỆ	1	XEM BẢNG KÊ CHI TIẾT
37	CÔNG TRẠM 4M		CÁI	1	
38	MƯỜNG DẪN CÁP	BÊ TÔNG M200	HỆ	1	
39	BIẾN TÊN TRẠM, BIẾN CẦU VÀO	THEO MẪU	CÁI	1, 1	
40	BIẾN TÊN MBA, BIẾN TÊN THIẾT BỊ	THEO MẪU	CÁI	3, 5	
41	HỆ THỐNG CHỐNG SÉT DẪNH TRỰC TIẾP	CỘT LT-20A+KIM 6M	HỆ	1	NỐI DÂY THẠO SÉT ĐỘC LẬP

CÔNG TY XÂY DỰNG TÂN THỊNH
NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN

Phó Giám đốc: **CHÍ PHÂN TUYÊN**
Xưởng trưởng: **NGUYỄN VĂN HÙNG**
Chủ nhiệm c. trình: **NGUYỄN VĂN PHÚ**
Thiết kế: **NGUYỄN VĂN PHÚ**
Kiểm tra: **NGUYỄN VĂN PHÚ**

MẶT BẰNG, MẶT CẮT TRẠM BIẾN ÁP 35KV

GIẢI ĐOẠN: TX BVT

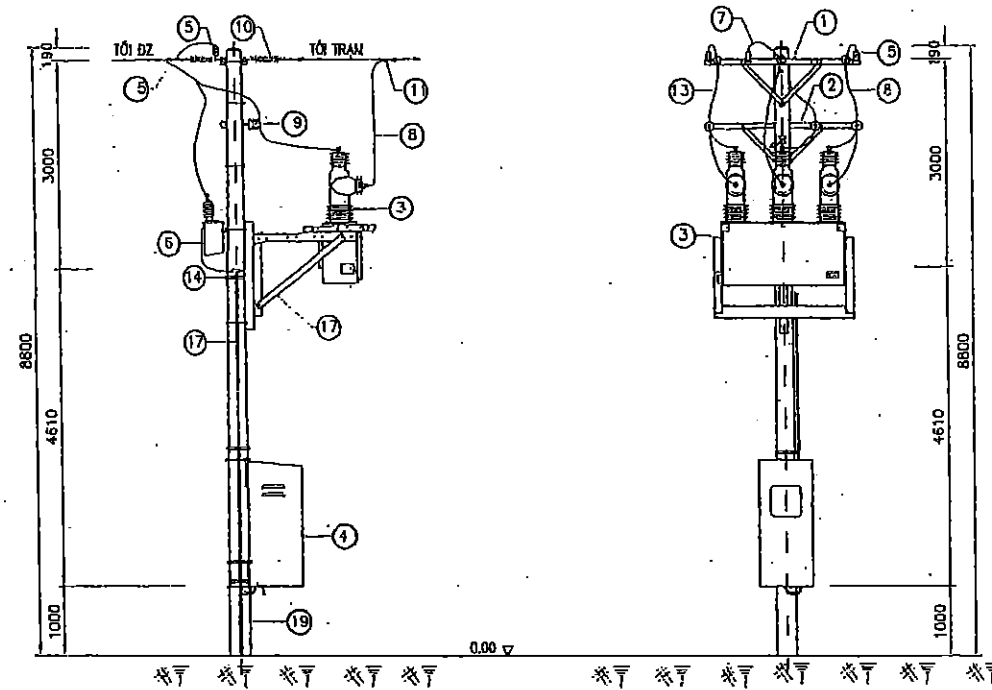
SỐ BẢN VẼ: N°-DN- 13.2

Ngày: **13-02-2002**

Page:

BỐ TRÍ CỘT RECLOSER

(Tỉ lệ 1:100)



BẢNG KÊ THIẾT BỊ VẬT LIỆU CHÍNH TRẠM 35KV

TT	TÊN CỘT	CÁCH	D.V	S.L	GHI CHÚ
1	XÀ BẮT SỢ CHUỖI	L63X63X8-3.2M	CÁI	1	
2	XÀ BẮT SỢ ĐỒNG	L63X63X6-2.4M	CÁI	1	
3	RECLOSER	35KV-630A-25KA	BỘ	1	
4	TỦ ĐIỀU KHIỂN VÀ BẢO VỆ MÁY CẮT		TỦ	1	ĐỒNG BỘ VỚI RECLOSER
5	NẮP CHỤP CHỐNG SÉT VẠM SILICON		BỘ	15	
6	NẮP CHỤP MÂY ĐIỆN ÁP 1 PHA SILICON		BỘ	1	
7	NẮP CHỤP RECLOSER SILICON		BỘ	3	
8	CHỐNG SÉT VẠM	ZNO-35KV-10KA	BỘ	5	15 CÁI
9	MÂY ĐIỆN ÁP	1P-35000V/230V-1000VA	CÁI	1	
10	CÁP BỌC	35KV -CU/XPLE-25MM2	M	3	
11	CÁP BỌC	35KV -CU/XPLE-50MM2	M	20	
12	SỐ ĐỒNG + TỶ SỬ MẠ NHỎNG	PI-45	BỘ	03	
13	CHUỖI NẸO POLYME 35KV	POLYME-35KV	CHUỖI	15	KÈM PHỤ KIỆN
14	NỐI NỐI ÉP	AL\CU-70\50	BỘ	12	KÈM PHỤ KIỆN
15	NỐI NỐI ÉP	AL\CU-70\25	BỘ	06	KÈM PHỤ KIỆN
16	ĐẦU CỐT ÉP	CU-M25	BỘ	06	
17	CHUỖI KÉP ỐNG Ø60	SÉT ĐET 30X1	BỘ	1	KÈM ỐNG Ø60
18	GIÁ ĐỖ RECLOSER		BỘ	1	ĐỒNG BỘ VỚI RECLOSER
19	CÁP ĐIỀU KHIỂN, CÁP NGUỒN	0,6/1KV	M		ĐỒNG BỘ VỚI RECLOSER
20	ỐNG NHỰA	Ø60	M		KÈM PHỤ KIỆN

NHÀ THẦU THI CÔNG : CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
 Ngàythángnăm 20.....

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CT	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
Chu Văn Kiên	Hồ Văn Tấn	Nguyễn Văn Hùng

THẨM ĐỊNH

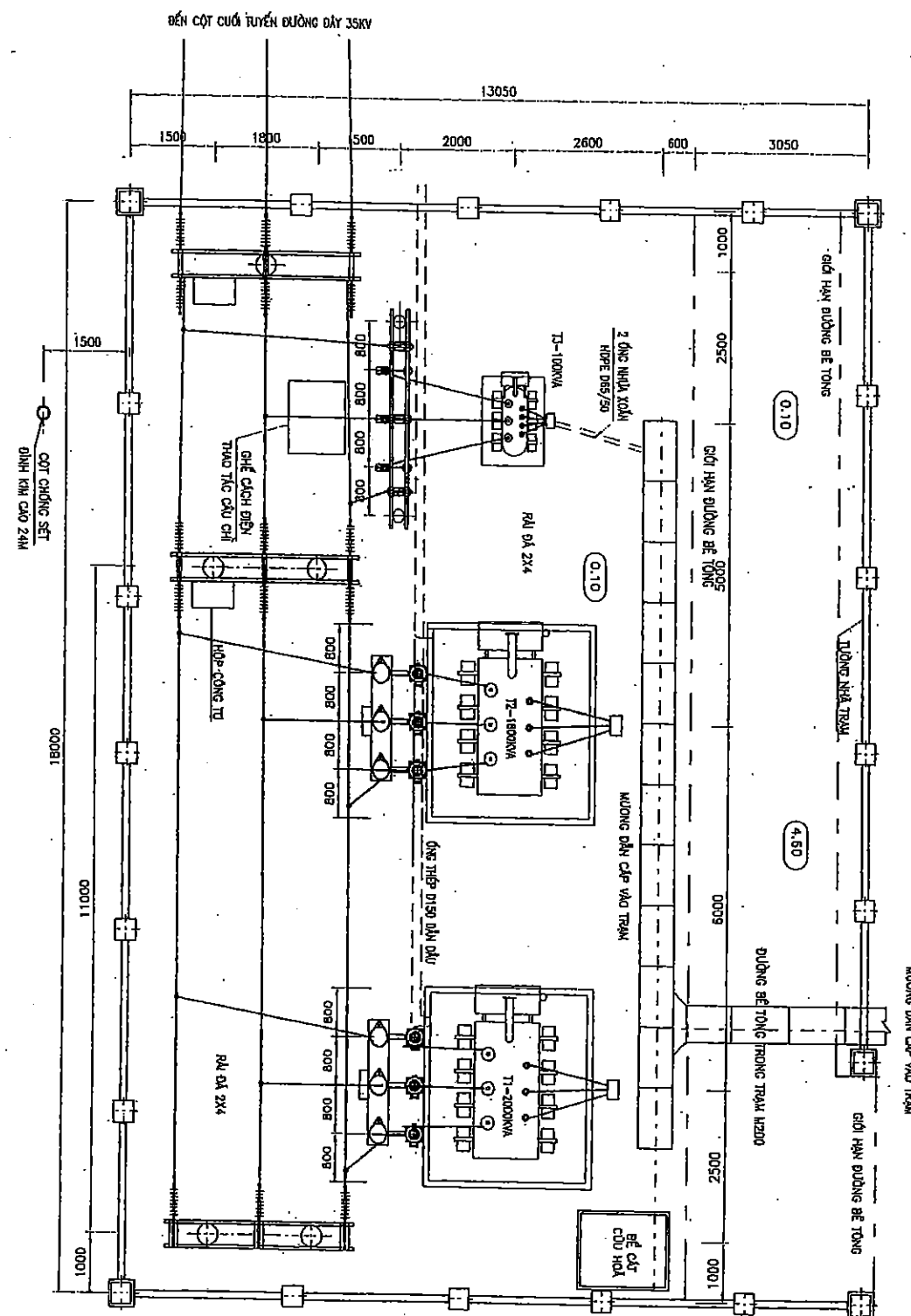
Theo Văn bản số:...../TB-SNN
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

GHI CHÚ:

- BẢN VẼ NÀY ĐƯỢC XEM CÙNG VỚI BẢN VẼ SƠ ĐỒ NỐI ĐIỆN CHÍNH.
- KÍCH THƯỚC CHỈ TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ LÀ M.
- CAO ĐỘ 0.00 LÀ CAO ĐỘ GIẢ ĐỊNH TƯƠNG ỨNG VỚI CAO ĐỘ SAN HẸN CỦA TRẠM 4.6

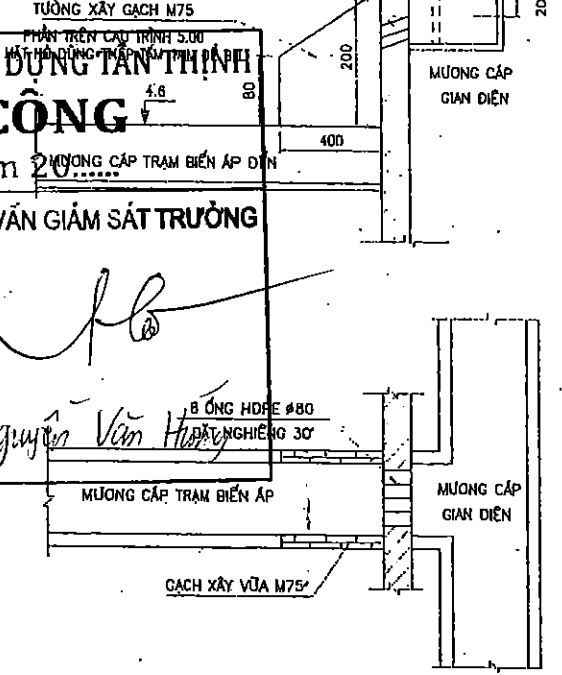
	ĐƠN VỊ XÂY DỰNG	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH	PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH	PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
Phụ Giám đốc: Nguyễn Văn Phú	Phụ Giám đốc: Nguyễn Văn Phú	Phụ Giám đốc: Nguyễn Văn Phú
Xưởng trưởng: Nguyễn Văn Hoàng	Xưởng trưởng: Nguyễn Văn Hoàng	Xưởng trưởng: Nguyễn Văn Hoàng
Chủ nhiệm: Nguyễn Văn Phú	Chủ nhiệm: Nguyễn Văn Phú	Chủ nhiệm: Nguyễn Văn Phú
Thiết kế: Nguyễn Việt Hải	Thiết kế: Nguyễn Việt Hải	Thiết kế: Nguyễn Việt Hải
Kiểm tra: Nguyễn Xuân Đài	Kiểm tra: Nguyễn Xuân Đài	Kiểm tra: Nguyễn Xuân Đài
MẬT BẢNG, MẬT CẮT TRẠM BIẾN ÁP 35KV		SỐ BẢN VẼ: N°-DN- 13.3
Tỷ lệ:		Page:
Ngày:		

ĐẾN CỘT CUỐI TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 35KV



2. HỘP CÔNG TỐ CHO MBA T2-1500KVA GỒM: HỘP CÔNG TỐ COMPOZIT LOẠI 1 CÁI 3 PHA + CÔNG TỐ ĐIỆN TỬ 3 PHA

BỐNG HDPE Ø80
DẶT NGHIÊNG 30°



BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngàythángnăm 20.....

NGƯỜI LẬP  Chu Văn Viên	CHỈ HUY TRƯỞNG CT  Đỗ Văn Tào	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG  Nguyễn Văn Hoàng
--	--	---

TT	TÊN GỌI	QUI CÁCH	Đ.V	S.L	GHI CHÚ
1	GẠCH XÂY VỮA M75		M3	0.15	
2	TRÁT VỮA M100	ĐẦY 1.5CM	M2	2.4	
3	ỐNG NHỰA PVC LƯƠN CÁP QUA TƯỜNG	PVC D110/C3	M	1.2	
4	THÉP TẤM ĐẦY 1MM	ĐẦY 1MM	M2	2	

THẨM ĐỊNH

Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

 CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập - Tự do - Hạnh phúc NGHĨA VỤ CÔNG DÂN NGHĨA VỤ QUỐC PHÒNG NGHĨA VỤ QUỐC TẾ	TRẠM BƠM NƯỚC MÙA VẠN SƠN ĐƠN VỊ THIẾT KẾ VÀ THI CÔNG ĐƠN VỊ THIẾT KẾ VÀ THI CÔNG	Dự án: MẶT BẰNG CÁC ĐƠN VỊ ĐỌC HÌNH LƯỢNG TIÊU VÙNG SÔNG VÀ RỪNG (GHNT) LƯU Dự án: THIẾT KẾ VÀ THI CÔNG CÁC CÔNG HỢP PHẦN 4: CÁC THIẾT KẾ MẶT BẰNG VÀ VẼ SƠ MẪU THI CÔNG	
	Phó Giám đốc: Nguyễn Văn Phú Trưởng phòng: Nguyễn Văn Hoàng	MẶT BẰNG RĂNG CÁP VÀO NHÀ	
	Chủ nhiệm công trình: Nguyễn Văn Phú Thiết kế: Nguyễn Việt Hải	GIAI ĐOẠN: TX BHYT TỶ LỆ:	SỐ BẢN VẼ: N°-0N- 14
	Kiểm tra: Nguyễn Xuân Đài	Ngày:	Page:

MẶT BẰNG BỐ TRÍ XÂY DỰNG TBA
(Tỉ lệ 1:100)

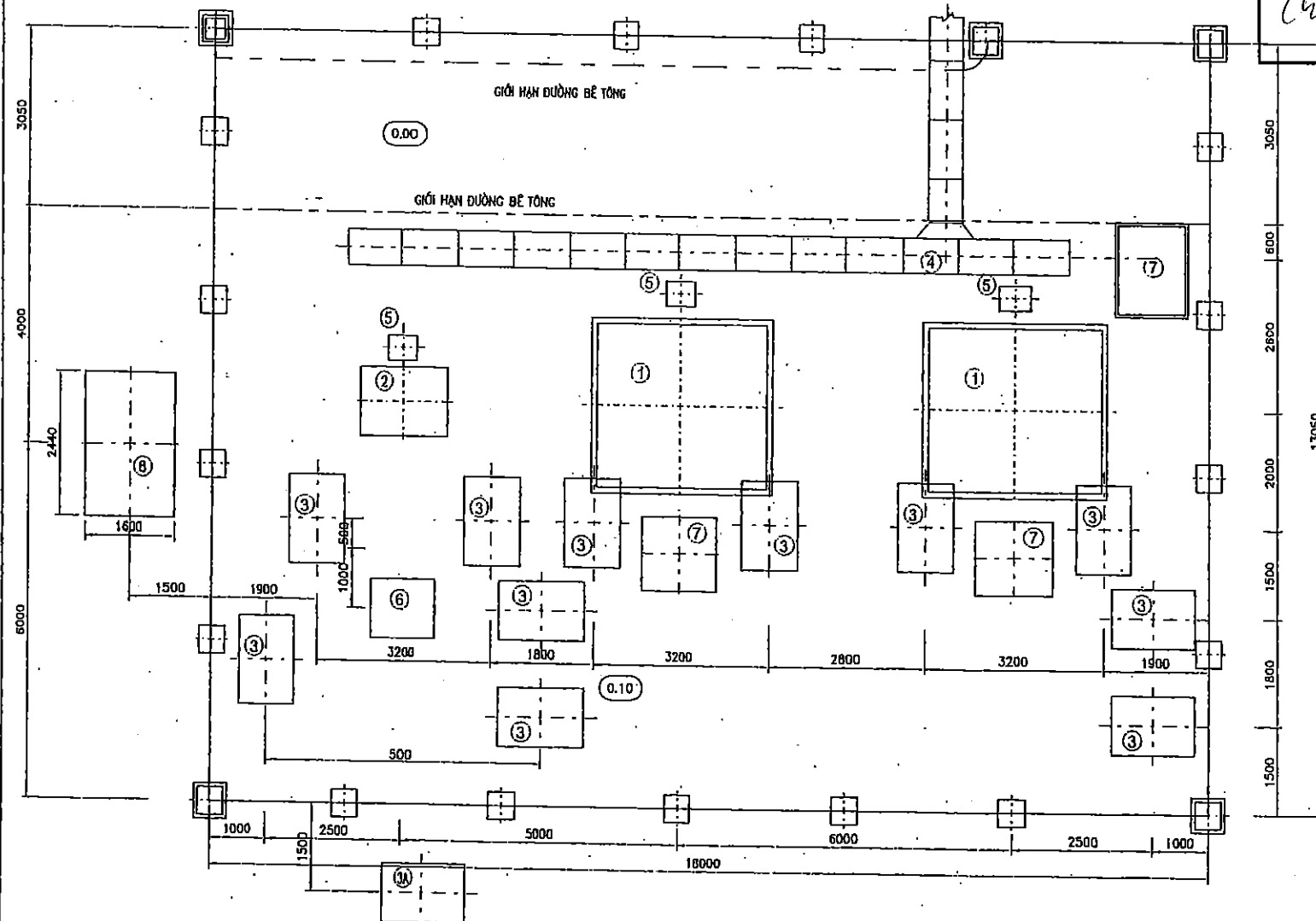
NHÀ THẦU THI CÔNG : CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngàythángnăm 20.....

NGƯỜI LẬP CHỈ HUY TRƯỞNG CT TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG

Chu Văn Kiên
Chu Văn Kiên

Hà Văn Tươi
Hà Văn Tươi

Nguyễn Văn Hùng
Nguyễn Văn Hùng



CHI TIẾT	TÊN CHI TIẾT	ĐƠN VỊ	S.LƯỢNG	KÍCH THƯỚC OXRXC (M)	DẤT ĐÀO (M ³)	DẤT ĐẬP (M ³)	GHI CHÚ
1	MÓNG MÁY BIẾN ÁP	CÁI	2	3.2X2.9X0.4	7.4	0.6	
2	MÓNG MÁY BIẾN ÁP	CÁI	1	1.1X1.1X0.7	0.85	0.2	
3	MÓNG CỘT MT-1	CÁI	10	1.5X1.5X1	22.5	5.5	
3A	MÓNG CỘT MT-3	CÁI	01	1.5X1.5X1	22.5	5.5	
4	MƯỜNG DẪN CÁP	M	30	0.7X0.65X1	13.65	3.5	
5	MÓNG TRỤ ĐO CÁP	CÁI	3	0.8X0.5X0.6	0.72	-	
6	MÓNG GẾ THAO TÁC CẦU CHÌ	CÁI	3	1X1.2X0.35	1.26	0.3	
7	MÓNG MÁY CẮT ĐIỆN 35KV	CÁI	2	1.35X1.47X1.05	2.08	0.1	
8	BỂ CÁT CỒU HOÁ	CÁI	1	1.6X1.3X0.6	1.25	0.3	
10	BỂ THU DẦU SỰ CỐ MBA	CÁI	1	2.64X1.9X1.2	6	0.5	
11	MÓNG HÀNG RÀO	M	60	0.65X0.3X1	11.7	1.5	
12	HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA	HT	1	-	-	-	XEM BẢN VẼ CHI TIẾT

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../TB-SNN

Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

GHI CHÚ:

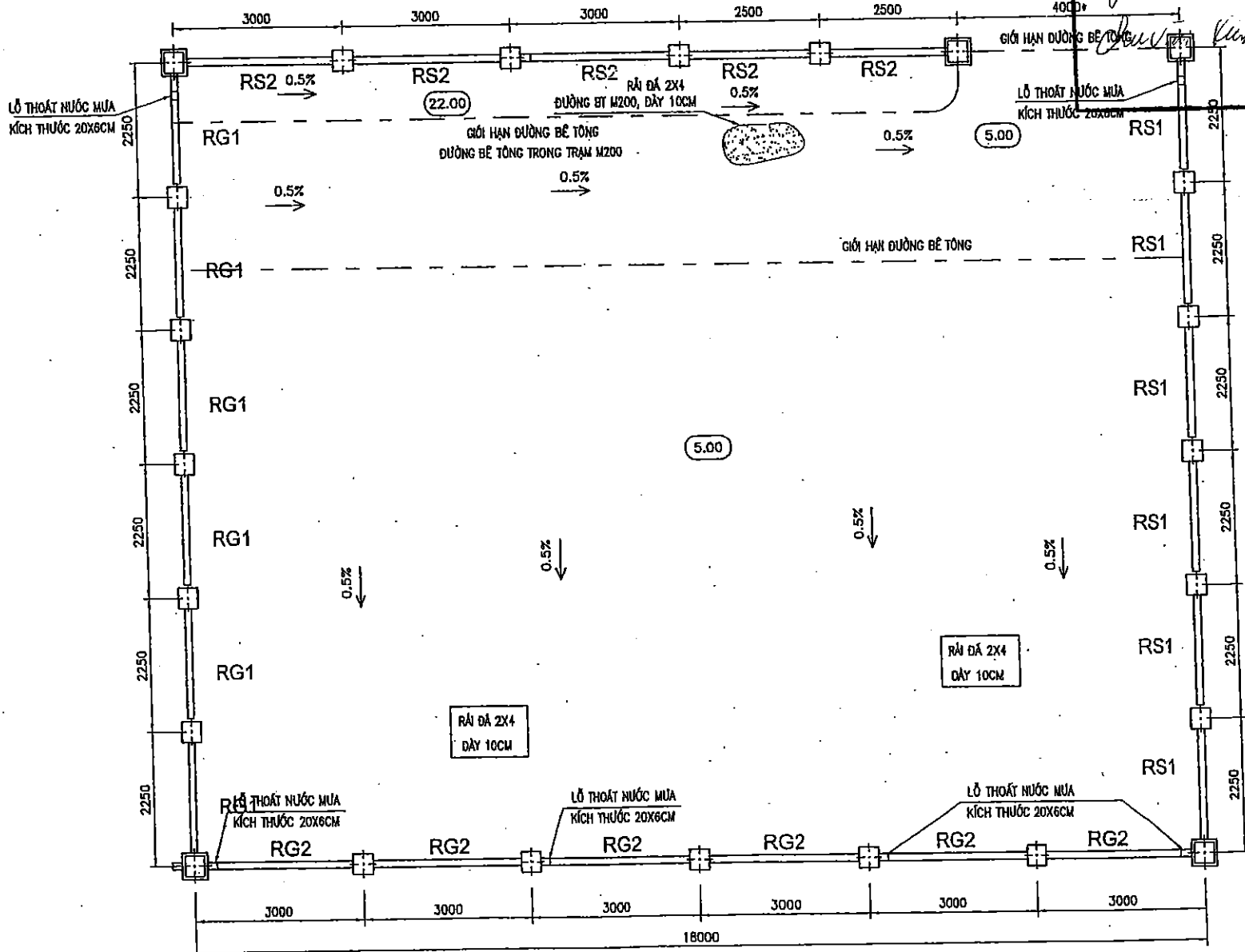
- KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ LÀ M.
- CAO ĐỘ 0.00 LÀ CAO ĐỘ GIẢ ĐỊNH TƯƠNG ỨNG VỚI CAO ĐỘ SAN NỀN CỦA TRẠM BIẾN ÁP, SAU KHI TRÍ BỐ XONG CÁC THIẾT BỊ TRONG TRẠM SẼ BỐ TRÍ LÀM ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐỂ VẬN CHUYỂN MÁY BIẾN ÁP.
- CAO ĐỘ MẶT ĐƯỜNG LÀ 0.00; KHU VỰC BỐ TRÍ THIẾT BỊ ĐƯỢC RÀ ĐÁ SẠCH 2X4 DÂY 10CM.

CÔNG TY TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN BẮC NINH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐỢT THỊ TRƯỜNG LUNG TRƯA MŨI SÔNG HÊ SÔNG (GHS) DUY 2 QUẬN THỊ TRƯỜNG PHÂN TÍCH BẮC GIANG Khu vực: 4 cũ trên địa bàn huyện Thuận Thành và 1 xã Thuận Thành	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng	MẶT BẰNG BỐ TRÍ XÂY DỰNG TBA	
Chủ nhiệm công trình	Nguyễn Văn Phú	GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: N°-DN-15
Thiết kế	Nguyễn Việt Hải	Tỷ lệ:	
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đài	Ngày:	Page:

MẶT BẰNG TƯỜNG RÀO QUANH TRẠM

NHÀ THẦU THI CÔNG : CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngàythángnăm 20.....

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CT	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
	Hồ Văn Tài	Nguyễn Văn Hùng

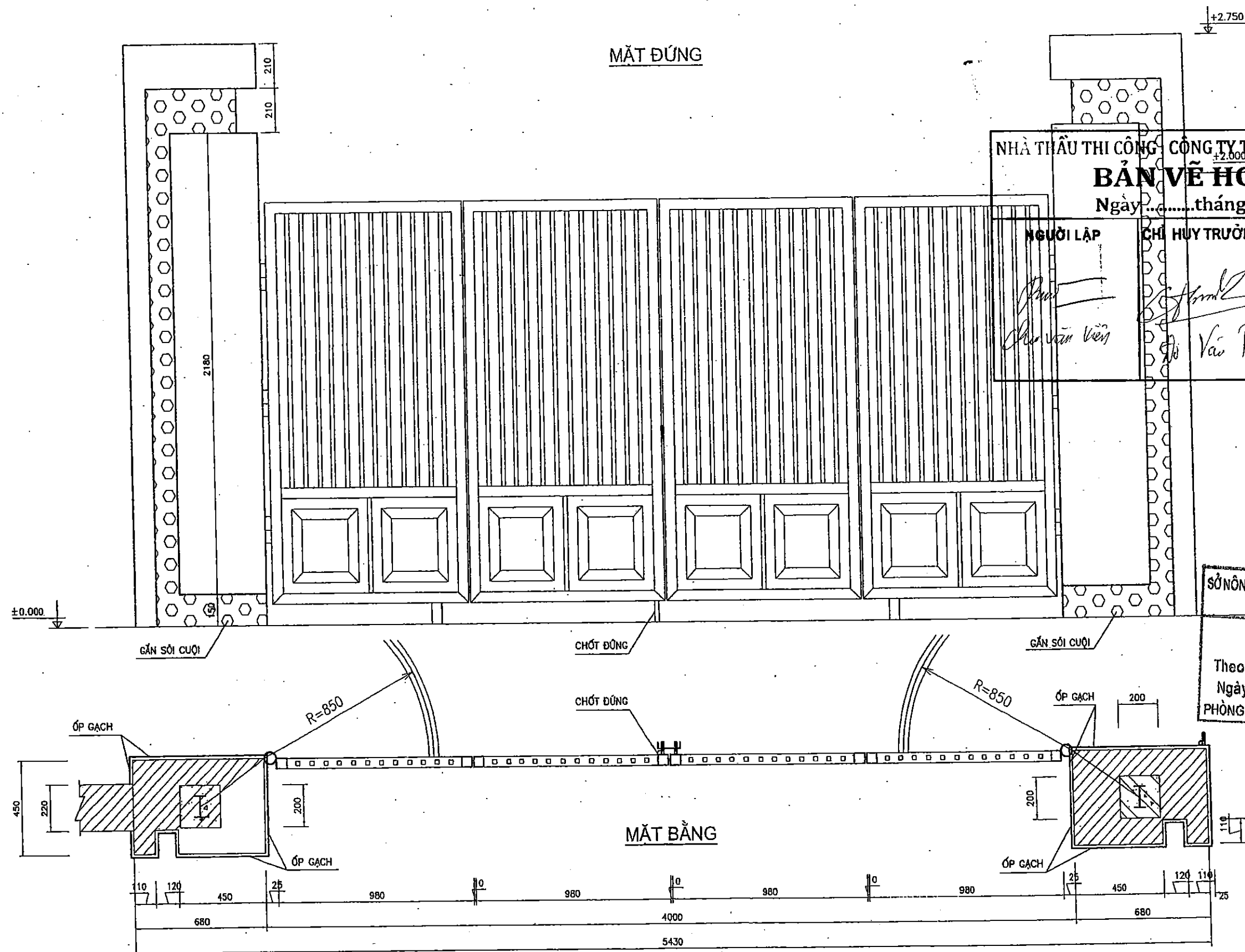


SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../TB-SNN
Ngày.....tháng.....năm 20.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

GHI CHÚ :

- KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO TRÌNH GIẢ ĐỊNH 0.00 TƯƠNG ỨNG VỚI CAO TRÌNH SÀN NỀN TRẠM.
- CÁC TRỤ VÀ CHÂN TƯỜNG ĐƯỢC XÂY BẰNG GẠCH, TRÁT VỎ M100 PHẦN NỔI DÂY 1.5CM VÀ ĐƯỢC SƠN.
- RÀO THÉP ĐƯỢC SƠN CHỐNG GỈ SAU ĐÓ SƠN MÀU XANH VÀ GΙΑ CÔNG THEO KHOẢNG CÁCH CỦA CÁC TRỤ.
- PHẦN ĐƯỜNG ĐI TRONG TRẠM ĐƯỢC ĐÓ BT M200 DÂY 10CM, PHẦN BỐ TRÍ THIẾT BỊ ĐƯỢC ĐÓ BT M150 DÂY 10CM, NỀN TRẠM ĐƯỢC ĐÓ ĐỐC 0.5% VỀ PHÍA TƯỜNG BAO ĐỂ THOÁT NƯỚC MƯA.

CÔNG TY CP TƯ VẤN XD PHÁT TRIỂN NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT BẮC NINH		Dự án: Phát triển các đô thị dọc hành lang tiêu vùng sông Mê Kông (CHS) Lân 2 Dự án: Thu hút vốn đầu tư phát triển Bắc Ninh Hợp phần: Cầu thép cầu vượt thoát nước và vệ sinh môi trường TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
	Nguyễn Văn Phú	TƯỜNG BAO QUANH TRẠM 35KV	
	Nguyễn Văn Hoàng		
	Nguyễn Văn Phú	GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: N°-ĐN- 16
	Nguyễn Việt Hải	Tỷ lệ:	Page:
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đài	Ngày:	



NHÀ THẦU THI CÔNG CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

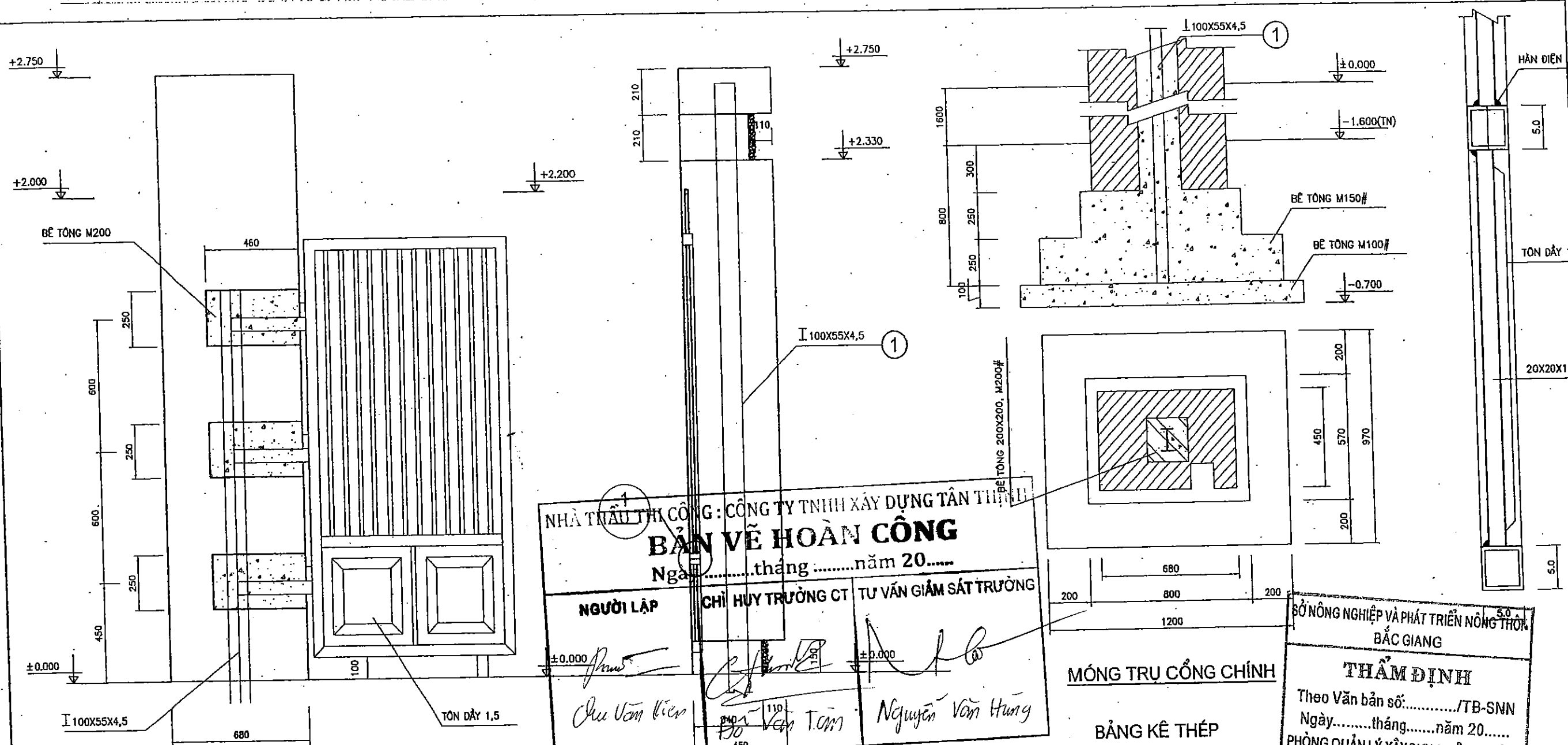
NGƯỜI LẬP [Signature] Châu Văn Viên	CHỈ HUY TRƯỞNG CT [Signature] Đỗ Văn Tài	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG [Signature] Nguyễn Văn Hùng
--	---	---

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../TB-SNN
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

GHI CHÚ

- 1- TRỤ CỐNG XÂY BẰNG GẠCH ĐẶC M75, Vữa XI MĂNG M50. LỚT DÂY TRỤ BẰNG BÊ TÔNG M100, DÀY 100.
- 2- DIỆN TÍCH CÁC MẶT CỦA TRỤ CỐNG ỚP GẠCH GRANITE MÀU GHI. PHẦN LỖM CỦA TRỤ CỐNG ĐƯỢC GẮN CỤỚI SỢI MÀU TRẮNG.
- 3- LIÊN KẾT CÁC CHI TIẾT CÁCH CỐNG BẰNG HÀN ĐIỆN. TOÀN BỘ CÁCH CỐNG ĐƯỢC SƠN CHỐNG RỈ 2 NƯỚC, SAU ĐÓ SƠN MÀU XANH LÁ CÂY SÂM.
- 4- BẢNG HIỆU TÊN TRẠM BẰNG ĐÁ ĐEN, KÍCH THƯỚC 450X300X20. CHỮ KHẮC CHÌM, MÀ VÀNG.
- 5- CHI TIẾT CÁCH CỐNG XEM BẢN VẼ SỐ.
- 6- TRÊN 2 ĐẦU TRỤ CỐNG LẮP 2 BÓNG ĐÈN TRANG TRÍ HÌNH CẦU ĐƯỜNG KÍNH $\Phi=300$.

