

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

-----3838-----

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

GÓI THẦU : BG4 – XÂY LẮP VÀ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ NÂNG CẤP HỆ THỐNG NƯỚC MƯA DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN
CÁC ĐÔ THỊ DỌC HÀNH LANG TIÊU VÙNG SÔNG MÊKÔNG (GMS) LẦN 2

HẠNG MỤC : TRẠM BƠM CHÂU XUYỀN 2

ĐỊA ĐIỂM : PHƯỜNG LÊ LỢI – TP. BẮC GIANG, BẮC GIANG

CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG SỐ 02 TP.BẮC GIANG

TƯ VẤN GIÁM SÁT : LIÊN DANH CÔNG TY TNHH TV&XD HÙNG MAI VÀ CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN VÀ XÂY DỰNG HẠ TẦNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG : CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG.

HẢI DƯƠNG - NĂM 2020

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 TIỂU THOÁT NƯỚC VÀ CHỐNG NGẬP ÚNG**

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

GÓI THẦU SỐ 5: : KHẢO SÁT, LẬP THIẾT KẾ BVTC - DT NÂNG CẤP HỆ THỐNG TIÊU NƯỚC MƯA.
HẠNG MỤC: TRẠM BƠM CHÂU XUYỀN 2

THIẾT KẾ CƠ KHÍ
TRẠM BƠM CHÂU XUYỀN 2
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

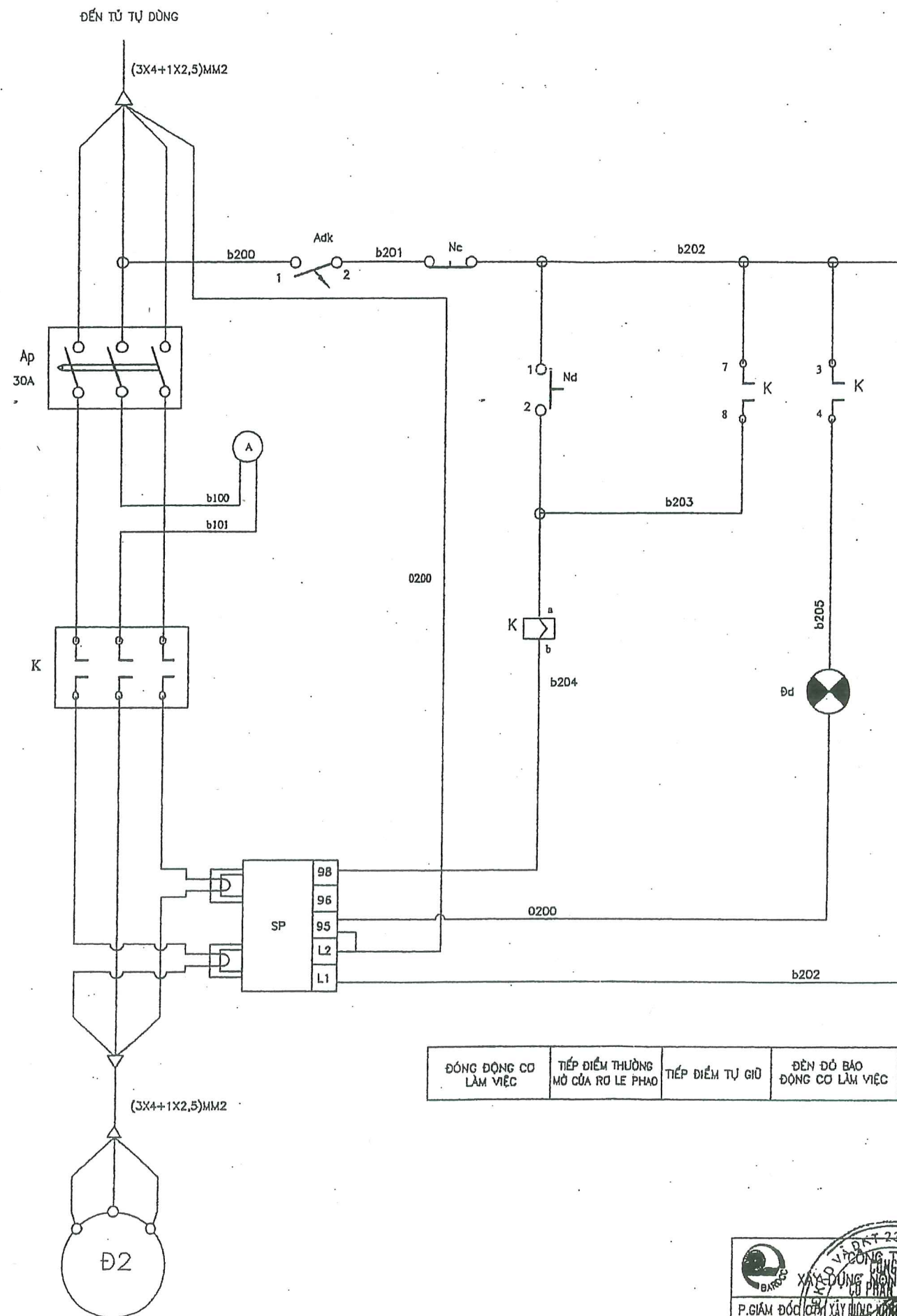
Xưởng trưởng

Thiết kế cơ khí

Nguyễn Văn Hoàng

Nguyễn Ngọc Anh

MẠCH ĐIỀU KHIỂN ĐỘNG CƠ
ÁP TƠ MẮT 3 CỰC-NHẬT 3P-30A,600V
AM PE MẾT (0-30)A
CÔNG TẮC TƠ 22A,380V
TIỆP ĐIỂM THƯỜNG ĐÓNG CỦA RƠ LÊ PHẠO
BẢO VỆ ĐỘNG CƠ EOCR-SP
CẤP LỰC HẠ THẾ (3X4+1X2,5)MM2
ĐỘNG CƠ ĐIỆN KHÔNG ĐỒNG 3 PHA 5,5KW-380V



ĐÓNG ĐỘNG CƠ LÀM VIỆC	TIỆP ĐIỂM THƯỜNG MỞ CỦA RƠ LÊ PHẠO	TIỆP ĐIỂM TỰ GIỮ	ĐÈN ĐÓ BẢO ĐỘNG CƠ LÀM VIỆC
--------------------------	---------------------------------------	------------------	--------------------------------

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI QUƠNG		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày..... năm.....		
NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	TƯ VẤN GIÁM SÁT CÔNG TRƯỜNG
<i>Ngô Đức Thành</i>	<i>Phạm Thanh Hồng</i>	<i>Ths. Nguyễn Văn Hùng</i>

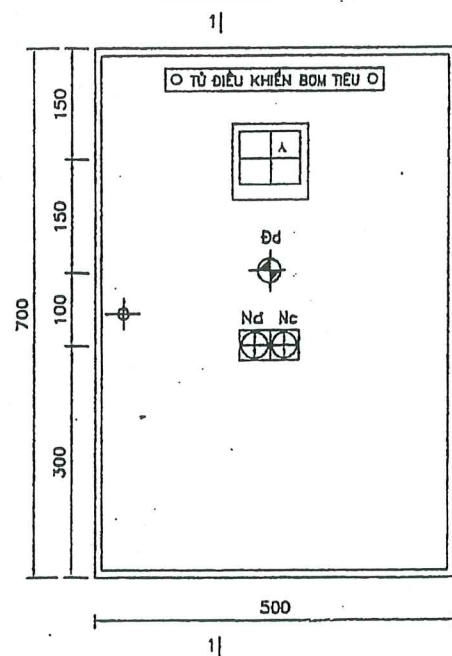
GHI CHÚ

BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG BẢN VẼ TỰ ĐIỀU KHIỂN BƠM TIÊU.

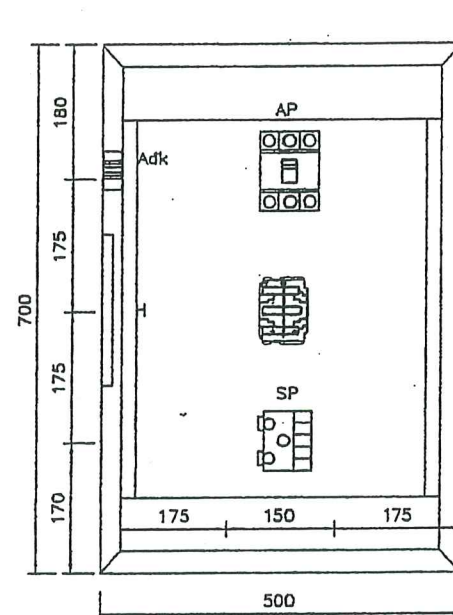
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN NÔNG NGHIỆP BẮC NINH THỜI ĐIỂM Theo Văn bản số...../TB-SNN Ngày.....tháng.....năm 20..... PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG VÀO TÀI
--

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH PTNT BẮC NINH P. GIÁM ĐỐC CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG XƯỞNG TRƯỞNG PHÁT TRIỂN NÔNG NGHIỆP CHỦ NHIỆM CÁN BỘ KỸ THUẬT CHỦ TRÌ THIẾT KẾ THIẾT KẾ	DA PT CÁC ĐÔ THỊ ĐỘC HÀNH LANG T.V. S.M.E CÔNG LÂN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC & VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MUA CHÂU XUYỀN 2 SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN BƠM TIÊU GIAI ĐOẠN: TKBT/C TỶ LỆ: NĂM 2016	N&CX-DHT - 05
--	--	---------------

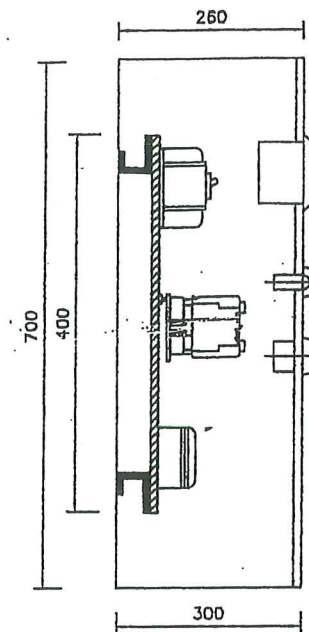
MẶT TRƯỚC



TRONG TỦ



CẮT 1-1

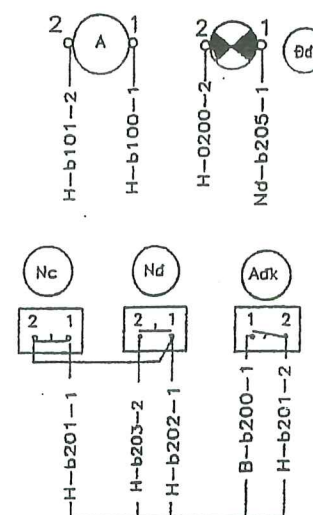
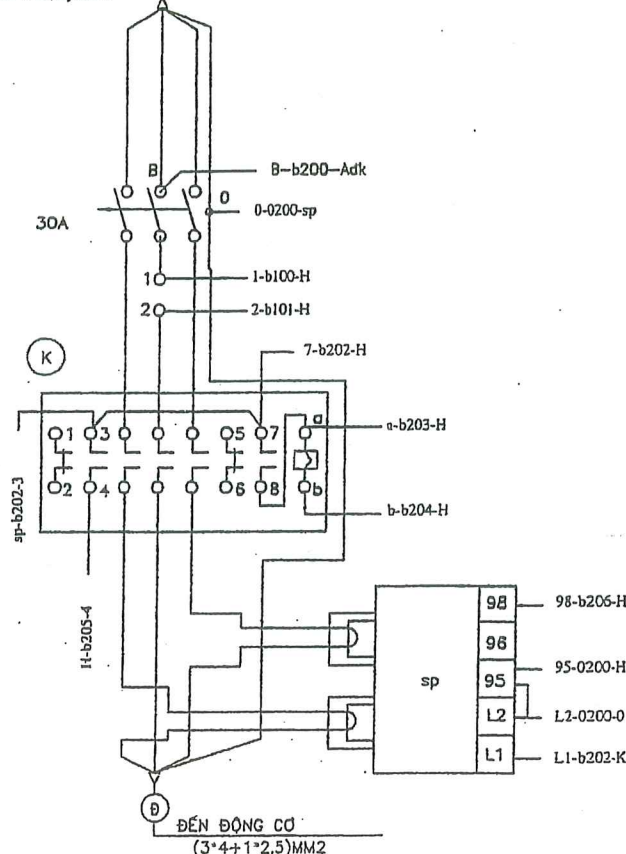


BẢNG KÊ VẬT LIỆU TỦ BƠM TIÊU

TT	TÊN VẬT LIỆU	LOẠI-QUI CÁCH	ĐƠN VỊ	SL	GHI CHÚ
1	AM PE MÉT	(0-30)A	CÁI	1	
2	NÚT ÁN 1 PHÂN TỬ	10A,220V	CÁI	2	
3	ĐÈN TÍN HIỆU ĐỎ,	10W,220V	CÁI	1	
4	ÁP TÔ MẮT 3 CỰC	3P-30A,600V	CÁI	1	X.SỐ G7
5	CÔNG TẮC TÔ	22A,380V	CÁI	1	X.SỐ G7
7	BẢO VỆ DÒNG ĐIỆN	SP-(5-25)A	CÁI	1	X.SỐ G7
8	KHOÍ ĐẦU DÂY	20 HÀNG KEP	CÁI	1	
9	DÂY DẪN -NIT	S=1,5M2	M	80	
10	ÁP TÔ MẮT 1 CỰC	10A,220V	CÁI	2	X.SỐ G7
11	CÁP KIỂM TRA	CW-(5X1,5)MM2	M	60	
12					
13	CÁP LỰC HẠ THỂ CU/XLPE/PVC	(3-4+1-2,5)MM2	M	-	KẾ CHUNG TRONG SƠ ĐỒ
14	DÂY ĐẦU TRONG TỦ	PVC 1X1.5MM2	M	20	
15	VỎ TỦ	700X500X300	VỎ	1	

SƠ ĐỒ ĐẦU LẮP

ĐẾN TỦ TỰ ĐỘNG
CU/XLPE/PVC
(3X4+1X2,5)MM2



(H1)	BƠM TIÊU SỐ 1
Adk-b201-1	1 1-b201-Nc
K-b202-2	2 2-b202-Nđ
	2A 2A-b202-RP1
K-b203-3	3 3-b203-Nđ
	3A 3A-b203-RP1
k-b204-4	4 4-b204-RP2
K-b205-5	5 5-b205-Đđ
sp-0200-6	6 6-0200-Đđ
sp-b206-7	7 7-b206-RP2
	8
b100-9	9 9-b100-A
b101-10	10 10-b101-A

ĐẾN RƠ LÊ PHẠO
CW-(5X1,5)MM2

GHI CHÚ

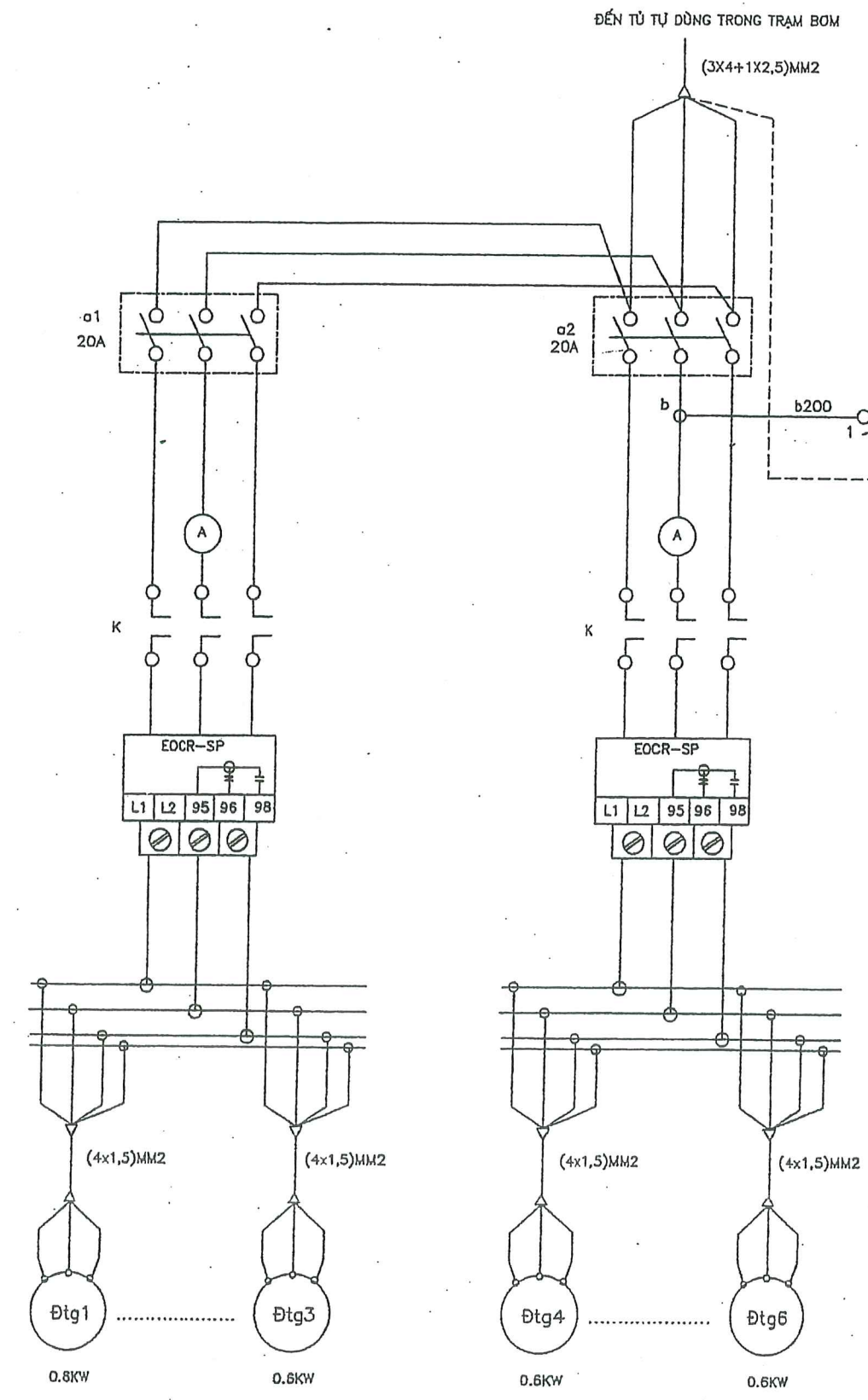
-BẢN VẼ NÀY ĐƯỢC XEM CÙNG VỚI CÁC BẢN VẼ :
"SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỰ ĐỘNG" VÀ
"SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐIỀU KHIỂN BƠM TIÊU"

CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT BƠM HÀ DƯƠNG
SUNG HONG PUMP MANUFACTURING CO., LTD
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
THAY LỜI CHÀO
Theo Văn bản số HUY/TT/TB-S.TN
Ngày... tháng... năm...
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG VÀ THI CÔNG
NGƯỜI LẬP
NGƯỜI KIỂM TRA
NGƯỜI CHẤM DẤU

Ngô Đức Thành
Phạm Thanh Hồng
Ths Nguyễn Văn Hùng

DA PT CÁC ĐỒ THI DỒ HÀNH LANG T.V.S.M.E CÔNG LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC & VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MÙA CHÀU XUYỀN 2	TỦ ĐIỀU KHIỂN BƠM TIÊU	GIẢI ĐOẠN: TKBVTC	N&CX-DHT - 06
P.GIÁM ĐỐC CTY PHÚ THỊNH NGUYỄN VĂN PHÚ	XUẤT TRƯỞNG CTY PHÚ THỊNH NGUYỄN VĂN HOÀNG	CHỦ NHIỆM CT NGUYỄN VĂN PHÚ	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN XUÂN ĐÀ
THIẾT KẾ	BÙI THƯƠNG HUYỀN	NĂM 2016	

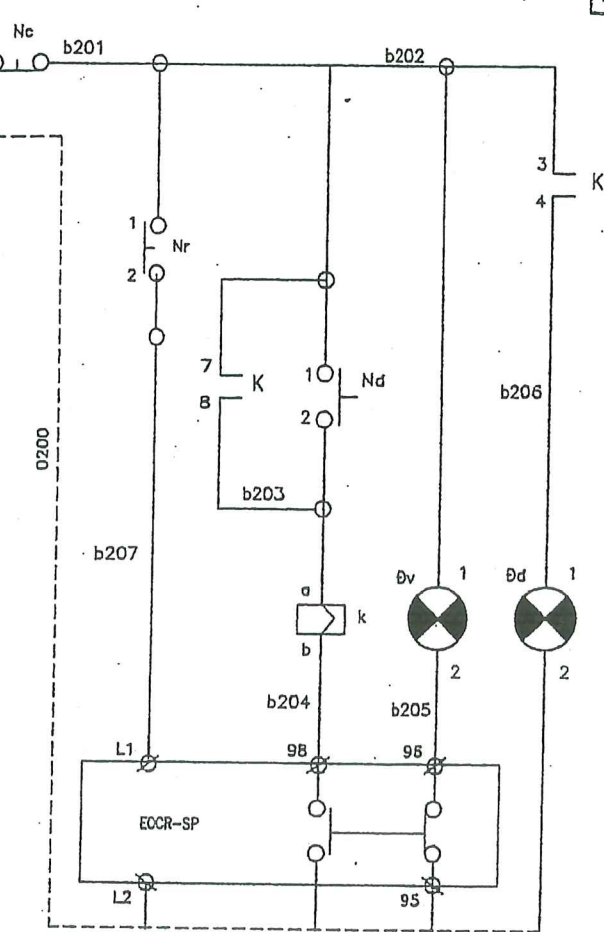
MẠCH ĐIỀU KHIỂN ĐỘNG CƠ
ÁP TỎ MẮT 3 CỰC 3P-20A, 380V
AM PE MẾT (0-30)A
CÔNG TẮC TỜ 22A-380V
RO LE BẢO VỆ ĐIỆN TỬ - KỸ THUẬT SỐ EOCR-SP
CÁP LỰC HẠ THỂ CU/XLPE/PVC (1x2.5)MM2
DÂY DẪN 4 RUỘT LỜI ĐÓNG (4x2.5)MM2
ĐỘNG CƠ ĐIỆN KHÔNG ĐỒNG BỘ 3 PHA (6x0.6)KW - 380V



3 ĐỘNG CƠ CHO HỆ THỐNG QUẠT THÔNG GIÓ
(3x0.6)KW-380V

3 ĐỘNG CƠ CHO HỆ THỐNG QUẠT THÔNG GIÓ
(3x0.6)KW-380V

ÁP TỎ MẮT ĐIỀU KHIỂN	MẠCH KHÔI PHỤC	ĐỪNG ĐỘNG CƠ	TỰ GIỮ	KHOI ĐỘNG ĐỘNG CƠ	ĐÈN VẮNG SỰ CỐ	ĐÈN ĐỎ ĐỘNG CƠ LÀM VIỆC
-------------------------	-------------------	-----------------	--------	----------------------	-------------------	-------------------------------



CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHIỆP
 BẮC NINH
 THIẾT KẾ
 Theo Văn bản số...../TB-SKT
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

CÁC KÝ HIỆU CHÍNH MẠCH Đ.KHIỂN

- Adk: ÁP TỎ MẮT MẠCH Đ.KHIỂN
- Nc: NÚT ÁN ĐIỀU KHIỂN
- K: CUỘN DÂY KHÔI ĐỘNG TỪ
- : TIẾP ĐIỂM THƯỜNG MỞ CỦA KĐT
- : TIẾP ĐIỂM THƯỜNG ĐÓNG CỦA KĐT
- Đv, Đđ: ĐÈN TÍN HIỆU CÁC MÀU (BÁO CÁC TÌNH TRẠNG LÀM VIỆC)
- A: ĐỒNG HỒ AMPERÉT

GHI CHÚ

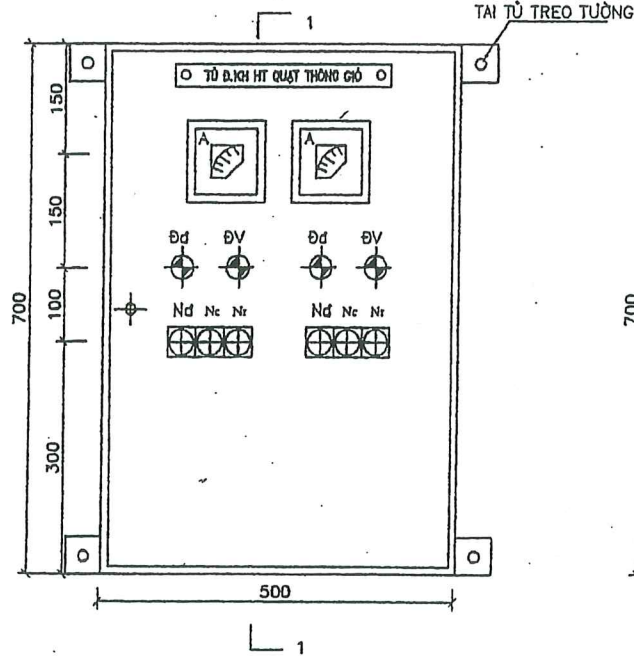
CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG
 -SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỰ ĐỘNG
 -MẶT BẰNG, MÔ HÌNH THIẾT KẾ
 -BỐ TRÍ TỦ ĐIỀU KHIỂN HỆ THỐNG QUẠT THÔNG GIÓ
 -HỆ THỐNG THÔNG GIÓ CÔNG QUẠT ĐƯỢC CHỤA LAM 2 NHÓM
 MỖI NHÓM 03 QUẠT
 3-SƠ ĐỒ MẠCH ĐIỀU KHIỂN TRONG BẢN VẼ (TỪ QUẠT 04-08)
 SƠ ĐỒ MẠCH ĐIỀU KHIỂN NHÓM (TỪ QUẠT 01-03), HOÀN TOÀN TƯƠNG TỰ.

NGƯỜI LẬP: Ngô Đức Thành
 CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH: Phạm Thanh Hùng
 TỰ VẤN BÀN SÁT:

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHIỆP BẮC NINH P. GIÁM ĐỐC CTY: NGUYỄN VĂN PHÚ XƯỞNG TRƯỞNG: NGUYỄN VĂN HOÀNG CHỦ NHIỆM CT: NGUYỄN VĂN PHÚ CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN XUÂN DÀI THIẾT KẾ: BUI THƯƠNG HUYỀN		DA PT CÁC ĐỒ THỊ ĐƯỢC HÀNH LUNG T.V.S.H.E CÔNG LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC & VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MÙA CHÀU XUYẾN 2 SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN THÔNG GIÓ GIAI ĐOẠN: TKBVTC TỶ LỆ: NĂM 2016	
		N&CX-DHT - 07	

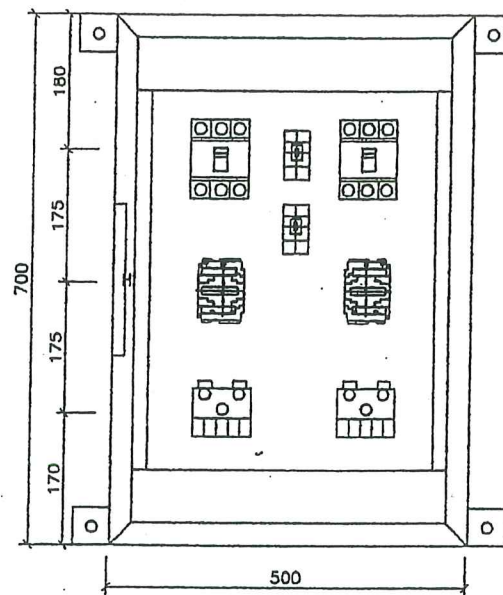
MẶT TRƯỚC

TỶ LỆ 1:10



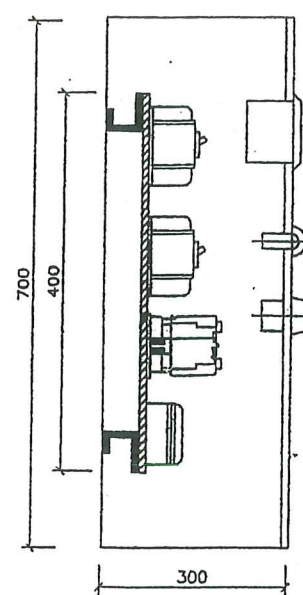
TRONG TỦ

TỶ LỆ 1:10



CẮT 1-1

TỶ LỆ 1:10



TỦ ĐIỀU KHIỂN HT QUẠT THÔNG GIÓ

TT	TÊN VẬT LIỆU	LOẠI-QUI CÁCH	Đ.V	S.L	GHI CHÚ
1	AM PE MÉT	(0-30)A	CÁI	2	
2	NÚT ÁN 1 PHÂN TỬ	10A, 220V	CÁI	6	
3	ĐÈN TÍN HIỆU ĐỎ, VÀNG	10W, 220V	CÁI	4	
4	ÁP TÔ MẮT 3 CỤC-NHẬT	3P-20A-380V	CÁI	2	
5	CÔNG TẮC TƠ	22A-380V	CÁI	2	
6	ROLE BẢO VỆ ĐIỆN TỬ-KỸ THUẬT SỐ	EOCR-SP(5-25)A	CÁI	2	
7	KHOI ĐẦU DÂY	15A-20 HÀNG KẸP	CÁI	2	
8	DÂY DẪN -NTT	S=1,5M2	M	50	
9	ÁP TÔ MẮT 1 CỤC	10A, 220V	CÁI	2	
10	CÁP DẪN TRONG TỦ	CVV(1X4)MM2	M	6	
11	CÁP CU/XLPE/PVC-0,6/1KV	(4X1,5)MM2	M	30	
12	ĐẦU CỐT	M4	CÁI	60	
13	HỘP ĐẦU NỐI	400V-20A	CÁI	14	
14	VỎ TỦ TRONG NHÀ	700X500X300	CÁI	01	
15	CÁP CU/XLPE/PVC-0,6/1KV	(3X4+1X2,5)	M	60	
16					

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

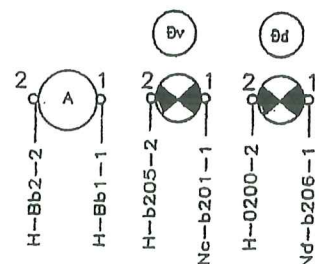
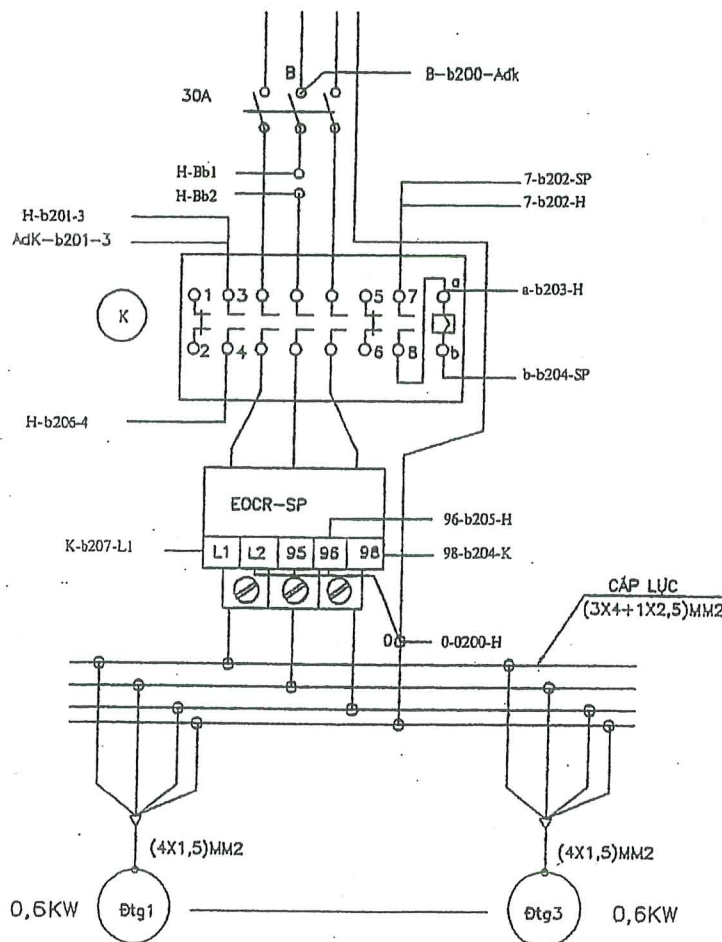
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../TB-SNT

Ngày.....tháng.....năm.....

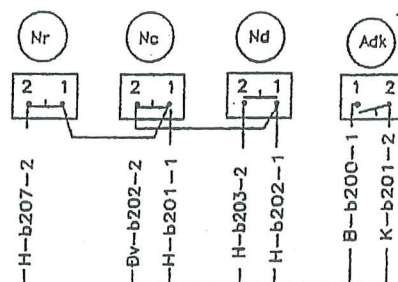
PHÒNG QUẢN LÝ KỸ THUẬT VÀO TÀI SẢN

SƠ ĐỒ ĐẦU LẮP



KHOI ĐẦU DÂY

(H)		
K-b201-1	1	1-b201-Nc
K-b202-2	2	2-b202-Nđ
K-b203-3	3	3-b203-Nđ
SP-b205-4	4	4-b205-Đv
K-b206-5	5	5-b206-Đđ
Bb1-6	6	6-Bb1-A
Bb2-7	7	7-Bb2-A
O-0200-8	8	8-0200-Đđ
Nr-b207-9	9	9-b207-eocr



GHI CHÚ

-BẢN VẼ NÀY ĐƯỢC XEM CÙNG VỚI CÁC BẢN VẼ :

"SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỰ ĐỘNG"

"SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN HỆ TRỐNG THÔNG GIÓ"

-PHẦN ĐẦU LẮP THỂ HIỆN CHỖ QUẠT THÔNG GIÓ TỪ 1 ĐẾN 5

PHẦN ĐẦU LẮP THỂ HIỆN CHỖ QUẠT THÔNG GIÓ TỪ 6 ĐẾN 10 TƯƠNG TỰ.

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

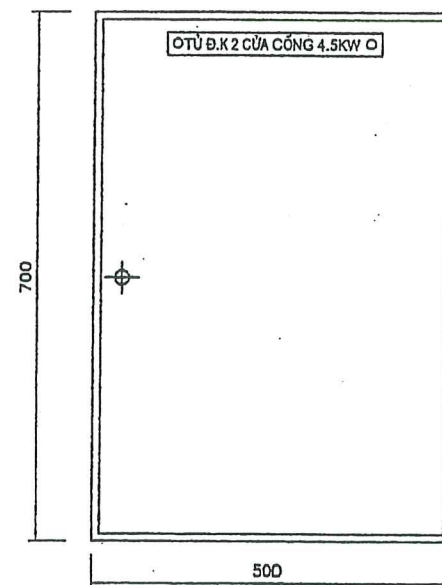
Ngày.....tháng.....năm.....

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	TRƯỞNG AN DẠM SÁT

DA PT CÁC ĐỒ THỊ DẠNG LẠNG TỶ S.M CÔNG LẦN 2	DU AN THANH PHAN TINH BẮC GIANG
HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC & VỆ SINH MÔI TRƯỜNG	TRẠM BƠM NƯỚC MÙA CHÂU XUYÊN 2
TỦ ĐIỀU KHIỂN QUẠT THÔNG GIÓ	GIẢI ĐOẠN: TKBVC
TỶ LỆ:	N&CX-ĐHT - 08
NĂM 2016	

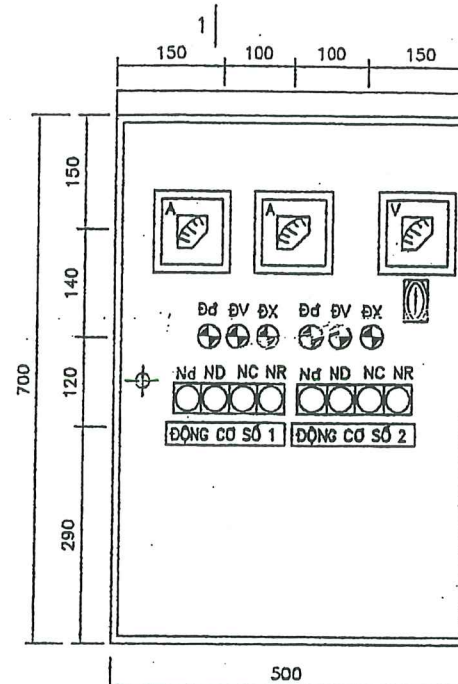
MẶT TRƯỚC

TỶ LỆ: 1:10



BỎ CÁNH NGOÀI

TỶ LỆ: 1:10

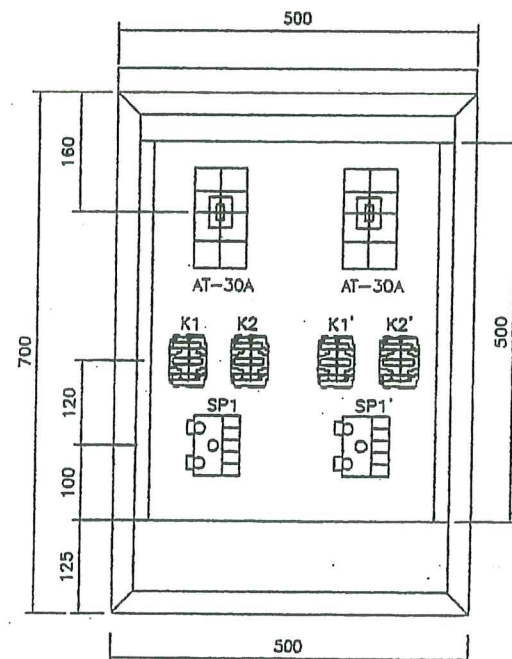


BẢNG KÊ VẬT LIỆU

TT	TÊN VẬT LIỆU	LOẠI-QUI CÁCH	Đ.VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	ÁP TÔ MẬT TỔNG -3PHA	30A-600V	CÁI	2	
2	AM PE MÉT-ĐO TRỰC TIẾP	(0-30)A	CÁI	2	
3	ÁP TÔ MẬT ĐIỀU KHIỂN -1CỰC	10A	CÁI	2	
4	NÚT ÁN 1 PHẦN TỬ		CÁI	8	
5	ĐÈN TÍN HIỆU ĐỎ,VÀNG	10W,220V	CÁI	6	
6	CÔNG TẮC TƠ	400V-22A	CÁI	4	
7	BẢO VỆ DÒNG ĐIỆN	SP-(5-25)A	CÁI	2	
8	KHOÁ ĐẤU DÂY	15A-20 HÀNG KÉP	CÁI	2	
9	DÂY DẪN MẠCH ĐIỀU KHIỂN	CV-1X1.5MM2	M	30	
10	Tiếp điểm hành trình tại cồng	KH-8010S	CÁI	4	
11	CÁP KIỂM TRA	4X2.5MM2	M	60	
12	KHOÁ CHUYỂN MẠCH+ VON MÉT	7 VỊ TRÍ	BỘ	1	
13	DÂY ĐIỆN NỐI MẠCH LỰC	CV-1X4MM2	M	10	
14	VỎ TỦ ĐIỆN	700X500X350	VỎ	1	NGOÀI TRỜI

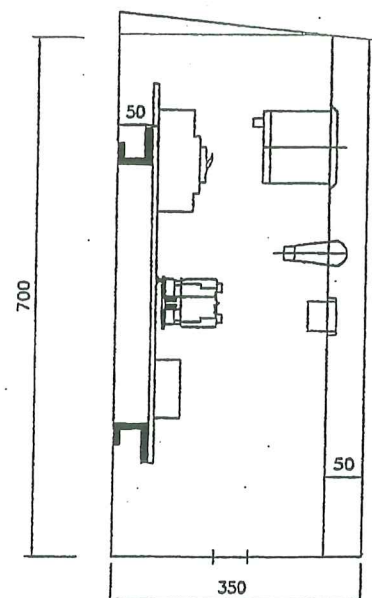
BỎ CÁNH TRONG

TỶ LỆ: 1:10



MẶT CẮT I-I

TỶ LỆ: 1:10



CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG
 BẮC GIANG
 THỜI GIAN
 Theo Văn bản số...../TĐ-SHT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 PHÒNG QUẢN LÝ VÀNG ĐÀNG HẢI

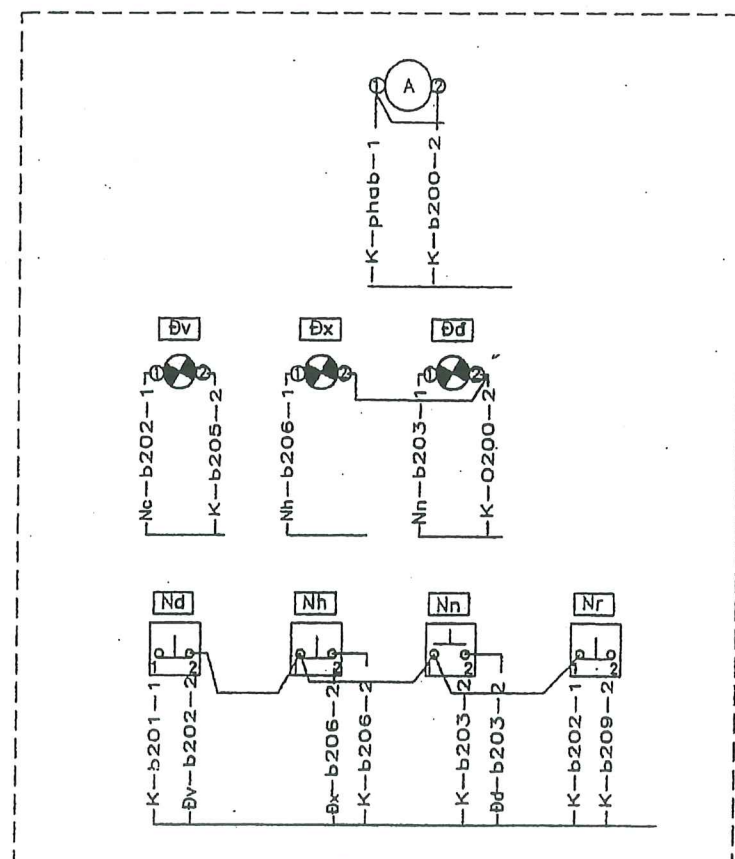
GHI CHÚ

- BẢN VẼ NÀY ĐƯỢC XEM CÙNG BẢN VẼ: SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐIỀU KHIỂN BẢO VỆ ĐỘNG CƠ CỬA CỐNG
- VỎ TỦ LÀM BẰNG TÔN 1.5MM, SƠN MÀU GHI SÁNG VÀ PHỐI HỢP VỚI ĐIỀU KHIỂN BẢO VỆ ĐỘNG CƠ CỬA CỐNG

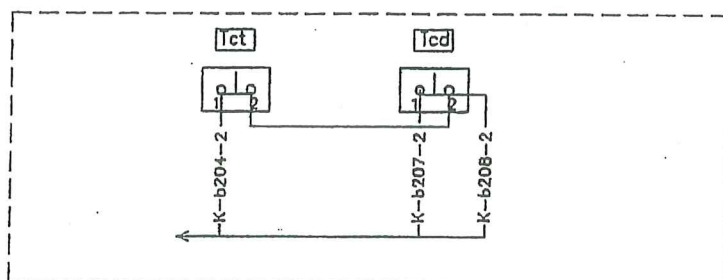
CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG
 BẮC GIANG
 THỜI GIAN
 Theo Văn bản số...../TĐ-SHT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 PHÒNG QUẢN LÝ VÀNG ĐÀNG HẢI

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG
 BẮC GIANG
 THỜI GIAN
 Theo Văn bản số...../TĐ-SHT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 PHÒNG QUẢN LÝ VÀNG ĐÀNG HẢI

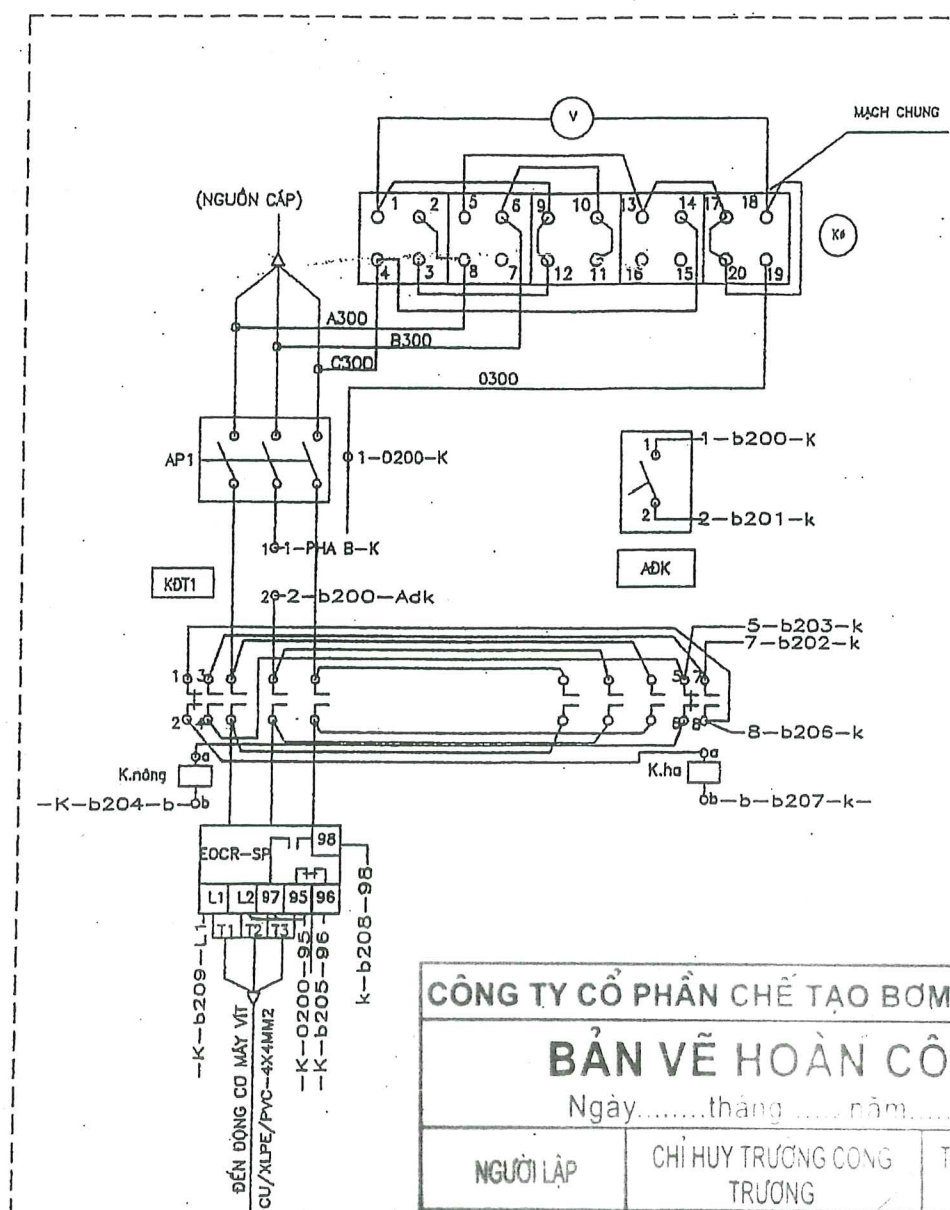
PHÍA SAU CÁNH TỬ



TIẾP ĐIỂM HÀNH TRÌNH TẠI CỐNG



MẮT TRƯỚC BỎ CỬA



CẠNH PHẢI TỬ

ĐỘNG CƠ ĐÓNG MỞ CỬA CỐNG		
A- phab-1	1	1-phab-AP
A- b200-2	2	2-b200-ADK
Kha-b202-3	3	3-b202-Nr
Nd -b201-4	4	4-b201-ADK
Nr -b209-5	5	5-b209-EOCR
Đd -b203-6	6	6-b203-K.ha
K.nang-b204-7	7	7-b204-Tet
K.ha-b207-8	8	8-b207-Tcd
EOCR-b208-9	9	9-b208-Tcd
	10	9-b208-Tet
Đv -b205-11	11	11-b205-EOCR
K.ha-b206-12	12	12-b206-Nh
Đd -0200-13	13	13-pha0
EOCR-0200-14	14	
	15	
K#-A300-16	16	16-A300-AP1
K#-B300-17	17	17-B300-AP1
K#-C300-18	18	18-C300-AP1
K#-0300-19	19	19-0300-AP1
	20	

ẾN TCT VÀ TCD
CẤP KIỂM TRA
4Y25

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày.....thángnăm.....