CÔNG TY CP. TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN		TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
Phó Giám đốc: [Signature] Nguyễn Văn Phú	Xưởng trưởng: [Signature] Nguyễn Văn Hoàng	CỔNG TRẠM - MẶT BẰNG, MẶT ĐÚNG	
Chủ nhiệm công trình: [Signature] Nguyễn Văn Phú	Thiết kế: [Signature] Nguyễn Việt Hải		
Kiểm tra: [Signature] Nguyễn Xuân Đài	Ngày:	GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: N* - DN - 17
		Tỷ lệ:	Page:



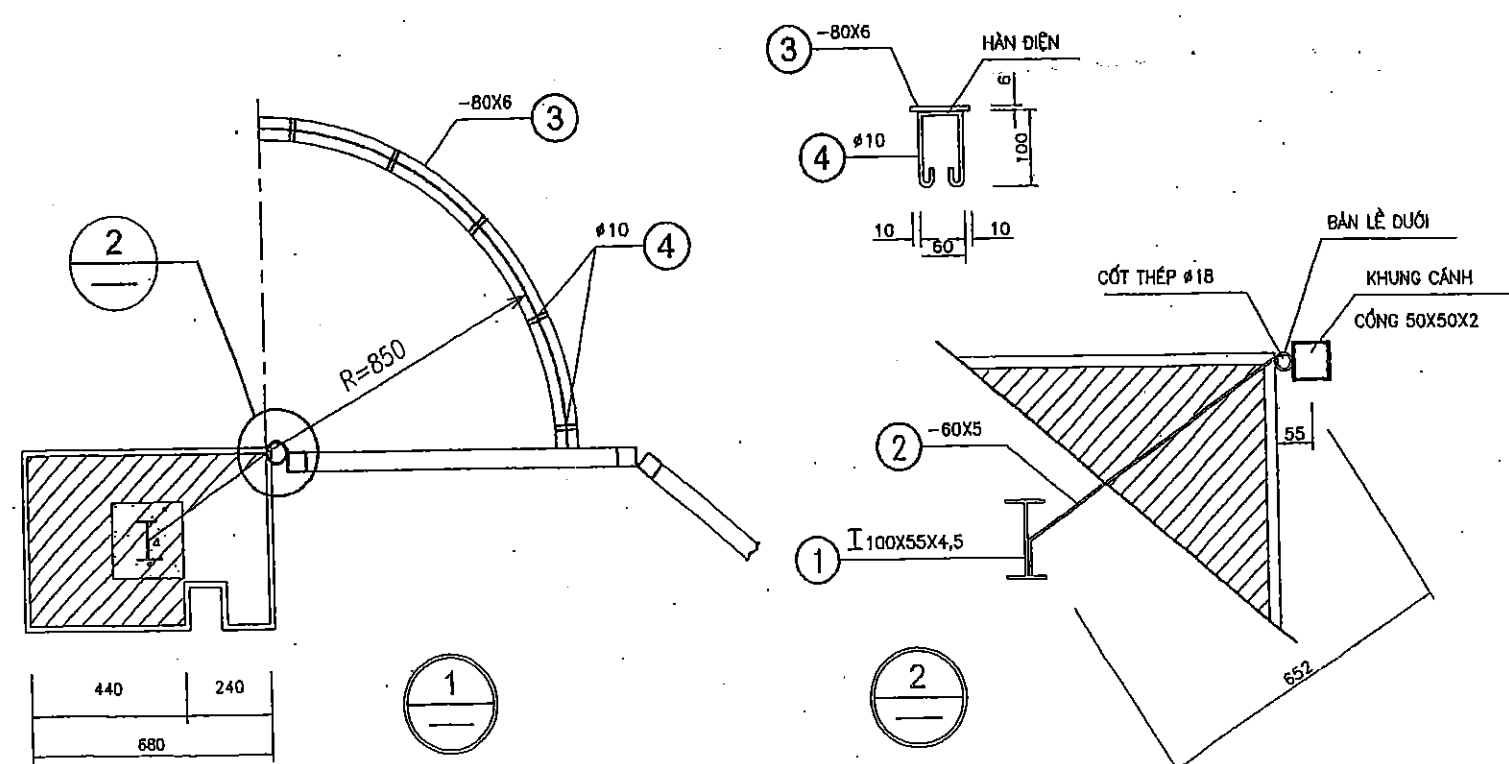
NHÀ THIẾT KẾ: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊ
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 NGƯỜI LẬP: CHỈ HUY TRƯỞNG CT TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
 (Signatures: Chu Văn Kiên, Nguyễn Văn Hùng)
 ±0.000

BỜ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
 BẮC GIANG
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:...../TB-SNN
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

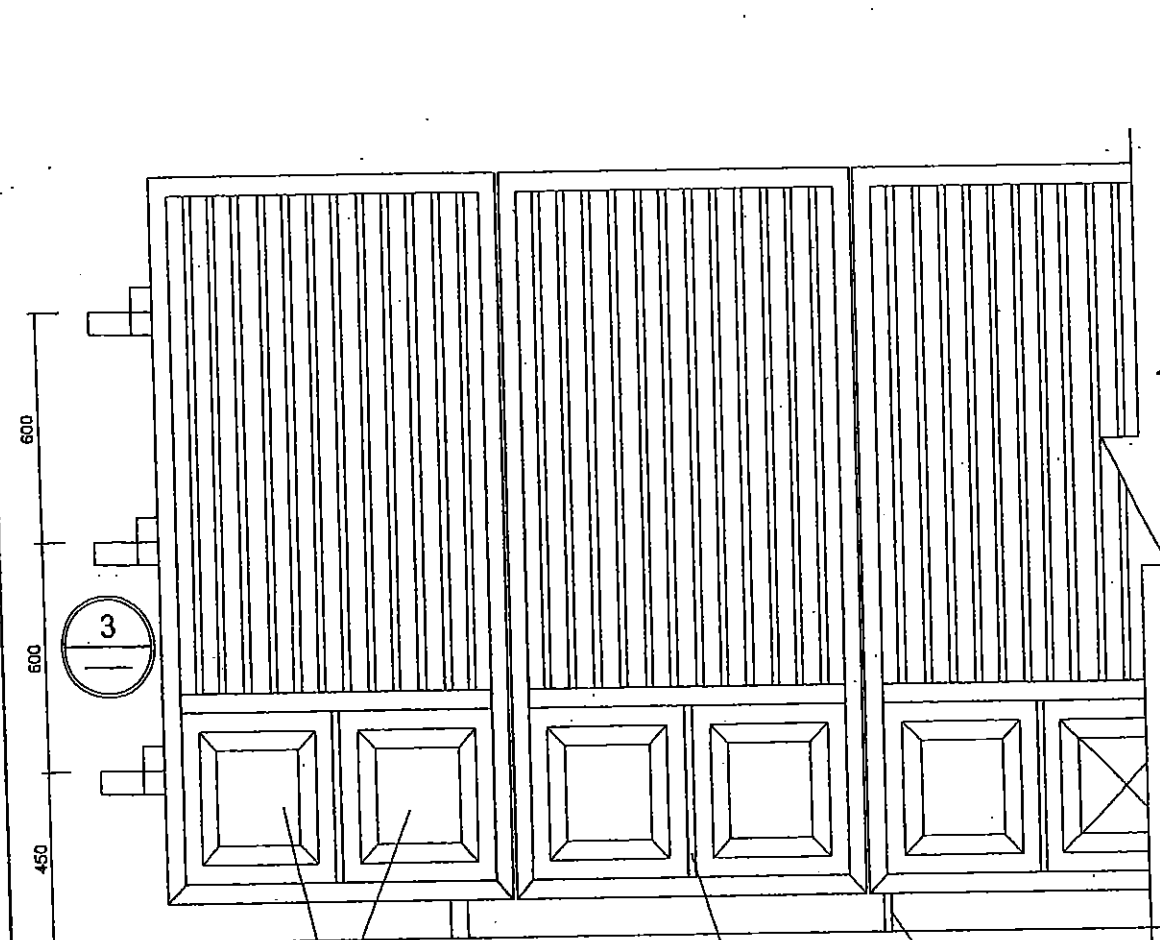
MÓNG TRỤ CỐNG CHÍNH

BẢNG KẾ THÉP

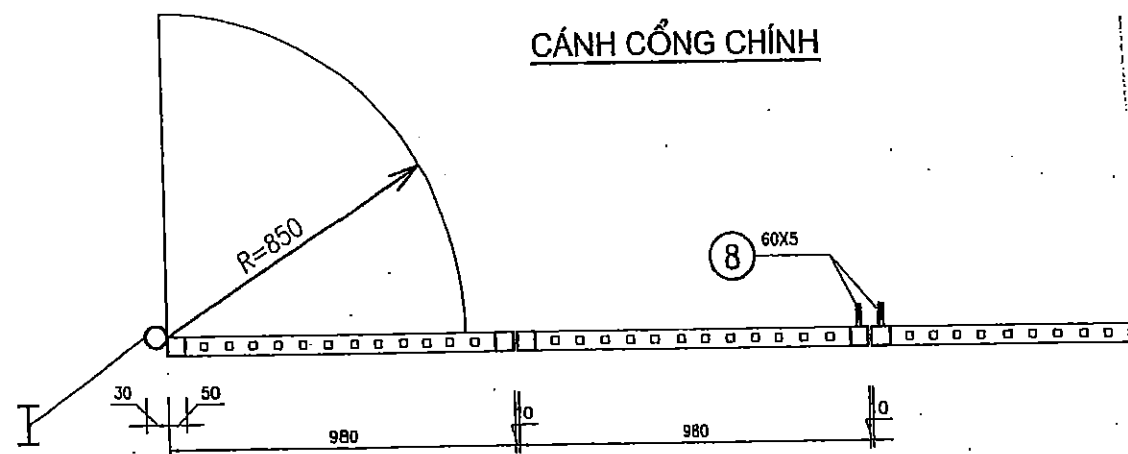
T.T SỐ	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	1 THANH (M) CHIỀU DÀI	SỐ LƯỢNG	1 THANH (M) KHỐI LƯỢNG	TỔNG CỘNG (KG) KHỐI LƯỢNG	KG
1	I 100X55X4,5	M	3.25	2	0.18	61.6	119.8
1A	I 100X55X4,5	M	3.00	1	5.5	28.4	
2	-60X6	M	0.675	9	1.91	17.2	
3	-80X6	M	1.45	2	28.4	11.0	
4	NEO THÉP Ø8	M	0.40	10	30.8	1.60	
5	BÊ TÔNG M100	M3		0.36			
6	BÊ TÔNG M150	M3		1.67			
7	BÊ TÔNG M200	M3		0.15			
8	TƯỜNG GẠCH	M3		3.8			



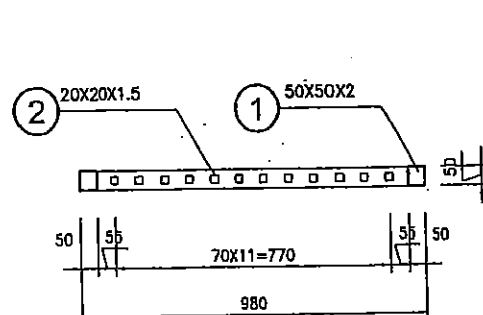
CÔNG TY CP TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN BẮC GIANG SỞ PHÂN TỈNH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG LẠNG TIỂU VÙNG SÔNG HÊ KÔNG (HKS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP MŨN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
Phó Giám đốc: Nguyễn Văn Phú Xưởng trưởng: Nguyễn Văn Hoàng Chủ nhiệm kỹ thuật: Nguyễn Văn Phú Thiết kế: Nguyễn Việt Hải Kiểm tra: Nguyễn Xuân Đài	CỐNG TRẠM - MB, MẶT ĐỨNG, TRỤ CỐNG GIAI ĐOẠN: TK BVTC Tỷ lệ:	SỐ BẢN VẼ: N*-DN- 18 Page:	



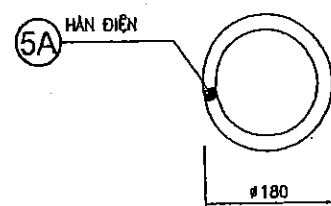
5 TÓN DÂY 1.5
2
20X20X1.5 3 CHỐT CỬA 6



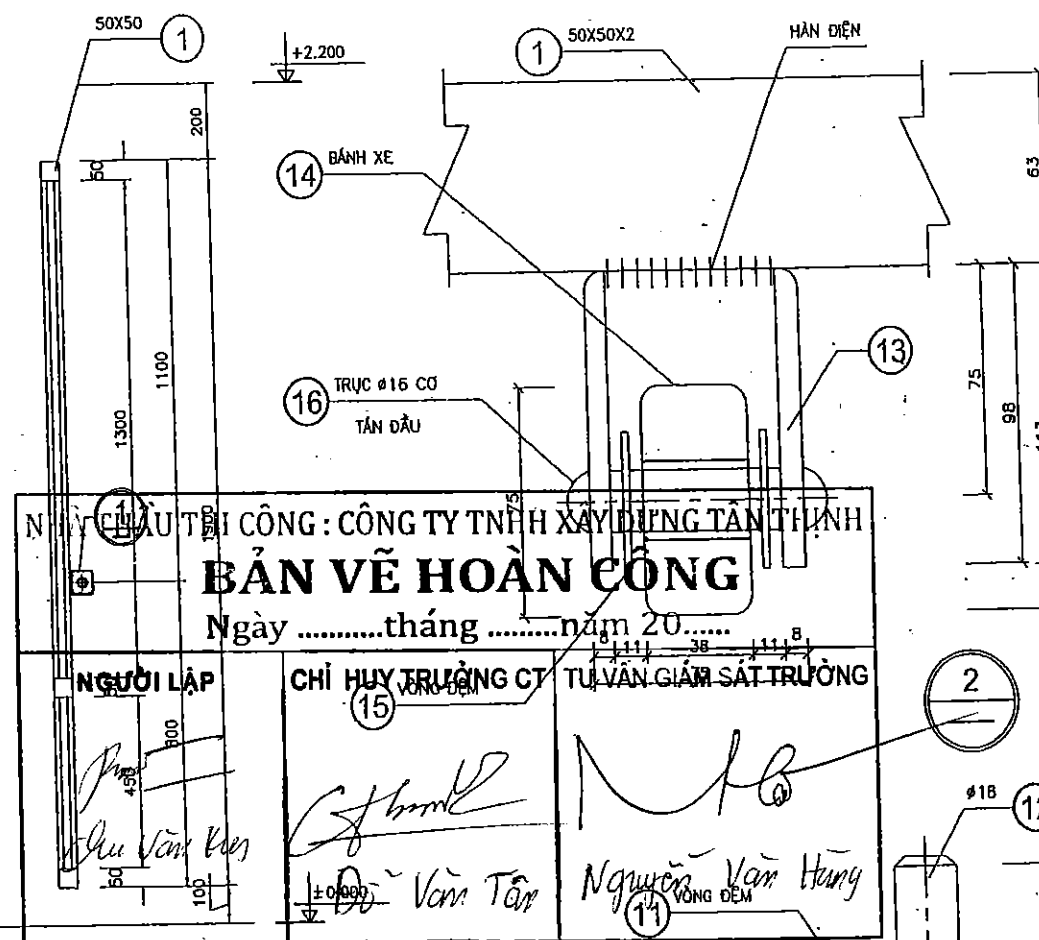
CÁNH CỔNG CHÍNH



CHI TIẾT CÁNH CỔNG



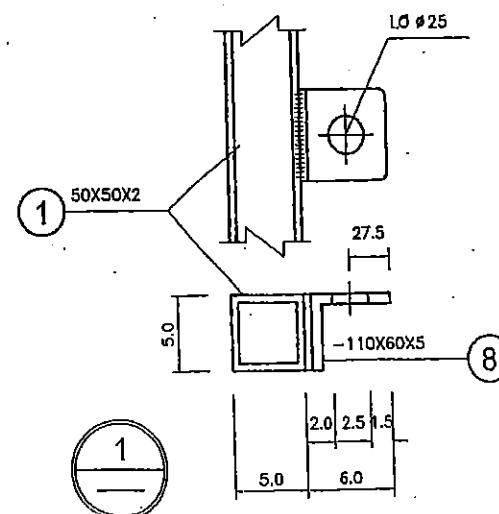
5A HÀN ĐIỆN



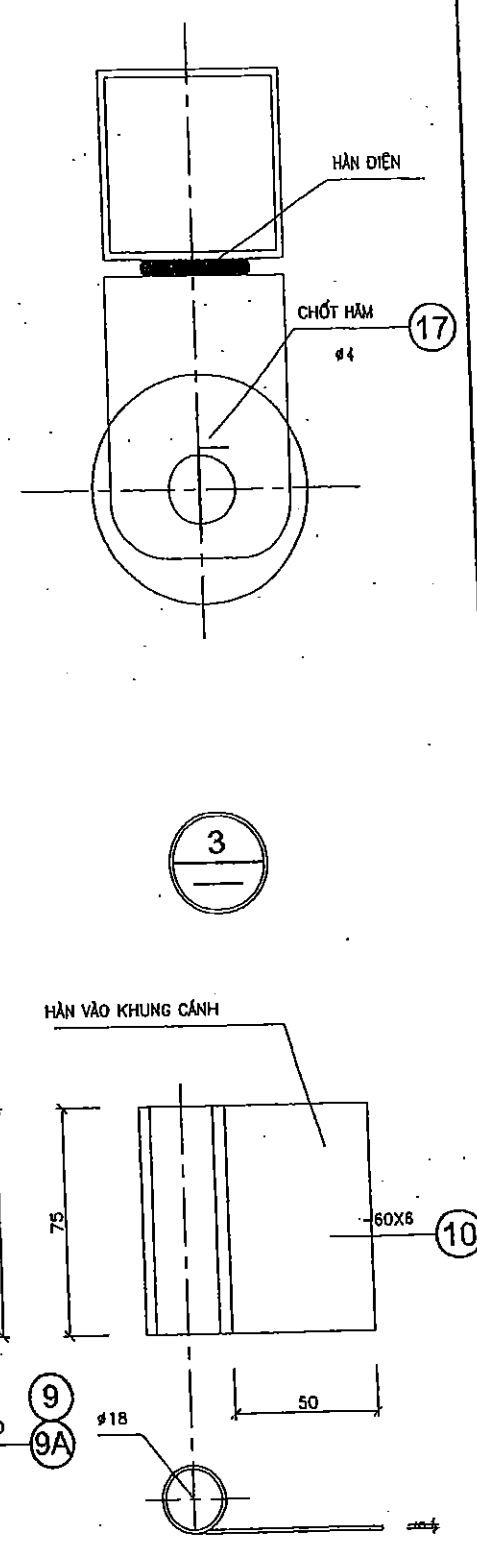
NHÀ ĐẦU TƯ CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngàythángnăm 20.....
NGƯỜI LẬP CHỈ HUY TRƯỞNG CT TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
Đỗ Văn Tân Nguyễn Văn Hùng

MẶT CẮT

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/TB-SNN
Ngày.....tháng.....năm 20.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH



1



HÀN VÀO KHUNG CÁCH

HÀN VÀO THÉP TRỤ CỘT

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG		DỰ ÁN PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DỤC HỮU LƯƠNG TIỂU VÙNG SÔNG HỒNG (ĐHS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHỤ 1: CÁC THIÊN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MÙA VÂN SƠN	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	CỔNG TRẠM - CHI TIẾT CÁNH CỔNG	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng	GIẢI ĐOẠN: TK BVT/C	SỐ BẢN VẼ: N°-DN- 19
Chủ nhiệm công trình	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ:	Page:
Thiết kế	Nguyễn Việt Hải	Ngày:	
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đài		

BẢNG KÊ THÉP VẬT LIỆU CÔNG

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	CHIỀU DÀI 1 THANH (M)	SỐ LG	KHỐI LƯỢNG 1 THANH (KG)	KHỐI LƯỢNG TỔNG (KG)	CHO CÁC CẤU KIỆN		
								K.L 1 C.K	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG TỔNG (KG)
CÁNH CÔNG (SL: 04)	1	THÉP HỘP 50X50X2	M	6.70	1	20.20	20.20	43.4	1	43.4 X5 = 217.0
	2	THÉP HỘP 20X20X1.5	M	1.30	12	1.20	14.40			
	3	THÉP HỘP 20X20X1.5	M	0.45	1	0.50	0.50			
	4	THÉP HỘP 20X20X1.5	M	1.20	1	1.10	1.10			
	5	TÔN DÂY 1.5	M2	0.25	2	3.00	6.00			
BÁN LÊ CÔNG (SL: 02)	5A	THÉP VUÔNG □ 20	M	0.56	1	0.56	1.20			14.70
	6	CHỐT ĐÚNG Ø18		0.45	2 CÁI					
	7	KHOÁ TREO VIỆT TIẾP			2 CÁI					
	8	MỐC KHOÁ - 5X60	M	0.11	3	0.26	0.78			
	9	BẢN LÊ DƯỚI	M	0.14	6	0.20	1.20			
BÁN LÊ CÔNG (SL: 02)	9A	BẢN LÊ DƯỚI	M	0.465	9	0.67	6.00			3.12 X2 = 6.24
	10	BẢN LÊ TRÊN	M	0.14	15	0.20	3.00	14.70	1	
	11	- Ø30 x Ø20 x 4	CÁI		15	0.004	0.06			
	12	CHỐT THÉP Ø18	CÁI	0.12	15	0.24	3.60			
	13	THÉP BÀN - 6X40	M2	0.216	2	0.336	0.672			
BÁN LÊ CÔNG (SL: 02)	14	BÁNH XE THÉP ĐẶC DÂY 20, D= 60	M2	0.0157	2	0.072	0.144	3.12	1	3.12 X2 = 6.24
	15	- Ø30 x Ø18 x 3	M	0.550	4	0.004	0.016			
	16	TRỤC ĐØ Ø16	M	0.70	2	1.10	2.20			
	17	CHỐT HẠM Ø4	M	0.26	2	0.04	0.08			

NHÀ THẦU THI CÔNG : CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN HINH

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngàythángnăm 20.....

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CT	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
<i>Chu Văn Kiên</i>	<i>Hà Văn Tài</i>	<i>Nguyễn Văn Hưng</i>

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:/TB-SNN

Ngày.....tháng.....năm 20.....

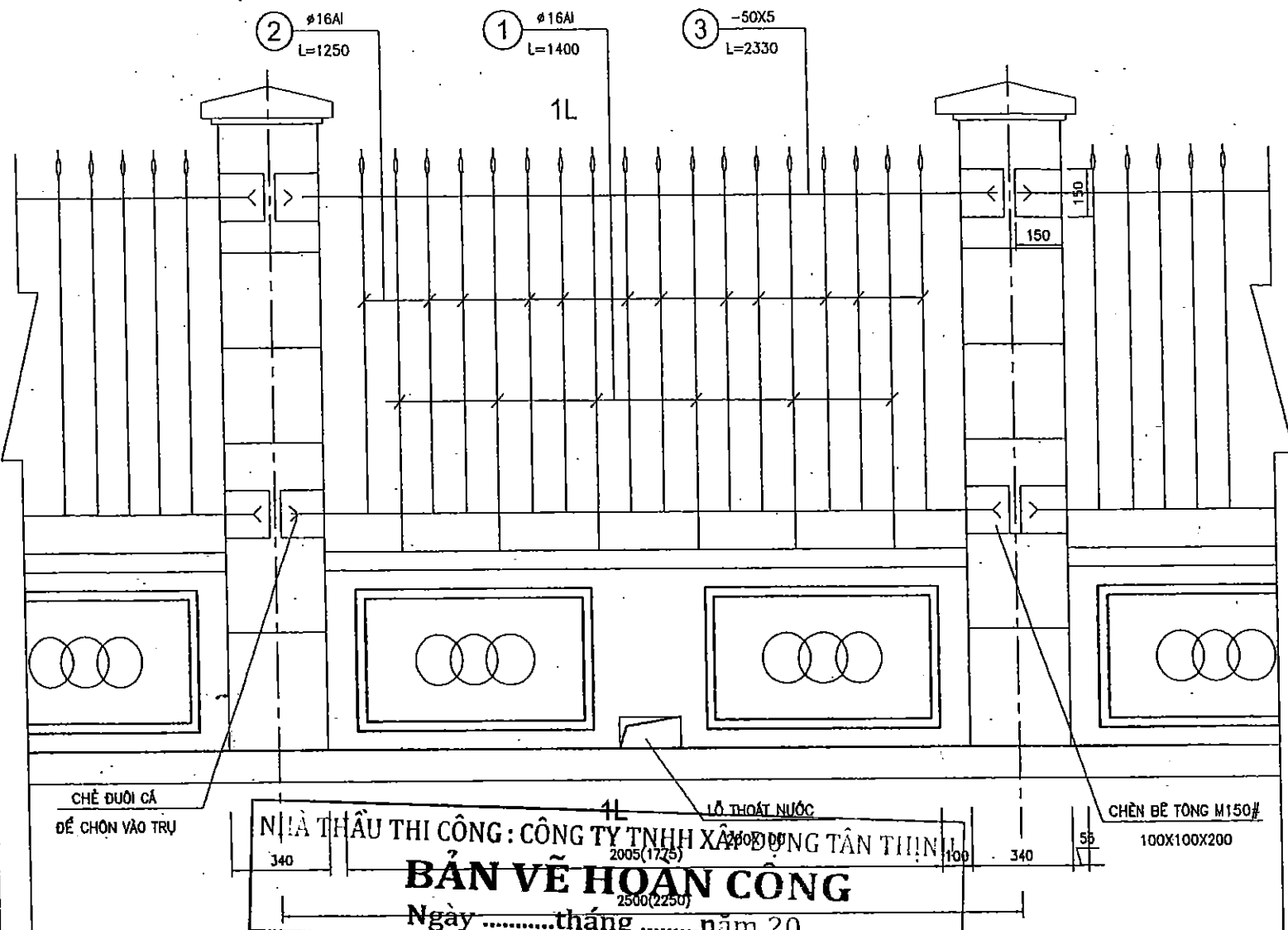
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

GHI CHÚ

- 1- BÊ TÔNG TƯỜNG M200 ĐÁ 1X2CM.
- 2- THÉP: Ø<10 DÙNG AI HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG CÓ RA=2100KG/CM2
Ø>=10 DÙNG AN HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG CÓ RA=2700KG/CM2
THÉP DÀI HƠN 11,7M ĐÃ KẾ ĐẾN ĐOẠN NỐI CHỒNG THEO QUY PHẠM HIỆN HÀNH
- 3- THÉP VẬT LIỆU CÔNG DÙNG CT3 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG CÓ R=2100KG/CM2
- 4- QUE HÀN E42 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT BẮC NINH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HẠNG TIỂU VÙNG SÔNG MÈ KÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	CỔNG TRẠM BẢNG KÊ VẬT LIỆU	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ nhiệm công trình	Nguyễn Văn Phú	GIẢI ĐOẠN: TK BVTCT	SỐ BẢN VẼ: N°.DN-20
Thiết kế	Nguyễn Việt Hải	Tỷ lệ:	
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đài	Ngày:	Page:

MẶT CHÍNH TƯỜNG RÀO



THI CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH
2005(1725)
2500(2250)

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngàythángnăm 20.....

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CT	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
<i>Chu Văn Việt</i>	<i>Đỗ Văn Tài</i>	<i>Nguyễn Văn Hùng</i>

GHI CHÚ

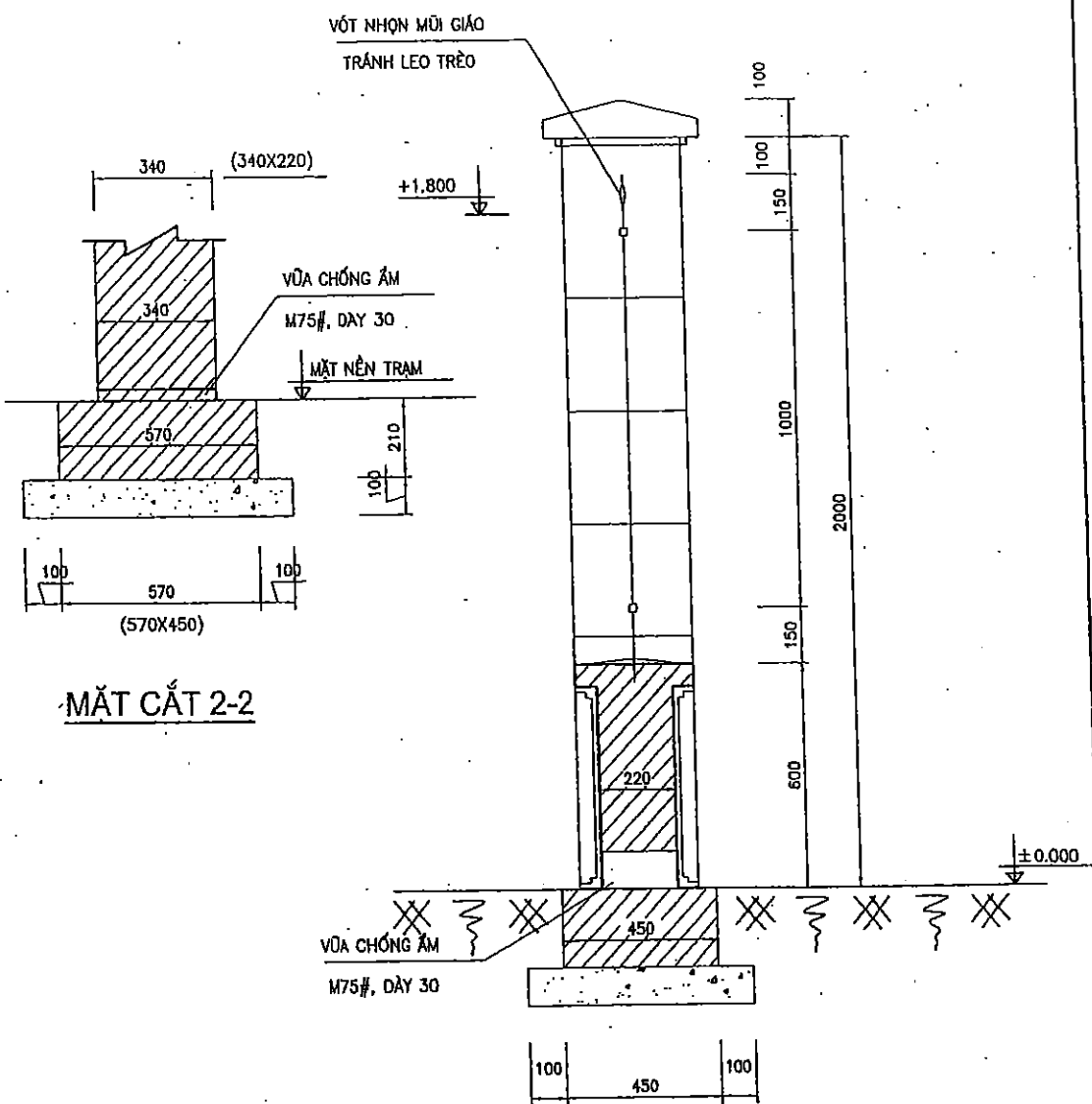
- 1- VỊ TRÍ TƯỜNG RÀO XEM BẢN VẼ TỔNG THỂ
- 2- TƯỜNG RÀO, TRỤ RÀO XÂY BẰNG GẠCH ĐẶC M75#, VỮA XI MĂNG M50#
TRÁT VỮA TAM HỘP M50# DÀY 15. LỚP LÓT ĐÁY MÓNG BẰNG BÊ TÔNG M100#, DÀY 100.
- 3- TẠI VỊ TRÍ KHE CỎ GIẢN, MẶT PHẪNG 2 TRỤ CÁCH NHAU 10MM
- 4- MẶT TƯỜNG RÀO QUÉT 2 LỚP SƠN VÀNG

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG
(KHỐI LƯỢNG KÊ: 1 MĂNG, TỔNG SỐ: 8 MĂNG)

T.T	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	BÊ TÔNG M100	M3	0.08
2	VỮA M50	M2	8.1
3	TƯỜNG GẠCH M75	M3	2.8
4	QUÉT SƠN VÀNG 2 LỚP	M2	8.1

BẢNG KÊ THÉP

1	$\phi 16$, L=1400MM	: 06 THANH	8,4M
2	$\phi 16$, L=1250MM	: 12 THANH	15,00M
3	-50X5, L=2330MM	: 02 THANH	5M
TỔNG TRỌNG LƯỢNG THÉP CHO 01 MĂNG RÀO : 55KG			



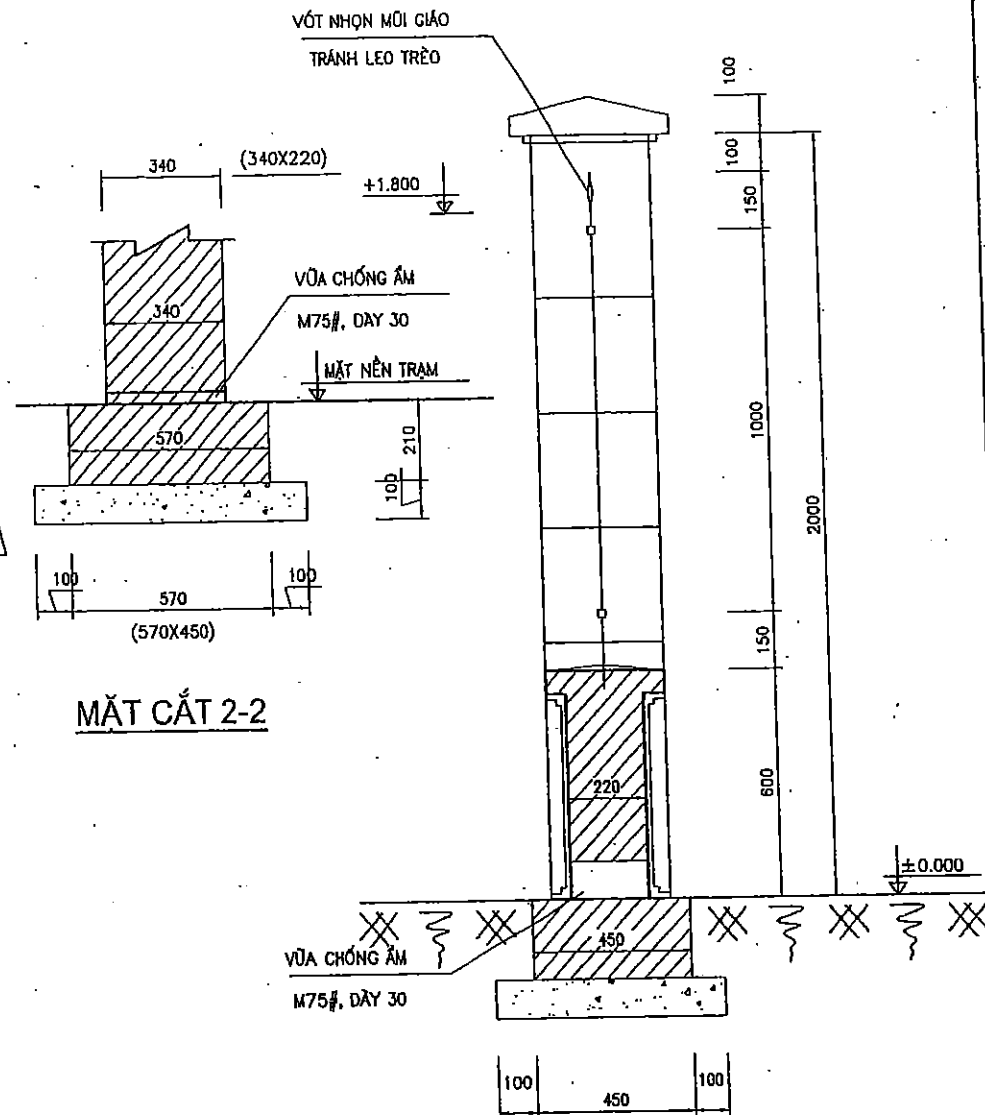
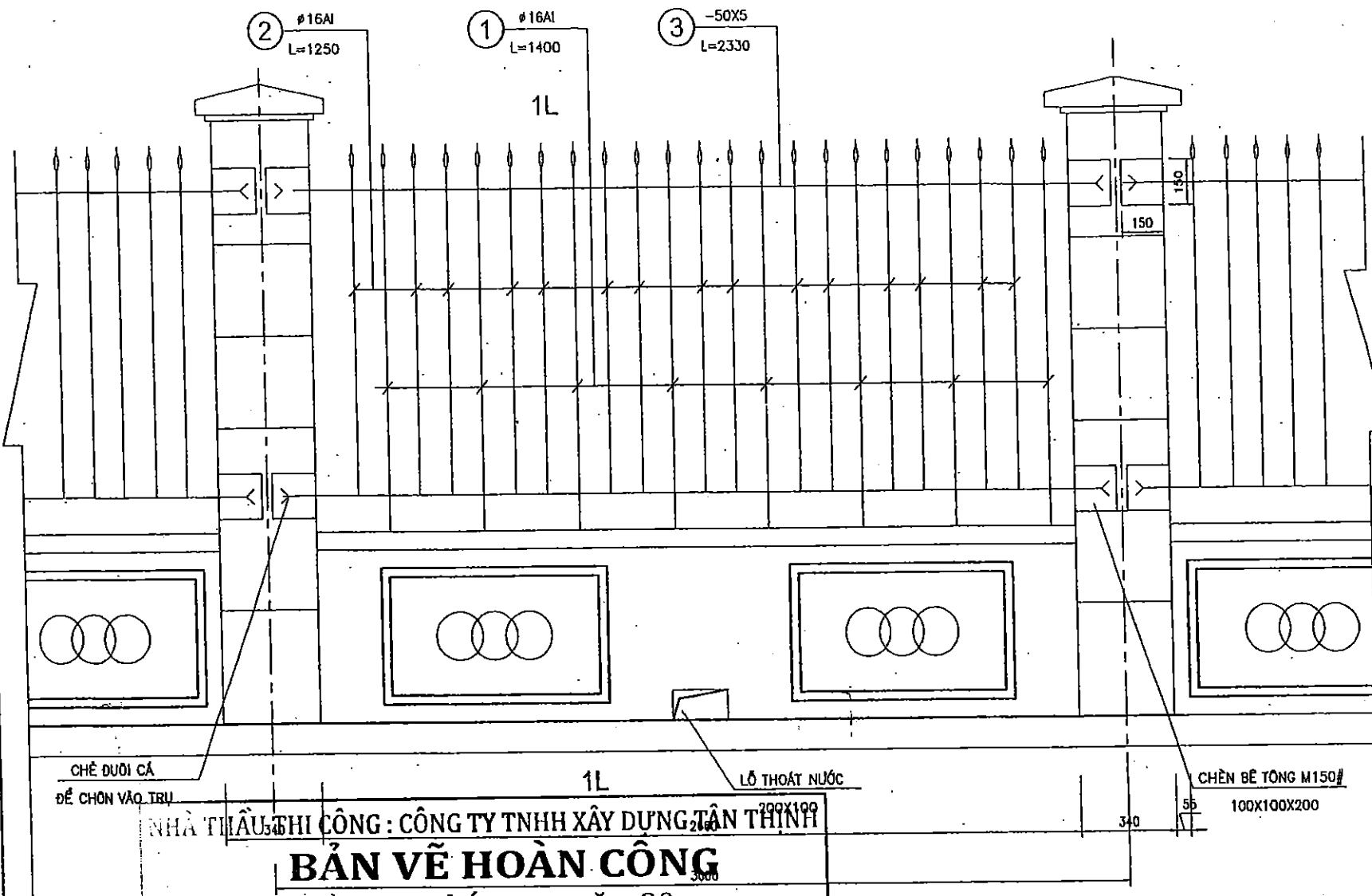
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:/TB-SNN
Ngàythángnăm 20.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

CÔNG TY TƯ VẤN XD NGHỆ NGHIỆP VÀ PTN BẮC NINH		Dự án: Phát triển các đô thị dọc hành lang tiểu vùng sông hệ sông (GHS) Lân 2 Dự án: Thành phố mới Bắc Giang Hợp phần 4: Cầu vượt đường sắt và thoát nước và vệ sinh môi trường TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
Phó Giám đốc: <i>Nguyễn Văn Phú</i>	Giám đốc: <i>Nguyễn Văn Hoàng</i>	TƯỜNG RÀO SẮT RS 1	
Xưởng trưởng: <i>Nguyễn Văn Phú</i>	Thiết kế: <i>Nguyễn Việt Hải</i>	GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: N°-0N-21
Chủ nhiệm c. trình: <i>Nguyễn Xuân Đài</i>	Kiểm tra: <i>Nguyễn Xuân Đài</i>	Tỷ lệ:	Page:

MẶT CHÍNH TƯỜNG RÀO



NGƯỜI LẬP: CHỈ HUY TRƯỞNG CT: TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG:

BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngàythángnăm 20.....

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CT	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
<i>Chu Văn Kiên</i>	<i>Đo Văn Tươi</i>	<i>Nguyễn Văn Hùng</i>

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG
(KHỐI LƯỢNG KẾ: 1 MẢNG, TỔNG SỐ: 3 MẢNG)

ST	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	BÊ TÔNG M100	M3	0.09
2	VỮA M50	M2	9.7
3	TƯỜNG GẠCH M75	M3	3.45
4	QUÉT SƠN VANG 2 LỚP	M2	9.7

BẢNG KÊ THÉP

1	Ø16, L=1400MM	: 08 THANH	11,2M
2	Ø16, L=1250MM	: 15 THANH	18,75M
3	-50X5, L=2330MM	: 02 THANH	6,0M

TỔNG TRỌNG LƯỢNG THÉP CHO 01 MẢNG RÀO : 60KG

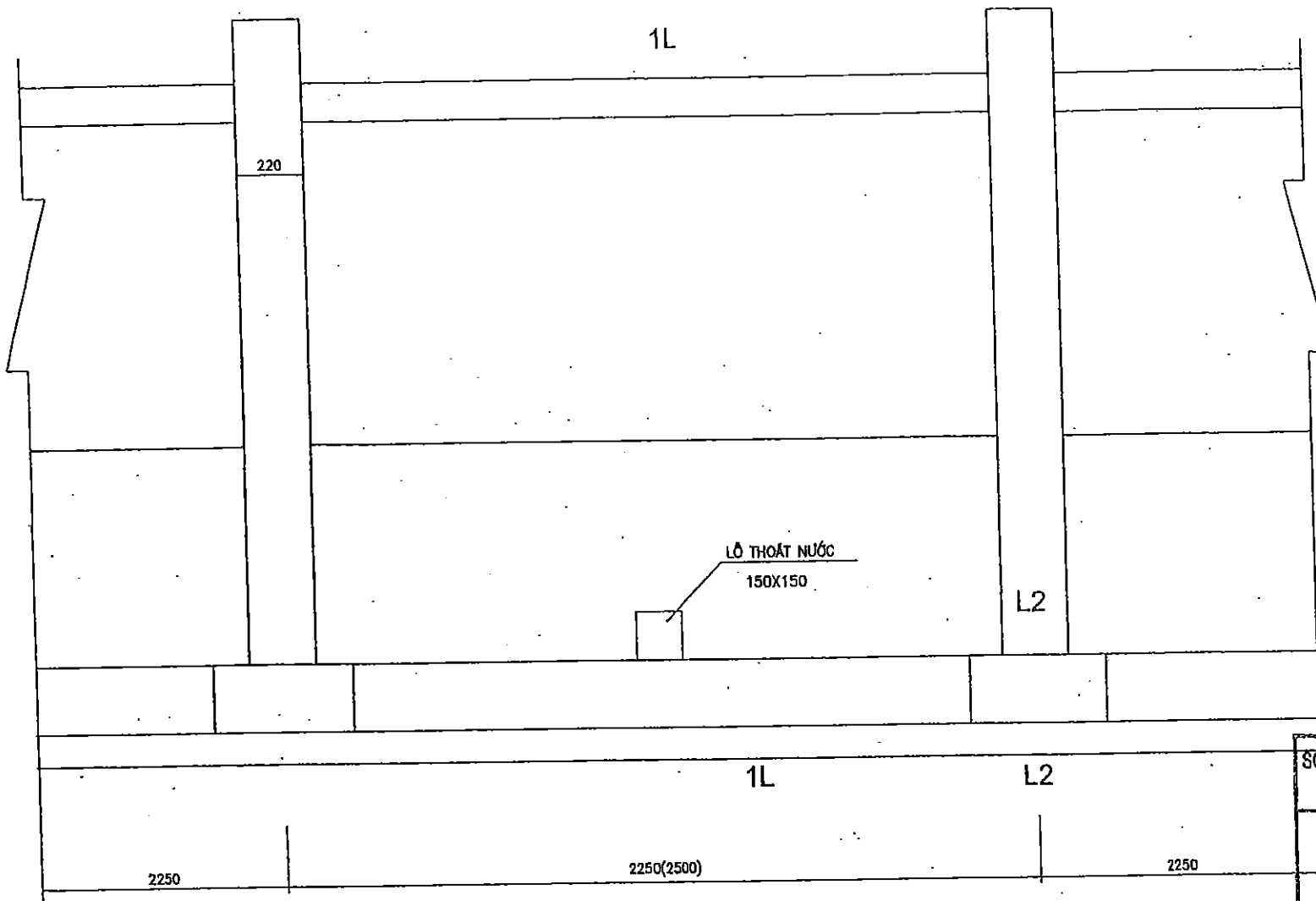
GHỊ CHÚ

- VỊ TRÍ TƯỜNG RÀO XEM BẢN VẼ TỔNG THỂ
- TƯỜNG RÀO, TRỤ RÀO XÂY BẰNG GẠCH ĐẶC M75#, VỮA XI MẮNG M50#
TRÁT VỮA TAM HỢP M50# ĐẦY 15. LỚP LÓT ĐÁY MÓNG BẰNG BÊ TÔNG M100#, ĐẦY 100.
- TẠI VỊ TRÍ KHE CO GIẢN, MẶT PHẪNG 2 TRỤ CÁCH NHAU 10MM
- MẶT TƯỜNG RÀO QUÉT 2 LỚP SƠN VANG

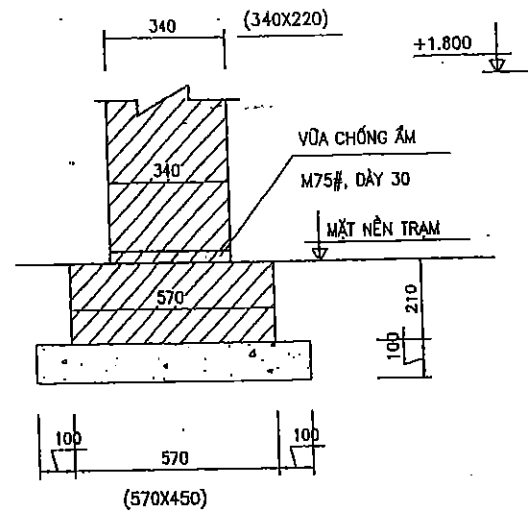
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/TB-SNN
Ngày.....tháng.....năm 20.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

CÔNG TY CP TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG		Dự án: Phát triển các đô thị dọc hành lang tiêu vùng sông Mê Kông (CHS) Lân 2 Dự án: Phát triển các đô thị dọc hành lang tiêu vùng sông Mê Kông (CHS) Lân 2 Hợp phần 4: Cải thiện điều kiện thoát nước và vệ sinh môi trường TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
Phó Giám đốc xây dựng công trình và tư vấn	Nguyễn Văn Phú	TƯỜNG RÀO SẮT RS 2	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ nhiệm công trình	Nguyễn Văn Phú	GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: N°-DN- 22
Thiết kế	Nguyễn Việt Hải	Tỷ lệ:	
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đài	Ngày:	Page:

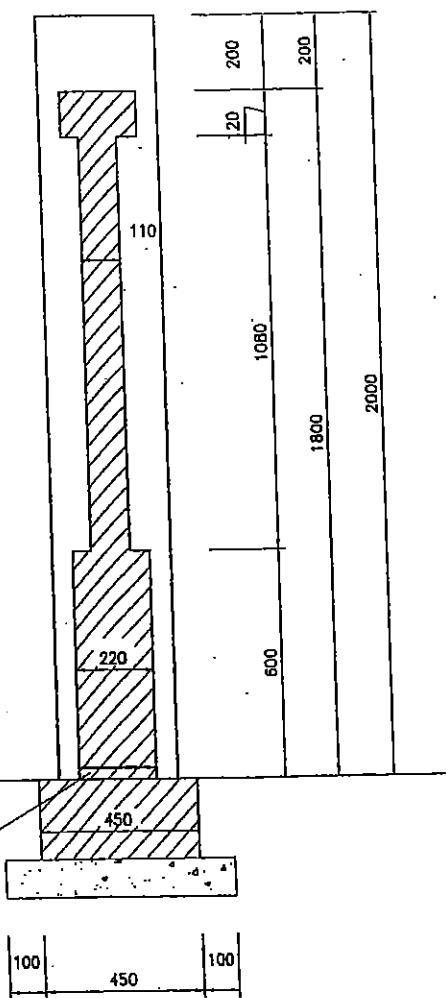
MẶT CHÍNH TƯỜNG RÀO



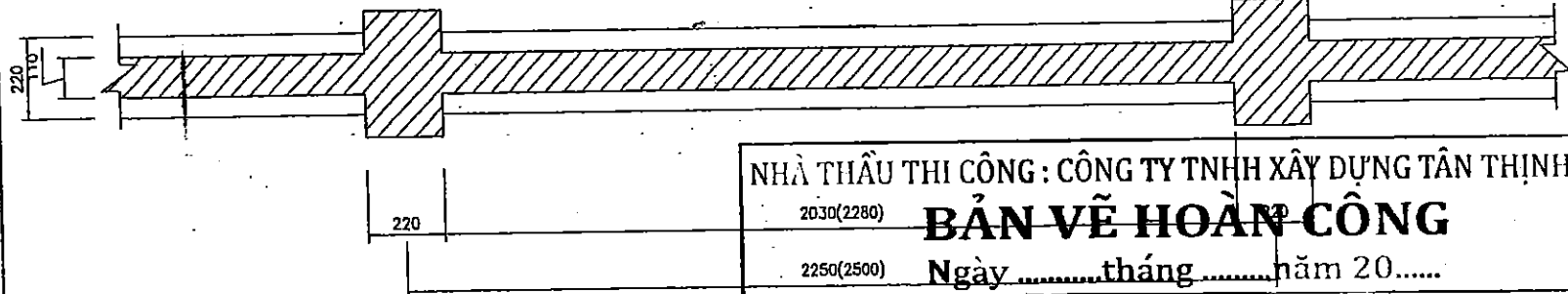
MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 1-1



MẶT BẰNG



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../TB-SNN
Ngày.....tháng.....năm 20.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

T.T SỐ	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	BÊ TÔNG M100	M3	0.16
2	VỮA M50	M2	13.3
3	TƯỜNG GẠCH M75	M3	1.1
4	QUÉT SƠN VÀNG 3 LỚP	M2	13

NHÀ THẦU THI CÔNG : CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH
2030(2280)
2250(2500)
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày.....tháng.....năm 20.....

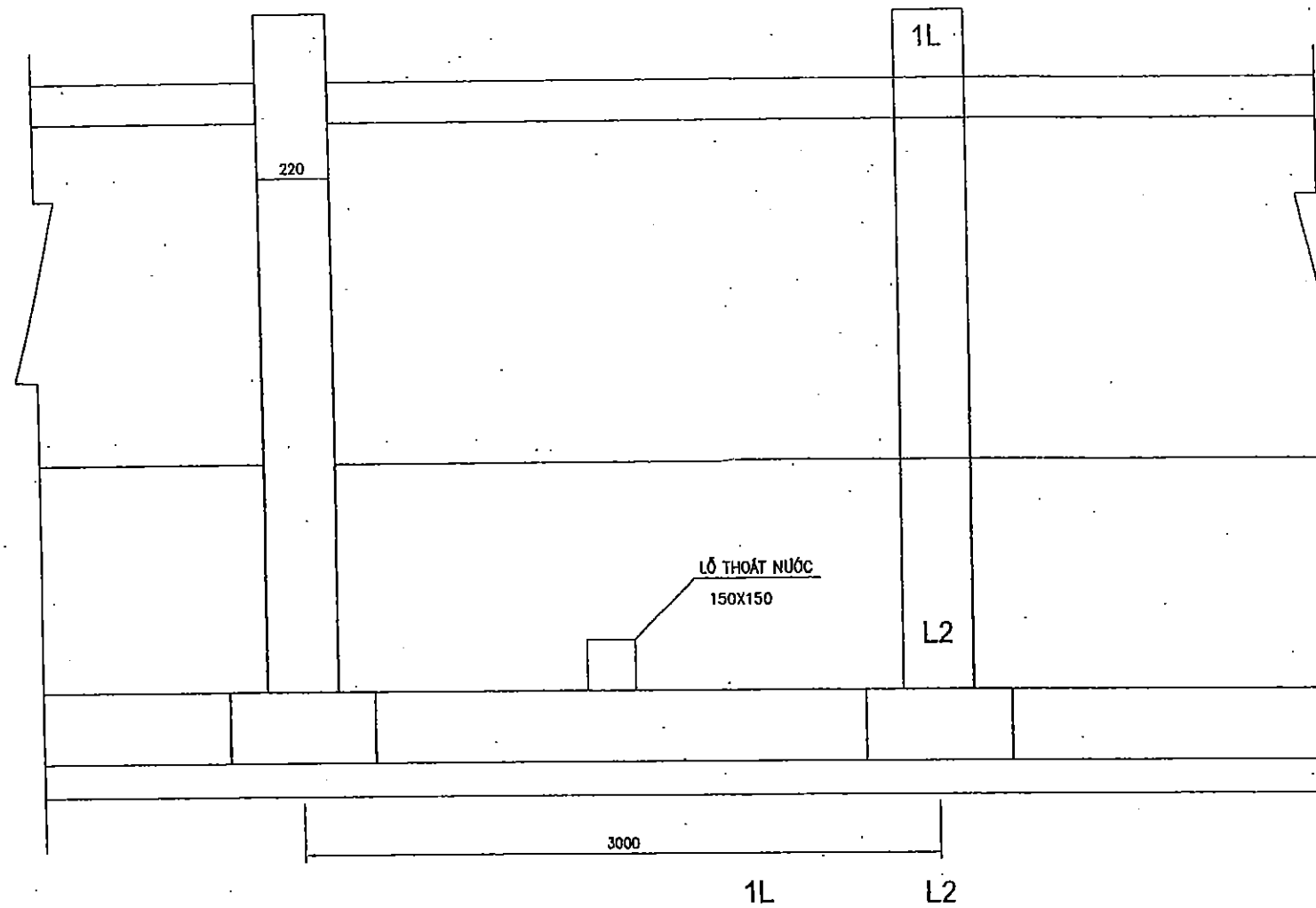
NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CT	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
<i>Chu Văn Kien</i>	<i>Đỗ Văn Tài</i>	<i>Nguyễn Văn Hùng</i>

GHI CHÚ

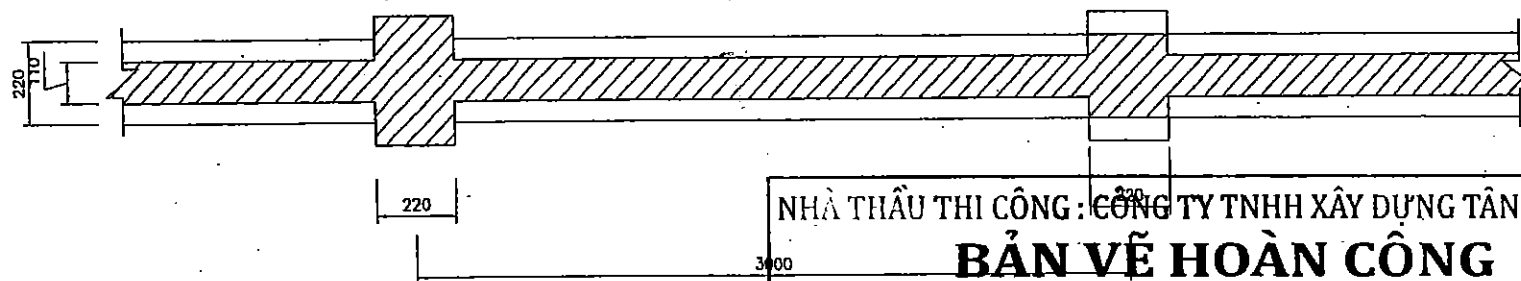
- VỊ TRÍ TƯỜNG RÀO XEM BẢN VẼ TỔNG THỂ
- TƯỜNG RÀO, TRỤ RÀO XÂY BẰNG GẠCH ĐẶC M75#, VỮA XI MĂNG M50#
TRÁT VỮA TAM HỢP M50# DÀY 15. LỚP LÓT ĐÁY MÓNG BẰNG BÊ TÔNG
M100#, DÀY 100.
- TẠI VỊ TRÍ KHE CO GIẢN, MẶT PHẪNG 2 TRỤ CÁCH NHAU 10MM
- MẶT TƯỜNG RÀO QUÉT 2 LỚP SƠN VÀNG

		CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG TÂN THỊNH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG LẠNG TIÊU VÙNG SÔNG HỀ KÔNG (GVS) LẦN 2	
Phó Giám đốc		Nguyễn Văn Phú		DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG	
Xưởng trưởng		Nguyễn Văn Hoàng		HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG	
Chủ nhiệm công trình		Nguyễn Văn Phú		TRẠM BƠM NƯỚC MÙA VĂN SƠN	
Thiết kế		Nguyễn Việt Hải		TỶ LỆ:	
Kiểm tra		Nguyễn Xuân Dải		Ngày:	
TƯỜNG RÀO GẠCH RG1				SỐ BẢN VẼ: N°-0N- 23	
				Page:	

MẶT CHÍNH TƯỜNG RÀO



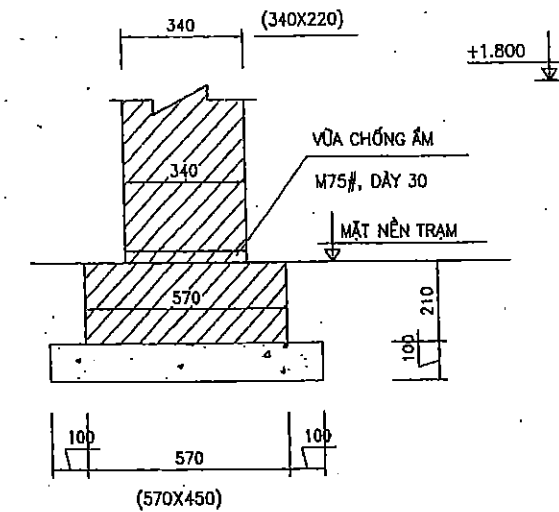
MẶT BẰNG



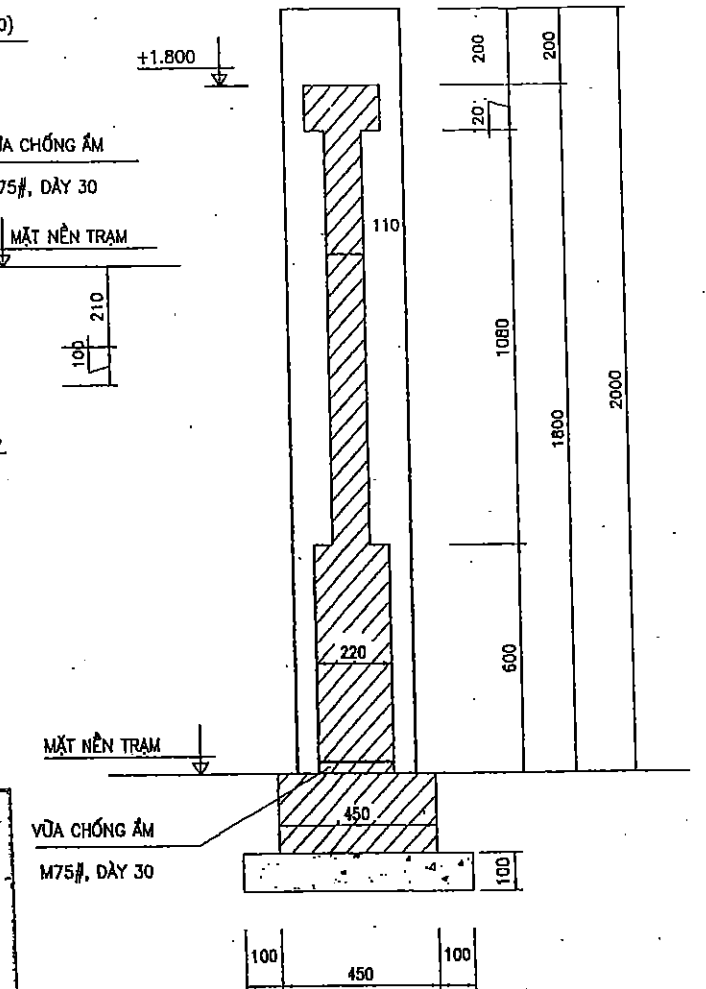
GHI CHÚ

- Vị trí tường rào xem bản vẽ tổng thể
- Tường rào, trụ rào xây bằng gạch đặc M75#, vữa xi măng M50#
Trát vữa tam hợp M50# dày 15. Lớp lót đáy móng bằng bê tông M100#, dày 100.
- Tại vị trí khe co giãn, mặt phẳng 2 trụ cách nhau 10mm
- Mặt tường rào quét 2 lớp sơn vàng

MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 1-1



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../TB-SNN
Ngày.....tháng.....năm 20.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

(KHỐI LƯỢNG KÊ: 1 MẢNG, TỔNG SỐ: 6 MẢNG)

T.T SỐ	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	BÊ TÔNG M100	M3	0.195
2	VỮA M50	M2	16
3	TƯỜNG GẠCH M75	M3	1.43
4	QUÉT VÔI VẮNG 3 LỚP	M2	15

NHÀ THẦU THI CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH

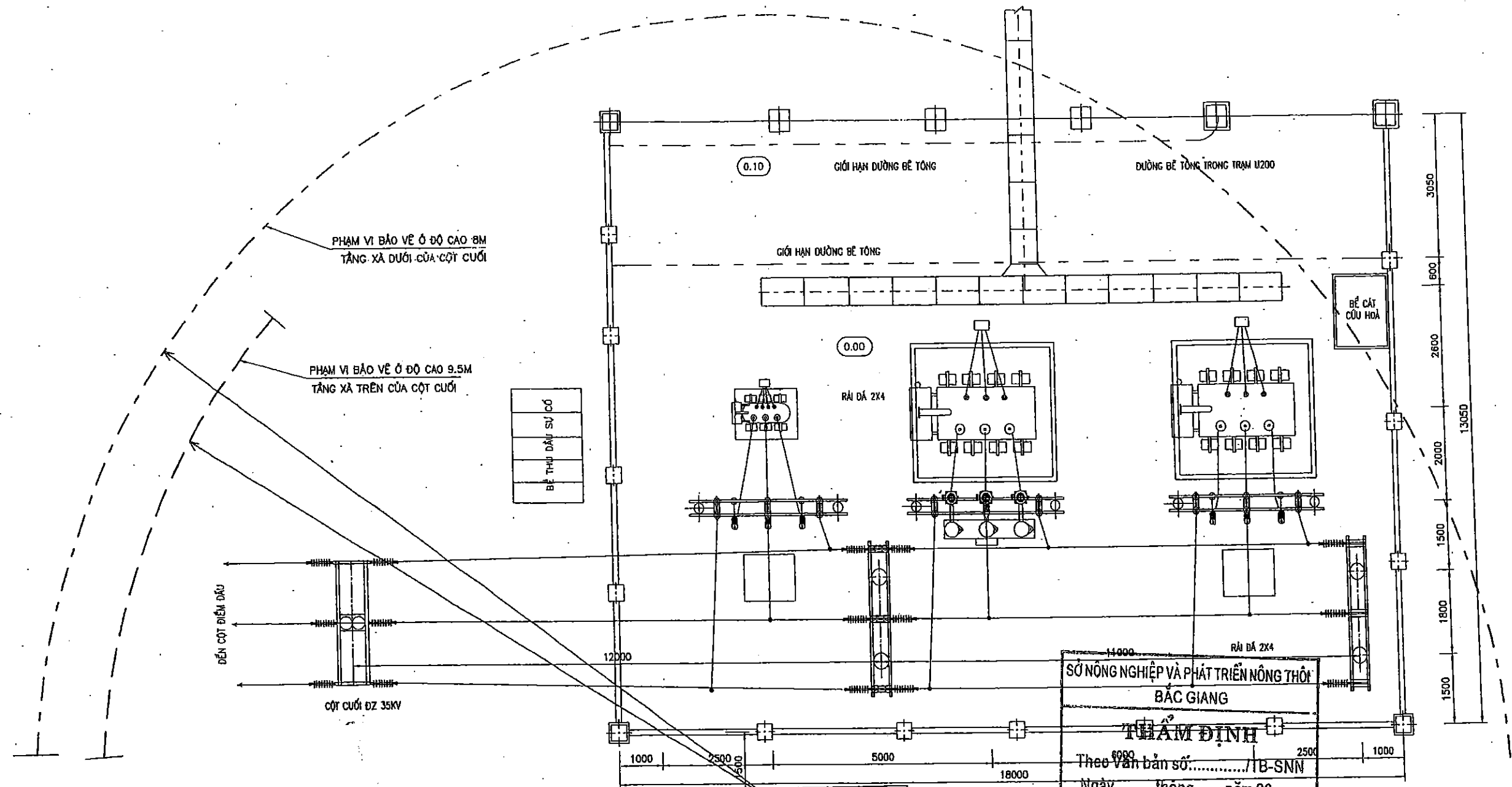
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngàythángnăm 20.....

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CT	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
<i>Chu Văn Kiên</i>	<i>Đỗ Văn Tài</i>	<i>Nguyễn Văn Hùng</i>

 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC NINH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐỒ THỊ DỤC HẠNH LẠNG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI TIẾN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MÙA VĂN SƠN	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	TƯỜNG RÀO GẠCH RG2	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ nhiệm công trình	Nguyễn Văn Phú	GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: N* - DN-24
Thiết kế	Nguyễn Việt Hải	Tỷ lệ:	
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đồi	Ngày:	Page:

MẶT BẰNG BẢO VỆ CHỐNG SÉT TBA

(Tỉ 1:100)



NHÀ THẦU THI CÔNG : CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH
CỘT CHỐNG SÉT
DINH KIM CAO 24M
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngàythángnăm 20.....

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CT	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
<i>Chu Văn Vinh</i>	<i>Hồ Văn Tài</i>	<i>Nguyễn Văn Hùng</i>

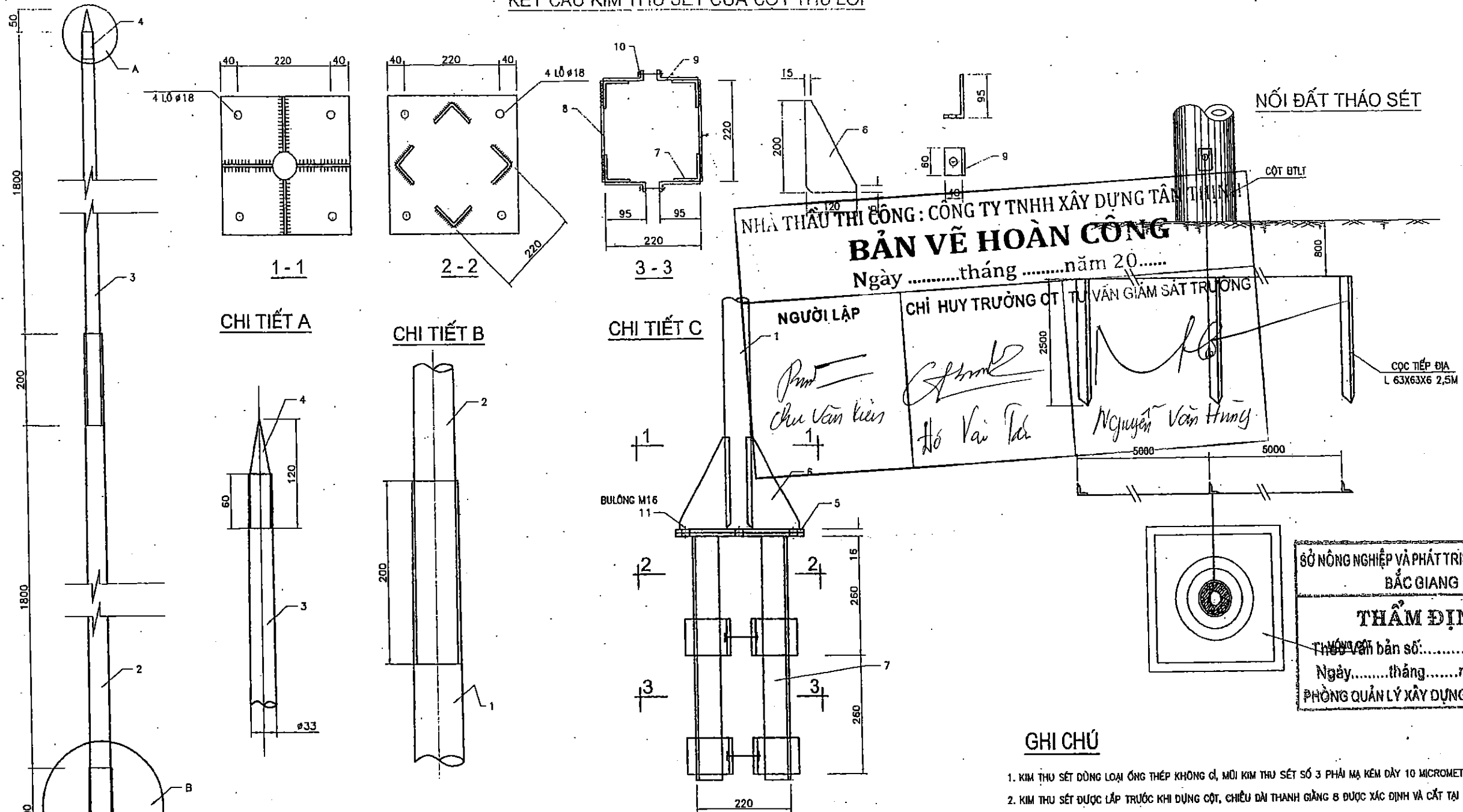
GHI CHÚ

- TRẠM BIẾN ÁP ĐƯỢC BẢO VỆ CHỐNG SÉT ĐÁNH TRỰC TIẾP BẰNG CỘT THU SÉT ĐỘC LẬP: CỘT BTLT 20A + KIM 6M. PHẠM VI BẢO VỆ CỦA KIM THU SÉT TRÙM CẢ DÂY DẪN TỪ CỘT CUỐI ĐẾN TBA. TIẾP ĐỊA THẢO SÉT GỒM MỘT BỘ TIẾP ĐỊA ĐỘC LẬP VỚI TIẾP ĐỊA AN TOÀN CỦA TRẠM, TRỊ SỐ ĐIỆN TRỞ NƠI ĐẶT YẾU CẦU <= 80 OHM.

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG
TUẤN ĐỊNH
Theo văn bản số...../TB-SNN
Ngày.....tháng.....năm 20.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

CÔNG TY CP TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN BẮC NINH		Dự án: Phát triển các hồ trữ nước tưới tiêu vùng sông Mê Kông (GMS) Lũn 2 Dự án tưới tiêu phân tỉnh Bắc Giang Hợp phần 1: Cải thiện điều kiện thoát nước và vệ sinh môi trường TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
Phó Giám đốc dự án: <i>Nguyễn Văn Phú</i>	Nguyễn Văn Phú	MẶT BẰNG BỐ TRÍ CHỐNG SÉT	
Xưởng trưởng thiết kế: <i>Nguyễn Văn Hoàng</i>	Nguyễn Văn Hoàng	GIAI ĐOẠN: TK BVTC	
Chủ nhiệm dự án: <i>Nguyễn Văn Phú</i>	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ:	
Thiết kế: <i>Nguyễn Việt Hải</i>	Nguyễn Việt Hải	Ngày:	
Kiểm tra: <i>Nguyễn Xuân Đài</i>	Nguyễn Xuân Đài	SỐ BẢN VẼ: N°-0N-25	
		Page:	

KẾT CẤU KIM THU SÉT CỦA CỘT THU LÔI



BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

(KIM THU SÉT)

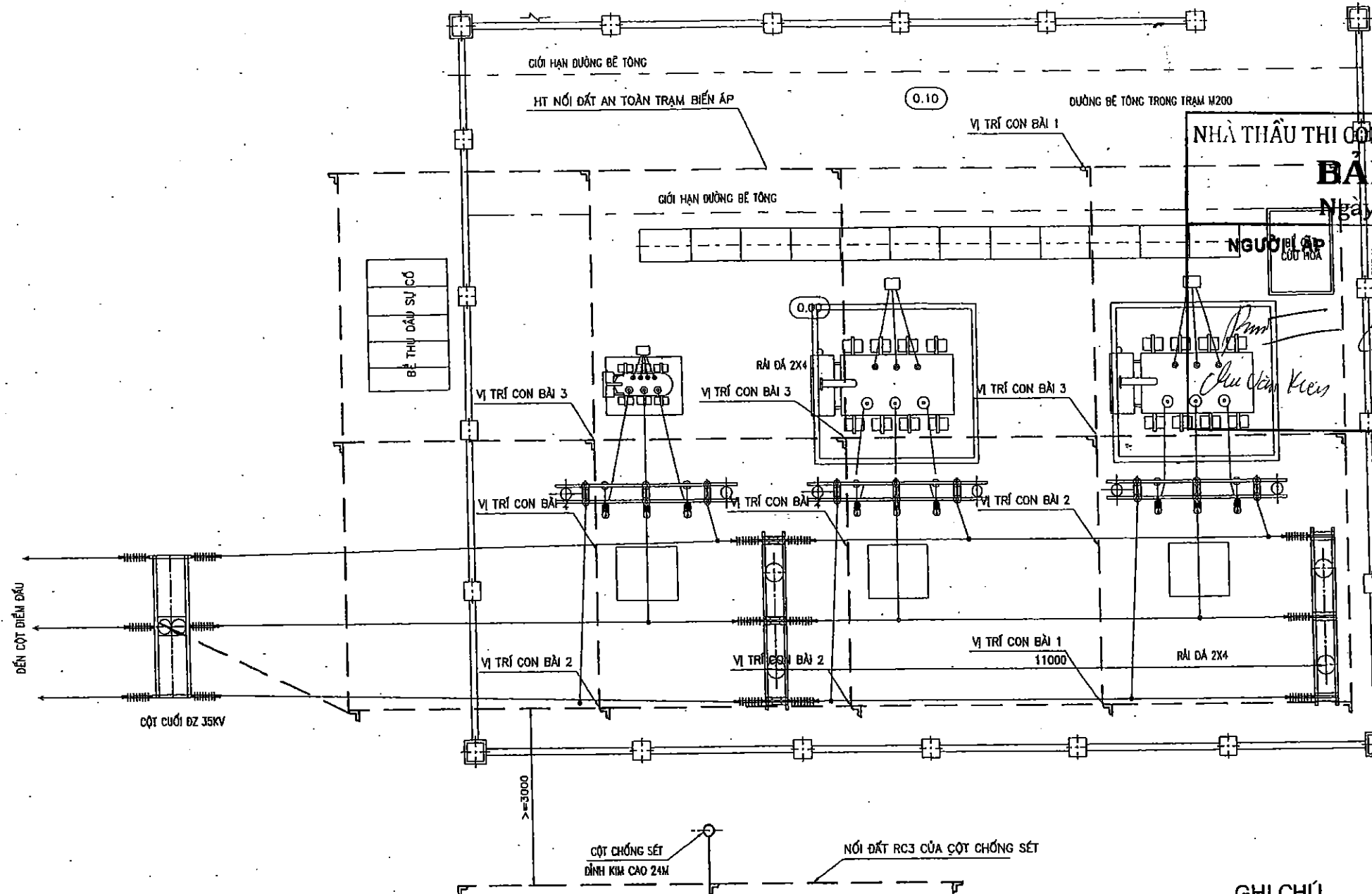
STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	KÍCH THUỘC (MM)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)	
					ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG
1	ĐOẠN KIM 1	ỐNG THÉP Ø60XØ53	2000	1	9,800	9,800
2	ĐOẠN KIM 2	ỐNG THÉP Ø48XØ42	2200	1	8,500	8,500
3	ĐOẠN KIM 3	ỐNG THÉP Ø33XØ27	2200	1	5,400	5,400
4	MỎI KIM	F 25 AI	120	1	0,450	0,450
5	MẶT ĐÍCH	DÀY 8MM	300X300	2	5,620	11,240
6	TẤM SƯỜN	DÀY 6MM	120X200	4	1,120	4,480
7	THANH CHỤP	L60X6	550	4	3,000	12,000
8	THANH GIÀNG	DÀY 8MM	60X210	4	0,750	3,000
9	TẤM NỐI	DÀY 8MM	60X135	8	0,520	4,160
10	BULÔNG M16X60	THÉP 5.6	L = 60	4	0,200	0,800
11	BULÔNG M16X45	THÉP 5.6	L = 45	4	0,150	0,600
12	KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG					60,43 KG