NGƯỜI LẬP

CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG
TRƯỜNG

TU VẤN GIÁM S
TRƯNG

SUNG KONG PHAT TRADING CO., LTD.

B. J. L. M.

THE FIFTH

Theo Văn bản số:...../TB-SCT

Ngày.....tháng.....năm.....

En Van Houten

GHI CHÚ

- TRONG BẢN VẼ THỂ HIỆN PHẦN ĐẦU LẤP CHO ĐCƠ 1
ĐẦU LẤP CHO ĐCƠ 2 HOẶC TOÀN TƯƠNG TỰ.

Ngô Đức Thành Phạm Thanh Hồng

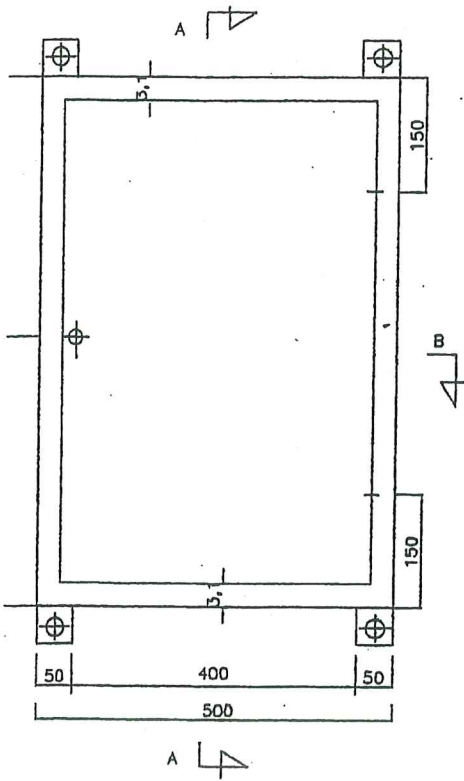
Ths. Agnew

 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI BẮC NINH	ĐKT 2300108 CONG THOAI PHAN TU VAN	ĐA PT CÁC ĐỒ THỊ DỤC HÀNH LƯNG T.Y.S&E CÔNG LẦN 2 ĐU AN THÀNH PHAN TINH BẮC GIANG HOP PHAN 4: CÁN THIEN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC & VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRAM BƠM NƯỚC MÙA CHÂU XUYẾN 2		
	P.GIÁM ĐỐC CH XUÔNG TRƯỞNG	NGUYỄN VĂN PHÚ NGUYỄN VĂN HOÀNG	SƠ ĐỒ ĐẦU TỦ Đ/K CỦA CỐNG	
	CHỦ NHIỆM CT CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN PHÚ NGUYỄN XUÂN ĐÀI	GIẢI ĐOẠN: TK&VT TỶ LỆ:	N&CX-DHT - 11
	THIẾT KẾ	BÙI THƯƠNG HUYỀN NĂM 2016		

VỎ TỦ ĐIỆN 700X500X300

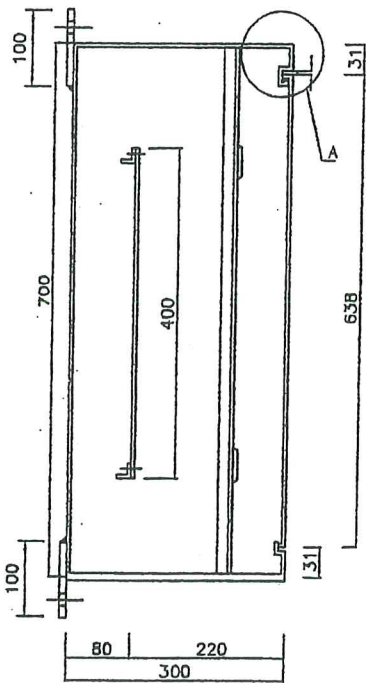
MẶT TRƯỚC

TỶ LỆ 1:10



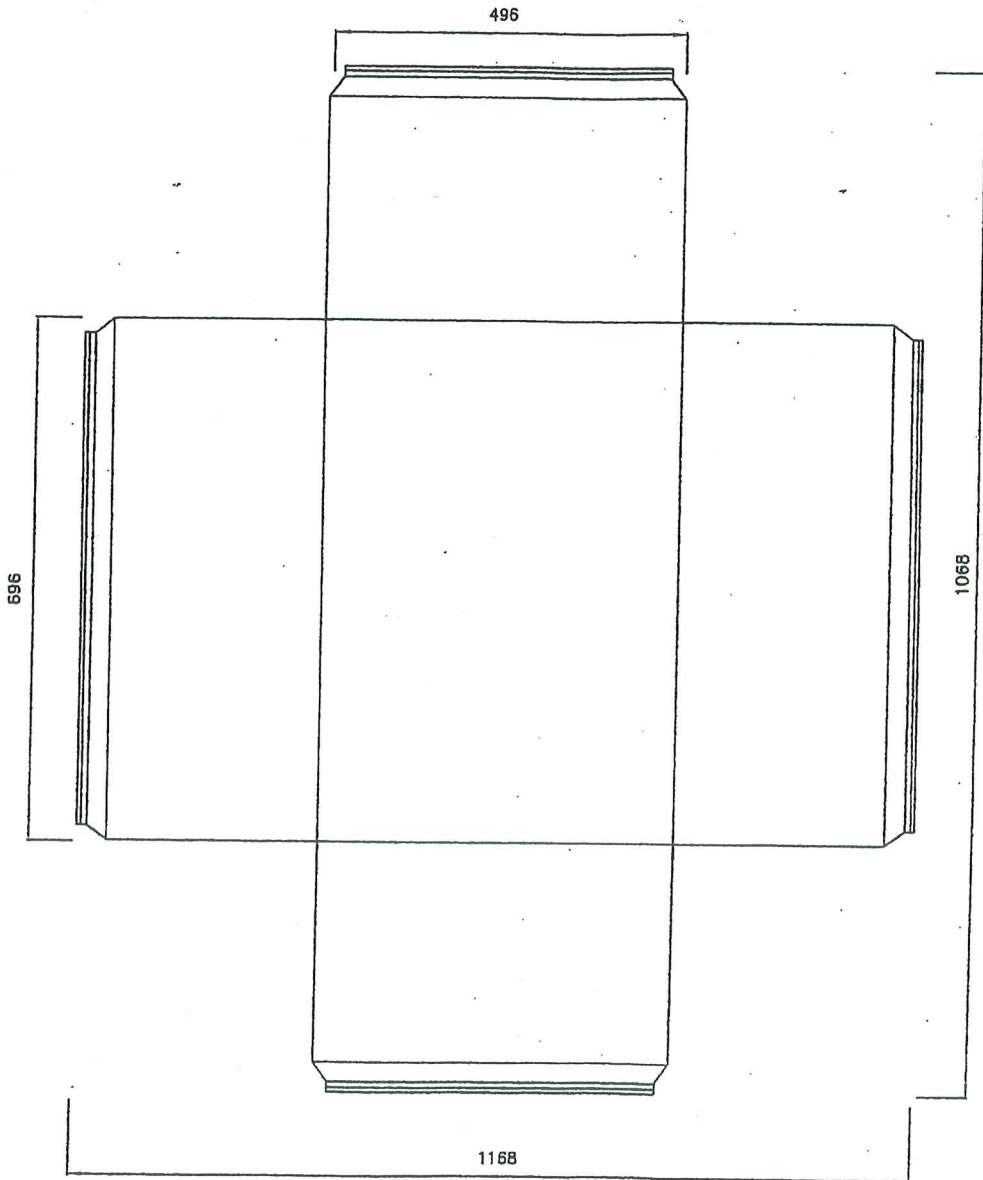
MẶT CẮT A-A

TỶ LỆ 1:10



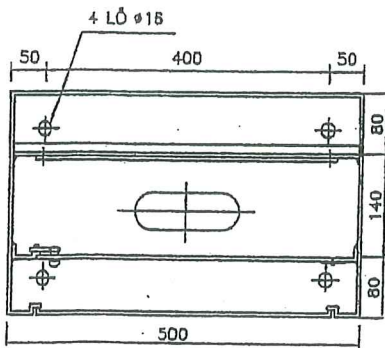
HÌNH TRẢI CHI TIẾT 1

TỶ LỆ 1:10



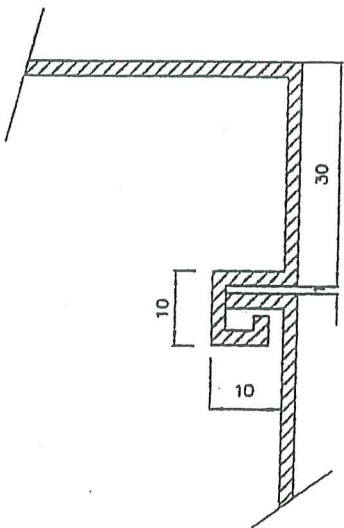
MẶT CẮT B-B

TỶ LỆ 1:10



CHI TIẾT A

TỶ LỆ 1:1



SỞ CÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC NINH

THẨM ĐỊNH

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

BẢNG KÊ VẬT LIÊU

TT	TÊN	LOẠI	Đ.V	S.LG	KHOẢNG KG	GHI CHÚ
1	THÂN TỦ	D=2MM,1068X1168	TẤM	1	19.6	
2	CÁNH CỬA NGOÀI	D=2MM,1654X374	TẤM	1	3.9	
3	CÁNH CỬA TRONG	D=2MM,1500X454	TẤM	1	3.5	
4	BÀN LÈ CỬA		BỘ	4		
5	KHÓA CHÌM		BỘ	1		
6	SẮT GÓC	L40X40X4-0.4M	THANH	2	2.6	
7	TẤM BẮT THIẾT BỊ BAKELIT	400X400; D=3MM	TẤM	1		
8	SẮT TẤM, -5MM	100X50MM		4	0.20	0.80
9	VÍT M14	L=100		4	0.15	0.60
10						

KHOẢNG LƯỢNG THÉP TỔNG CỘNG: 31.24KG

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

GHI CHÚ

- TỦ ĐƯỢC SƠN HAI LỚP CHỐNG GỈ, HAI LỚP MÀU GHI SÁNG.

- SẢN XUẤT 1 VỎ CHO TỦ ĐIỀU KHIỂN BƠM TIÊU VÀ 2 TỦ CHO CHIẾU SÁNG TRẠM BƠM.

Ngô Đức Thành
Phạm Thanh Hồng
Ths. Nguyễn Văn Hùng

XÂY DỰNG CÔNG NGHIỆP - CPNT BẮC NINH

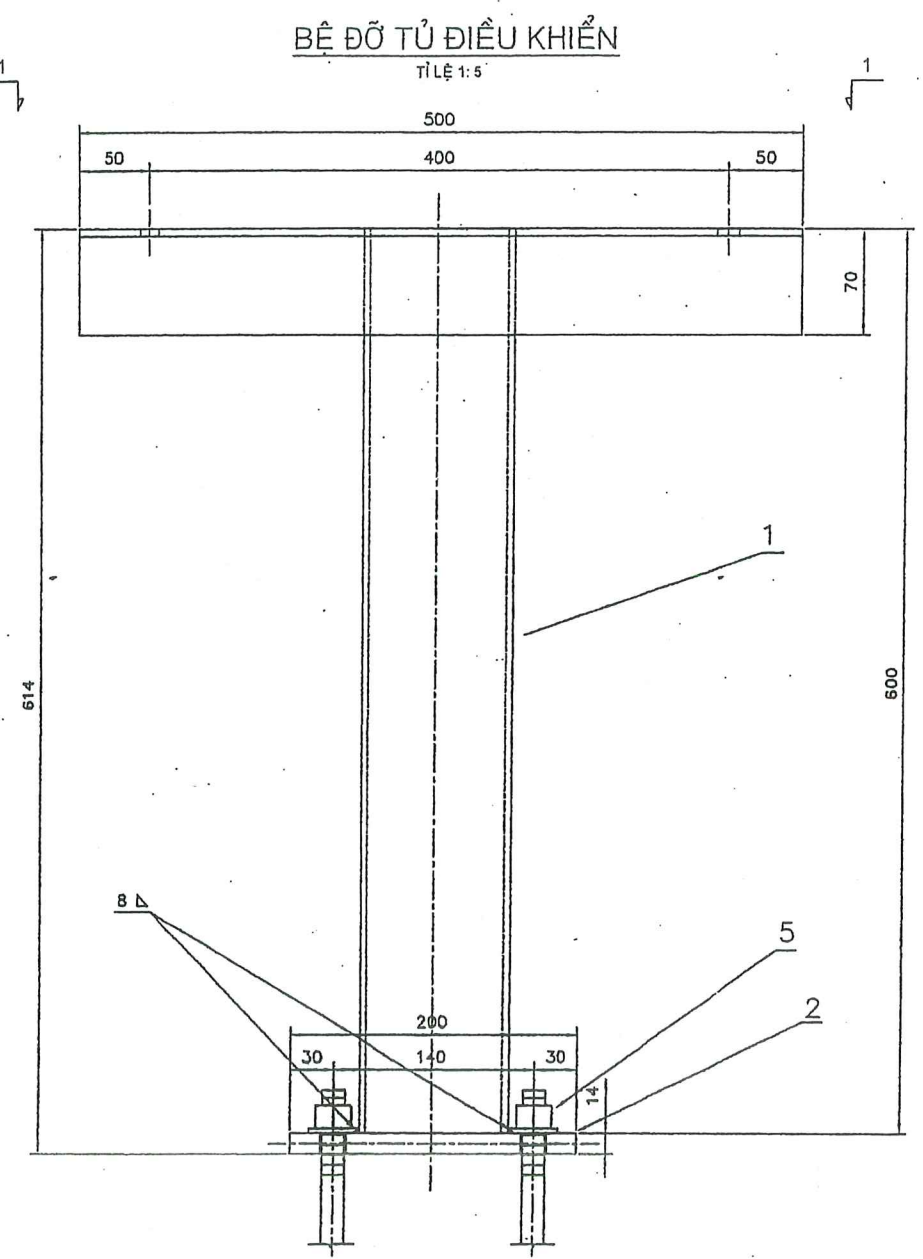
P. GIÁM ĐỐC CT: NGUYỄN VĂN PHÚ
XUẤT TRƯỞNG: NGUYỄN VĂN HOÀNG
CHỦ NHIỆM CT: NGUYỄN VĂN PHÚ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN XUÂN ĐÀI
THIẾT KẾ: BÙI THƯƠNG HUYỀN

ĐA PT CÁC ĐỒ THỊ DẠNG HẠNG T.Y S.M.E CÔNG LẦN 2
DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC NINH
HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC & VỆ SINH MÔI TRƯỜNG
TRẠM BƠM NƯỚC MÙA CHÂU XUYỀN 2

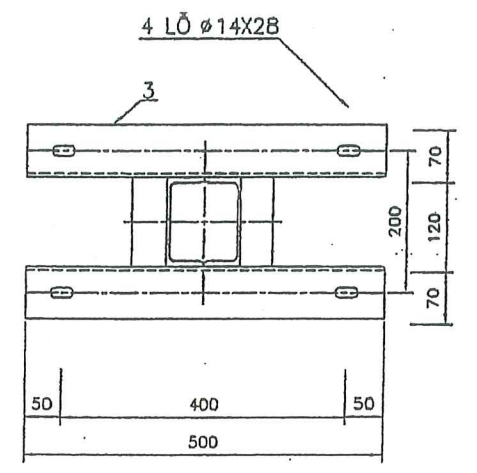
VỎ TỦ ĐIỆN (300X500X700)

GIẢI ĐOẠN: TKBVTC
TỶ LỆ:
NĂM 2016

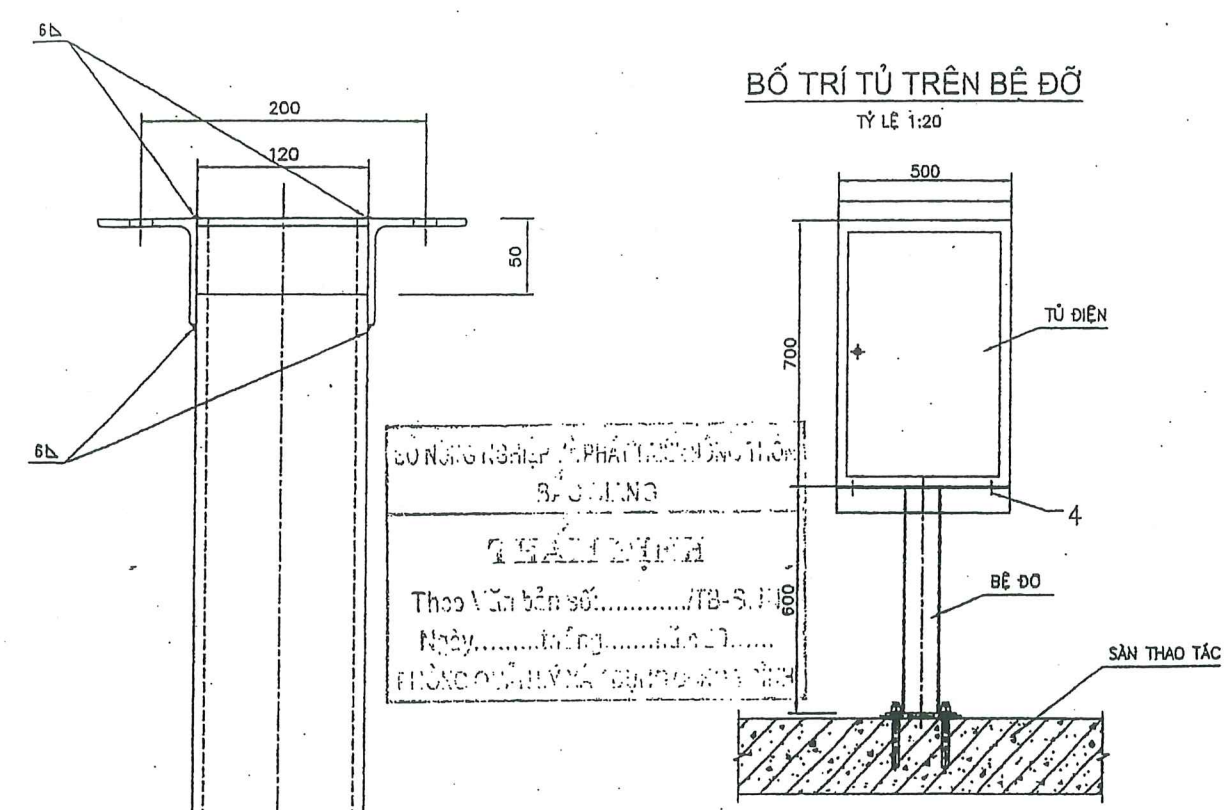
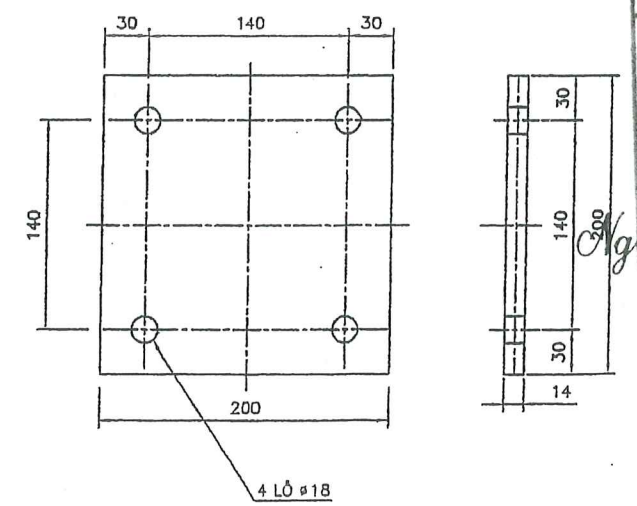
N&CX-ĐHT - 12



MẶT CẮT I-I
TỶ LỆ 1:10



CHI TIẾT 2
TỶ LỆ 1:5



BỐ TRÍ TỦ TRÊN BỂ ĐỒ
TỶ LỆ 1:20

GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ LÀ MM.

YÊU CẦU KỸ THUẬT:

- 1-CHẾ TẠO, LẮP ĐẶT BỂ ĐỒ PHẢI TUÂN THEO CÁC ĐIỀU KIỆN KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ
- 2-NGOÀI CÁC CHI TIẾT LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG BULÔNG, CÁC CHI TIẾT CÒN LẠI LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG HÀN, ĐƯỜNG HÀN LIÊN TỤC, KHÔNG KHUYẾT TẬT. CÁC MỐI HÀN KHÔNG THỂ HIỆN TRÊN BẢN VẼ.
- 3-SAU KHI CHẾ TẠO, CÁC CHI TIẾT ĐƯỢC ĐÁNH SẠCH GÌ BẰNG PHUN CẮT SỬ DỤNG LỚP SƠN LÓT CHỐNG GÌ EPÓXY VÀ 2 LỚP SƠN PHỦ EPÓXY

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày tháng năm

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

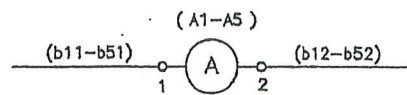
(TỔNG CỘNG 3 BỂ ĐỒ TỦ ĐK)

TT	TÊN CÔNG VIỆC	THÔNG SỐ	SỐ LƯỢNG	1 CÁN	T. BỘ	VẬT LIỆU	GHI CHÚ
				KHỐI LƯỢNG(KG)			
1	THÉP HÌNH U120X52X4.8X7.2		2	6.24	12.48	CT38	L=600
2	TẤM ĐÉ 600X200X14		1	4.40	4.40	CT38	
3	THÉP HÌNH L70X70X5.0		2	3.70	7.40	CT38	L=500
4	VÍT NỖ + ĐAI ỐC M16 + ĐỆM		4	0.40	1.60	C45	L=150
5	MỐI HÀN E42				0.75		

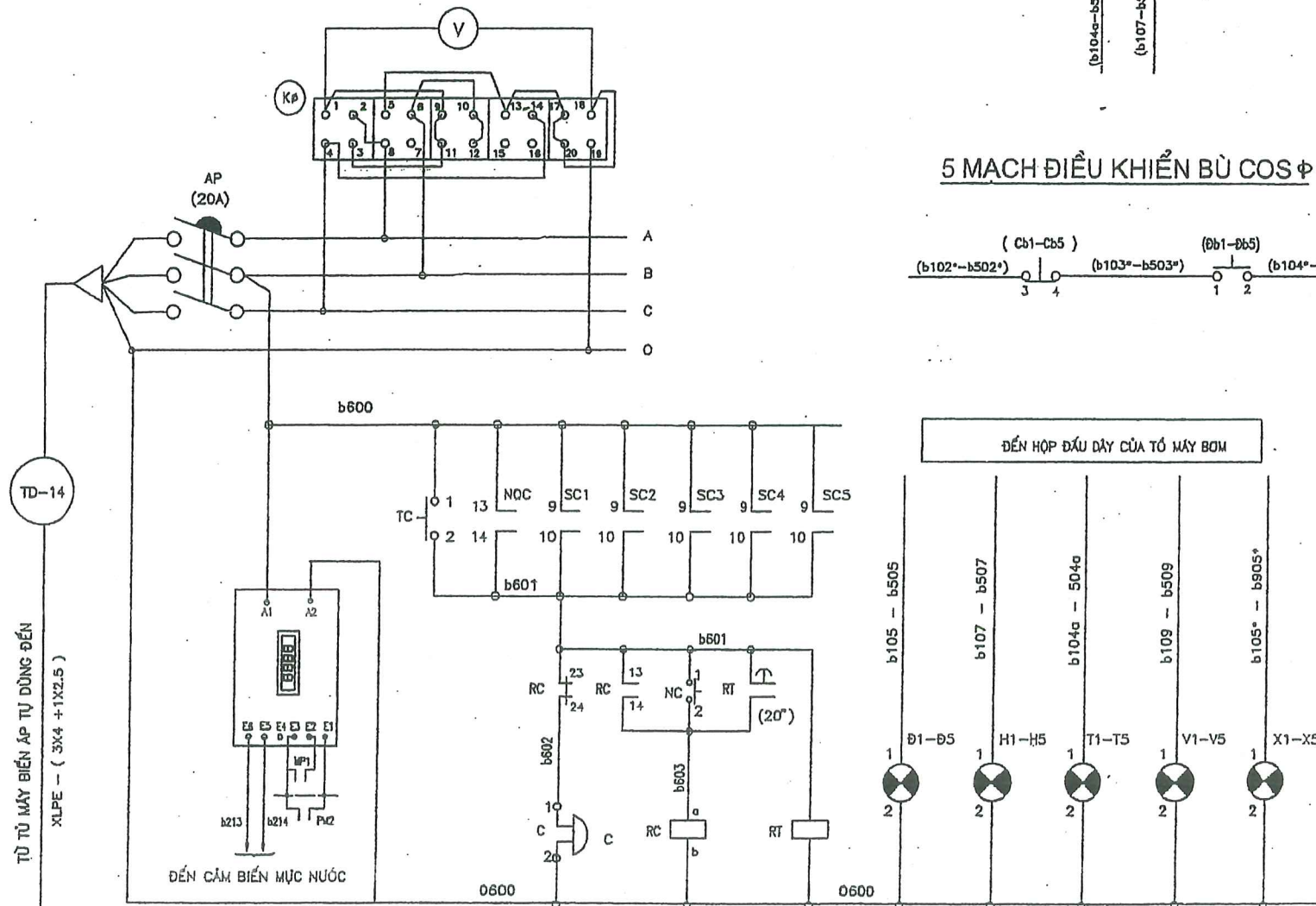
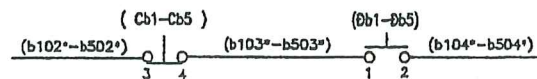
TỔNG KHỐI LƯỢNG: 25.88KG

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG XÂY DỰNG CÔNG NGHIỆP - BẮC GIANG PHÁT TRIỂN CÔNG NGHIỆP		DA PT CÁC ĐỒ THỊ DẠNG HÀNH LANG T.V.S.M.E CÔNG LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC & VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MÙA CHÂU XUYỀN 2	
P.GIÁM ĐỐC CT	NGUYỄN VĂN PHÚ	GIÁ ĐỒ TỦ ĐIỀU KHIỂN	
XUẤT TRƯỞNG	NGUYỄN VĂN HOÀNG		
CHỦ NHIỆM CT	NGUYỄN VĂN PHÚ	GIẢI ĐOẠN: TKBVC	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN XUÂN ĐÀI	TỶ LỆ:	
THIẾT KẾ	BÙI THƯỜNG HUYỀN	NĂM 2016	

5 MẠCH ĐIỀU KHIỂN MÁY BƠM



5 MẠCH ĐIỀU KHIỂN BÙ COS Φ



NGUỒN CUNG CẤP 380 / 220V Ở BẾ XÃ CỦA TRẠM BƠM	ĐO MỨC NƯỚC THỦ CHUÔNG	MỨC NƯỚC BẾ HÚT QUẢ CAO	CHUÔNG BÁO SỰ CỐ	NGẮT CHUÔNG BẰNG TAY	TỰ ĐỘNG NGẮT CHUÔNG SAU 20"	MÁY BƠM LÂM VIỆC	THỰC HIỆN ĐIỀU KHIỂN TẠI CHỖ	THỰC HIỆN ĐIỀU KHIỂN TẠI TRUNG TÂM	SỰ CỐ TỔ MÁY BƠM	ĐÓNG BÙ CỎSA
		TÍN HIỆU ÂM THANH BÁO SỰ CỐ				TÍN HIỆU ÁNH SÁNG				

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày:.....tháng:.....năm:.....

NGƯỜI LẬP

CHỈ HUY TRƯỜNG CÔNG
TRƯỜNG

TỔ VÀNG GIAM SÁT
TRƯỞNG

Ngô Đức Thành	Phạm Thanh Hòa	Ths. Nguyễn Văn Hùng
---------------	----------------	----------------------

SỞ NỘI VỤ PHÁP PHÁT TRIỂN CÔNG THƯƠNG
BỘ CÔNG AN

724-12414

Theo Văn bản số:...../TB-S.M

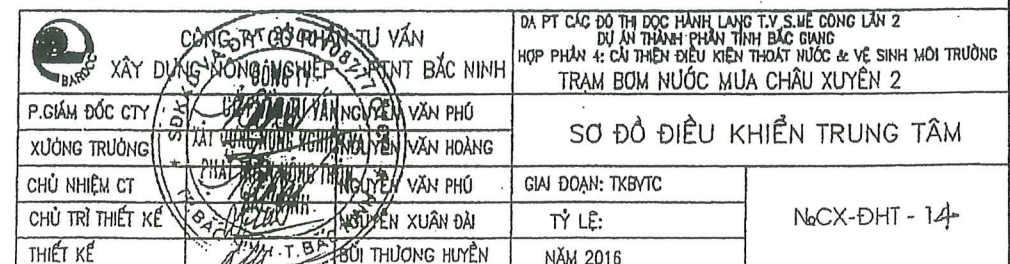
Ngày.....tháng.....năm.....

PHÒNG QUẢN LÝ SẢN PHẨM VÀ CHẤT LƯỢNG

GHI CHÚ

1. MẠCH ĐO DÒNG ĐIỆN, MẠCH ĐIỀU KHIỂN, MẠCH BÙ COS ϕ , MẠCH TÍN HIỆU CỦA 5 TỔ MÁY BƠM GIỐNG NHAU VỀ CẤU TRÚC. TRONG BẢN VẼ CHỈ VẼ 1 MẠCH ĐẠI DIỆN.VÍ DỤ : 5 MẠCH ĐO DÒNG ĐIỆN LÀM VIỆC CỦA CÁC TỔ MÁY BƠM TRONG BẢN VẼ GHI : (B11-B51), (A1-A5), (B12-B52) ĐƯỢC HIỂU LÀ Ở BẢN ĐIỀU KHIỂN CỎ 5 MẠCH ĐO DÒNG ĐIỆN :
- + MẠCH THỨ 1- GỒM AMPERÉT A1, ĐƯỢC NỐI BẰNG CÁC MẠCH TƯƠNG ỨNG LÀ (B11-B12), DÙNG CHO TỔ MÁY BƠM SỐ 1.
 - + MẠCH THỨ 2- GỒM AMPERÉT A2, ĐƯỢC NỐI BẰNG CÁC MẠCH TƯƠNG ỨNG LÀ (B21-B22).DÙNG CHO TỔ MÁY BƠM SỐ 2...
 - + MẠCH THỨ 5- GỒM AMPERÉT A5, ĐƯỢC NỐI BẰNG CÁC MẠCH TƯƠNG ỨNG LÀ (B51-B52).DÙNG CHO TỔ MÁY BƠM SỐ 5.
- CÁC MẠCH KHÁC ĐƯỢC HIỂU TƯƠNG TỰ.

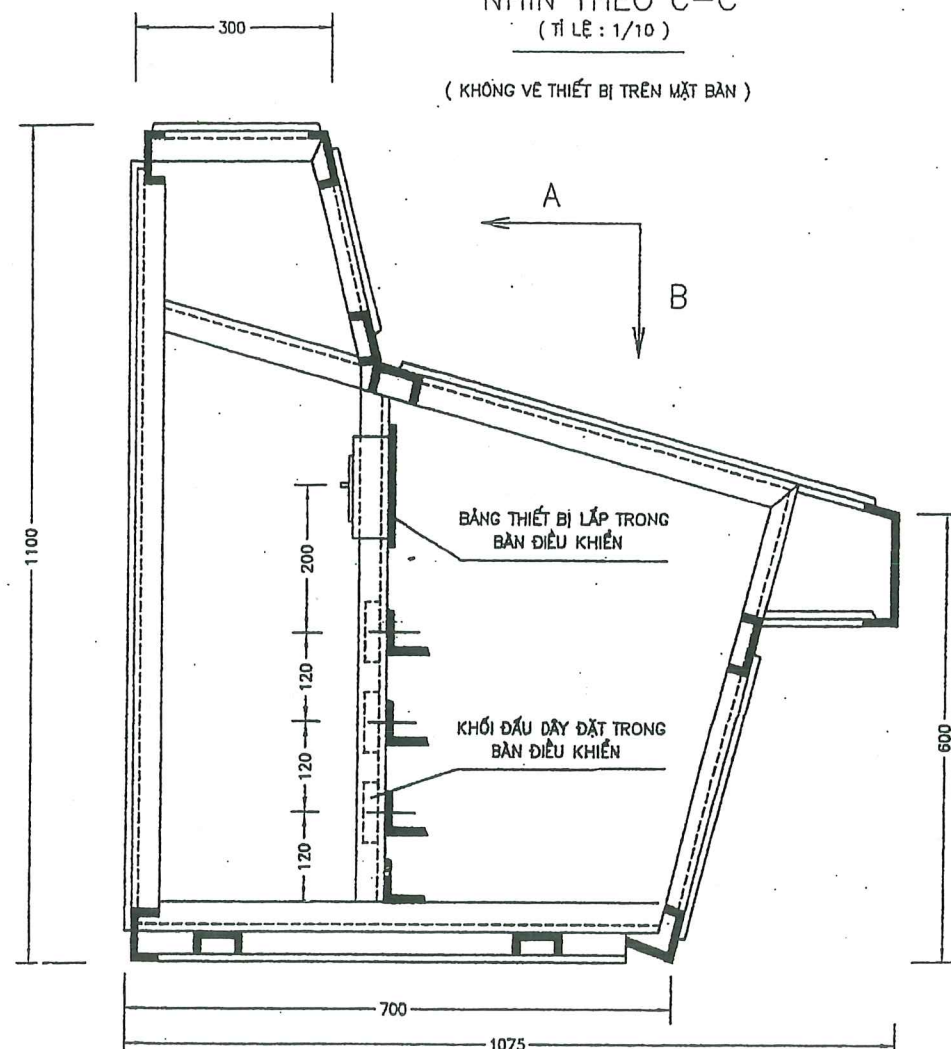
3. MẠCH ĐIỀU KHIỂN VÀ TÍN HIỆU CHO TỦ ĐIỀU KHIỂN TẠI CHỖ HOÀN TOÀN NHƯ Ở BÀN ĐIỀU KHIỂN TRUNG TÂM, CHỈ KHÁC LÀ Ở MÔ TỦ ĐIỀU KHIỂN TẠI CHỖ CHỈ ÁP DỤNG CHO 1 TỔ MÁY, CÒN BÀN ĐIỀU KHIỂN TRUNG TÂM ÁP DỤNG CHO 4 TỔ.



NHÌN THEO C-C

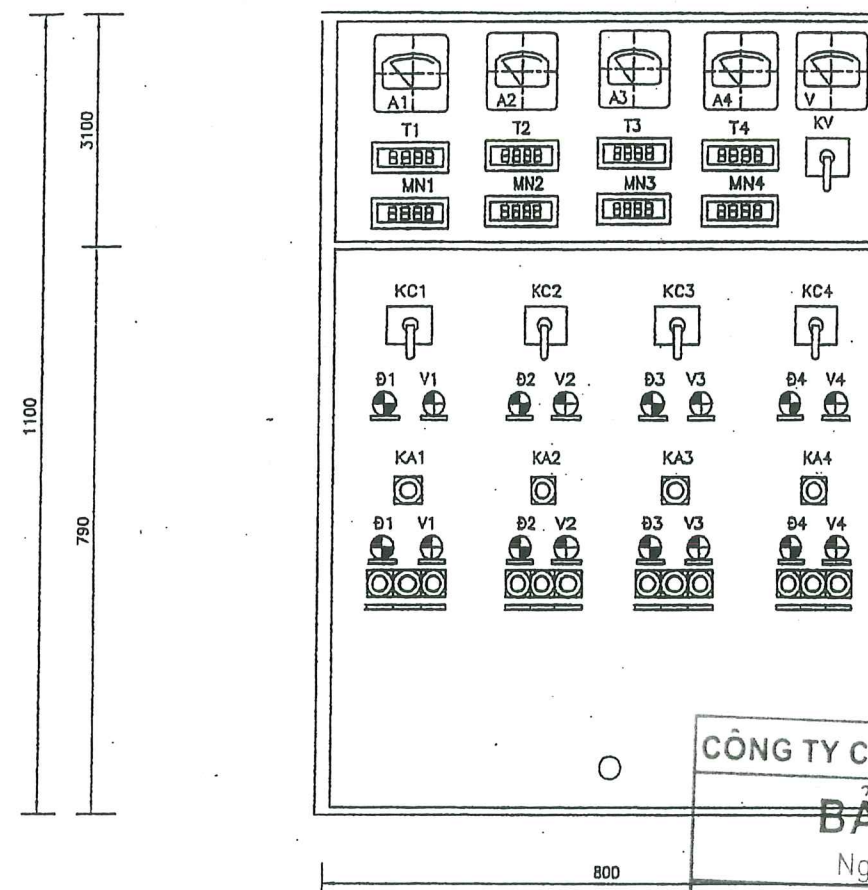
(TỈ LỆ: 1/10)

(KHÔNG VẼ THIẾT BỊ TRÊN MẶT BÀN)



NHÌN THEO A-B

(TỈ LỆ: 1/10)

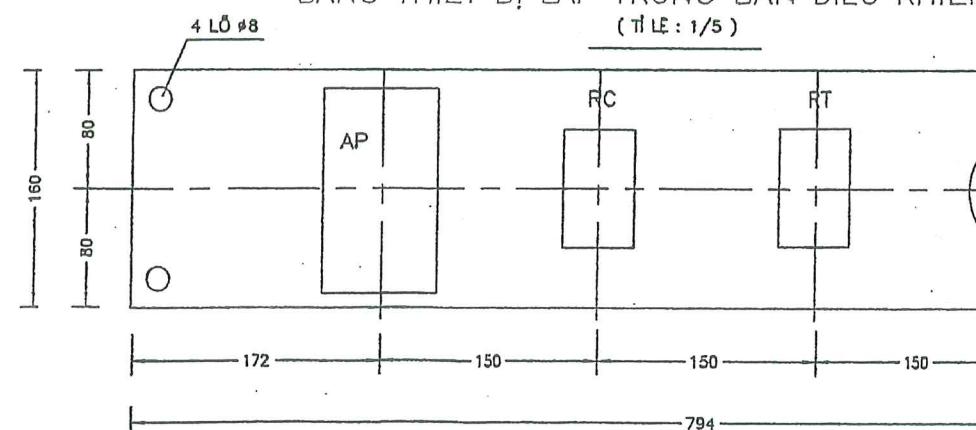


BẢNG KÊ VẬT LIỆU CỦA BÀN ĐIỀU KHIỂN TRUNG TÂM

TT	TÊN VẬT LIỆU	ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT	Đ.V	S.L	GHI CHÚ
1	ÁP TÔ MẮT 3 CỤC	20A, 400V	CÁI	1	
2	VON MÉT+KHÓA CHUYỂN MẠCH	(0-450)V ; K#44558A6A	BỘ	1	
3	AM PE MÉT CÓ THANG ĐO QUÁ TẢI	(0-500-1000A):(1200/5)ACCX1	CÁI	4	
4	NÚT ÁN 1 PHÂN TỬ	10A , 220V	CÁI	12	
5	ĐÈN TÍN HIỆU 10W ; 230V	TRẮNG, HỒNG, ĐỎ, VÀNG, XANH	CÁI	16	
6	CHUÔNG ĐIỆN XOAY CHIỀU	220V	CÁI	1	
7	RO LÊ TRUNG GIAN 220VAC	SRX-4P(2o+2b)	CÁI	1	RC
8	RO LÊ THỜI GIAN	220V ; 0-30'	CÁI	1	RT
9	KHOÁ CHẾ ĐỘ	10A , 400V		1	
10	ĐỒNG HỒ BẢO MỤC NƯỚC	HIỂN THỊ SỐ	CÁI	4	
11	CẢM BIẾN MỤC NƯỚC	PHẠO ĐIỆN TỬ	CÁI	4	
12	NHÂN BÀN VÀ THIẾT BỊ CÁC LOẠI	BẰNG NHÔM LÁ DÀY 1MM	CÁI	50	
13	DÂY DẪN ĐIỆN 1 LỜI ĐỒNG	PVC - 1X1.5 MM2	M	50	
14	CÁP ĐIỀU KHIỂN	CW - 20X1.5 MM2	M	120	
15	CÁP ĐIỀU KHIỂN	CW - 4X1.5 MM2	M	100	
16	CÁP ĐIỀU KHIỂN	CW - 4X2.5 MM2	M	50	
17	KHOÁ CHẾ ĐỘ	KC	CÁI	4	
18	ĐỒNG HỒ BẢO NHIỆT ĐỘ	HIỂN THỊ SỐ	CÁI	4	
19	KHOÁ BÀN	MUA SẴN	CÁI	1	
20	ỐNG THÉP #100 CHO THIẾT BỊ ĐO MỨC NƯỚC	L=5M, MÀ KEM	CÁI	09	
21	VỎ BÀN	KẾT CẤU THÉP	CÁI	1	
22					

BẢNG THIẾT BỊ LẮP TRONG BÀN ĐIỀU KHIỂN

(TỈ LỆ: 1/5)



GHI CHÚ

- CĂN CỨ VÀO KÍCH THƯỚC LẮP ĐẶT THỰC TẾ CỦA CÁC THIẾT BỊ, CÓ THỂ ĐIỀU CHỈNH LẠI VỊ TRÍ VÀ KHOÉT LỖ LẮP ĐẶT CỦA THIẾT BỊ VÀ KHỐI ĐẦU DÂY MỘT CÁCH HỢP LÝ ĐỂ ĐẢM BẢO THIẾT BỊ ĐƯỢC BỐ TRÍ MỘT CÁCH MỸ THUẬT, THUẬN TIỆN CHO QUẢN LÝ VẬN HÀNH.
- QUI CÁCH LẮM NHẬN THIẾT BỊ Ở BÀN ĐIỀU KHIỂN ĐƯỢC THỰC HIỆN THEO QUI ĐỊNH GIỐNG NHƯ QUI ĐỊNH LẮM NHẬN THIẾT BỊ ĐỐI VỚI TỦ ĐIỀU KHIỂN TỔ MÁY.
- BÀN ĐIỀU KHIỂN ĐƯỢC SƠN TÍNH ĐIỆN MÀU GHI SÁNG.
- BẢN VẼ NÀY ĐƯỢC XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ SO ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐIỀU KHIỂN

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày.....tháng.....năm.....