GHI CHÚ

1. KIM THU SÉT DÙNG LOẠI ỐNG THÉP KHÔNG CỎ, MỖI KIM THU SÉT SỐ 3 PHẢI MÀ KÉM DÀY 10 MICROMET (ĐOẠN VẮT NHỎ).
2. KIM THU SÉT ĐƯỢC LẮP TRƯỚC KHI DÙNG CỘT, CHIỀU DÀI THANH GIÀNG B ĐƯỢC XÁC ĐỊNH VÀ CẮT TẠI CHỖ CHO PHÙ HỢP.
3. KIM THU SÉT K-6B DÙNG LẮP CHO CỘT BTLT-14B
4. TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT ĐỀU PHẢI MÀ KÉM NHÚNG NÓNG
5. LIÊN KẾT CÁC CHI TIẾT BẰNG HÀN ĐIỆN, CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6MM
6. MỖI BULÔNG GỒM: 1 ĐAI ỐC, 1 VÒNG ĐỆM PHẪNG, 1 VÒNG ĐỆM VÀNH.
7. TRỊ SỐ ĐIỆN TRỞ CỦA HỆ THỐNG CỌC NỐI DÂY THÁO SÉT $\leq 80 \Omega$

 CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập - Tự do - Hạnh phúc TRAM BOM NƯỚC MƯA VĂN SƠN		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DỤC HÀNH LANG TIÊU VÙNG SÔNG HỮU KÔNG (HKS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN		
Phó Giám đốc Nguyễn Văn Phú	Xưởng trưởng Nguyễn Văn Hoàng	KẾT CẤU KIM THU SÉT		
Chủ nhiệm c. trình Nguyễn Văn Phú	Giai đoạn: TK BVTCT			Số bản vẽ: N* - 0N - 26
Thiết kế Nguyễn Việt Hải	Tỷ lệ:			Page:
Kiểm tra Nguyễn Xuân Đài	Ngày:			

MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG NỐI ĐẤT



NHÀ THẦU THI CÔNG : CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
 Ngàythángnăm 20.....
CHỈ HUY TRƯỞNG CT **TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG**
 (Signatures and stamps)

CON BÀI TIẾP ĐỊA
 SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
 BẮC GIANG
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../TB-SNN
 Ngày.....thángnăm 20.....
 PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU HT NỐI ĐẤT AN TOÀN TRẠM

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC (MM)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TỔNG	
1	CỌC TIẾP ĐỊA	63X63X6	2500	15	14.43	216.45	
2	ĐÈM ĐẦU CỌC	70X70X10	DÂY 10	15	0.4	6.00	
3	THANH LIÊN HỆ CỌC	- 40X4	110000	1	137.08	137.08	
4	THANH NỐI TIẾP ĐỊA	- 40X4	50000	1	63.20	63.20	
5	QUE HẠN ĐIỆN	E42		4 KG			
6	ĐẤT ĐÀO	CẤP 2	M3	59.4			
7	ĐẤT ĐẬP	CẤP 2	M3	58			
8	CON BÀI TIẾP ĐỊA	DÂY=6 MM	60X50	CÁI	10	0.14	1.2

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU BỘ TIẾP ĐỊA RC3

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC (MM)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TỔNG	
1	CỌC TIẾP ĐỊA	63X63X6	2500	3	14.43	43.29	
2	ĐÈM ĐẦU CỌC	70X70X10	DÂY 10	3	0.4	1.20	
3	THANH LIÊN HỆ CỌC	- 40X4	10000	1	12.46	12.46	
4	THANH NỐI TIẾP ĐỊA	- 25X4	3000	1	2.34	2.34	
5	QUE HẠN ĐIỆN	E42		1 KG			
6	ĐẤT ĐÀO	CẤP 2	M3	5.40			
7	ĐẤT ĐẬP		M3	5.40			

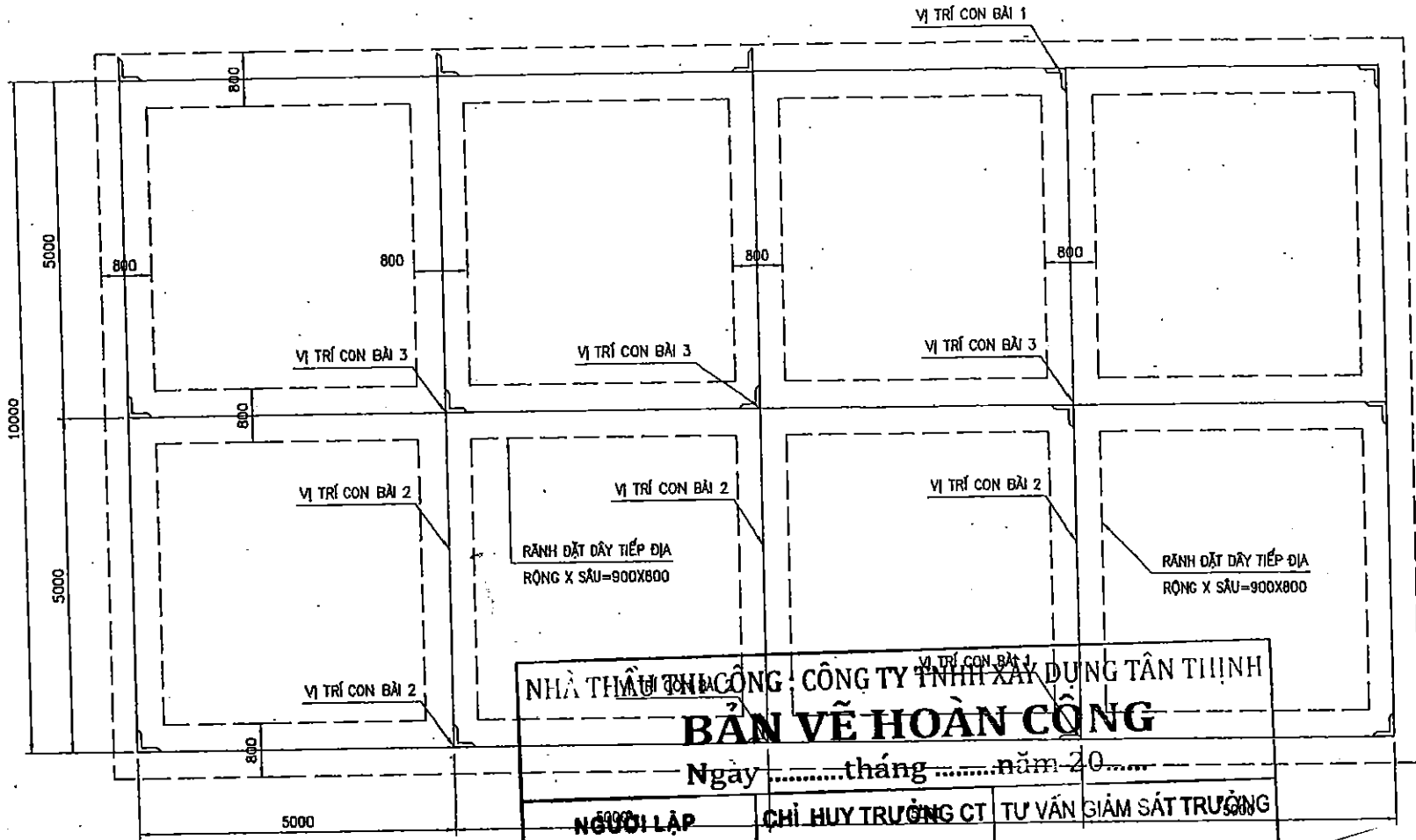
GHI CHÚ

- TRỊ SỐ ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT CỦA TBA PHẢI $\leq 4 \Omega$, NẾU KHÔNG ĐẠT PHẢI ĐÓNG CỌC BỔ SUNG. CÁC KẾT CẤU KIM LOẠI KHÔNG MANG ĐIỆN ĐỀU ĐƯỢC NỐI VÀO HT NỐI ĐẤT AN TOÀN.
- NỐI ĐẤT AN TOÀN CHO CÁC TỦ ĐIỆN, ĐỘNG CƠ, .. TRONG TRẠM BOM ĐỀU ĐƯỢC NỐI VÀO HỆ THỐNG NỐI ĐẤT AN TOÀN CỦA TBA.
- THÉP CỦA HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA ĐỀU ĐƯỢC MẠ KÉM NHÚNG NỒNG.
- CÁC THIẾT BỊ TRONG TRẠM BIẾN ÁP ĐƯỢC NỐI VÀO HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA NHƯ SAU:
 - TRUNG TÍNH MBA ĐƯỢC NỐI VỚI CON BÀI 3 (ĐẦU NỐI) BẰNG CÁP ĐỒNG M240 CHO MÁY 2000KVA VÀ MÁY 1600KVA, M70 CHO MÁY 100KVA)
 - DÂY CỦA 3 CHỐNG SÉT VẠN NỐI VỚI NHAU VÀ NỐI VỚI CON BÀI 2 BẰNG DÂY ĐỒNG MỀM M70
 - CÁC PHẦN ĐẲNG SẮT TRONG TRẠM NHƯ: CÁC BỘ XÀ, VỎ MÁY BIẾN ÁP, THANG TRÈO... NỐI VỚI CON BÀI 1 BẰNG THÉP #10

CÔNG TY CỔ PHẦN XD NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN BẮC NINH
 (Stamps and signatures)
MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG NỐI ĐẤT
 GIAI ĐOẠN: TK BVTC
 SỐ BẢN VẼ: N°-DN- 27
 TỶ LỆ:
 Ngày:

CHI TIẾT HT TIẾP ĐỊA AN TOÀN TBA

TỶ LỆ: 1:100



BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngàythángnăm 20.....

NGƯỜI LẬP CHỈ HUY TRƯỞNG CT TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG

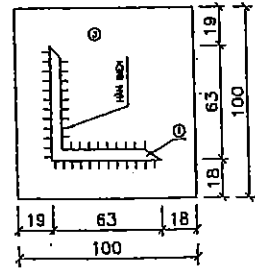
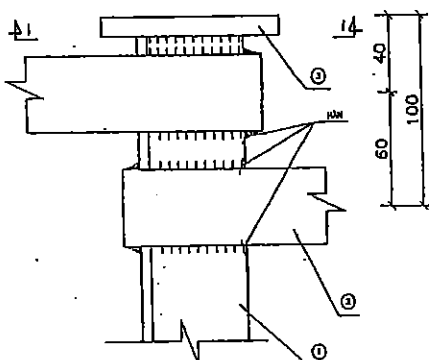
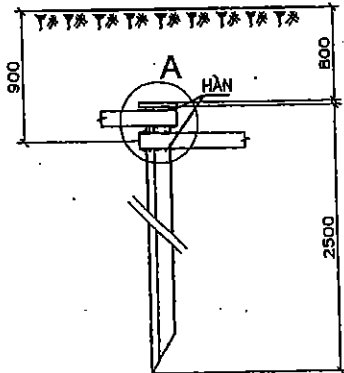
Chu Văn Kiên
CHI TIẾT -A
TỶ LỆ 1:4

Đỗ Văn Tân
CẮT II
TỶ LỆ 1:4

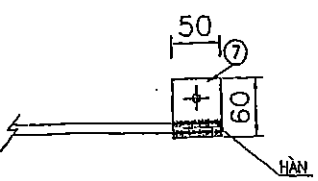
Nguyễn Văn Hùng
CẮT II
TỶ LỆ 1:4

CỌC NỐI ĐẤT

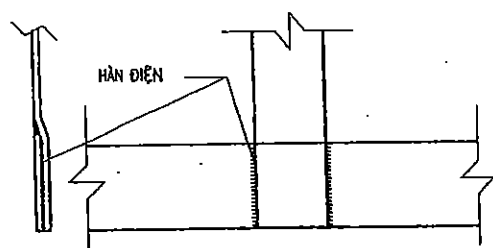
TỶ LỆ 1:20



CON BẢ TIẾP ĐỊA

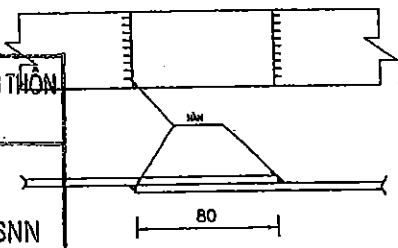


NỐI VUÔNG GÓC



NỐI Kéo DÀI THANH

TỶ LỆ 1:4



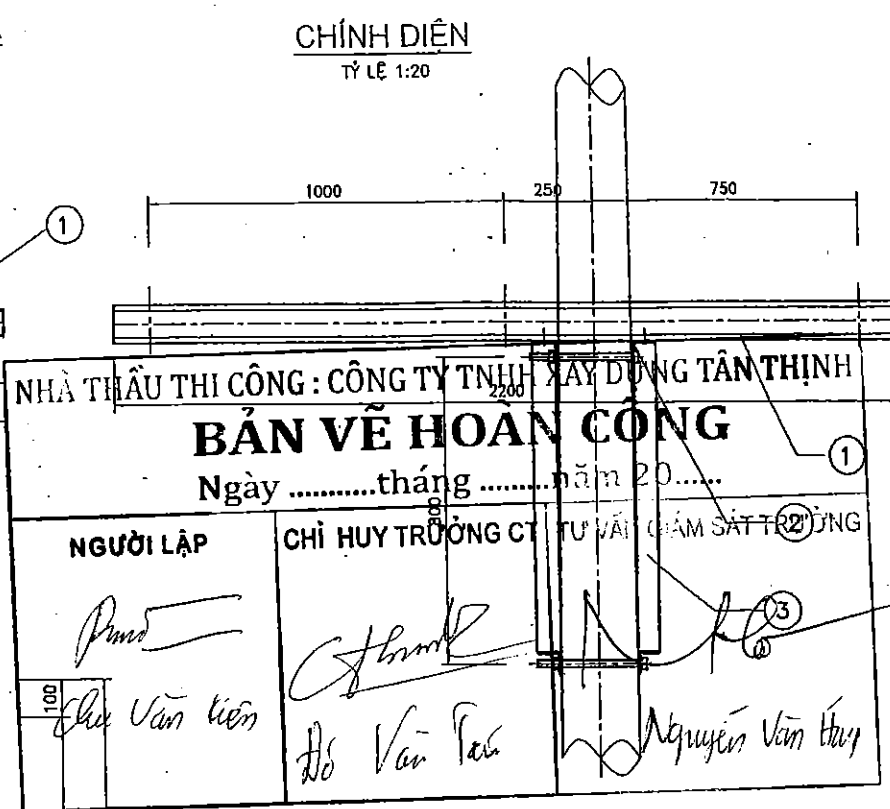
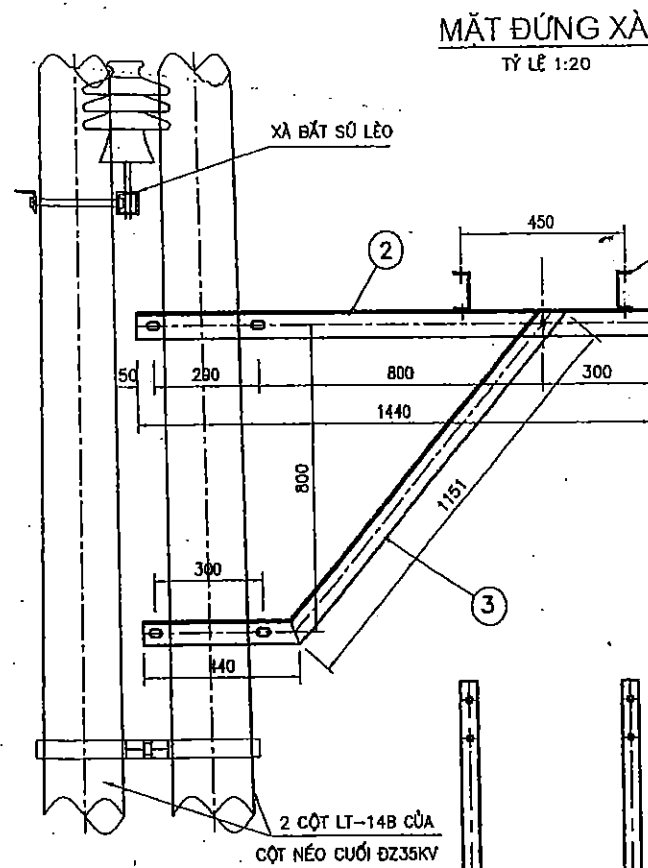
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../TB-SNN
Ngày.....tháng.....năm 20.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

GHI CHÚ

- KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ BẰNG MM, CÁC CHI TIẾT KIM LOẠI ĐỀU ĐƯỢC MẠ KẼM.
- DIỆN TRÒ NỐI ĐẤT CỦA HỆ THỐNG $R \leq 4 \Omega$; NẾU CHƯA ĐẠT CẦN ĐÓNG BỔ SUNG THÊM CỌC
- DUNG THANH NỐI TIẾP ĐỊA -40X4 ĐỂ NỐI TIẾP ĐỊA LIỀN HOÀN CHO CÁC GIÁ ĐỖ CÁP TRONG TRẠM BOM VÀ TRONG MƯỜNG CÁP VÀ NỐI ĐẾN HỆ THỐNG NỐI ĐẤT AN TOÀN
- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT KIM LOẠI KHÔNG MANG ĐIỆN TRONG TRẠM BIẾN ÁP ĐỀU ĐƯỢC NỐI VÀO HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA BẰNG THANH THÉP DET 40X4.
- KHOẢNG CÁCH 0 LƯỚI CỎ THỂ THAY ĐỔI ĐƯỢC PHÙ HỢP VỚI MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ
- CÁC THIẾT BỊ TRONG TRẠM BIẾN ÁP ĐƯỢC NỐI VÀO HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA NHƯ SAU:
 - TRUNG TÍNH MBA ĐƯỢC NỐI VỚI CON BẢ 3 (ĐẦU NỐI) BẰNG CÁP ĐỒNG M240 CHO MÁY 2000KVA VÀ MÁY 1600KVA, M70 CHO MÁY 100KVA)
 - DÂY CỦA 3 CHỐNG SÉT VẠN NỐI VỚI NHAU VÀ NỐI VỚI CON BẢ 2 BẰNG DÂY ĐỒNG MỀM M70
 - CÁC PHẦN BẰNG SẮT TRONG TRẠM NHƯ: CÁC BỘ XÀ, VỎ MÁY BIẾN ÁP, THANG TRÈO... NỐI VỚI CON BẢ 1 BẰNG THÉP #10

 CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG		DỰ ÁN PHÁT TRIỂN CÁC ĐỒ THỊ DỤC, HẠNH LƯƠNG TIÊU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (KMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHỐ TÂN BÌNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 1: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	CHI TIẾT HT TIẾP ĐỊA AN TOÀN TBA	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng	GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: N*-DN- 2B
Chủ nhiệm công trình	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ:	
Thiết kế	Nguyễn Việt Hải	Ngày:	
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đài		Page:

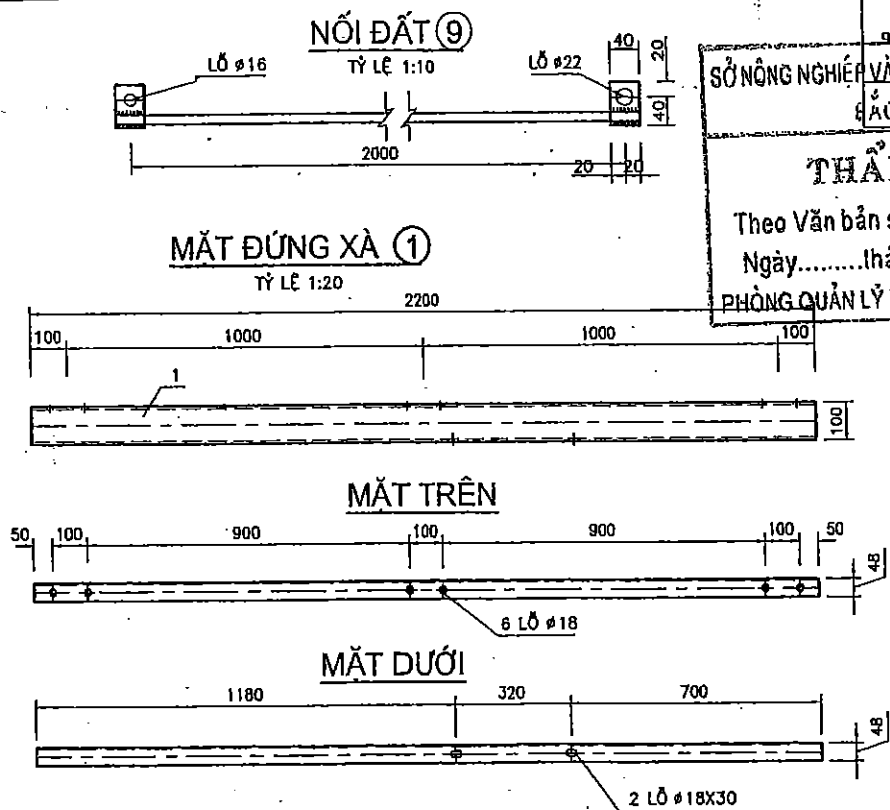
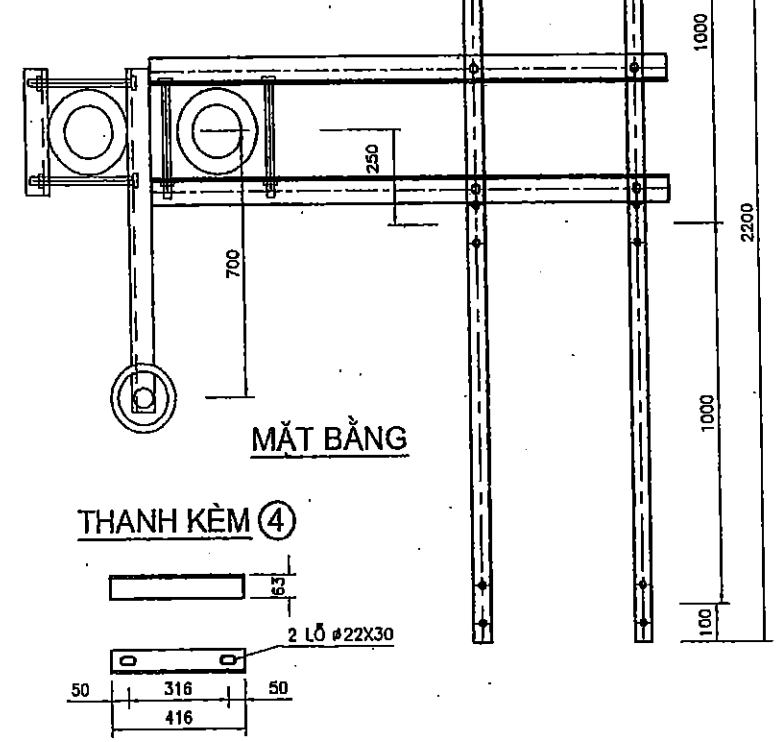


- GHI CHÚ:**
- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BẰNG KEM ĐỀU PHẢI MẠ KEM NHÚNG NÓNG.
 - TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT, BULÔNG CHẾ TẠO THEO TCVN.
 - CÁC CHI TIẾT HÀN ĐIỆN ĐƯỢC HÀN VỚI CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6MM.
 - BỘ BULÔNG GỒM: 1 BULÔNG + 2 ÉCÚ + 1 LONG ĐEN PHẪNG + 1 LONG ĐEN VÀNH.
 - KHOẢNG CÁCH A, B SẼ ĐƯỢC HIỆU CHỈNH CỤ THỂ THEO LOẠI DAO SỬ DỤNG.

BẢNG TỔNG HỢP VẬT LIỆU XÀ CẦU DAO

T.T	TÊN VẬT LIỆU	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)	
					ĐƠN VỊ	TỔNG
1	THANH XÀ	U100X48X4,5	2200MM	02	18.9	37.8
2	THANH XÀ	L70X70X7	1740MM	02	12.8	25.6
3	THANH CHỒNG	L63X63X8	1756MM	02	10.05	20.1
4	THANH KẼM	L63X63X8	416MM	02	2.38	4.76
5	THANH BẮT HỘP THAO TÁC	U65X36X4,4	1410MM	01	8.32	8.32
6	BULÔNG	M16	45MM	18	0.16	2.88
7	BULÔNG	M20	300MM	08	1.1	8.8
8	BULÔNG	M20	360MM	02	1.3	2.6
9	DÂY TIẾP ĐỊA	φ10	2000	01	1.24	1.24
		DET 40X4	60	02	0.08	0.16

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG: 112.3KG



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

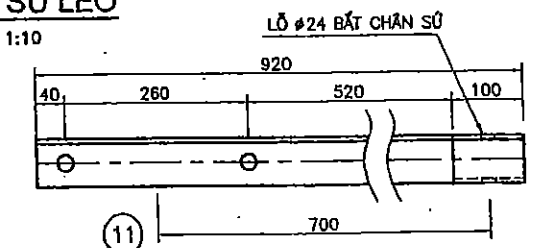
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../TB-SNN

Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

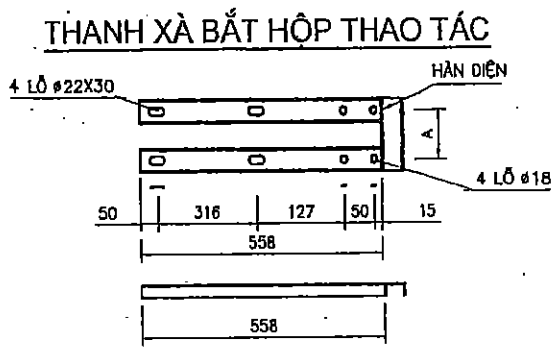
XÀ BẮT SỬ LÈO
TỶ LỆ 1:10



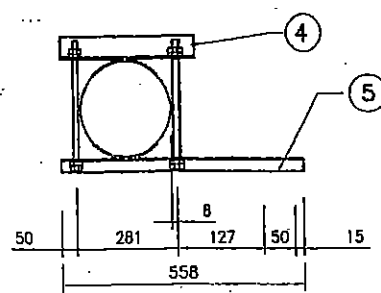
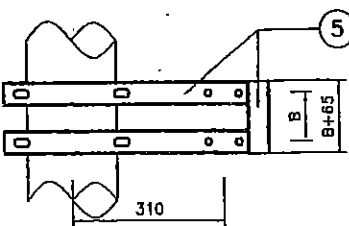
BẢNG TỔNG HỢP VẬT LIỆU XÀ BẮT SỬ LÈO

T.T	TÊN VẬT LIỆU	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)	
					ĐƠN VỊ	TỔNG
10	THANH ĐO SỬ TRUNG GIAN	L63X63X6	920	01	5.31	5.31
	THANH BẮT	L63X63X6	340	01	1.9	1.9
11	ỐP CHÂN SỬ ĐỨNG	L63X63X6	100	01	0.57	0.57
12	BULÔNG + ĐAI ỐC	M16X300		02	0.80	1.60

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG: 9.40KG



MẶT ĐỨNG BẮT HỘP THAO TÁC **MẶT BẰNG BẮT HỘP THAO TÁC**



CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG NGHIỆP VÀ RỪNG BẮC NINH

Phó Giám đốc: *[Signature]*

Xưởng trưởng: *[Signature]*

Chủ nhiệm công trình: *[Signature]*

Thiết kế: *[Signature]*

Kiểm tra: *[Signature]*

Nguyễn Văn Phú

Nguyễn Văn Hoàng

Nguyễn Văn Phú

Nguyễn Việt Hải

Nguyễn Xuân Đài

XÀ ĐỖ CẦU DAO ĐẦU TRẠM BIẾN ÁP VÀ XÀ SỬ ĐỖ LÈO

GIẢI ĐOẠN: TK BVTC

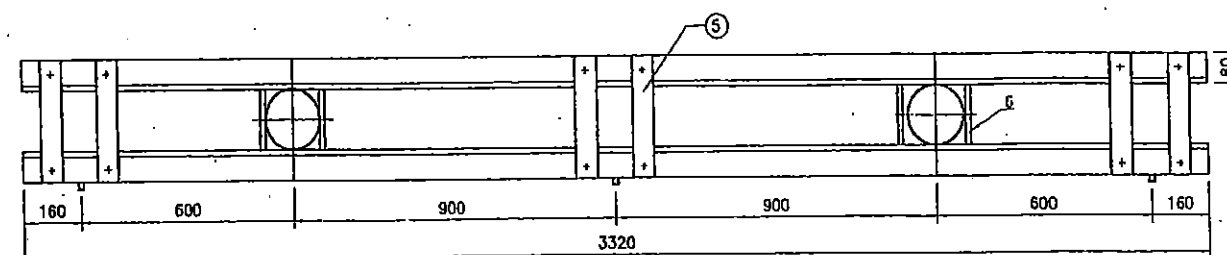
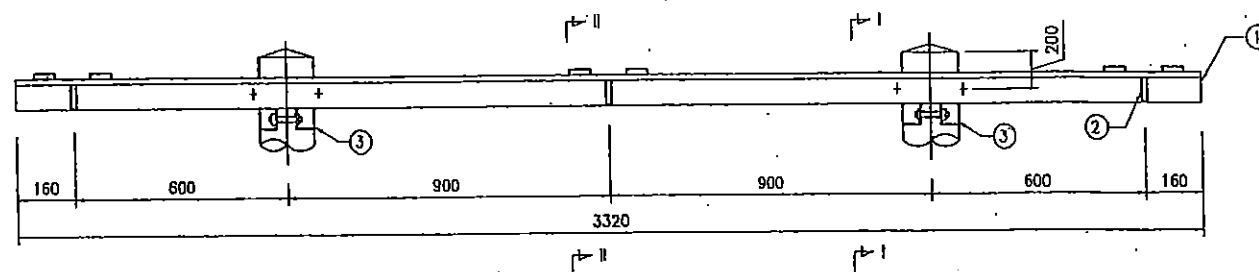
Tỷ lệ:

Ngày:

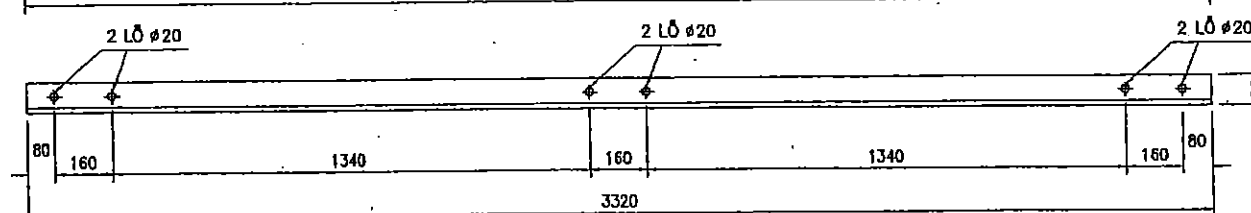
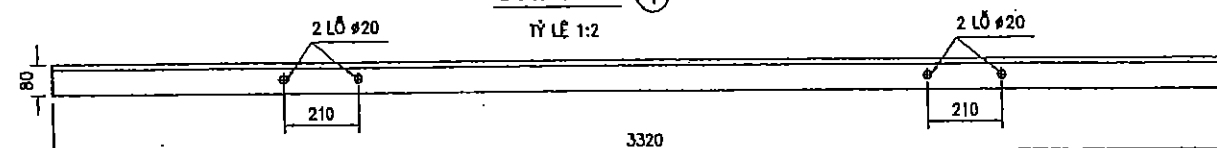
SỐ BẢN VẼ: N'-DN- 29

Page:

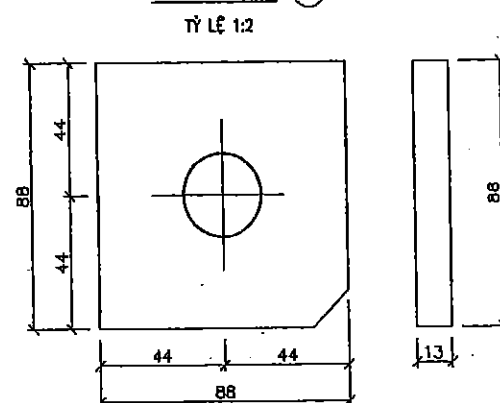
XÀ THANH CÁI 35KV



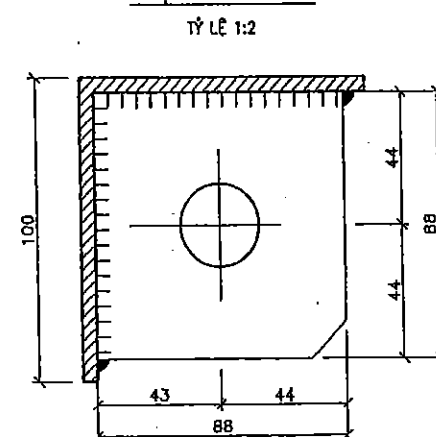
CHI TIẾT ①



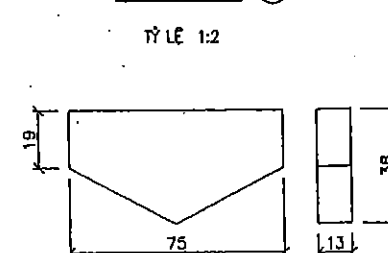
CHI TIẾT ②



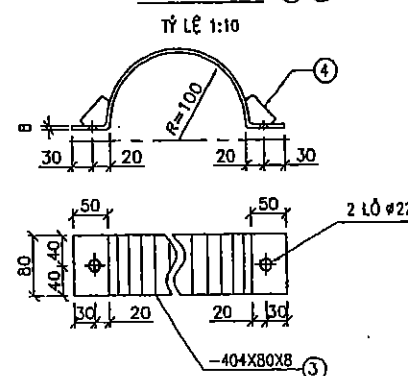
MẮT CẮT II-II



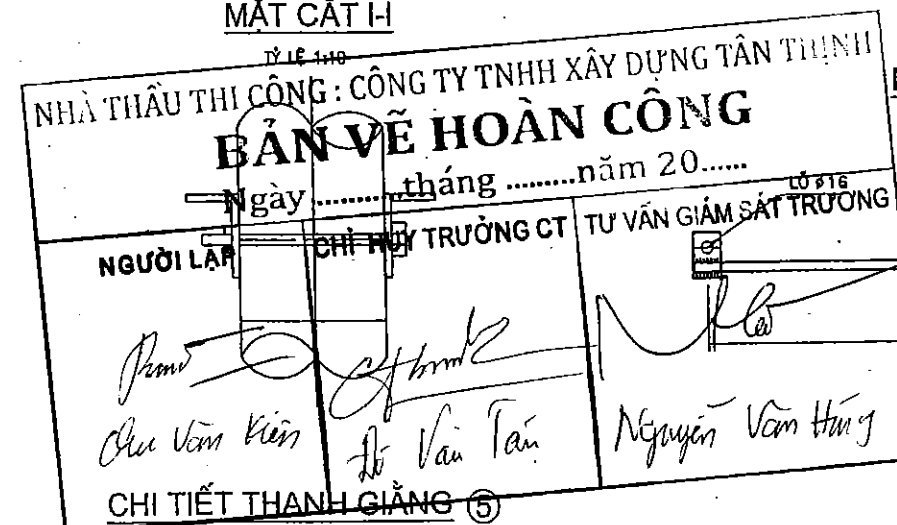
CHI TIẾT ④



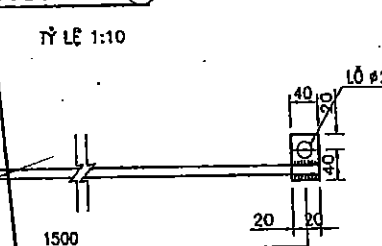
CHI TIẾT ③④



MẶT CẮT H



NỐI ĐẤT ⑨



BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

SỐ HIỆU	TÊN NGUYÊN VẬT LIỆU	LOẠI	KÍCH THƯỚC (MM)	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)		GHI CHÚ
						ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG	
1	XÀ ĐO THANH CÁI	L80X80X8	3320	CÁI	2	32.04	64.08	
2	TAI TREO CHUỐI SỪ	CT3, Ø=6	70X70	CÁI	3	0.447	1.341	
3	VÒNG ÔM ĐO XÀ	80X8	404	CÁI	4	3.899	15.596	
4	MIẾNG GIẢNG	CT3, Ø=6	30X60	CÁI	8	0.084	0.672	
5	THANH GIẢNG	80X6	360	CÁI	6	1.346	8.076	
6	BU LÔNG + Ê CU+ VÒNG ĐỆM	M18	300	BỘ	4	0.717	2.868	
7	BU LÔNG + Ê CU+ VÒNG ĐỆM	M18	50	BỘ	12	0.167	2.004	
8	BU LÔNG + Ê CU+ VÒNG ĐỆM	M12	30	BỘ	4	0.048	0.192	
9	DÂY TIẾP ĐỊA	Ø10	1500	CÁI	01	0.93	0.93	
	BẮN MÀ	OET 40X4	60	CÁI	02	0.08	0.16	

TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP CHO 1 BỘ XÀ : 95.92 KG

GHI CHÚ:

1-CÁC CHI TIẾT ĐƯỢC MÀ KEM NHÚNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN VIỆT NAM **HỖM ĐỊNH**
2-BẢNG KẾ NGUYÊN VẬT LIỆU CHO 1 BỘ XÀ - TỔNG SỐ CỐ THỂ XÀ **PHỔ VĂN BẢN SỐ:...../TB-SNN**

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG	
THẨM ĐỊNH	
EU CHUẨN VIỆT NAM	THẨM ĐỊNH
SỐ CỐ ĐỊNH	Văn bản số:/TB-SNN
	Ngày.....tháng.....năm 20.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH	

EU CHUẨN VIỆT NAM **THẨM ĐỊNH**

4. Họ và tên bản số:...../TB-SNN

Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ Dọc NỀN LĂNG TIỂU VÙNG SÔNG MÈ XÔNG (GMS) VÀ
 DỰ ÁN THÀNH PHỐ TỈNH BẮC GIANG
 HỢP PHẦN 4: CÁC THIÊN ĐIỀU KIẾN THẠCH NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG
 TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN

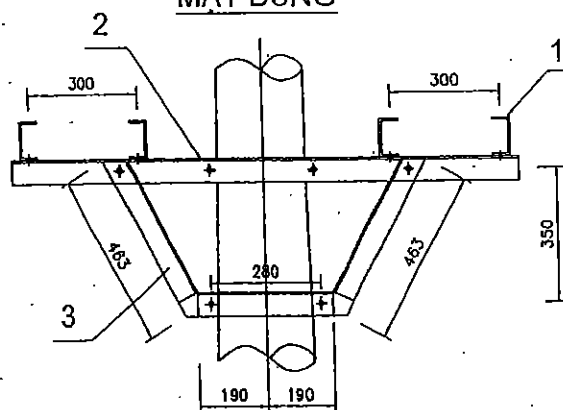
XÀ DÂY CẢI ĐIỆN ÁP 35KV

SỐ BẢN VẼ: N°-DN- 30

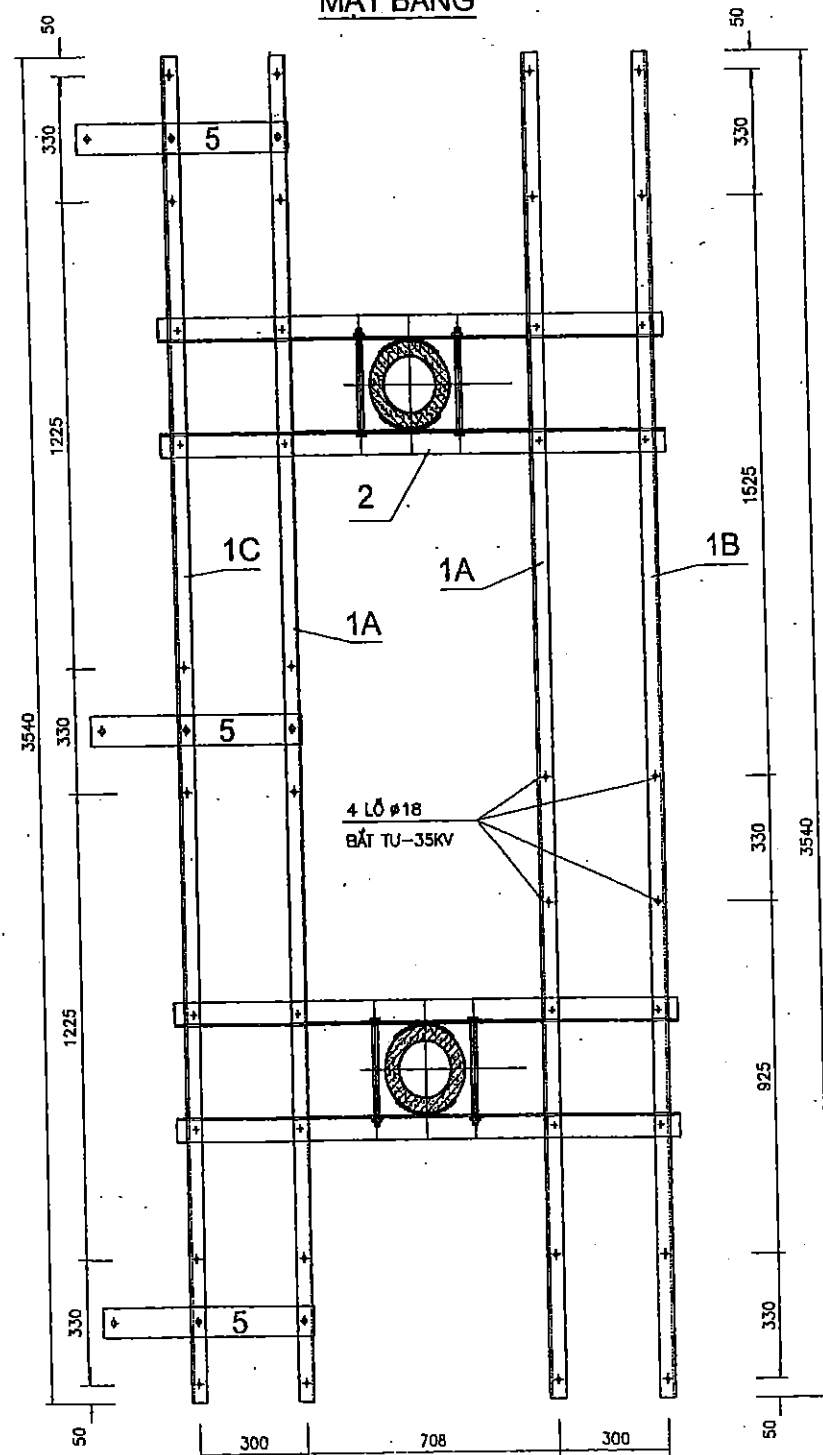
Page;

XÀ ĐỖ BIẾN DÒNG ĐIỆN VÀ BIẾN ĐIỆN ÁP 35KV

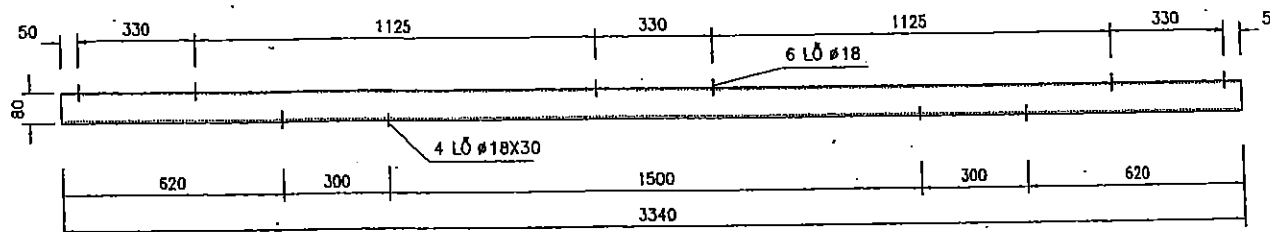
MẶT ĐÚNG



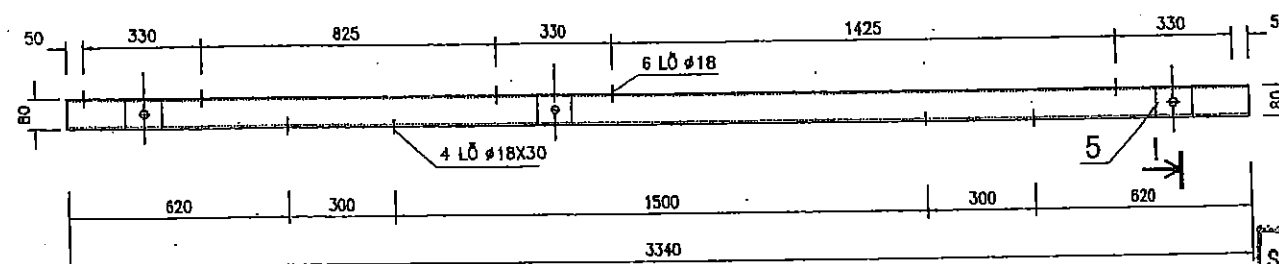
MẶT BẰNG



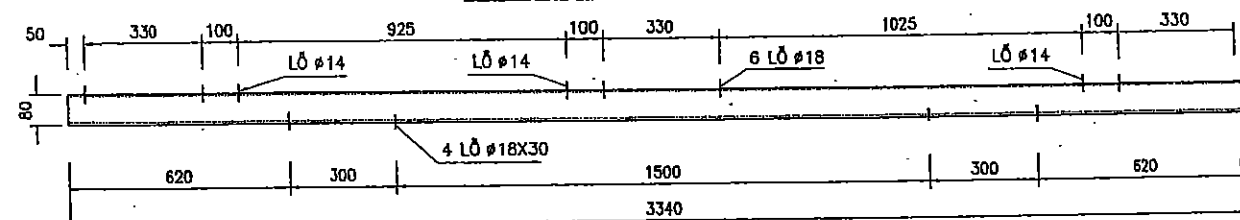
CHI TIẾT 1A (THÉP U80X40X4.5)



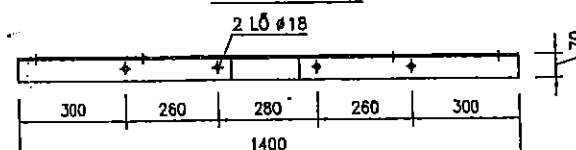
CHI TIẾT 1B (THÉP U80X40X4.5)



CHI TIẾT 1C (THÉP U80X40X4.5)



CHI TIẾT 2



NHÀ THẦU THỊ CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN T

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

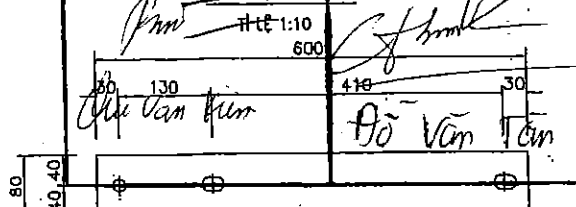
Ngày tháng năm 20.....

NGƯỜI LẬP

CHỈ HUY TRƯỞNG CT

TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG

CHI TIẾT 5



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

SH	QUI CÁCH	KÍCH THƯỚC (MM)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)		GHI CHÚ
				ĐƠN VỊ	TRỌN BỘ	
1	U80X40X4.5	3340	04	23.55	94.20	
2	L70X70X7	1400	04	10.35	41.40	
3	L70X70X7	1306	04	9.65	38.60	
4	ĐET 60X6	300	08	0.84	6.72	
5	ĐET 80X8	620	03	3.10	9.30	
6	BU LÔNG M16X300	300	08	0.509	4.07	
7	BU LÔNG M16X45	45	48	0.098	4.71	
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG					192.6 KG	

GHI CHÚ

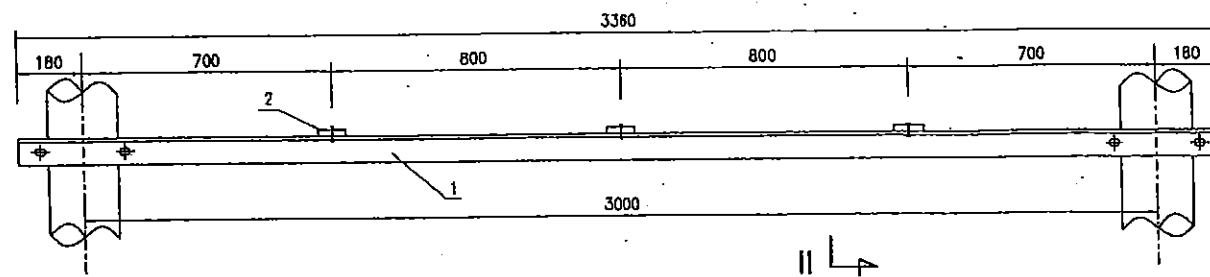
- THÉP ĐƯỢC MÀ KÈM NHỮNG NÓNG ĐÚNG QUY ĐỊNH.
- BU LÔNG, ĐAI ỐC CHẾ TẠO THEO TCVN. MỖI BỘ BU LÔNG CÓ 1 BU LÔNG + 1 ĐAI ỐC + VÒNG ĐEM.
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ MM. KHỐI LƯỢNG THÉP KÈ TRONG BẢNG LÀ TÍNH CHO 1 BỘ.
- CÁC VỊ TRÍ KHOAN LỖ BẮT BU LÔNG BẮT ĐỂ BIẾN ĐIỆN ÁP SẼ ĐƯỢC XÁC ĐỊNH CHÍNH XÁC BỞI NHÀ THẦU THIẾT BỊ.

CÔNG TY CP. TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ PTMT ĐẮC NINH PHÁT TRIỂN NÔNG NGHIỆP		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐỒ THỊ DỤC NÔNG LƯƠNG TIỂU VÙNG SÔNG HỀ KÔNG (GAS) LƯN 2 DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN MÔ HÌNH NÔNG NGHIỆP ĐẮC NINH HỢP PHÂN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG	
Phó Giám đốc: Nguyễn Văn Phú		TRẠM BƠM NƯỚC MÙA VĂN SƠN	
Xưởng trưởng: Nguyễn Văn Hoàng		XÀ ĐỖ BIẾN DÒNG ĐIỆN BIẾN ĐIỆN ÁP VÀ CHỐNG SÉT	
Chủ nhiệm c. trình: Nguyễn Văn Phú		GIAI ĐOẠN: TK BVTC	
Thiết kế: Nguyễn Việt Hải		Tỷ lệ:	
Kiểm tra: Nguyễn Xuân Đài		Ngày:	
		Số bản vẽ: N°-0N-31	
		Page:	

XÀ BẮT CẦU CHÌ TỰ RƠI

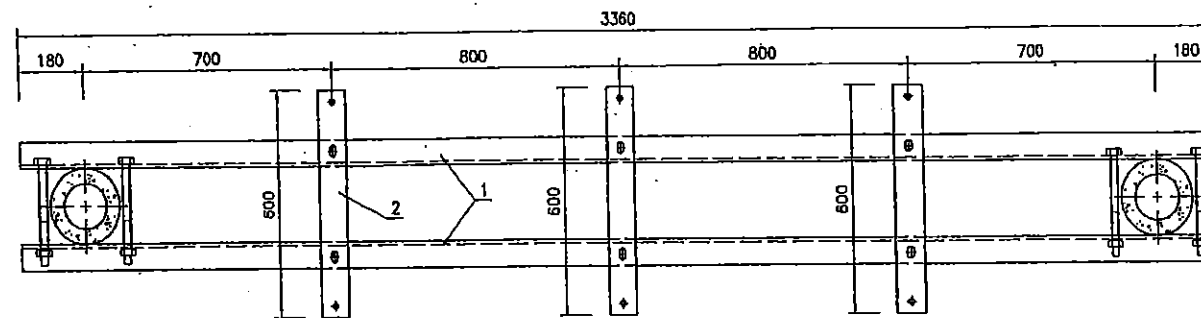
MẮT CẮT I-I

TỈ LỆ 1:20



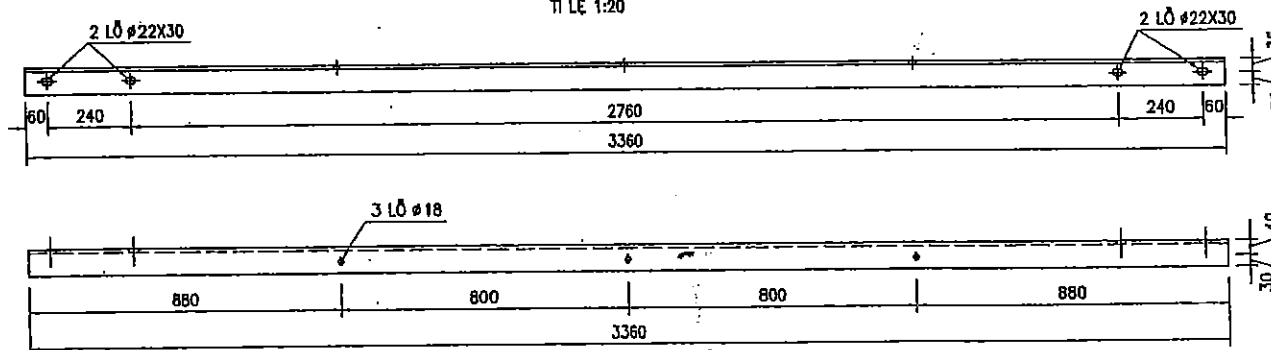
MẶT BẰNG XÀ

TỈ LỆ 1:20



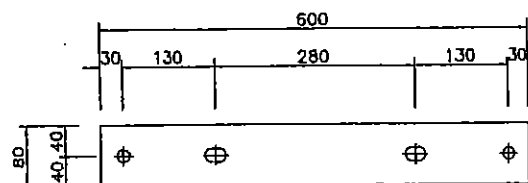
THANH XÀ 1

ती ल॥ १:२०



CHI TIẾT 2

TỈ LỆ 1:10



NHÀ THẦU THI CÔNG : CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngàythángnăm 20.....

NGƯỜI LẬP

CHỈ HUY TRƯỞNG CT

TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG

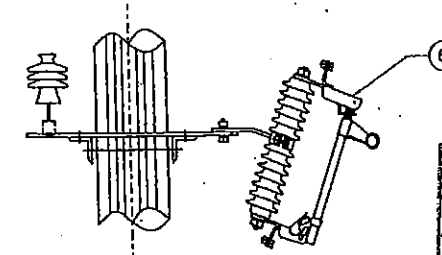
Chu Văn Kiêm

Đỗ Văn Tào

Nguyễn Văn Hòa

MẮT CẮT II-II

TỈ LỆ 1:20



**SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG**

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../TB-SNN

Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG TRẾP

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG: 64.8 KG

6							
5							
4	BỤ LÔNG + ĐAI ỐC + VÒNG ĐỆM	M16X80	80	6	0.42	2.52	
3	BỤ LÔNG + ĐAI ỐC + VÒNG ĐỆM	M20X240	240	4	0.90	3.60	
2	THÀNH BẮT THIẾT BỊ	ĐET 80X8	800	3	3.0	9.0	
1	THÀNH XÃ	L70X70X7	3360	2	24.83	49.66	
STT	TÊN THIẾT BỊ VÀ VẬT LIỆU	MÃ HIỆU & QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC (MM)	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	GHI CHÚ
					KHỐI LƯỢNG (KG)		

GHI CHÚ

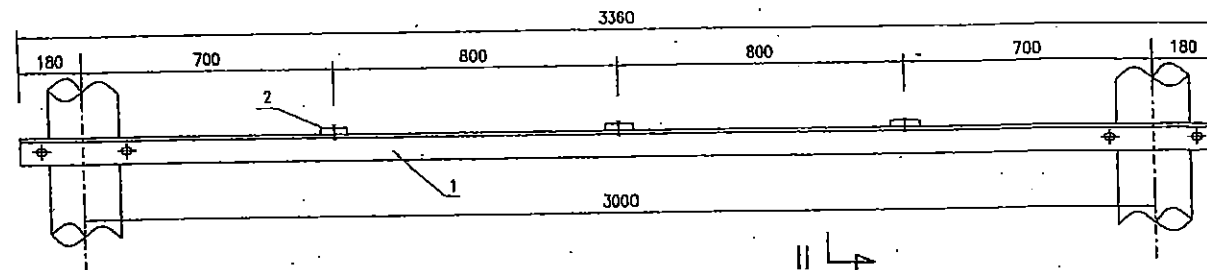
1. TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT SAU KHI GIA CÔNG XONG PHẢI LÀM SẠCH, MẠ KÈM NHÚNG NỒNG.
2. VỊ TRÍ 2 LỖ Ø22X30 BẮT XÀ VÀO CỘT SẼ HIỆU CHÍNH THEO LOẠI CỘT BTLT.
3. BỘ BULÔNG GỒM: 1 BULÔNG + 1 ĐUÔI + 1 LONG ĐEN PHẪNG + 1 LONG ĐEN VÀNH.
4. KÍCH THUỐC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ MM.
5. CÁC XÀ ĐO THIẾT BỊ CỦA MỖI MÁY BIẾN ÁP ĐƯỢC NỐI TIẾP ĐİA CHUNG BẰNG THANH THÉP ĐET MẠ KÈM 40X4.

 CÔNG TY CỔ PHẦN XD NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN BẮC NINH CÔNG TY CỔ PHẦN XD	PHÓ GIÁM ĐỐC: Nguyễn Văn Phú		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CẤP ĐỘ THẠC HỌC LÂM TRƯỞNG VÙNG SÔNG HÊ KÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN THỊ TRƯỜNG HỢP PHÁP 4: CẤP THIÊN ĐIỀU KIỆN THỎAT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN			
	XƯỞNG TÀI CHÍNH: Nguyễn Văn Hoàng		XÀ BẮT CẦU CHÌ TỰ RƠI			
	CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH: Nguyễn Văn Phú				GIAI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: N°-DN-32
	THIẾT KẾ: Nguyễn Việt Hải				Tỷ lệ:	Page:
	KIỂM TRA: Nguyễn Xuân Đài				Ngày:	

XÀ BẮT SỬ ĐỪNG, CHỐNG SÉT VAN

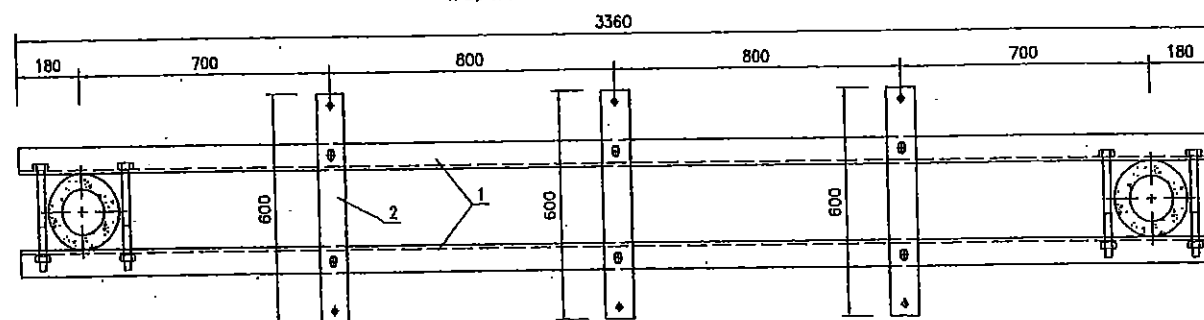
MẶT CẮT I-I

TỈ LỆ 1:20



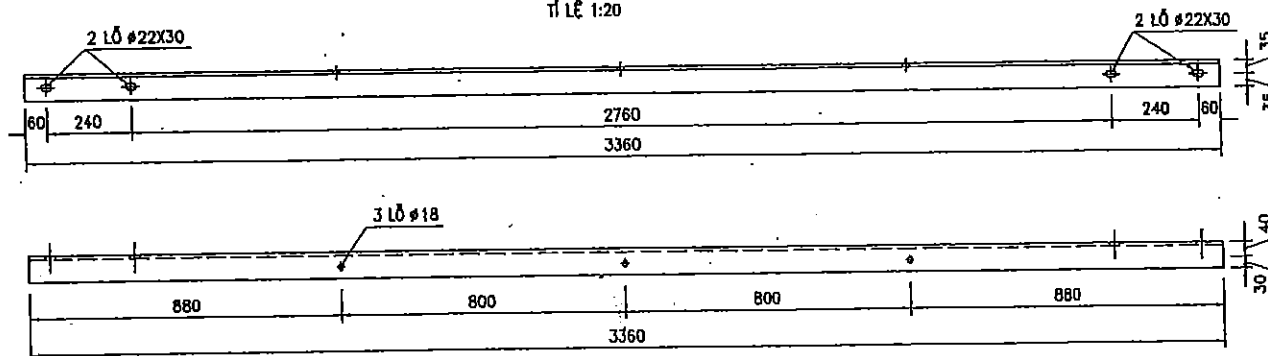
MẶT BẰNG XÀ

TỈ LỆ 1:20



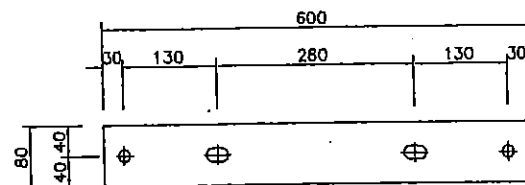
THANH XÀ 1

TỈ LỆ 1:20



CHI TIẾT 2

TỈ LỆ 1:10



NHÀ THẦU THI CÔNG : CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngàythángnăm 20.....

NGƯỜI LẬP

Chu Văn Kiên

CHỈ HUY TRƯỞNG CT

Đỗ Văn Tạc

TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG

Nguyễn Văn Hùng

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP

(KHỐI LƯỢNG KÊ CHO 1 BỘ, TỔNG SỐ 2 BỘ)

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG: 64.8 KG							
4	BU LÔNG + ĐAI ỐC + VÒNG ĐỆM	M16X80	80	6	0.42	2.52	
3	BU LÔNG + ĐAI ỐC + VÒNG ĐỆM	M20X240	240	4	0.90	3.60	
2	THANH ĐẮT THIẾT BỊ	ĐỆT 80X8	600	3	3.0	9.0	
1	THANH XÀ	L70X70X7	3360	2	24.63	49.66	
STT	TÊN THIẾT BỊ VÀ VẬT LIỆU	MÃ HIỆU & QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC (MM)	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG	GHI CHÚ
					KHỐI LƯỢNG (KG)		

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../TB-SNN

Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

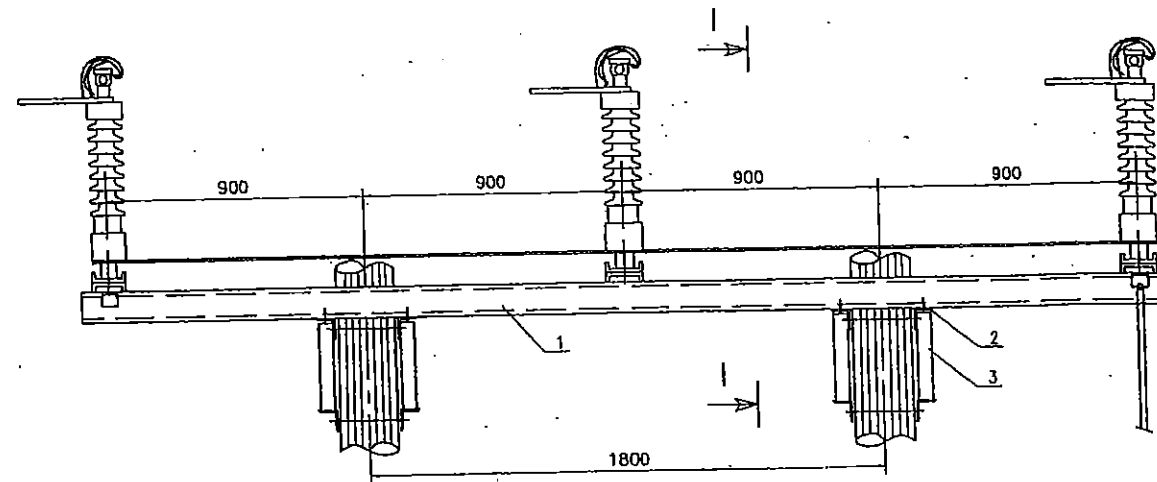
GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT SAU KHI GIA CÔNG XONG PHẢI LÀM SẠCH, MẠ KÉM NHƯNG NỒNG.
- VỊ TRÍ 2 LỖ Ø22X30 ĐẮT XÀ VÀO CỘT SẼ HIỆU CHÍNH THEO LOẠI CỘT BTLT.
- BỘ BULÔNG GỒM: 1 BULÔNG + 1 ĐAI ỐC + 1 LONG ĐEN PHẪNG + 1 LONG ĐEN VÀNH.
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ CHỈ LÀ MM.
- CÁC XÀ DO THIẾT BỊ CỦA MỖI MÁY BIẾN ÁP ĐƯỢC NỐI TIẾP ĐỊA CHUNG BẰNG THANH THÉP ĐỆT MẠ KÉM 40X4.

CÔNG TY CHẾ TẠO VÀ XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG				DỰ ÁN PHÁT TRIỂN CÁC ĐỒ THỊ DẠNG LẠNH TIỂU VÙNG SÔNG HỒNG (GHS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHỐ MỚI TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CÁC THIẾT BỊ XÂY DỰNG THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN			
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	XÀ BẮT SỬ ĐỪNG, SỬ TRUNG GIAN		GIẢI ĐOẠN: TK BVTC		SỐ BẢN VẼ: N°-DH-33	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng			Tỷ lệ:		Page:	
Chủ nhiệm c. kỹ thuật	Nguyễn Văn Phú			Ngày:			
Thiết kế	Nguyễn Việt Hải						
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đài						

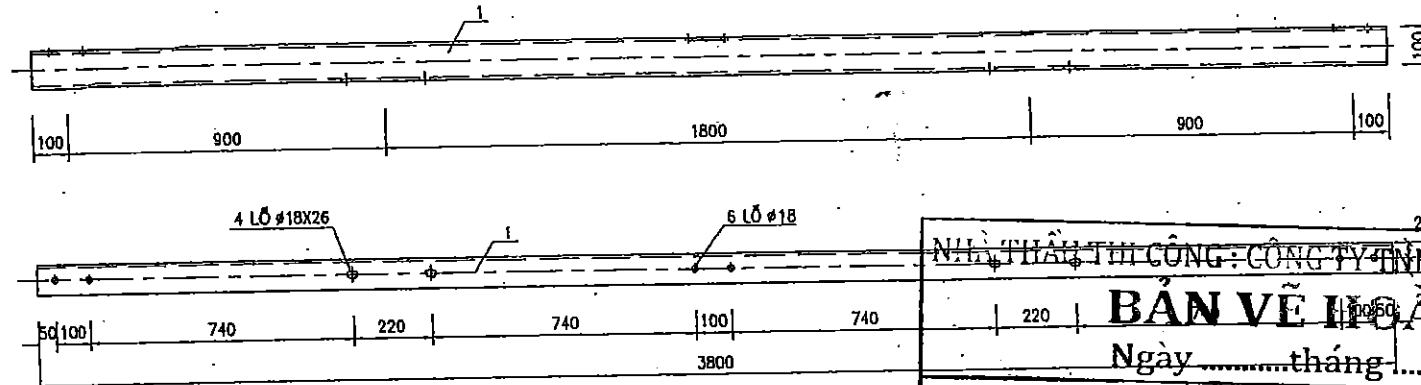
XÀ ĐỠ CẦU DAO ĐẦU TRẠM BIẾN ÁP

Tỉ lệ: 1:25



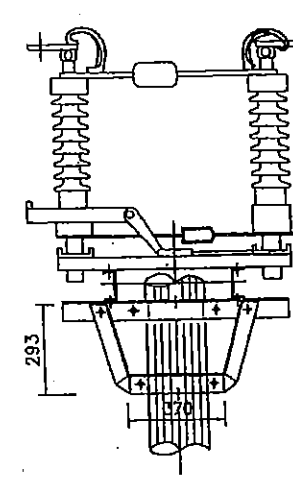
THANH XÀ 1

Tỉ lệ: 1:20



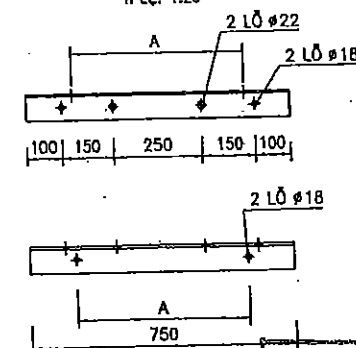
MẶT CẮT I-I

Tỉ lệ: 1:25



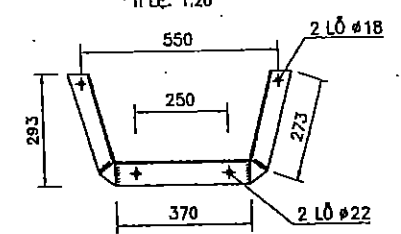
CHI TIẾT 2

Tỉ lệ: 1:20



CHI TIẾT 3

Tỉ lệ: 1:20



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:/TB-SNN
Ngày:thángnăm 20.....

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

KHỐI LƯỢNG TỔNG GỌN: 187,12KG

STT	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	GHI CHÚ
10						
9	ỐNG NỐI TAY GIẬT CẦU DAO	#50	8500	1	34.0	THÉP MẠ KÉM
8	BULONG	M16X45	45	24	0.16	6.40
		M20X350	350	4	1.10	4.40
		M20X300	300	8	0.811	10.18
		L63X63X6	416	2	2.38	4.76
		U85X36X4,4	1410	1	8.32	8.32
3	THANH CHỒNG	L70X7	1080	4	7.98	31.92
2	THANH ĐỠ	L70X7	750	4	5.55	22.20
1	THANH XÀ	U100X48X4,5	3800	2	32.65	65.30
	MÃ HIỆU & QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC (MM)	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ	GHI CHÚ
					KHỐI LƯỢNG (KG)	

NIÊN THÂM THỊ CÔNG - CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH

BẢN VẼ KỸ THUẬT CÔNG

Ngày:thángnăm 20.....

NGƯỜI LẬP

CHỈ HUY TRƯỞNG CT

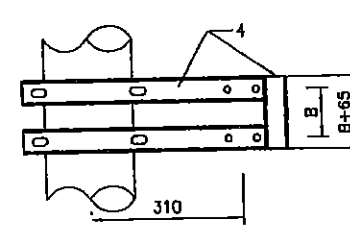
TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG

Quản lý

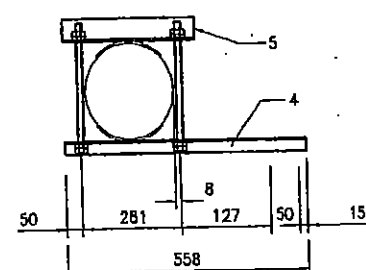
Hồ Văn Tài

Nguyễn Văn Hùng

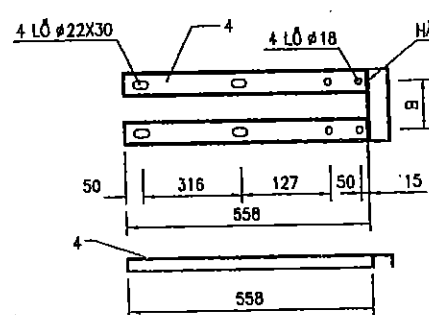
MẶT ĐỨNG BẮT HỘP THAO TÁC



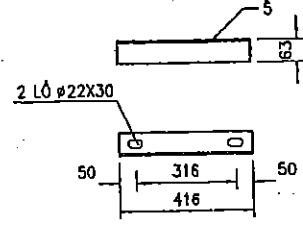
MẶT BẰNG BẮT HỘP THAO TÁC



THANH XÀ BẮT HỘP THAO TÁC



THANH KÈM



GHI CHÚ

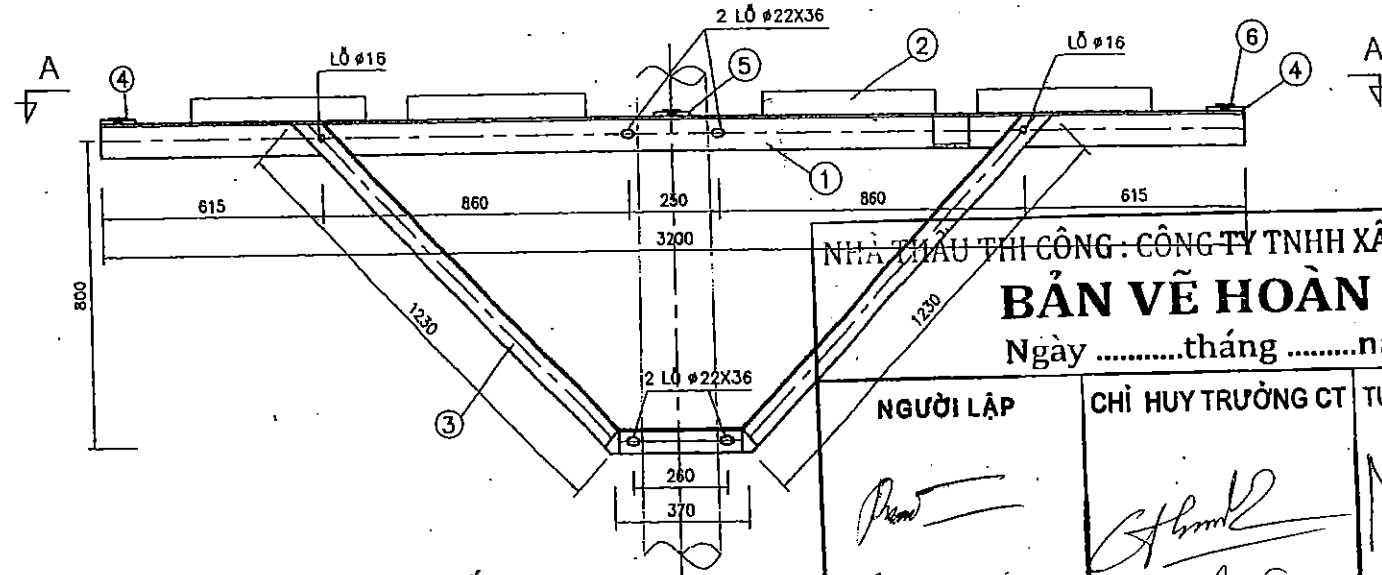
- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT SAU KHI GIA CÔNG XONG PHẢI LÀM SẠCH, MẠ KÉM NHÚNG NÓNG.
- VỊ TRÍ 2 LỖ #22X30 BẮT XÀ VÀO CỘT SẼ HIỆU CHÍNH THEO LOẠI CỘT BTLT.
- BỘ BULONG GỒM: 1 BULONG + 2 ĐU C + 1 LONG ĐEN PHẪNG + 1 LONG ĐEN VÉNH.
- KHOẢNG CÁCH A, B SẼ ĐƯỢC HIỆU CHỈNH CỤ THỂ THEO LOẠI DAO SỬ DỤNG.
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ MM, CAO ĐỘ GHI LÀ M.
- CHI TIẾT 2 VỚI 3; 4,5 VỚI 6 LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG HÀN ĐIỆN H=6MM, QUE HÀN E42 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG.
- BỘ XÀ NÀY DỂ ĐỠ CẦU DAO ĐẦU TRẠM. CHẾ TẠO 1 BỘ.
- CÁC XÀ BẮT CẦU DAO ĐỀU ĐƯỢC NỐI VÀO HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA CHUNG CỦA TRẠM.