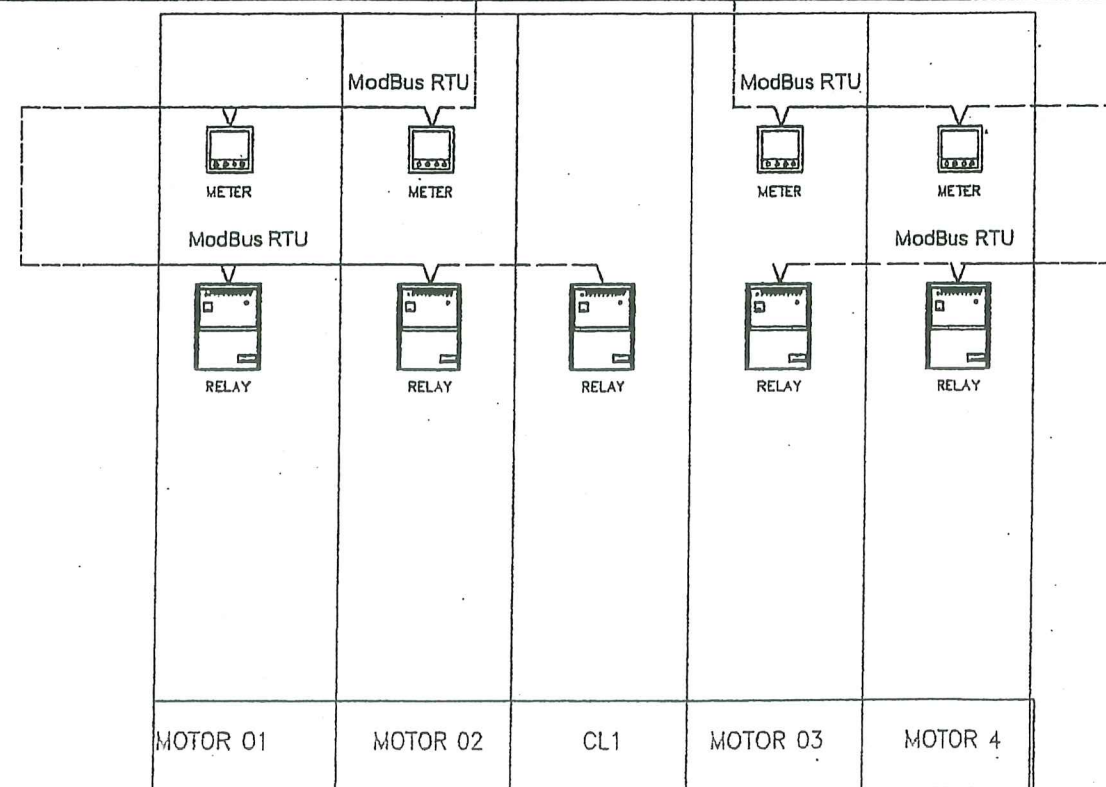
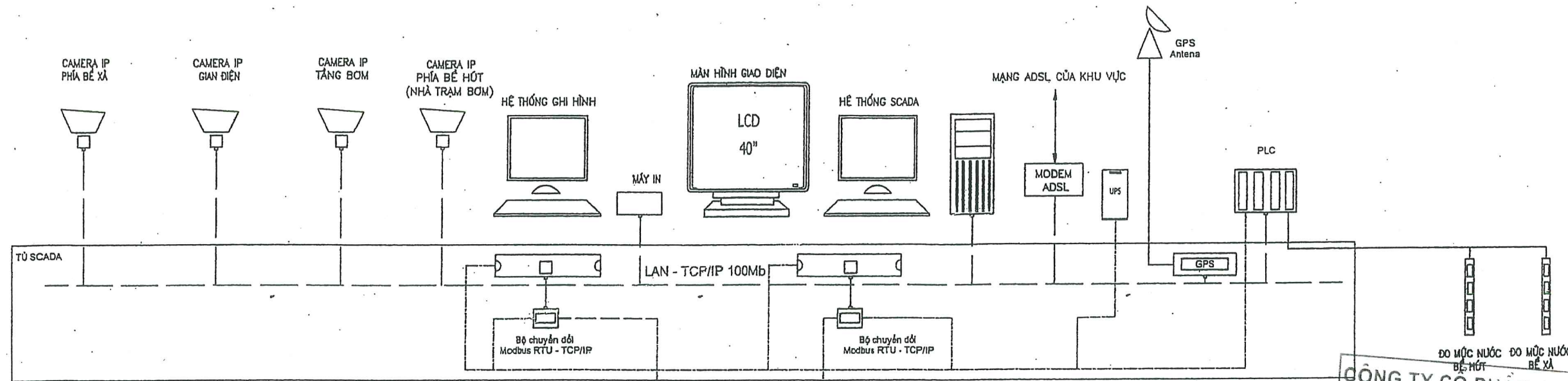
NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG
-----------	----------------------------	--------------------

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG
-----------	----------------------------	--------------------

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG
-----------	----------------------------	--------------------

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG		DA PT CÁC ĐỒ THỊ DẠY HÀNH LANG TV S.M.E CÔNG LẦN 2	
XÂY DỰNG NHÀ MÁY SẢN XUẤT BƠM HẢI DƯƠNG		HỢP PHẦN 4: CÀI THIẾT ĐIỀU KHIỂN THOÁT NƯỚC & VỆ SINH MÔI TRƯỜNG	
P.GIÁM ĐỐC CT*		BÀN ĐIỀU KHIỂN TRUNG TÂM	
XUẤT TRƯỞNG		GIAI ĐOẠN: TKBTVC	
CHỦ NHIỆM CT		TỶ LỆ:	
CHỦ TRÍ THIẾT KẾ		NĂM 2016	
THIẾT KẾ		N&CX-DHT - 15	

SƠ ĐỒ HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN VÀ GIÁM SÁT



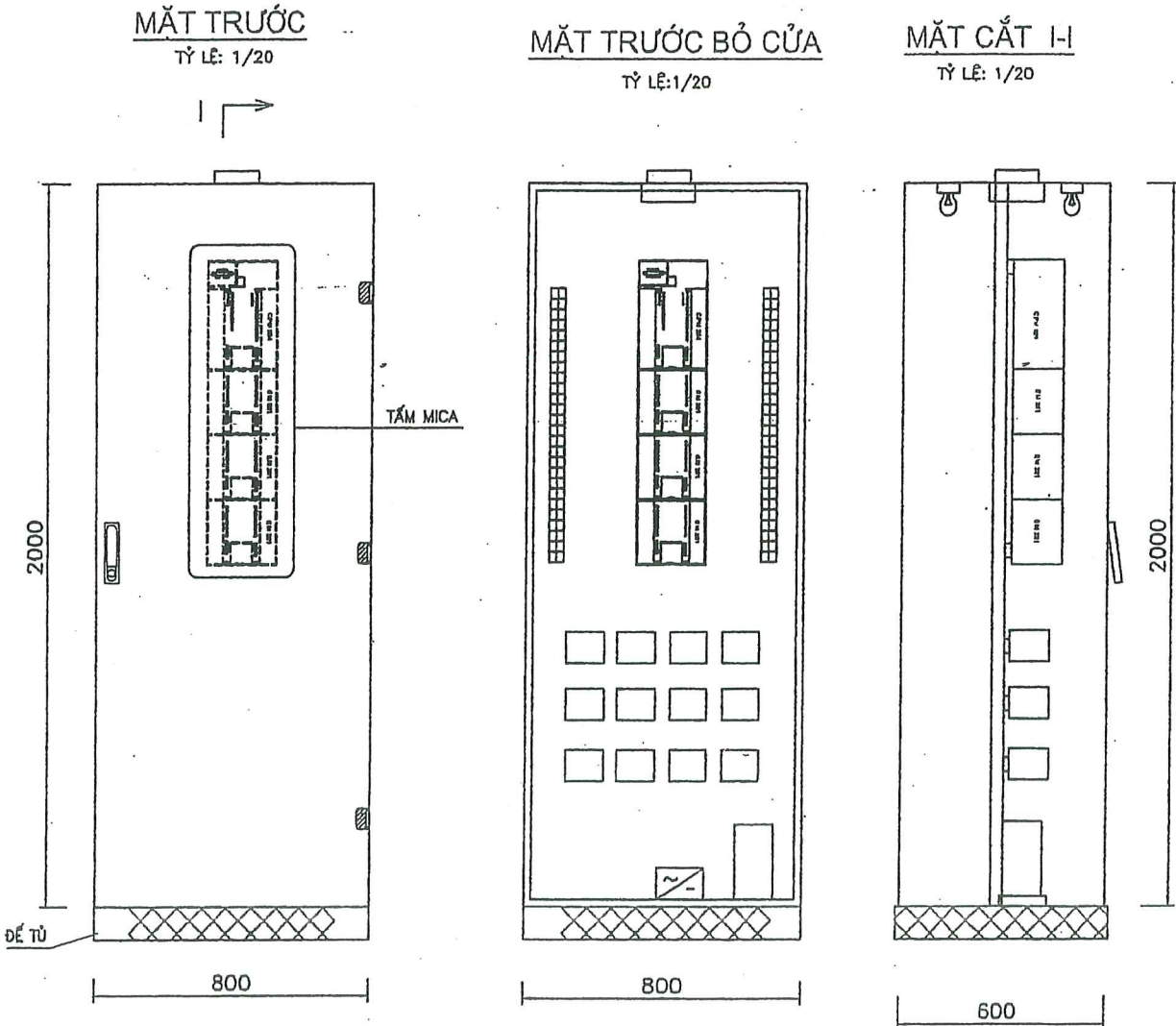
GÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
 Ngày..... tháng..... năm.....
 NGƯỜI LẬP:..... CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG:..... TỰ AN TÀI SẢN TÀI SẢN:.....
 Ngô Đức Thành, Phạm Thanh Hồng, Ths. Nguyễn Văn Hùng

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
 PHÓNG QUẢN LÝ VÀ CHẾ TẠO BƠM
 Theo Văn bản số...../TB-SNL
 Ngày..... tháng..... năm.....
 PHÓNG QUẢN LÝ VÀ CHẾ TẠO BƠM

CHÚ THÍCH.		
	MÁY TÍNH (SCADA)	RƠ LE - RƠ LE BẢO VỆ (TRUNG THỂ) - GIAO THỨC TRUYỀN THÔNG: MODBUS RTU, RS485
	MODEM RADIO	PM5350 - ĐỒNG HỒ ĐA NĂNG (TRUNG THỂ/HẠ THỂ) - GIAO THỨC TRUYỀN THÔNG: MODBUS RTU, RS485
	GPS SERVER	CÁP ETHERNET CHUẨN CAT5
	BỘ CHUYỂN ĐỔI: MODBUS RTU - MODBUS TCP/IP CONVERTER - 1 CỔNG RS485 / 1 CỔNG ETHERNET	CÁP TÍN HIỆU RS485 - MODBUS RTU
		CÁP NGUỒN 220VAC

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG
 XÂY DỰNG VÀ CHẾ TẠO BƠM
 P. GIÁM ĐỐC CTY:..... XƯỞNG TRƯỞNG:..... CHỦ NHIỆM CT:..... CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:..... THIẾT KẾ:.....
 DA PT CÁC ĐÔ THỊ ĐỘC HÀNH LÃNG T.V S.M.E CÔNG LẦN 2
 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG
 HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KHIỂN THOÁT NƯỚC & VỆ SINH MÔI TRƯỜNG
 TRẠM BƠM NƯỚC MÙA CHÀU XUYÊN II
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HT GIÁM SÁT
 GIAI ĐOẠN: TK&VT
 TỶ LỆ:
 NĂM 2016
 N&CX-DHT - 16

TỦ ĐIỀU KHIỂN SCADA



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG TỦ ĐIỀU KHIỂN SCADA

TT	TÊN VẬT LIỆU / QUY CÁCH	Đ.VJ	S.L	GHI CHÚ
1	VỎ TỦ (800X650X2200) TON DÀY 1,5MM; SƠN TÍNH ĐIỆN	TỦ	1	
2	BỘ NGUỒN 24VDC	BỘ	1	
3	MODUL TRUYỀN THÔNG MODBUS RS485	BỘ	3	
4	BỘ ĐIỀU KHIỂN PLC S7 1200, CPU 1215C	BỘ	1	
5	THẺ MEMORY CARD	BỘ	1	
6	MODUL ĐẦU VÀO SỐ 16DI 24VDC	BỘ	1	
7	MODUL ĐẦU RA SỐ 16DO, RƠ LE 2A	CÁI	1	
8	MODUL ĐẦU VÀO ANALOG BAI (10V, 5V, 2V) HOẶC 0-20mA/4-20mA, 12BIT+SIGN	BỘ	1	
9	RƠ LE TRUNG GIAN 2NO	CÁI	30	
10	CÁP TRUYỀN THÔNG	M	200	
11	ĐẦU NỐI CÁP	BỘ	3	
12	ĐỒNG HỒ ĐA CHỨC NĂNG	CÁI	5	
13	CÁP ĐIỀU KHIỂN (10X1)MM2	M	500	
14	MÁY TÍNH VẬN HÀNH CORE I5-3470 (3,2GHZ/6MB) 4GB RAM PC3-12800, 1TB SATA HDD, DVD, RW, KEYBOARD	BỘ	1	
15	MÀN HÌNH LED 32 INCH	CÁI	1	
16	CHỐNG SÉT MẠCH CÁP NGUỒN ĐIỆN 24VDC	CÁI	2	
17	CHỐNG SÉT CHO MẠCH CÁP NGUỒN ĐIỆN 220VAC	CÁI	1	
18	PHẦN MỀM PLC	BỘ	1	
19	PHẦN MỀM SCADA TẠI CHỖ	BỘ	1	
20	PHẦN MỀM SCADA TRUNG TÂM	BỘ	1	
	HỆ THỐNG CAMERA			
1	CAMERA QUÉT 360 ĐỘ + GIÁ BẮT - TRONG NHÀ	BỘ	2	
2	CAMERA QUÉT 360 ĐỘ + GIÁ BẮT - NGOÀI TRỜI	BỘ	2	
3	MÀN HÌNH TV 40 INCH	CÁI	1	
4	ĐẦU GHI KỸ THUẬT SỐ 15 IP	CÁI	1	
5	Ổ CỨNG 4TB	CÁI	1	
6	THIẾT BỊ CÁP NGUỒN POE CHO IP	BỘ	4	
7	SWITCH MẠNG 8 PORT CHO CAMERA	CÁI	1	
8	CÁP NGOÀI TRỜI CHO CAMERA	M	300	
9	PHẦN MỀM CẤU HÌNH ĐẦU GHI HỆ THỐNG	BỘ	1	
10	MÁY IN LASER A4	BỘ	1	
11	UPS 2KVA - (160-260)/220V	BỘ	1	
12	MÁY ĐO MỨC NƯỚC (0-5M), BÁO MỨC NƯỚC LIÊN TỤC VÀ CHO TÍN HIỆU DÙNG BƠM KHU MỨC NƯỚC MAX, MIN	BỘ	5	

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày.....tháng.....năm.....

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	TƯ VẤN & AM SÁT TRƯỞNG
Ngô Đức Thành	Phạm Thanh Hồng	Ths. Nguyễn Văn

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

DA PT CÁC ĐÔ THỊ ĐỘC HÀNH LẠNG T.Y S.M.E CÔNG LẦN 2
DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC NINH

HỢP PHẦN 4: CẤU THIỆN ĐIỀU KHIỂN THOÁT NƯỚC & VỆ SINH MÔI TRƯỜNG
TRẠM BƠM NƯỚC MÙA CHÀU XUYẾN II

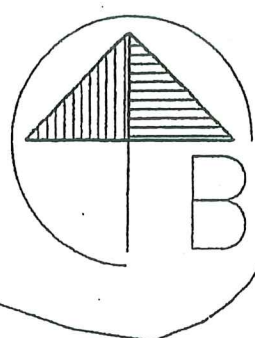
TỦ PLC VÀ BÁO TÍN HIỆU

GIAI ĐOẠN: TK&VT

TỶ LỆ:

NĂM 2016

N&CX-DHT - 17

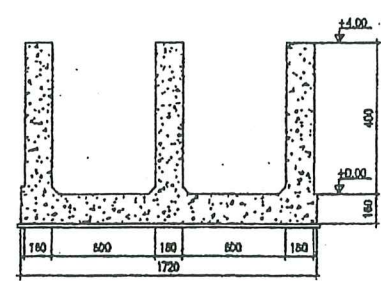


ĐƯỜNG HUYỀN QUANG →

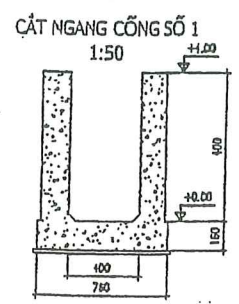
ĐƯỜNG CƠ ĐÈ →

ĐỀ TÀ THƯỜNG →

Đi chùa Dền →



CẮT NGANG CỐNG SỐ 2
1:50



CẮT NGANG CỐNG SỐ 1
1:50

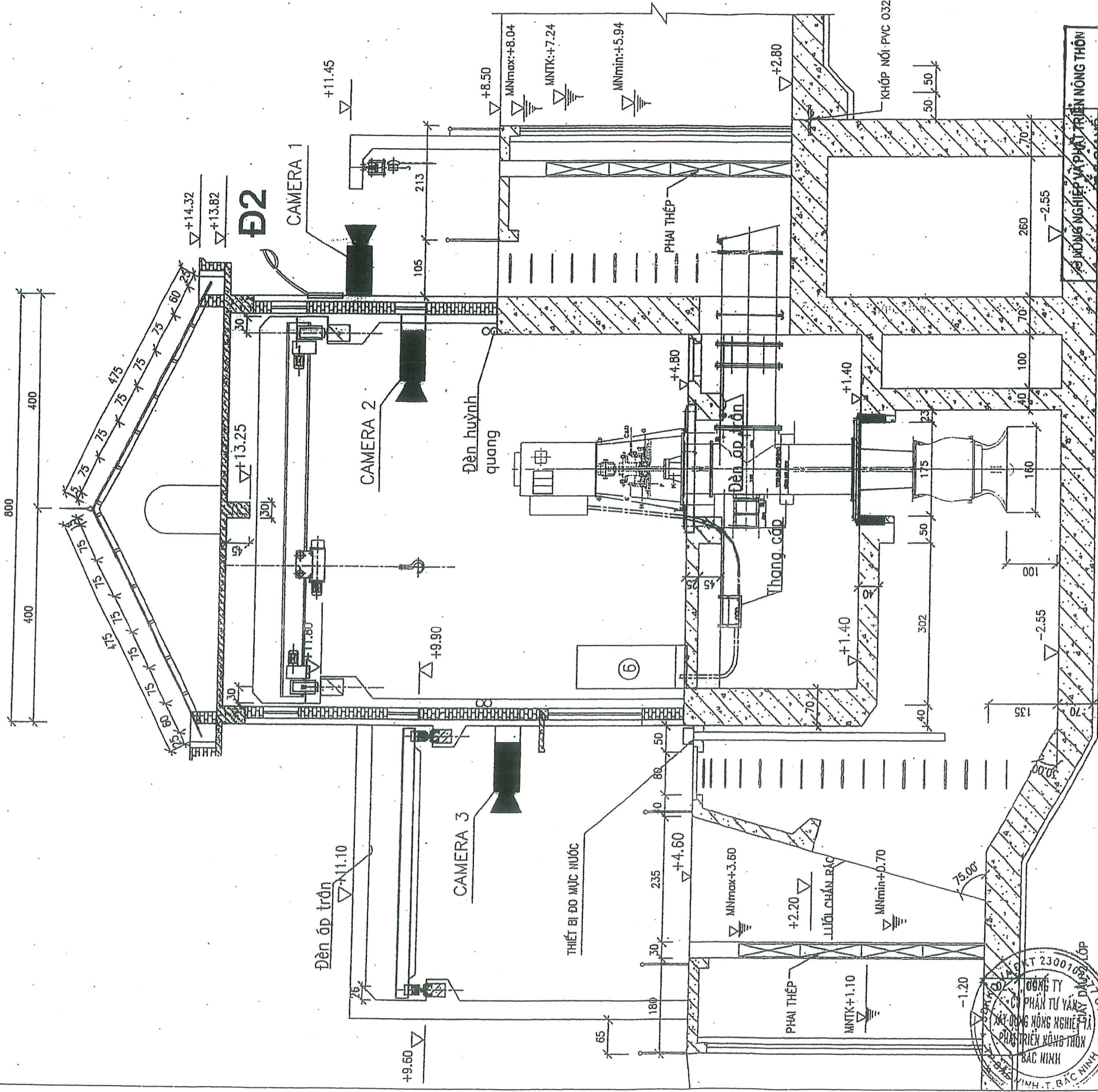
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG		
CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BOM HẢI DƯƠNG		
THAM ĐỊNH		
Ban và ban số:/TB-SNN		
Ngày: tháng: năm 20.....		
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH		
NGƯỜI LẬP	TRƯỞNG	THẨM ĐỊNH

Ngô Đức Thành *Phạm Thanh Hồng* *Ths. Nguyễn Văn Hùng*

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XD SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT BẮC NINH		DA PT các đo đạc hành lang IV S.Mie Công Lan 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 CHÁU XUYỀN 2	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	MẶT BẰNG BỐ TRÍ CHUNG	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ nhiệm công trình	Nguyễn Văn Phú	GIAI ĐOẠN: TK BVTC	N-CX- DHT - 18
Chủ trì thiết kế	Nguyễn Xuân Đài	Tỷ lệ: 1/200	
Thiết kế	Bùi Thương Huyền	Ngày: 2016	Page: 1

CẮT NGANG NHÀ MÁY

(1:50)



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

CẮT NGANG TRẠM BƠM	
GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	N-CX-DHT-198
TỶ LỆ: 1/50; 1/25	
Ngày:/...../2017	Page:

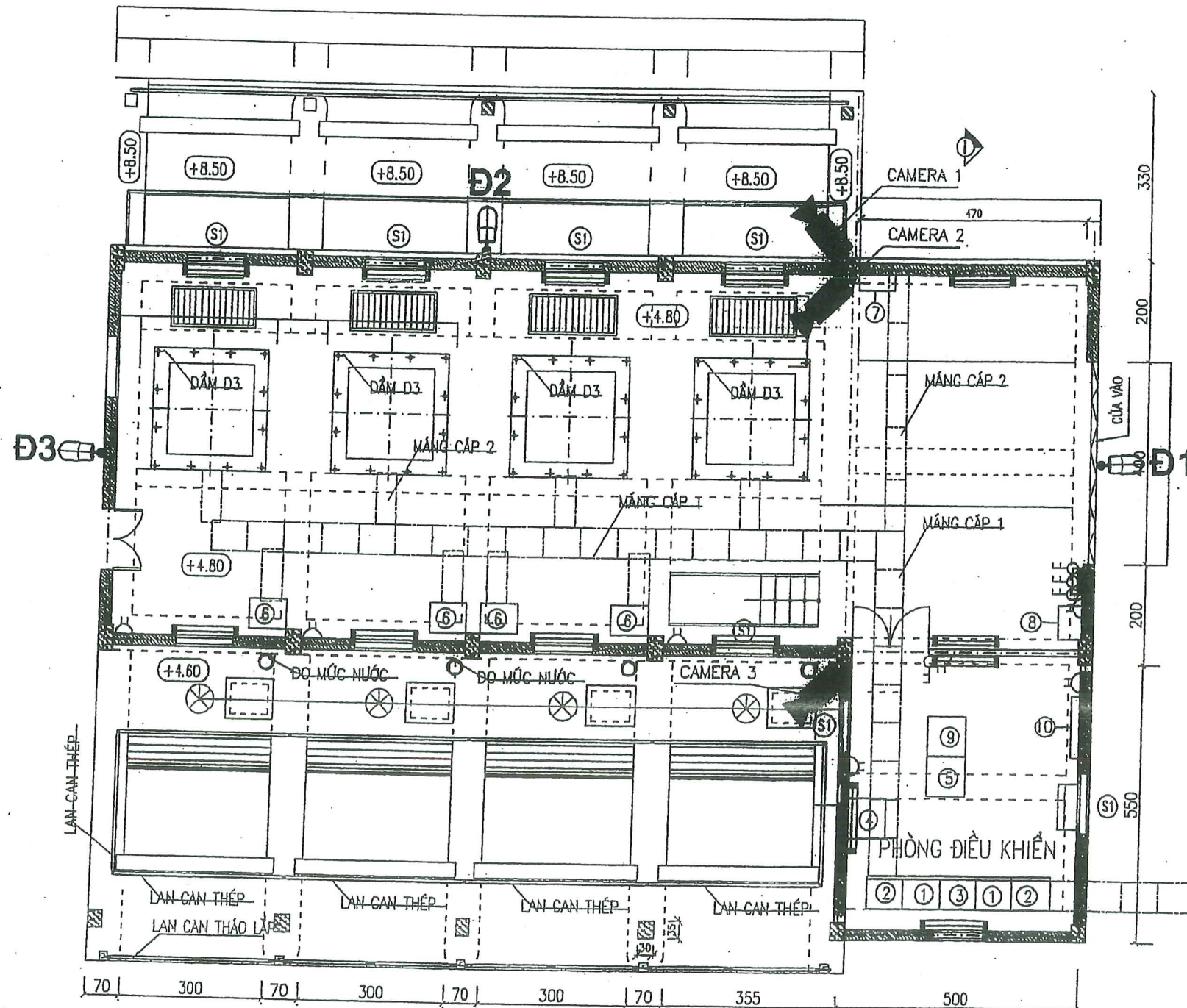
CÔNG TY CỔ PHẦN VÀ PTNT BẮC NINH	
Nguyễn Văn Phú	
Nguyễn Văn Hoàng	
Nguyễn Văn Phú	
BĐ Thường Huyện	
Nguyễn Xuân Đài	

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG

GHI CHÚ:
- Kích thước bản vẽ ghi bằng cm
- Đơn vị cao trình ghi bằng m
- Sơn mảy bơm sau khi đổ bê tông xong
- trung bình 2cm tọ dốc về phía hố thu nước

Ths. Nguyễn Văn H

MẶT BẰNG SÀN MÁY (COS: +4.80)
TL : 1/100



GHI CHÚ:

- ①-TỦ MBA 750KVA.
- ②-TỦ BÙ CÔSFI.
- ③-TỦ PHÂN ĐOẠN.
- ④-TỦ TỰ DỪNG
- ⑤-BÀN ĐIỀU KHIỂN TRUNG TÂM
- ⑥-TỦ ĐIỀU KHIỂN BƠM NƯỚC CHÍNH
- ⑦-TỦ ĐIỀU KHIỂN BƠM TIÊU
- ⑧-TỦ ĐIỀU KHIỂN QUẠT THÔNG GIÓ
- ⑨-BÀN MÁY TÍNH
- ⑩-BẢNG ĐIỆN TỬ
- MĂNG CẤP 1 RỘNG 500MM
- MĂNG CẤP 2 RỘNG 200MM
- LỖ LÊN CẤP TỦ PHÂN PHỐI (60X250)
- LỖ LÊN CẤP TỦ ĐIỀU KHIỂN BƠM (60X150)
- LỖ LÊN CẤP BÀN ĐIỀU KHIỂN TRUNG TÂM (60X40)
- LỖ LÊN CẤP TỦ ĐIỀU KHIỂN BƠM TIÊU (30X40)
- LỖ LÊN CẤP TỦ ĐIỀU KHIỂN QUẠT THÔNG GIÓ (30X40)

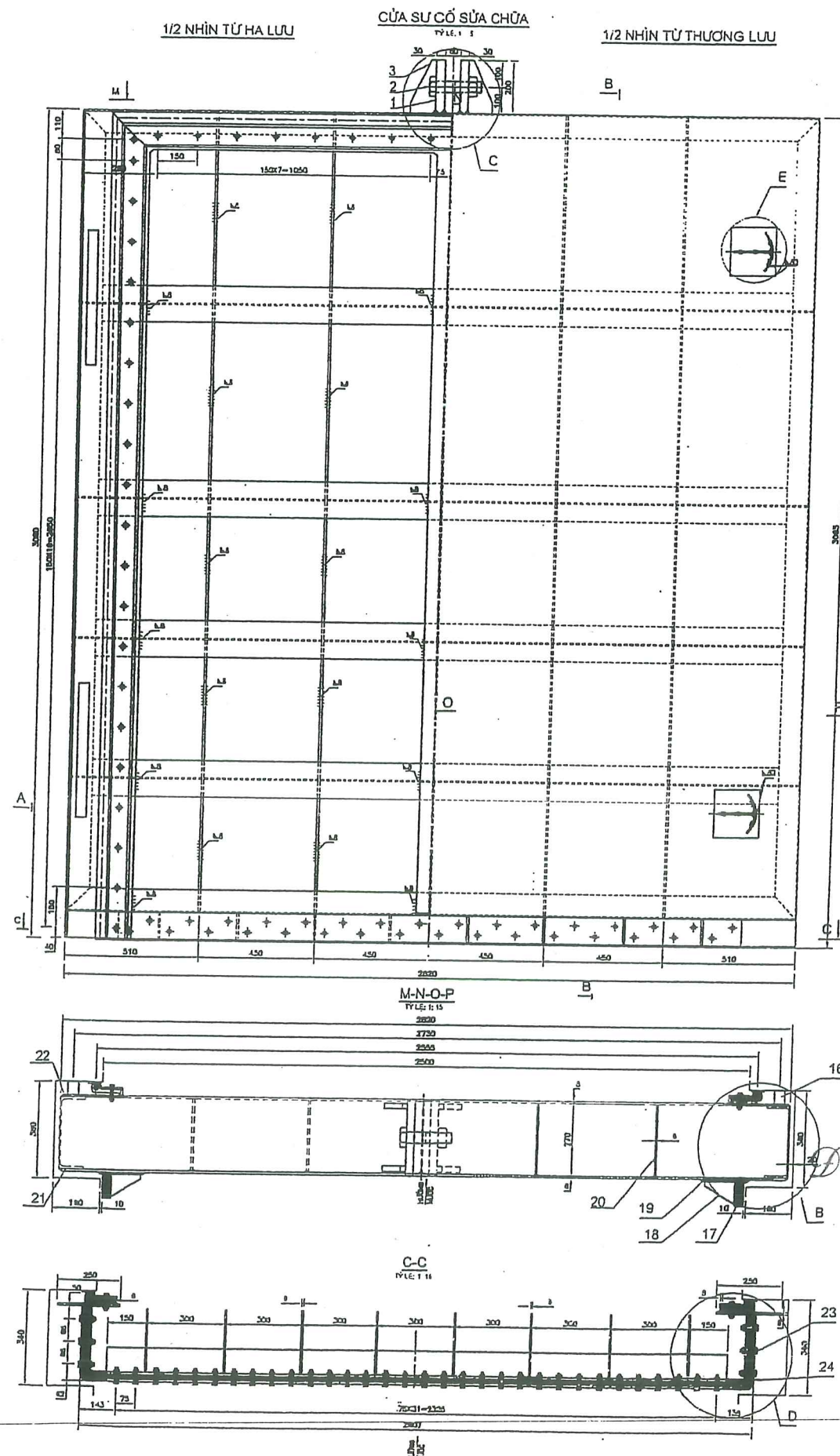
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG		BẢN VẼ HOÀN CÔNG	
THẨM ĐỊNH		CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
Theo Văn bản số:...../TB-SNN			
Ngày.....tháng.....năm 20.....			
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH			
Ngô Đức Thành Phạm Thanh Hồng			

CÁC KÝ HIỆU:

- | | | | |
|--|-------------------------------|--|---|
| | CAMERA | | ĐÈN ÁP TRẦN 60W, 220V |
| | BẢNG ÁP TÔ MẮT | | ĐÈN HUỖNH QUANG MĂNG ĐÔI 220V-2X36W, L=1.2M |
| | Ổ CẮM ĐIỆN ĐÔI 1 PHA 220V-16A | | ĐÈN CAO ÁP 220V-250W |
| | CÔNG TẮC ĐIỆN 1 HẠT 220V-10A | | ĐIỀU HÒA NHIỆT ĐỘ |
| | CÔNG TẮC ĐIỆN 2 HẠT 220V-10A | | |

CÔNG TY TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN BẮC NINH		Dự án phát triển các bộ thí nghiệm làm mẫu viên nhân sự (2017) DN 2	
Phó giám đốc	Nguyễn Văn Phú	Hợp pháp các thiết bị và vật tư xây dựng và vật tư khác trước khi đưa vào sử dụng và công trình	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng	TRẠM BƠM NƯỚC MƯA CHÁU XUYÊN 2	
Chủ nhiệm CT	Nguyễn Văn Phú	MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐIỆN TRẠM BƠM	
Thiết kế	Bùi Thường Huyền	GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	N-CX-BHT- 19A
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đài	Tỷ lệ: 1/100	Page:
		Ngày:/...../2017	

Ths. Nguyễn Văn Hùng



GHI CHÚ

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH
YÊU CẦU KỸ THUẬT

Theo Văn bản số:/TB-SNN

Ngày: tháng năm 2016

PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

2. BÀN BỤNG CỦA DẦM ĐÁY VÀ DẦM CHÍNH CỎ KHOAN CÁC LỖ Ø20 ĐỂ THOÁT NƯỚC

3. SAU KHI CÁN CHÍNH TẠI CÔNG TRƯỜNG RỒI MỚI HÀN CỤM BÁNH XE CỬ VÀO CỬA

4. CÁC DẦM VÀ BÀN MẶT ĐƯỢC LIÊN KẾT BẰNG ĐƯỜNG HÀN LIÊN TỤC

5. NGOÀI CÁC CHI TIẾT LIÊN KẾT BẰNG BU LÔNG, CÁC CHI TIẾT LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG HÀN, ĐƯỜNG HÀN PHẢI LIÊN TỤC, KHÔNG KHUYẾT TẬT, MỐI HÀN NHƯ THIẾT KẾ, NHƯNG MỐI HÀN KHÔNG THỂ HIỆN HÀN VỚI MỐI HÀN Δ B, QUE HÀN N42 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG. VỚI LIÊN KẾT THÉP KHÔNG GỈ VÀ THÉP THƯỜNG HÀN BẰNG QUE HÀN THÉP KHÔNG GỈ.

6. TOÀN BỘ BỀ MẶT CHI TIẾT ĐƯỢC ĐÁNH SẠCH GỈ BẰNG PHUN CÁT, SƠN 2 LỚP CHỐNG GỈ EPÓXY ĐỘ DÀY 2 LỚP 0,08MM KHI KHÔ. VÀ SƠN 3 LỚP SƠN EPÓXY MÀU ĐỎ DÀY 3 LỚP KHI KHÔ 0,35 MM.

1949 KG					
MỐI HÀN					
24 THÉP TẤM T = 8	2	2.3	4.6	CT38	
23 THÉP TẤM T = 8	2	2	4	CT38	
22 THÉP TẤM T=8	1	134.4	134.4	CT38	
21 THÉP HÌNH U270X95X6X10.5, L=2980	2	82.5	185	CT38	
20 THÉP TẤM 270X2969X8	5	50.3	251.5	CT38	CẮT LƯU 5 THEO TK
19 THÉP TẤM T = 8	4	1.1	4.4	CT3	
18 THÉP TẤM T = 8	4	0.5	2	CT3	
17 THÉP TẤM T = 8	4	0.9	3.6	CT3	
16 THÉP TẤM 500X49X40	4	7.9	31.6	SUS304	
15 THÉP TẤM 100 X 2400 X 8	1	15.8	15.6	SUS304	
14 CAO SU TẤM 105X3162X20	1	10.6	10.8	CAO SU	
13 THÉP HÌNH L100X100, L=2400	1	36.2	36.2	CT38	
12 THÉP TẤM T=8	8	1.3	10.4	CT38	
11 THÉP HÌNH I 270X135X6X10.2; L=2808	4	88.4	353.6	CT38	
10 THÉP TẤM 30X8250X8	1	15.5	15.5	CT38	
9 THÉP TẤM 100X8394X8	1	54.1	54.1	SUS304	
8 BU LÔNG M16X70+ ĐAI ỐC	90	0.2	18	SUS304	
7 THÉP TẤM 70X8394X8	1	37.9	37.9	SUS304	
6 GIỜNG CAO SU CỨ TỐI P40, L=8661	1	17.2	17.2	CAO SU	
5 THÉP HÌNH U270X95X6X10.5, L=2820	2	78.1	156.2	CT38	
4 TỌM BỤNG 2800X2980X8	1	520.5	520.5	CT38	
3 THÉP TẤM T=20	4	2.2	8.8	CT38	
2 BU LÔNG M42X190 + ĐAI ỐC + ĐEM	1	3.5	3.5	40X	
1 TAY CỬA T=30	2	11.8	23.6	CT38	
HÀNG MỤC - CHI TIẾT	SỐ LƯỢNG	1 CẢ	TỔNG	VẬT LIỆU	GHI CHÚ
		K/LG (KG)			

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HÀI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

NGƯỜI LẬP

CHỈ HUY THI CÔNG

TƯ VẤN GIÁM SÁT

TRƯỞNG

TRƯỞNG

Đỗ Huy Cường

Phạm Thanh Hồng

Ths. Nguyễn Văn Hùng

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XD

NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN BẮC NINH

Phó Giám đốc

Xưởng trưởng

Chủ trì thiết kế cơ khí

Thiết kế

Quản lý kỹ thuật

Nguyễn Văn Phú

Nguyễn Văn Hoàng

Nguyễn Ngọc Anh

Nguyễn Ngọc Anh

Tạ Đình Tuyền

DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HẠNG TIỂU VÙNG SỐNG MỀ HỒNG (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 CHÂU XUYÊN 2

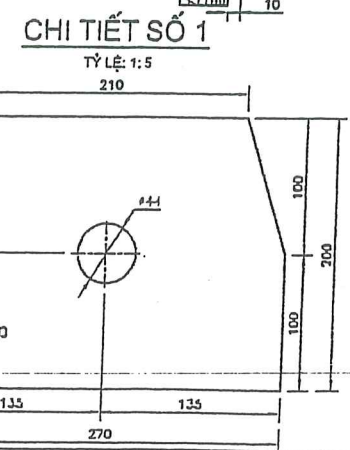
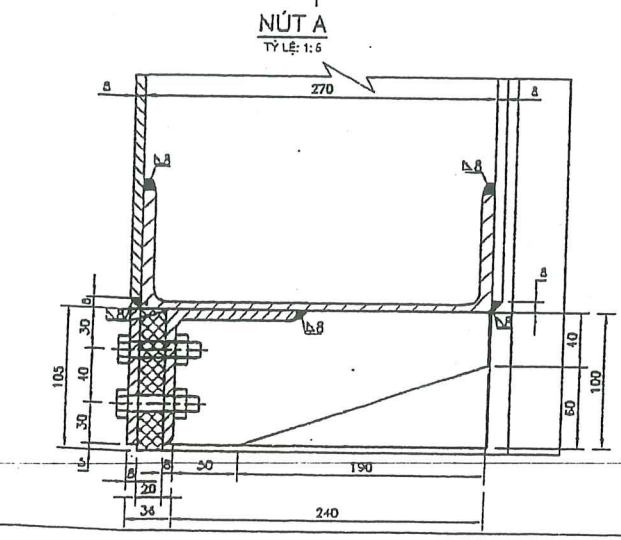
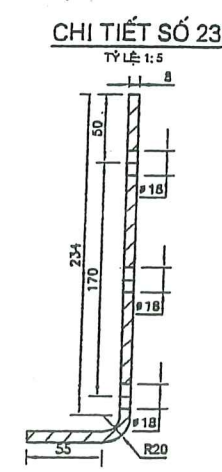
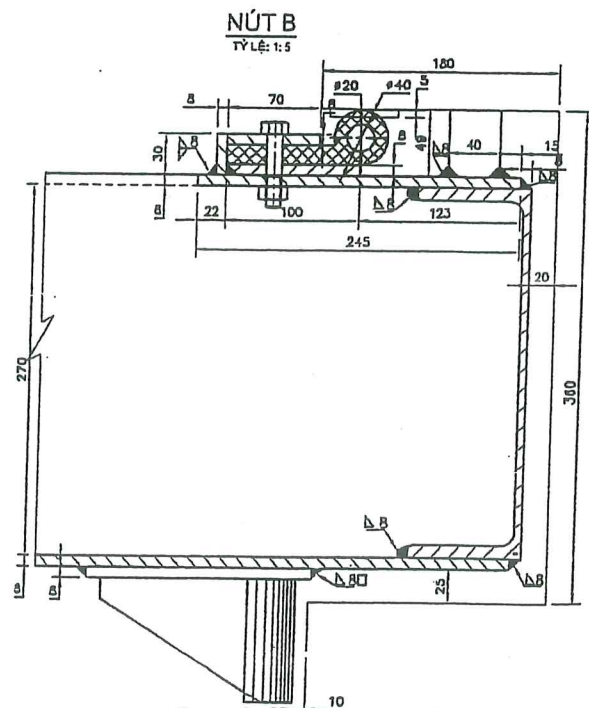
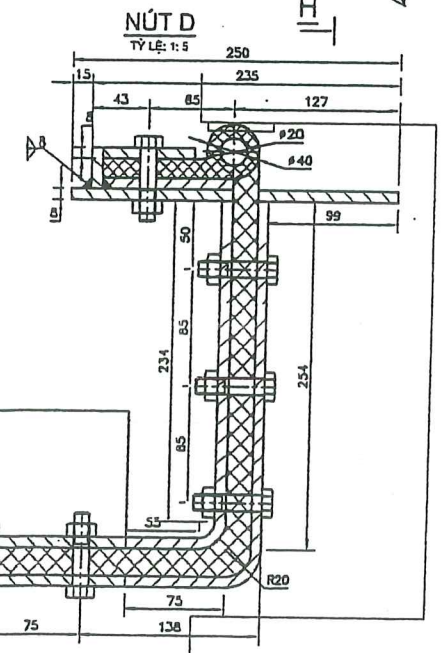
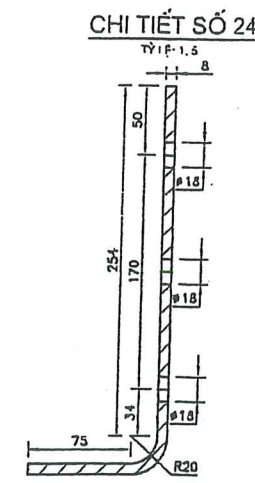
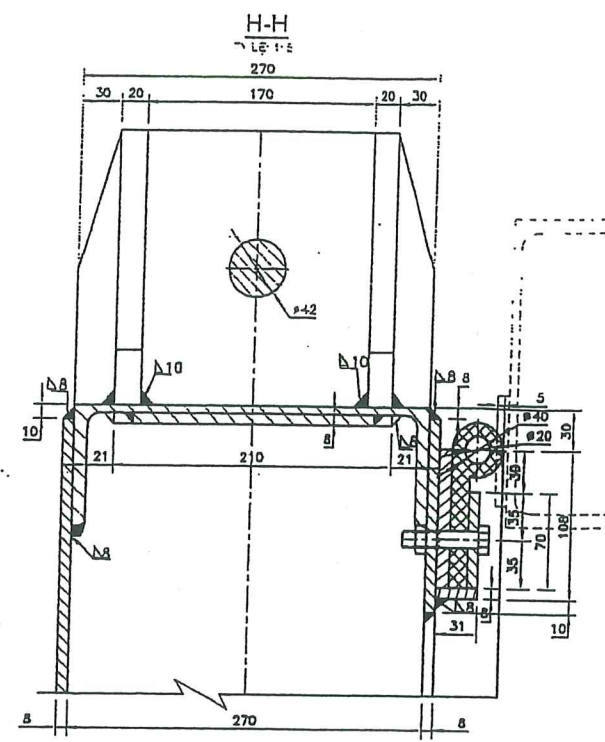
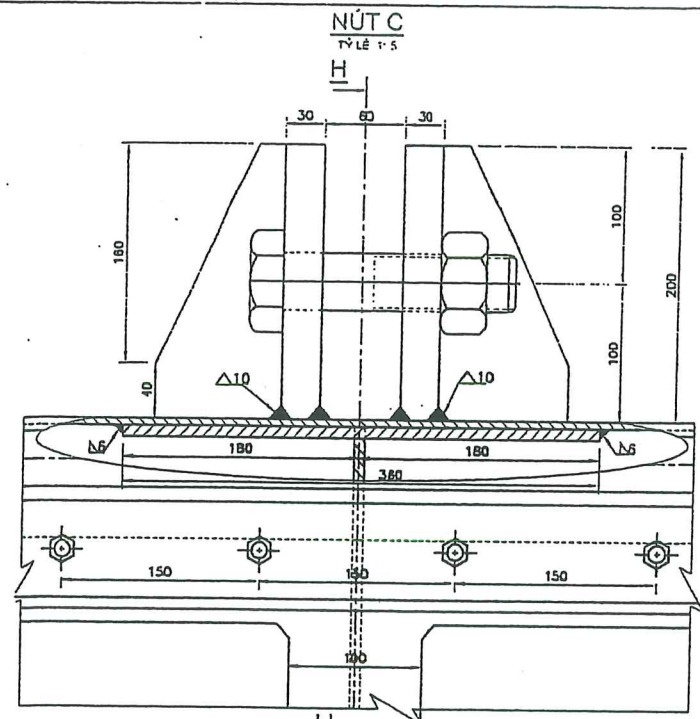
THIẾT BỊ CƠ KHÍ-CỔNG QUÁ ĐỀ-CỬA VAN-BTC

GIẢI ĐOẠN: TK BVTC

Tỷ lệ:

Ngày: 9/2016

Page: 24



GHI CHÚ

1. BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG BẢN VẼ VỚI CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
2. KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM.