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH		TRẠM BƠM NƯỚC MÙA VĂN SƠN	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	XÀ BẮT CẦU DAO XUỐNG MÁY BIẾN ÁP	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ nhiệm c. trình	Nguyễn Văn Phú	GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: N°-DN- 34
Thiết kế	Nguyễn Việt Hải	Tỷ lệ:	
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đài	Ngày:	Page:

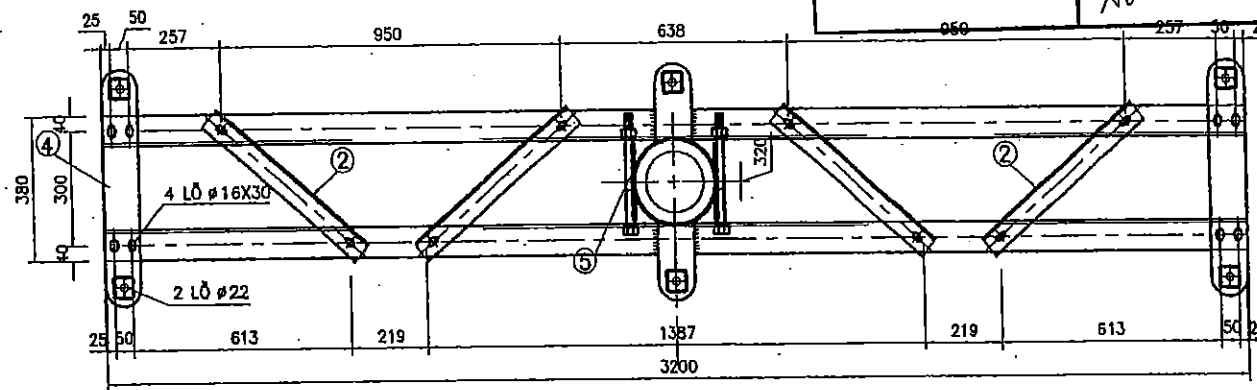
XÀ NÉO KÉP DỌC (XNKD-35KV)

MẶT ĐÚNG XÀ

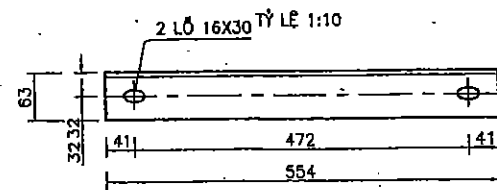
TỶ LỆ 1:20



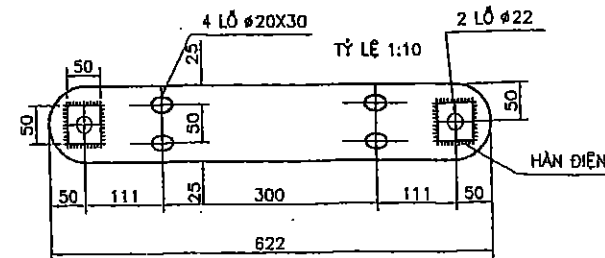
MẶT CẮT A-A



THANH GIẰNG ②

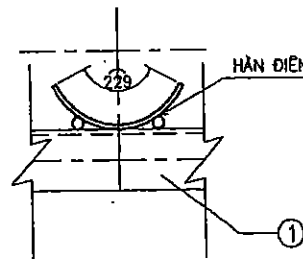


TẤM BẮT CHUỖI SỬ ④



CỔ DẸ ÔM CỘT ⑤

TỶ LỆ 1:10



NHÀ THẦU THI CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngàythángnăm 20.....

NGƯỜI LẬP

CHỈ HUY TRƯỞNG CT

TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG

Phạm Văn Kiên

Đỗ Văn Tài

Nguyễn Văn Hùng

GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT KIM LOẠI ĐỀU PHẢI MÀ KÈM NHỮNG NÓNG.
- BULÔNG, ĐAI ỐC CHẾ TẠO THEO TCVN.
- CÁC CHI TIẾT HÀN ĐIỆN ĐƯỢC HÀN VỚI CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6MM.

BẢNG TỔNG HỢP VẬT LIỆU

T.T	TÊN VẬT LIỆU	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC (MM)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TỔNG	
1	THANH XÀ	L63X63X6	3200	02	27.23	54.46	
2	THANH GIẰNG CHÉO	L63X63X6	554	04	3.17	12.69	
3	THANH CHỐNG	L63X63X6	1315	04	7.53	30.14	
4	MIẾNG ĐỆM	DÂY 6MM	50	06	0.14	0.84	
	TẤM BẮT SỬ	DÂY 10MM	(622X100)	03	4.84	14.52	
5	THANH ĐỊNH VỊ	Ø16	70	08	0.4	3.2	
	TẤM CHỐNG TRƯỢT	ĐET 60X6	270	04	0.76	3.04	
	BULÔNG M14	CT5 Ø14	45	20	0.10	2.00	
6	VÒNG ĐỆM	CT5	Ø30-Ø16X4	40	0.02	0.80	
	ĐAI ỐC	CT5	DÂY 14	20	0.05	1.00	
7	DÂY TIẾP ĐỊA	Ø12	1500	01	1.33	1.33	
	BẢN MÀ	ĐET 60X40	DÂY 4	02	0.075	0.15	
8	BULÔNG M20	CT3 Ø20	300	04	0.81	3.24	
	RÒNG ĐEN	CT3	Ø23-Ø39X4	08	0.02	0.16	
	ĐAI ỐC	CT3	DÂY 15	04	0.03	0.12	

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG: 127.72KG

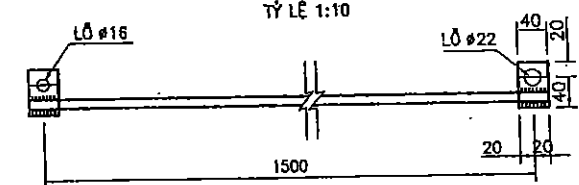
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../TB-SNN
Ngày.....tháng.....năm 20.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

NỐI ĐẤT ⑦

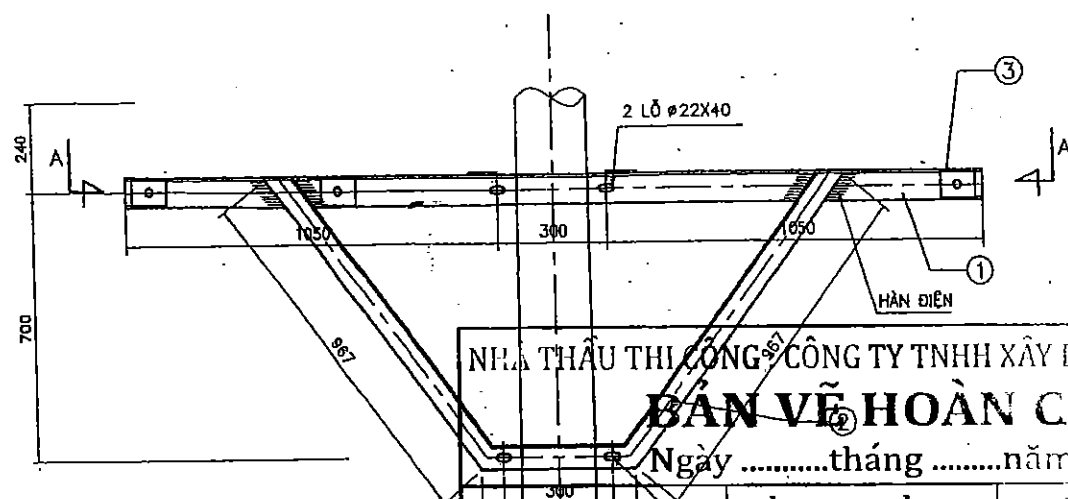
TỶ LỆ 1:10



CÔNG TY CP TƯ VẤN XD CÔNG TRÌNH VÀ PTN BẮC NINH		KẾ HOẠCH PHÁT TRIỂN CÁC DỰ ÁN DẠNG LẠNG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 2 QUY ÁN THUYỀN PHÂN TỬM BẮC GIANG HỢP MỤC 4: CÁC THIẾT KẾ KẾT THÚC NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG	
Phó Giám Đốc Xưởng Kỹ Thuật Chủ nhiệm Công Trình Thiết Kế Kiểm Tra	Nguyễn Văn Phú Nguyễn Văn Hoàng Nguyễn Văn Phú Nguyễn Việt Hải Nguyễn Xuân Đài	TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
XÀ BẮT SỬ CHUỖI		GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: N*-DN- 35
		Tỷ lệ:	Page:
		Ngày:	

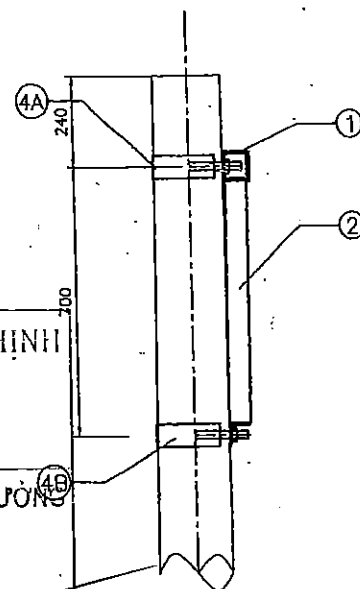
MẶT ĐỨNG XÀ

TỶ LỆ 1:20



MẶT NGHIÊNG XÀ

TỶ LỆ 1:20



NHÀ THẦU THI CÔNG CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH
BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngàythángnăm 20.....

NGƯỜI LẬP

2 LỖ Ø22X40

CHỈ HUY TRƯỞNG CT TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG

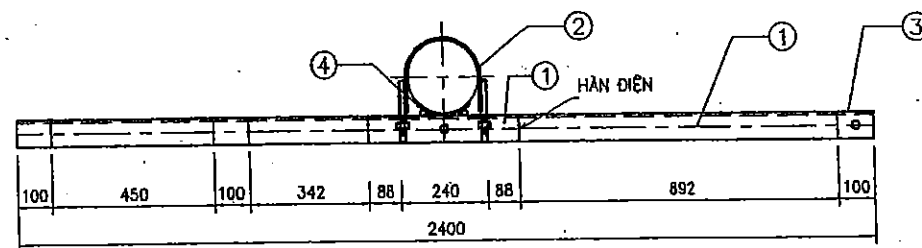
Phạm Văn Kiên
Phạm Văn Kiên

Hồ Văn Tiến
Hồ Văn Tiến

Nguyễn Văn Hùng
Nguyễn Văn Hùng

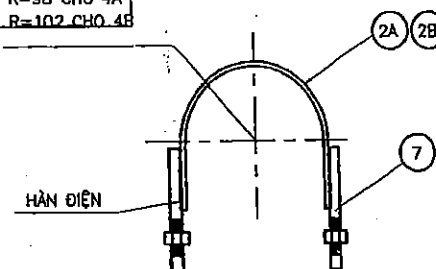
MẶT CẮT A-A

TỶ LỆ 1:20



2

TỶ LỆ 1:10

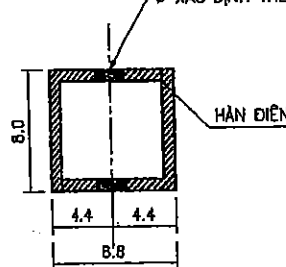


3

TỶ LỆ 1:5

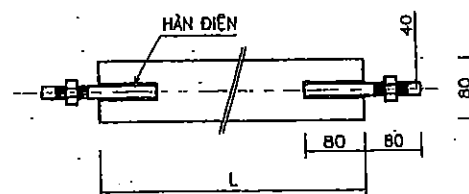
LỖ BẮT SỨ ĐỨNG

Ø XÁC ĐỊNH THEO SỨ



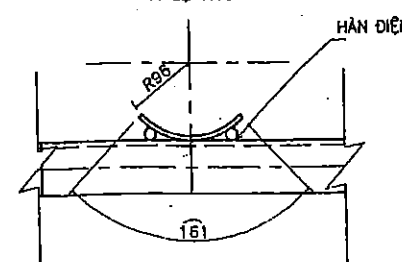
L = 480 CHO 4A

L = 500 CHO 4B



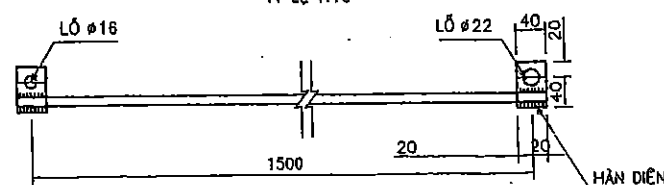
4

TỶ LỆ 1:10



6

TỶ LỆ 1:10



GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT ĐỀU PHẢI MẠ KEM NHÚNG NÓNG THEO TCVN.
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6MM.
- LỖ BẮT CHÂN SỨ CÓ ĐƯỜNG KÍNH Ø LỚN HƠN ĐƯỜNG KÍNH CỦA CHÂN SỨ ĐƯỢC DÙNG LÀ 2MM.
- CÁC BỤ LÔNG CHỈ ĐƯỢC KHOAN KHÔNG ĐƯỢC DỤC.

BẢNG TỔNG HỢP VẬT LIỆU

T.T	TÊN VẬT LIỆU	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC (MM)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TỔNG	
1	THANH XÀ	L63X63X6	2400	01	23.16	23.16	
	THANH CHỐNG	L63X63X6	2360	01	13.50	13.50	
2	CỎ DẪN CỘT	70X6	480	01	1.57	1.57	4A
		70X6	500	01	1.64	1.64	4B
3	ỚP CHÂN SỨ ĐỨNG	L80X80X8	100	03	0.97	2.91	
4	THANH ĐỊNH VỊ	Ø16	60	04	0.12	0.48	
	TẤM CHỐNG TRƯỢT	DET 60X6	161	02	0.45	0.9	
5	BULÔNG + ĐAI ỐC	CT3	M20X160	04	0.4	1.6	
6	DÂY TIẾP ĐỊA	Ø12	1500MM	01	1.33	1.33	
	BẢN MÃ	DET 60X40	DÂY 4	02	0.08	0.16	
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG: 50.04KG							

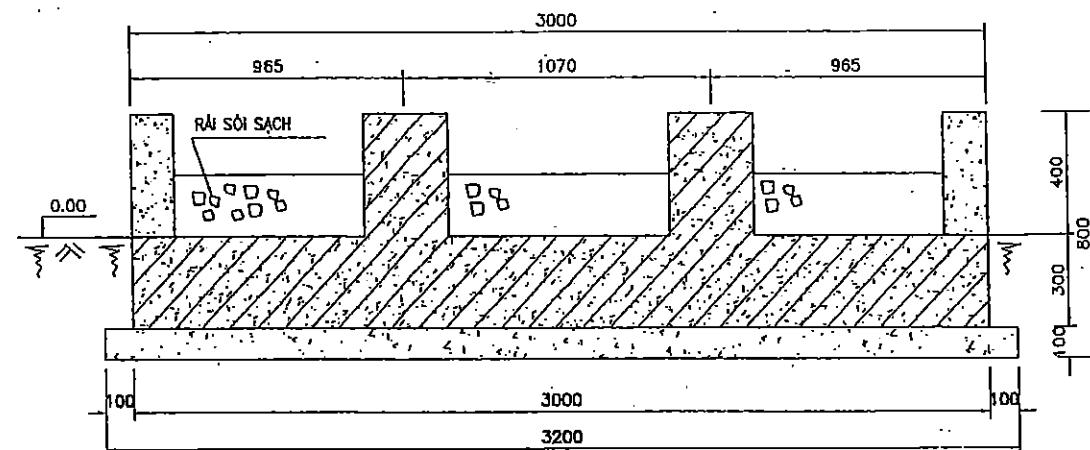
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../TB-SNN
Ngày.....tháng.....năm 20.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

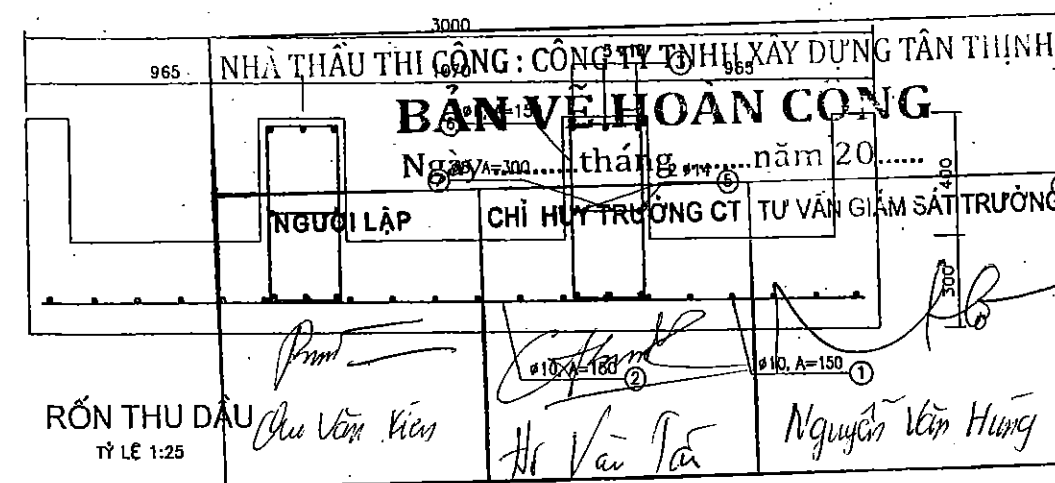
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH CHỦ ĐẦU TƯ CHỦ ĐẦU TƯ CHỦ ĐẦU TƯ		PHÓ GIÁM ĐỐC: Nguyễn Văn Phú XƯỞNG TRƯỞNG: Nguyễn Văn Hoàng CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH: Nguyễn Văn Phú THIẾT KẾ: Nguyễn Việt Hải KIỂM TRA: Nguyễn Xuân Đài		TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN GIẢI ĐOẠN: TK BVTCT TỶ LỆ: Ngày:		SỐ BẢN VẼ: N°-DN- 36 Page:
--	--	---	--	--	--	--

MÔNG MÁY BIẾN ÁP 2000KVA VÀ 1600KVA

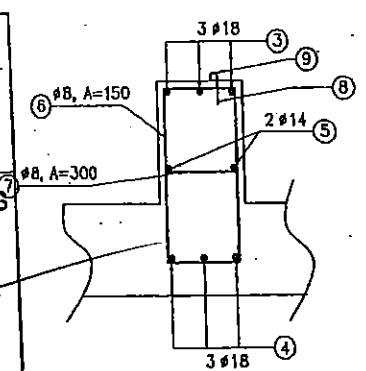
MẶT CẮT I-I
TỶ LỆ 1:25



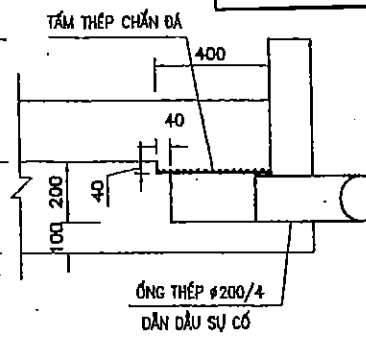
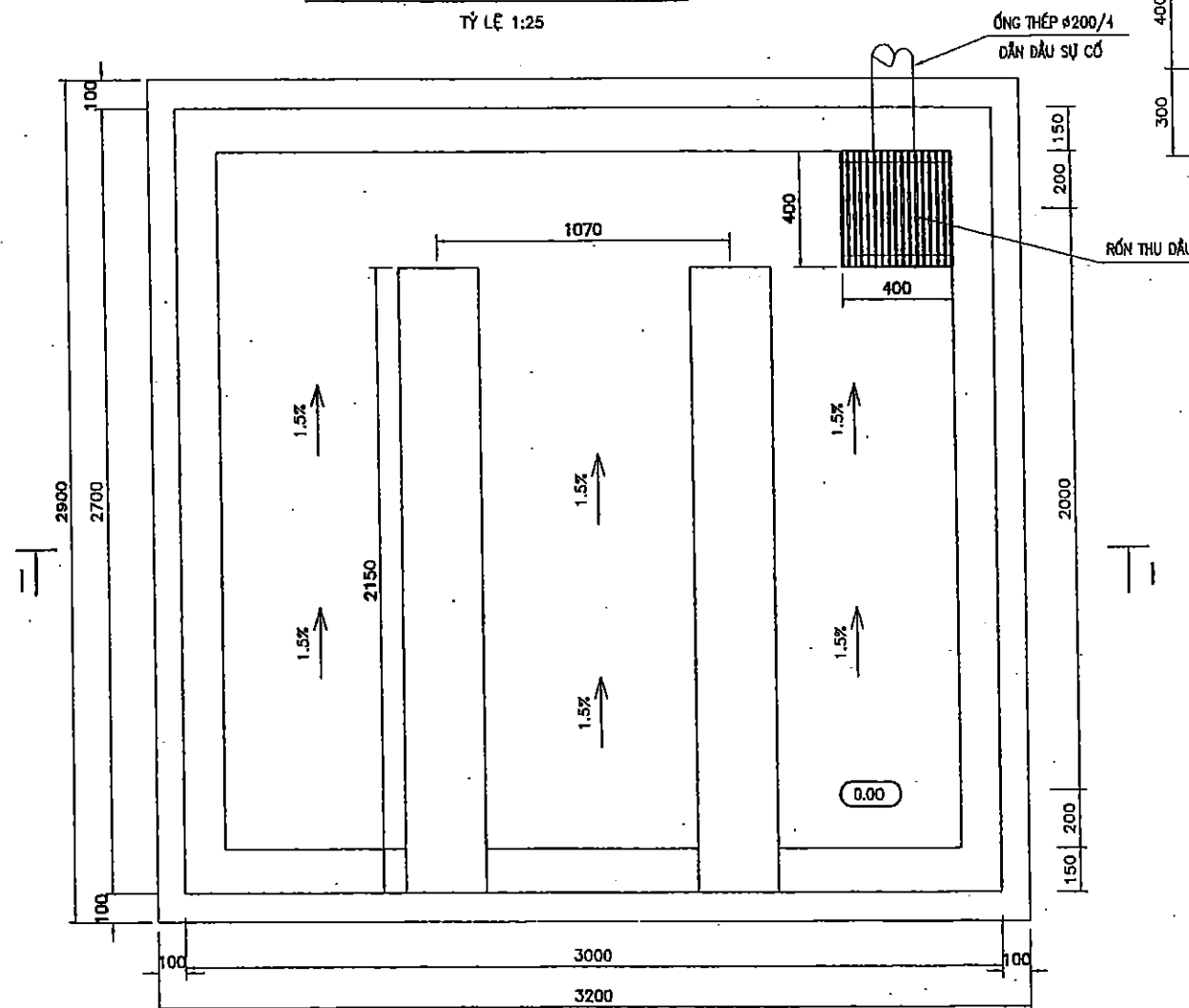
MẶT CẮT BỐ TRÍ THÉP
TỶ LỆ 1:25



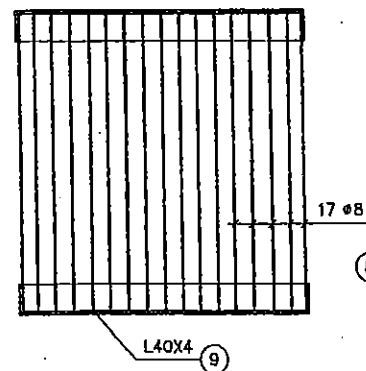
CỐT THÉP DẦM
TỶ LỆ 1:25



MẶT BẰNG CỦA MÔNG MBA
TỶ LỆ 1:25



TẤM THÉP CHẮN ĐÁ
TỶ LỆ 1:10



BẢNG KÊ CỐT THÉP

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG THÉP KÍCH THƯỚC (MM)	ĐƯỜNG KÍNH Ø (MM)	KÍCH THƯỚC MỘT THANH (MM)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)		CHỈ CHÚ
					ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG	
1	2600	10	2600	20	1.61	32.20	KL.TỔNG CỘNG 167.0KG
2	2900	10	2900	18	1.79	32.22	
3	520 150 2150 520	18	3490	6	6.98	41.88	
4	2150	18	2150	6	4.3	25.8	
5	2150	14	2150	4	2.6	10.4	
6	50 150 580 240	8	1740	26	0.688	17.89	
7	50 220 50	8	320	16	0.126	2.02	
8	400	8	400	17	0.158	2.69	
9	L40X4		400	2	0.95	1.90	
10							

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../TB-SNN
Ngày.....tháng.....năm 20.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

GHI CHÚ :

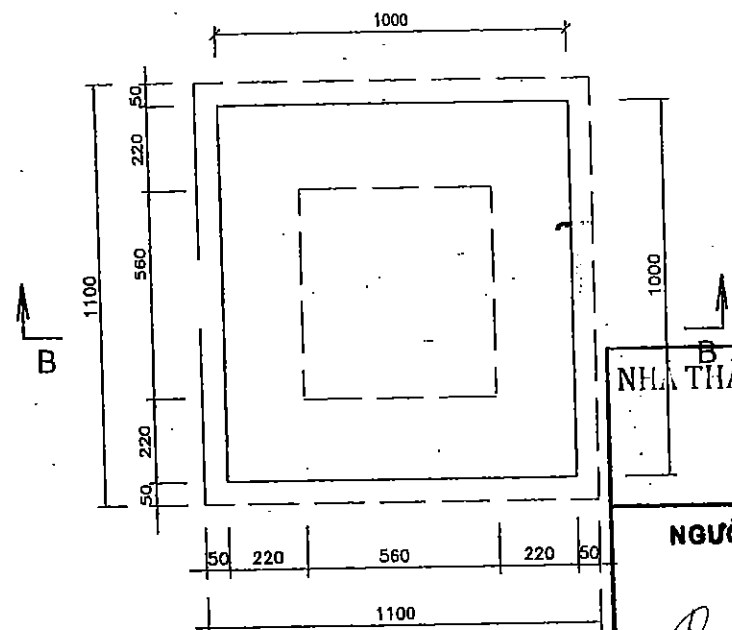
- CAO TRÌNH 0.00 LÀ CAO TRÌNH GIẢ ĐỊNH TƯƠNG ỨNG VỚI CAO TRÌNH SAN NỀN CỦA TRẠM.
- KHỐI LƯỢNG VẬT LIỆU XÂY CHO 1 MÔNG: BT M200 LÀ 3.15M³; BT M100 LÀ 0.928M³; RẢI SỎI TRONG MÔNG 1.45M³ LOẠI 1X2, RỪA SẠCH.
- THI CÔNG 2 MÔNG CHO TRẠM BIẾN ÁP
- KÍCH THƯỚC BÁNH XE ĐƯỢC TẠM LẤY THEO MÁY BIẾN ÁP CỦA ĐÔNG ANH VÀ SẼ ĐIỀU CHỈNH CHÍNH XÁC THEO THIẾT BỊ TRÚNG THẦU.

CÔNG TY TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG		QUẢN LÝ THI CÔNG VÀ CHẤT LƯỢNG	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng	MÔNG MÁY BIẾN ÁP T1, T2	
Chủ nhiệm công trình	Nguyễn Văn Phú	GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	
Thiết kế	Nguyễn Việt Hải	Tỷ lệ:	
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đài	Ngày:	
		SỐ BẢN VẼ: N°-DN-37	
		Page:	

MÓNG MÁY BIẾN ÁP 100KVA-35/0.4KV

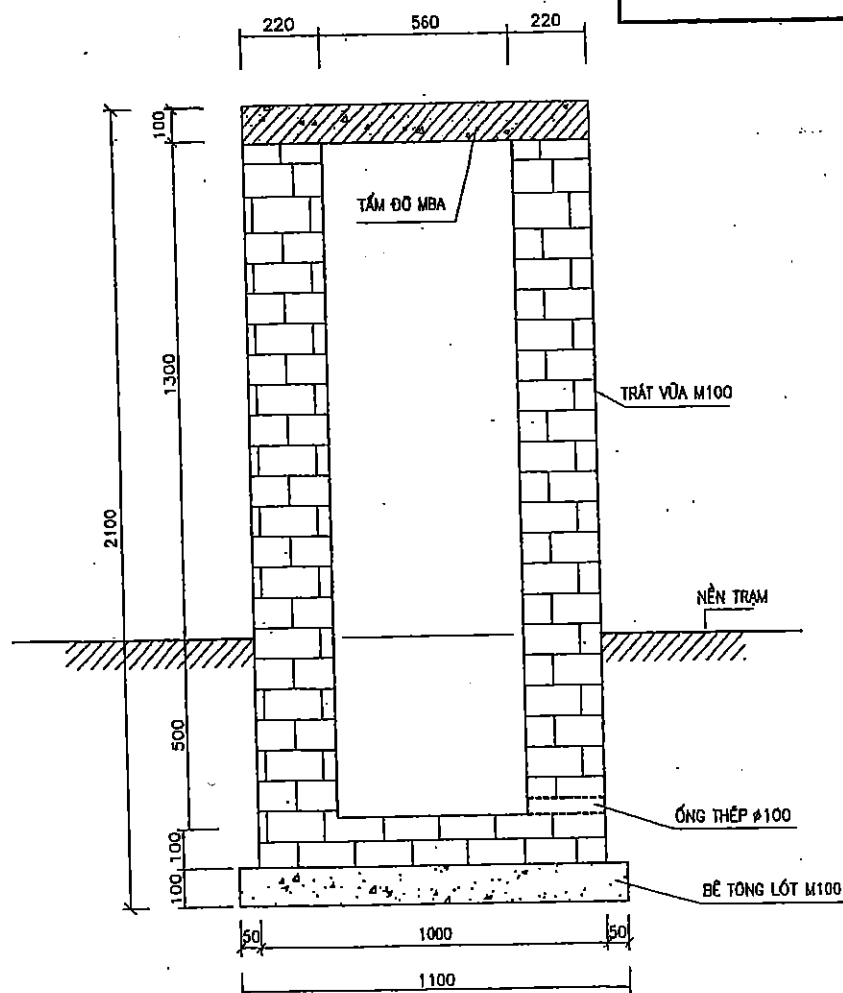
MẶT BẰNG

TỶ LỆ : 1:20



MẶT CẮT B-B

TỶ LỆ : 1:20



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

THỨ TỰ	TÊN NGUYÊN VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)		GHI CHÚ
				ĐƠN VỊ	T. CỘNG	
1	GẠCH XÂY VỮA M75	M3	1.27	-	-	
2	TRÁT VỮA XM M100 DÀY 1.5CM	M2	5.2	-	-	
3	THÉP TRÒN Ø8	M	20	0.345	7.0	18 THANH DÀI 1.1M
4	BÊ TÔNG M200	M3	0.1	-	-	
5	BÊ TÔNG M100	M3	0.12	-	-	

NHÀ THẦU THI CÔNG : CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngàythángnăm 20.....

NGƯỜI LẬP

CHỈ HUY TRƯỞNG CT

TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG

Phạm Văn Kiên
Phạm Văn Kiên

Hồ Văn Tân
Hồ Văn Tân

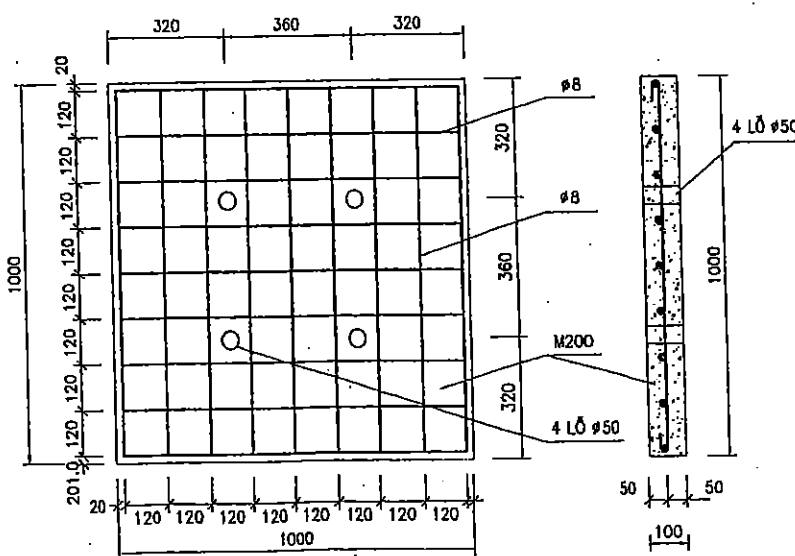
Nguyễn Văn Hưng
Nguyễn Văn Hưng

GHI CHÚ

1. TRONG BẢN VẼ KÍCH THUỐC GHI BẰNG MILIMET (MM), CAO TRÌNH GHI BẰNG MÉT (M).

TẤM ĐÓ MÁY BIẾN ÁP

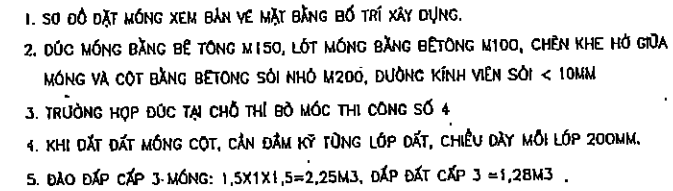
TỶ LỆ : 1:20



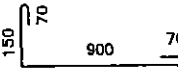
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../TB-SNN
Ngày.....tháng.....năm 20.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN BẮC NINH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÓ THỊ ĐỘC LẬP LẠNH TIỂU VÙNG SÔNG HÈ XÃNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	MÓNG MÁY BIẾN ÁP 100KVA-35/0.4KV	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ nhiệm c. trình	Nguyễn Văn Phú	GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: N°-DN-38
Thiết kế	Nguyễn Việt Hải	Tỷ lệ:	
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đài	Ngày:	Page:

GHI CHÚ



THỂ TÍCH BÊ TÔNG				
LOẠI BÊ TÔNG	MT-1			GHI CHÚ
	M200	M150	M100	
BÊ TÔNG CHÈN KHE HỒ M200, DÃ 1X2	0.10			
BÊ TÔNG ĐÚC MÓNG M150, DÃ 1X2		0.72		
BÊ TÔNG LÁT M100			0.15	

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG : 13.632 KG.							
SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG THÉP	NGUYÊN LIỆU	KÍCH THUỐC	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	TỔNG BỘ	GHI CHÚ
					KHỐI LƯỢNG (KG)		
4		CT3 #16	1250	2	1.973	3.976	MỐC THỦ CÔNG
3		CT3 #8	1790	4	0.707	2.828	
2		CT3 #8	2420	1	0.956	0.956	
1		CT3 #10	1190	8	0.734	5.872	

BẢNG KẾ NGUYÊN VẬT LIỆU

**SƠ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG**

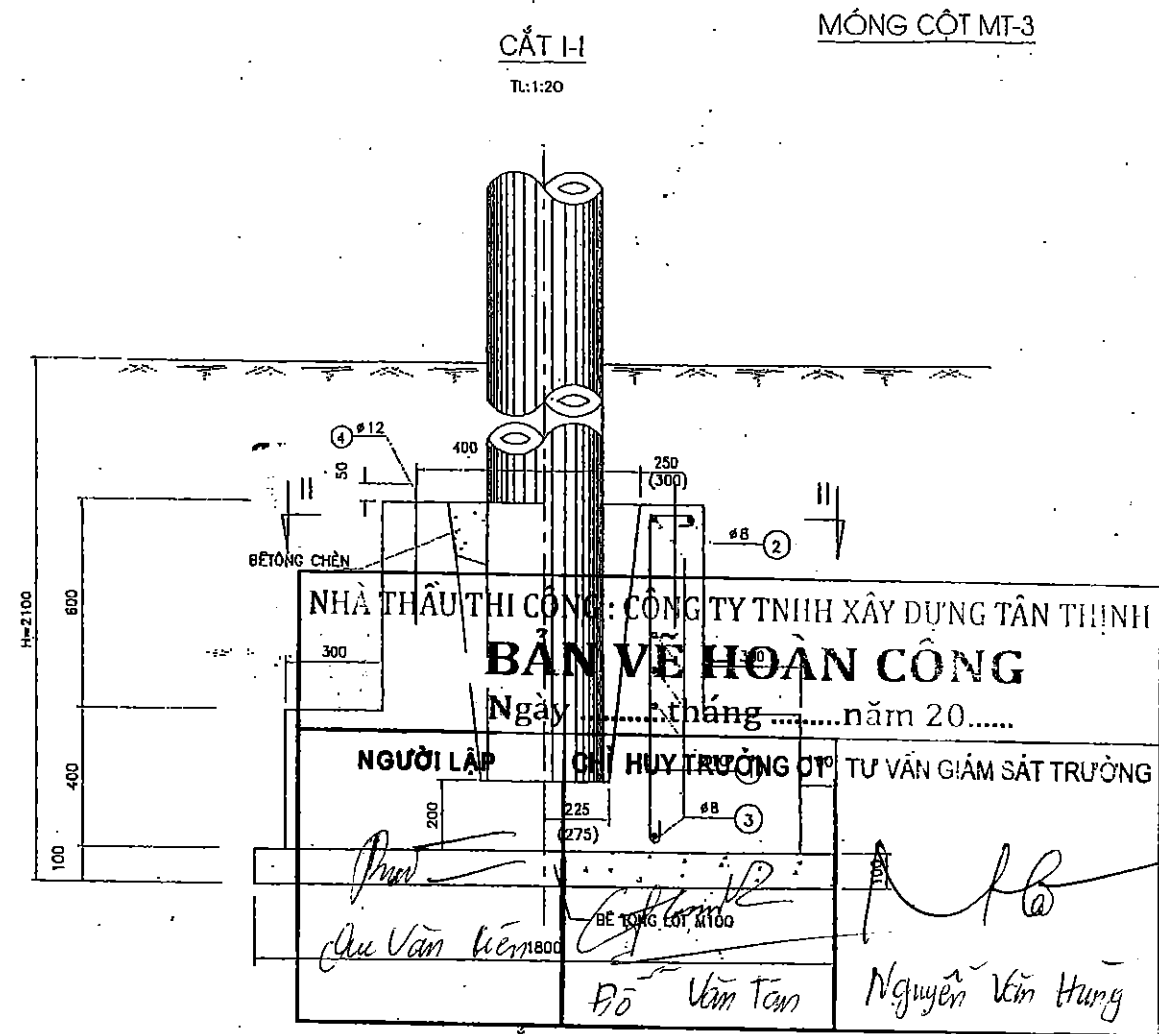
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../TB-SNN

Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

 CÔNG TY CỔ PHẦN VẠN SƠN NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NINH CÔNG TY	Phó Giám đốc: Nguyễn Văn Phú		MÔNG CỘT MT-1
	Giám đốc: Nguyễn Văn Hoàng		
	Chủ nhiệm: Nguyễn Văn Phú		
	Thiết kế: Nguyễn Văn Hải		
	Kiểm tra: Nguyễn Xuân Đài		
Ngày:			Số bản vẽ: N° - DN - 39

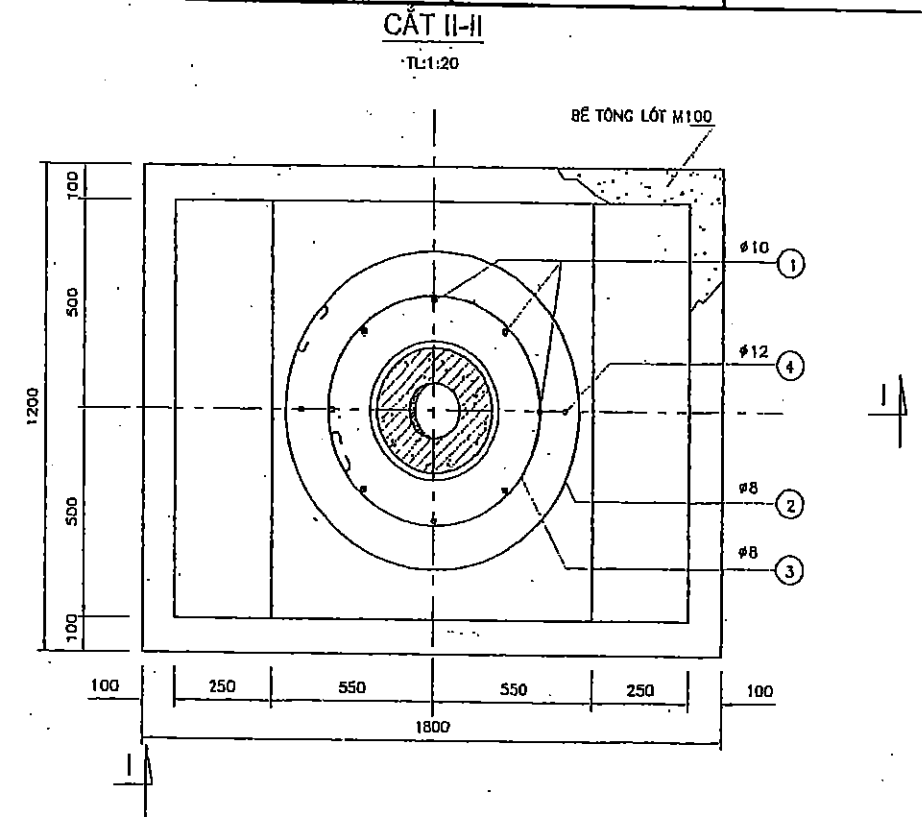


GHI CHÚ

1. SƠ ĐỒ DẪN MÓNG XEM BẢN VẼ MẶT BẰNG BỐ TRÍ XÂY DỰNG.
2. ĐÚC MÓNG BẰNG BÊ TÔNG M150, LÓT MÓNG BẰNG BÊ TÔNG M100, CHÈN KHE HỒ GIỮA MÓNG VÀ CỘT BẰNG BÊ TÔNG SỎI NHỎ M200, DƯỜNG KÍNH VIÊN SỎI < 10MM
3. TRƯỜNG HỢP ĐÚC TẠI CHỖ THÌ BỎ MỐC THI CÔNG SỐ 4
4. KHI DẪN MÓNG CỘT, CẦN ĐẢM KỶ TỪNG LỚP ĐẤT, CHIỀU DÀY MỖI LỚP 200MM.
5. KHỐI LƯỢNG ĐẤT ĐÀO (MỎ MÀI 4:1): 8,22M³; ĐẤT ĐÁP: 6,76M³

THỂ TÍCH BÊ TÔNG				
LOẠI BÊ TÔNG	MT-3			GHI CHÚ
	M200	M150	M100	
BÊ TÔNG CHÈN KHE HỒ M200, ĐÁ 1X2	0.10			
BÊ TÔNG ĐÚC MÓNG M150, ĐÁ 1X2		1.10		
BÊ TÔNG LÓT M100			0.216	

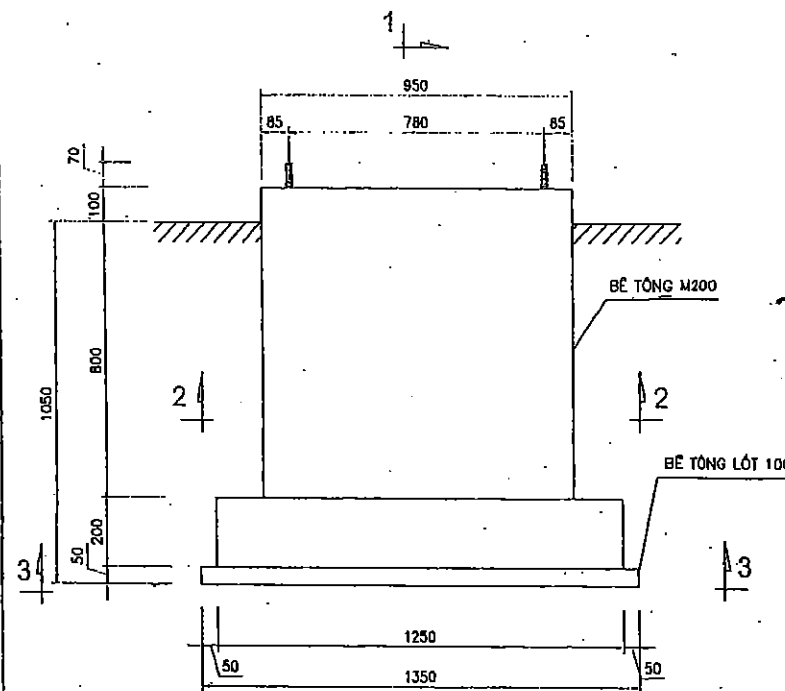
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG : 15.40 KG							
4		CT3 #16	1250	2	1.973	3.976	MỐC THI CÔNG
3		CT3 #8	2200	5	0.869	4.345	
2		CT3 #8	3050	1	1.205	1.205	
1		CT3 #10	1190	8	0.734	5.872	
SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG THÉP	NGUYÊN LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ QUÂN	ĐƠN VỊ	TỔNG SỐ	GHI CHÚ
BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU							



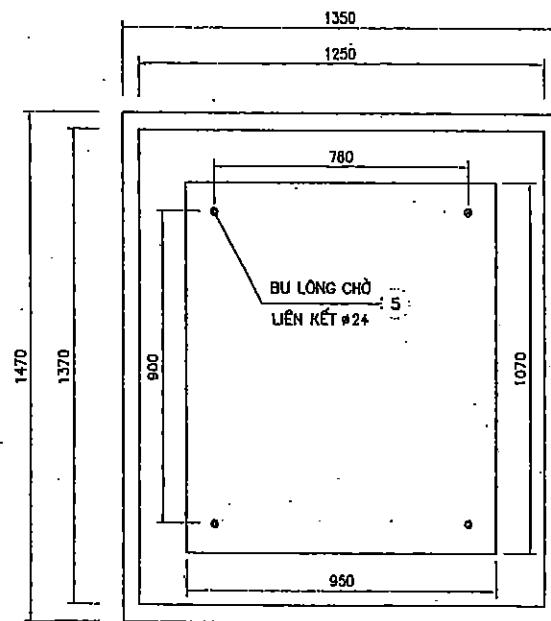
		Dự án: PHÁT TRIỂN CÁC DỰ THỊ ĐƯỢC HẠN LƯỢNG TIỀN VỐN SÔNG HÈ XÃNG (CHỈ) LẦN 1	
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG TÂN THỊNH		Dự án: Phát triển các dự thị được hạn lượng tiền vốn sông Hè Xăng (Chỉ) Lần 1	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	TRẠM BƠM NƯỚC MÙA VĂN SƠN	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ nhiệm công trình	Nguyễn Văn Phú		
Thiết kế	Nguyễn Việt Hải		
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Dải		
		GIẢI ĐOẠN: TK BVT	SỐ BẢN VẼ: N°-0N-40
		Tỷ lệ:	Page:
		Ngày:	

MÔNG TRỤ ĐỠ MÁY CẮT

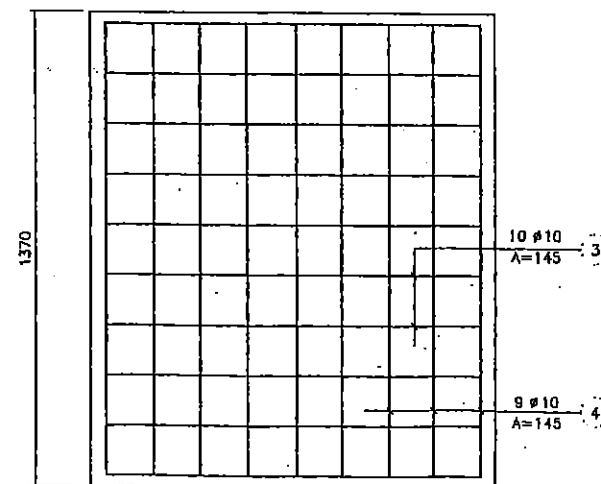
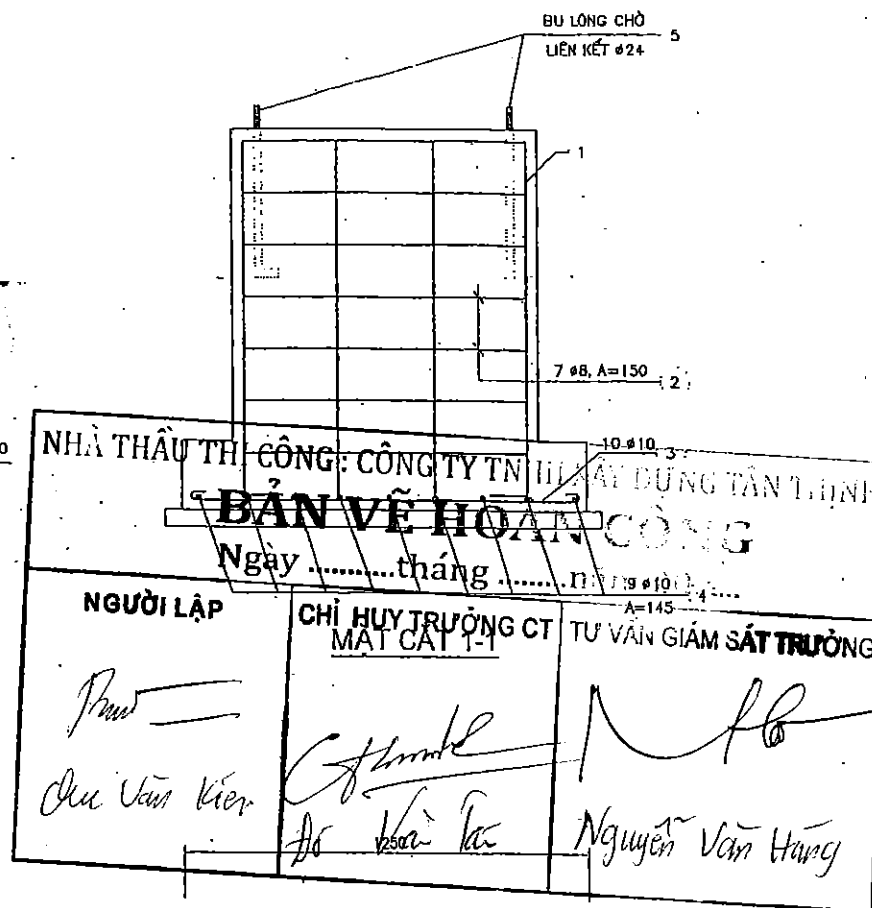
TỶ LỆ: 1/20



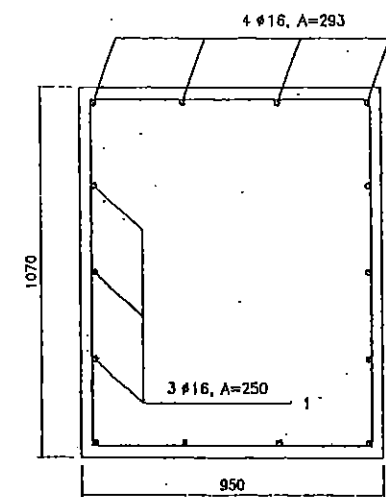
MÔNG TRỤ ĐỠ MÁY CẮT



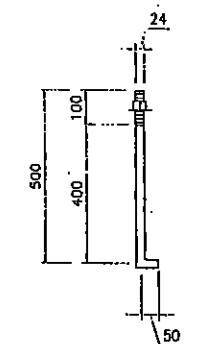
MẶT BẰNG



MẶT CẮT 3-3



MẶT CẮT 2-2



BU LÔNG CHỖ LIÊN KẾT #5

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP MÔNG TRỤ ĐỠ MÁY CẮT

(KHỐI LƯỢNG KẾ CHO 1 MÔNG, TỔNG SỐ 2 MÔNG)

SỐ HIỆU	Ø (MM)	HÌNH DÁNG KÍCH THƯỚC (M)	CHIỀU DÀI (MM)	SỐ LƯỢNG (THÀNH)	TRỌNG LƯỢNG Đ.V (KG/M)	KHỐI LƯỢNG (KG)
1	16 AI	1020	1270	14	2.01	28.14
2	8 AI	880	3860	7	1.52	10.64
3	10 AI	65 1180 65	1310	10	0.8	8.0
4	10 AI	65 1305 65	1435	9	0.88	7.92
5	CT5	BL #24				5.6

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG: 60.3KG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../TB-SNN

Ngày.....tháng.....năm 20.....

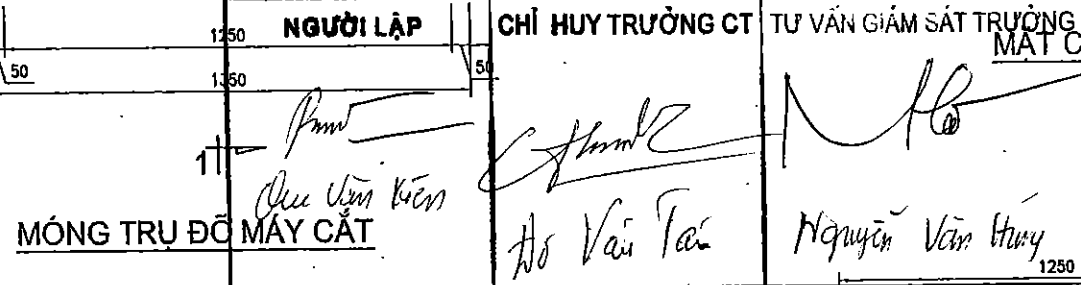
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

GHI CHÚ

- 1- BÊ TÔNG MÔNG TRỤ M200, ĐÁ DẪM 1X2, CỐT THÉP AI.
- 2- BÊ TÔNG M200; 1.28M3; BÊ TÔNG LỚT M100; 0.10M3
- 3- MỘT BỘ BULÔNG NEO GỒM:
1 BU LÔNG + 1 LONG ĐEN PHẪNG + 1 LONG ĐEN VÀNH + 1 DAI ỐC

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC TỔ THỊ DỤC NÔNG LƯƠNG TIÊU VÙNG SÔNG HỀ SÔNG (GHS) LƯU 2 QUY LẠCH TIÊU VÙNG SÔNG HỀ SÔNG Hợp phần 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN TRAO ĐỔI NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
Phó Giám đốc: Xưởng trưởng: Chủ nhiệm công trình: Thiết kế: Kiểm tra:	Nguyễn Văn Phú Nguyễn Văn Hoàng Nguyễn Văn Phú Nguyễn Văn Hải Nguyễn Xuân Đài	MÔNG TRỤ ĐỠ MÁY CẮT SF6	SỐ BẢN VẼ: N - DN - 41
		GIẢI ĐOẠN: TK BVTG	Tỷ lệ:
		Ngày:	Page:

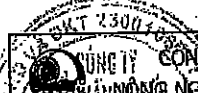
ТҮҮ ЛҘ: 1/20



(KHỐI LƯỢNG KÈ CHO 1 MÓNG, TỔNG SỐ 2 MÓNG)

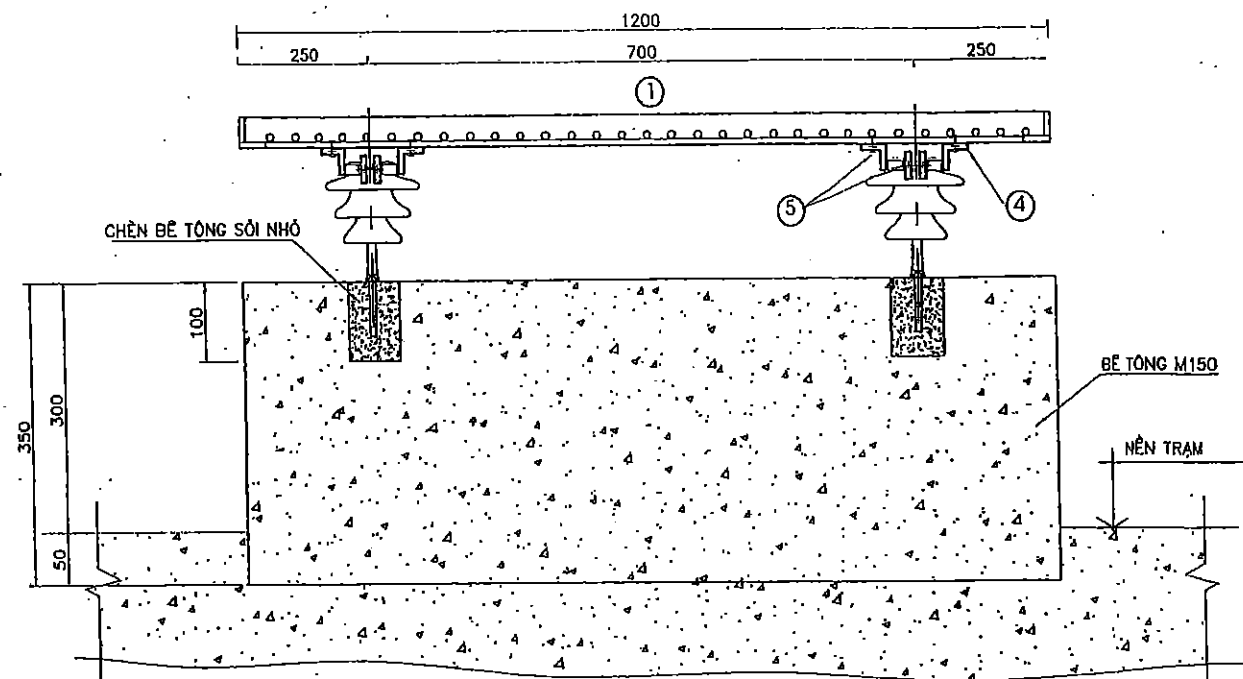
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG: 60.3KG

1- BÊ TÔNG MÓNG TRỤ M200, ĐÃ ĐẪM 1X2. CỐT THÉP AI, AII
2- BÊ TÔNG M200: 1.26M3; BÊ TÔNG LÓT M100: 0.10M3
3- MỘT BỘ BULÔNG NEO GỒM:
1 BU LÔNG + 1 LONG ĐEN PHẪNG + 1 LONG ĐEN VÀNH + 1 ĐAI ỐC

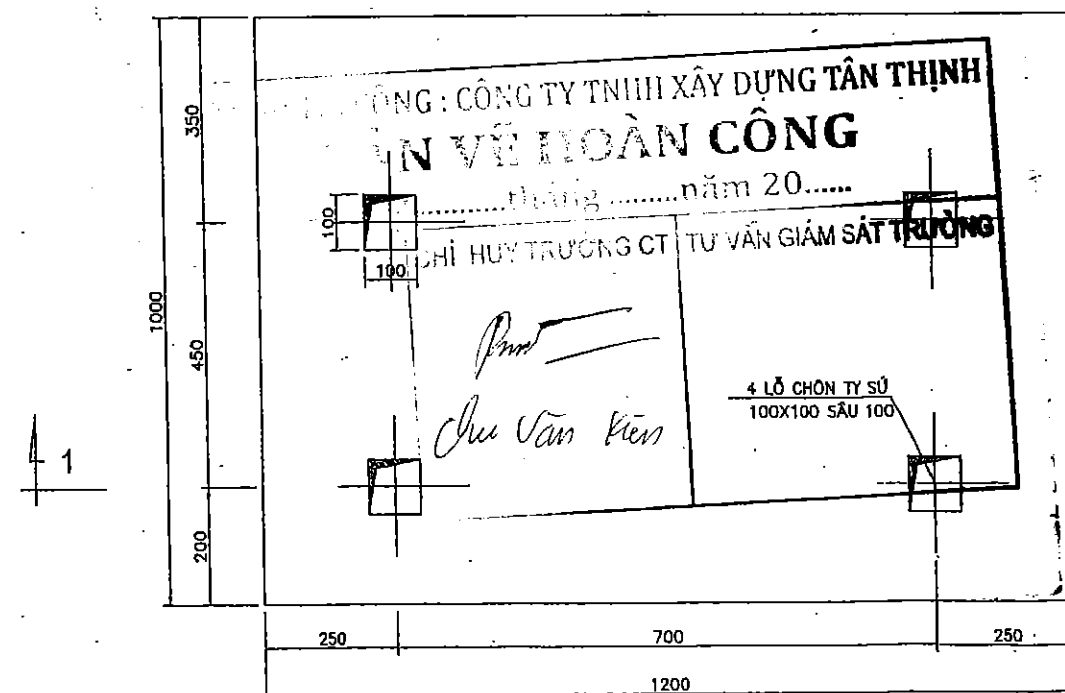
		CÔNG TY CP TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT BẮC NINH		D/ÁNH PHẤY THUẬN CÁC DỮ LIỆU ĐỌC HÃNH LĂNG TIỂU VÙNG SÔNG HỀ KÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHỐ TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẦU THUYỀN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
PHỤ TRƯỞNG NGUYỄN VĂN PHÚ		NGUYỄN VĂN PHÚ		MÔNG TRỤ ĐỒ MÁY CẮT SF6	
PHỤ TRƯỞNG NGUYỄN VĂN HOÀNG		NGUYỄN VĂN HOÀNG			
PHỤ TRƯỞNG NGUYỄN VĂN PHÚ		NGUYỄN VĂN PHÚ		GIAI ĐOẠN: TK BVTC	
PHỤ TRƯỞNG NGUYỄN VIỆT HẢI		NGUYỄN VIỆT HẢI		TỶ LỆ:	
PHỤ TRƯỞNG NGUYỄN XUÂN DÀI		NGUYỄN XUÂN DÀI		SỐ BẢN VẼ: N°-DN-41	
KIỂM TRA K. B. S.		NGUYỄN XUÂN DÀI		Page:	

GHẾ THAO TÁC CẦU CHÌ

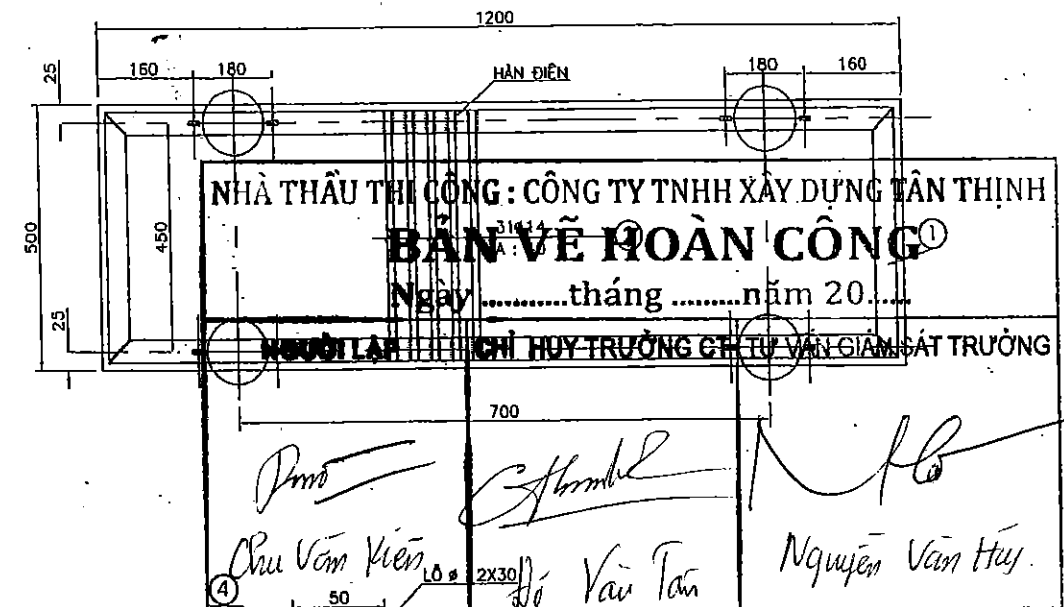
CẮT 1-1



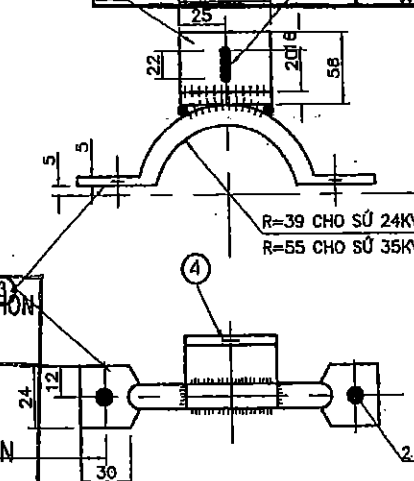
MẶT BẰNG BÊ GHẾ



MẶT BẰNG GHẾ



CỔ ĐỂ LẮP GHẾ



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../TB-SMN
Ngày.....tháng.....năm 20.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

KHỐI LƯỢNG THÉP TỔNG CỘNG : 37.02KG				BÊ TÔNG M150. THỂ TÍCH : 0.42M3.			
SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	NGUYÊN VẬT LIỆU	K. THUỐC (MM)	SỐ LƯỢNG	Đ. VỊ	T. BỘ	GHI CHÚ
6	SÚ CÁCH ĐIỆN			4			
5	BU LÔNG M10X40	M10	40	16	0.1	1.6	
4	TẤM ĐÓ	- 50X5	110	8	0.3	2.4	
3	CỔ ĐỂ	Ø14	230	8	0.3	2.4	
2	SÀN GHẾ	Ø14	480	31	0.58	17.98	
1	KHUNG GHẾ, THÉP GÓC	L 50X5	3400	1	12.82	12.82	

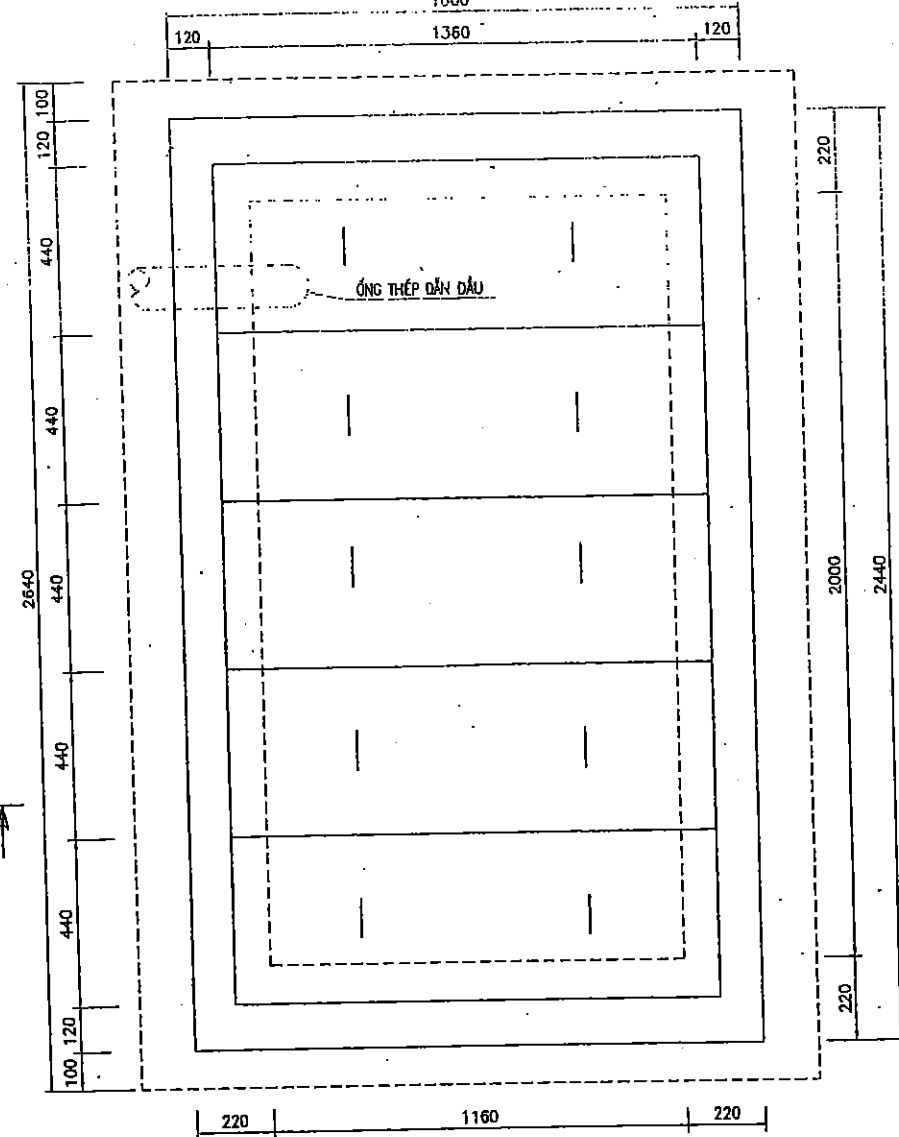
GHI CHÚ :

- 1 - TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BẰNG THÉP MẠ KEM NHÚNG NÓNG.
- 2 - CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6MM.
- 3 - TỔNG CỘNG CẦN 3 GHẾ CÁCH ĐIỆN

CÔNG TY CP TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ RTNT BẮC NINH				DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HẠNG TIỂU VÙNG SÔNG HỀ XÃNG (GHS) LẦN 2			
Phụ trách dự án	Nguyễn Văn Phú	Chủ trì thiết kế	Nguyễn Văn Hoàng	TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN			
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Phú	Thiết kế	Nguyễn Việt Hải	GHẾ THAO TÁC CẦU CHÌ 35KV			
Chủ trì nghiệm thu	Nguyễn Văn Phú	Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đài	SỐ BẢN VẼ: N*-0N- 42			
Ngày:		Ngày:		Page:			

BỂ THU DẦU SỰ CỐ

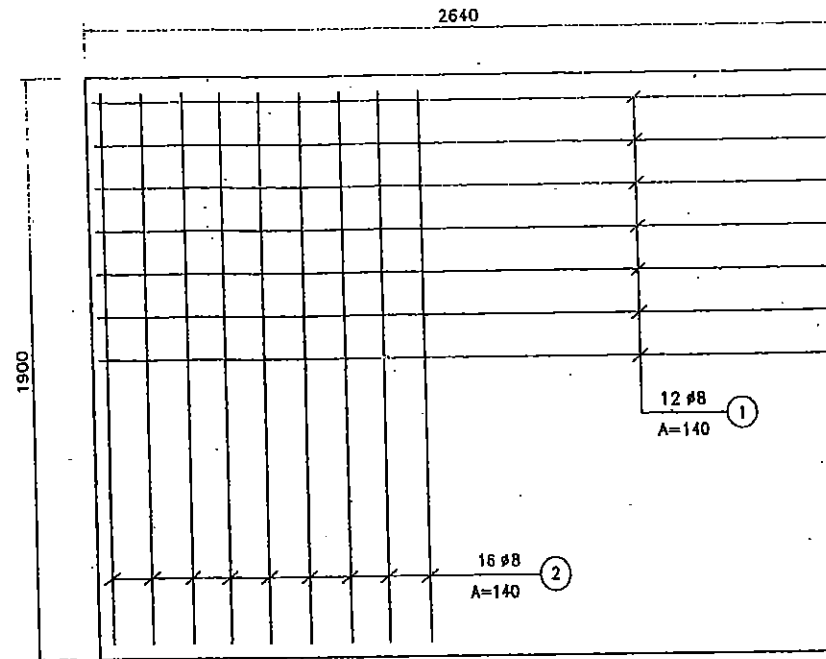
TỶ LỆ: 1:20



BỂ THU DẦU SỰ CỐ MÁY BIẾN ÁP

CỐT THÉP BẢN ĐAY

TỶ LỆ: 1:25



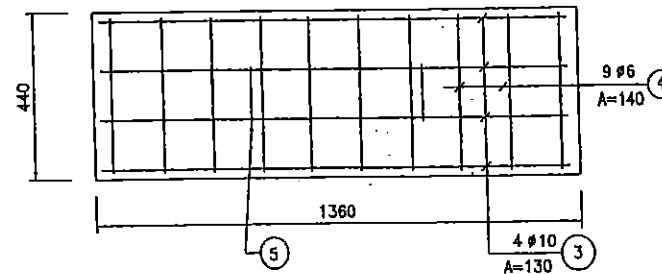
BẢNG KÊ VẬT LIỆU XÂY DỰNG

VẬT LIỆU XÂY DỰNG BỂ THU DẦU SỰ CỐ

TT	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	CÁT ĐEN LÓT ĐÁY MÓNG	M3	0.15	
2	BÊ TÔNG M200 (ĐÁ 1X2) ĐỔ ĐÁY	M3	0.52	
3	GẠCH XÂY VỮA M75	M3	3.51	
4	TRÁT VỮA XM M50	M2	18.70	ĐẦY 2CM
5	BÊ TÔNG M200 CHO TẦM ĐÀN	M3	0.21	
6	THÉP BẢN ĐAY	KG	28.24	CHI TIẾT XEM Ở BẢNG KẾ THÉP
7	THÉP CHO TẦM ĐÀN	KG	28.95	
8	ỐNG THÉP KHÔNG GỈ #150	M	15	
9	CÚT L, CÚT T CHO ỐNG THÉP #150	CÁI	1, 2	

CỐT THÉP TẦM NẮP

TỶ LỆ: 1:20

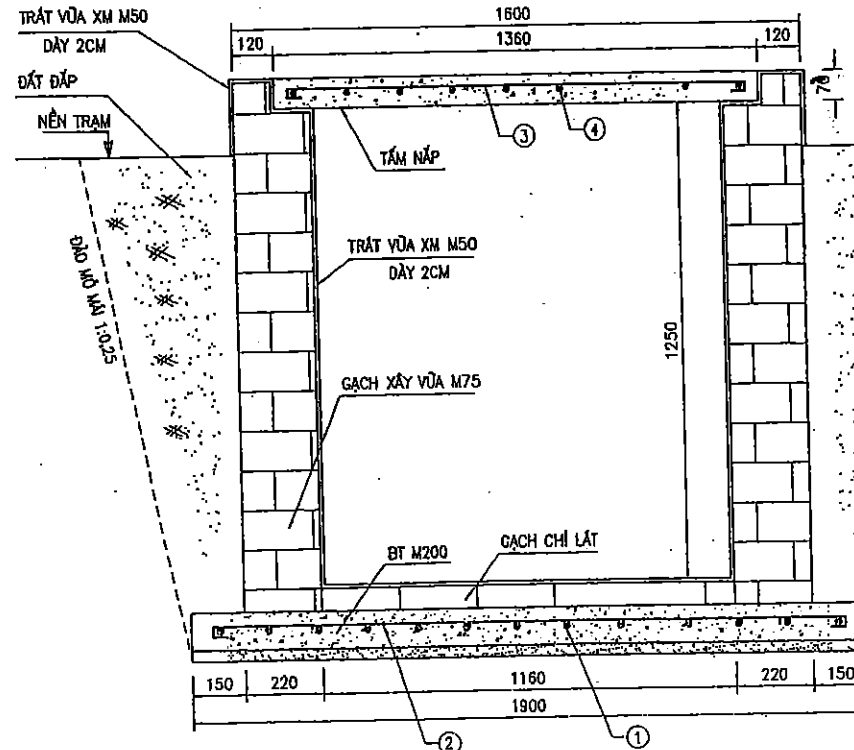


BẢNG KẾ THÉP

TÊN CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG THÉP KÍCH THƯỚC (MM)	ĐƯỜNG KÍNH # (MM)	KÍCH THƯỚC (MM)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)		GHI CHÚ
						ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG	
BẢN ĐAY	1	60 2520 60	8	2760	13	1.09	14.2	TỔNG 28.24KG
	2	60 1740 60	8	1980	18	0.78	14.04	
TẦM ĐÀN	3	60 1300 60	10	1520	4	0.94	3.76	KL CHO 1 TẦM 5.79KG KL CHO 5 TẦM 28.95KG
	4	60 380 60	6	600	9	0.133	1.20	
	5	100 100 100	10	560	2	0.35	0.70	

MẶT CẮT II-II

TỶ LỆ: 1:20



THẦU THI CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngàythángnăm 20.....