1/2 CHI TIẾT SỐ 22

1402
150X7=1050

**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

CHI TIẾT SỐ 12
TỶ LỆ: 1:5

95 230 135 10 40 100 80 20 2822 2802

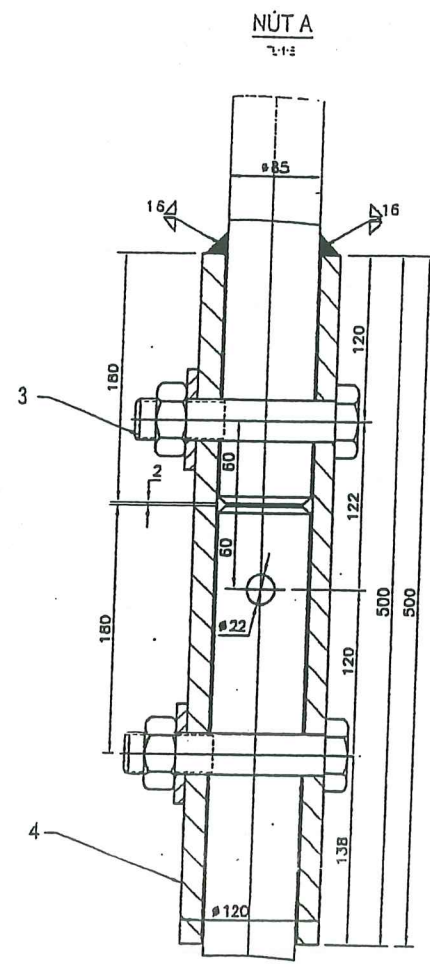
CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày.....tháng.....năm.....

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	TƯ VẤN GIÁM SÁT
<i>Đỗ Huy Cường</i>	<i>Phạm Thanh Hồng</i>	<i>Ths. Nguyễn Văn Hùng</i>

1102 50

CÔNG TY CP TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ BNT BẮC NINH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG LẠNG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ 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 CHÂU XUYỀN 2	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	THIẾT BỊ CƠ KHÍ-CỐNG QUA ĐỀ-CỬA VAN-CHI TIẾT	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ trì thiết kế cơ khí	Nguyễn Ngọc Anh	GIAI ĐOẠN: TK BVTC	
Thiết kế	Nguyễn Ngọc Anh		
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyên	Tỷ lệ:	SỐ BẢN VẼ: CK-25
		Ngày: 9/2016	Page: 25



- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ MM, CAO TRÌNH GHI LÀ M.

Technical drawing of a mechanical part labeled "NÚT B". The part is a vertical rectangular component with a rounded top and a central circular hole. Dimensions are indicated: the outer diameter of the hole is $\phi 42$, the outer diameter of the base is $\phi 65$, and the height of the base section is 60. A dimension of 200 is shown for the total height of the part. The drawing is a side view, showing the profile of the part.

1. TOÀN BỘ QUY TRÌNH CHẾ TẠO, LẮP ĐẶT, NGHIỆM THU VÀ BÀN GIAO KHE VAN ĐỀU PHẢI TUÂN THEO TIÊU CHUẨN QUỐC GIA SỐ TCVN 8299:2009 (CÔNG TRÌNH THỦY LỢI – YÊU CẦU KỸ THUẬT TRONG THIẾT KẾ CỦA VAN VÀ KHE VAN BẰNG THÉP).
2. CÁC CHI TIẾT LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG HÀN, ĐƯỜNG HÀN PHẢI LIÊN TỤC, KHÔNG KHUẼ TẬT, MỐI HÀN HẸP THIẾT KẾ, NHỮNG MỐI HÀN KHÔNG THỂ HIỆN HÀN VỚI MỐI HÀN LỖ, CỎ HẠN N2 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG. VỚI LIÊN KẾT THÉP KHÔNG GỈ VÀ THÉP THƯỜNG HÀN BẰNG QUE HÀN THÉP KHÔNG GỈ.
3. TOÀN BỘ BỀ MẶT CHI TIẾT ĐƯỢC ĐÁNH SẠCH GỈ BẰNG PHUN CÁT, SƠN 2 LỚP CHỐNG GỈ EPOXY, TỔNG ĐỘ DÀY KHI KHÔ 0,75MM VÀ SƠN 2 LỚP SƠN EPOXY MÀU, TỔNG ĐỘ DÀY KHI KHÔ 0,75 MM. Ở PHẦN BỀ MẶT TIẾP XÚC VỚI BÊ TÔNG ĐƯỢC QUÉT 2 LỚP NƯỚC XI MĂNG PHA 2% DUNG DỊCH NAOH.

Ngày.....tháng.....năm.....

TU VẤN AN SÁT
TRƯỞNG

KHU VỰC VÀN ĐUỒ PHẢI TRÌNH THỦY LỢI – YẾU (EP).			TRƯỞNG
LIÊN TỤC, KHÔNG KHUYẾT HẠN VỚI MỖI HẠN L/S, GI VÀ THẺ THUỒNG HẠN			
T, SƠN 2 LỚP CHỐNG GI XỖY MÀU, TỔNG ĐỘ DÀY C QUÉT 2 LỚP NƯỚC XI	Đỗ Thị Tring	Phạm Thanh Hồng	Nguyễn Văn Hùng

				90			
	MÔ TẢ			1			
4	ỐNG Ø120/pB8 X 500	1	20,5	20,5	CT38		
3	BÚ LÔNG M20X100 + DẪM + ĐAI CỎ	3	0,6	1,8	C45		
2	TRỤC Ø85 X 1498	1	88,7	88,7	C45		
1	TRỤC T 85 X 12 X 4500 (ĐI KÈM VỚI MÁY YẬT)						
TT	HẠNG MỤC – CHI TIẾT	SỐ LỎ	1 C	T T	BỘ	VẬT LIỆU	GHI CHÚ
					KILOGRAM(KG)		

 CÔNG TY CP TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ KINH TẾ BẮC NINH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠC HÀNH LANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ 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 CHÂU XUYỀN 2	
Phó Giám đốc		Nguyễn Văn Phú	
Xưởng trưởng		Nguyễn Văn Hoàng	
Chủ trì thiết kế cơ khí		Nguyễn Ngọc Anh	
Thiết kế		Nguyễn Ngọc Anh	
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyền	GIAI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: CK-26
		Tỷ lệ:	
		Ngày: 9/2016	Page: 26

NHÌN THEO A

Tỷ lệ: 1:20

NÚT B

Tỷ lệ: 1:10

NÚT A

Tỷ lệ: 1:10

NÚT C

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

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày.....tháng.....năm.....

NGƯỜI LẬP

CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG

QUẢN LÝ CÔNG TRÌNH

Ths. Nguyễn Văn Hùng

Đỗ Huy Dũng Phạm Thanh Hồng

MỐI HÀN			11.9		
12 THÉP TẤM 100X1900X10	1	15.4	15.4	SUS304	
11 THÉP ỐNG Ø32/Ø22, L=92	90	0.3	27	SUS304	
10 VÒNG ĐẪM Ø38/Ø22, T=5	20	0.04	0.8	SUS304	
9 ĐAI ỐC M20	20	0.1	2	SUS304	
8 THÉP TRÒN Ø20, TIỀN REN 2 ĐẦU M20X50	10	2.5	25	SUS304	L=970
7 THÉP TẤM T=10	6	0.8	4.8	SUS304	
6 THÉP TẤM 300X250X10	6	6.1	36.6	SUS304	
5 THÉP 1200X100X5.2X8.4	3	41.6	124.8	CT38	L=1980, MÀ KẼM
4 BU LÔNG VÒNG M16 + 2 ĐAI ỐC	24	0.4	9.6	SUS304	
3 THÉP TẤM 80X3900X8	20	20.2	404	SUS304	
2 THÉP TẤM 250X1900X10	1	38.5	38.5	SUS304	
1 BU LÔNG NỖ M16X180+ĐAI ỐC+ĐẪM	32	0.3	9.6	SUS304	
TT	TÊN GỌI - KÍCH THUỐC	SỐ LG	I CẤ T. BỘ K. LƯỢNG (KG)	VẬT LIỆU	GHI CHÚ

GHI CHÚ

- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
- KÍCH THUỐC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO TRÌNH LÀ M.

YÊU CẦU KỸ THUẬT

- TOÀN BỘ QUY TRÌNH CHẾ TẠO VÀ LẮP ĐẶT ĐỀU TUÂN THEO TIÊU CHUẨN TCVN 8298:2009
- CÁC CHI TIẾT LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG HÀN, ĐƯỜNG HÀN LIÊN TỤC, KHÔNG KHUYẾT TẬT, MỐI HÀN NHƯ THIẾT KẾ, NHỮNG MỐI HÀN KHÔNG THỂ HIỆN HẠN VỚI MỐI HẠN 1.8 QUE HÀN THÉP KHÔNG GÌ.
- NGOÀI NHỮNG CHI TIẾT BẰNG THÉP KHÔNG GÌ, TOÀN BỘ BỀ MẶT CHI TIẾT ĐƯỢC ĐÁNH SẠCH GÌ BẰNG PHUN CÁT, SƠN 2 LỚP CHỐNG GÌ EPOXY ĐỘ DÀY 1 LỚP 75µm, 2 LỚP SƠN EPOXY MÀU ĐỎ GẠCH ĐỘ DÀY 1 LỚP 75µm

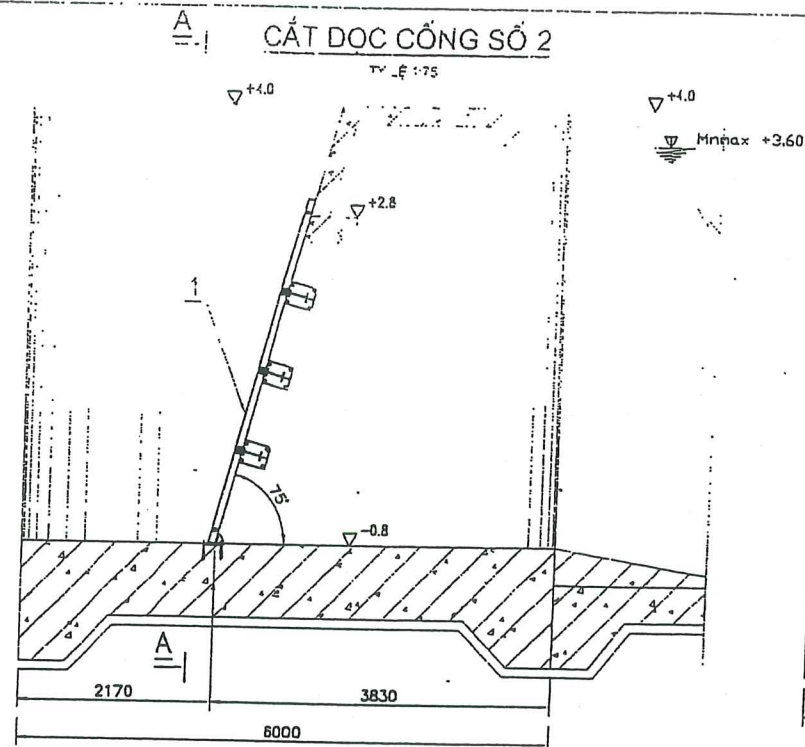
CÔNG TY CP TƯ VẤN XD
NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN BẮC NINH

Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng
Chủ trì thiết kế cơ khí	Nguyễn Ngọc Anh
Thiết kế	Nguyễn Ngọc Anh
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyên

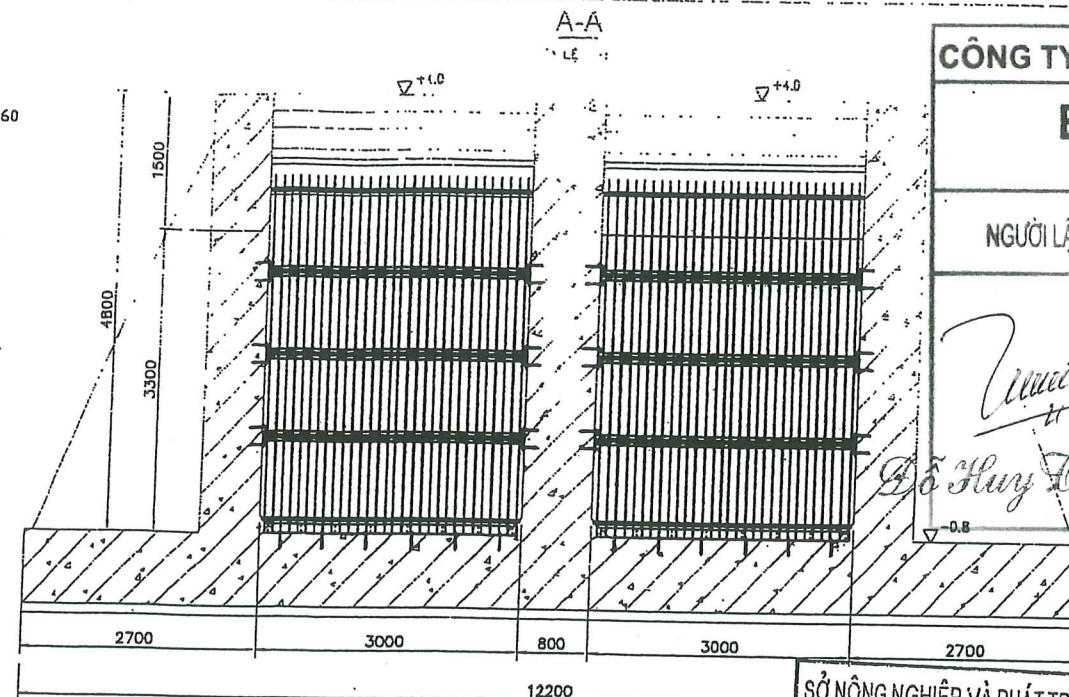
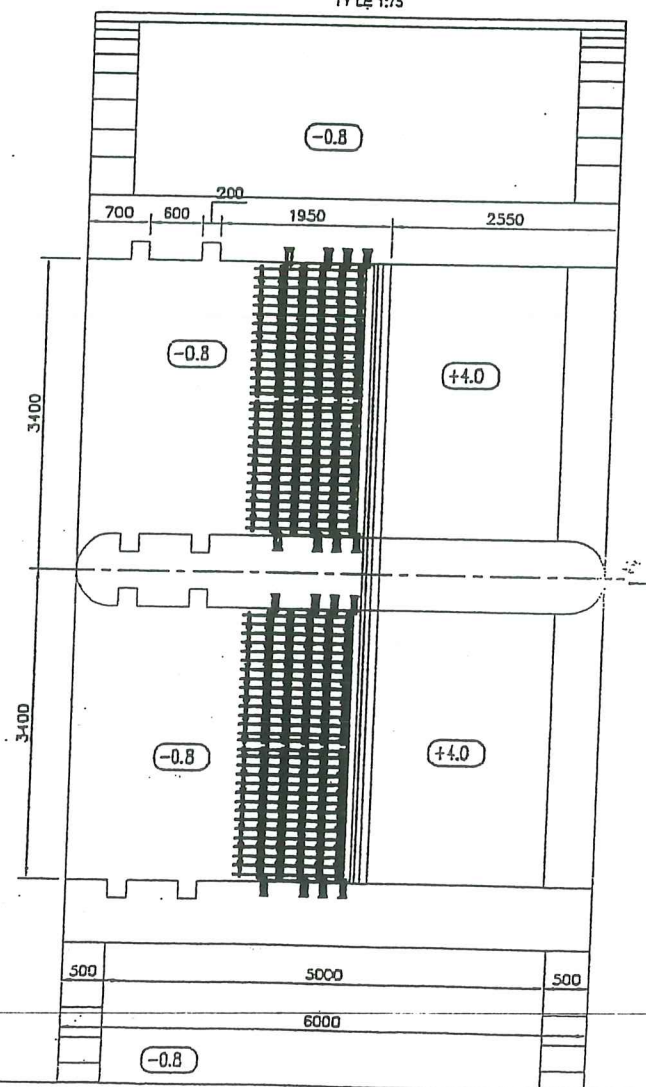
DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 2
DỰ ÁN THÀNH PHẦN TÍNH BẮC GIANG
HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG
TRẠM BƠM NƯỚC MƯA CHÂU XUYỀN 2

THIẾT BỊ CƠ KHÍ-CỔNG SỐ 2-LƯỚI CHẮN RÁC-BTC

GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: CK-28
Tỷ lệ:	
Ngày: 9/2016	Page: 28



MẶT BẰNG CỐNG SỐ 2
TỶ LỆ 1:75



CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày.....tháng.....năm.....

NGƯỜI LẬP

CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG
TRƯỞNG

TƯ VẤN GIÁM SÁT
TRƯỞNG

[Signature]

[Signature]

[Signature]

Đỗ Huy Tân

Phạm Thanh Kiệt

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

YÊU CẦU KỸ THUẬT

- TOÀN BỘ QUY TRÌNH CHẾ TẠO VÀ LẮP ĐẶT ĐỀU TUÂN THEO TIÊU CHUẨN TCVN 8298:2009
- NGOÀI NHỮNG CHI TIẾT BẰNG THÉP KHÔNG GỈ, TOÀN BỘ BỀ MẶT CHI TIẾT ĐƯỢC ĐÁNH SẠCH GỈ BẰNG PHUN CÁT, SƠN 2 LỚP CHỐNG GỈ EPÓXY TỔNG ĐỘ DÀY KHI KHÔ 75 μ m. 2 LỚP SƠN EPÓXY MÀU TỔNG ĐỘ DÀY KHI KHÔ 75 μ m. Ở PHẦN BỀ MẶT TIẾP XÚC VỚI BÊ TÔNG ĐƯỢC QUÉT 2 L NƯỚC XI MĂNG PHA 2% DUNG DỊCH NAOH.

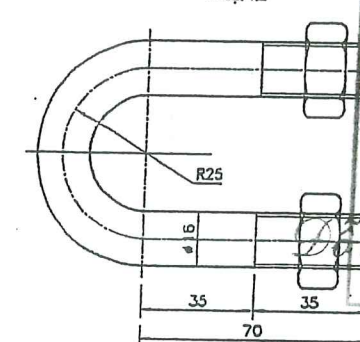
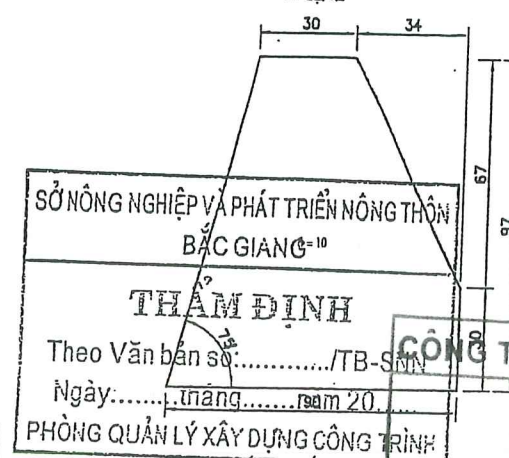
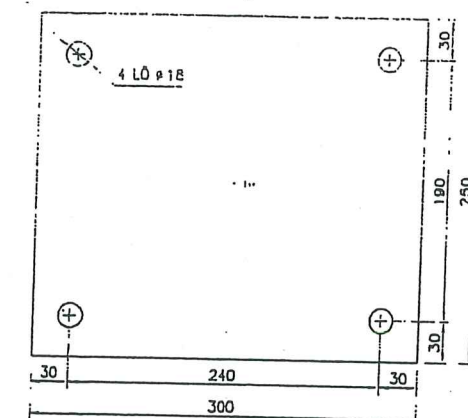
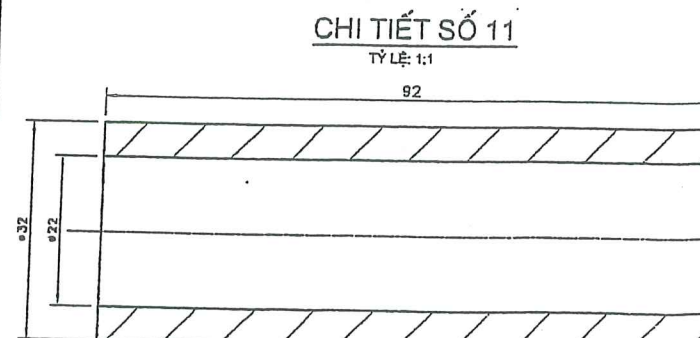
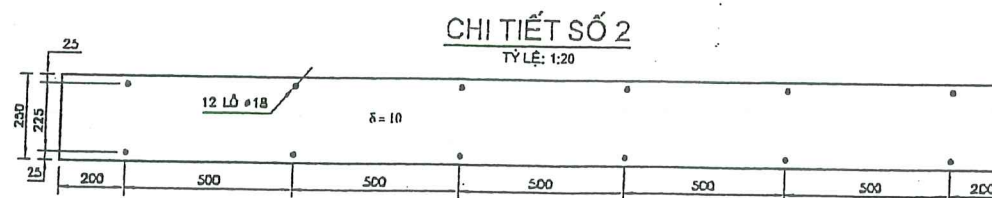
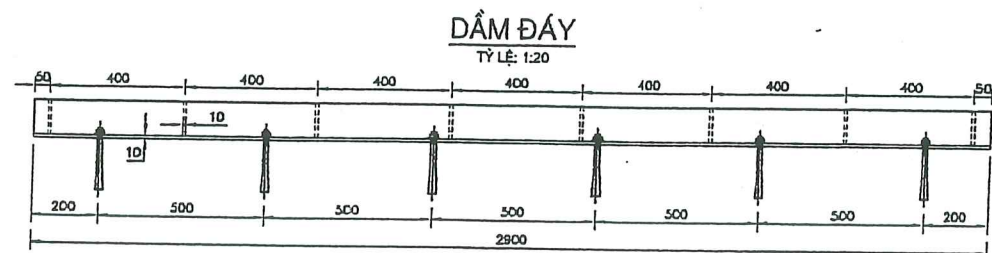
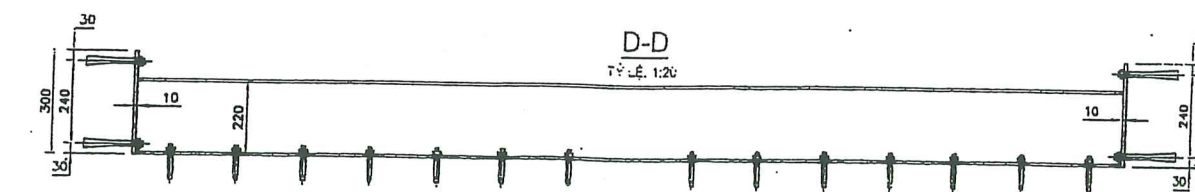
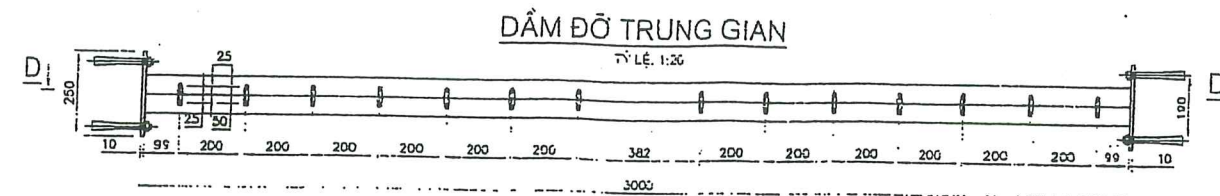
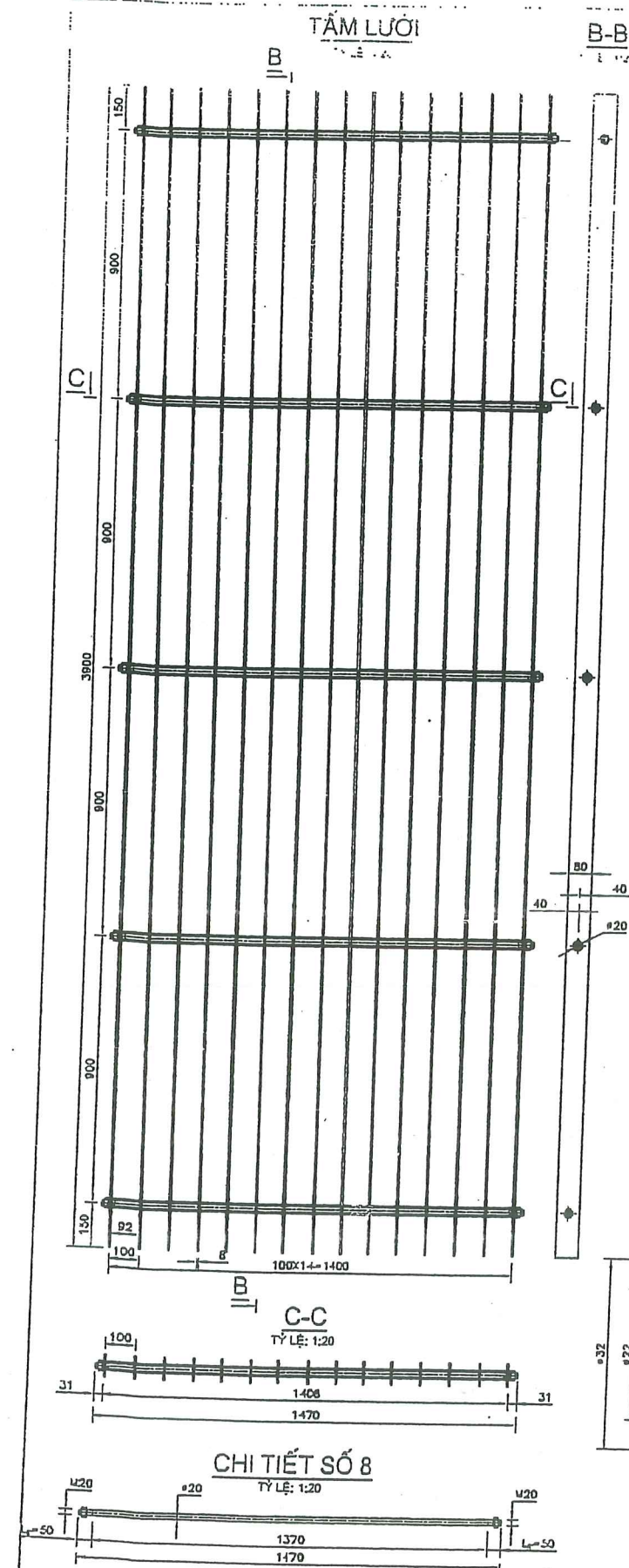
GHI CHÚ

- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG VỚI CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO TRÌNH LÀ M.

2298

TT	TỔ 3 CHÂN	SỐ LƯỢNG	1	150	150	CÁC LOẠI	
1	LƯỚI CHÂN RẮC	2	1074	2148	CÁC LOẠI		
TT	HẠNG MỤC - CHI TIẾT	SỐ LƯỢNG	1	CÁI	TỔNG	VẬT LIỆU	GHI CHÚ
					K/LG (KG)		

 CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG CƠ PHÂN TỬ VẤN		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HẠNG TIỂU VÙNG SỐNG MỀ 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 CHÂU XUYỀN 2	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	THIẾT BỊ CƠ KHÍ - CỐNG SỐ 1	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ trì thiết kế cơ khí	Nguyễn Ngọc Anh	GIAI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: CK-30
Thiết kế	Nguyễn Ngọc Anh	Tỷ lệ:	
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyên	Ngày: 9/2016	Page: 30



CHI TIẾT SỐ 11
TỶ LỆ: 1:1

GHI CHÚ

- 1 - BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
- 2 - KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO TRÌNH LÀ M.

 CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập - Tự do - Hạnh phúc	CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập - Tự do - Hạnh phúc	DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐỒ THỊ DẠNG HÀNH LANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ 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 CHÂU XUYỀN 2
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	THIẾT BỊ CƠ KHÍ-CÔNG SỞ 1-LƯỚI CHẮN RÁC-CHI TIẾT
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng	
Chủ trì thiết kế cơ khí	Nguyễn Ngọc Anh	GIAI ĐOẠN: TK BVTC
Thiết kế	Nguyễn Ngọc Anh	Tỷ lệ:
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyền	Ngày: 9/2016
		Page: 32

BẢNG KÊ THIẾT BỊ-VẬT LIỆU CHÍNH

TT	TÊN THIẾT BỊ-VẬT LIỆU	LOẠI/QUY CÁCH	Đ.V	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	ĐƯỜNG DÂY 22KV	DÂY DẪN AC-70	KM	-	
2	TRẠM BIẾN ÁP 22/0,4KV	2X750+1X50KVA	TRẠM	1	TRẠM XÂY
3	TỦ ĐẦU VÀO MBA-750KVA	660V-1600A	TỦ	2	
4	TỦ PHÂN ĐOẠN	400V-1600A	TỦ	1	
5	TỦ KHỞI ĐỘNG ĐỘNG CƠ	400V-630A	TỦ	4	
6	TỦ ĐIỆN TỰ DÙNG	400V-100A	TỦ	1	
7	TỦ BÙ COSFI	115V - 250KVAR	TỦ	2	
8	HỘP ĐO ĐẾM ĐIỆN NĂNG	BIẾN DÒNG+CÔNG TỐ	CÁI	3	THEO MẪU CỦA ĐƯỢC
9	CÁP LỰC HẠ THẾ	CU/XLPE/PVC 1X300MM2	M	840	THUỘC TBA
10	CÁP LỰC HẠ THẾ	CU/XLPE/PVC (3X300+1X150)MM2	M	170	
11	CÁP LỰC HẠ THẾ	CU/XLPE/PVC 3X35+1X25MM2	M	60	THUỘC TBA
12	ĐẦU CỐT CÁP	M300	CÁI	78	
13	ĐẦU CỐT CÁP	M150	CÁI	16	
14	ĐẦU CỐT CÁP	M85	CÁI	12	THUỘC TBA
15	ĐẦU CỐT CÁP	M63	CÁI	12	THUỘC TBA
16	ĐẦU CỐT CÁP	M50	CÁI	12	THUỘC TBA
17	CÁP VÀ ĐẦU CÁP ĐIỆN TỰ DÙNG XEM MẪU SỐ ĐỒ CUNG CẤP ĐIỆN TỰ DÙNG				
18	CÁP LỰC HẠ THẾ	CU/XLPE/PVC (3X240+1X120)	M	10	THUỘC TBA

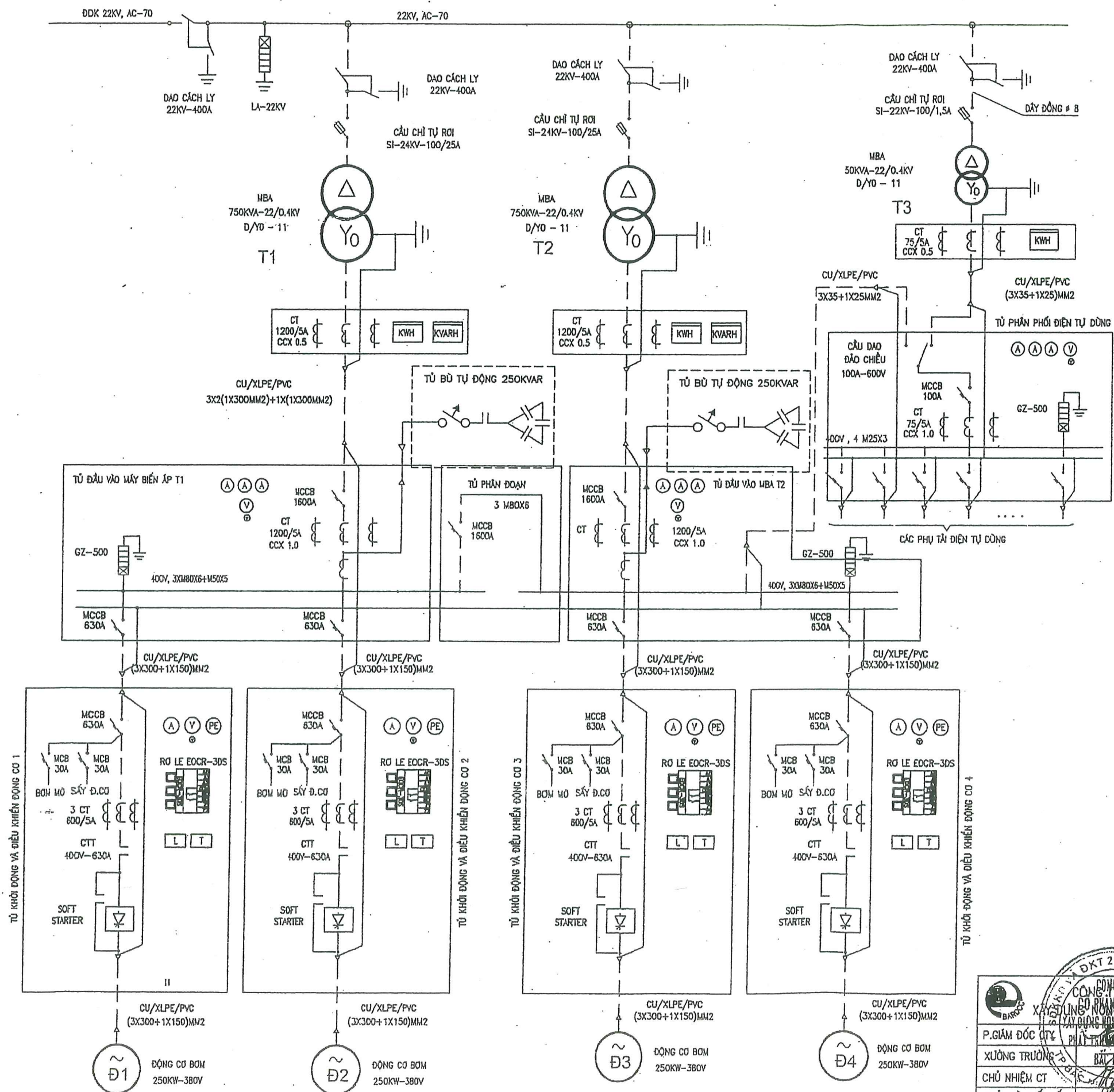
CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỮ GIẢI:
NGƯỜI LẬP: *Phạm Thanh Lâm*
KIỂM TRA: *Ths. Nguyễn Văn Hùng*
ĐỒNG HỒ COS'P

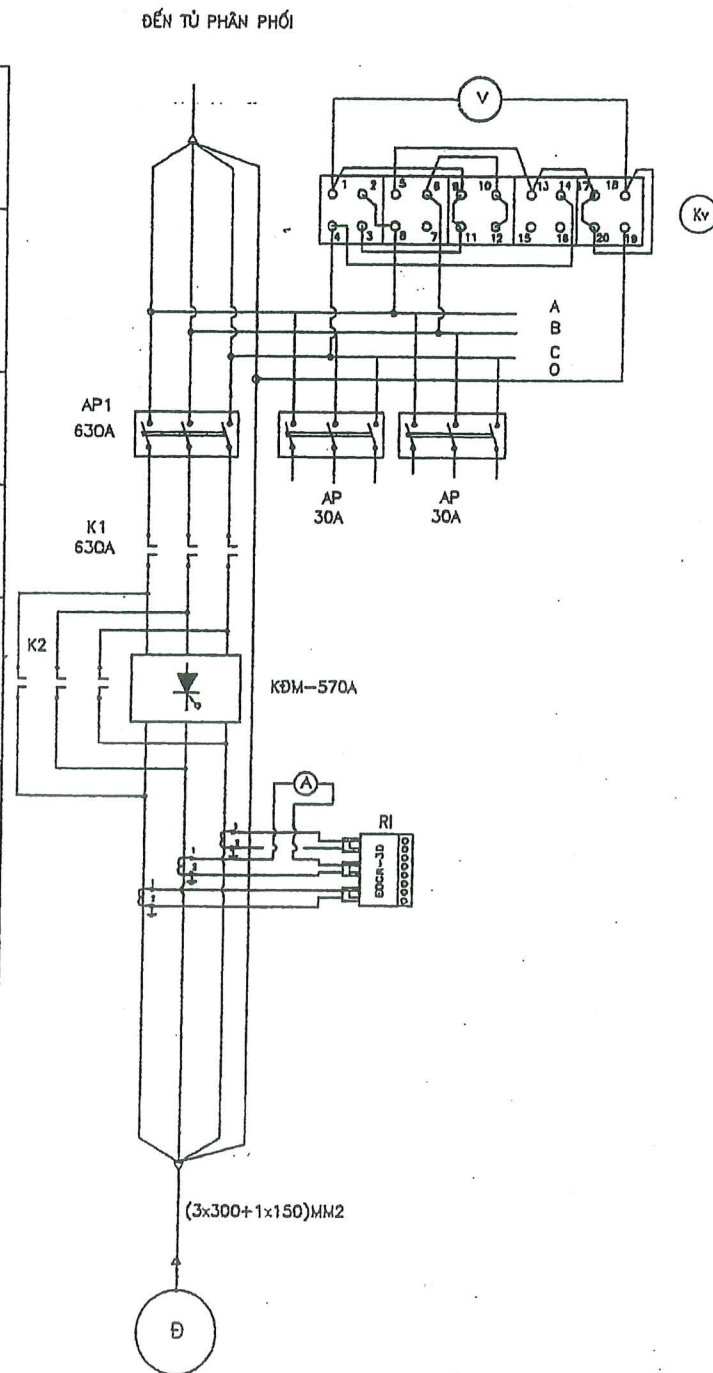
ĐỘNG CƠ ĐƯỢC BẢO VỆ BẰNG RƠ LE EOCR-3DS
TÍCH HỢP CÁC BẢO VỆ: BẢO VỆ QUÁ DÒNG CẮT NHANH (50),
BẢO VỆ QUÁ DÒNG CÓ THỜI GIAN (51), CHỐNG CHẠM ĐẤT, MẤT PHA.

L BẢO VỆ MỨC NƯỚC THẤP
T NHIỆT ĐỘ Á TRỰC
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG
THÀNH ĐỊNH
Theo Văn bản số...../TB-SN-1
Ngày.....tháng.....năm 2010.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

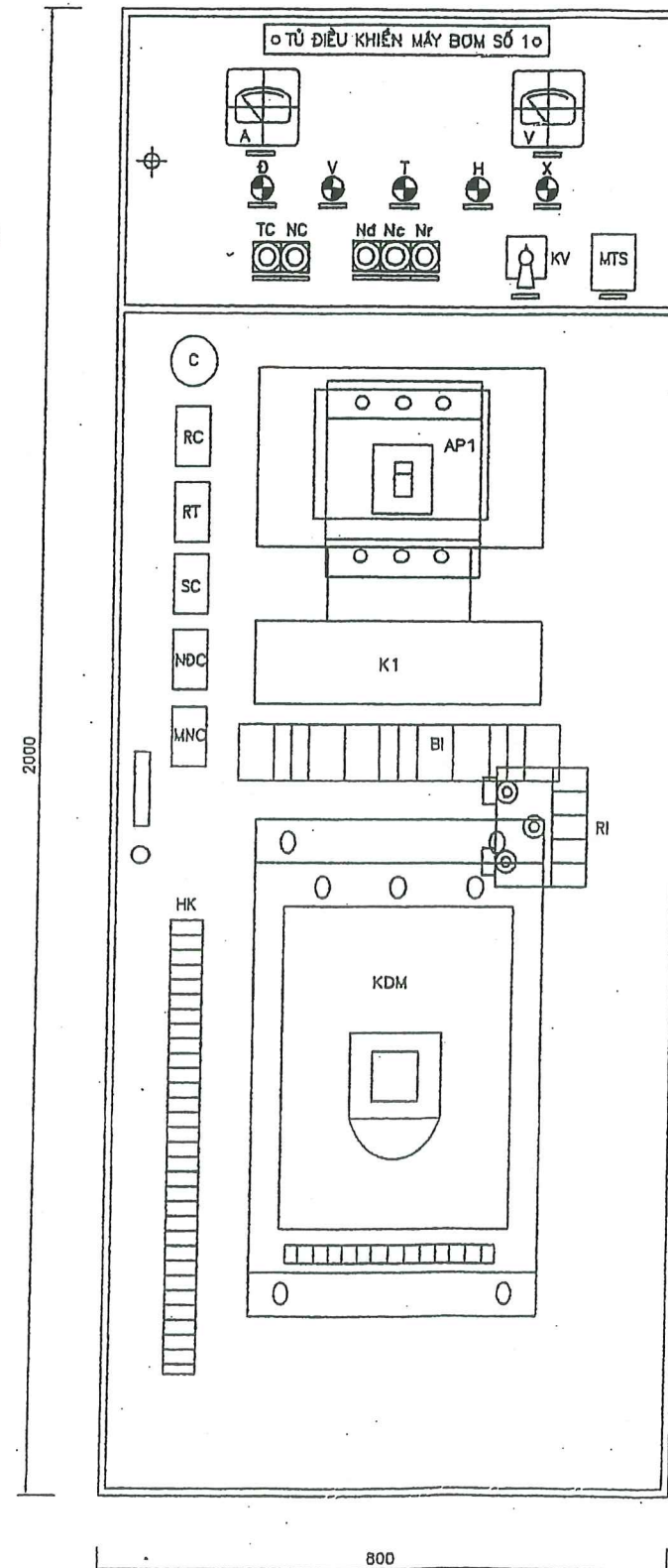
CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG XUẤT DỤNG NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG		TƯ VẤN CÔNG TRÌNH NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG		DA PT CÁC ĐỒ THỊ DẠNG HÀNH LẠNH T.Y.S.H.E CÔNG LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC & VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MÙA CHÀU XUYỀN 2	
P.GIÁM ĐỐC CT	NGUYỄN VĂN PHÚ	NGUYỄN VĂN HOÀNG		SƠ ĐỒ NỐI ĐIỆN CHÍNH	
XUẤT TRƯỞNG	NGUYỄN VĂN PHÚ	NGUYỄN VĂN HOÀNG		GIAI ĐOẠN: TKBT/C	
CHỦ NHIỆM CT	NGUYỄN VĂN PHÚ	NGUYỄN VĂN HOÀNG		TỶ LỆ:	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN PHÚ	NGUYỄN VĂN HOÀNG		NĂM 2016	
THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN PHÚ	NGUYỄN VĂN HOÀNG		NĂM 2016	



**SƠ ĐỒ MẠCH ĐIỆN CHÍNH
CỦA TỦ ĐIỀU KHIỂN TỔ MÁY BƠM**



**BỐ TRÍ THIẾT BỊ
TRONG TỦ ĐIỀU KHIỂN TỔ MÁY BƠM**



BẢNG KÊ VẬT LIỆU CỦA 1 TỦ ĐIỀU KHIỂN TỔ MÁY BƠM

T T	TÊN VẬT LIỆU	K.HIỆU	ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT	Đ.V	S.L	GHI CHÚ
1	ÁP TÔ MẮT 3 CỤC	AP1	630A-400V	CÁI	1	XUẤT SỬ G7
2	ÁP TÔ MẮT 3 CỤC	AP	30A, 400V	CÁI	2	XUẤT SỬ G7
3	THIẾT BỊ BẢO NHIỆT ĐỘ MTS	MTS	220V	CÁI	1	XUẤT SỬ G7
4	CÔNG TẮC TÔ	K1	630A, 380V	NT	2	XUẤT SỬ G7
5						
6	ÁP TÔ MẮT ĐIỀU KHIỂN	Adk	10A, 220V	NT	2	XUẤT SỬ G7
7	NÚT ẮN 1 PHÂN TỬ	N...	10A, 220V	NT	5	
8	ĐÈN TÍN HIỆU 10W ; 230V	T, H, Đ, V, X	TRẮNG, HỒNG, ĐỎ, VÀNG, XANH	NT	5	
9	RƠ LE DÒNG ĐIỆN EOCR-3D	RI	(50-600)A	CÁI	1	XUẤT SỬ G7
10	AM PE MÉT CÓ THANG ĐO QUÁ TẢI	A	(0-500-1000A); (600/5)A; CCX1	CÁI	1	
11	VON MÉT+KHÓA CHUYỂN MẠCH	V+KV	(0-450)V ; K044556A6A	BỘ	1	
12	BIẾN DÒNG ĐIỆN	BI	(600/5)A CCX=0,5	CÁI	3	
13						
14	TH.BỊ KHỞI ĐỘNG MỀM	KDM	570A , 400V	BỘ	1	XUẤT SỬ G7
15						
16	RƠ LE BẢO VỆ KÉM ĐIỆN ÁP	EVR	EVR - (300-380v)	NT	1	
17	RƠ LE TRUNG GIAN 220VAC	SC	SRX-8P(5a+3b)	NT	1	
18	RƠ LE TRUNG GIAN 220VAC		SRX-4P(2a+2b)	NT	2	
19	RƠ LE THỜI GIAN	RT	220V : 0-30"	NT	1	RC, NDC, MNC
20	CHƯƠNG ĐIỆN XOAY CHIỀU	C	in 220V	NT	1	
21	KHOÍ ĐẦU DÂY SƠ KĂNG KEP	HK	30A ; 500V	NT	1	
22	DÂY ĐẦU TRONG TỦ		PVC-1X1.5MM2	M	100	
23	NHÂN TỬ CÁC LOẠI		CÔNG NGHỆ MỚI LÀ DẠY MÀU MỚI NGAY			
24	VỎ TỦ (VỎ THÉP DÂY 2MM)		(800X2000X800) MM G	CÁI	1	
25						

Theo Văn bản số:/TB-SNH

Ngày:/...../.....

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

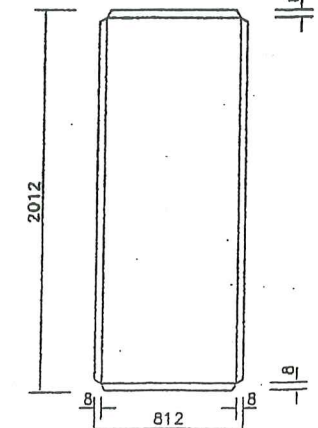
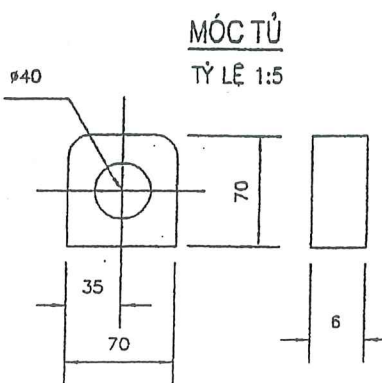
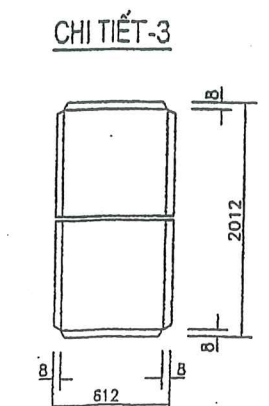
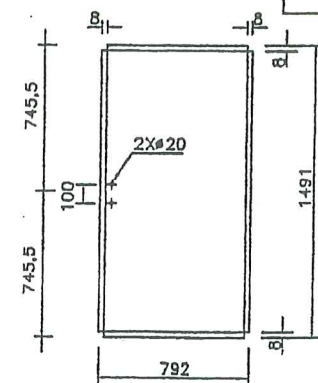
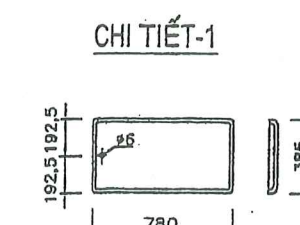
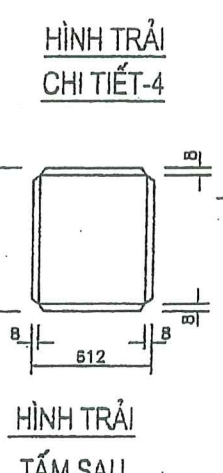
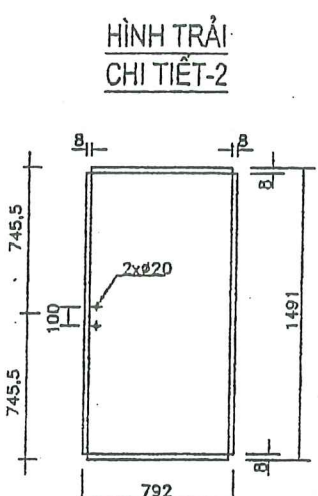
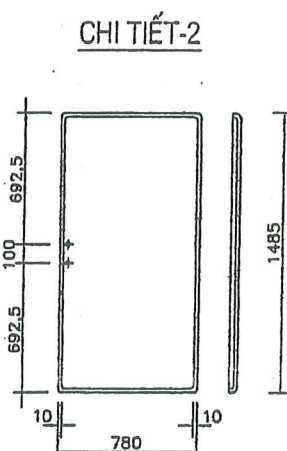
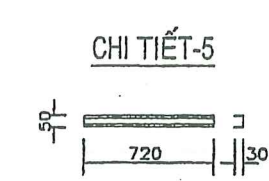
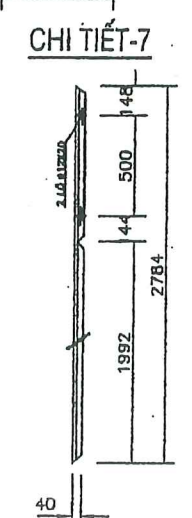
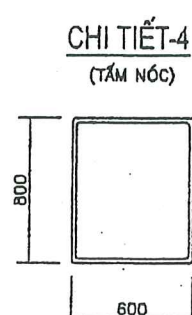
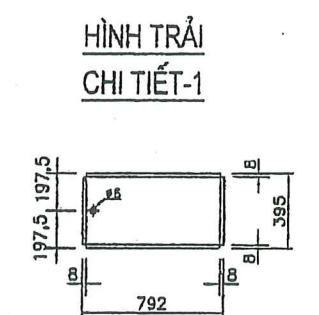
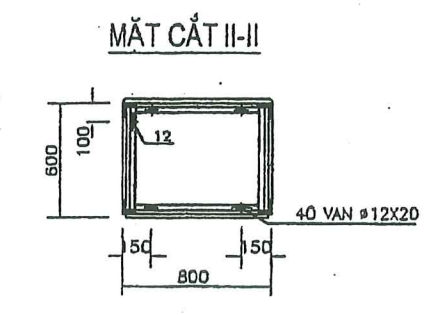
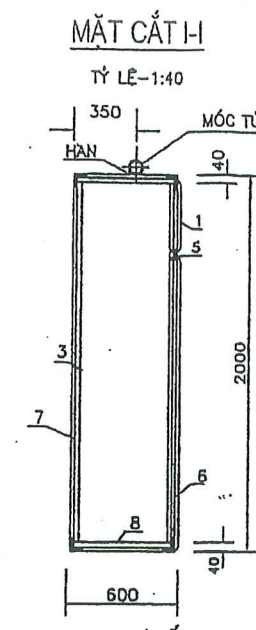
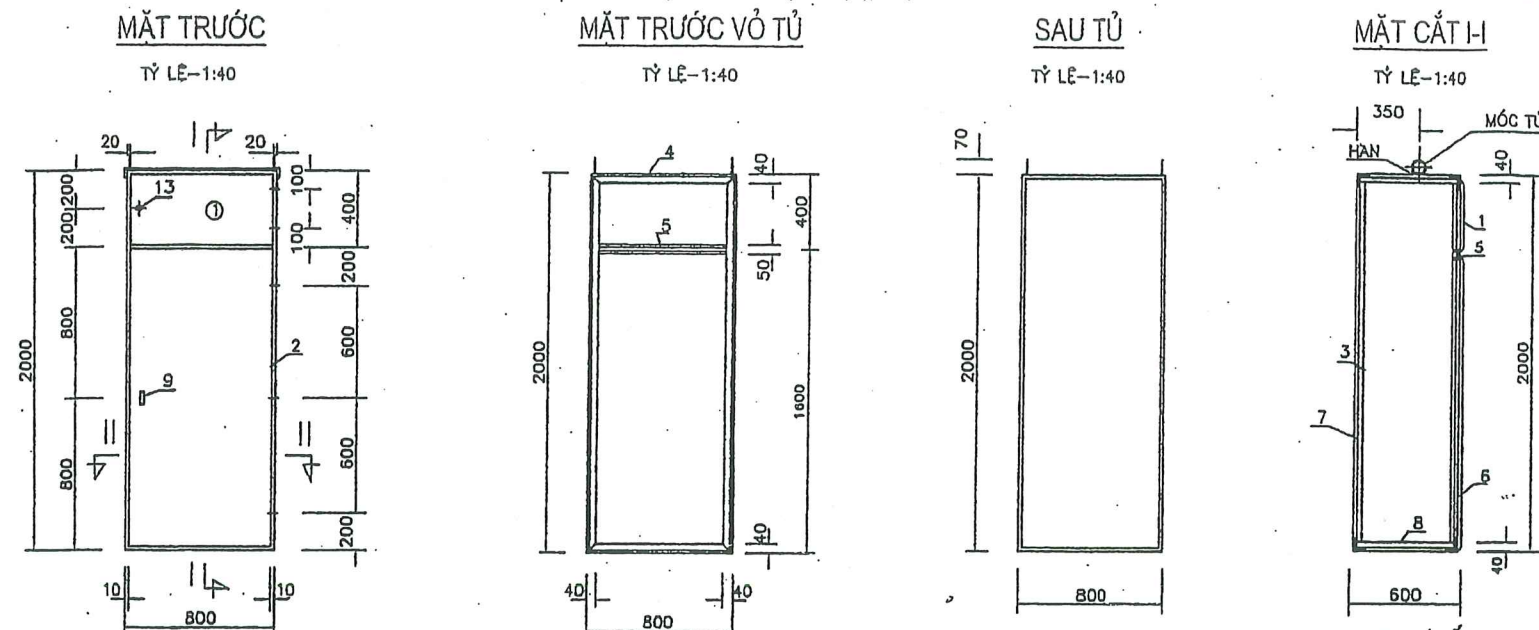
BẢN VẼ HOÀN CÔNG

- TỦ ĐIỆN LÀM BẰNG THÉP TẤM, DÂY 2MM, CAO 2200MM, RỘNG 800MM, SƠN TÍNH ĐIỆN MÀU GHI SÁNG. TỦ ĐƯỢC THIẾT KẾ DỰA TRÊN CÁC THIẾT BỊ LINH KIỆN ĐÁP ỨNG YÊU CẦU KỸ THUẬT CỦA SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN VÀ KHẢ NĂNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ TRONG TỦ. CĂN CỨ VÀO QUI CÁCH KINH DOANH YÊU CẦU CỦA TỦ ĐIỆN, VÀO CHỐNG LÒA THIẾT BỊ THỰC TẾ (CÓ PHẨM CHẤT VÀ TÍNH NĂNG KỸ THUẬT TƯƠNG ĐƯƠNG) ĐƯỢC LỰA CHỌN, NHÀ CHẾ TẠO TỦ ĐIỆN CÓ NHIỆM VỤ LẬP BẢN VẼ CHẾ TẠO HOÀN CÔNG CHÍNH XÁC CỦA TỦ ĐIỀU KHIỂN MÁY BƠM, BAO GỒM : BẢN VẼ CHẾ TẠO VỎ TỦ, BẢN VẼ BỐ TRÍ THIẾT BỊ TRONG TỦ, SƠ ĐỒ NỐI DÂY THỦ CẤP CỦA TỦ.
- BẢN VẼ NÀY ĐƯỢC XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ ...ĐN-02

Ngô Đức Thành Phạm Thanh Hòa
Ths. Nguyễn Văn Hùng

P. GIÁM ĐỐC CT	NGUYỄN VĂN PHÚ	DA PT CÁC ĐỒ THỊ DỤC HÀNH LANG T.V.S.M.E CÔNG LẮN 2
XUỐNG TRƯỞNG	NGUYỄN VĂN HOÀNG	DỰ ÁN THÀNH PHÂN TỈNH BẮC GIANG
CHỦ NHIỆM CT	NGUYỄN VĂN PHÚ	HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC & VỆ SINH MÔI TRƯỜNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN XUÂN ĐÀI	TRAM BƠM NƯỚC MÙA CHÂU XUYẾN 2
THIẾT KẾ	BÙI THƯƠNG HUYỀN	TỦ ĐIỀU KHIỂN TỔ MÁY
		GIẢI ĐOẠN: TKBTVC
		TỶ LỆ:
		NĂM 2016

N&CX-ĐHT - 03



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

TT	TÊN	LOẠI	Q.CÁCH	ĐV	SL	TL (Kg)	G.CHÚ
1	CÁNH CỬA TRÊN-TÔN	đ=2	395X792	CÁI	2	9,82	
2	CÁNH CỬA DƯỚI		792X1491	CÁI	1	18,4	
3	TẤM CẠNH CỬA		612X2012	TẤM	2	38,66	
4	TẤM NÓC (TẤM ĐÁY)		612X812	TẤM	2	10,42	
5	TẤM CHẶN CỬA TRÊN TÔN		62X720	TẤM	1	0,6	
6	TẤM SAU TỦ		812X2012	CÁI	1	25,6	
7	KHUNG TỦ-SẮT GỐC	40x40x4	L=2784	THANH	4	27	
8	THANH NGANG TỦ-SẮT GỐC	40x40x4	L=588	THANH	4	5,7	
9	KHÓA TỦ	-	-	BỘ	2	-	MUA SẴN
10	BẮN LÈ CHÌM	-	-	BỘ	5	-	
11	BU LÔNG TIẾP ĐỊA	M10	L=30	CÁI	1	-	
12	CHỐT CỬA K.NÚM XOAY	đ=2	387X782	CÁI	1	-	MUA SẴN
13	SƠN CHỐNG GỈ, SƠN MÀU GHI SÁNG	-	-	KG	1	-	LOẠI 2 KG
14	MỐC TỦ-SẮT ĐỆT	70x8	L=70	CÁI	2	0,5	
15	GIÁ BẮT TỦ	100x48x4,5	L=3200	CÁI	1	27,5	
TỔNG KHỐI LƯỢNG SẮT CHO 1 TỦ		SẮT TẤM	104,0KG				
		SẮT GỐC	32,7KG				
		SẮT U	27,5KG				

THÀNH BỊNH
Theo Văn bản số:/TB-SHT

CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT VÀ THƯƠNG MẠI HẢI DƯƠNG
BỘ CÔNG NGHIỆP VÀ HẢI SẢN

BÁN VẬT TƯ

Ngày: Tháng: Năm:

NGƯỜI LẬP: NGƯỜI CHẤM DẤU:

CHỖ: TRƯỞNG:

CHỖ: TRƯỞNG:

NGO DUC CHINH, PHAM THANH HONG, NGUYEN VAN HUNG

 CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT VÀ THƯƠNG MẠI HẢI DƯƠNG XÂY DỰNG CÔNG NGHIỆP VÀ HẢI SẢN		ĐA PT CÁC ĐÔ THỊ ĐỘC HÀNH LẠNG T.Y.S.M.E CÔNG LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHỐ BÌNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC & VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MÙA CHẤU XUYẾN 2	
P.GIÁM ĐỐC CT	NGUYỄN VĂN PHÚ	VỎ TỦ ĐIỆN (800X800X2000)	
XUẤT TRƯỞNG	NGUYỄN VĂN HOÀNG		
CHỦ NHIỆM CT	NGUYỄN VĂN PHÚ	GIẢI ĐOẠN: TKBVTC	N&CX-DHT - 04
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN XUÂN ĐÀI	TỶ LỆ:	
THIẾT KẾ	BUI THƯƠNG HUYỀN	NĂM 2016	

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT THIẾT BỊ CHÍNH

• THIẾT BỊ NẮNG HẠ GIÀN MÁY

- CHỐNG LÒA: CẦU TRỤC CHẠY ĐIỆN 1 DÂY 1 NÓC
- SỨC NẶNG ĐỊNH MỨC: $Q = 10$ TẤN
- NHỊP CẦU TRỤC: $H = 13$ M.
- CHIỀU CAO NẮNG: $H = 13$ M.
- VẬN TỐC NẮNG: $V_n = 4.5/0.45$ M/PH.
- CÔNG SUẤT ĐỘNG CƠ NẮNG: $N_n = 11/1.8$ KW.
- VẬN TỐC PA LĂNG: $V_p = 25$ M/PH.
- CÔNG SUẤT ĐỘNG CƠ PA LĂNG: $N_p = 2X0.75$ KW.
- VẬN TỐC CẦU TRỤC: $V_d = 20$ M/PH.
- CÔNG SUẤT ĐỘNG CƠ CẦU TRỤC: $N_d = 2 \times 1.1$ KW.

• MÁY BƠM TRỤC ĐỨNG

- CỘT ÁP: $H = 7.3$ (M).
- LƯU LƯỢNG: $Q = 8000$ (M³/H).
- CÔNG SUẤT ĐỘNG CƠ: $N_k = 250$ (KW).
- SỐ VÒNG QUAY: $n = 490$ (V/P).
- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG XẢ: $D = 1000$ (MM).
- HIỆU SUẤT: $\eta = 82.0$ %.

• THIẾT BỊ NẮNG HẠ PHAI SỬA CHỮA VÀ LƯỚI CHẮN RÁC BUỒNG HÚT

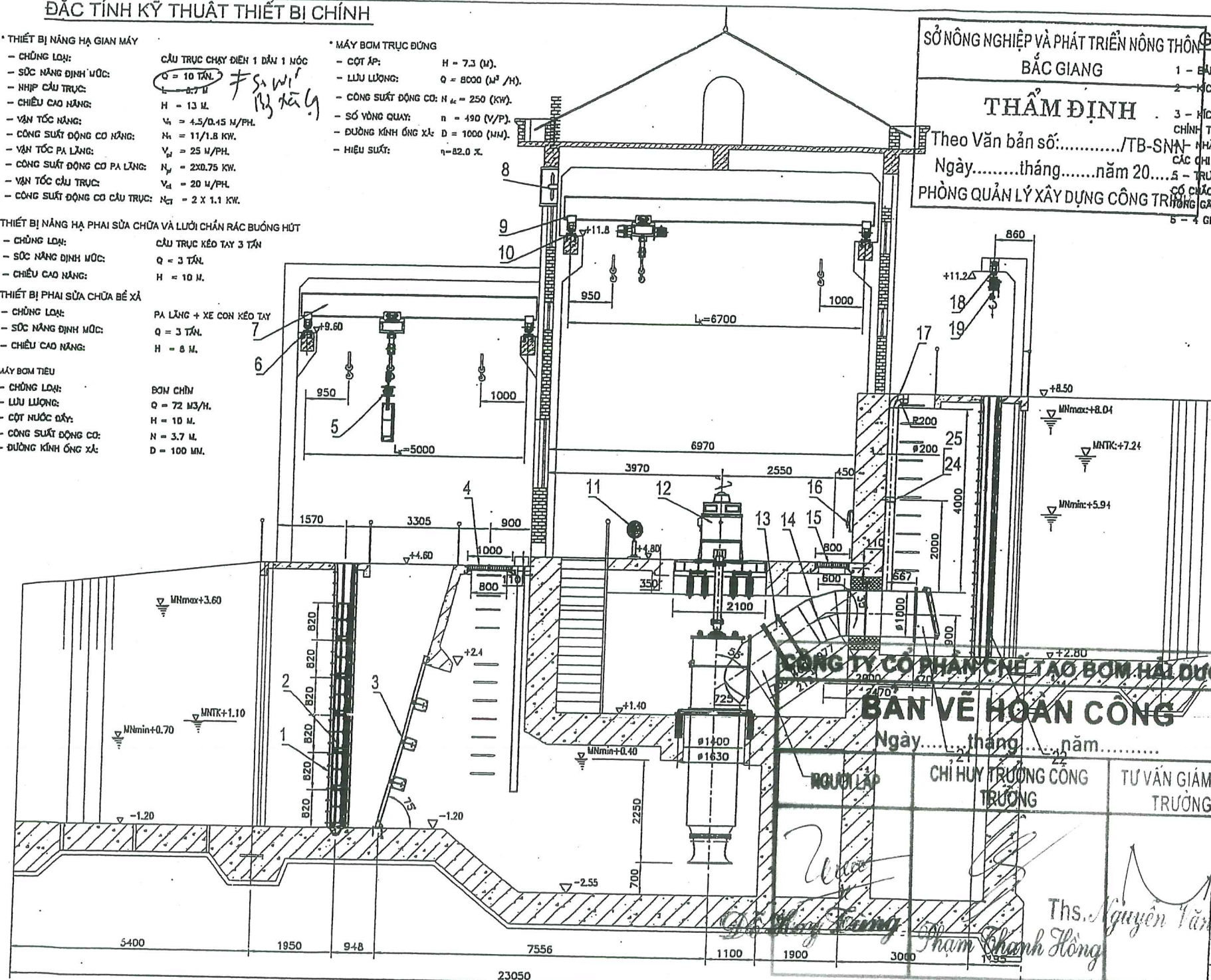
- CHỐNG LÒA: CẦU TRỤC KÉO TAY 3 TẤN
- SỨC NẶNG ĐỊNH MỨC: $Q = 3$ TẤN.
- CHIỀU CAO NẮNG: $H = 10$ M.

• THIẾT BỊ PHAI SỬA CHỮA BỂ XẢ

- CHỐNG LÒA: PA LĂNG + XE CON KÉO TAY
- SỨC NẶNG ĐỊNH MỨC: $Q = 3$ TẤN.
- CHIỀU CAO NẮNG: $H = 8$ M.

• MÁY BƠM TIÊU

- CHỐNG LÒA: BƠM CHÌM
- LƯU LƯỢNG: $Q = 72$ M³/H.
- CỘT NƯỚC DÂY: $H = 10$ M.
- CÔNG SUẤT ĐỘNG CƠ: $N = 3.7$ M.
- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG XẢ: $D = 100$ MM.



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 - BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG VỚI CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
- 2 - KỊCH THUỐC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO TRÌNH LÀ M.
- 3 - KỊCH THUỐC LỖ BU LÔNG MÓNG BÊ ĐÔNG CƠ VÀ BÊ BOM ĐƯỢC ĐIỀU CHỈNH THEO KỊCH THUỐC CỦA THIẾT BỊ TRỒNG THẦU.
- 4 - NHÀ THẦU THIẾT BỊ PHẢI PHỐI HỢP VỚI NHÀ THẦU THI CÔNG ĐỂ LẮP CÁC CHI TIẾT ĐẶT SẴN TRƯỚC KHI ĐÓ BÊ TÔNG.
- 5 - TRƯỚC KHI ĐÓ BÊ TÔNG CÁC THIẾT BỊ CƠ KHÍ ĐẶT SẴN CẦN PHẢI GIÀ CỐ CHẮC CHẴN ĐỂ TRÁNH BIẾN DẠNG THIẾT BỊ TRONG QUÁ TRÌNH ĐÓ BÊ TÔNG GẦN RA.
- 6 - GIỜNG TIẾP GIÁP VỚI MÁY BƠM LÀ GIỜNG CAO SU HÌNH ELIP.

TỔNG			86026		
MÁY BƠM TIÊU	2	65	130	CÁC LOẠI	
GIỜNG CAO SU #1020/#1175, T=5	16	2	32	CAO SU	
BU LÔNG M27X100+ĐAI ỐC+ĐEM	448	0.5	224	CT51	
25 BU LÔNG NỖ M14X100+ĐEM+ĐAI ỐC	8	0.2	1.6	CT51	
24 THÉP TẤM 685X100X6	4	3.2	12.8	CT38	
23 BÌNH CẦU HOÀ DẠNG XE ĐẨY MFZ35	3	60	180	CÁC LOẠI	
22 KHE PHAI BỂ XẢ	4	933	3732	CÁC LOẠI	
21 VAN CLAPE #1000	4	100	400	CÁC LOẠI	
20 ĐOẠN ỐNG LẮP RÁP VỚI BƠM	4	370	1480	CÁC LOẠI	ĐI KÈM THEO BƠM
19 PA LĂNG + XE CON 3 TẤN	1	150	150	CÁC LOẠI	
18 RAY PA LĂNG 3 TẤN	1	1288	1288	CÁC LOẠI	
17 ỐNG THÔNG HƠI #200, T=3 (CÁ CỨT)	4	88.4	265.6	CÁC LOẠI	L=4420
16 BÌNH CẦU HOÀ NT5	8	5	40	CÁC LOẠI	
15 NẮP ĐẦY LỖ THẨM	4	331	1324	CÁC LOẠI	
14 CỘT 35', #1000, T=10	4	900	3600	CÁC LOẠI	
13 HỘP LẮP RÁP #1000, L=400	4	600	2400	CÁC LOẠI	
12 ĐÔNG CƠ VÀ MÁY BƠM CHÍNH	4	11500	46000	CÁC LOẠI	
11 QUẠT CÔNG NGHIỆP	2	8	16	CÁC LOẠI	
10 RAY CẦU TRỤC 10 TẤN	1	1320	1320	CÁC LOẠI	
9 CẦU TRỤC ĐIỆN 10 TẤN	1	4500	4500	CÁC LOẠI	
8 QUẠT HƯỚNG TRỰC	5	65	325	CÁC LOẠI	
7 CẦU TRỤC KÉO TAY 3 TẤN	1	1500	1500	CÁC LOẠI	
6 RAY CẦU TRỤC 3 TẤN	1	1320	1320	CÁC LOẠI	
5 DÂY MÓC PHAI	1	311	311	CÁC LOẠI	
4 NẮP ĐẦY LỖ XUỐNG BUỒNG HÚT	4	238	952	CÁC LOẠI	
3 LƯỚI CHẮN RÁC	4	1763	7052	CÁC LOẠI	
2 PHAI SỬA CHỮA BỂ HÚT	7	526	3682	CÁC LOẠI	
1 KHE PHAI SỬA CHỮA BỂ HÚT	4	947	3788	CÁC LOẠI	
TT	HẠNG MỤC - CHI TIẾT	SỐ LG	1 CÁI	TỔNG	VẬT LIỆU GHI CHÚ
			K/LC (KG)		

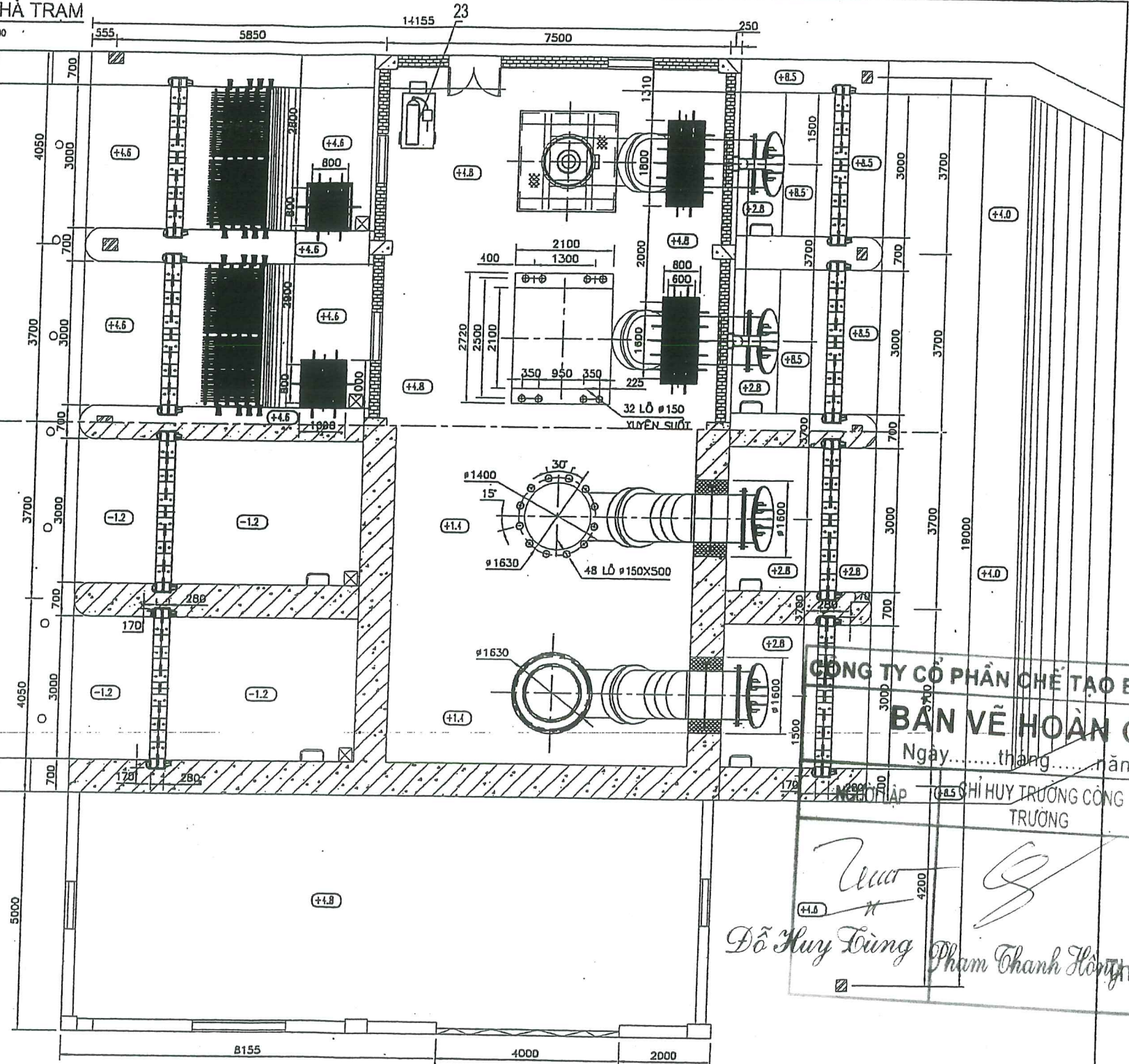
YÊU CẦU KỸ THUẬT

1. TOÀN BỘ QUY TRÌNH CHẾ TẠO VÀ LẮP ĐẶT ĐỀU TUÂN THEO TIÊU CHUẨN TCVN 8298:2009
2. LẮP ĐẶT VÀ NGHIỆM THU MÁY BƠM PHẢI TUÂN THEO TIÊU CHUẨN QUỐC GIA: TCVN 8637 : 2011 (CÔNG TRÌNH THUỶ LỢI - MÁY BƠM NƯỚC - YÊU CẦU KỸ THUẬT LẮP ĐẶT VÀ NGHIỆM THU).
3. MÁY BƠM PHẢI LÀM VIỆC ĐƯỢC BÌNH THƯỜNG, KHÔNG SINH XOÁY BỀ MẶT CÔNG NHU XOÁY NGẦM VÀ HIỆN TƯỢNG XÂM THỰC TRÊN TOÀN BỘ PHẠM VI MỨC NƯỚC CỦA TRẠM.
4. TOÀN BỘ QUY TRÌNH CHẾ TẠO VÀ LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC PHẢI TUÂN THEO TIÊU CHUẨN TCVN 8636:2011 (CÔNG TRÌNH THUỶ LỢI - ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC - YÊU CẦU KỸ THUẬT TRONG THIẾT KẾ, CHẾ TẠO VÀ LẮP ĐẶT TRƯỚC KHI HẠN NỐI CÁC ĐOẠN LẮP RÁP, 2 ĐẦU ĐOẠN ỐNG PHẢI ĐƯỢC VÁT MÉP).
5. KHI GIÀ CÔNG TẠM XUỐNG CÔNG NHU LẮP ĐẶT TẠI HIỆN TRƯỜNG CÁC MỐI HẠN DỌC CỦA CÁC KHẤU ỐNG LIÊN NHAU PHẢI BỐ TRÍ SƠ LÊ NHAU (LỆCH 45°).
6. TOÀN BỘ BỀ MẶT CHI TIẾT ĐƯỢC ĐÁNH SẠCH GÌ BẰNG PHỤN CÁT, SƠN 2 LỚP CHỐNG GỈ EPÓXY TỔNG ĐỘ DÀY KHI KHO 75 µm, 2 LỚP SƠN EPÓXY MÀU TỔNG ĐỘ DÀY KHI KHO 75 µm, Ở PHẦN BỀ MẶT TIẾP XÚC VỚI BÊ TÔNG ĐƯỢC QUÉT 2 L NƯỚC XI MĂNG PHA 2% DUNG DỊCH NAOH.

CÔNG TY TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ BNTT BẮC NINH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HẠNG TIỂU VÙNG SÔNG MỀ 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 CHÂU XUYẾN 2	
Phó Giám đốc:	Nguyễn Văn Phú	THIẾT BỊ CƠ KHÍ - CẮT NGANG NHÀ TRẠM	
Xưởng trưởng:	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ trì thiết kế cơ khí:	Nguyễn Ngọc Anh	GIAI ĐOẠN: TK BVTC	
Thiết kế:	Nguyễn Ngọc Anh		
Quản lý kỹ thuật:	Tạ Đình Tuyền	Tỷ lệ:	SỐ BẢN VẼ: CK-01
		Ngày: 9/2016	Page: 01

MẶT BẰNG NHÀ TRẠM

TỶ LỆ 1:100



GHI CHÚ

- 1 - BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG VỚI CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
- 2 - KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO TRÌNH LÀ M.
- 3 - KÍCH THƯỚC LỖ BU LÔNG MÓNG BÊ ĐÔNG CƠ VÀ BÊ BƠM ĐƯỢC ĐIỀU CHỈNH THEO KÍCH THƯỚC CỦA THIẾT BỊ TRÚNG THÁU.
- 4 - NHÀ THẦU THIẾT BỊ PHÂN PHỐI HỢP VỚI NHÀ THẦU THI CÔNG ĐỂ LẮP CÁC CHI TIẾT ĐẶT SẴN TRƯỚC KHI ĐÓ BÊ TỔNG.

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày.....tháng.....năm.....

NGƯỜI LẬP: *Đỗ Huy Cường* CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG

TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG

Đỗ Huy Cường

Phạm Thanh Long

Nguyễn Văn Hùng



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

Phó Giám đốc	<i>Nguyễn Văn Phú</i>	Nguyễn Văn Phú
Xưởng trưởng	<i>Nguyễn Văn Hoàng</i>	Nguyễn Văn Hoàng
Chủ trì thiết kế cơ khí	<i>Nguyễn Ngọc Anh</i>	Nguyễn Ngọc Anh
Thiết kế	<i>Nguyễn Ngọc Anh</i>	Nguyễn Ngọc Anh
Quản lý kỹ thuật	<i>Tạ Đình Tuyển</i>	Tạ Đình Tuyển

DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ ĐỘC HÀNH LANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ 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 CHÂU XUYỀN 2

THIẾT BỊ CƠ KHÍ - MẶT BẰNG NHÀ TRẠM

GIẢI ĐOẠN: TK BVTC

SỐ BẢN VẼ: CK-02

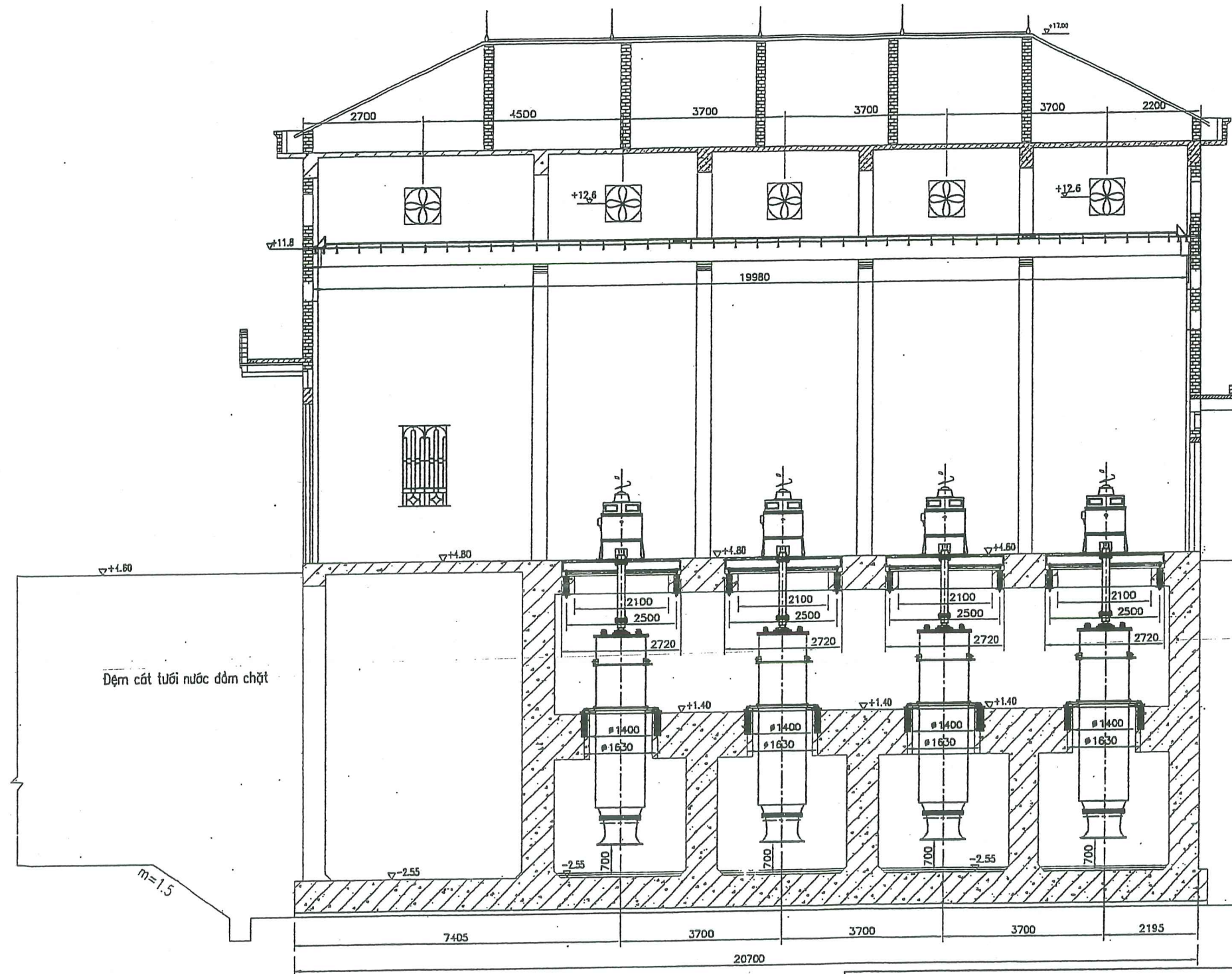
Tỷ lệ:

Ngày: 9/2016

Page: 02

CẮT DỌC TRẠM BƠM

TỶ LỆ 1:100



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 CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày.....tháng.....năm.....

NGƯỜI LẬP

CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG

TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG

Đỗ Huy Hùng

Ths. Nguyễn Văn Hùng
Phạm Thanh Hùng

GHI CHÚ

- 1 - BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG VỚI CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
- 2 - KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO TRÌNH LÀ M.



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

Phó Giám đốc

Xưởng trưởng

Chủ trì thiết kế cơ khí

Thiết kế

Quản lý kỹ thuật

Nguyễn Văn Phú
Nguyễn Văn Hoàng
Nguyễn Ngọc Anh
Nguyễn Ngọc Anh
Tạ Đình Tuyên

DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG LẠNG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ 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 CHÂU XUYỀN 2

THIẾT BỊ CƠ KHÍ - CẮT DỌC NHÀ TRẠM

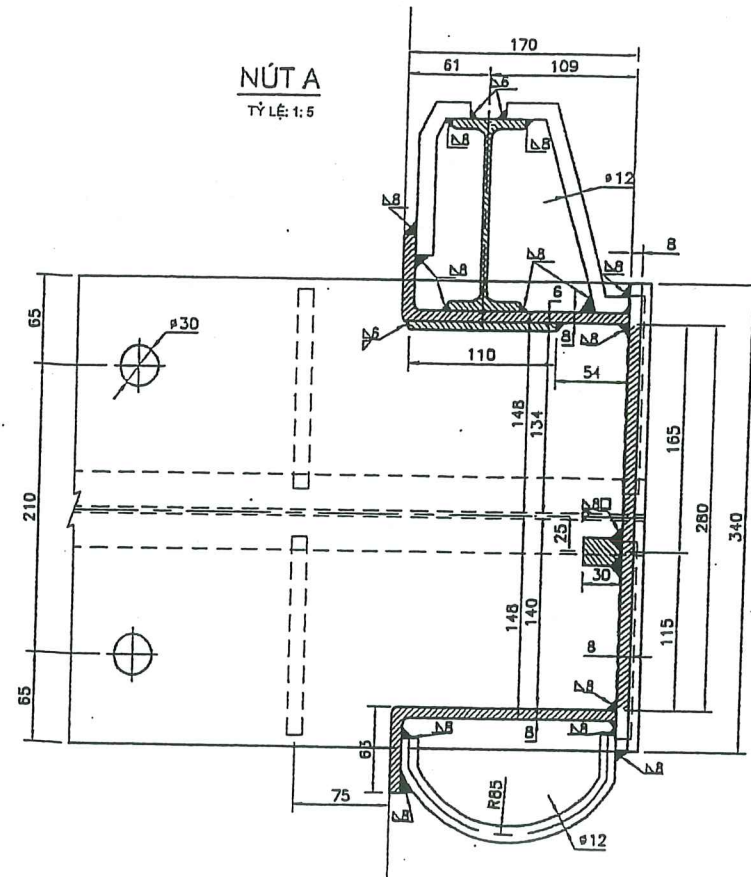
GIAI ĐOẠN: TK BVTC

Tỷ lệ:

Ngày: 9/2016

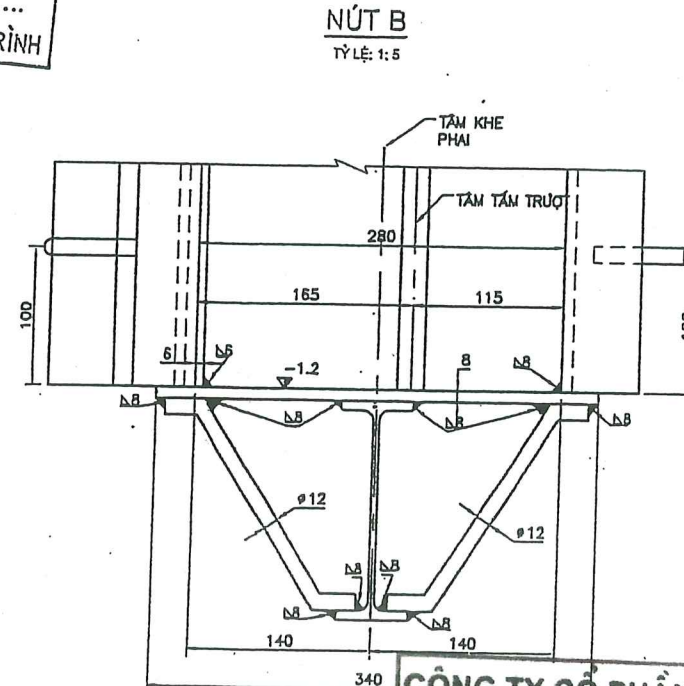
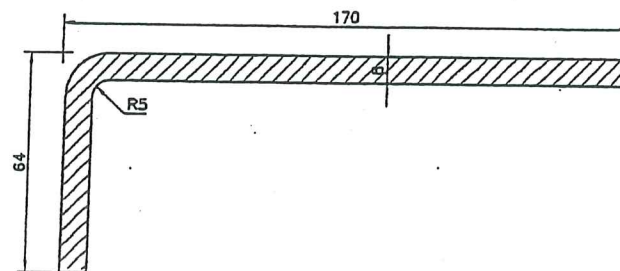
SỐ BẢN VẼ: CK-03

Page: 03

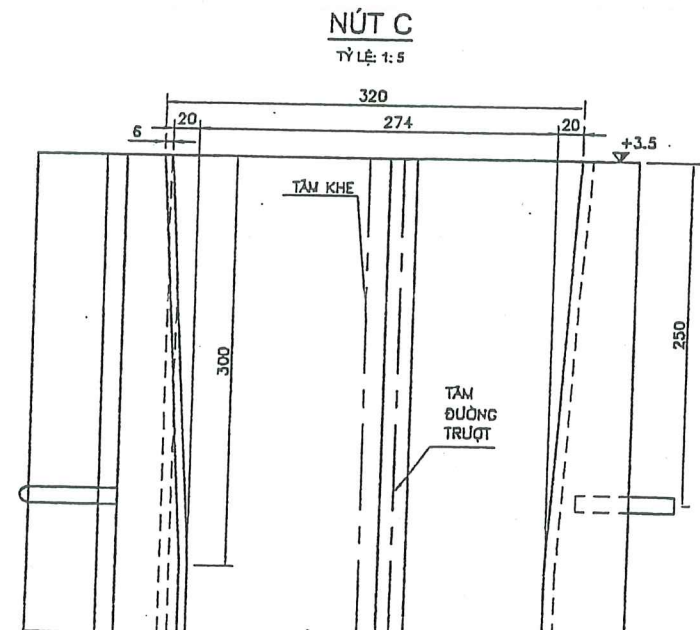


NÚT A
TỶ LỆ: 1:5

CHI TIẾT 2
TL: 1:2



NÚT B
TỶ LỆ: 1:5



NÚT C
TỶ LỆ: 1:5

YÊU CẦU KỸ THUẬT

1. CHẾ TẠO, LẮP ĐẶT, NGHIỆM THU VÀ BÀN GIAO KHE LÚI PHÙ TUÂN THEO TIÊU CHUẨN TCVN 8298:2009.
2. CÁC CHI TIẾT LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG HÀN, ĐƯỜNG HÀN LIÊN TỤC, KHÔNG KHUYẾT TẬT, MỐI HÀN NHƯ THIẾT KẾ, KHÔNG MỐI HÀN KHÔNG THỂ HIỆN HÀN VỚI MỐI HÀN Đ. 6, QUE HÀN H42 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG, MỐI HÀN GIỮA THÉP CT38 VÀ SUS304 BẰNG QUE HÀN N - 308R.
4. TOÀN BỘ BỀ MẶT CHI TIẾT ĐƯỢC ĐÁNH SẠCH BẰNG PHUN CÁT, SƠN 2 LỚP CHỐNG GỈ EPÓXY TỔNG ĐỘ DÀY KHI KHÔ 75 μ m. 2 LỚP SƠN EPÓXY MÀU TỔNG ĐỘ DÀY KHI KHÔ 75 μ m. Ở PHẦN BỀ MẶT TIẾP XÚC VỚI BỀ TÓNG ĐƯỢC QUÉT 2 LỚP NƯỚC XI VẮNG PHA 2% ĐUNG DỊCH NƯỚC.

GHI CHÚ

- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ CHỈ LÀ LỖ, CAO TRÌNH CHỈ LÀ M.

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày.....tháng.....năm.....		
NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỞNG	TUYỂN GIÁM SÁT TRƯỞNG
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Đỗ Huy Tuấn, Phạm Thanh Hồng, Nguyễn Văn Hùng		

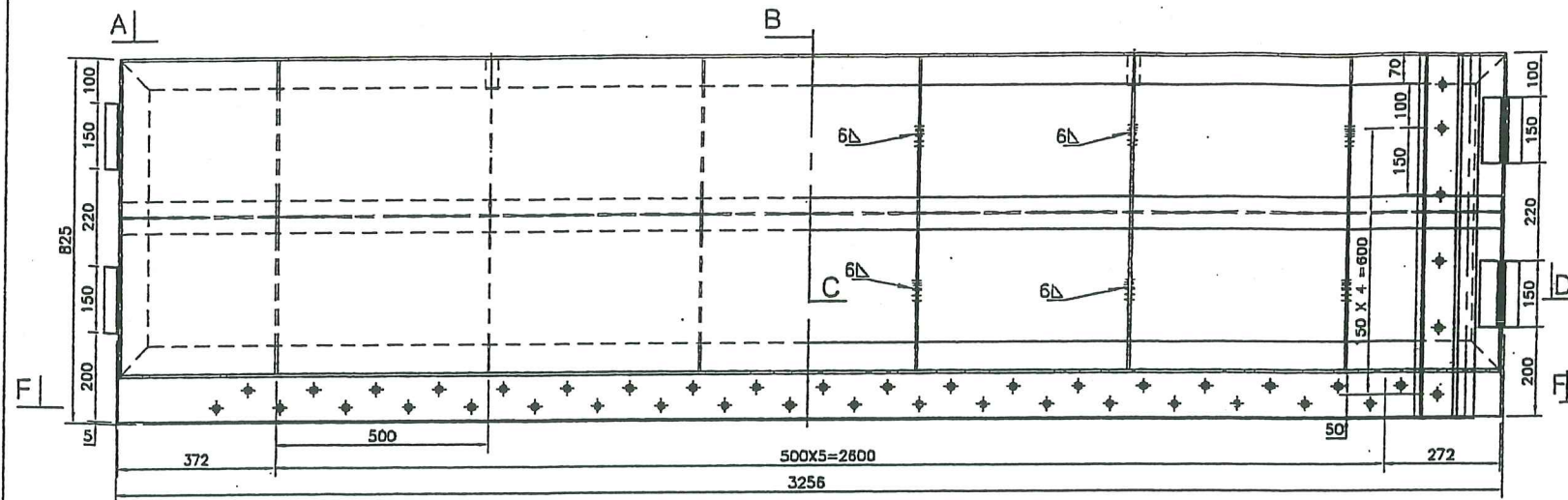
		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG LẠNG TIỂU VÙNG SỐNG MỀ KÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA CHÂU XUYỀN 2	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	THIẾT BỊ CƠ KHÍ-KHE PHAI SỬA CHỮA TL-CHI TIẾT	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ trì thiết kế cơ khí	Nguyễn Ngọc Anh	GIAI ĐOẠN: TK BVTC	
Thiết kế	Nguyễn Ngọc Anh	Tỷ lệ:	SỐ BẢN VẼ: CK-05
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyền	Ngày: 9/2016	Page: 05

PHAI SỬA CHỮA BUỒNG HÚT B X H = 2,9 X 0.8 - BỐ TRÍ CHUNG

TỶ LỆ: 1:15

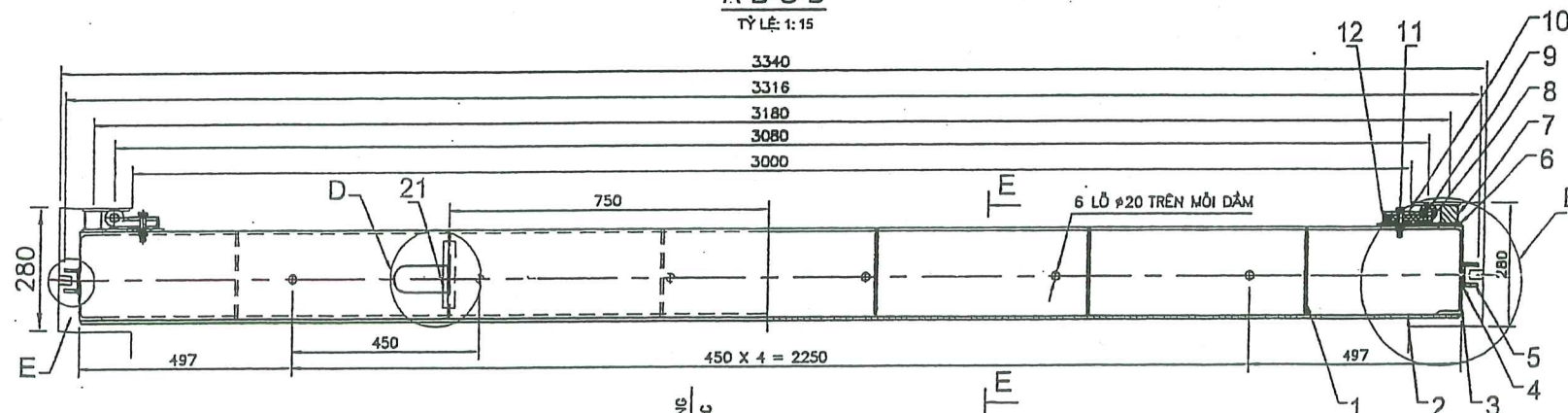
1/2 NHÌN TỪ THƯỢNG LƯU

1/2 NHÌN TỪ HẠ LƯU



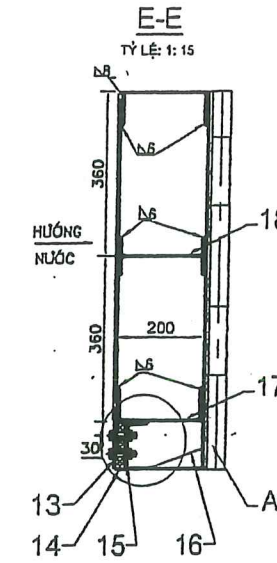
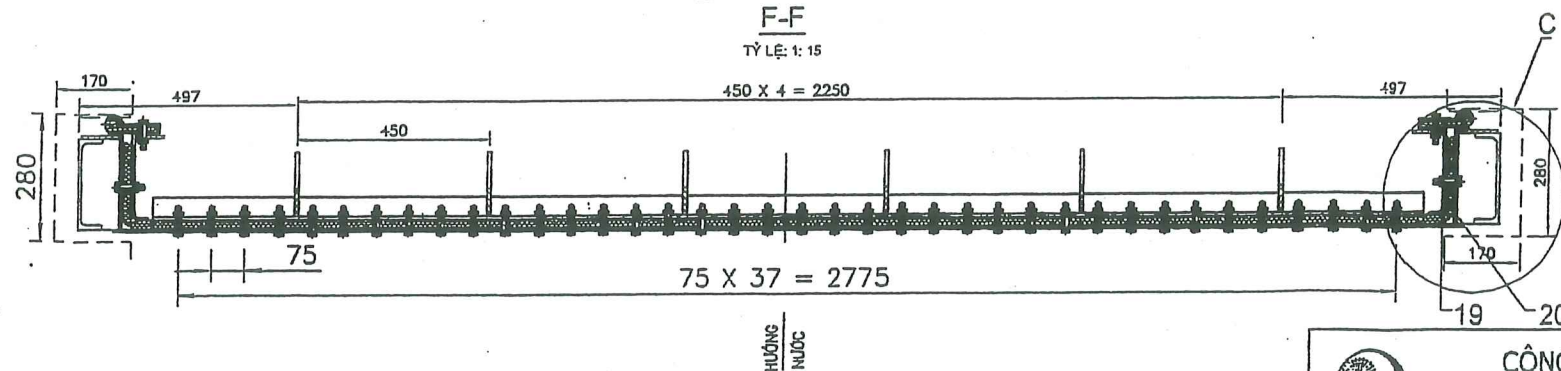
A-B-C-D

TỶ LỆ: 1:15



F-F

TỶ LỆ: 1:15



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 178/SNN
Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

YÊU CẦU KỸ THUẬT

Ngày.....tháng.....năm.....

- CHẾ TẠO, LẮP ĐẶT, NGHIỆM THU VÀ BÀN GIAO KHI LẮP ĐẶT PHẢI TUÂN THEO QUY CHUẨN TCVN 8299:2009
- CÁC CHI TIẾT LIÊN KẾT VÀ MÓN HỖ HẸM, ĐƯỜNG HẠN ĐỀ TẠO, KHÔNG KHÁNG TẮT, MỐI HÀN NHƯ THIẾT KẾ, KHÔNG MỐI HÀN KHÔNG THỂ HIỆN HẸM VỚI MỐI HÀN B.6, QUE HẠN H42 HỖ TƯỜNG DƯƠNG, MỐI HÀN CỘT THÉP CT38 VÀ SUS304 ĐANG QUE HẠN N - 308R.
- TỔNG BỐ BỀ MẶT CHI TIẾT ĐƯỢC ĐÁNH SẠCH GỈ BÚNG PHUN CÁT, SƠN 2 LỚP CHỐNG GỈ EPÓXY TỔNG ĐỘ DÀY 140-160 75  M. 2 LỚP SƠN EPÓXY MÀU TÓNG ĐỎ DÀY KHỎ 75  M.   PHẢI BỀ MẶT TẾP XÚC VỚI BỀ TÓNG ĐƯỢC QUÉT 2 LỚP NƯỚC XI MẮNG PHA 2% DUNG DỊCH NƯỚC.

Đỗ Huy Hùng Phạm Thanh Hùng Nguyễn Văn Hùng

526					
MỐI HÀN				17:4	
20 THÉP TẤM 217X100X6	2	1	2	CT38	
19 THÉP TẤM 212X100X6	2	1	2	CT38	
18 THÉP I 200X110X5.2, L=3235	1	73.4	73.4	CT38	
17 THÉP U200, L=3244	2	59.7	119.4	CT38	
16 THÉP TẤM T=6	6	0.5	3	CT38	
15 THÉP L100X50X8, L=2900	1	24.4	24.4	CT38	
14 GIOĂNG CAO SU 105X3100X20	1	10.4	10.4	CAO SU	
13 THÉP TẤM 2840X100X6	1	13.4	13.4	CT38	
12 THÉP TẤM 800X26X6	2	1	2	SUS304	
11 BU LÔNG M12, L = 60 + ĐAI ỐC	50	0.05	2.5	CT51	
10 THÉP TẤM 70X820X6	2	2.8	5.6	SUS304	
9 GIOĂNG CAO SU CỬ TÔI P40, L=825 MM	2	2.6	5.2	CAO SU	
8 THÉP TẤM 110X820X6	2	4.4	8.8	SUS304	
7 THÉP TẤM 150X41X40	4	2.0	8.0	SUS304	
6 THÉP TẤM 195X820X6	2	7.5	15	CT38	
5 THÉP TẤM 150X30X6	8	0.2	1.6	SUS304	
4 THÉP TẤM 150X52X6	4	0.4	1.6	SUS304	
3 THÉP U200, L=720	2	13.2	26.4	CT38	
2 THÉP TẤM 3232 X 708X 8	1	143.7	143.7	CT38	
1 THÉP TẤM 710X200X8	6	6.7	40.2	CT38	
TT	HẠNG MỤC - CHI TIẾT	SỐ LƯỢNG	1 CẢ	TỔNG	CHỈ PHỤ KIỆN VÀ BÀN K
			K/LG (KG)	VẬT LIỆU	GHỊ CHÚ



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

Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng
Chủ trì thiết kế cơ khí	Nguyễn Ngọc Anh
Thiết kế	Nguyễn Ngọc Anh
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyên

DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠC HÀNH LANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ 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 CHÂU XUYỀN 2

THIẾT BỊ CƠ KHÍ - PHAI SỬA CHỮA

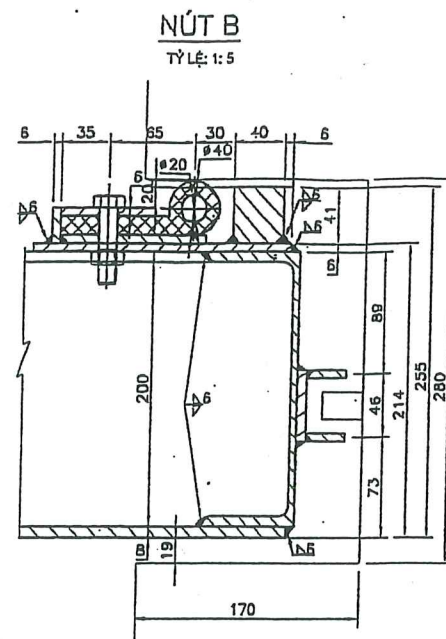
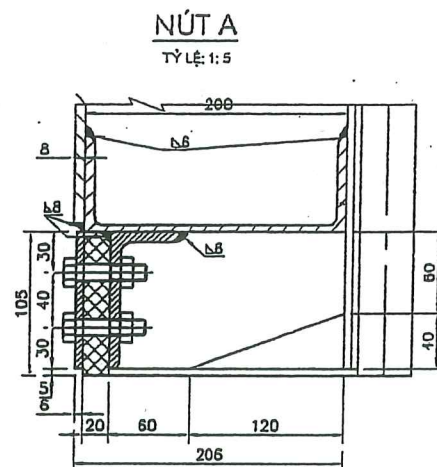
GIAI ĐOẠN: TK BVTC

SỐ BẢN VẼ: CK-06

Tỷ lệ:

Ngày: 9/2016

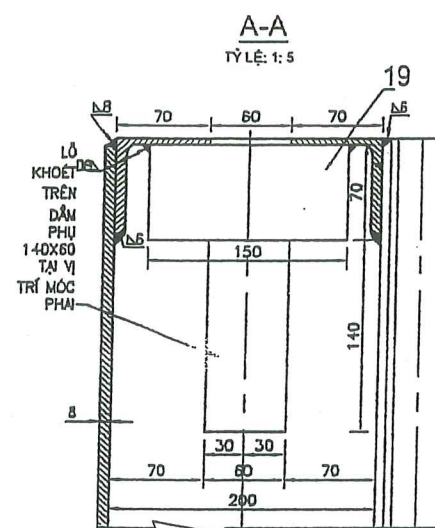
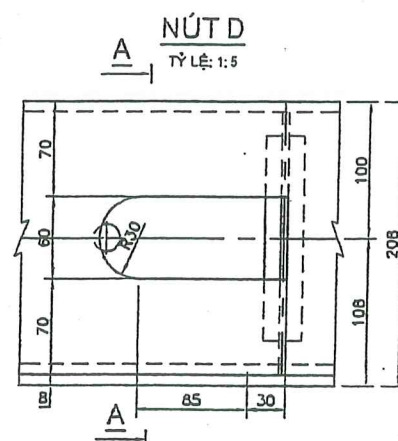
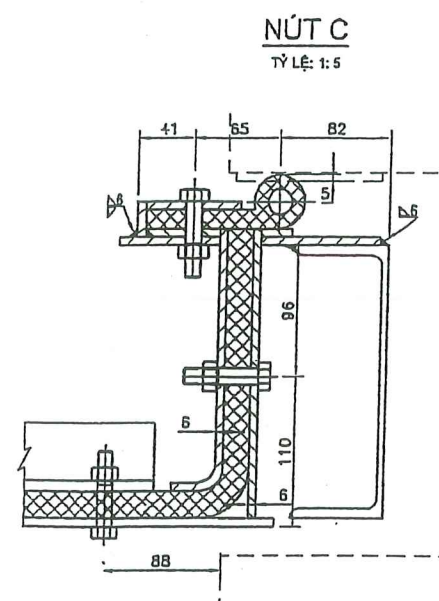
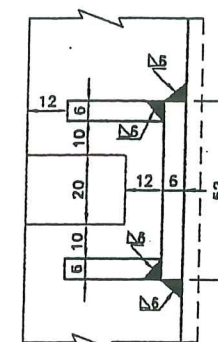
Page: 06



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

NÚT E
TỶ LỆ: 1:2



GHI CHÚ

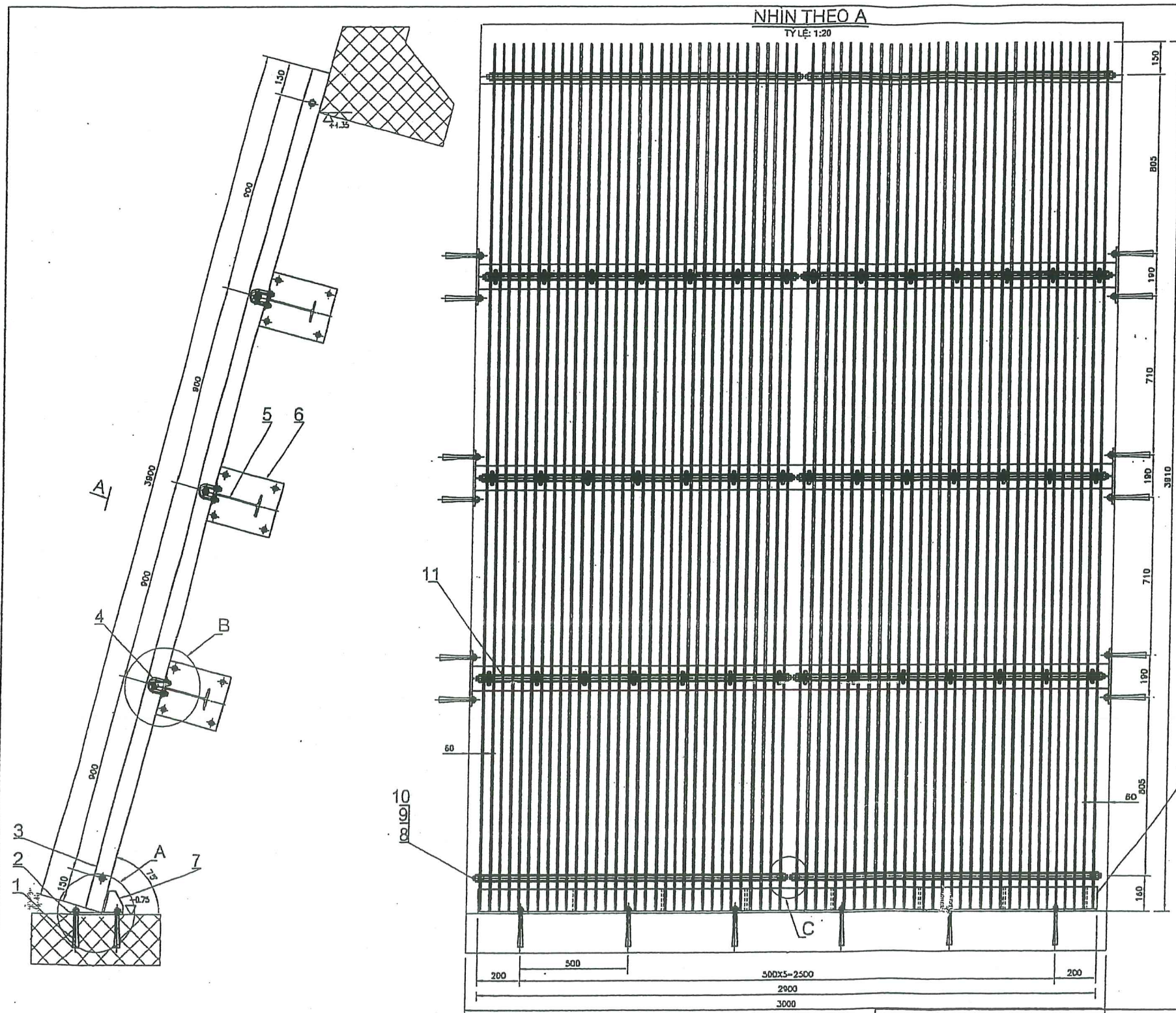
- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ MM.

YÊU CẦU KỸ THUẬT

1. CHẾ TẠO, LẮP ĐẶT, NGHIỆM THU VÀ BÀN GIAO KHE LÚC PHẢI TUÂN THEO TIÊU CHUẨN TCVN 8299:2009.
2. CÁC CHI TIẾT LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG HÀN, ĐUỠNG HÀN LIÊN TỤC, KHÔNG KHUYẾT TẬT, MỐI HÀN NHƯ THIẾT KẾ, NHỮNG MỐI HÀN KHÔNG THỂ HIỆN HÀN VỚI MỐI HÀN B. 6, QUE HÀN IN-42 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG, MỐI HÀN GIỮA THÉP CT38 VÀ SUS304 BẰNG QUE HÀN IN-308R.
3. TOÀN BỘ BỀ MẶT CHI TIẾT ĐƯỢC DÀNH SẠCH ĐỂ BỪNG PHAN CẮT, SƠN 2 LỚP CHỐNG GỈ EPÓXY TỔNG ĐỘ DÀY KHI KHÔ 75 μ m. 2 LỚP SƠN EPÓXY MÀU TỔNG ĐỘ DÀY KHI KHÔ 75 μ m. Ở PHẦN BỀ MẶT TIẾP XÚC VỚI BỀ TÔNG ĐƯỢC QUÉT 2 LỚP NƯỚC XI MẮNG PHA 2% DUNG DỊCH NẠCH.

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày.....tháng.....năm.....		
NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỞNG	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Đỗ Huy Tùng Phạm Thanh Hồng		

CÔNG TY CP TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ BENT BẮC NINH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DỤC HÀNH LANG TIỂU VÙNG SÔNG MÈ KÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIẾN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA CHÂU XUYÊN 2	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	THIẾT BỊ CƠ KHÍ - PHAI SỬA CHỮA- CHI TIẾT	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ trì thiết kế cơ khí	Nguyễn Ngọc Anh	GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: CK-07
Thiết kế	Nguyễn Ngọc Anh	Tỷ lệ:	
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyên	Ngày: 9/2016	Page: 07



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

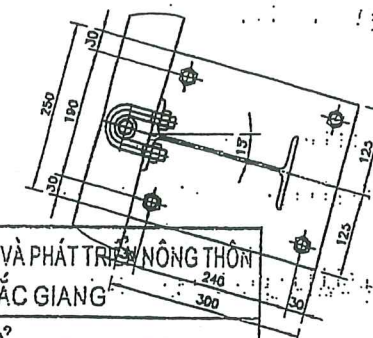
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:/TB-SNN

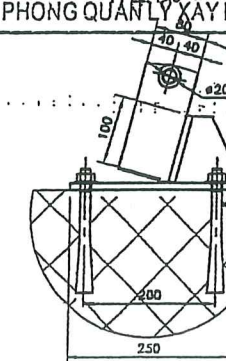
Ngày: NÚT B năm 20.....

PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

NÚT B
TỶ LỆ: 1:10



NÚT C
TỶ LỆ: 1:10



CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày: năm

NGƯỜI LẬP: CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG

TƯ VẤN: AN SẮT TRƯỜNG

Đỗ Huy Cường Phạm Thanh Hồng Nguyễn Văn Hùng

MỐI HÀN			1763		
12 THÉP TẤM 100X2800X10	1	23.5	23.5	SUS304	
11 THÉP ỐNG Ø32/Ø22, L=37	310	0.1	31	SUS304	
10 VÒNG ĐẪM Ø38/Ø22, T=5	20	0.04	0.8	SUS304	
9 ĐAI ỐC M20	20	0.1	2	SUS304	
8 THÉP TRÒN Ø20, TIỀN REN 2 ĐẦU M20X50	10	3.7	37	SUS304	L=1465
7 THÉP TẤM T=10	8	0.8	6.4	SUS304	
6 THÉP TẤM 300X250X10	6	6.1	36.6	SUS304	
5 THÉP 220X110X5.4X8.7	3	71.5	214.5	CT38	L=2980, MÀ KẼM
4 BU LÔNG VÒNG M16 + 2 ĐAI ỐC	42	0.4	16.8	SUS304	
3 THÉP TẤM 80X3900X8	64	20.2	1292.8	SUS304	
2 THÉP TẤM 250X2800X10	1	58.7	58.7	SUS304	
1 BU LÔNG NỐ M16X180+ĐAI ỐC+ĐÈN	36	0.3	10.8	SUS304	
TT	TÊN GỌI - KÍCH THƯỚC	SỐ LG	1 CÁN IT. BỐ K. LƯỢNG (KG)	VẬT LIỆU	GHI CHÚ

YÊU CẦU KỸ THUẬT

- TOÀN BỘ QUY TRÌNH CHẾ TẠO VÀ LẮP ĐẶT ĐỀU TUÂN THEO TIÊU CHUẨN TCYN 8298:2009
- CÁC CHI TIẾT LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG HÀN, ĐƯỜNG HÀN LIÊN TỤC, KHÔNG KHUYẾT TẬT, MỐI HÀN NHƯ THIẾT KẾ, NHỮNG MỐI HÀN KHÔNG THỂ HIỆN HÀN VỚI MỐI HÀN 8 QUE HÀN THÉP KHÔNG GỈ.
- NGUYÊN NHỮNG CHI TIẾT BẰNG THÉP KHÔNG GỈ, TOÀN BỘ BỀ MẶT CHI TIẾT ĐƯỢC ĐÁNH SẠCH GỈ BẰNG PHỤN CẮT, SƠN 2 LỚP. CHÓNG GỈ EPÓXY ĐỘ DÀY 1 LỚP 75 µM, 2 LỚP SƠN EPÓXY MÀU ĐỎ GẠCH ĐỘ DÀY 1 LỚP 75 µM

GHI CHÚ

- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO TRÌNH LÀ M.



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XD
NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN BẮC NINH**

Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng
Chủ trì thiết kế cơ khí	Nguyễn Ngọc Anh
Thiết kế	Nguyễn Ngọc Anh
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyền

DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HANG LẠNG TIỂU VÙNG SỐNG MỀ 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 CHÂU XUYỀN 2

THIẾT BỊ CƠ KHÍ - LƯỚI CHẮN RÁC - BTC

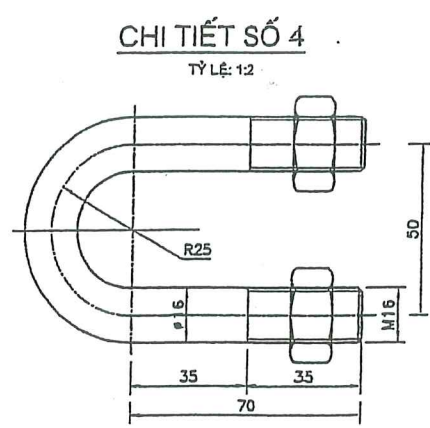
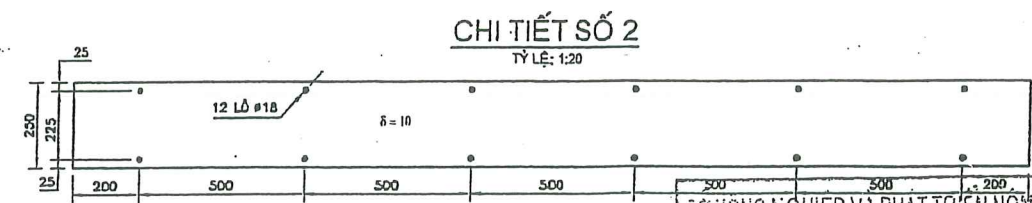
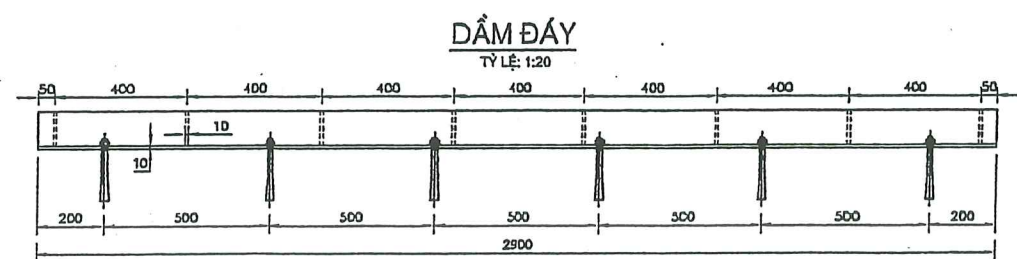
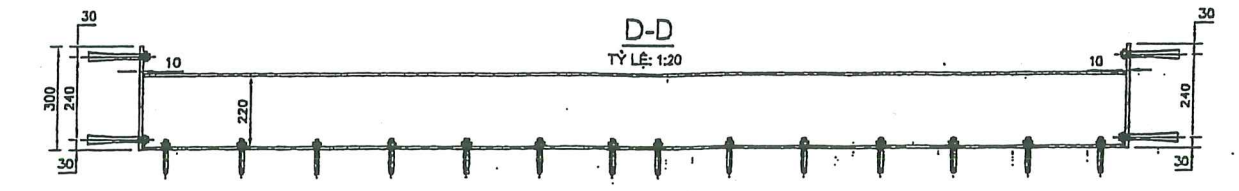
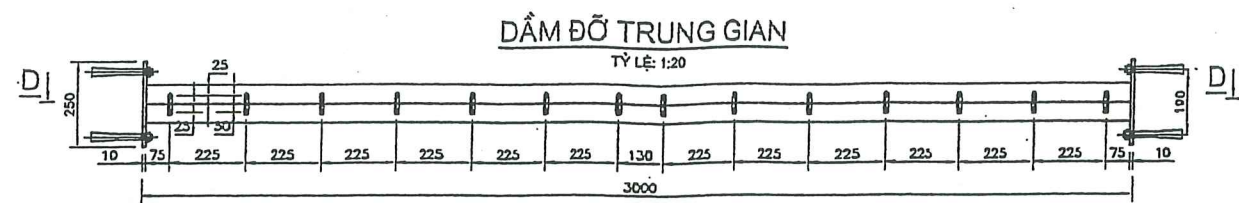
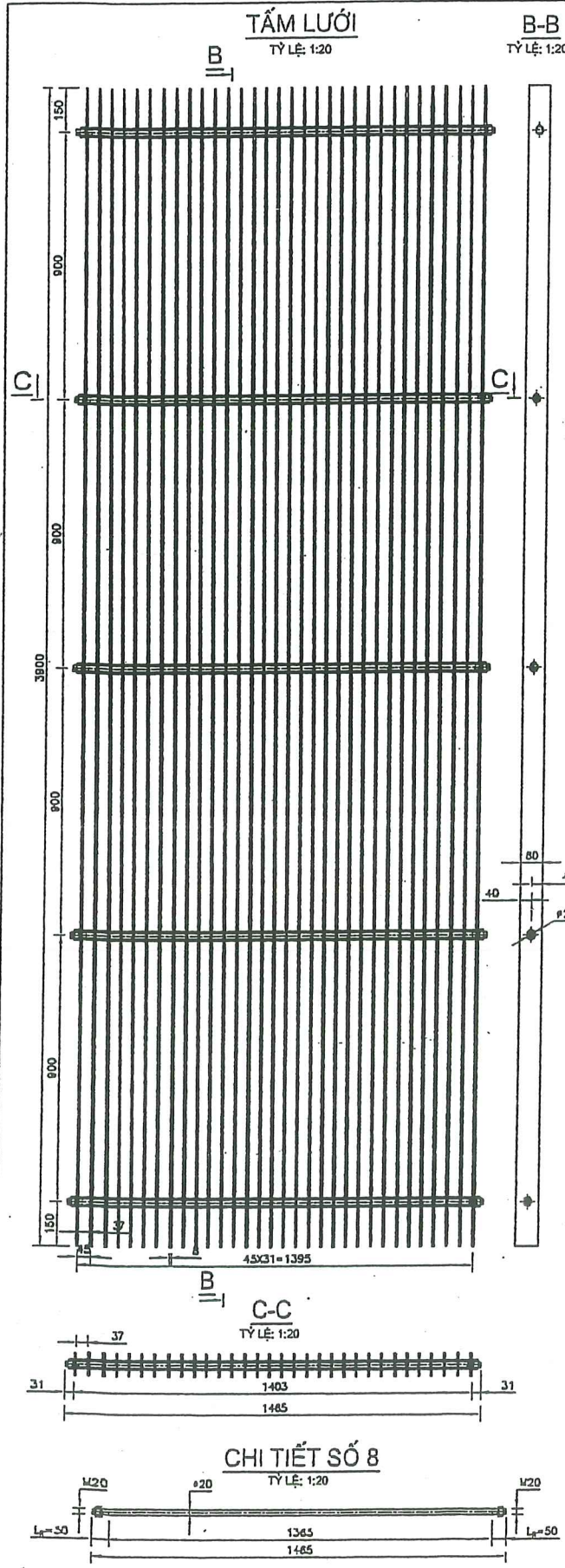
GIẢI ĐOẠN: TK BVTC

SỐ BẢN VẼ: CK-08

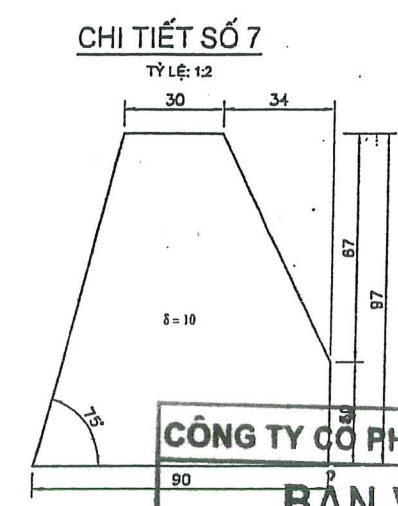
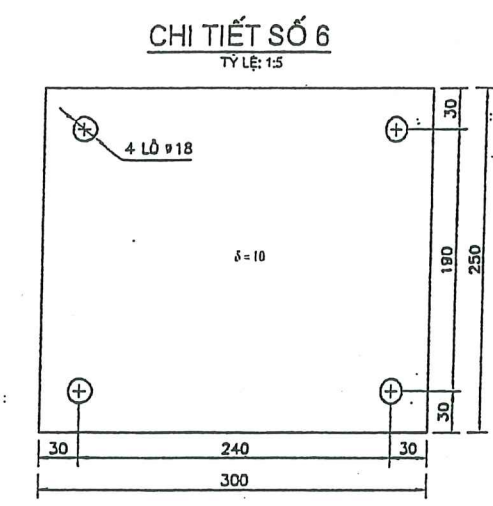
Tỷ lệ:

Ngày: 9/2016

Page: 08



GHI CHÚ
 1 - BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
 2 - KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO TRÌNH LÀ M.

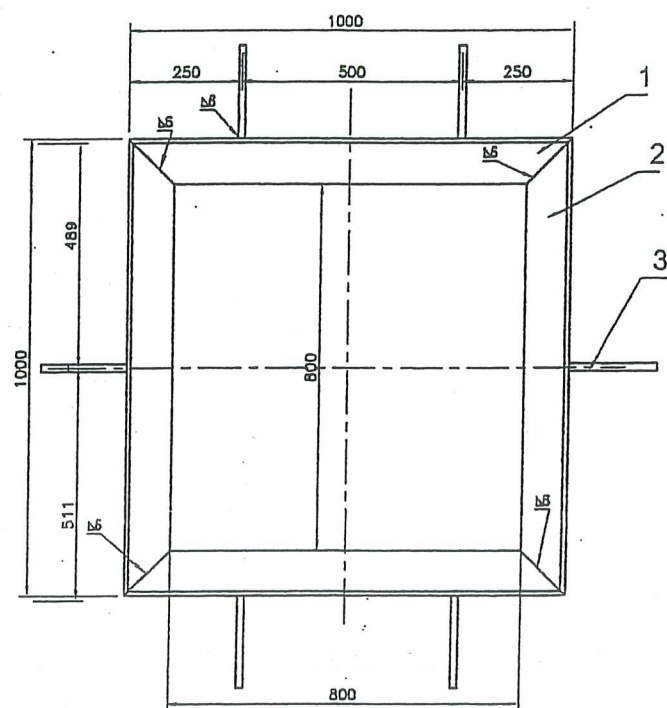
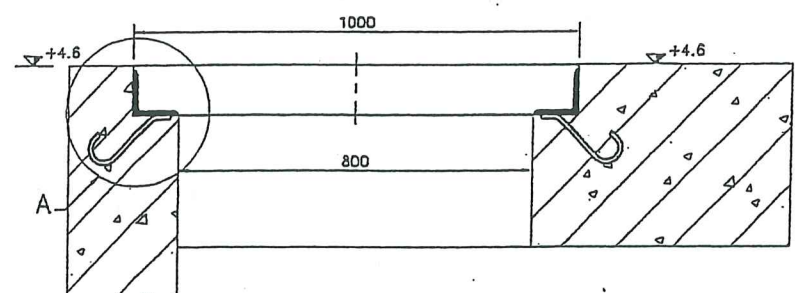


CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
 Ngày.....tháng.....năm.....
 CHI TIẾT SỐ 1
 TỶ LỆ: 1:1
 NGƯỜI LẬP
 CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG
 TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HẠNG LẠNG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ 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 CHÂU XUYỀN 2	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	THIẾT BỊ CƠ KHÍ-LƯỚI CHẮN RÁC - CHI TIẾT	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ trì thiết kế cơ khí	Nguyễn Ngọc Anh	GIAI ĐOẠN: TK BVTC Tỷ lệ:	
Thiết kế	Nguyễn Ngọc Anh		
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyền	Ngày: 9/2016	SỐ BẢN VẼ: CK-09 Page: 09

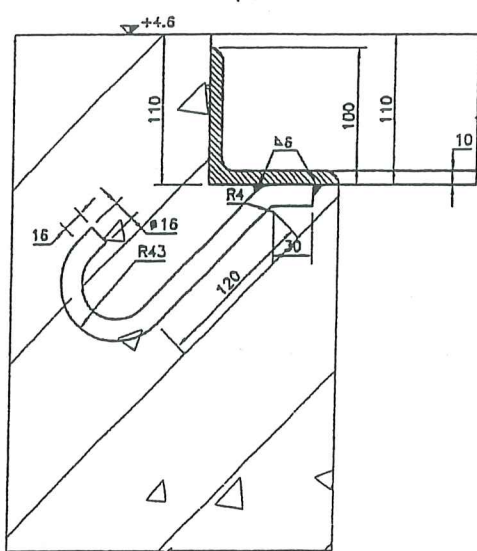
THÉP ĐẶT SẴN NẮP ĐẦY LỖ XUỐNG BUỒNG HÚT

TỶ LỆ 1:15



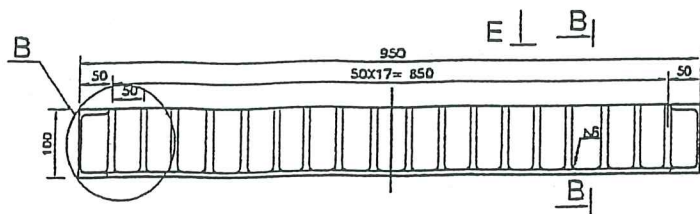
NÚT A

TỶ LỆ 1:5



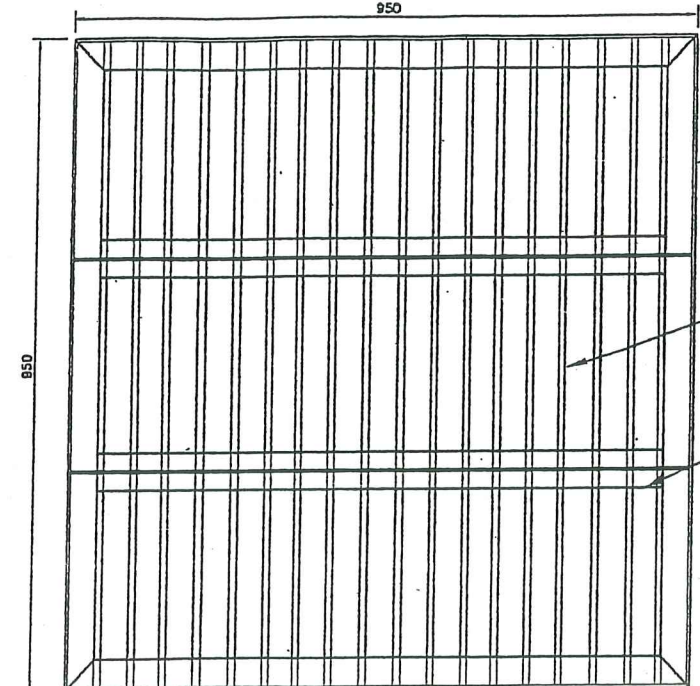
NẮP ĐẦY LỖ XUỐNG BUỒNG HÚT

TỶ LỆ 1:10



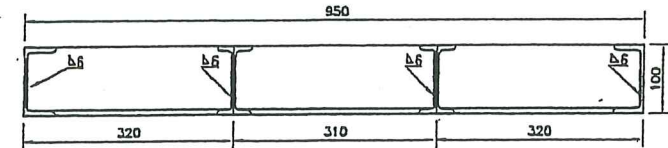
NHÌN THEO E

TỶ LỆ 1:10



B - B

TỶ LỆ 1:10



CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

Ngày.....tháng.....năm.....

THẨM ĐỊNH NGƯỜI LẬP Theo Văn bản số...../TB-SNN

CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỞNG

TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG

Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

Đỗ Huy Tùng Phạm Thanh Hồng Nguyễn Văn Hùng

YÊU CẦU KỸ THUẬT

- TOÀN BỘ QUY TRÌNH CHẾ TẠO VÀ LẮP ĐẶT ĐỀU TUÂN THEO TIÊU CHUẨN TCVN 8298:2009.
- CÁC CHI TIẾT LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG HÀN, ĐƯỜNG HÀN LIÊN TỤC, KHÔNG KHUYẾT TẬT, MỐI HÀN NHƯ THIẾT KẾ, NHỮNG MỐI HÀN KHÔNG THỂ HIỆN HÀN VỚI MỐI HÀN b.6 QUE HÀN N42 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG.
- TOÀN BỘ BỀ MẶT CHI TIẾT ĐƯỢC ĐÁNH SẠCH GÌ BẰNG PHUN CÁT, SƠN 2 LỚP CHỐNG GỈ EPOXY, TỔNG ĐỘ DÀY LỚP KHI KHÔ 75 μ m, 2 LỚP SƠN EPOXY MÀU, TỔNG ĐỘ DÀY KHI KHÔ 75 μ m Ở PHẦN BỀ MẶT TIẾP XÚC VỚI BỂ TÔNG ĐƯỢC QUÉT 2 LỚP NƯỚC XI MẮNG PHA 2% DUNG DỊCH NAOH.

GHI CHÚ

- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG BẢN VẼ LIÊN QUAN
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ ĐỌC LÀ MM; CAO TRÌNH LÀ M.

238 KG					
MỐI HÀN					
6 THÉP I100X55X4.5X7.2	2	8.9	17.8	CT38	L= 941
5 THÉP TẤM 930X92X10	18	8.7	120.6	CT38	CÓ THEO THIẾT KẾ
4 THÉP U100X46X4.5X7.6	4	8.2	32.8	CT38	L=950
3 THÉP NEO #16, L=245	6	0.4	2.4	CT38	
2 THÉP L100X100X10	2	15	30	CT38	L= 1000
1 THÉP L100X100X10	2	15	30	CT38	L= 1000
TT	TÊN GỌI - KÍCH THƯỚC	SỐ LG	1 CỤ	T. BỘ	GHI CHÚ
			K.LƯỢNG (KG)	VẬT LIỆU	

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

Phó Giám đốc Nguyễn Văn Phú

Xưởng trưởng Nguyễn Văn Hoàng

Chủ trì thiết kế cơ sở Nguyễn Ngọc Anh

Thiết kế Nguyễn Ngọc Anh

Quản lý kỹ thuật Tạ Đình Tuyền

DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ 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 CHÂU XUYÊN 2

THIẾT BỊ CƠ KHÍ-NẮP ĐẦY LỖ XUỐNG BUỒNG HÚT

GIẢI ĐOẠN: TK BVTC

Tỷ lệ:

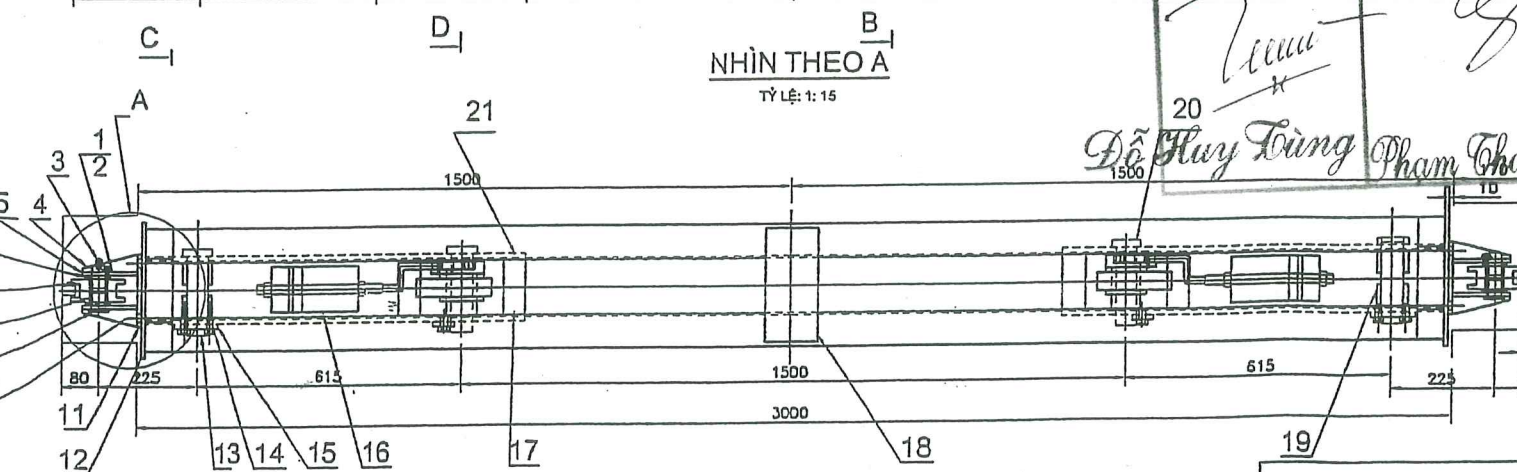
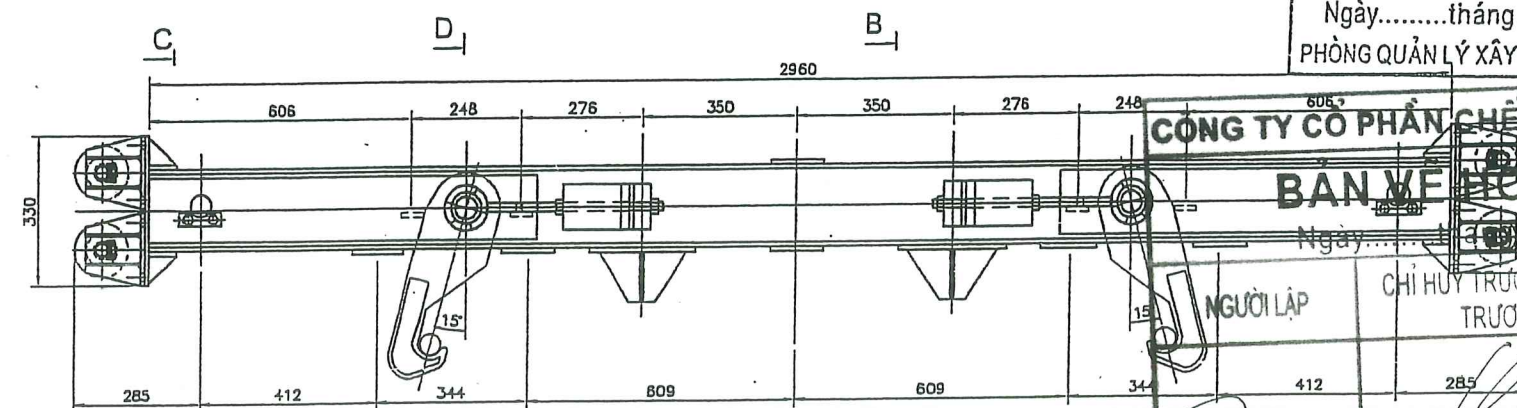
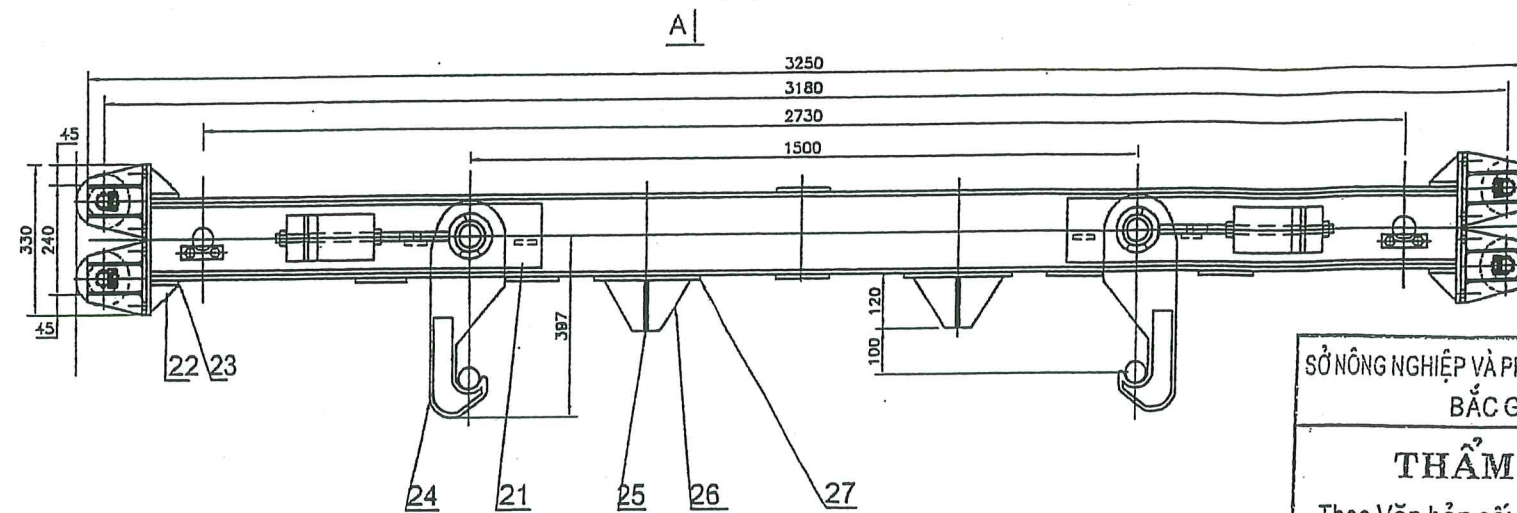
Ngày: 9/2016

SỐ BẢN VẼ: CK-10

Page: 10

BỐ TRÍ CHUNG DẦM CẤP PHAI SỬA CHỮA BUỒNG HÚT

Tỷ lệ: 1:15



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 CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày.....năm.....

NGƯỜI LẬP CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG

TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG

Ths. Nguyễn Văn Hùng
Đỗ Huy Tùng Phạm Thanh Hồng

GHI CHÚ

- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ MM.

YÊU CẦU KỸ THUẬT

1. CHẾ TẠO, LẮP ĐẶT, NGHIỆM THU VÀ BÀN GIAO KHE LÚC PHẢI TUÂN THEO TIÊU CHUẨN TCVN 6299:2009.
2. CÁC CHI TIẾT LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG HÀN, ĐƯỜNG HÀN LIÊN TỤC, KHÔNG KHUYẾT TẬT, MỐI HÀN NHƯ THIẾT KẾ, NHỮNG MỐI HÀN KHÔNG THỂ HIỆN HÀN VỚI MỐI HÀN Đ.5, QUE HÀN H42 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG, MỐI HÀN GIỮA THÉP CT38 VÀ SUS304 BẰNG QUE HÀN N - 308R.
3. TOÀN BỘ BỀ MẶT CHI TIẾT ĐƯỢC ĐÁNH SẠCH BỎ BĂNG PHUN CÁT, SƠN 2 LỚP CHỐNG GỈ EPÓXY TỔNG ĐỘ DÀY KHI KHÔ 75 μ M. 2 LỚP SƠN EPÓXY MÀU TÓNG ĐỎ DÀY KHI KHÔ 75 μ M. Ở PHẦN BỀ MẶT TIẾP XÚC VỚI BỀ TÔNG ĐƯỢC QUÉT 2 LỚP NƯỚC XI MẮNG PHA 2X ĐÚNG ĐỊNH NAOH.

TT	KÝ HIỆU	TÊN GỌI - KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG(KG)	1 CÁN	1. BỘ	VẬT LIỆU	GHI CHÚ
32		MỐI HÀN	10.48				
31		BẠC ϕ 70/ ϕ 50X80	2	0.89	1.78	ĐỒNG	
30		ĐỆM ϕ 50/ ϕ 70, L=30	2	0.14	0.88	SUS304	
29		ĐỆM ϕ 70/ ϕ 50, L=3	2	0.05	0.1	SUS304	
28		BẠC ϕ 70/ ϕ 50X17	2	0.25	0.5	ĐỒNG	
27		DÂY Ủ18, L=2950	2	48.2	96.4	CT388	
26		THÉP TẤM 240X240X10	2	4.52	9.04	CT388	
25		THÉP TẤM (95-25)X110X10	8	0.79	6.32	CT388	
24		THÉP TẤM 110X210X10	2	1.18	2.36	CT388	
23		CƠ CẤU MỐC PHAI (DÂY 20MM)	2	23.4	46.8	CT388	
22		THÉP TẤM 240X60X10	4	0.28	1.12	CT388	
21		THÉP TẤM 1/2X60X60X10	8	0.15	1.2	CT388	
20		THÉP TẤM 140X10X875	4	9.6	38.4	CT388	
19		TRỤC TREO ϕ 50X180	2	2.27	4.54	C45	
18		ĐỆM CẤP ϕ 70/ ϕ 50X45	4	0.87	3.48	CT388	
17		THÉP TẤM 240X120X10	2	2.28	4.52	CT388	
16		THÉP ĐO 120X50X10	4	0.47	1.88	CT388	
15		CỤM DỐI TRỌNG	2	12.3	24.6	CT388	
14		THÉP CHẶN 100X30X10	4	0.24	0.96	CT388	
13		BU LÔNG M16X25	8	0.08	0.64	C45	
12		TRỤC TREO ϕ 50X180	2	2.27	4.54	C45	
11		THÉP TẤM 330X300X10	2	7.77	15.54	CT388	
10		THÉP TẤM 160X160X10	4	2	8	CT388	
9		BU LÔNG M16, L=24	16	0.01	0.16	CT388	
8		TRỤC BÀNH XE ϕ 30X102	4	0.6	2.4	C45	
7		BẠC ϕ 30/ ϕ 40, L=54	4	0.35	1.4	ĐỒNG	
6		BÀNH XE CỖ ϕ 120/ ϕ 40 L=54	4	2.5	10	C45	
5		VÒNG ĐỆM ϕ 52/ ϕ 32X5	8	0.05	0.4	CT388	
4		THÉP TẤM DÂY 8 MM	8	1.25	10	CT388	
3		THÉP TẤM DÂY 5 MM	16	0.14	2.24	CT388	
2		VỖ MỎ M10X12	6	0.02	0.12	C45	
1		BU LÔNG M8 X 14	8	0.01	0.08	C45	
1		TẤM CHẶN 40X20X5	4	0.03	0.12	CT388	

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

Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng
Chủ trì thiết kế cơ khí	Nguyễn Ngọc Anh
Thiết kế	Nguyễn Ngọc Anh
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyền

DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG LẠNG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ 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 CHÂU XUYỀN 2

THIẾT BỊ CƠ KHÍ - DẦM MỐC PHAI

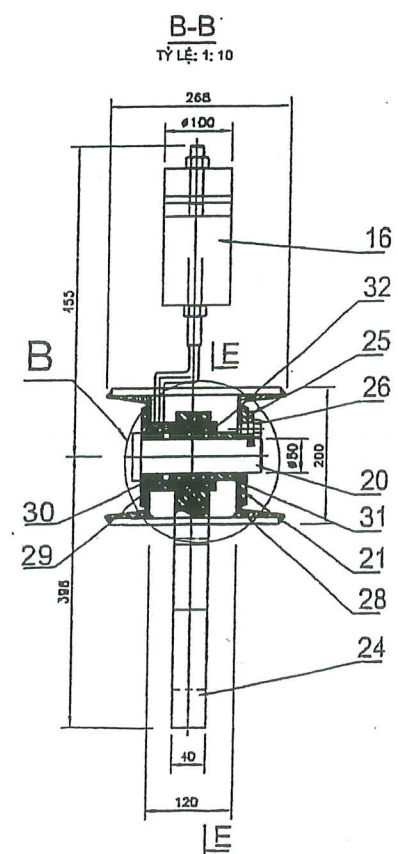
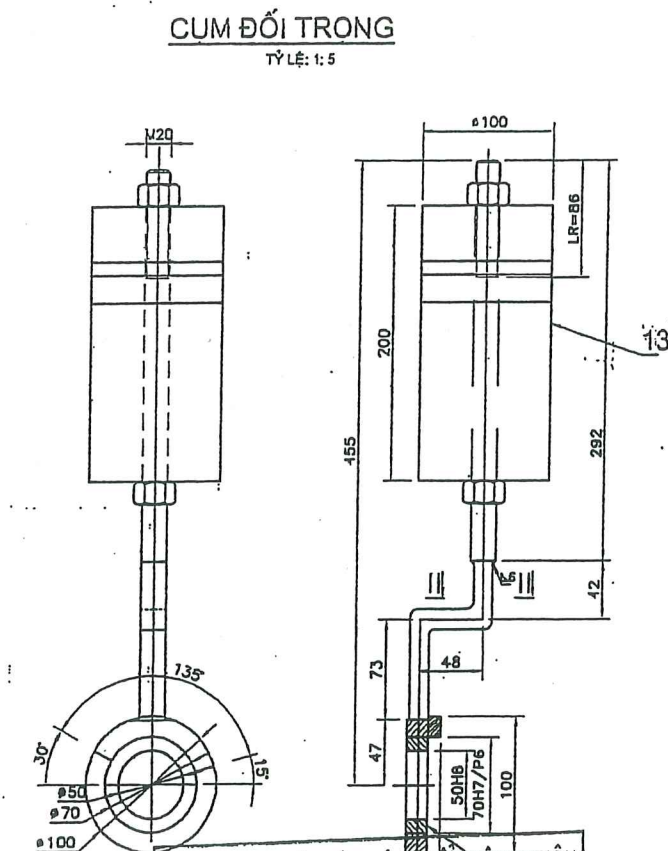
GIẢI ĐOẠN: TK BVTC

SỐ BẢN VẼ: CK-11

Tỷ lệ:

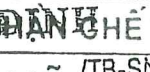
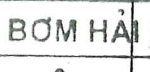
Ngày: 9/2016

Page: 11

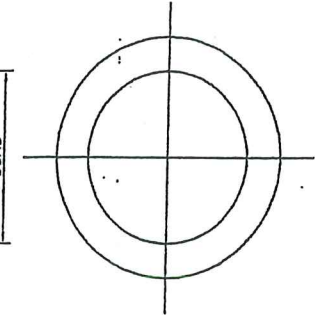
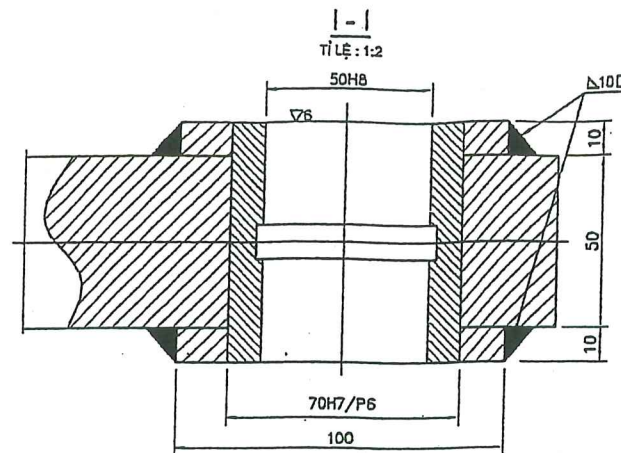


GHI CHÚ

- BÀN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BÀN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
- KÍCH THUỘC TRONG BÀN VẼ GHI LƯU.

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG		CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM BẮC GIANG	
Theo Văn bản số:/TB-SNN		BAN VỀ HOÀN CÔNG	
Ngày: tháng năm 20.....		Ngày: tháng năm 20.....	
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH		PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH	
NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	TƯ VẤN GIÁM SÁT	
			
Đã Huy Cường	Ths. Nguyễn Văn H		
Phạm Thanh Hồng			

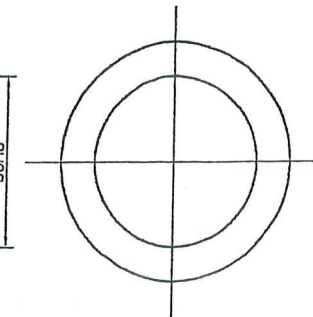
 CÔNG TY CỔ PHẦN THỦY SẢN NÔNG NGHIỆP VÀ ĐNTT BẮC NINH CÔNG TY	DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠC HÀNH LANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA CHÂU XUYỀN 2
Phó Giám đốc: Nguyễn Văn Phú Xưởng trưởng: Nguyễn Văn Hoàng	THIẾT BỊ CƠ KHÍ - DẦM MÓC PHAI-CÁC MẶT CẮT
Chủ trì thiết kế cơ khí: Nguyễn Ngọc Anh	GIAI ĐOẠN: TK BVTC
Thiết kế: Nguyễn Ngọc Anh	Tỷ lệ:
Quản lý kỹ thuật: Tạ Đình Tuyền	Ngày: 9/2016



THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../TB-SNN
Ngày.....tháng.....năm 2011. **QUYẾT** 12
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

Technical drawing of a vertical rectangular part. The total height is 70D9. The top section has a height of 17. The bottom section has a height of 50H8. There are two sections of height 75 each, separated by a horizontal line.



- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ CHỈ LÀ MẪU.

Technical drawing of a pump assembly. The drawing shows a top view of a pump body with a central shaft and a pump head. Dimensions are provided in millimeters (mm). The overall width is 300 mm and the overall height is 165 mm. The drawing includes a title block with the following text:

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
 Ngày.....tháng.....năm.....

The title block is divided into four sections:

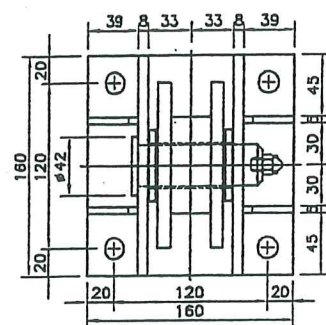
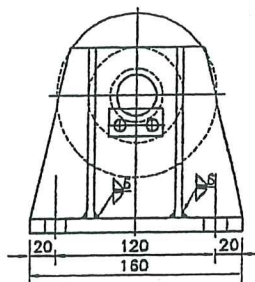
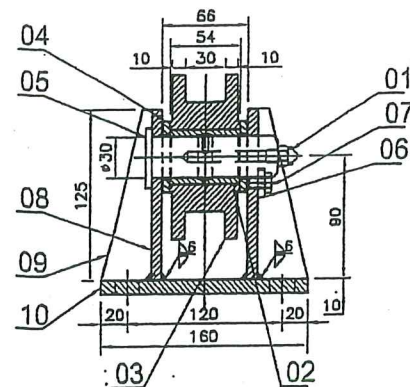
- NGƯỜI LẬP (Person drawing)
- CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG (Site Supervisor)
- TƯ VẤN GIÁM SÁT (Consultant/Inspector)
- TRƯỞNG (Supervisor)

Below the title block, there are three signatures and names:

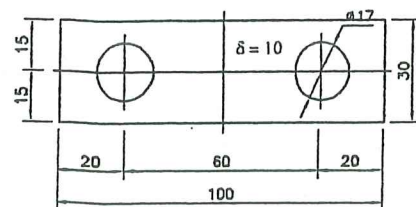
- Đỗ Huy Tùng
- Phạm Thanh Hồng
- Ths. Nguyễn

 CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập - Tự do - Hạnh phúc NÔNG NGHIỆP VÀ LÂM NGHIỆP BẮC NINH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DỤC HÀNH LANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ 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 CHÂU XUYỀN 2	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	THIẾT BỊ CƠ KHÍ - DẦM MÓC PHAI - CHI TIẾT	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ trì thiết kế cơ khí	Nguyễn Ngọc Anh	GIẢI ĐOẠN: TK B/TC	SỐ BẢN VẼ: CK- 13
Thiết kế	Nguyễn Ngọc Anh	Tỷ lệ:	
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyền	Ngày: 9/2016	Page: 13

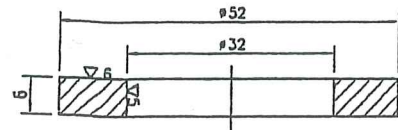
CỤM BÁNH XE CỬ
TỶ LỆ: 1:5



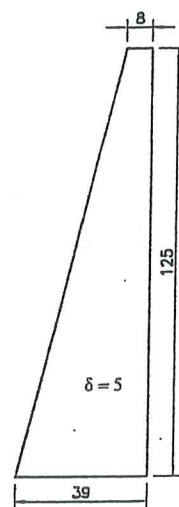
CHI TIẾT 25
TỶ LỆ: 1:2



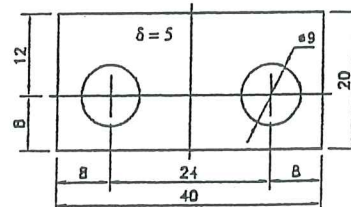
CHI TIẾT 4
TỶ LỆ: 1:1



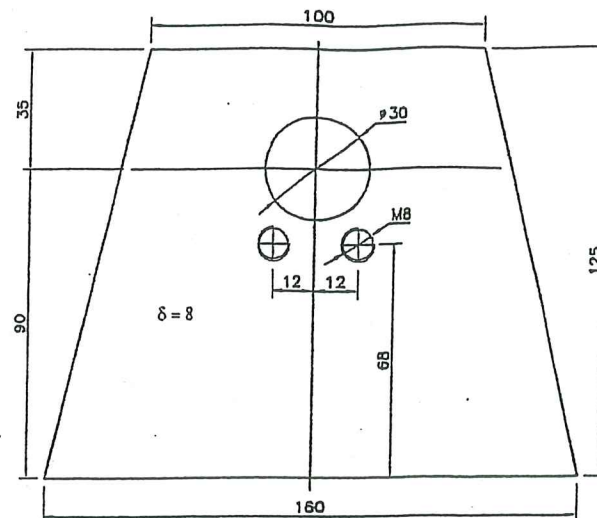
CHI TIẾT 9
TỶ LỆ: 1:2



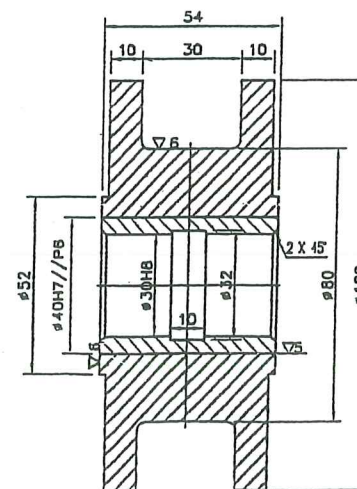
CHI TIẾT 6
TỶ LỆ: 1:1



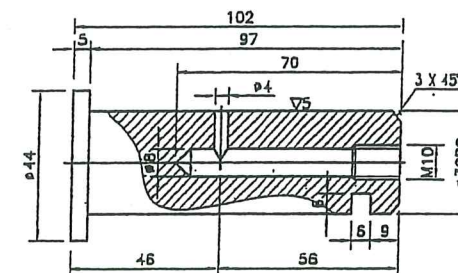
CHI TIẾT 8
TỶ LỆ: 1:2



CHI TIẾT 2,3
TỶ LỆ: 1:2



CHI TIẾT 5
TỶ LỆ: 1:2



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

- BÀN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
KHI THI CÔNG TRONG BẢN VẼ CHỈ LI MÀU.

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

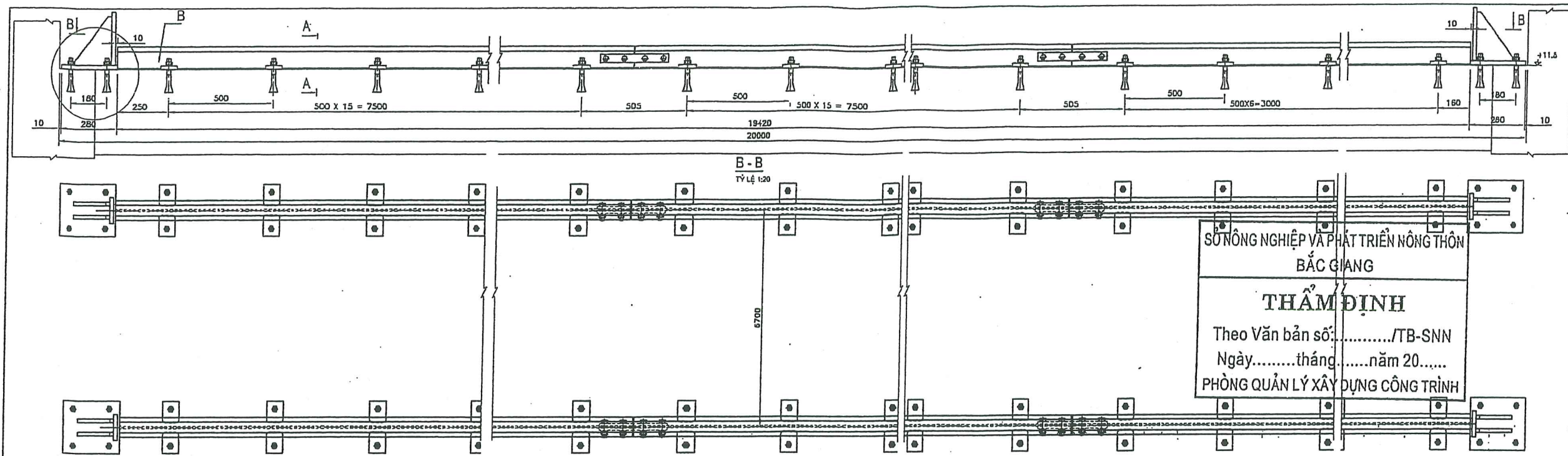
BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày.....tháng.....năm.....

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
-----------	----------------------------	------------------------

Đỗ Huy Cường	Phạm Thanh Hồng	Tks. Nguyễn Văn Hùng

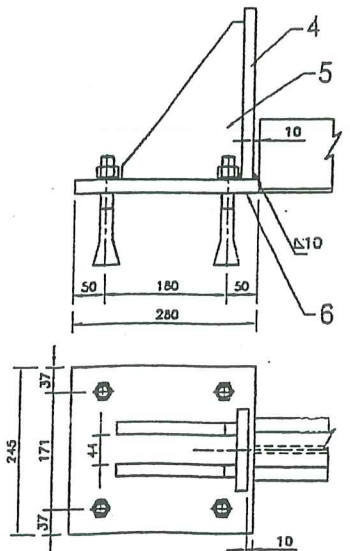
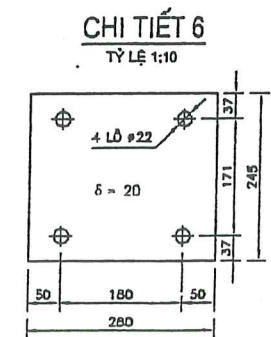
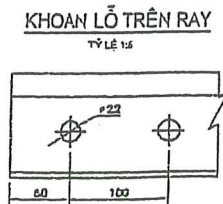
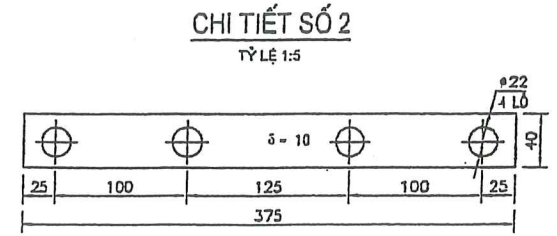
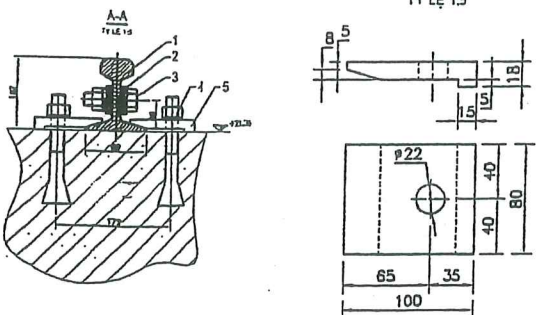
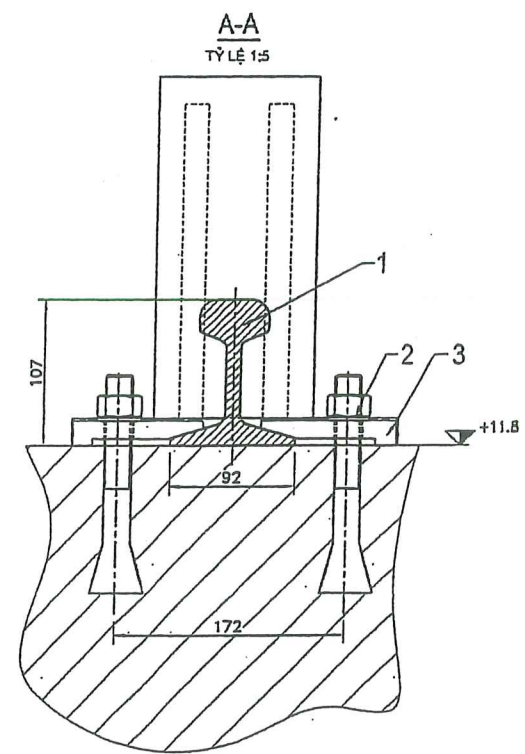
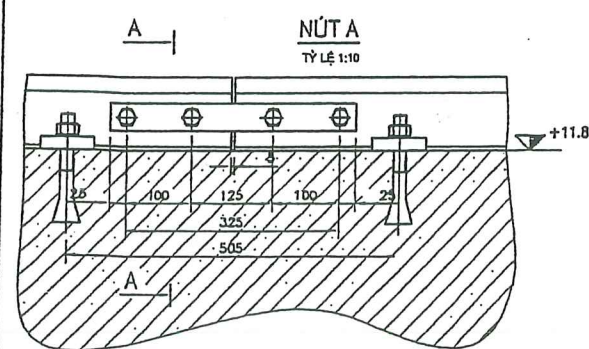
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN BẮC NINH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HẠNG TIỂU VÙNG SỐNG MỀ KÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA CHÂU XUYỀN 2	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	THIẾT BỊ CƠ KHÍ - ĐÀM MÓC PHAI - CHI TIẾT	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ trì thiết kế cơ khí	Nguyễn Ngọc Anh	GIAI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: CK-14
Thiết kế	Nguyễn Ngọc Anh	Tỷ lệ:	
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyền	Ngày: 9/2016	Page: 14



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



YÊU CẦU CÔNG TÁC PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày:thángnăm

GHI CHÚ

- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ CHỈ LÀ MẪU, CẠO TRÌNH CHỈ LÀ M.

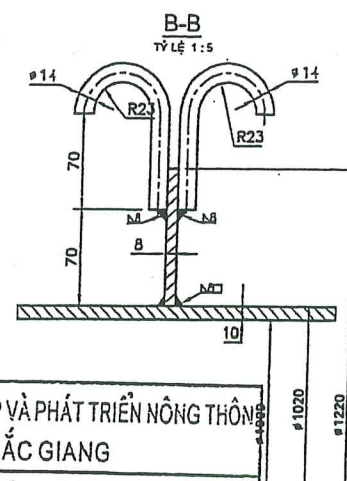
CHỦ ĐẦU TƯ
Đỗ Huy Hùng

THIẾT KẾ
Phạm Thanh Long

TƯ VẤN GIÁM SÁT
Nguyễn Văn Hùng

TỔNG				
MỐC HẠN				13.0
6. TẤM DẼ 280X245X20	4	10.8	43.2	CT3
5. CÁN ĐÓ T = 18	6	3.8	28.8	CT3
4. TẤM DỖ 250X120X18	4	4.3	17.2	CT3
3. TẤM KÉP RAY	156	0.9	140.4	CT3
2. BU LÔNG NỮ + DÂY ỐC M20X180	172	0.8	137.6	C45
1. RAY P24 X L = 800X2+3410-19410	2	474.8	949.6	CT3
TT	TÊN QU - KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG (NG)	VẬT LIỆU	CHỈ DẪO

CÔNG TY CP TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ BNT BẮC NINH CHỨC VỤ Phó Giám đốc: Nguyễn Văn Phú Xưởng trưởng: Nguyễn Văn Hoàng Chủ trì thiết kế cơ khí: Nguyễn Ngọc Anh Thiết kế: Nguyễn Ngọc Anh Quản lý kỹ thuật: Tạ Đình Tuyên		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ 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 CHÂU XUYỀN 2 THIẾT BỊ CƠ KHÍ - RAY CẦU TRỤC GIAI ĐOẠN: TK BVTC Tỷ lệ: Ngày: 9/2016		SỐ BẢN VẼ: CK-15 Page: 15
--	--	--	--	------------------------------



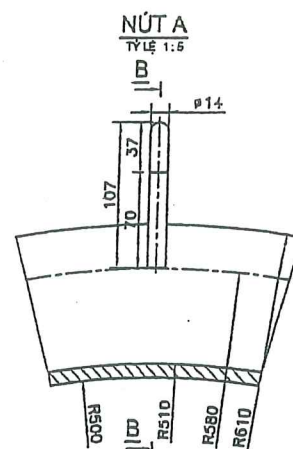
Ngày.....tháng.....năm.....

TU VẤN GIÁM SÁT
TRƯỞNG

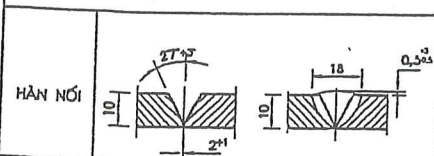
NB

Phụ tá: Phạm Thanh Hồng Ths. Nguyễn Văn H.

	TỔNG		900		
	MỖI HẠN		20.7		
7	ĐÍCH #1020/#1175, T=30	2	62.9	125.8	
6	ĐOẠN ỐNG THẮNG #1000,T=10, L=1517	1	377.7	377.7	
5	THÉP RẪU #14, L=185 MM	16	0.2	3.2	CT38
4	VÀNH #1020/ø1220, T=8 MM	1	22.1	22.1	CT38
3	ĐOẠN CỐT SỐ 2 #1000, T=10	1	113.5	113.5	CT38
2	ĐOẠN CỐT SỐ 1 #1000, T=10	2	57.0	114	CT38
1	ĐOẠN ỐNG THẮNG #1000,T=10, L=494	1	123	123	CT38
TT	TÊN DẠY - KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	1 CÁN (L BỐ K. LƯỢNG (KG)	VẬT LIỆU	GHI CHÚ



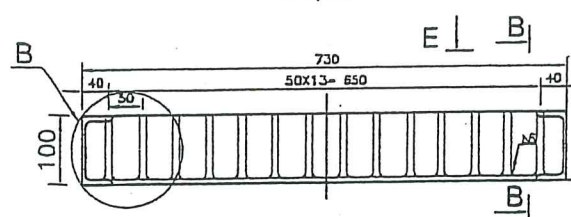
- 1 - BẢN VẼ NÀY ĐƯỢC XEM CUNG VỚI CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
- 2 - KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MM.
- 3 - MẶT BỊCH TIẾP GIÁP VỚI ĐOẠN ỐNG CỦA BƠM ĐƯỢC ĐIỀU CHỈNH THEO KÍCH THƯỚC MẶT BỊCH CỦA THIẾT BỊ MUA.



DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ 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 CHÂU XUYÊN 2

THIẾT BỊ CƠ KHÍ - CỨT 35°	
GIAI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: CK- 16
Tỷ lệ:	
Ngày: 9/2016	Page: 16

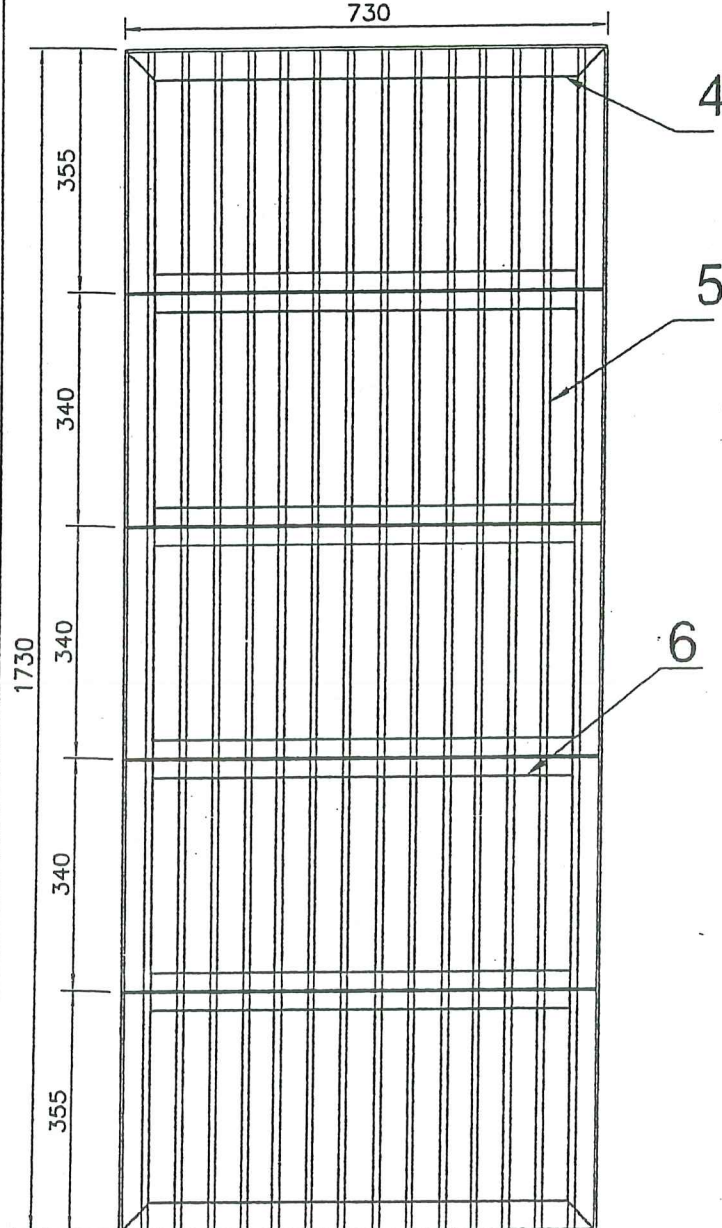
TỶ LỆ 1:10



NHÌN THEO E

TỶ LỆ 1:10

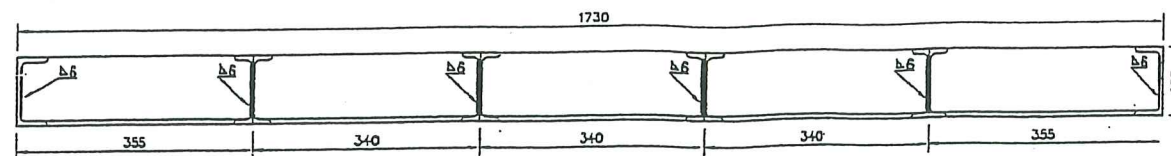
730



1. BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG BẢN VẼ LIÊN QUAN
2. KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ ĐỌC LÀ MM; CAO TRÌNH LÀ M.

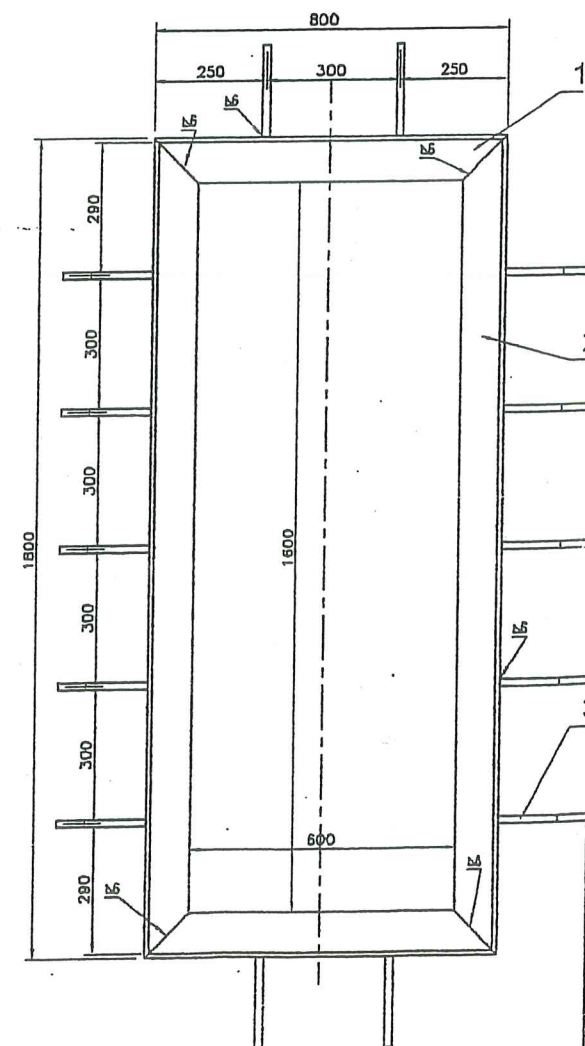
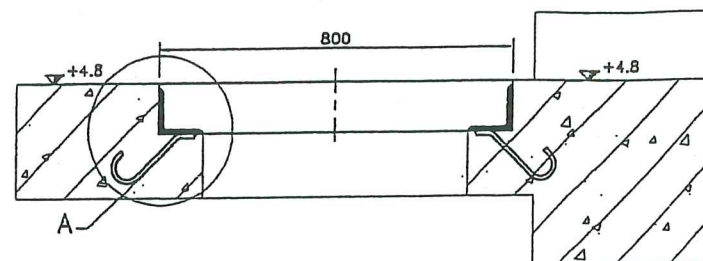
B - B

TỶ LỆ 1:10



THÉP ĐẶT SẴN NẮP ĐÂY LỖ KIỂM TRA

TỶ LỆ 1:15



NÚT B

TỶ LỆ 1:5



6 NGƯỜI AN

CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG

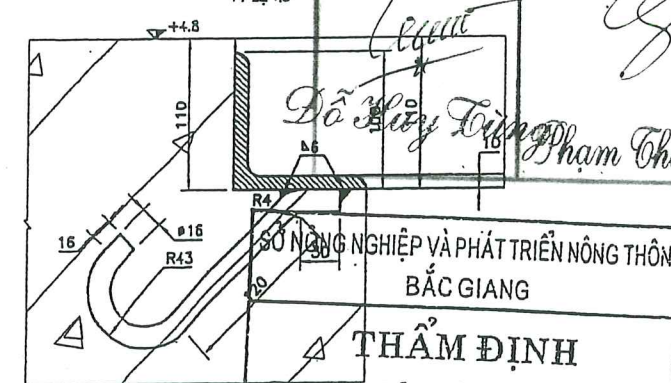
TƯ VẤN GIÁM SÁT

TRƯỜNG

TRƯỜNG

NÚT A

TỶ LỆ 1:5

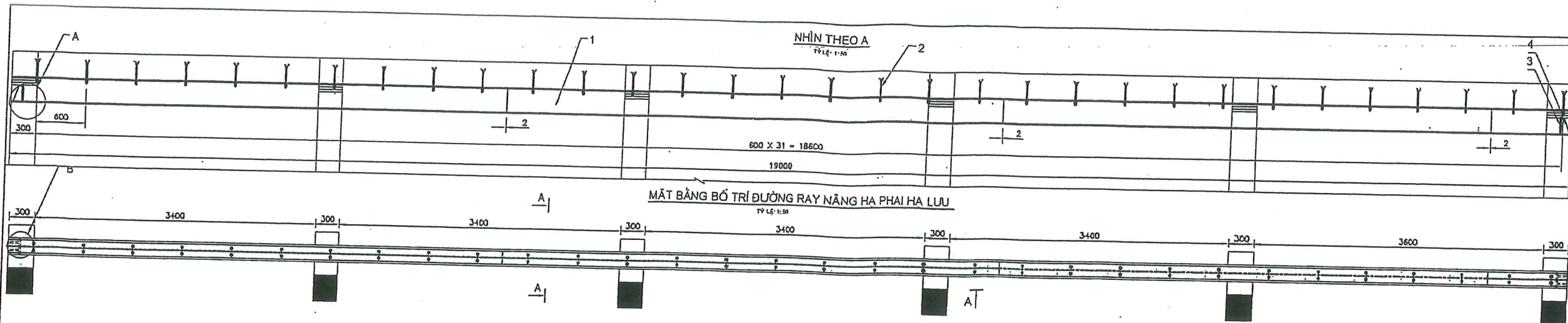


YÊU CẦU KỸ THUẬT

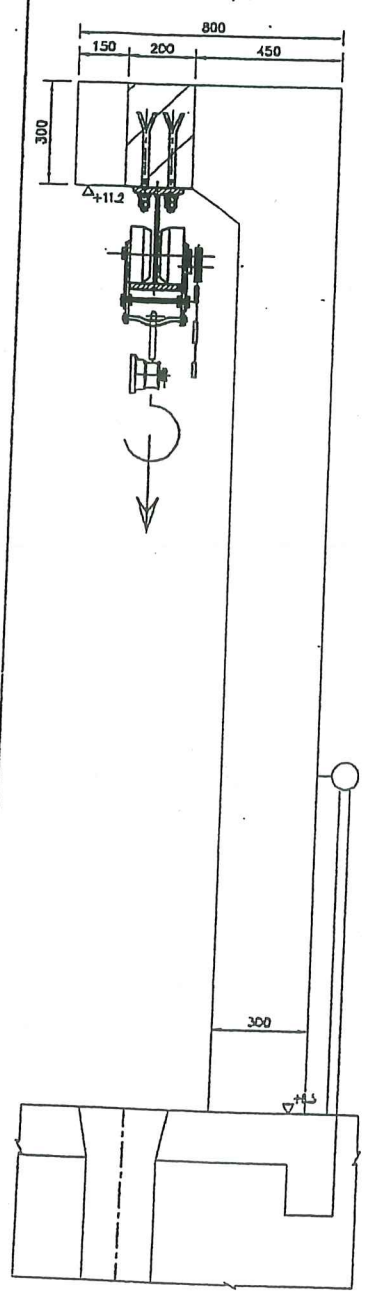
1. TOÀN BỘ QUY TRÌNH CHẾ TẠO VÀ LẮP ĐẶT ĐỀU TUÂN THEO TIÊU CHUẨN TCVN 8298:2009.
2. CÁC CHỈ TIẾT LIÊN KẾT VỀ NHAI BĂNG HẠN, ĐƯỜNG HẠN LIÊN TỤC, KHÔNG KHUYẾT TẬT, MỐI HẠN NHƯ THIẾT KẾ, NHỮNG MỐI HẠN KHÔNG THỂ HIỆN HẠN VỚI MỐI HẠN ≤ 6 QUÊ HẠN 1/2 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG.
3. TOÀN BỘ BỀ MẶT CHỈ TIẾT ĐƯỢC DÀNH SẠCH GÌ BẰNG PHUN CÁT, SƠN 2 LỚP CHỐNG GI EPOXY, TỔNG ĐỘ DÀY LỚP KHÍ KHÔ 75 μ m. 2 LỚP SƠN EPOXY MÀU, TỔNG ĐỘ DÀY KHÍ KHÔ 75 μ m Ở PHẦN BỀ MẶT TIẾP XÚC VỚI BỀ TÔNG ĐƯỢC QUÉT 2 LỚP SƠN MÀU XÍ MĂNG HẠ 2% DUNG DỊCH NAOH.

	MÔI HẠM			5.7		
6	THÉP 1100X55X4.5X7.2	4	6.8	27.2	CT38	L= 721
5	THÉP TẤM 1704X92X10	14	12.3	172.2	CT38	CÁI THÉP TẤM L=4920
4	THÉP U100X46X4.5X7.6	1	42.3	42.3	CT38	CÁI THÉP TẤM
3	THÉP NEO Ø16, L=245	14	0.4	5.6	CT38	
2	THÉP L100X100X10	2	27	54	CT38	L= 1800
1	THÉP L100X100X10	2	12	24	CT38	L= 800
TT	TÊN GỌI - KÍCH THƯỚC	SỐ LG	1 CẢI	T. BỘ	VẬT LIỆU	GHI CHÚ
			K.LƯỢNG (KG)			

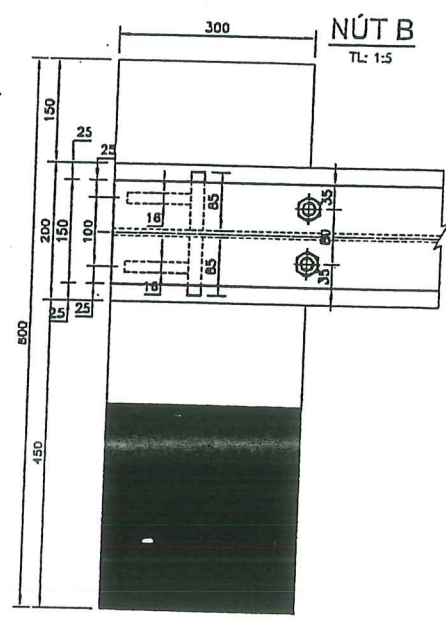
 CÔNG TY TNHH MTV THỦY SẢN BẮC NINH NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN BẮC NINH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DỤC HÀNH LANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA CHÂU XUYỀN 2	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	THIẾT BỊ CƠ KHÍ - NẮP ĐẬY LỖ KIỂM TRA	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ trì thiết kế cơ khí	Nguyễn Ngọc Anh	GIẢI ĐOẠN: TK BVTG	SỐ BẢN VẼ: CK-17
Thiết kế	Nguyễn Ngọc Anh	Tỷ lệ:	
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyền	Ngày: 9/2016	



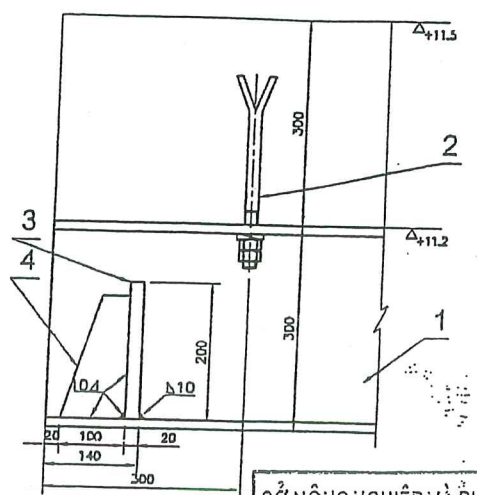
A-A
TỶ LỆ: 1:20



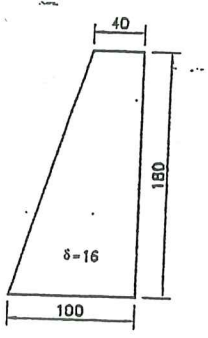
NÚT B
TL: 1:5



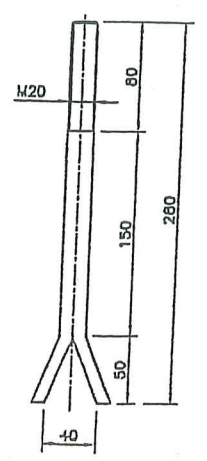
NÚT A
TL: 1:5



CHI TIẾT SỐ 4
TỶ LỆ: 1:5



CHI TIẾT SỐ 2
TỶ LỆ: 1:5



YÊU CẦU KỸ THUẬT

- TOÀN BỘ QUY TRÌNH CHẾ TẠO VÀ LẮP ĐẶT ĐỀU TUÂN THEO TIÊU CHUẨN TCVN 8298:2009
- CÁC CHI TIẾT LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG HÀN, ĐƯỜNG HÀN LIÊN TỤC, KHÔNG KHUYẾT TẬT, MỐI HÀN NHƯ THIẾT KẾ, NHỮNG MỐI HÀN KHÔNG THỂ HIỆN HÀN VỚI MỐI HÀN Δ 10 QUE HÀN H42 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG.
- TOÀN BỘ BỀ MẶT CHI TIẾT ĐƯỢC ĐÁNH SẠCH ĐỂ ĐÁNG PHUN SƠN, SƠN 2 LỚP CHỐNG CHÁI. EPÔXY TỔNG ĐỘ DÀY KHI KHÔ LÀ 0.075MM, 2 LỚP SƠN EPÔXY MÀU TÍM ĐỎ ĐẶC KHI KHÔ LÀ 0.075MM.

GHI CHÚ

- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO TRÌNH LÀ M.

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG

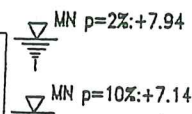
Ngày.....tháng.....năm.....

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
<i>Đỗ Huy Cường</i>	<i>Phạm Thanh Hồng</i>	<i>Ths. Nguyễn Văn Hùng</i>

1288					
MỐI HÀN					
4 THÉP TẤ: T=16	4	1.3	5.2	CT38	
3 THÉP TẤ: 200X85X20	4	2.7	10.8	CT38	
2 BU LÔNG ĐUÔI CẢ M20X280	64	0.8	51.2	CT51	2 MỐT ỐC ĐEM VẪN
1 1300X150X10X18.5, L=19000	1	1220	1220	CT38	CẮT THEO THIẾT KẾ
TÊN GỌI - KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	1 CÁN IT. BỘ	K. LƯỢNG (KG)	VẬT LIỆU	GHI CHÚ

 CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ 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 CHÂU XUYỀN 2	
Phó Giám đốc Xưởng trưởng Chủ trì thiết kế cơ khí Thiết kế Quản lý kỹ thuật	Nguyễn Văn Phú Nguyễn Văn Hoàng Nguyễn Ngọc Anh Nguyễn Ngọc Anh Tạ Đình Tuyên	THIẾT BỊ CƠ KHÍ - RAY PA LĂNG 3 TẤN - BTC GIAI ĐOẠN: TK BVTC Tỷ lệ: Ngày: 9/2016	
		SỐ BẢN VẼ: CK-18 Page: 18	

TỶ LỆ 1:75



TỶ LỆ 1:75



- TOÀN BỘ QUY TRÌNH CHẾ TẠO VÀ LẮP ĐẶT ĐỀU TUÂN THEO TIÊU CHUẨN TCVN 8298:2009
- KHI LẮP RÁP PHẢI NHỎ HƠN BỀ MẶT QUẢNG TRẢNG SÁT VỚI BỀ MẶT NHÀ BƠM
- CỬA VÀ MÁY SAU KHI LẮP RÁP PHẢI ĐƯỢC THAO ĐỘNG NHE NHANG.
- TRƯỚC KHI KIỂM TRA SẴN LẠI NHỮNG THIẾT BỊ TẠI VUA CỦA KHÊ, MÃY DÒ QUẢ TRÌNH VẬN CHUYỂN VÀ LẮP ĐẶT XÂY RA
- TRƯỚC KHI ĐÓ BÊ TỔNG KHE VAN PHẢI ĐƯỢC TIÊU CHỈNH ĐÚNG KÍCH THUỐC THIẾT KẾ VÀ ĐƯỢC CỐ ĐỊNH CHÍNH CHẮC.
- Ngày tháng năm
- TỔNG KHE VAN PHẢI ĐƯỢC TIÊU CHỈNH ĐÚNG KÍCH THUỐC THIẾT KẾ VÀ ĐƯỢC CỐ ĐỊNH CHÍNH CHẮC.
- CHỖ CHỮN THỰC TẾ CÔNG TRÌNH

HAI ĐƯỢC THƯ HOẠT ĐỘNG NHÉ NHANG.

BẠN VÈ HOÀN CÔNG

Ngày.....tháng.....năm.....

CHẤN.
NGƯỜI LẬP

CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG

TƯ VẤN GIÁM SÁT

TRƯỜNG

TRUNG

Ths. Nguyễn Văn Hùng

- 1 - BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
- 2 - KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ MM, CAO TRÌNH GHI LÀ M.

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../TB-SNN

Ngày.....tháng.....năm 20.....

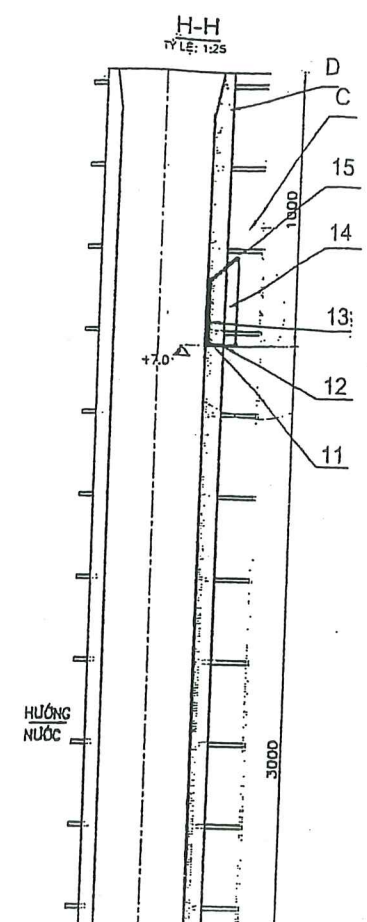
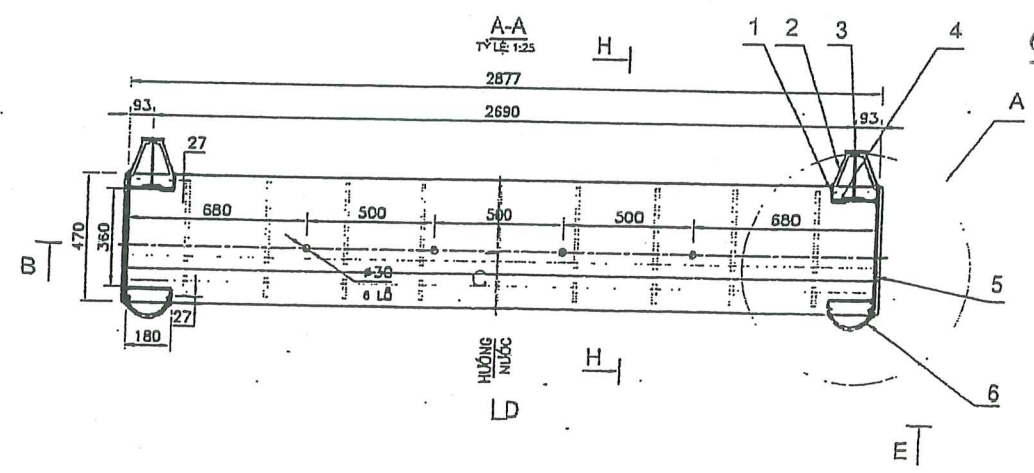
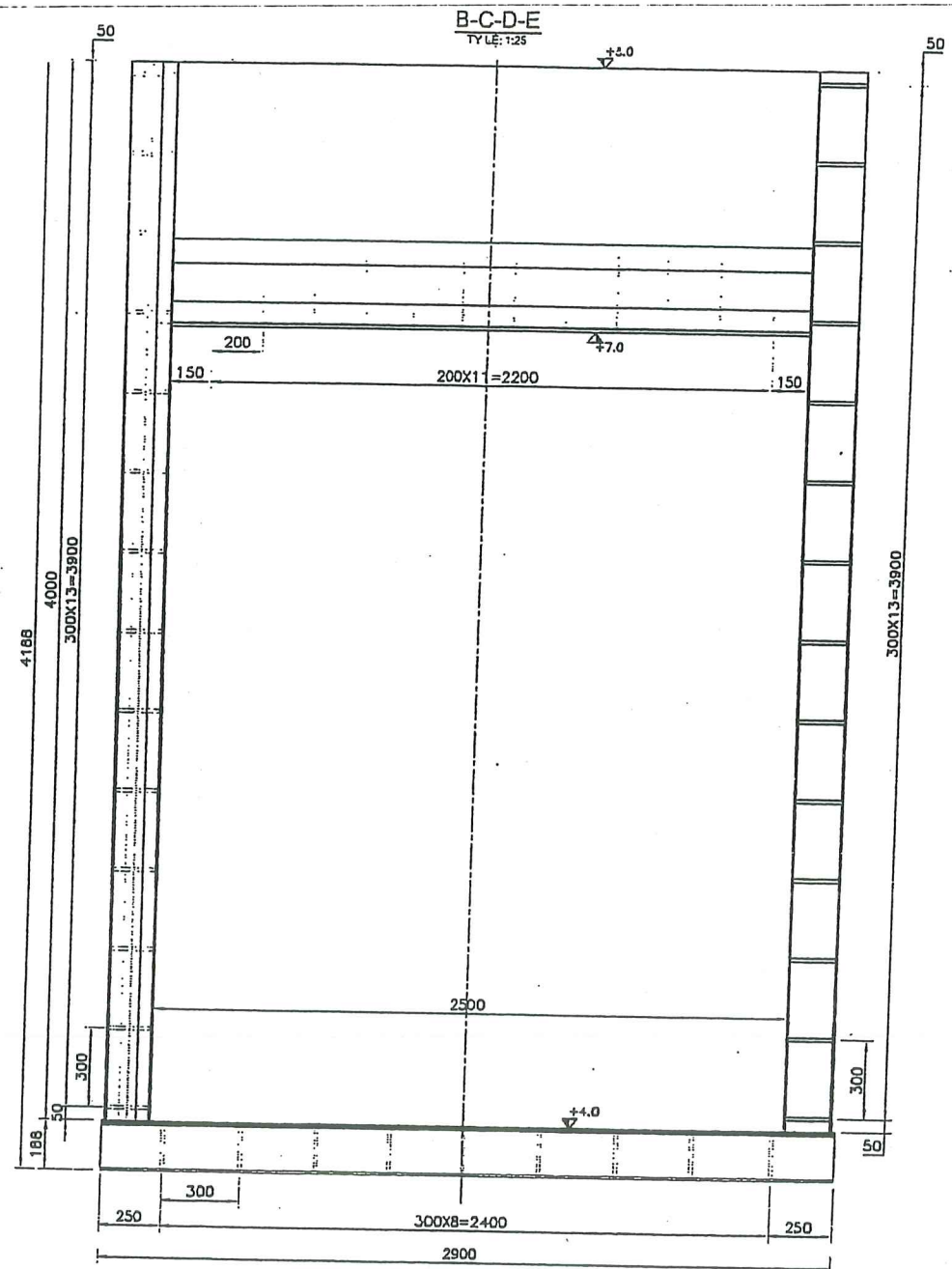
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA MÁY NÂNG

- 1. MÁY ĐÓNG MỖ CỦA VAN VẬN HÀNH.
- KIỂU MÁY: MÁY VÍT CHẠY ĐIỆN 2DWD1.
- SỨC NĂNG: 20 TẤN.
- CHIỀU DÀI TRỤC VÍT: LV = 4500 MM.
- CHIỀU DÀI TRỤC TIỀN REN: L_T = 4000 MM.
- ĐƯỜNG KÍNH TRỤC: 85 MM.
- CÔNG SUẤT ĐỘNG CƠ: 4.5 KW.
- VẬN TỐC NANG BĂNG ĐIỀU: 0.161 M/P.

					7376	
4	MÃY VÍT V020	2	8-1	1682	CÁC LOẠI	
3	TRỤC NỐI VÀ NỐI TRỤC	2	80	180	CÁC LOẠI	
2	CỬA VẬN HÀNH	2	1949	3898	CÁC LOẠI	
1	KHE CỬA VẬN HÀNH	2	903	1806	CÁC LOẠI	
II	HẠNG MỤC - CHI TIẾT	SỐ LƯỢNG	1 CHỖ	TỔNG	VẬT LIỆU	GHỊ CHÚ
			K/LG (KG)			

 CÔNG TY CP TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ CNTT BẮC NINH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠC HÀNH LẠNG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 1 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 CHÂU XUYẾN 2	
Phó Giám đốc		Nguyễn Văn Phú	THIẾT BỊ CƠ KHÍ - CỐNG QUA ĐÈ - CỬA VÀ MÁY
Xưởng trưởng		Nguyễn Văn Hoàng	
Chủ trì thiết kế cơ khí		Nguyễn Ngọc Anh	
		Nguyễn Ngọc Anh	
Thiết kế		Tạ Đình Tuyền	
Quản lý kỹ thuật			
		GIAI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: CK- 21
		Tỷ lệ:	
		Ngày: 9/2016	Page: 21



YÊU CẦU KỸ THUẬT

1. TOÀN BỘ QUY TRÌNH CHẾ TẠO, LẮP ĐẶT, NGHIỆM THU VÀ BÀN GIAO KHE VÁN ĐỀU PHẢI TUÂN THEO TIÊU CHUẨN QUỐC GIA SỐ TCVN 8298:2009.
2. CÁC CHI TIẾT LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG HÀN, ĐƯỜNG HÀN PHẢI LIÊN TỤC, KHÔNG KHUYẾT TẬT, MỐI HÀN NHƯ THIẾT KẾ, NHỮNG MỐI HÀN KHÔNG THỂ HIỆN HÀN VỚI MỐI HÀN Δ 8, QUE HÀN H42 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG. VỚI LIÊN KẾT THÉP KHÔNG GỈ VÀ THÉP THƯỜNG HÀN BẰNG QUE HÀN THÉP KHÔNG GỈ.
3. TOÀN BỘ BỀ MẶT CHI TIẾT ĐƯỢC ĐÁNH SẠCH GỈ BẰNG PHUN CÁT, SƠN 2 LỚP CHỐNG GỈ EPÓXY ĐỘ DÀY 2 LỚP 0,08MM KHI KHÔ VÀ SƠN 3 LỚP SƠN EPÓXY MÀU ĐỎ DÀY 3 LỚP KHI KHÔ 0,35 MM. Ở PHẦN BỀ MẶT TIẾP XÚC VỚI BÊ TÔNG ĐƯỢC QUÉT 2 LỚP NƯỚC XI MĂNG PHA 2X DUNG DỊCH NẠCH.

GHI CHÚ

- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ MM, CAO TRÌNH GHI LÀ M.
- CHI TIẾT SỐ 7 VÀ SỐ 20 CHỈ HẠN ĐỊNH VÀO KHE, SAU KHI LẮP RÁP XONG ĐƯỢC THẢO BỎ VÀ MÀI PHẪNG.

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 CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày.....tháng.....năm.....

CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG

TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG

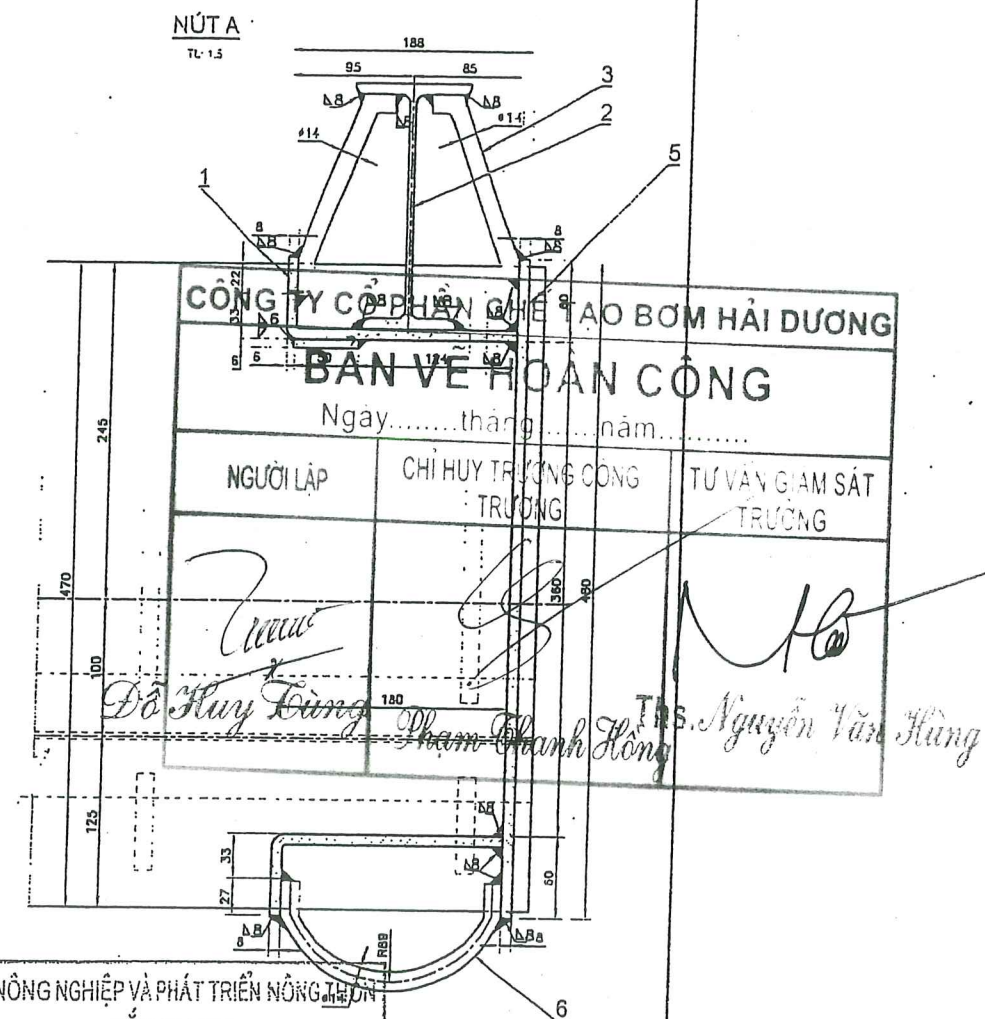
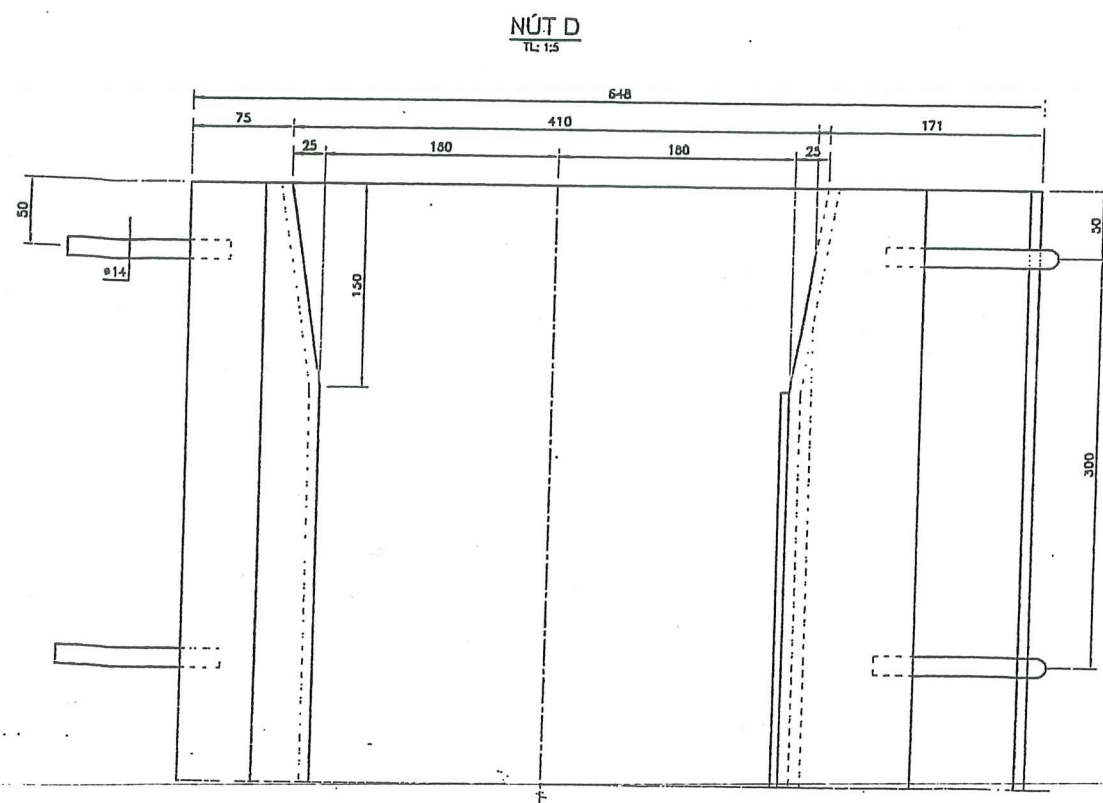
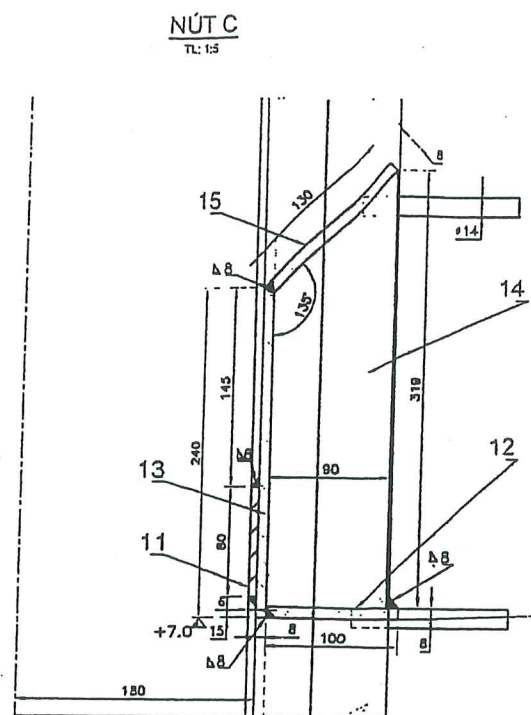
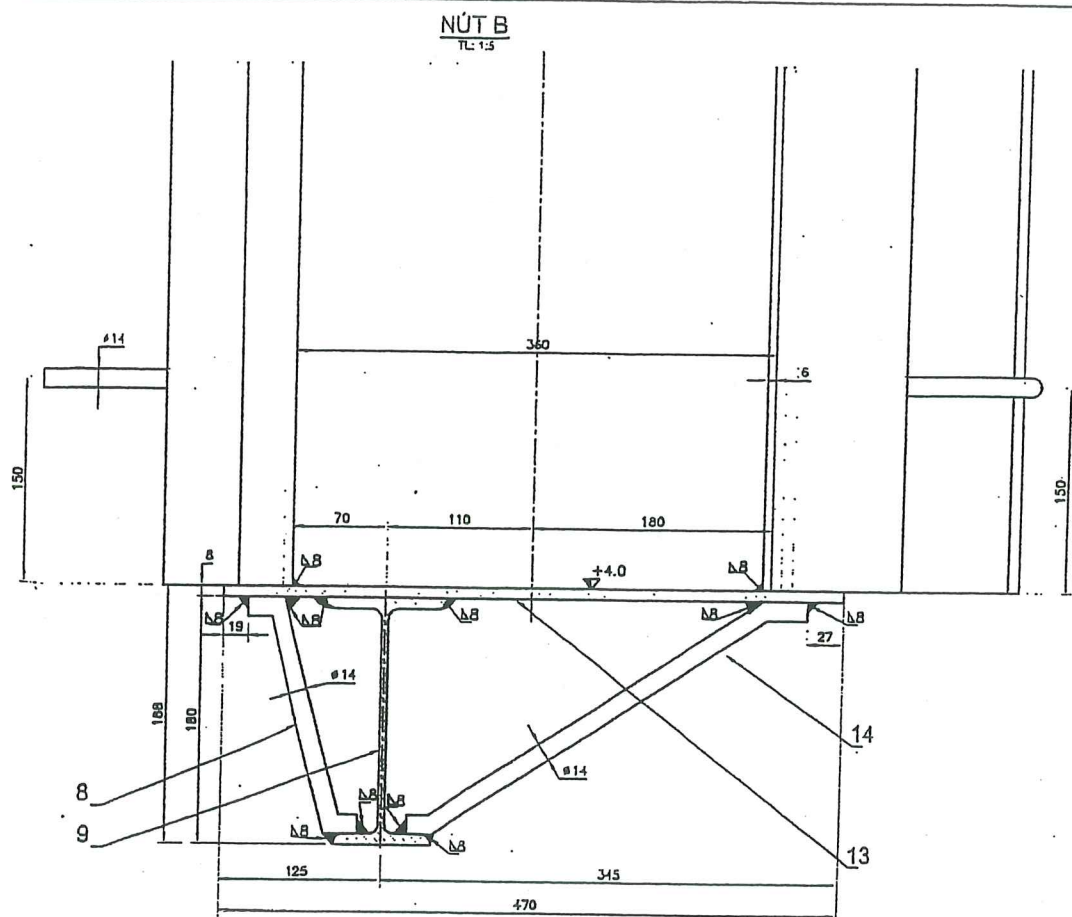
Đỗ Huy Hùng

Phạm Thanh Hồng

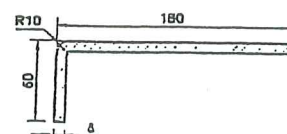
Ths. Nguyễn Văn Phú

903					
MỐI HÀN					
15 THÉP TẤM 2500X130X8	1	20.4	20.4	CT38	
14 THÉP TẤM T=6	12	1.2	14.4	CT38	
13 THÉP TẤM 2500X240X8	1	37.7	37.7	CT38	
12 THÉP TẤM 2500X100X8	1	15.7	15.7	CT38	
11 THÉP TẤM 2500X80X6	1	9.7	9.7	SUS304	
10 THÉP TRÒN #14, L = 305	9	0.1	0.9	CT38	
9 THÉP TẤM 2900X470X8	1	85.6	85.6	CT38	
8 THÉP I 180X90X5.1, L=2900	1	53.4	53.4	CT38	
7 THÉP TRÒN #14, L = 215	9	0.1	0.9	CT38	
6 THÉP TRÒN #14, L = 230	28	0.1	2.8	CT38	
5 THÉP TẤM 4000X480X8	2	120.6	241.2	CT38	
4 THÉP TẤM 3850X50X8	2	9.4	18.8	SUS304	
3 THÉP I 180X90X5.1, L=4000	2	73.6	147.2	CT38	
2 THÉP TRÒN #14, L=180	56	0.1	5.6	CT38	
1 THÉP HÌNH DẬP L180X60X8	4	57.7	230.8	CT38	L=4000
TT	SỐ LG	1 CỤ	TỔNG	VẬT LIỆU GHI CHÚ	
		K/LG (KG)			

CÔNG TY CP TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ BỀN T BẮC NINH				DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠC HÀNH LANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ 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 CHÂU XUYỀN 2	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	THIẾT BỊ CƠ KHÍ-CỐNG QUA ĐỀ-KHE CỬA VAN-BTC		GIAI ĐOẠN: TK BVTC	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng			Tỷ lệ:	
Chủ trì thiết kế cơ khí	Nguyễn Ngọc Anh			Ngày: 9/2016	
Thiết kế	Nguyễn Ngọc Anh			SỐ BẢN VẼ: CK-22	
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyển			Page: 22	



CHI TIẾT SỐ 1
TỶ LỆ 1: 5



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

- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ MM, CAO TRÌNH GHI LÀ M.

 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN BẮC NINH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HẠNG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ 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 CHÂU XUYÊN 2	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	THIẾT BỊ CƠ KHÍ-CÔNG QUA ĐỀ-KHE CỦA VAN-CHI TIẾT	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ trì thiết kế cơ khí	Nguyễn Ngọc Anh	GIẢI ĐOẠN: TK/BVTC	SỐ BẢN VẼ: CK-23
Thiết kế	Nguyễn Ngọc Anh	Tỷ lệ:	
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyền	Ngày: 9/2016	Page: 23