NGƯỜI LẬP

CHỈ HUY TRƯỞNG CT

TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG

Đầu Văn Kiến

Đỗ Văn Tài

Nguyễn Văn Hùng

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN

BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../TB-SNN

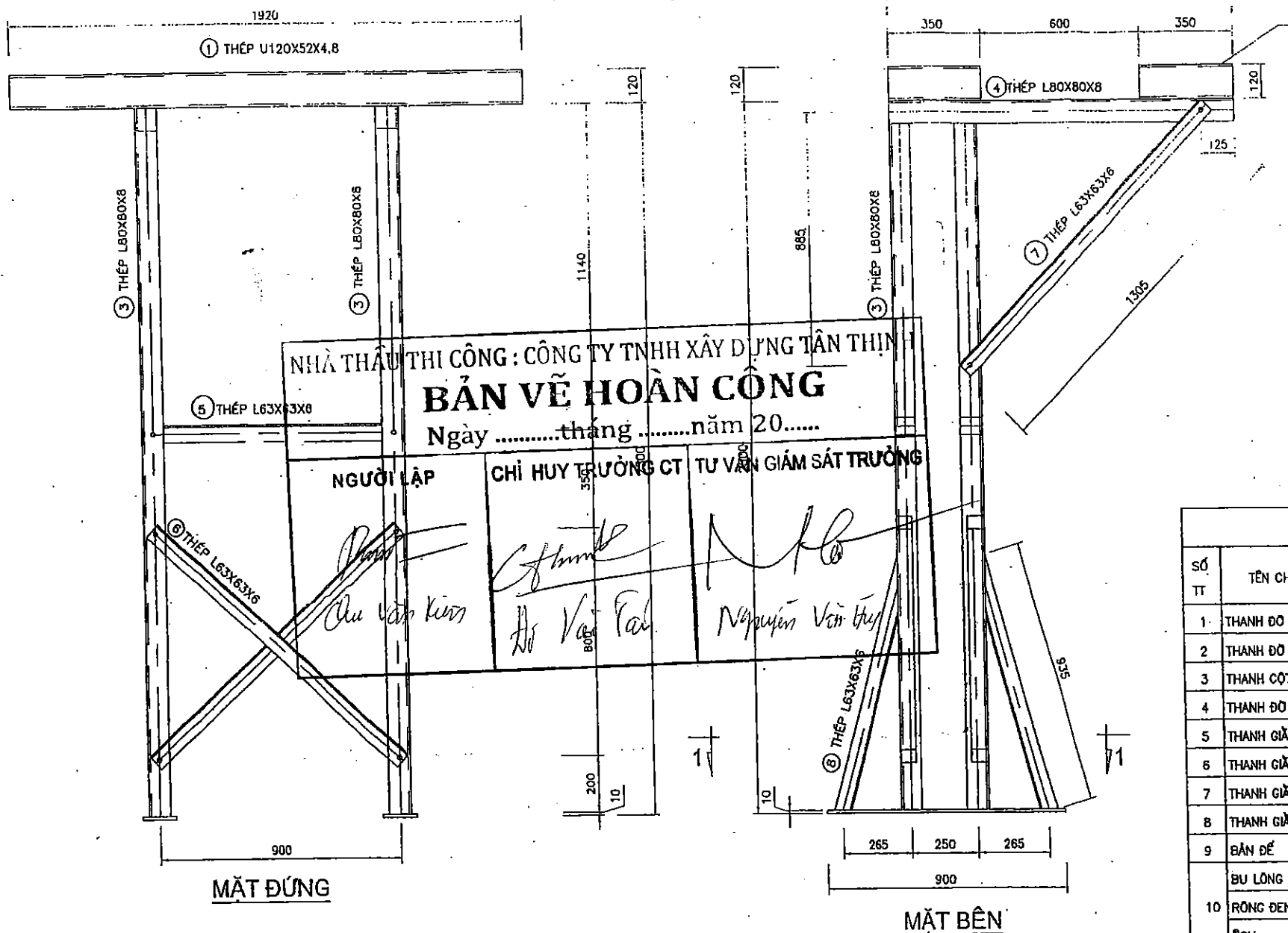
Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH		SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG	
PHÓ GIÁM ĐỐC		TRẠM BOM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
XƯỞNG TRƯỞNG		BỂ THU DẦU SỰ CỐ	
CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH		GIẢI ĐOẠN: TK BVTCT	
THIẾT KẾ		TỶ LỆ:	
KIỂM TRA		Ngày:	
		SỐ BẢN VẼ: N°-DN- 44	
		Page:	

TRỤ ĐỖ MÁY CẮT VÀ MÁY BIẾN DÒNG ĐIỆN

TỶ LỆ: 1/20



GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BẰNG THÉP PHẢI MẠ KÈM NHỮNG NÔNG THEO TCVN.
- TẤT CẢ CÁC ĐƯỜNG HÀN ĐỀU CÓ CHIỀU CAO H=6 MM (TRỪ LIÊN KẾT VỚI TẤM ĐẾ H=8) ĐỒNG QUE HÀN D=42 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG.
- MỘT BỘ BU LÔNG LIÊN KẾT MÓNG VỚI CỘT Ø 24 GỒM:
1 BU LÔNG+1 LONG ĐEN PHẪNG +1 LONG ĐEN VÀNH + 1 ĐAI ỐC
- KHOẢNG CÁCH LỖ BU LÔNG LIÊN KẾT VỚI MÁY DO THEO THÔNG SỐ CỤ THỂ CỦA MÁY CẮT VÀ BIẾN DÒNG ĐIỆN.

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

SỐ TT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH NGUYÊN VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC (MM)	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG ĐƠN VỊ (KG)	KHOẢNG LƯỢNG	GHI CHÚ
1	THANH ĐỖ MÁY	U 120X52X4,8	1920	4	19.96	79.84	
2	THANH ĐỖ MÁY	U 120X52X4,8	270	4	2.8	11.2	
3	THANH CỘT ĐỨNG	L80X80X8	2500	4	24.12	96.48	
4	THANH ĐỖ NGANG	L80X80X8	1300	2	12.54	25.08	
5	THANH GIẰNG	L63X63X6	960	2	5.54	11.08	
6	THANH GIẰNG	L63X63X6	1236	2	7.13	14.26	
7	THANH GIẰNG	L63X63X6	1305	2	7.53	15.06	
8	THANH GIẰNG	L63X63X6	935	4	5.39	21.56	
9	BẢN ĐẾ	ĐET 125X10	900	2	9.46	18.92	
10	BU LÔNG M14X70	CT5 Ø14	70	8	0.090	0.720	
	RỒNG ĐEN	CT5	Ø32-Ø16X4	16	0.015	0.240	
	ĐAI ỐC	CT5	DÂY 15	8	0.020	0.160	

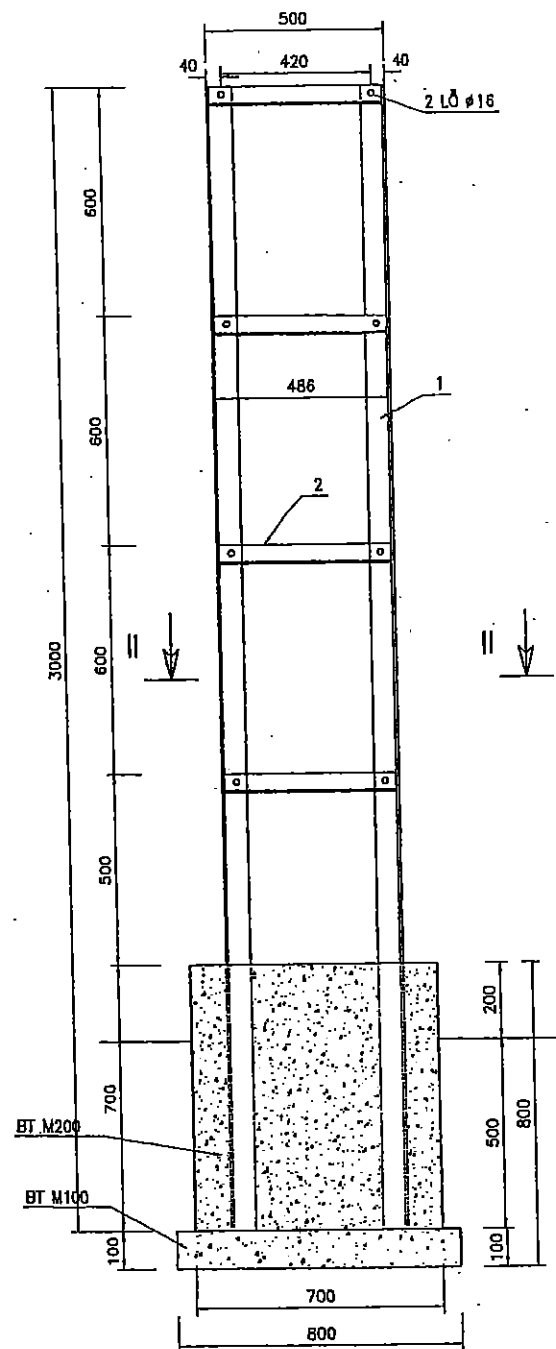
KHOẢNG LƯỢNG TỔNG CỘNG : 294.6 KG

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../TB-SNN
Ngày.....tháng.....năm 20.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

CÔNG TY TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG		TRỤ ĐỖ MÁY CẮT VÀ MÁY BIẾN DÒNG ĐIỆN	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	GIAI ĐOẠN: TK BVTG	SỐ BẢN VẼ: N°-DH-45
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng	Tỷ lệ:	Page:
Chủ nhiệm công trình	Nguyễn Văn Phú	Ngày:	
Thiết kế	Nguyễn Việt Hải		
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đài		

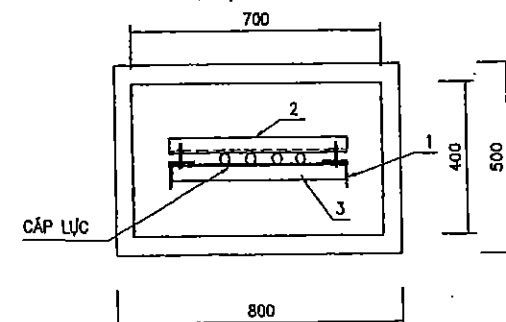
GIÁ ĐỠ CẤP HẠ THỂ MBA

TỶ LỆ: 1:20



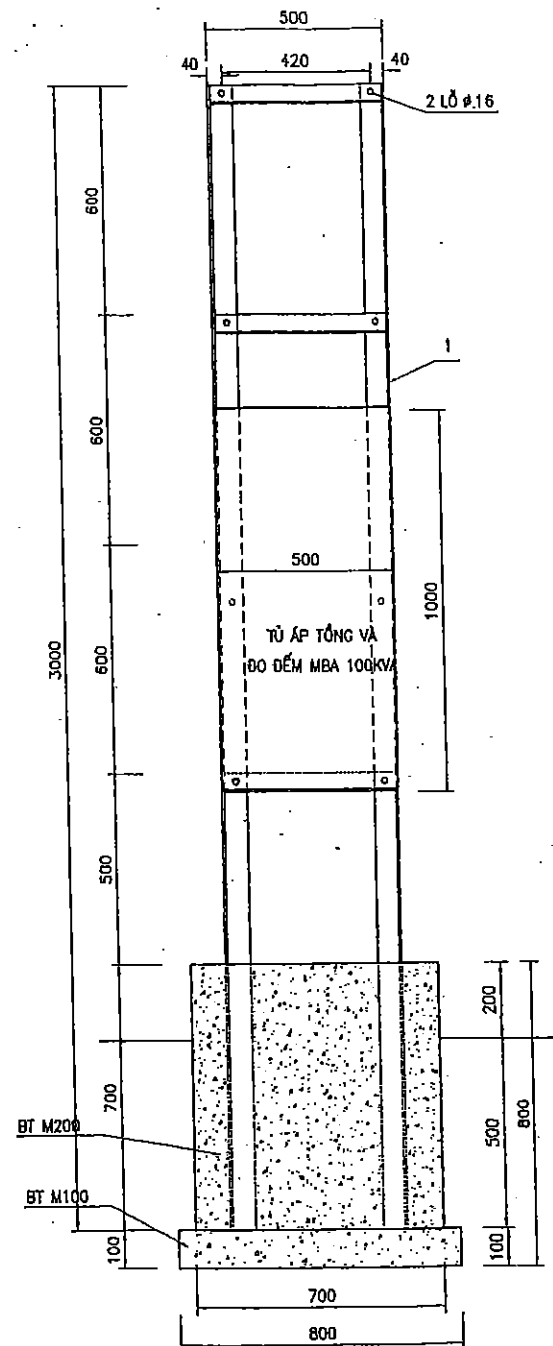
MẶT CẮT II-II

TỶ LỆ: 1:20



BỐ TRÍ TỦ ÁP TỔNG VÀ ĐO ĐẾM MBA 100KVA

TỶ LỆ: 1:20



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG CỦA GIÁ ĐỠ CẤP HẠ THỂ MBA 100KVA

KÝ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC (MM)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG	
1	THANH CHÍNH	L70X70X7	3000	2	22.17	44.34	
2	THANH NGANG	L50X50X5	500	4	1.85	7.40	
3	THANH NGANG	L50X50X5	500	4	1.85	7.40	
4	BU LÔNG M14X100	CT5 M14	ĐÀI 100	8	0.22	1.76	
5	THANH LÂM GIÁ ĐỠ HỘP BIẾN DÒNG VÀ CÔNG TỐ	L50X50X5	400	4	1.51	6.04	
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG:					86.94KG		

KHỐI LƯỢNG PHẦN XÂY DỰNG CHO 1 MÓNG GIÁ ĐỠ CẤP HẠ: BT M100 LÀ 0.04M³; BT M200 LÀ 0.20M³; ĐẤT ĐÀO 0.24M³.

KHỐI LƯỢNG THÉP CỦA GIÁ CẤP 0.5KV MBA 1500KVA

KÝ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC (MM)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG	
6	THANH CHÍNH	U100X48X4,5	2800	1	24.92	24.92	
7	THANH NGANG	U65X36X4,4	250	4	1.48	5.92	
8	ĐAI BẮT CẤP	-50X5	330	4	0.65	2.60	
9	BU LÔNG M12X45	CT5 M12	ĐÀI 45	8	0.053	0.424	
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG:					33.86KG		

KHỐI LƯỢNG CHO 1 MÓNG TRỤ ĐỠ CẤP HẠ: BT M100 LÀ 0.04M³; BT M200 LÀ 0.14M³

GHI CHÚ :

- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BẰNG THÉP MÀ KẸM NHÚNG NÓNG.
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6MM.
- TỔNG CỘNG CÁN 3 GHÉ CÁCH ĐIỆN

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../TB-SNN

Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

NHÀ THẦU THI CÔNG : CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngàythángnăm 20.....

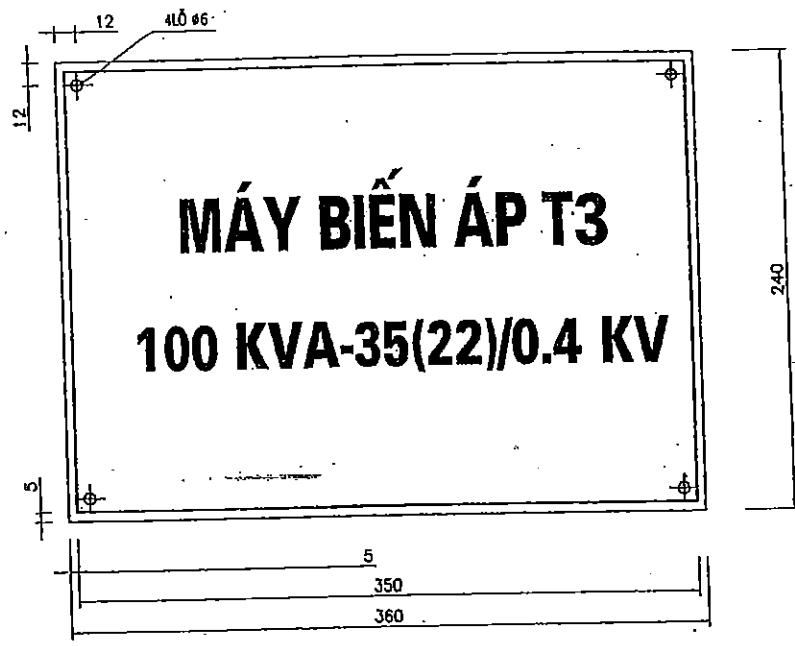
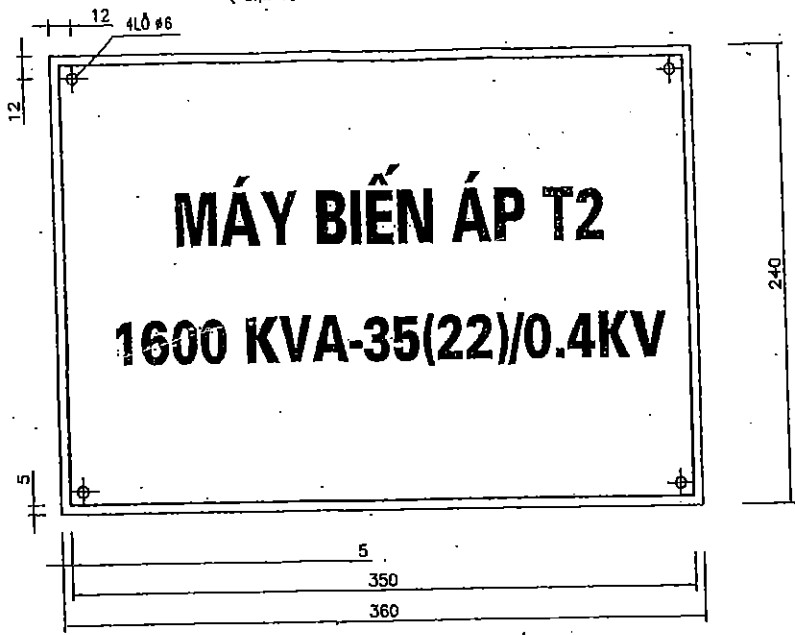
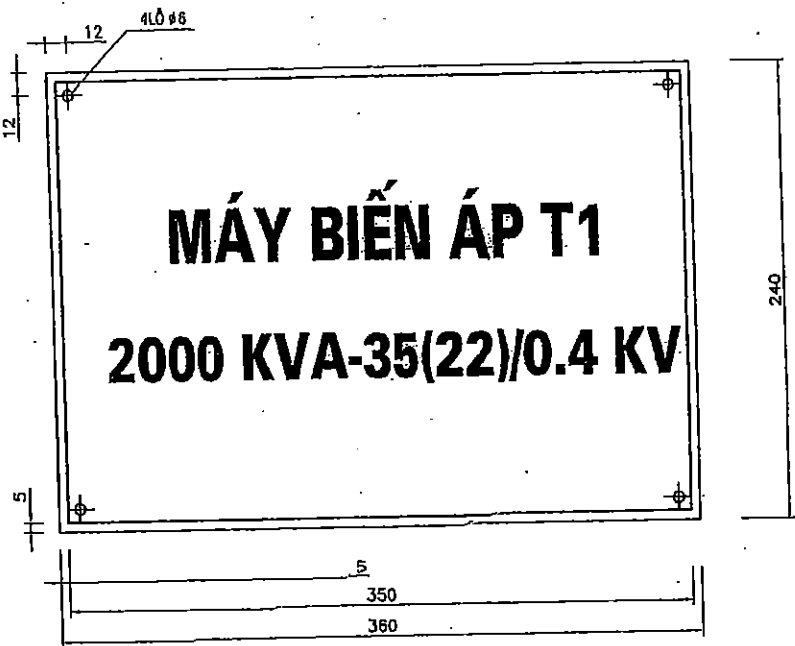
NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CT	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
<i>Phạm Văn Tuấn</i>	<i>Đỗ Văn Tài</i>	<i>Nguyễn Văn Hùng</i>

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH PHÓ GIÁM ĐỐC: <i>Nguyễn Văn Phú</i> XUẤT TRƯỞNG: <i>Nguyễn Văn Hoàng</i> CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH: <i>Nguyễn Văn Phú</i> THIẾT KẾ: <i>Nguyễn Việt Hải</i> KIỂM TRA: <i>Nguyễn Xuân Đài</i>		ĐƠN VỊ: PHẠM THƯỜNG CẤP ĐỘ THỰC HÀNH LƯƠNG TIÊU VÒNG SÔNG HÈ SÔNG (GHM) LẦN 2 DỰ ÁN: THẦU PHÂN TÍNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH HỒI TRƯỞNG TRẠM BƠM NƯỚC MÙA VĂN SƠN
GIÁ ĐỠ CẤP MBA VÀ TỦ CÔNG TỐ GIẢI ĐOẠN: TK BVTC Tỷ lệ: Ngày:		SỐ BẢN VẼ: N°-DN- 46 Page:

BIỂN TÊN MÁY BIẾN ÁP VÀ THIẾT BỊ

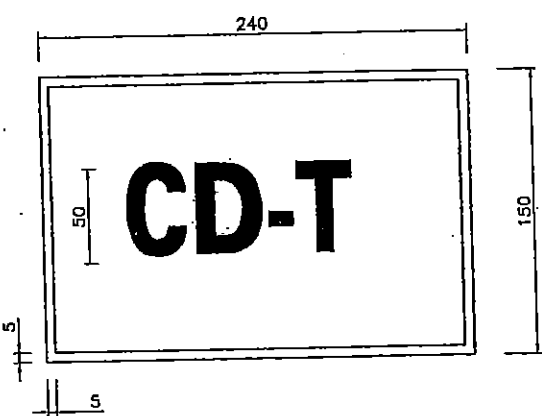
MÁY BIẾN ÁP

(ĐẶT TẠI THÂN MÁY BIẾN ÁP – SL MỖI LOẠI :01 CÁI)



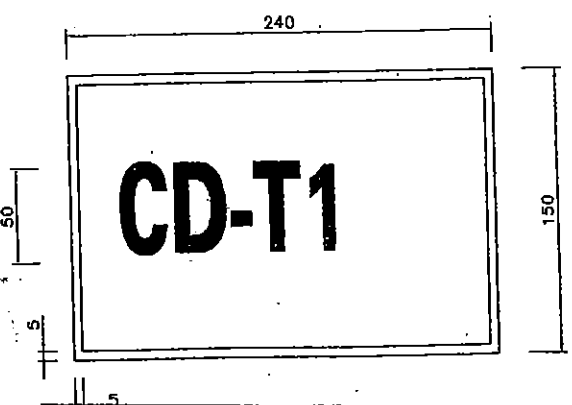
BIỂN TÊN CẦU DAO 35 KV ĐẦU TRẠM

(ĐẶT TẠI CỘT GẮN VỚI CẦN THAO TÁC – SL :01 CÁI)



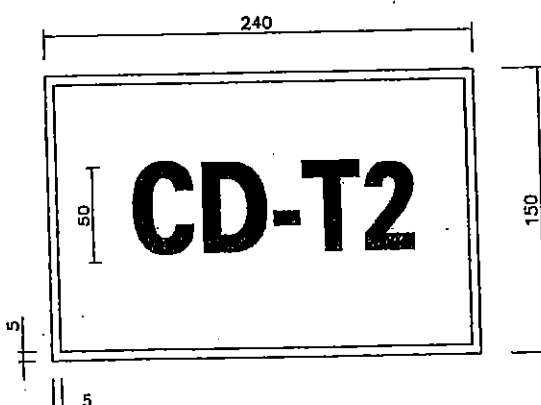
BIỂN TÊN CẦU DAO 35 KV MBA T1

(ĐẶT TẠI CỘT GẮN VỚI CẦN THAO TÁC – SL :01 CÁI)



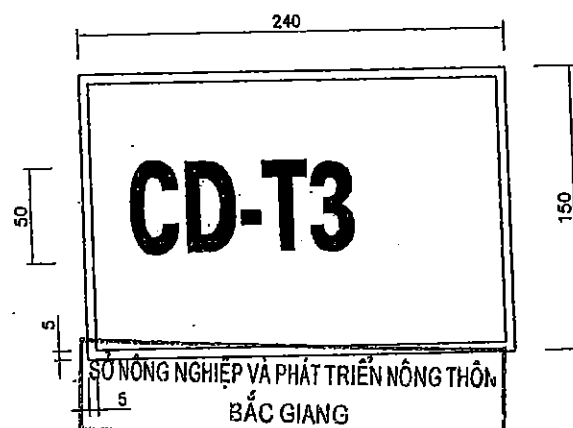
BIỂN TÊN CẦU DAO 35 KV MBA T2

(ĐẶT TẠI CỘT GẮN VỚI CẦN THAO TÁC – SL :01 CÁI)



BIỂN TÊN CẦU DAO 35 KV MBA T3

(ĐẶT TẠI CỘT GẮN VỚI CẦN THAO TÁC – SL :01 CÁI)



GHI CHÚ :

- BIỂN BẢO CHẾ TẠO BẰNG TÔN DÀY 2 MM , BẮT CHẶT VÀO THIẾT BỊ BẰNG BU LONG #6
- BIỂN TÊN SƠN NỀN TRẮNG , CHỮ MÀU XANH ĐEN & VIỀN KHUNG MÀU ĐỎ TÜRƠ RỘNG 5 MM

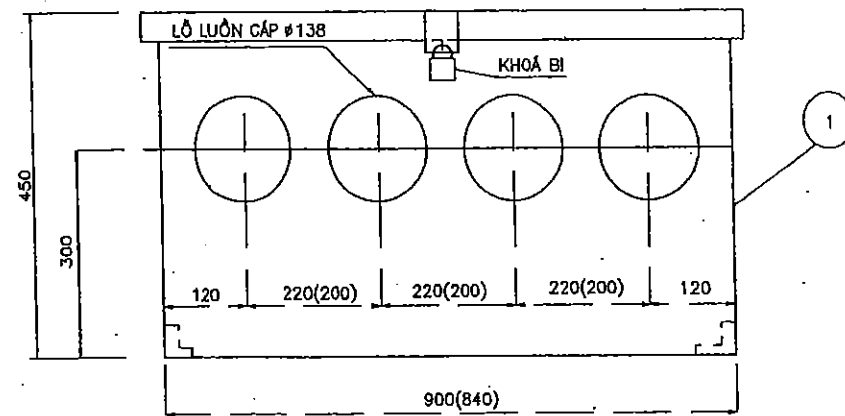
NHÀ THẦU THI CÔNG : CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngàythángnăm 20.....

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CT	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
Chu Văn Kiên	Hồ Văn Tài	Nguyễn Văn Hằng

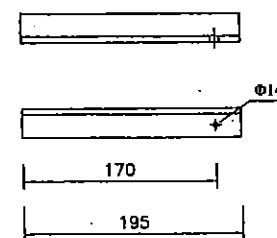
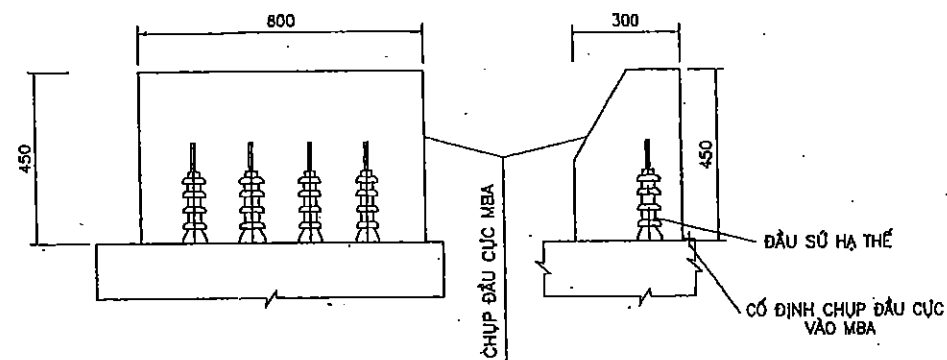
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../TB-SNN
Ngày.....tháng.....năm 20.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ ĐỘC HÀNH LẠNG TIÊU VÙNG SÔNG HỀ KÔNG (GAS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN THỊNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 1: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MÙA VĂN SƠN	
Phó Giám đốc:	Nguyễn Văn Phú	BIỂN TÊN MÁY BIẾN ÁP VÀ THIẾT BỊ	
Xưởng trưởng:	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ nhiệm c. trình:	Nguyễn Văn Phú	GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: N* - DN- 56
Thiết kế:	Nguyễn Việt Hải	Tỷ lệ:	
Kiểm tra:	Nguyễn Xuân Đài	Ngày:	Page:

CHỤP ĐẦU CỤC HẠ THỂ MBA



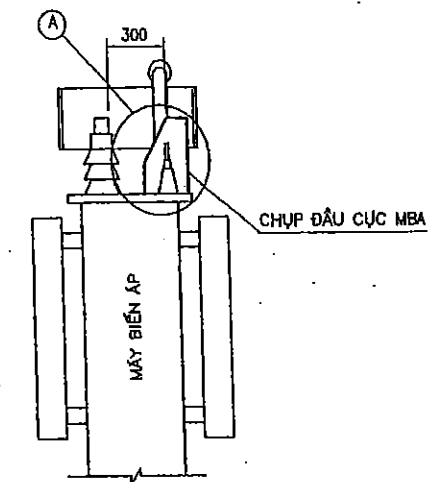
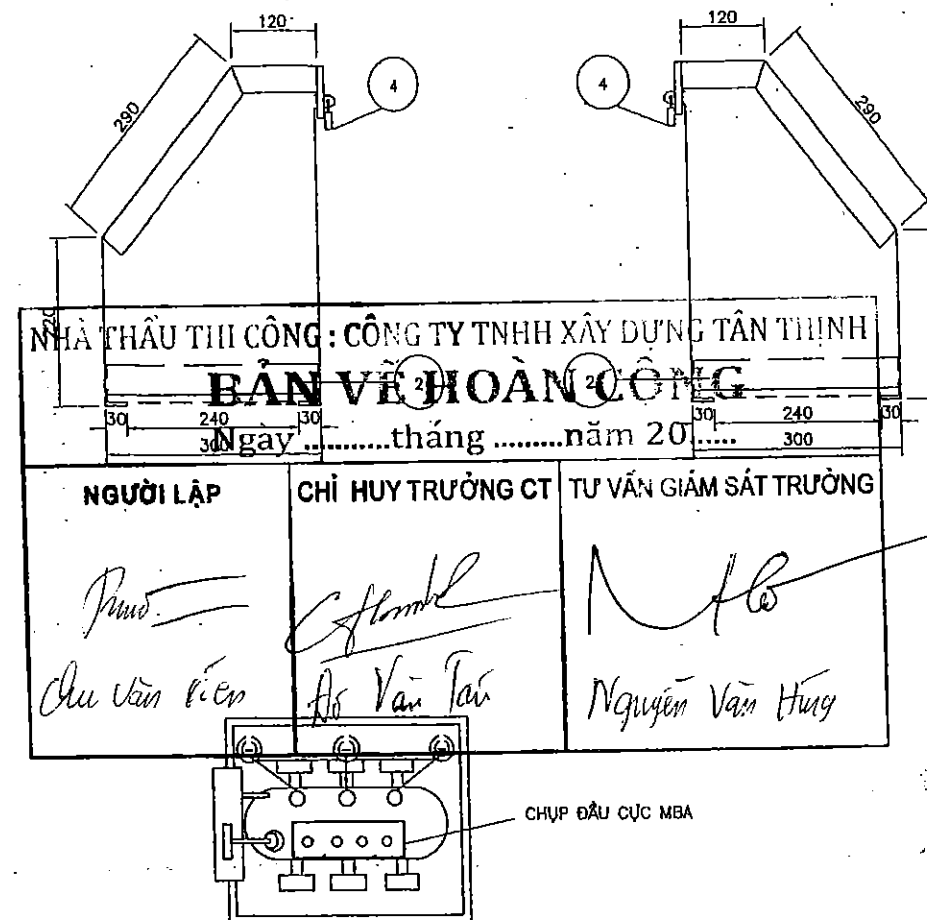
CHI TIẾT -A
TỶ LỆ : 1:20



BẢNG TỔNG KÊ VẬT LIỆU CHỤP ĐẦU CỤC HẠ THỂ
(KHỐI LƯỢNG KÊ CHO 1 BỘ, TỔNG SỐ 2 BỘ)

TT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	SL (CÁI)	KÍCH THƯỚC (MM)		K.L (KG)	GHI CHÚ
				1 CÁI	TỔNG		
1	VỎ HỘP	TÔN TẤM =1,5MM	1	0,95M2	0,95M2	11.2	
2	THANH CỐ ĐỊNH	L(30X30X4)	2	200	400	0.74	
3	KHÓA BÍ		1				
4	BULONG+ECU	M14 L=40	4	0,06		0,24	
5	BẢN LÊ CỬA		2				MUA SẴN
6							

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG 11.58KG



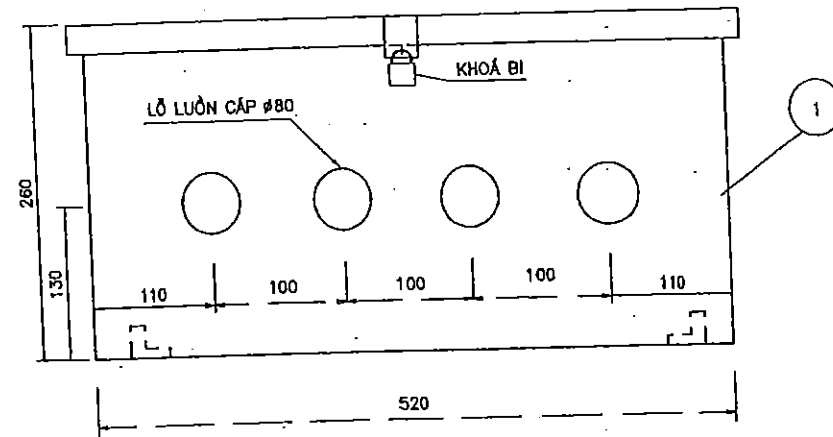
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../TB-SNN
Ngày.....tháng.....năm 20.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

GHI CHÚ

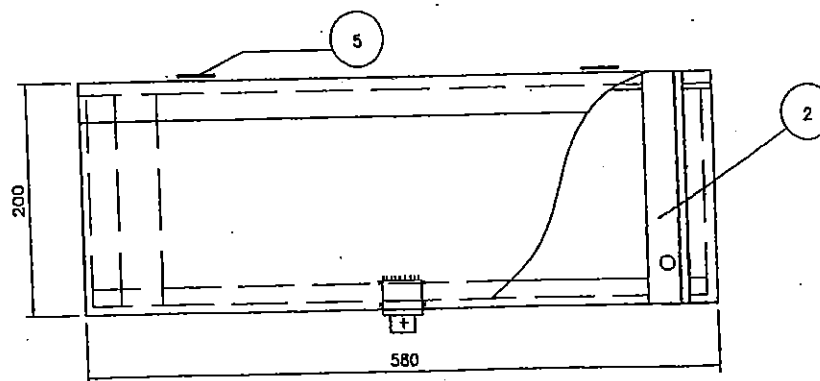
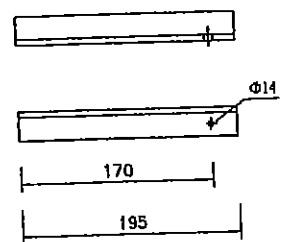
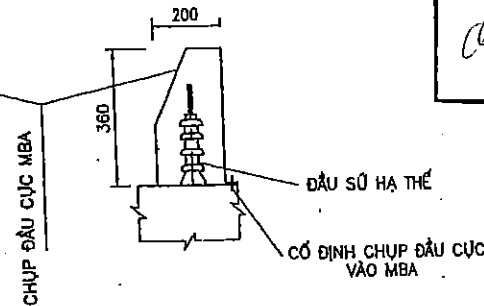
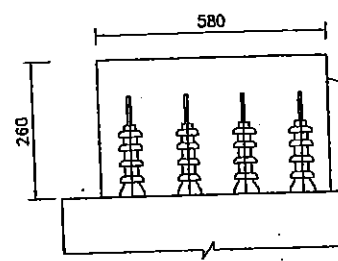
- TÙY CHỨNG LOẠI MBA MÀ CHẾ TẠO LOẠI HỘP ĐẦY SỬ CHO PHÙ HỢP .
- CÁC CHI TIẾT ĐƯỢC MẠ NHÚNG KÉM NÓNG .
- CÁC KÍCH THƯỚC GHI TRONG NGOẠC LÀ CỦA MBA 1600KVA.

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ ĐỘC HẠNH LAM TIỂU YUNG SÔNG HÈ KÔNG (GMS) LƯU 2 DỰ ÁN THÁNH PHỐN TÂN BẮC GIANG HỢP PHỐI C: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	HỒN CHỤP ĐẦU CỤC SỬ HẠ THỂ MÁY BIẾN ÁP CHÍNH	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ nhiệm công trình	Nguyễn Văn Phú	GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: N°-DN- 57
Thiết kế	Nguyễn Việt Hải	Tỷ lệ:	
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đài	Ngày:	Page:

CHUP ĐẦU CỤC HẠ THỂ MBA



CHI TIẾT -A
TỶ LỆ : 1:20

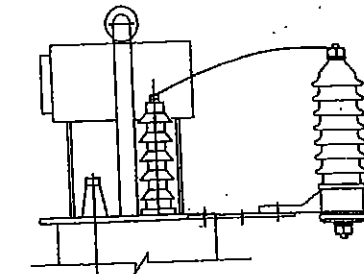


BẢNG TỔNG KÊ VẬT LIỆU CHUP ĐẦU CỤC HẠ THỂ

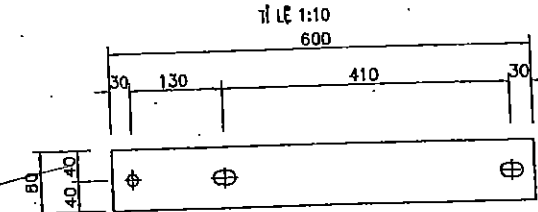
TT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	SL (CÁI)	KÍCH THƯỚC (MM)		K.L (KG)	GHI CHÚ
				1 CÁI	TỔNG		
1	VỎ HỘP	TÔN TẮM = 1,5MM	1	0.51M2	0.51M2	6.1	
2	THANH CỐ ĐỊNH	L(30X30X4)	2	200	400	0.74	
3	KHÓA BÍ		1				
4	BULONG+ECU	M14 L=40	4	0,06		0,24	
5	BÀN LÊ CỬA		2				MUA SẴN
6							

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG 7.08KG

CHI TIẾT BẮT CHỐNG SÉT VAN MÁY BIẾN ÁP TỰ DÙNG



CHI TIẾT GIÁ
TỶ LỆ 1:10



GIÁ BẮT CHỐNG SÉT VAN

TT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	SL (CÁI)	KÍCH THƯỚC (MM)		K.L (KG)	GHI CHÚ
				1 CÁI	TỔNG		
1	DET 80X8	620	01	620	620	3.10	

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG 3 CÁI: 9.30KG

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../TB-SNN
Ngày.....tháng.....năm 20.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

GHI CHÚ

- TUY CHỨNG LOẠI MBA MÀ CHẾ TẠO LOẠI HỘP ĐẦY SỬ CHO PHÙ HỢP .
- CÁC CHI TIẾT ĐƯỢC MẠ NHỮNG KEM NÓNG .

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XD
NÔNG NGHIỆP VÀ RTNT BẮC NINH

Phó Giám đốc: Nguyễn Văn Phú
Xưởng trưởng: Nguyễn Văn Hoàng
Chủ nhiệm: Nguyễn Văn Phú
Thiết kế: Nguyễn Việt Hải
Kiểm tra: Nguyễn Xuân Đài

DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐỒ THỊ ĐỘC HÀNH LANG TIÊU VÙNG SÔNG HỒNG (GAS) LẦN 2
DỰ ÁN THÀNH PHỐ MỚI TỈNH BẮC GIANG
HỢP ĐỒNG: CẤU THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH HÒA TRƯỜNG
TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN
HỒM CHUP ĐẦU CỤC SỬ HẠ THỂ MÁY BIẾN ÁP
TỰ DÙNG

GIẢI ĐOẠN: TK BVTCT
Tỷ lệ:
Ngày:
Số bản vẽ: N° - DN - 58
Page: