

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

-----๐๓๐๐๓๐-----

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 TIỂU 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

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT THIẾT BỊ CHÍNH

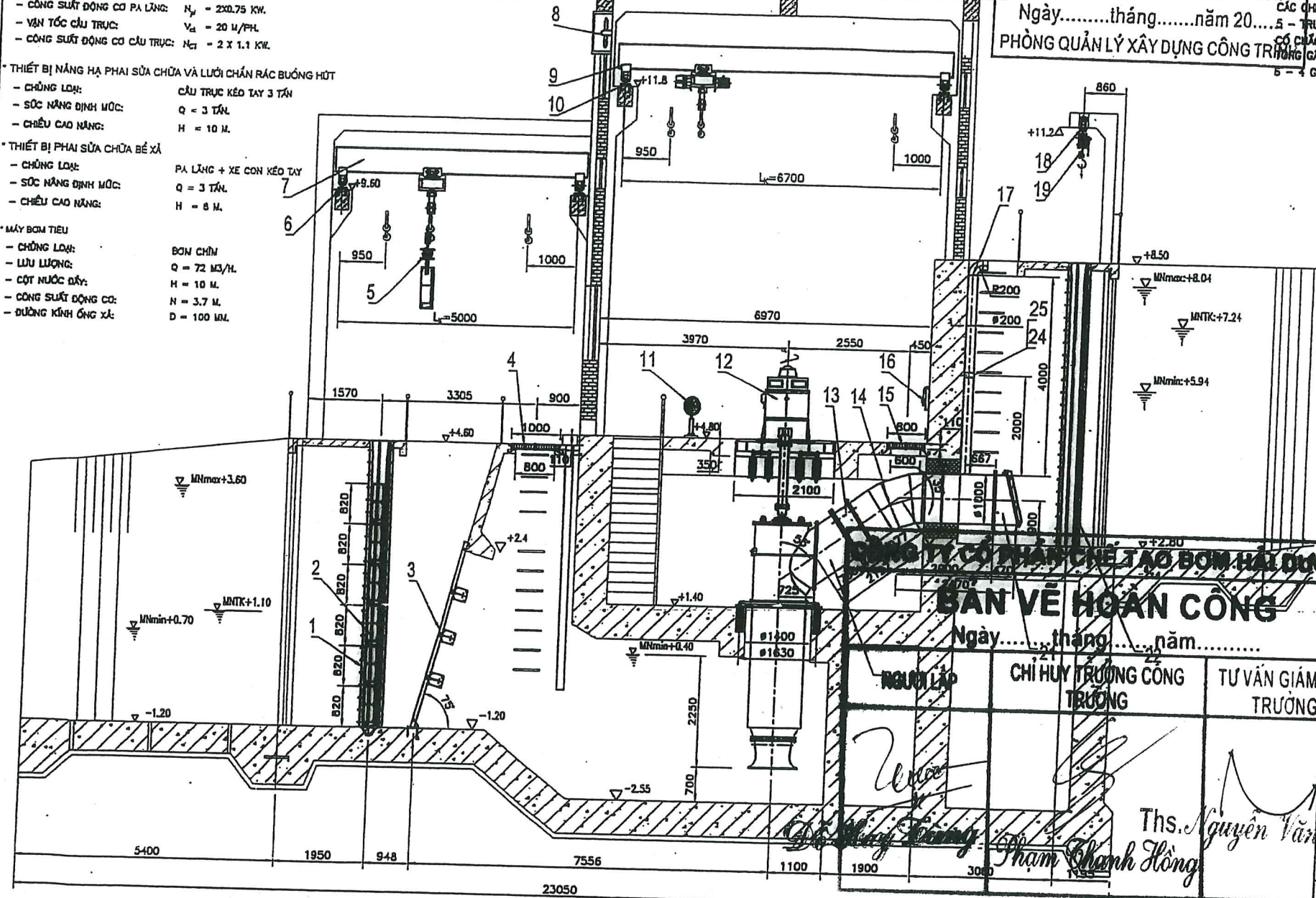
- THIẾT BỊ NẮNG HẠ GIÀN MÁY**
- CHỐNG LỘT: $Q = 10$ TẤN
 - SỨC NẮNG ĐỊNH MỨC: $H = 13$ M
 - NHẬP CẦU TRỤC: $V_d = 4.5/0.45$ M/PH
 - CHIỀU CAO NẮNG: $N_d = 11/1.8$ KW
 - VẬN TỐC NẮNG: $V_d = 25$ M/PH
 - CÔNG SUẤT ĐỘNG CƠ NẮNG: $N_p = 20.75$ KW
 - VẬN TỐC PA LĂNG: $V_d = 20$ M/PH
 - CÔNG SUẤT ĐỘNG CƠ PA LĂNG: $N_d = 2 \times 1.1$ KW

- THIẾT BỊ NẮNG HẠ PHAI SỬA CHỮA VÀ LƯỚI CHẮN RÁC BUỒNG HÚT**
- CHỐNG LỘT: $Q < 3$ TẤN
 - SỨC NẮNG ĐỊNH MỨC: $H = 10$ M

- THIẾT BỊ PHAI SỬA CHỮA BẾ XÁ**
- CHỐNG LỘT: $Q = 3$ TẤN
 - SỨC NẮNG ĐỊNH MỨC: $H = 8$ M

- MÁY BƠM TIỂU**
- CHỐNG LỘT: $Q = 72$ M³/H
 - LƯU LƯỢNG: $H = 10$ M
 - CỘT NƯỚC ĐÁY: $N = 3.7$ M
 - CÔNG SUẤT ĐỘNG CƠ: $D = 100$ MW

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



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

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

- CHỈ CHỮ**
- 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 MÔNG BÊ ĐỘNG CƠ VÀ BÊ BOM ĐƯỢC ĐIỀU CHỈNH THEO KÍCH THƯỚC CỦA THIẾT BỊ TRÚNG THẦU.
 - 4 - NHÀ THẦU THIẾT BỊ PHẢI PHỐI HỢP VỚI NHÀ THẦU THI CÔNG ĐỂ LẮP CÁCH THIẾT DẠNG SẴN TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG.
 - 5 - TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG CÁC THIẾT BỊ CƠ KHÍ ĐẶT SẴN CẦN PHẢI GIA CÔNG CHẮN ĐỂ TRÁNH BIẾN DẠNG THIẾT BỊ TRONG QUÁ TRÌNH ĐỔ BÊ TÔNG GẦN RA.
 - 6 - GIỜNG TIẾP GIÁP VỚI MÁY BƠM LÀ GIỜNG CAO SU HÌNH ELIP.

TỔNG			86026		
MÁY BƠM TIỂU	2	65	130	CÁC LOẠI	
GIỜNG CAO SU Ø1020/Ø1175, T=5	16	2	32	CAO SU	
BU LÔNG M27X100+ĐAI ỐC+ĐEM	448	0.5	224	CT51	
BU LÔNG NỖ M14X100+ĐEM+ĐAI ỐC	8	0.2	1.6	CT51	
THÉP TẤM 685X100X6	4	3.2	12.8	CT38	
BÌNH CẦU HOÀ DẠNG XE ĐẨY MFZ35	3	60	180	CÁC LOẠI	
KHE PHAI BẾ XÁ	4	933	3732	CÁC LOẠI	
VAN CLAPE Ø1000	4	100	400	CÁC LOẠI	
ĐOẠN ỐNG LẮP RÁP VỚI BƠM	4	370	1480	CÁC LOẠI	DI KÈM THEO BƠM
PA LĂNG + XE CON 3 TẤN	1	150	150	CÁC LOẠI	
RAY PA LĂNG 3 TẤN	1	1288	1288	CÁC LOẠI	
ỐNG THÔNG HƠI Ø200, T=3 (CÁ CỨT)	4	86.4	265.6	CÁC LOẠI	L=4420
BÌNH CẦU HOÀ MT5	8	5	40	CÁC LOẠI	
NẮP ĐẦY LỖ THÂM	4	331	1324	CÁC LOẠI	
CỨT 35, Ø1000, T=10	4	900	3600	CÁC LOẠI	
HỐP LẮP RÁP Ø1000, L=400	4	600	2400	CÁC LOẠI	
ĐỘNG CƠ VÀ MÁY BƠM CHÍNH	4	11500	46000	CÁC LOẠI	
CHẤT CÔNG NGHIỆP	2	8	16	CÁC LOẠI	
RAY CẦU TRỤC 10 TẤN	1	1320	1320	CÁC LOẠI	
CẦU TRỤC ĐIỆN 10 TẤN	1	4500	4500	CÁC LOẠI	
ĐIỂM HƯỚNG TRỤC	5	65	325	CÁC LOẠI	
CẦU TRỤC KÉO TAY 3 TẤN	1	1500	1500	CÁC LOẠI	
MÁY CẦU TRỤC 3 TẤN	1	1320	1320	CÁC LOẠI	
ĐIỂM MỐC PHAI	1	311	311	CÁC LOẠI	
NẮP ĐẦY LỖ XUỐNG BUỒNG HÚT	4	238	952	CÁC LOẠI	
LƯỚI CHẮN RÁC	4	1763	7052	CÁC LOẠI	
PHAI SỬA CHỮA BẾ HÚT	7	526	3682	CÁC LOẠI	
KHE PHAI SỬA CHỮA BẾ HÚT	4	947	3788	CÁC LOẠI	
TT	HẠNG MỤC - CHI TIẾT	SỐ LƯỢNG	1 CÁI	TỔNG	VẬT LIỆU
			K/LG (KG)		GHỊ CHÚ

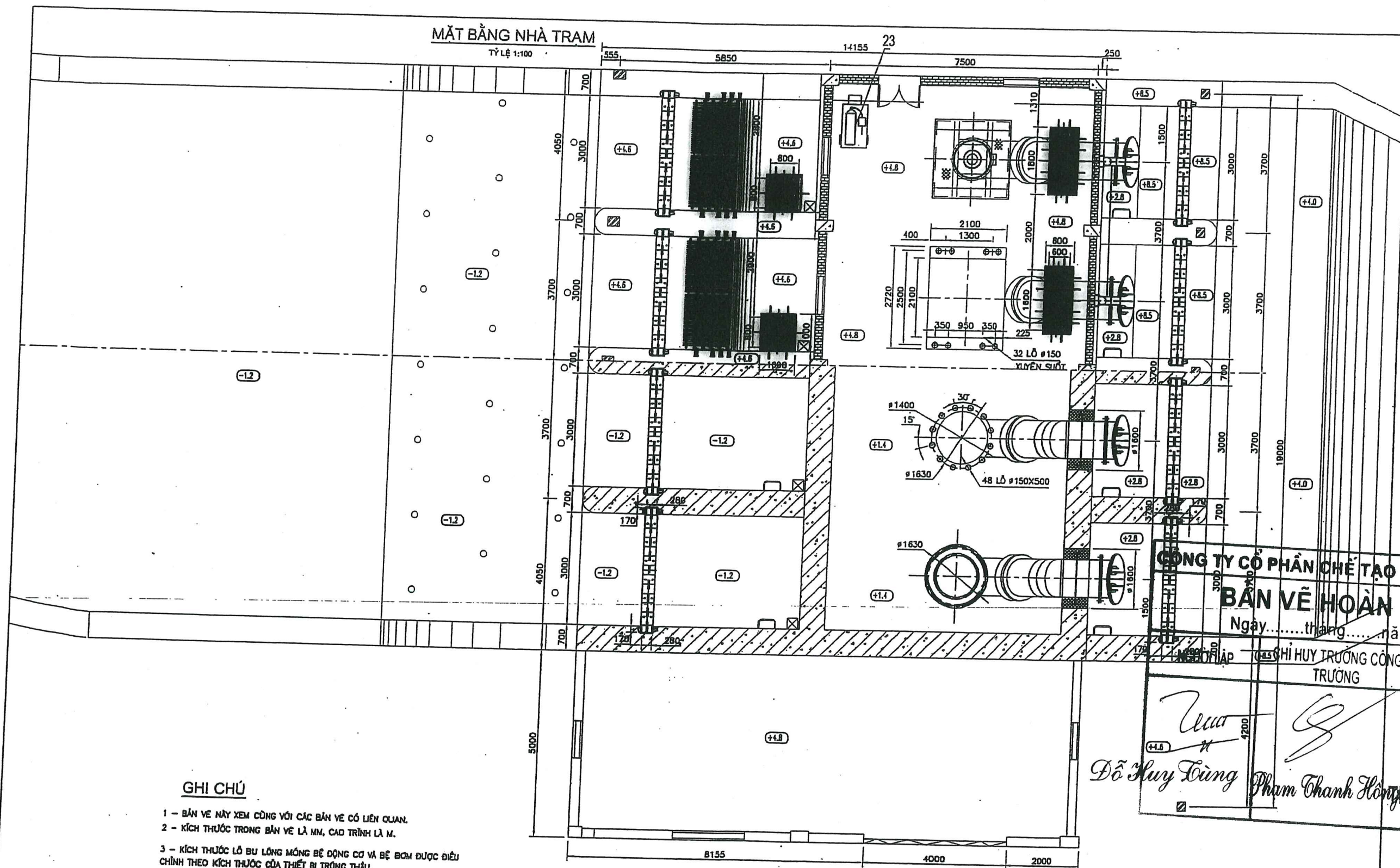
YÊU CẦU KỸ THUẬT

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 NHƯ 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 HÀN NỐI CÁC ĐOẠN LẮP RÁP, 2 ĐẦU ĐOẠN ỐNG PHẢI ĐƯỢC VÁT MÉP).
5. KHI HÀN CÔNG TÁC XƯỚNG CÔNG NHƯ LẮP ĐẶT TẠI HIỆN TRƯỜNG CÁC MỐI HÀN DỌC CỦA CÁC KHẨU ỐNG LIÊN NHAY PHẢI BỐ TRÍ SƠ LÊ NHAY (LỆCH 45°).
7. TOÀN BỘ BỀ MẶT CHI TIẾT ĐƯỢC ĐÁNH SẠCH BỞ BĂNG PHUN CÁT, SƠN 2 LỚP CHỐNG GỈ EPÓXY TỔNG ĐỘ DÀY KHI KHỎ 75 µm. 2 LỚP SƠN EPÓXY MÀU TỔNG ĐỘ DÀY KHI KHỎ 75 µm. Ở PHẦN BỀ MẶT TIẾP XÚC VỚI BÊ TÔNG ĐƯỢC QUÉT 2 L NƯỚC XI MẮNG PHA 2% DUNG DỊCH NAOH.

CÔNG TY TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ BNTT 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 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 XUYỀN 2 THIẾT BỊ CƠ KHÍ - CẮT NGANG NHÀ TRẠM GIẢI ĐOẠN: TK BVTC Tỷ lệ: Ngày: 9/2016	
SỐ BẢN VẼ: CK-01 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 ĐỘNG CƠ VÀ BÊ BƠM ĐƯỢC ĐIỀU CHỈNH THEO KÍCH THƯỚC CỦA THIẾT BỊ TRÔNG THẤU.
- 4 - NHÀ THẦU THIẾT BỊ PHẢI PHỐI HỢP VỚI NHÀ THẦU THI CÔNG ĐỂ LẬP CÁC CHI TIẾT DẶT SẴN TRƯỚC KHI ĐÓ BÊ TỔNG.

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 Hùng</i>	<i>Phạm Thanh Hồng</i>	<i>Nguyễn Văn Hùng</i>



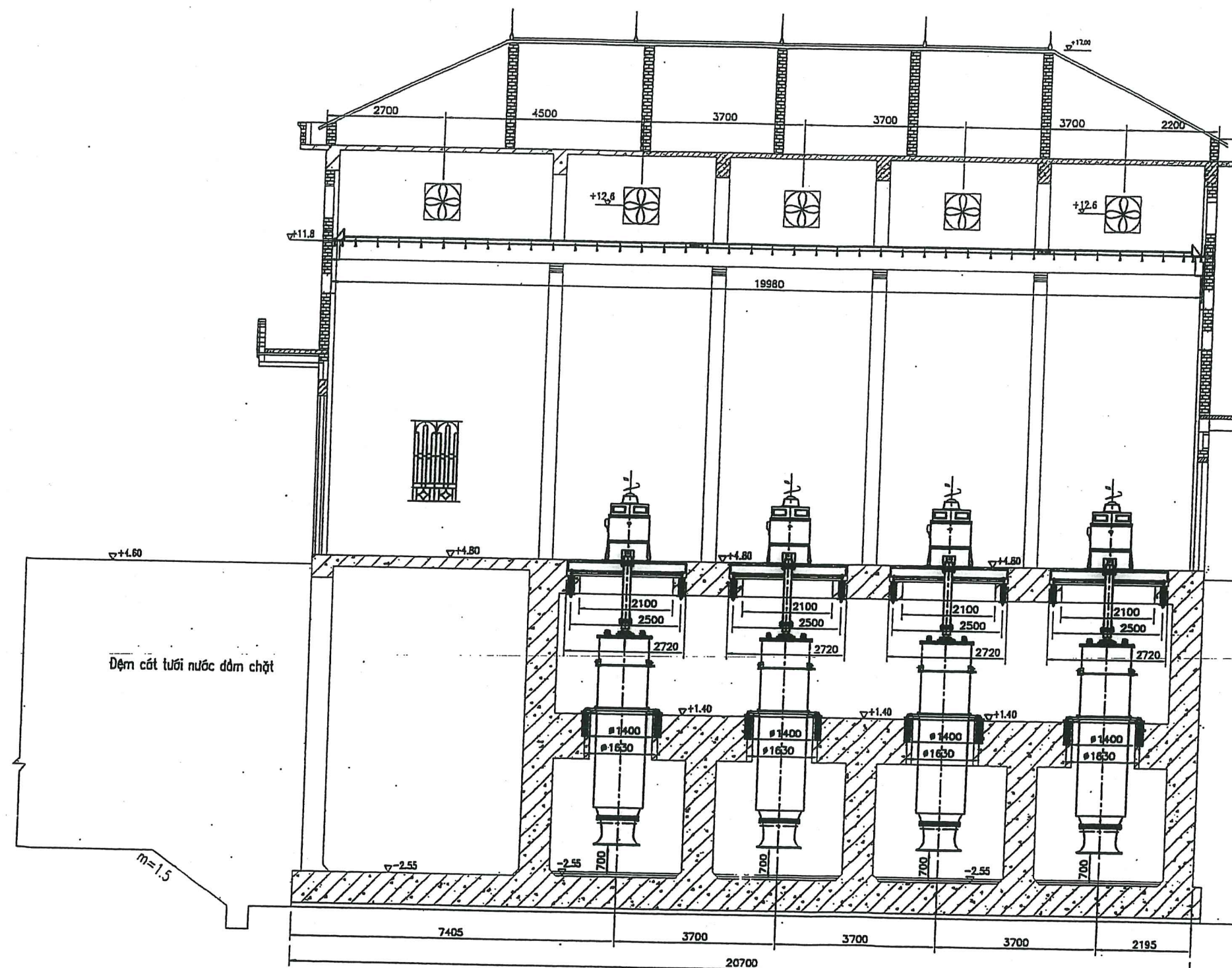
CÔNG TY CP TƯ VẤN XD
NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT BẮC NINH

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 1: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG
TRẠM BƠM NƯỚC MƯA CHÂU XUYỀN 2

Phó Giám đốc	<i>Nguyễn Văn Phú</i>	Nguyễn Văn Phú	THIẾT BỊ CƠ KHÍ - MẶT BẰNG NHÀ TRẠM	
Xưởng trưởng	<i>Nguyễn Văn Hoàng</i>	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ trì thiết kế cơ khí	<i>Nguyễn Ngọc Anh</i>	Nguyễn Ngọc Anh	GIAI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: CK-02
Thiết kế	<i>Nguyễn Ngọc Anh</i>	Nguyễn Ngọc Anh		
Quản lý kỹ thuật	<i>Tạ Đình Tuyền</i>	Tạ Đình Tuyền	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
Phạm Thanh Hùng
Tns. *Nguyễn Văn 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 CHẾ TẠO BƠM
HẢI DƯƠNG
CÔNG TY
NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN TỈNH 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 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

THIẾT BỊ CƠ KHÍ - CẮT DỌC NHÀ TRẠM

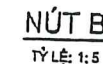
GAIAI ĐOẠN: TK BVTC

SỐ BẢN VẼ: CK-03

Tỷ lệ:

Ngày: 9/2016

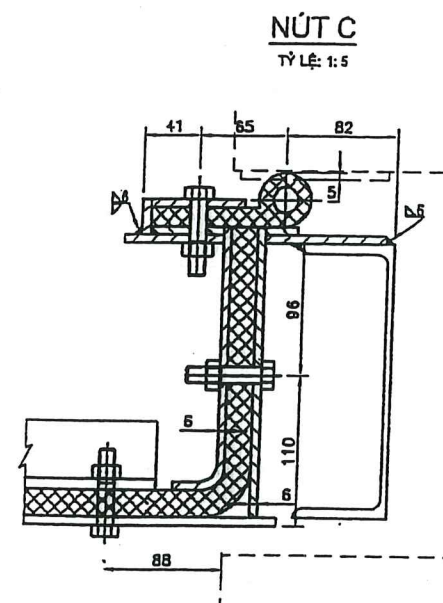
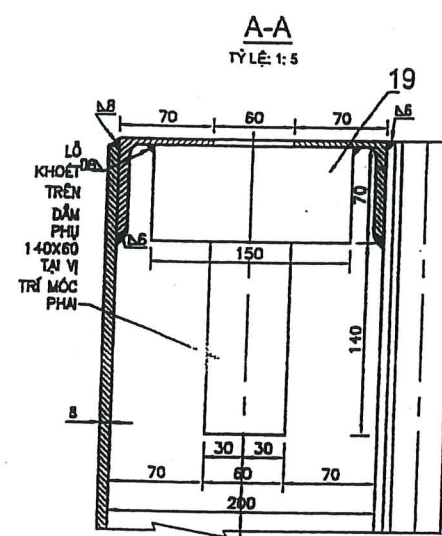
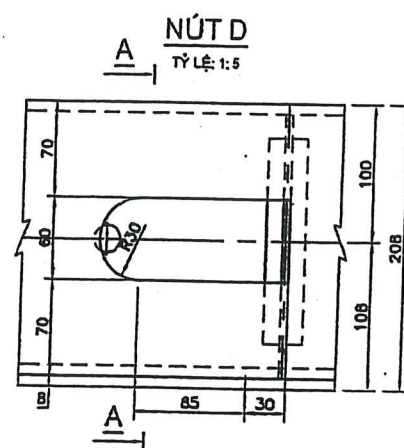
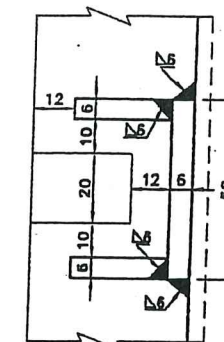
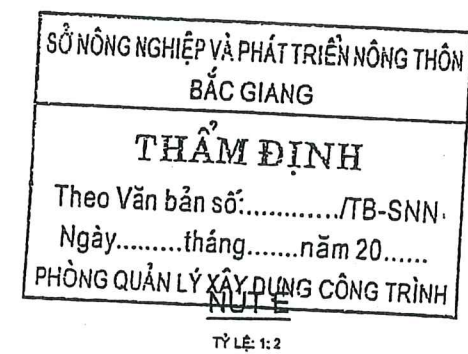
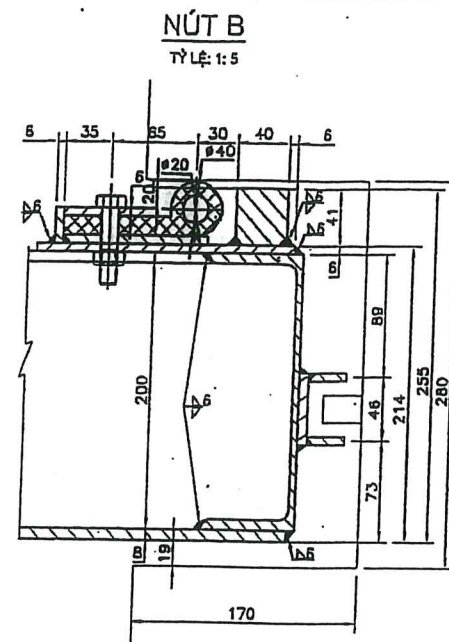
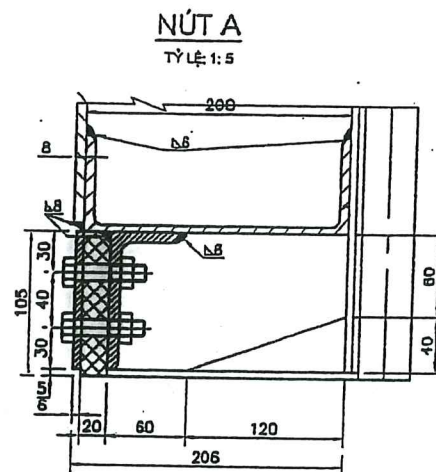
Page: 03



: Page: 05

Tạ Đình Tuyên

Page: 06



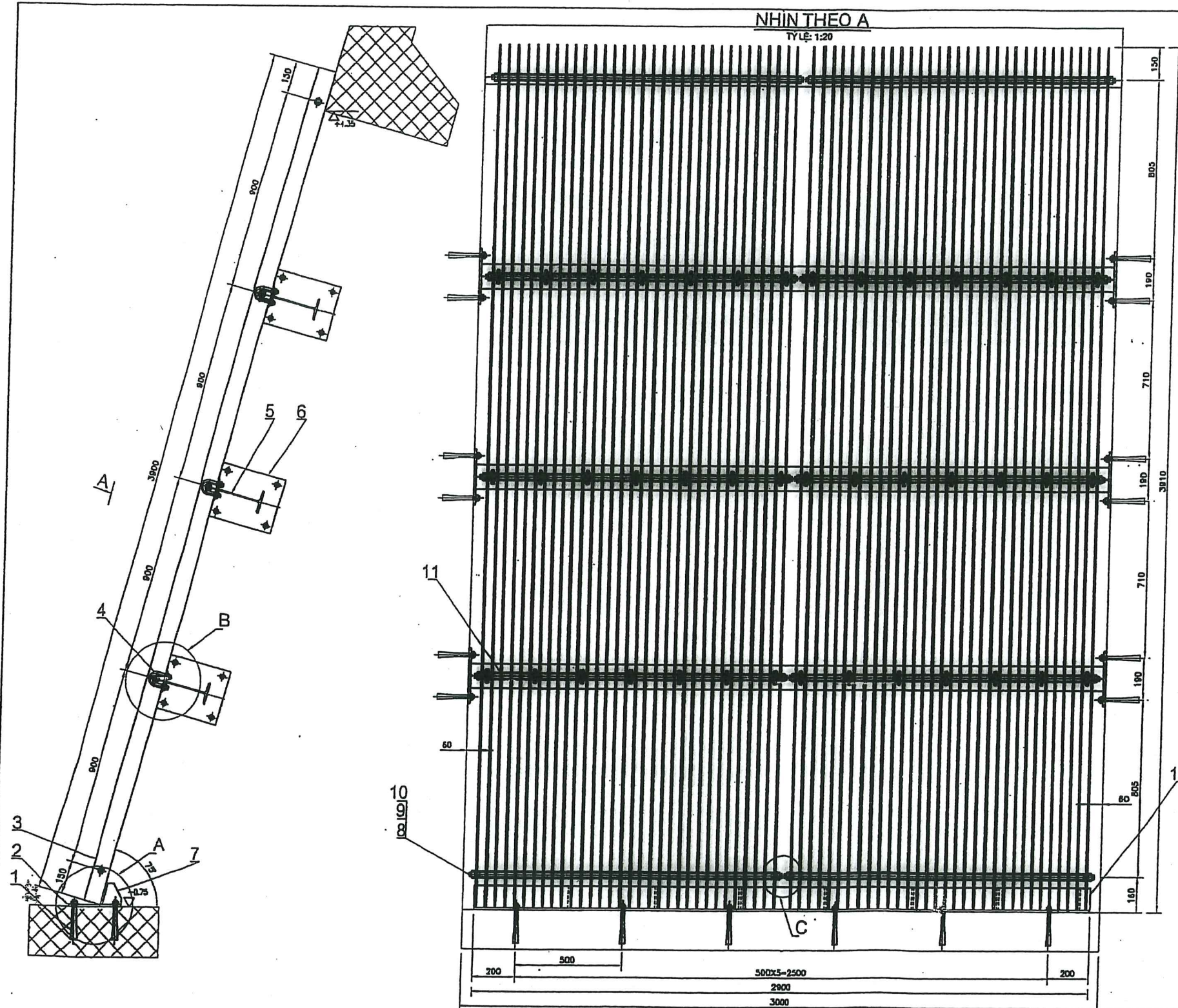
CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày.....tháng.....năm.....		
NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỞNG	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
		
Ths. Nguyễn Văn Hùng Đỗ Huy Tùng Phạm Thanh Hồng		

GHI CHÚ

- BÀN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BÀN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
- KÍCH THƯỚC TRONG BÀN VẼ GHI LẠI NHƯ.

1. CHẾ TẠO, LẬP DẬT, NGHIÊN THU VÀ BAN GAO CHẾ LƯỚI PHẢI TUÂN THEO TIÊU CHUẨN TCN 8398:2008.
2. KÁI CHẾ TIẾT LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG HÀN, DƯỠNG HẠN LIÊN TỤC, KHÔNG KHUYẾT TẬT, MỐI HẠN NHỎ NHẤT KÉ, NHỎNG MỐI HẠN KHÔNG THỂ HIỆN HẠN VỚI MỐI HẠN B, C, QUẾ HẠN 142 HỒN TƯƠNG ĐƯƠNG, MỐI HẠN GIỮA TIẾT CỬA VÀ SLE504 BẰNG QUẾ HẠN N - 308R.
4. TỌA ĐỘ BỀ MẶT CHẾ TIẾT DƯỚI DANH SÁCH CHẾ PHẠM CÁT, SÓNG 2 LỚP CHỐNG CHẾ ÉPÔNG TỶNG ĐỘ DÀY KHI 75 MÀU 2. LỚP SÓNG ÉPÔNG TỶNG ĐỘ DÀY KHI 75 MÀU, Ở PHÂN BỀ MẶT TIẾP XÚC VỚI BỀ TÔNG ĐƯỢC QUÉT 2 LỚP NƯỚC XI MĂNG PHA 2X DUNG DỊCH NẠCH.

 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ MÔI TRƯỜNG BẮC NINH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HANG TIỂU VÙNG SÔNG MÈ KÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 1: 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 - 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 Tuyền	Ngày: 9/2016	



NÚT B
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: NÚT 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 Cường Phạm Thanh Hồng Nguyễn Văn Hùng

MỐI HÀN		1763			
12 THÉP TẤM 100X2900X10	1	23.5	23.5	SUS304	
11 THÉP ỐNG Ø32/Ø22, L=37	310	0.1	31	SUS304	
10 VÒNG ĐÈM 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 1220X110X5.4X1.7	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 80X380X3	64	20.3	292.8	SUS304	
2 THÉP TẤM 250X2900X10	1	58.7	58.7	SUS304	
1 BU LÔNG NỮ M16X180+ĐAI ỐC+ĐÈM	36	0.3	10.8	SUS304	
TI	TÊN GỌI - KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	1 CÁN T. BỘ 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 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 A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV, AW, AX, AY, AZ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, BQ, BR, BS, BT, BU, BV, BW, BX, BY, BZ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, DN, DO, DP, DQ, DR, DS, DT, DU, DV, DW, DX, DY, DZ, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, EI, EJ, EK, EL, EM, EN, EO, EP, EQ, ER, ES, ET, EU, EV, EW, EX, EY, EZ, FA, FB, FC, FD, FE, FF, FG, FH, FI, FJ, FK, FL, FM, FN, FO, FP, FQ, FR, FS, FT, FU, FV, FW, FX, FY, FZ, GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GJ, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS, GT, GU, GV, GW, GX, GY, GZ, HA, HB, HC, HD, HE, HF, HG, HH, HI, HJ, HK, HL, HM, HN, HO, HP, HQ, HR, HS, HT, HU, HV, HW, HX, HY, HZ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, IK, IL, IM, IN, IO, IP, IQ, IR, IS, IT, IU, IV, IW, IX, IY, IZ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, JK, JL, JM, JN, JO, JP, JQ, JR, JS, JT, JU, JV, JW, JX, JY, JZ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ, KK, KL, KM, KN, KO, KP, KQ, KR, KS, KT, KU, KV, KW, KX, KY, KZ, LA, LB, LC, LD, LE, LF, LG, LH, LI, LJ, LK, LL, LM, LN, LO, LP, LQ, LR, LS, LT, LU, LV, LW, LX, LY, LZ, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, MJ, MK, ML, MM, MN, MO, MP, MQ, MR, MS, MT, MU, MV, MW, MX, MY, MZ, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, NJ, NK, NL, NM, NN, NO, NP, NQ, NR, NS, NT, NU, NV, NW, NX, NY, NZ, OA, OB, OC, OD, OE, OF, OG, OH, OI, OJ, OK, OL, OM, ON, OO, OP, OQ, OR, OS, OT, OU, OV, OW, OX, OY, OZ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, PK, PL, PM, PN, PO, PP, PQ, PR, PS, PT, PU, PV, PW, PX, PY, PZ, QA, QB, QC, QD, QE, QF, QG, QH, QI, QJ, QK, QL, QM, QN, QO, QP, QQ, QR, QS, QT, QU, QV, QW, QX, QY, QZ, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, RK, RL, RM, RN, RO, RP, RQ, RR, RS, RT, RU, RV, RW, RX, RY, RZ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ, SK, SL, SM, SN, SO, SP, SQ, SR, SS, ST, SU, SV, SW, SX, SY, SZ, TA, TB, TC, TD, TE, TF, TG, TH, TI, TJ, TK, TL, TM, TN, TO, TP, TQ, TR, TS, TT, TU, TV, TW, TX, TY, TZ, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, UH, UI, UJ, UK, UL, UM, UN, UO, UP, UQ, UR, US, UT, UY, UZ, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG, VH, VI, VJ, VK, VL, VM, VN, VO, VP, VQ, VR, VS, VT, VU, VV, VW, VX, VY, VZ, WA, WB, WC, WD, WE, WF, WG, WH, WI, WJ, WK, WL, WM, WN, WO, WP, WQ, WR, WS, WT, WU, WV, WW, WX, WY, WZ, XA, XB, XC, XD, XE, XF, XG, XH, XI, XJ, XK, XL, XM, XN, XO, XP, XQ, XR, XS, XT, XU, XV, XW, XX, XY, XZ, YA, YB, YC, YD, YE, YF, YG, YH, YI, YJ, YK, YL, YM, YN, YO, YP, YQ, YR, YS, YT, YU, YV, YW, YX, YY, YZ, ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, ZQ, ZR, ZS, ZT, ZU, ZV, ZW, ZX, ZY, ZZ.

GHI CHÚ

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



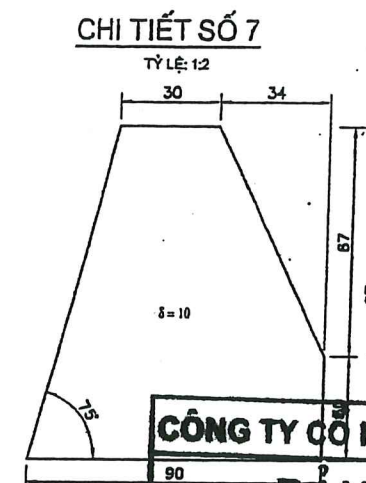
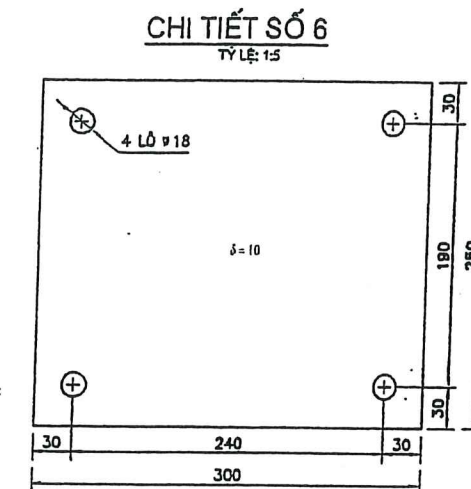
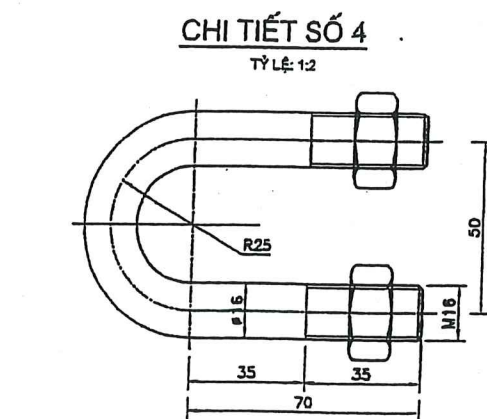
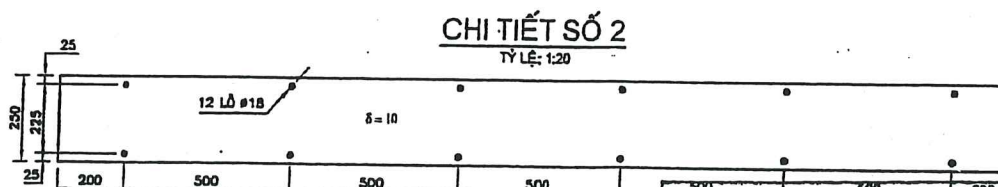
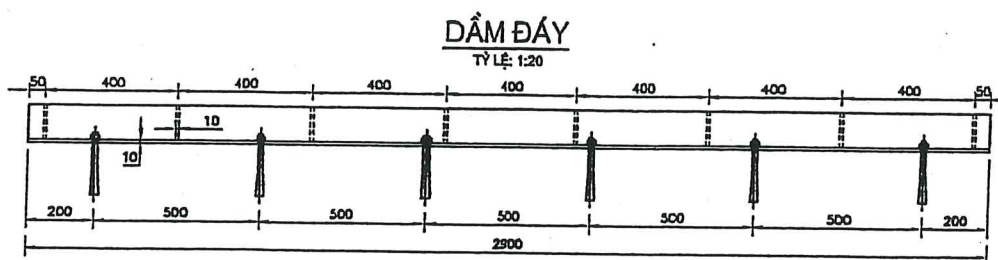
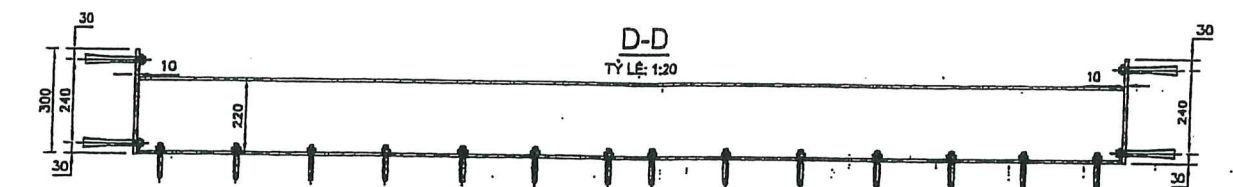
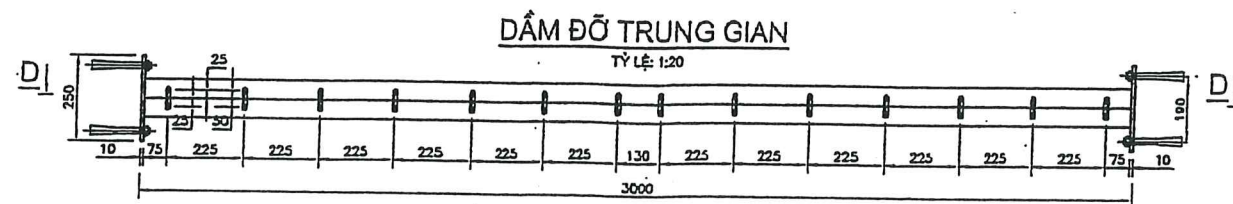
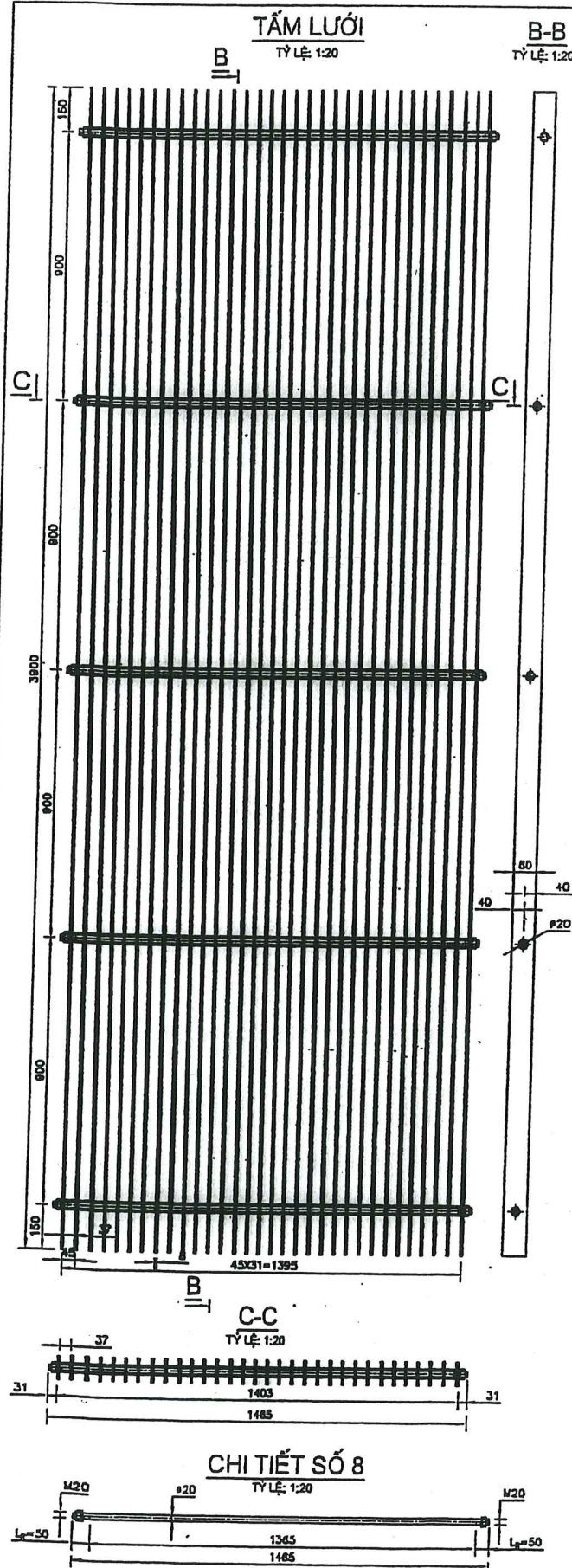
CÔNG TY CP TƯ VẤN XD
NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC NINH

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 TIỂU VÙNG SỐNG MỀ 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 XUYÊN 2

THIẾT BỊ CƠ KHÍ - LƯỚI CHẮN RÁC - BTC

GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: CK-08
Tỷ lệ:	Page: 08
Ngày: 9/2016	



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

CHI TIẾT SỐ 1 Ngày.....tháng.....năm.....

TỶ LỆ: 1:1
NGƯỜI LẬP

CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG

TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG

Đỗ Huy Hoàng

Phạm Thanh Long

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 Tuyên

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

THIẾT BỊ CƠ KHÍ-LƯỚI CHẮN RÁC - CHI TIẾT

GIAI ĐOẠN: TK BVTC

Tỷ lệ:

Ngày: 9/2016

SỐ BẢN VẼ: CK-09

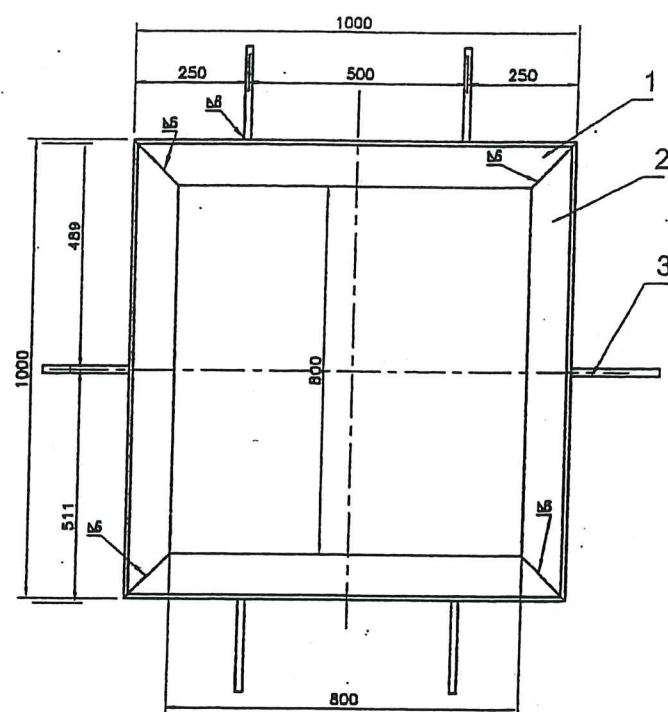
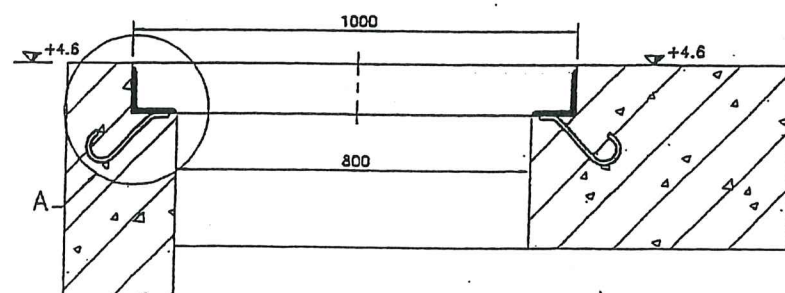
Page: 09

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.

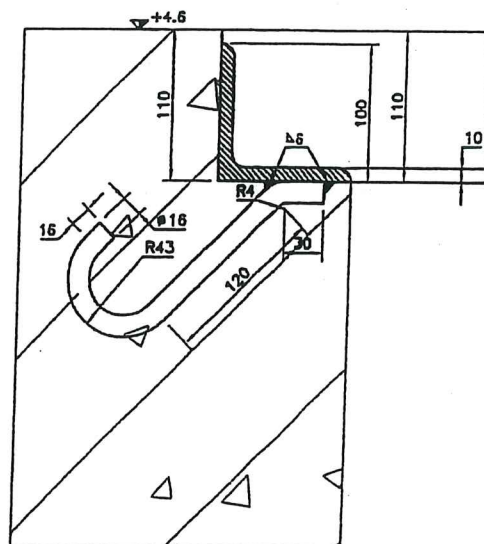
THÉP ĐẶT SẴN NẮP ĐẬY LỖ XUỐNG BUỒNG HÚT

TỶ LỆ 1:15



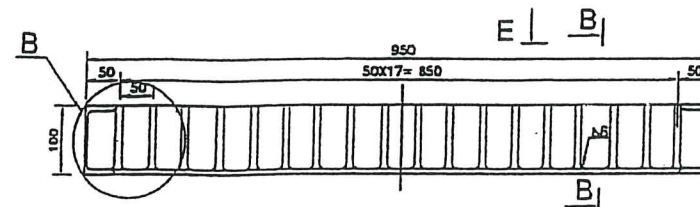
NÚT A

TỶ LỆ 1:5



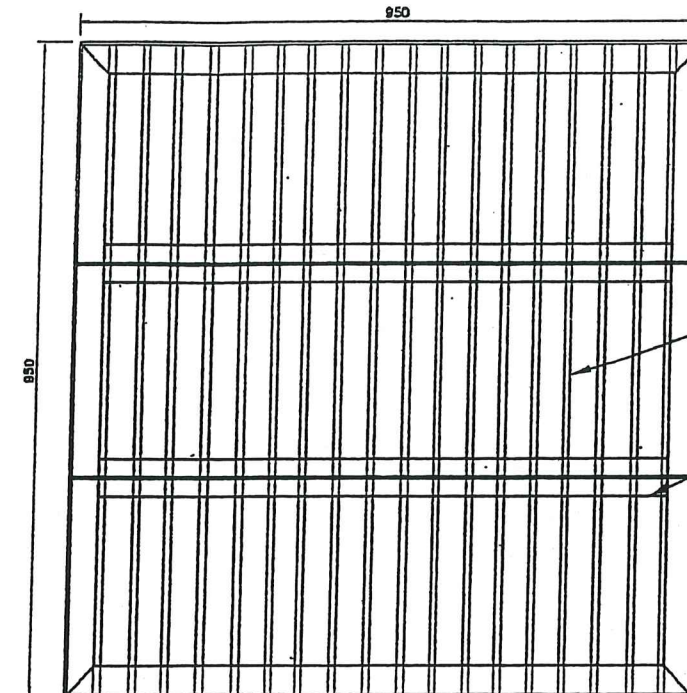
NẮP ĐẬY LỖ XUỐNG BUỒNG HÚT

TỶ LỆ 1:10



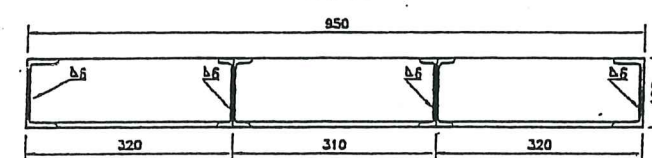
NHÌN THEO E

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

4

BẮC GIANG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày.....tháng.....năm.....

THAM ĐỊNH

NGƯỜI LẬP

Theo Văn bản số...../TE-SNN

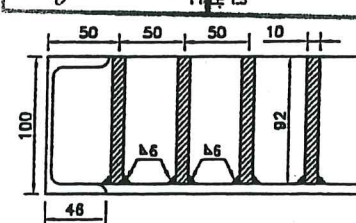
5 Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG

TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỜNG

Đỗ Huy Tuyền, 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 6 S QUE HÀN N42 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG.
- TOÀN BỘ BỀ MẶT CHI TIẾT ĐƯỢC ĐÁNH SẠCH GÌ BẰNG PHỤN CÁT, SƠN 2 LỚP CHỐNG GỈ EPÓXY. TỔNG ĐỘ DÀY LỚP KHÍ KHÔ 75 μ m. 2 LỚP SƠN EPÓXY MÀU, TỔNG ĐỘ DÀY KHÍ 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			4.4		
6 THÉP 1100X55X4.5X7.2	2	8.9	17.8	CT38	L= 941
5 THÉP TẤM 930X92X10	18	6.7	120.6	CT38	CÁI THEO THIẾT KẾ
4 THÉP U100X48X4.5X7.6	4	8.2	32.8	CT38	L=950
3 THÉP NEO ϕ 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	K. LƯỢNG (KG)
					VẬT LIỆU
					GHI CHÚ



CÔNG TY CP TƯ VẤN XD
NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG 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 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 XUYÊN 2

THIẾT BỊ CƠ KHÍ-NẮP ĐẬY LỖ XUỐNG BUỒNG HÚT

GIAI ĐOẠN: TK BVTC

SỐ BẢN VẼ: CK-10

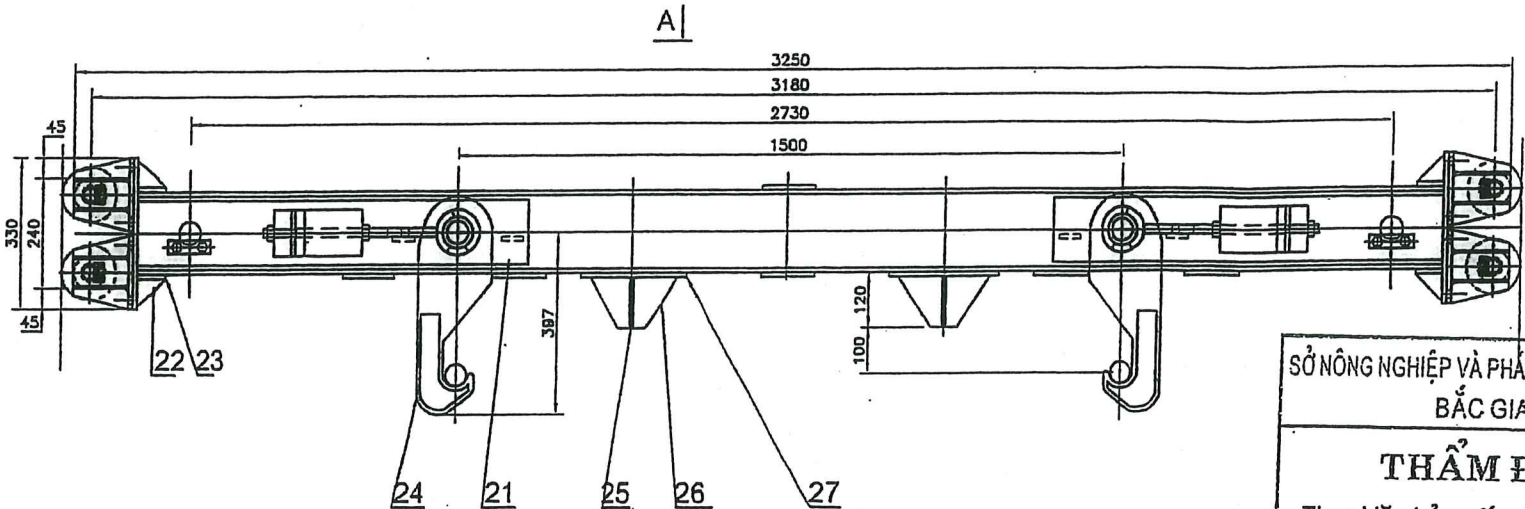
Tỷ lệ:

Ngày: 9/2016

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.....

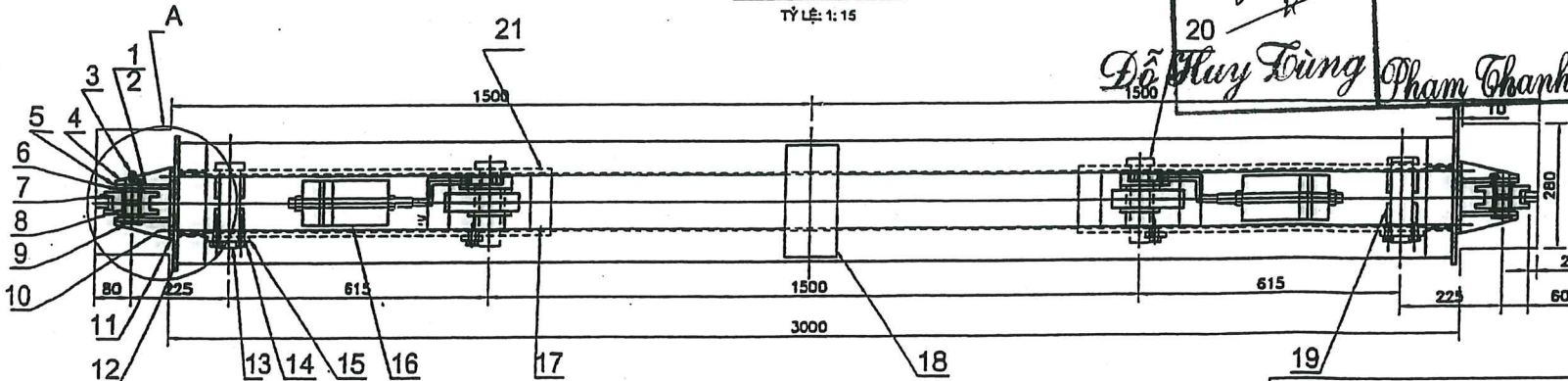
NGƯỜI LẬP

CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG
TRƯỞNG

TU VẤN GIÁM SÁT
TRƯỞNG

NHÌN THEO A

TỶ LỆ: 1:15



GHI CHÚ

- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
- KÍCH THUỐC 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 8399:2009.
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 D. 5, QUE HÀN H42 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG, MỐI HÀN GIỮA THÉP CT38 VÀ SUS304 BẰNG QUE HÀN H - 308R.
4. TOÀN BỘ BỀ MẶT CHI TIẾT ĐƯỢC ĐÁNH SẠCH BẰNG PHỤ CÁT, SƠN 2 LỚP CHỐNG GỈ EPÓXY TỔNG ĐỘ DÀY KHI KHÔ 75 μ m, 2 LỚP SƠN EPÓXY MÀU TÍM ĐỘ DÀY KHI KHÔ 75 μ m. Ở PHẦN BỀ MẶT TIẾP XÁC VỚI BỀ TÓNG ĐƯỢC QUÉT 2 LỚP NƯỚC XI MẮNG PHA 2X ĐÚNG ĐỊNH DẠNG.

	MỐI HÀN				
32	BẠC ϕ 70/ ϕ 50X80	2	0.89	1.78	ĐỒNG
31	ĐỆM ϕ 50/ ϕ 70, L=30	2	0.44	0.88	SUS304
30	ĐỆM ϕ 70/ ϕ 50, L=3	2	0.05	0.1	SUS304
29	BẠC ϕ 70/ ϕ 50X17	2	0.25	0.5	ĐỒNG
28	DÂY Ủ18, L=2960	2	48.2	96.4	CT388
27	THÉP TẤM 240X240X10	2	4.52	9.04	CT388
26	THÉP TẤM (95-25)X110X10	8	0.79	6.32	CT388
25	THÉP TẤM 110X210X10	2	1.18	2.36	CT388
24	CƠ CẤU MỐC PHAI (DÂY 20MM)	2	23.4	46.8	CT388
23	THÉP TẤM 240X60X10	4	0.28	1.12	CT388
22	THÉP TẤM 1/2X60X60X10	8	0.15	1.2	CT388
21	THÉP TẤM 140X10X875	4	9.6	38.4	CT388
20	TRỤC TREO ϕ 50X180	2	2.27	4.54	C45
19	ĐỆM CẤP ϕ 70/ ϕ 50X45	4	0.87	3.48	CT388
18	THÉP TẤM 240X120X10	2	2.26	4.52	CT388
17	THÉP ĐO 120X50X10	4	0.47	1.88	CT388
16	CỤM ĐỐI TRỌNG	2	12.3	24.6	CT388
15	THÉP CHẶN 100X30X10	4	0.24	0.96	CT388
14	BU LÔNG M16X25	8	0.08	0.64	C45
13	TRỤC TREO ϕ 50X180	2	2.27	4.54	C45
12	THÉP TẤM 330X300X10	2	7.77	15.54	CT388
11	THÉP TẤM 160X160X10	4	2	8	CT388
10	BU LÔNG M16, L=24	16	0.01	0.16	CT388
9	TRỤC BÁNH XE ϕ 30X102	4	0.6	2.4	C45
8	BẮC ϕ 30/ ϕ 40, L=54	4	0.35	1.4	ĐỒNG
7	BÁNH XE CỖ ϕ 120/ ϕ 40 L=54	4	2.5	10	C45
6	VÒNG ĐỆM ϕ 52/ ϕ 32X5	8	0.05	0.4	CT388
5	THÉP TẤM DÂY 8 MM	8	1.25	10	CT388
4	THÉP TẤM DÂY 5 MM	16	0.14	2.24	CT388
3	VỖ MỎ M10X12	6	0.02	0.12	C45
2	BU LÔNG M8 X 14	8	0.01	0.08	C45
1	TẤM CHẶN 40X20X5	4	0.03	0.12	CT388
TT	KÝ HIỆU	TÊN GỌI - KÍCH THUỐC	SỐ LG	1 CẤ	T. BỘ
				KIỂM (KG)	VẬT LIỆU
					GHI CHÚ



CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG
NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

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 HANG TIỂU VÙNG SÔNG 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 - DẦM MỐC PHAI

GIAI ĐOẠN: TK BVTC

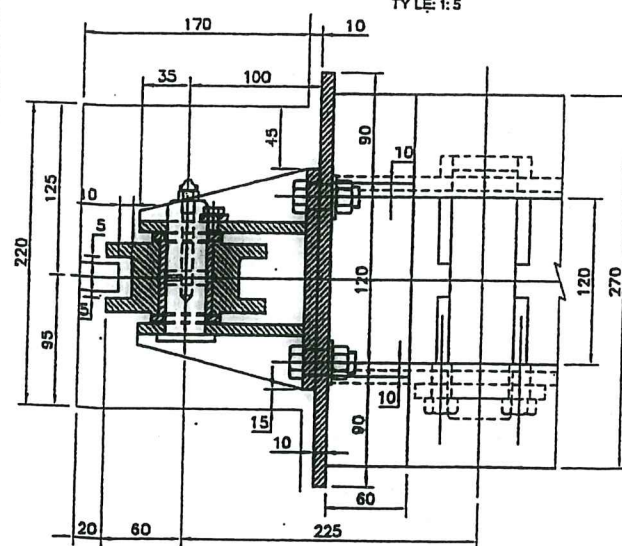
Tỷ lệ:

Ngày: 9/2016

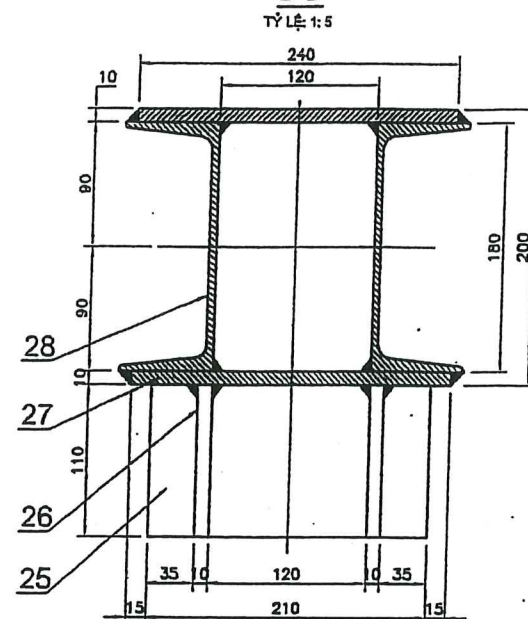
SỐ BẢN VẼ: CK-11

Page: 11

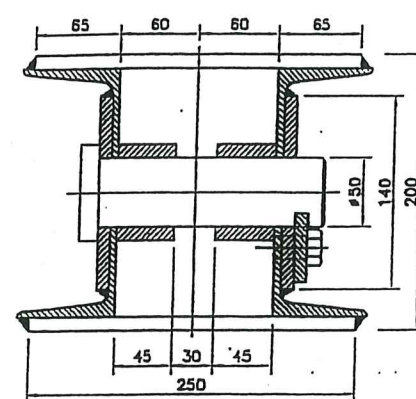
TỶ LỆ: 1:5



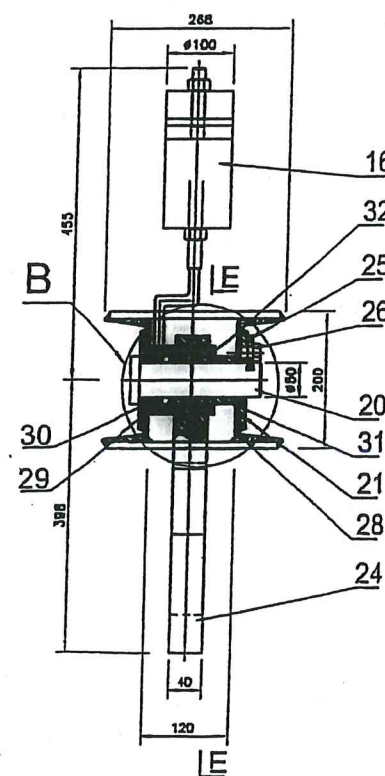
TỶ LỆ 1:5



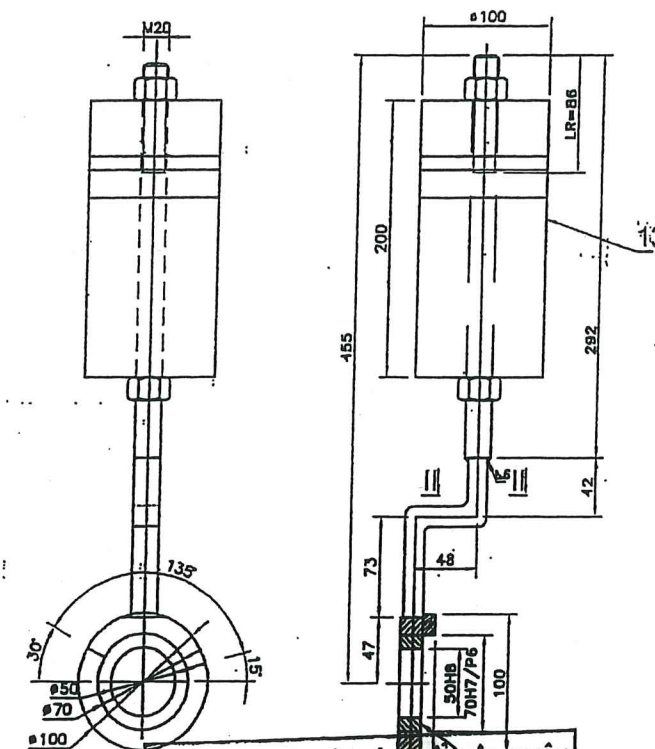
TỶ LỆ: 1:5



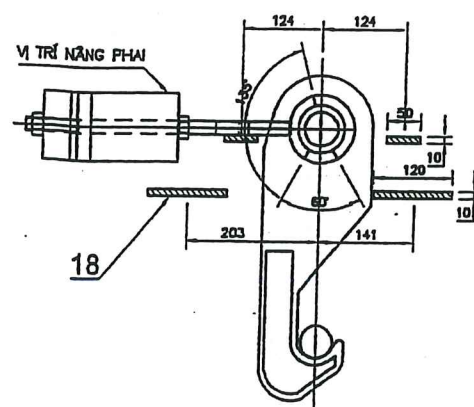
TỶ LỆ: 1: 10



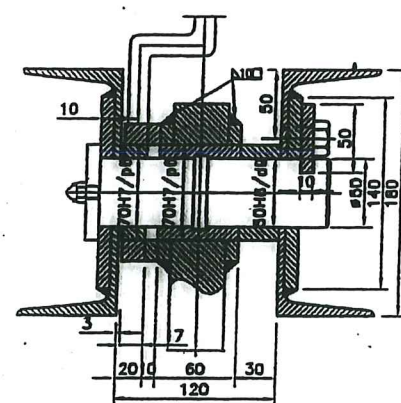
TỶ LỆ: 1: 5



TỶ LỆ 1: 10



TỶ LỆ: 1:5



Technical drawing of a mechanical assembly, likely a pump or motor component, showing a cross-section. The drawing includes various dimensions and labels. Key dimensions include 124, 124, 10, 30, 120, 10, 135, 15, 90, 203, and 141. Labels include 16, 17, 18, and 24. A label "VỊ TRÍ THẢ PHẢI" is visible at the top right.

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

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM		CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG	
Theo Văn bản số...../TB-SNN		BẢN VẼ HOÀN CÔNG	
Ngày.....tháng.....năm 20.....			
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH		Ngày.....tháng.....năm.....	
NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	TƯ VẤN GIÁM SÁT	
			
Ths. Nguyễn Văn B		Ths. Nguyễn Văn B	

 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG NÔNG THÔN VÀ PHÁT TRIỂN VÙNG NÔNG THÔN BẮC NINH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HẸN LƯU 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 - DẦM MỐC PHAI-CÁC MẶT CẮT	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ trì thiết kế cơ khí	Nguyễn Ngọc Anh	GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: CK- 12
Thiết kế	Nguyễn Ngọc Anh	Tỷ lệ:	
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyên	Ngày: 9/2016	Page: 12

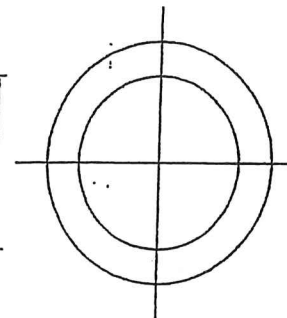
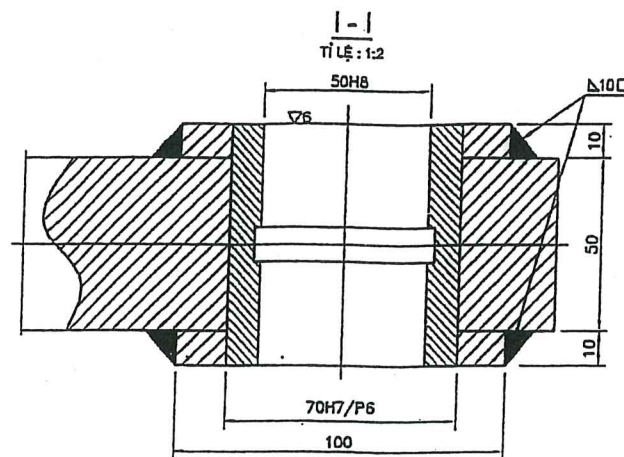
Technical drawing of a mechanical part, showing a front view and a side view. The front view is a complex shape with a circular top section and a rectangular base. The side view is a simple rectangular profile. Dimensions are given in inches and millimeters.

Front View Dimensions:

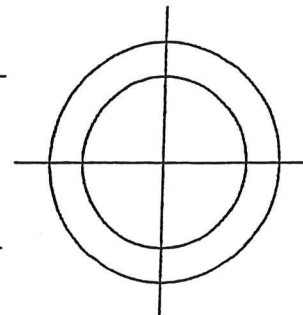
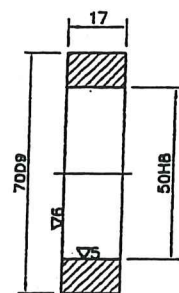
- Top circular section: $\phi 101$, $\phi 70$ H7/P6, $\phi 50$ H8.
- Angles: 71.17° , 29.98° , 30.44° , 60.42° .
- Horizontal dimensions: $\delta = 40$, 60, 108, 8, 44, 8.
- Vertical dimensions: 15, 29, 25, 111, 128, 69, 28, 52, 12.70".
- Bottom section: $\phi 50$, R29, R6, 156.89° , 6.58° , 13.82° , 51, 38, 11, 30.
- Bottom angle: 94.76° .

Side View Dimensions:

- Overall height: 400.
- Top flange width: 76.
- Bottom flange width: 10, 20, 10.



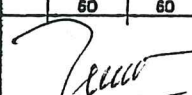
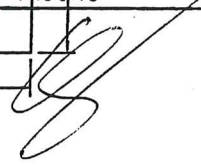
CHI TIẾT 29
TỈ LỆ: 1:2



Technical drawing of a shaft with dimensions 70D9 and 50H8, and a section line 3-3.

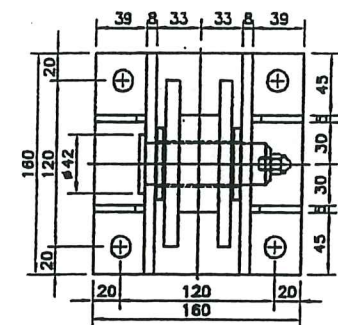
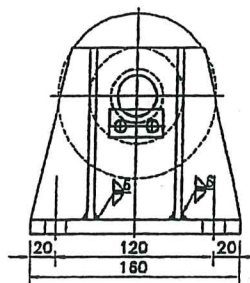
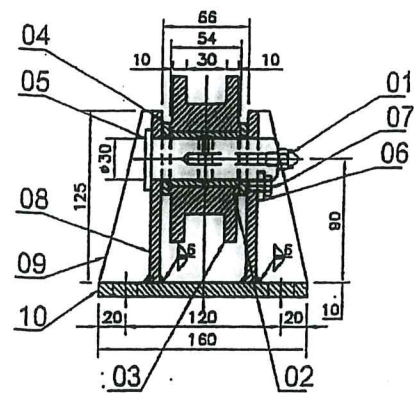
[illegible]

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

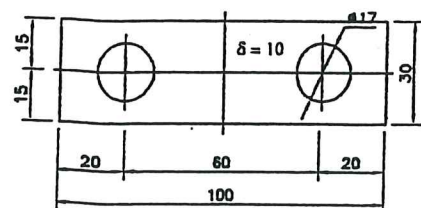
CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG			
BẢN VẼ HOÀN CÔNG			
Ngày.....tháng.....năm.....			
NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG	
 Đỗ Huy Hùng	 Phạm Thanh Hồng	 Ths. Nguyễn	

 CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập - Tự do - Hạnh phúc QUỐC GIA ĐẢNG CỘNG SẢN VIỆT NAM THÀNH PHỐ HÀ NỘI TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG BẮC NINH	CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập - Tự do - Hạnh phúc QUỐC GIA ĐẢNG CỘNG SẢN VIỆT NAM TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG 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 1: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA CHÂU XUYẾN 2
Phó Giám đốc Xưởng trưởng Chủ trì thiết kế cơ sở Thiết kế Quản lý kỹ thuật	Nguyễn Văn Phú Nguyễn Văn Hoàng Nguyễn Ngọc Anh Nguyễn Ngọc Anh Tạ Đình Tuyền	THIẾT BỊ CƠ KHÍ - DẦM MÓC PHAI - CHI TIẾT GIẢI ĐOẠN: TK BVTC Tỷ lệ: Ngày: 9/2016
Số: 13	Số bản vẽ: CK- 13	Page: 13

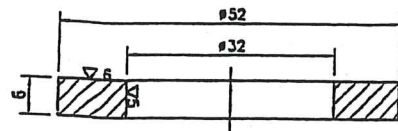
CỤM BÁNH XE CŨ
Tỷ lệ: 1:5



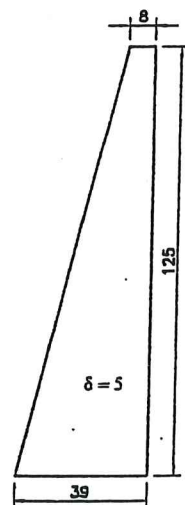
CHI TIẾT 25
Tỷ lệ: 1:2



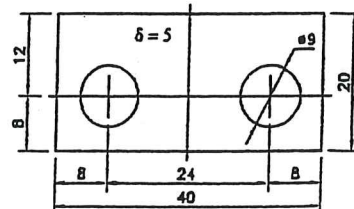
CHI TIẾT 4
Tỷ lệ: 1:1



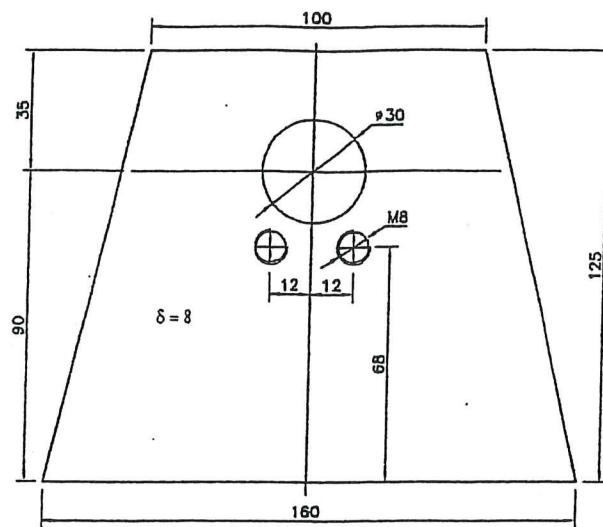
CHI TIẾT 9
Tỷ lệ: 1:2



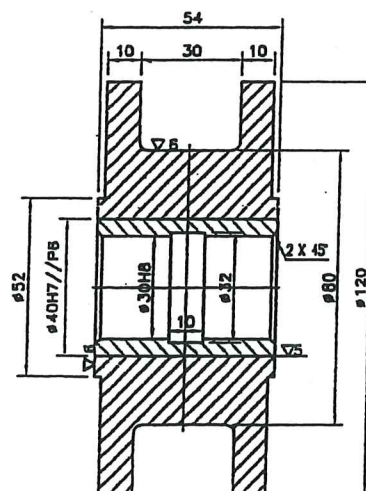
CHI TIẾT 6
Tỷ lệ: 1:1



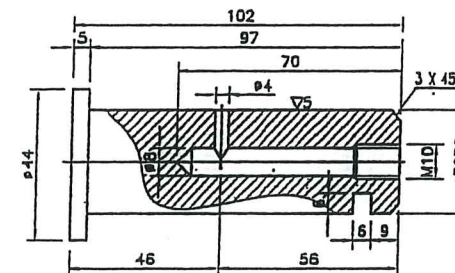
CHI TIẾT 8
Tỷ lệ: 1:2



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

- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN
KHI THI CÔNG TRONG BẢN VẼ CHỈ LƯU

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày.....tháng.....năm.....

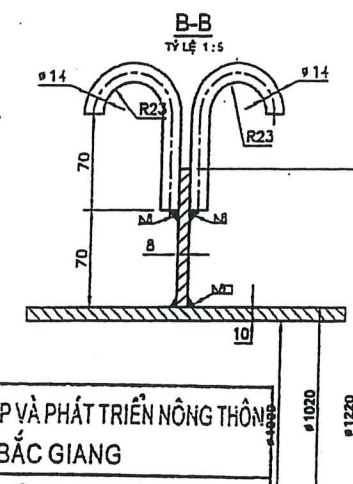
NGƯỜI LẬP

CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG
TRƯỜNG

TƯ VẤN GIÁM SÁT
TRƯỜNG

Đỗ Huy Cường *Phạm Thanh Hồng* *Ths. Nguyễn Văn Hùng*

 CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG		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 XUYÊN 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	GIAI ĐOẠN: TK BVTC	
Thiết kế	Nguyễn Ngọc Anh		
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyên	Tỷ lệ:	SỐ BẢN VẼ: CK-14
		Ngày: 9/2016	Page: 14



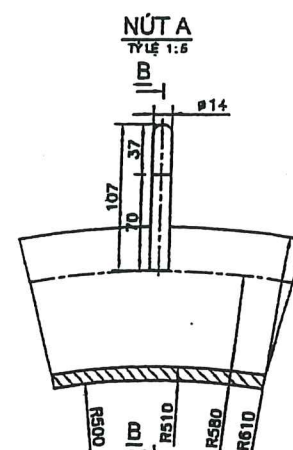
Ngày.....tháng.....năm.....

TƯ VẤN GIÁM SÁT
TRƯỞNG

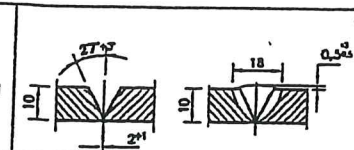
Nb

Huy Hùng Phạm Thanh Long

- | | TỔNG | | 900 | |
|----|---|----------|---------------------------|----------|
| | MỐI HẸN | | 20.7 | |
| 7 | BIỆCH $\phi 1020/\phi 1175$, T=30 | 2 | 62.9 | 125.8 |
| 6 | ĐOẠN ỐNG THANG $\phi 1000$, T=10, L=1517 | 1 | 377.7 | 377.7 |
| 5 | THÉP HỮU $\phi 14$, L=185 MM | 18 | 0.2 | 3.2 |
| 4 | VÀNH $\phi 1020/\phi 1220$, T=8 MM | 1 | 22.1 | 22.1 |
| 3 | ĐOẠN CỐT SỐ 2 $\phi 1000$, T=10 | 1 | 113.5 | 113.5 |
| 2 | ĐOẠN CỐT SỐ 1 $\phi 1000$, T=10 | 2 | 57.0 | 11.4 |
| 1 | ĐOẠN ỐNG THANG $\phi 1000$, T=10, L=484 | 1 | 123 | 123 |
| TT | TÊN GỌI - KÍCH THƯỚC | SỐ LƯỢNG | 1 CHỈ T. BỐ K. LƯỢNG (KG) | VẬT LIỆU |
| | | | | CHỈ CHỮ |



HÀN NỐI



Page: 16

TỶ LỆ 1:10



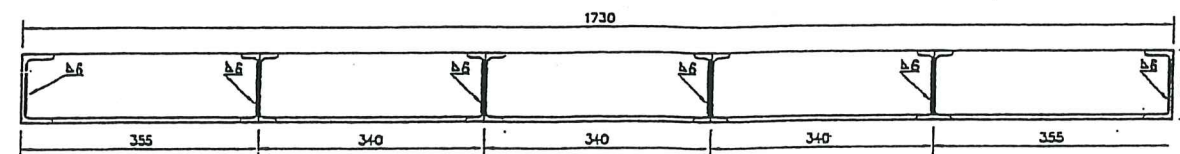
TỶ LỆ 1:10

730

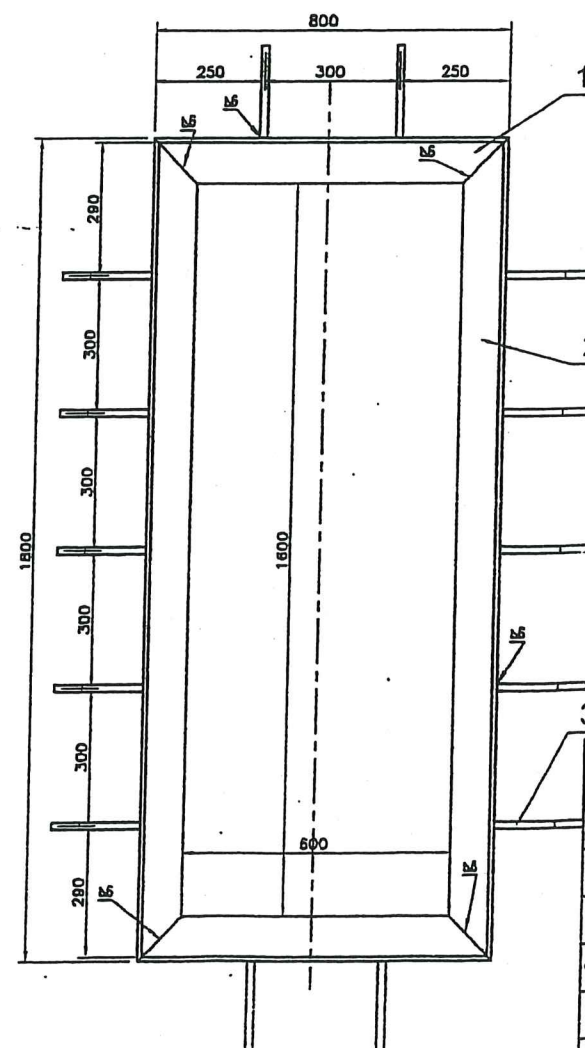
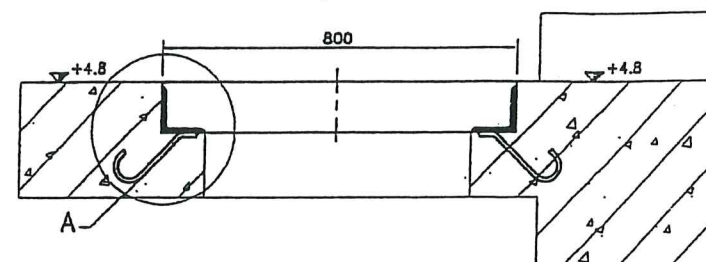


1. BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG BẢN VẼ LIÊN QUAN
2. KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ ĐỌC LÀ MM; CAO TRÌNH LÀ M.

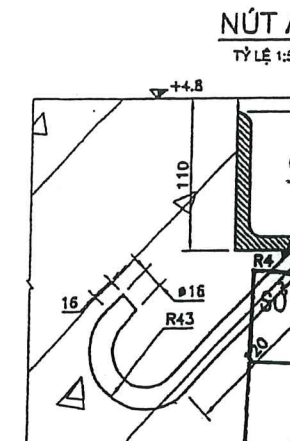
B - B
TỶ LỆ 1:10



TỶ LỆ 1:15



NÚT B
TỶ LỆ 1:5



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

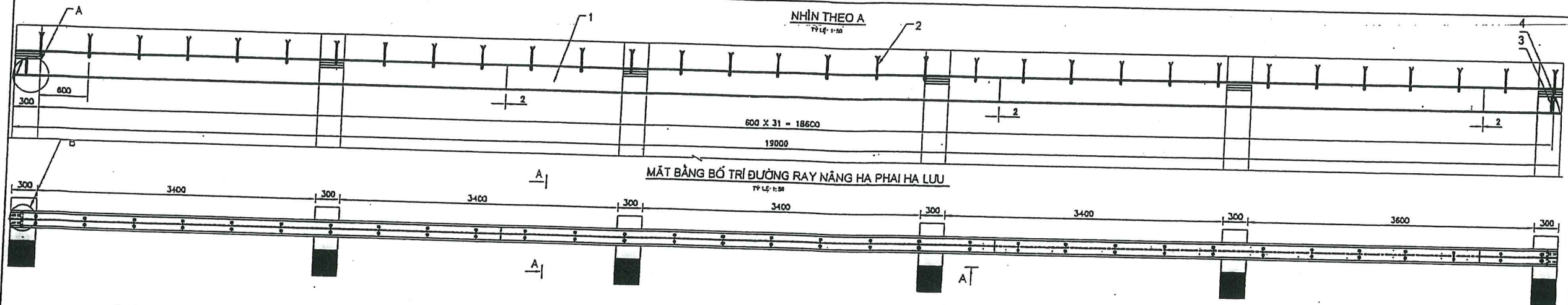
Theo Văn bản số:...../TB-SNN
Ngày.....tháng.....năm 20.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

YÊU CẦU KỸ THUẬT

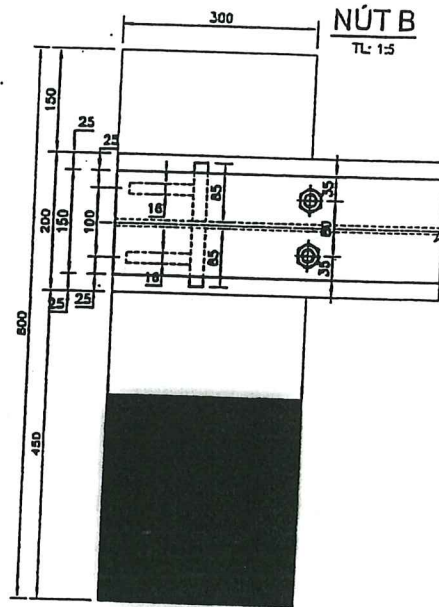
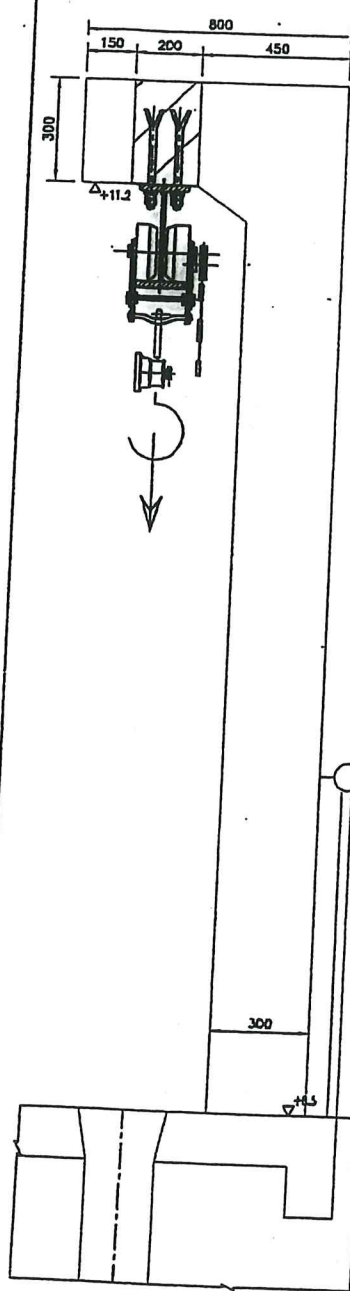
1. TOÀN BỘ QUY TRÌNH CHẾ TẠO VÀ LẮP ĐẶT ĐỀU TUÂN THEO TIÊU CHUẨN TCVN 8298:2009.
2. CÁC CHI TIẾT LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG HÀN, ĐƯỜNG HÀN LIÊN TỤC, KHÔNG KHUYẾT TẬT, MỐI HÀN NHƯ THIẾT KẾ, NHỮNG MỐI HÀN KHÔNG THI HẸN HÀN VỚI MỐI MÀU ĐỎ QUÊ HÀM 6 QUÊ HÀM 12 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG.
3. TOÀN BỘ BỀ MẶT CHI TIẾT ĐƯỢC DÀNH SẠCH GÌ BẰNG PHUN CÁT, SƠN 2 LỚP CHỐNG GỈ EPOXY, TỔNG ĐỘ DÀY LỚP KHÍ KHÔ 75 μm . 2 LỚP SƠN EPOXY MÀU, TỔNG ĐỘ DÀY KHÍ KHÔ 75 μm Ở PHẦN BỀ MẶT TIẾP XÚC VỚI BỀ MẶT ĐƯỢC QUÉT 2 LỚP SƠN MÀU XÍ MĂNG HÀ 2% DUNG DỊCH NAOH.

	MỐI HÀN			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	CỦA HEO THÉP L=4820
4	THÉP U100X46X4.5X7.6	1	42.3	42.3	CT38	CỦA HEO THÉP
3	THÉP NEO #16, 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 LƯU	1 CẢI K.LƯỢNG (KG)	T. BỘ	VẬT LIỆU	GHI CHÚ

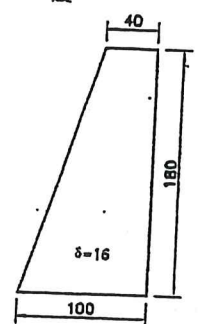
 CÔNG TY CỔ PHẦN THỦY SẢN NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG BẮC NINH	DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠC HÀNH LANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA CHÂU XUYỀN 2	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	THIẾT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



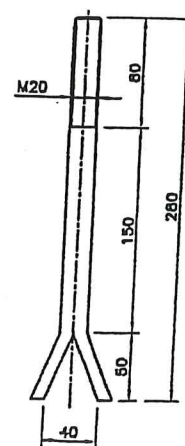
A-A
TỶ LỆ: 1:20



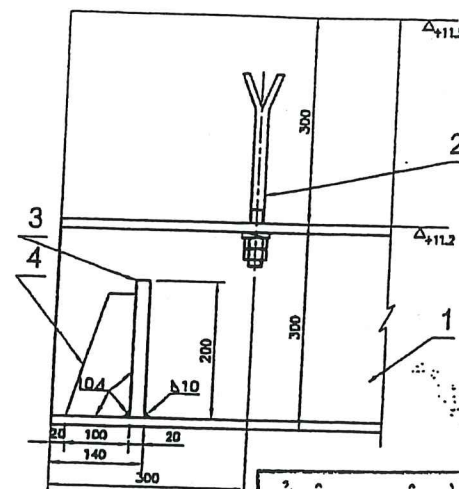
CHI TIẾT SỐ 4
TỶ LỆ: 1:5



CHI TIẾT SỐ 2
TỶ LỆ: 1:5



NÚT A
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

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 $\Delta 10$ QUE HÀN N42 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG.
- TOÀN BỘ BỀ MẶT CHI TIẾT ĐƯỢC ĐÁNH SẠCH BẰNG PHUN BẮT, SƠN 2 LỚP CHỐNG CHÁY, 2 LỚP SƠN EPOXY TÓNG ĐỘ DÀY 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

Đỗ Huy Hùng

Phạm Thanh Hồng

Ths. Nguyễn Văn Hùng

MỐI HÀN					
4	THÉP TẤY T=16	4	1.3	5.2	CT38
3	THÉP TẤY 200X5X20	4	2.7	10.8	CT38
2	BU LÔNG ĐUÔI CÁP M20X280	64	0.8	51.2	CTS1
1	1300X150X10X18.5, L=19000	1	1220	1220	CT38
TT	TÊN GỌI - KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG (KG)	VẬT LIỆU	GHI CHÚ	

CÔNG TY TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ BNTT 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 DỤC HÀNH 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 XUYÊN 2

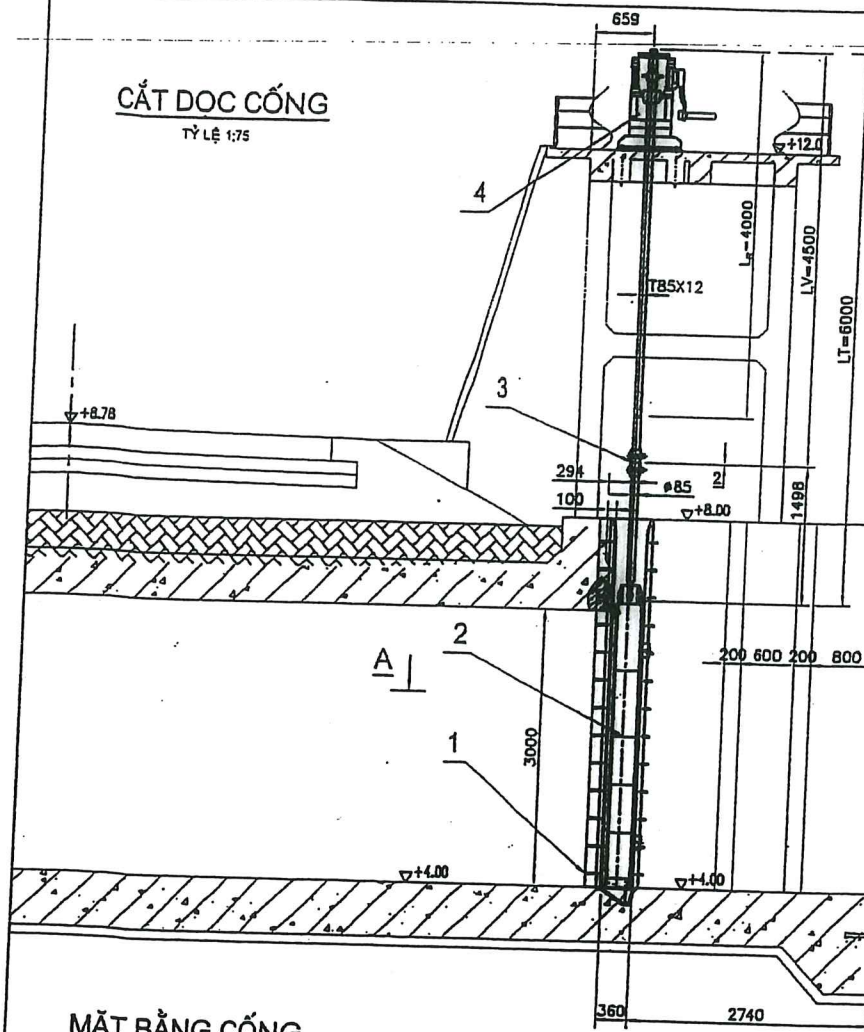
THIẾT BỊ CƠ KHÍ - RAY PA LẮNG 3 TẦN - BTC

GIẢI ĐOẠN: TK BVTC
Tỷ lệ:
Ngày: 9/2016

SỐ BẢN VẼ: CK-18
Page: 18

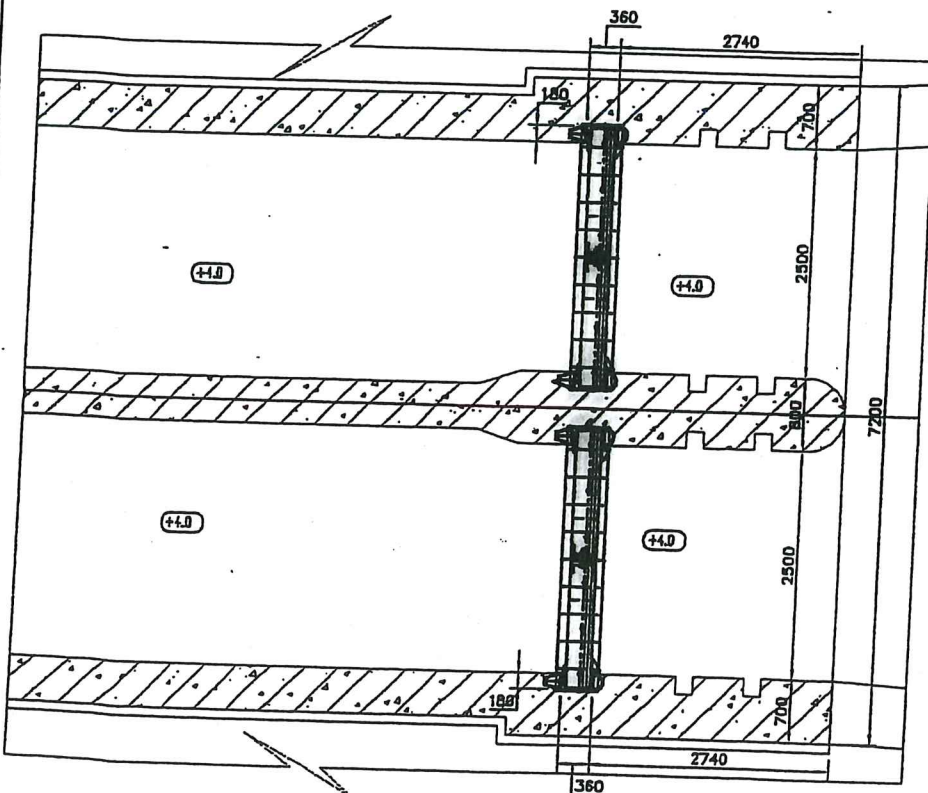
CẮT ĐỌC CỐNG

TỶ LỆ 1:75



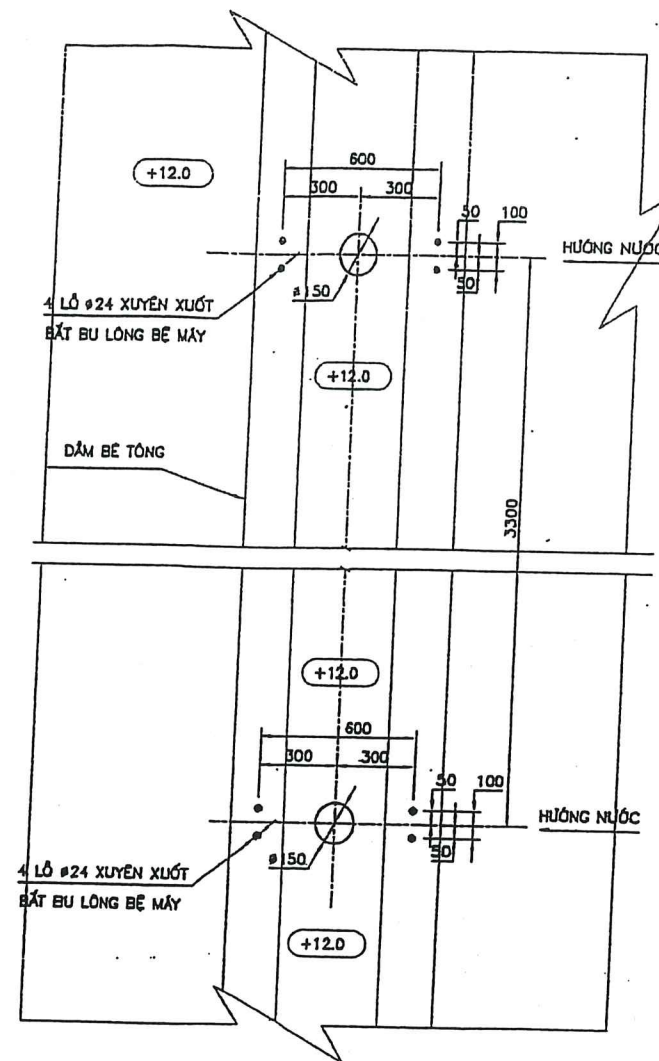
MẶT BẰNG CỐNG

TỶ LỆ 1:75



MẶT BẰNG BỐ TRÍ LỖ BU LÔNG MỎNG MÁY VÍT

TỶ LỆ 1:25



ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA MÁY NÂNG

- MÁY ĐÓNG MỎ CỦA VAN VẬN HÀNH.
- Kiểu máy: MÁY VÍT CHẠY ĐIỆN 20VD1.
- SỨC NÂNG: 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 NÂNG BẰNG ĐIỆN: 0.161 M/P.

YÊU CẦU KỸ THUẬT

- TOÀN BỘ QUY TRÌNH CHẾ TẠO VÀ LẮP ĐẶT ĐỀU TUÂN THEO TIÊU CHUẨN TCVN 8298:2009
- KHI LẮP RÁP PHẢI ĐƯỢC THỰC HIỆN HOẠT ĐỘNG NHIE NHẸNG.
- CỬA VÀ MÁY SAU KHI LẮP RÁP PHẢI ĐƯỢC THỰC HIỆN HOẠT ĐỘNG NHIE NHẸNG.
- TRƯỚC KHI KIỂM TRA SƠN LẠI NHÚN NHIE NHẸNG CẦN KIỂM TRA CỬA KHE, MÁY DO QUÁ TRÌNH VẬN CHUYỂN VÀ LẮP ĐẶT XÂY RA.
- TRƯỚC KHI ĐÓ BÊ TÔNG KHE VAN PHẢI ĐƯỢC THỰC HIỆN ĐÓNG KÍCH THƯỚC THIẾT KẾ VÀ ĐƯỢC CỐ ĐỊNH CHẮC CHẴN.

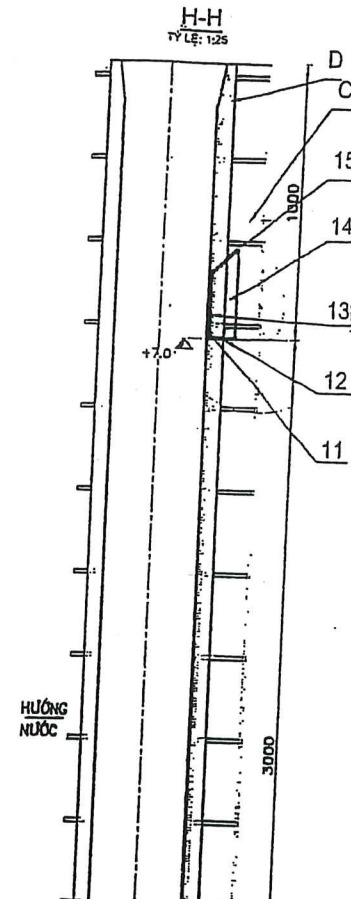
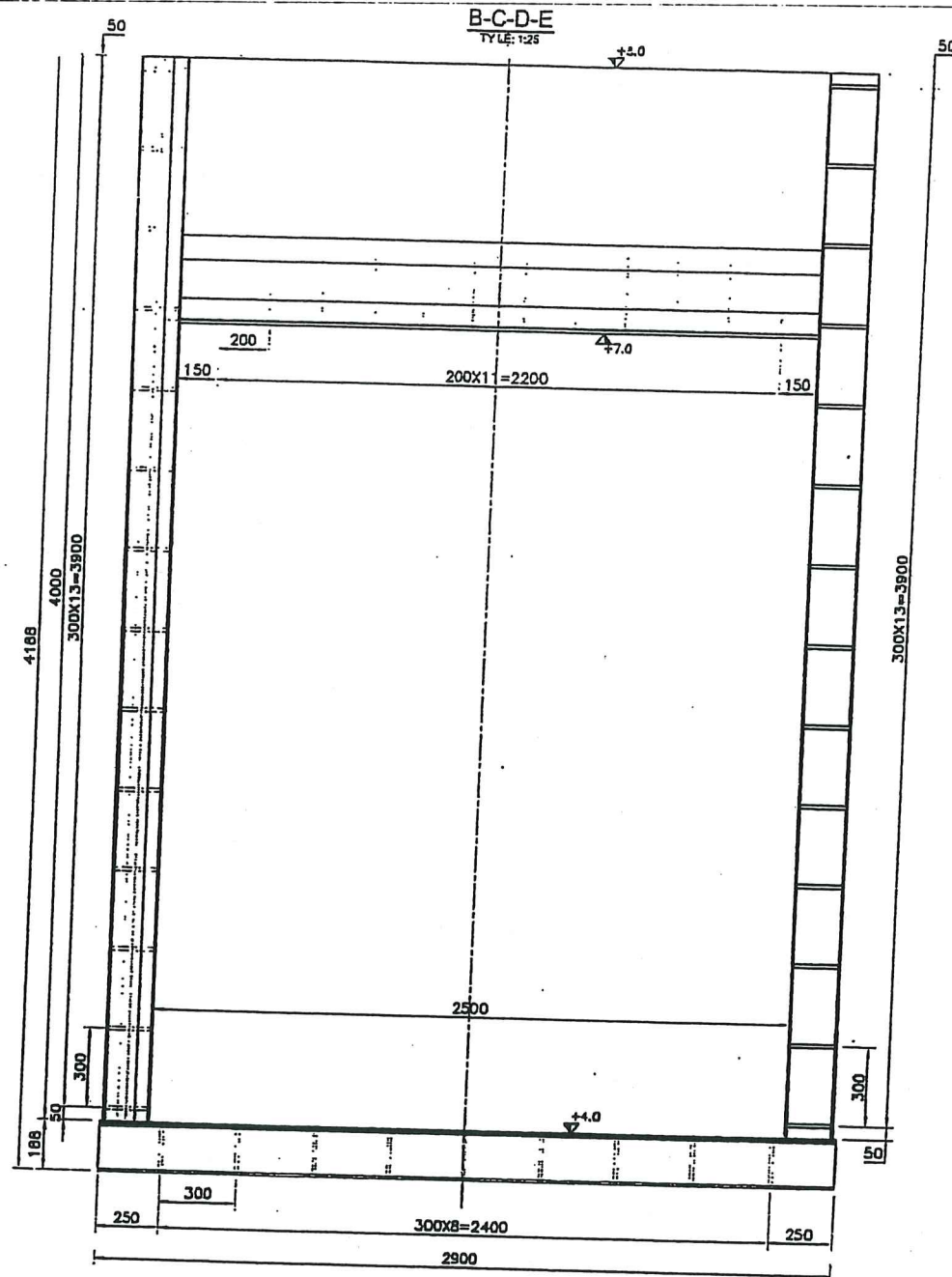
CÔNG TY CỔ PHẦN CƠ ĐIỆN TẠO BƠM HẢI DƯƠNG		
BAN VE HOAN CÔNG		
Ngày.....tháng.....năm.....		
NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Ths. Nguyễn Văn Hùng		

- 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

7376					
4	MÁY VÍT VD20	2	841	1682	CÁC LOẠI
3	TRỤC NỐI VÀ NỐI TRỤC	2	90	180	CÁC LOẠI
2	CỬA VẬN HÀNH	2	1949	3898	CÁC LOẠI
1	KHE CỬA VẬN HÀNH	2	903	1806	CÁC LOẠI
TT	HẠNG MỤC - CHI TIẾT	SỐ LƯỢNG	1 CẢ	TỔNG	VẬT LIỆU
			K/LB (KG)		GHI CHÚ

CÔNG TY CP TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT BẮC NINH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 2	
Phó Giám đốc: Nguyễn Văn Phú		DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG	
Xưởng trưởng: Nguyễn Văn Hoàng		HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG	
Chủ trì thiết kế cơ khí: Nguyễn Ngọc Anh		TRẠM BƠM NƯỚC MƯA CHÂU XUYẾN 2	
Thiết kế: Nguyễn Ngọc Anh		THIẾT BỊ CƠ KHÍ - CỐNG QUA ĐỀ - CỬA VÀ MÁY	
Quản lý kỹ thuật: Tạ Đình Tuyên		GIAI ĐOẠN: TK BVTC	
		Tỷ lệ:	
		Ngày: 9/2016	
		SỐ BẢN VẼ: CK-21	
		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, KHÔNG MỐI HÀN KHÔNG THỂ HIỆN HÀN VỚI MỐI HÀN B, 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 KHÍ KHÔ. VÀ SƠN 3 LỚP SƠN EPÓXY MÀU ĐỎ DÀY 3 LỚP KHÍ KHÔ 0,35 MM. Ở PHẦN BỀ MẶT TIẾP XÚC VỚI BÊ TÔNG ĐƯỢC QUÉT 2 LỚP NƯỚC XI MẮNG PHA 2% 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 ĐÍNH 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

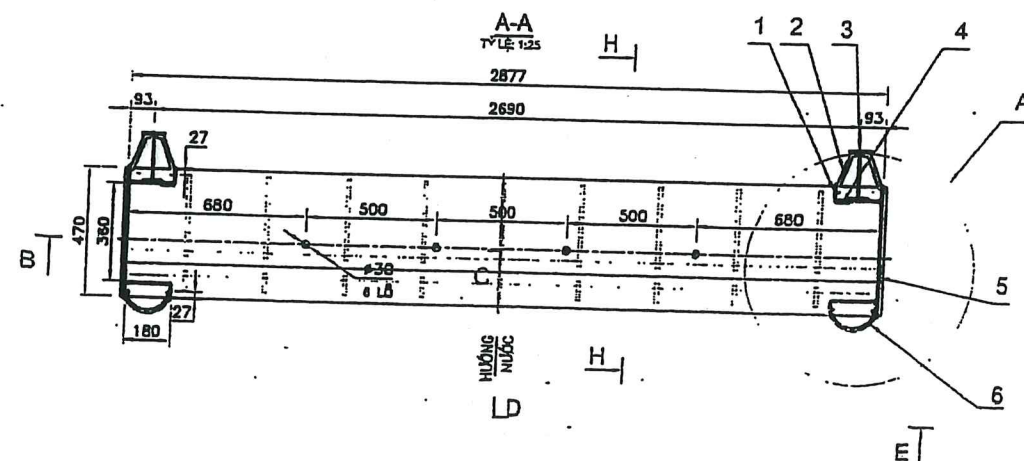
CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

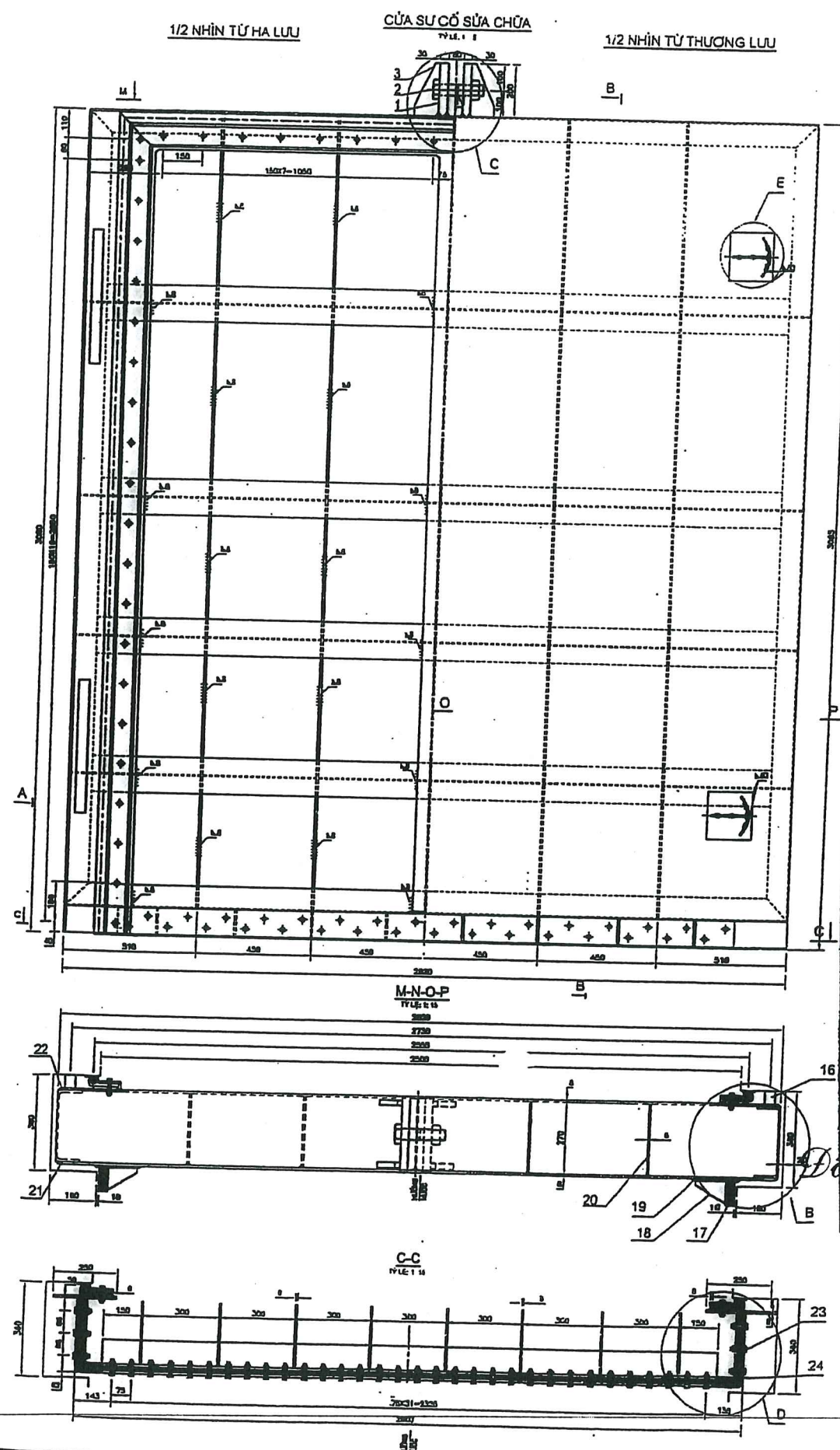
Ngày.....tháng.....năm.....

CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG
TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
Đỗ Huy Cường
Phạm Thanh Hồng
Ths. Nguyễn Văn

903				
MỐI HÀN				
15 THÉP TẤM 2500X1300X8	1	20.4	20.4	CT38
14 THÉP TẤM T=6	12	1.2	14.4	CT38
13 THÉP TẤM 2500X2400X8	1	37.7	37.7	CT38
12 THÉP TẤM 2500X1000X8	1	15.7	15.7	CT38
11 THÉP TẤM 2500X800X6	1	9.7	9.7	SUS304
10 THÉP TRÒN #14, L = 305	9	0.1	0.9	CT38
9 THÉP TẤM 2900X1700X8	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 4000X4800X8	2	120.6	241.2	CT38
4 THÉP TẤM 3850X500X6	2	8.4	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 BẮT BẮC NINH			
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HẠNG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 2	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng	DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG	
Chủ trì thiết kế cơ khí	Nguyễn Ngọc Anh	HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG	
Thiết kế	Nguyễn Ngọc Anh	TRẠM BƠM NƯỚC MƯA CHÂU XUYẾN 2	
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyên	THIẾT BỊ CƠ KHÍ-CỐNG QUA ĐỀ-KHE CỬA VAN-BTC	
		GIAI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: CK-22
		Tỷ lệ:	
		Ngày: 9/2016	Page: 22



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 20...
 PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

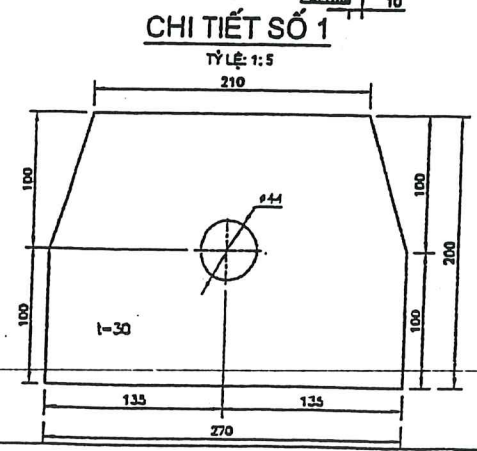
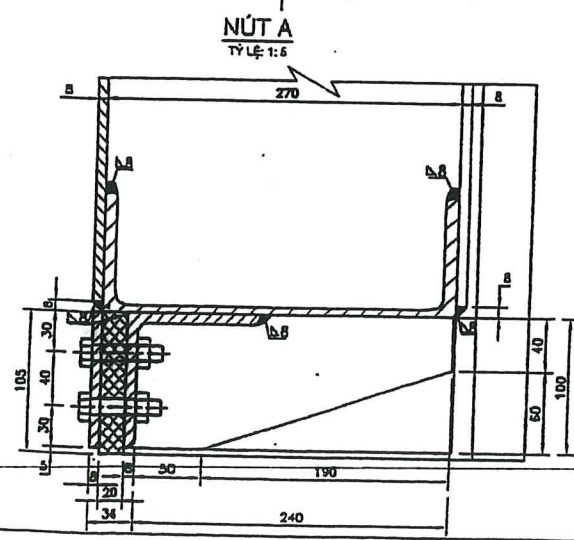
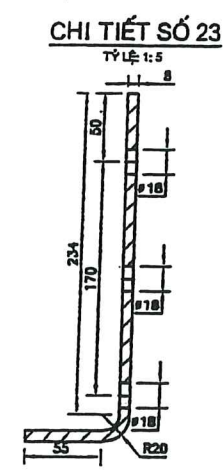
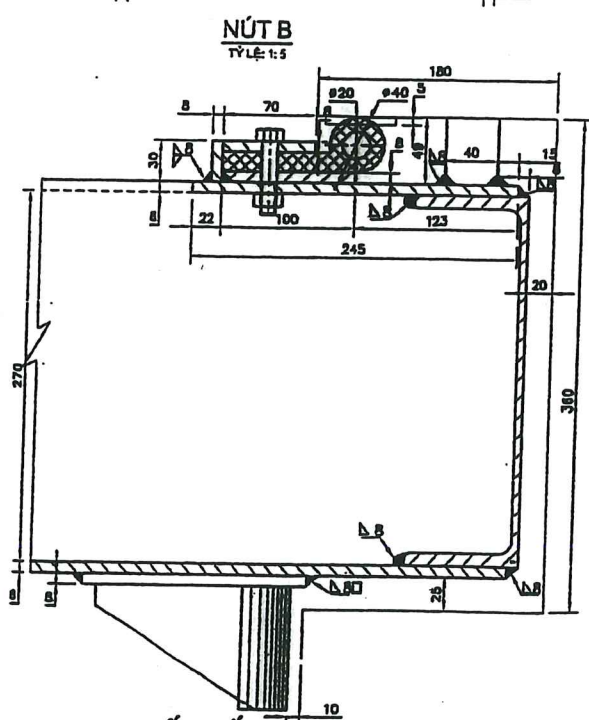
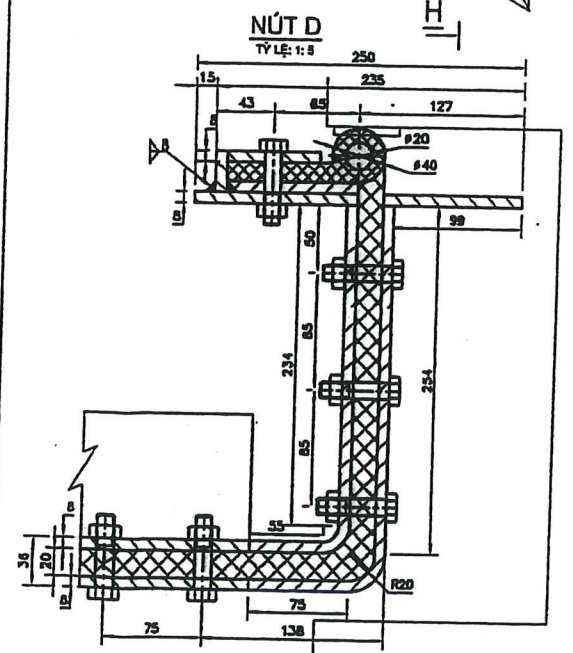
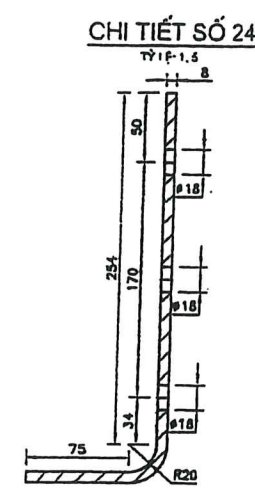
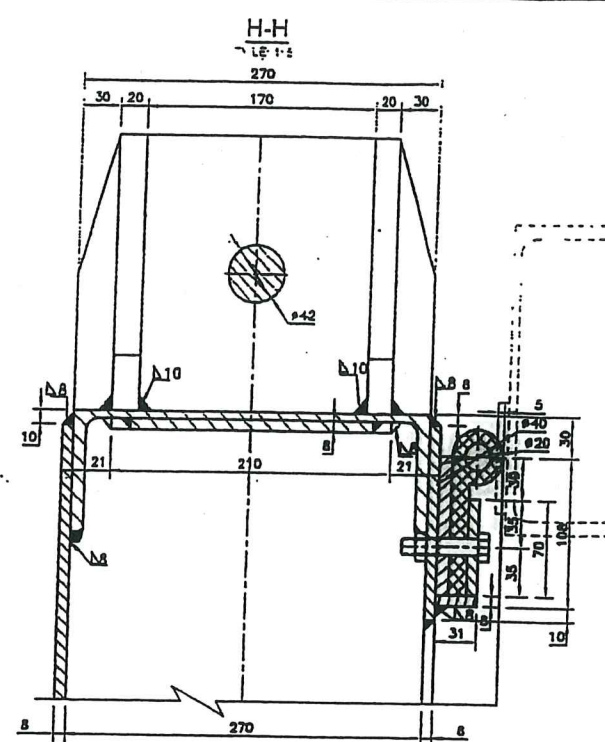
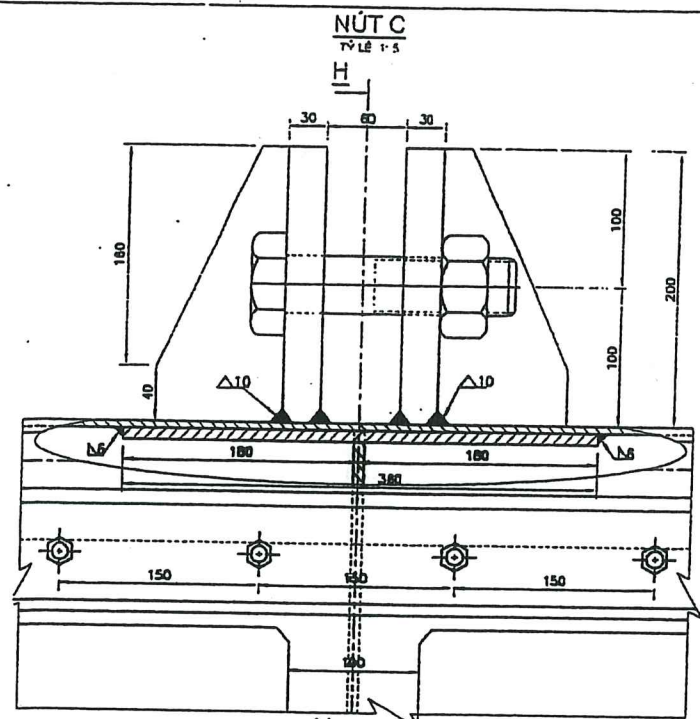
2. BÀN BỤNG CỦA DẠM DÂY VÀ DẠM CHÍNH CÓ KHOẢNG CÁCH LỖ Ø20 ĐỂ THOÁT NƯỚC
 3. SAU KHI CÁN CHÍNH TẠI CÔNG TRƯỜNG RỒI MỚI HÀN CỤM BÁNH XE CỖ VÀO CỬA.
 4. CÁC DẠM VÀ BÀN MẶT ĐƯỢC LIÊN KẾT BẰNG ĐƯỜNG HÀN LIÊN TỤC
 5. NGOÀI CÁC CHI TIẾT LIÊN KẾT BẰNG BU LÔNG, CÁC CHI TIẾT LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG HÀN, ĐƯỜNG HÀN PHẢI LIÊN TỤC, KHÔNG KHUYẾT TẬT, MỐI HÀN NHƯ THIẾT KẾ, KHÔNG MỐI HÀN KHÔNG THỂ HIỆN HÀN VỚI MỐI HÀN D, 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 EPOXY ĐỘ DÀY 2 LỚP 0,08MM KHI KHÔ. VÀ SƠN 3 LỚP SƠN EPOXY MÀU ĐỎ DÀY 3 LỚP KHI KHÔ 0,35 MM.

MỐI HÀN				1949 KG	
24 THÉP TẤM T = 8	2	2.3	4.8	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 270X2968X8	5	50.3	251.5	CT38	CẮT LƯỚI 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 500X48X40	4	7.9	31.6	SUS304	
15 THÉP TẤM 100 X 2400 X 8	1	15.8	15.8	SUS304	
14 CAO SU TẤM 105X316X20	1	10.6	10.6	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 300X250X8	1	15.5	15.5	CT38	
9 THÉP TẤM 100X394X8	1	54.1	54.1	SUS304	
8 BU LÔNG M16X70+ ĐAI ỐC	90	0.2	18	SUS304	
7 THÉP TẤM 70X2394X8	1	37.9	37.9	SUS304	
6 GIỜNG CAO SU CỖ TỐI P40, L=8881	1	17.2	17.2	CAO SU	
5 THÉP HÌNH U270X95X6X10.5, L=2820	2	78.1	156.2	CT38	
4 TỌA ĐÚNG 2800X2968X8	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 TÀI CỬA T=30	2	11.8	23.6	CT38	
HÀNG MỤC - CHI TIẾT	SỐ LƯỢNG	1 CÂY TỔNG	VẬT LIỆU	GHI CHÚ	

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
 Ngày: tháng năm
 NGƯỜI LẬP: CHỈ HUY TRẠNG: TƯ VẤN GIÁM SÁT:
 TRƯỞNG:
 Ths. Nguyễn Văn Hùng

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG		NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC NINH	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	GIAI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: CK-24
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng	Tỷ lệ:	
Chủ trì thiết kế cơ khí	Nguyễn Ngọc Anh	Ngày: 9/2016	Page: 24
Thiết kế	Nguyễn Ngọc Anh		
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyên		

DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HANG 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-CỐNG QUA ĐỀ-CỬA VAN-BTC



GHI CHÚ

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

1/2 CHI TIẾT SỐ 22

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

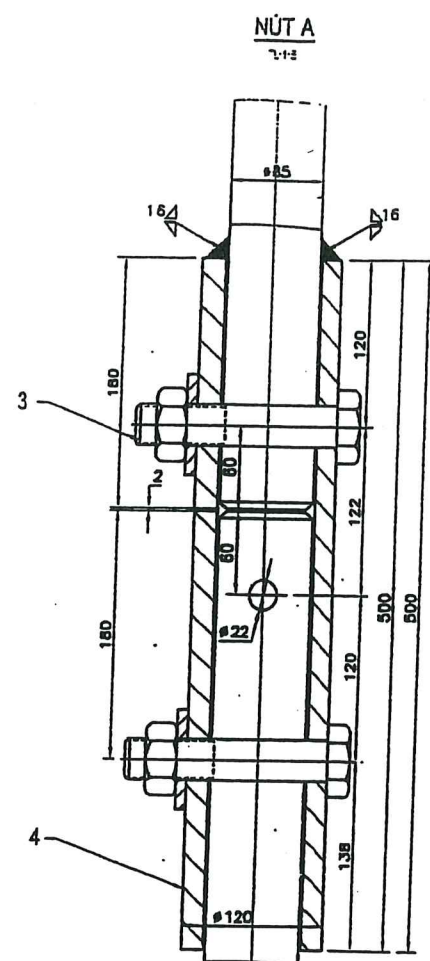
CHI TIẾT SỐ 12
TỶ LỆ 1:5

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 Tùng</i>	<i>Phạm Thanh Hồng</i>	<i>Ths. Nguyễn Văn Hùng</i>

CÔNG TY CP TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ NT BẮC NINH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG LẠNG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GH5) 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-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	SỐ BẢN VẼ: CK-25
Thiết kế	Nguyễn Ngọc Anh	Tỷ lệ:	
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyên	Ngày: 9/2016	Page: 25

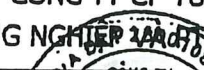


- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ MM, CAO TRÌNH GHI LÀ M.

1. TOÀN BỘ QUY TRÌNH CHẾ TẠO, LẮP ĐẶT, NGHIỆM THU VÀ BÀN GIAO KHE VÁN PHẢI THUẬN THEO TIÊU CHUẨN QUỐC GIA SỞ TCVN 8299:2009 (CÔNG TRÌNH THỦY LỢI - YÊU CẦU KỸ THUẬT TRONG THIẾT KẾ CỬA VÁN VÀ KHE VÁN BẰNG THÉP).
2. CÁC CHI TIẾT LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG HÀN, ĐƯỜNG HÀN PHẢI LIÊN TỤC, KHÔNG KHUẾ TẬT, MỐI HÀN THIỆT KẾ, NHỮNG MỐI HÀN KHÔNG THỂ HIỆN HẠN VỚI MỐI HẠN MẶC QUE HÀN H42 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG. VỚI LIÊN KẾT THÉP KHÔNG GỈ VÀ THÉP TƯỜNG HÀN BẰNG QUE HÀN THÉP KHÔNG GỈ.
3. TOÀN BỘ BỀ MẶT CHI TIẾT ĐƯỢC ĐÁNH SẠCH GỈ BẰNG PHỤN 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 BỀ TÔNG ĐƯỢC QUÉT 2 LỚP NƯỚC MẶNG PHA 2% DUNG DỊCH NƯỚC.

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	TU VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
 NGUYỄN ĐÌNH PHẠM THANH HỒNG	 Phạm Thanh Hồng	 Nguyễn Văn M

						90	
	MÔI HÌNH			1			
4	ỐNG Ø120/988 X 500	1	20.5	20.5	C738		
3	BÚ LÔNG M20X100 + ĐÈN + ĐAI ỐC	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 (DÌ KÈM VỚI MÁY VÍT)						
TT	HẠNG MỤC – CHI TIẾT	SỐ LƯỢNG	1 CÁN	T. BỘ	VẬT LIỆU	GHI CHÚ	
			K (KILOGRAM)				

 CÔNG TY CP TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH BẮC NINH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠC HÀNH LANG TIỂU VÙNG SÔNG MÈ KÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA CHÂU XUYÊN 2	
Phó Giám đốc		Nguyễn Văn Phú	THIẾT BỊ CƠ KHÍ-CÔNG QUA ĐỀ-TRỤC NỐI VÀ NỐI TRỤC
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

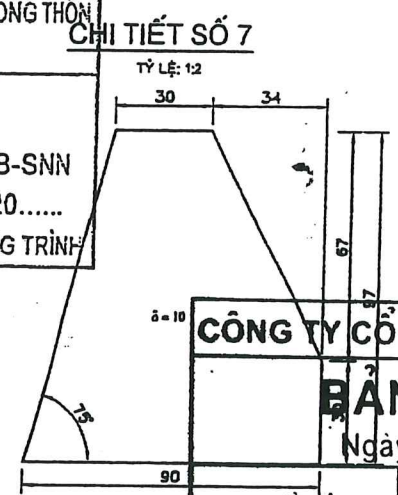
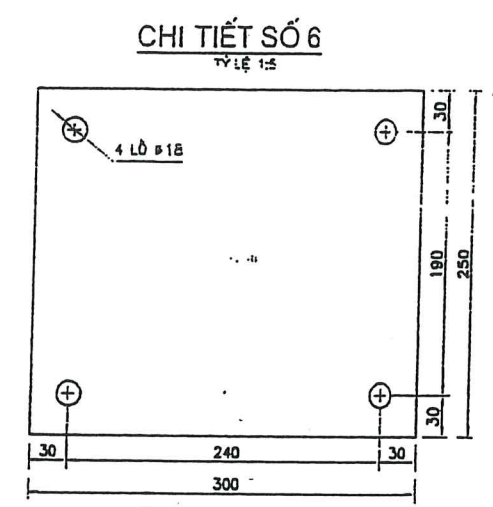
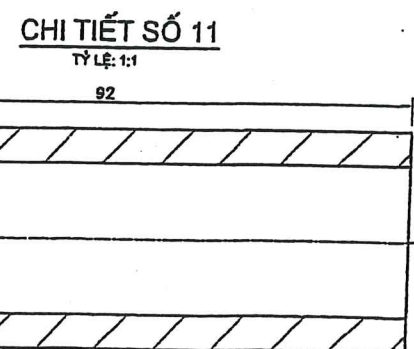
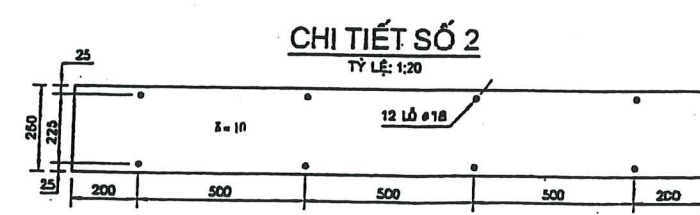
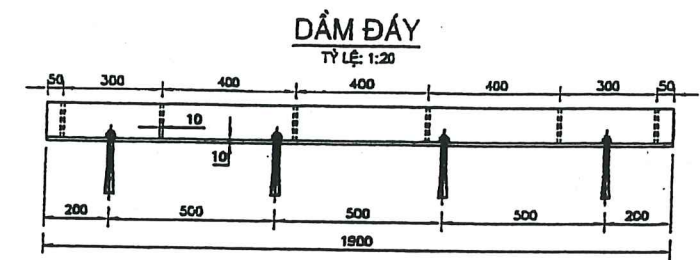
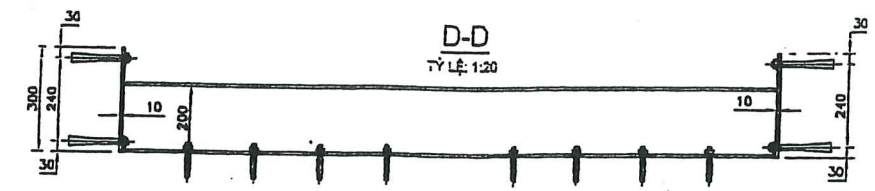
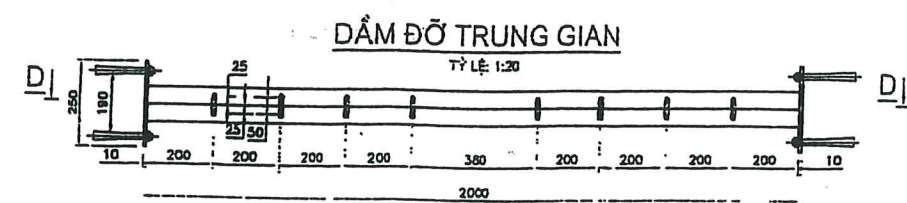
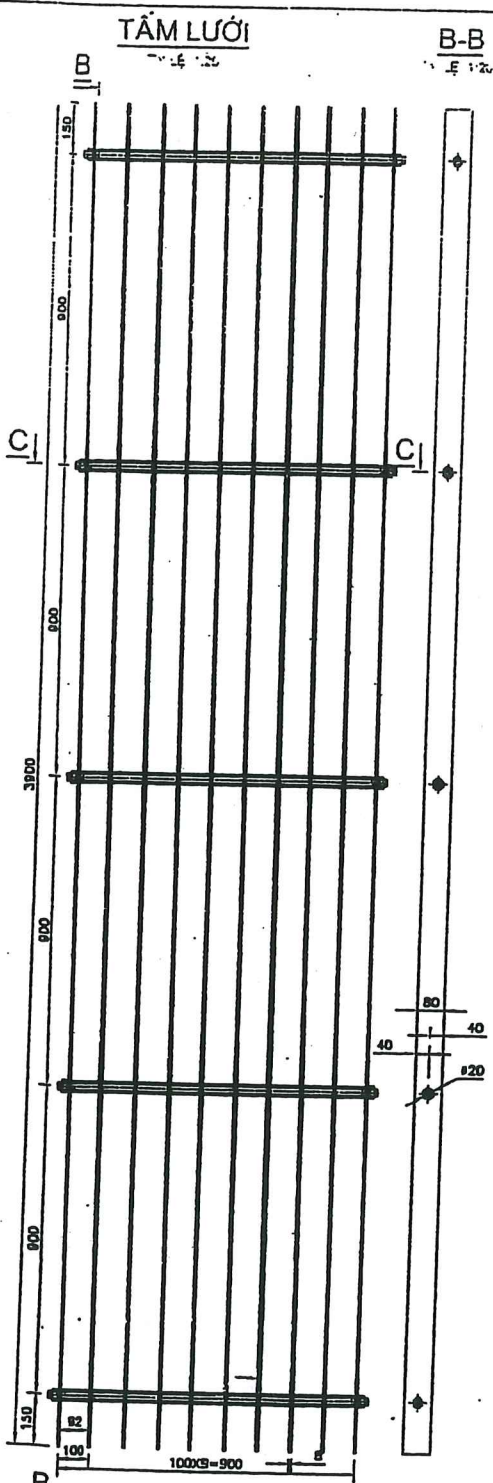
CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG

QUẢN LÝ GIÁM SÁT TRƯỞNG

Ths. Nguyễn Văn Hùng

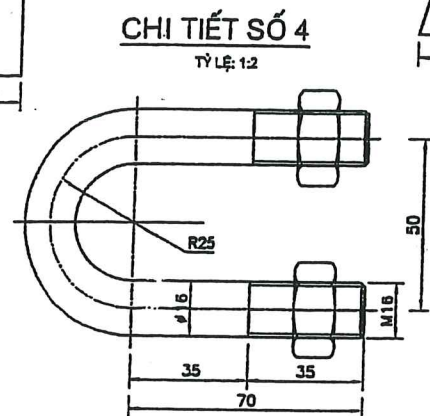
Đỗ Hữu Dũng Phạm Thanh Hồng

				710					
MÔ HÌNH				11.9					
12	THÉP TẤM 100X1900X10	1	15.4	15.4	SUS304				
11	THÉP LÔNG Ø32/Ø22, L=82	90	0.3	27	SUS304				
10	VÒNG DÂY Ø32/Ø22, T=5	20	0.04	0.8	SUS304				
9	DÂY 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	8	6.1	36.8	SUS304				
5	THÉP 1200X1000X3,2X0.4	3	41.6	124.8	CT3			L=1980, MÀ KEM	
4	BÚ LÔNG VÒNG M16 + 2 DÂY ỐC	24	0.4	9.6	SUS304				
3	THÉP TẤM Ø63X800X8	20	20.2	40.4	SUS304				
2	THÉP TẤM 250X1900X10	1	38.5	38.5	SUS304				
1	BÚ LÔNG NỖ M16X180+DÂY ỐC+DÂY	32	0.3	9.6	SUS304				
TT	TÊN GỌI - KÍCH THƯỚC	SỐ LG	1 CH (KG)	2 CH (KG)	VẬT LIỆU				GHI CHÚ

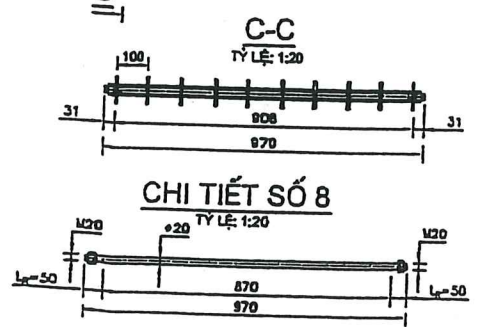


SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

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



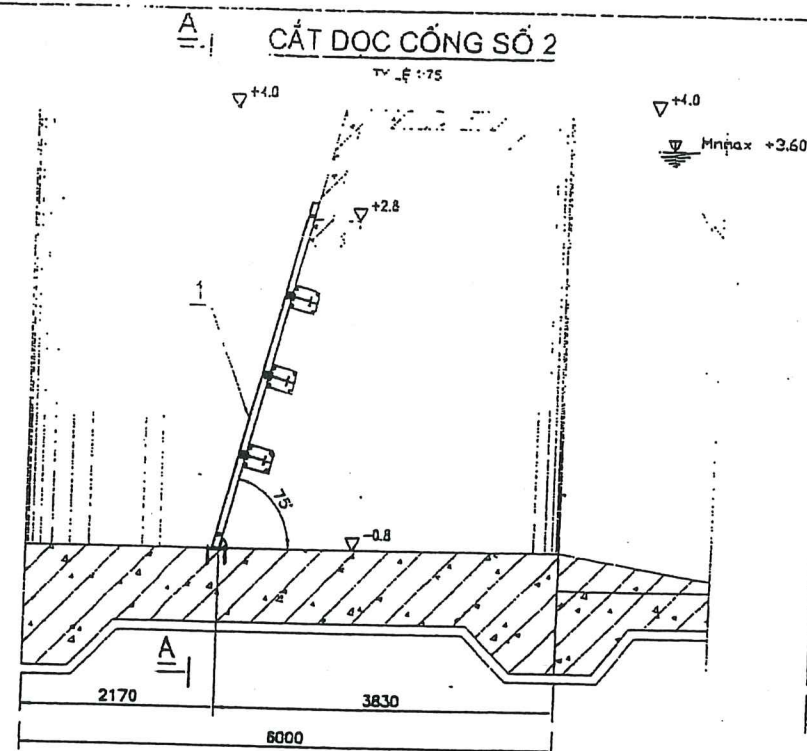
CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày.....tháng.....năm.....		
NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	TƯ VẤN GIÁM SÁT
<i>Đỗ Huy Hùng</i>	<i>Phạm Thanh Hồng</i>	<i>Nguyễn Văn Hùng</i>



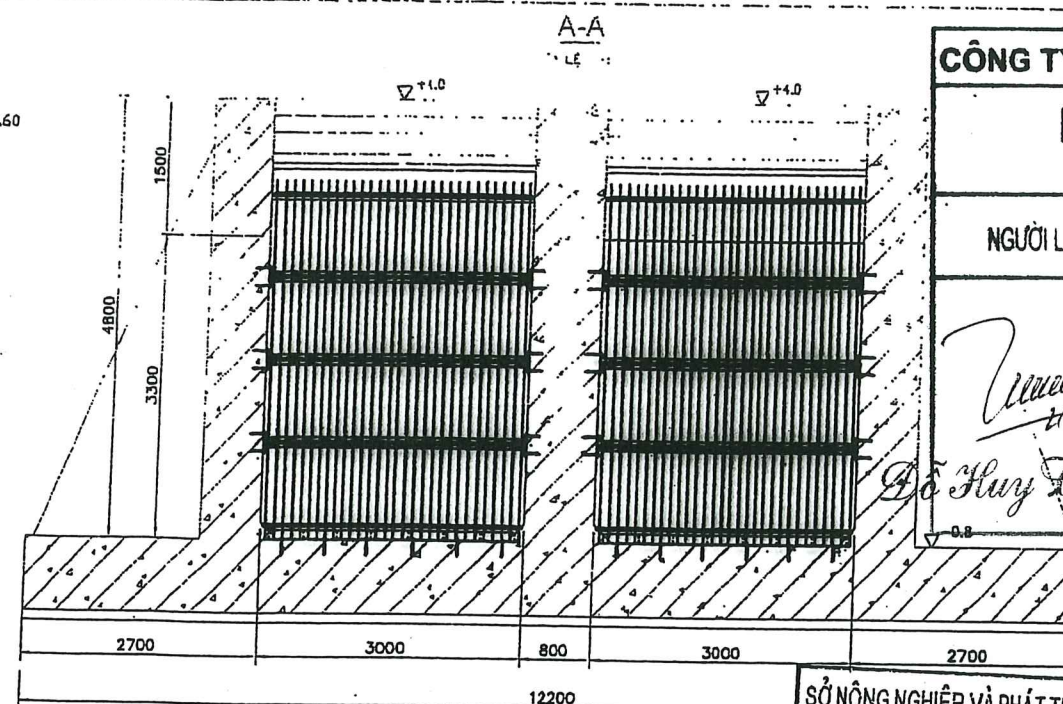
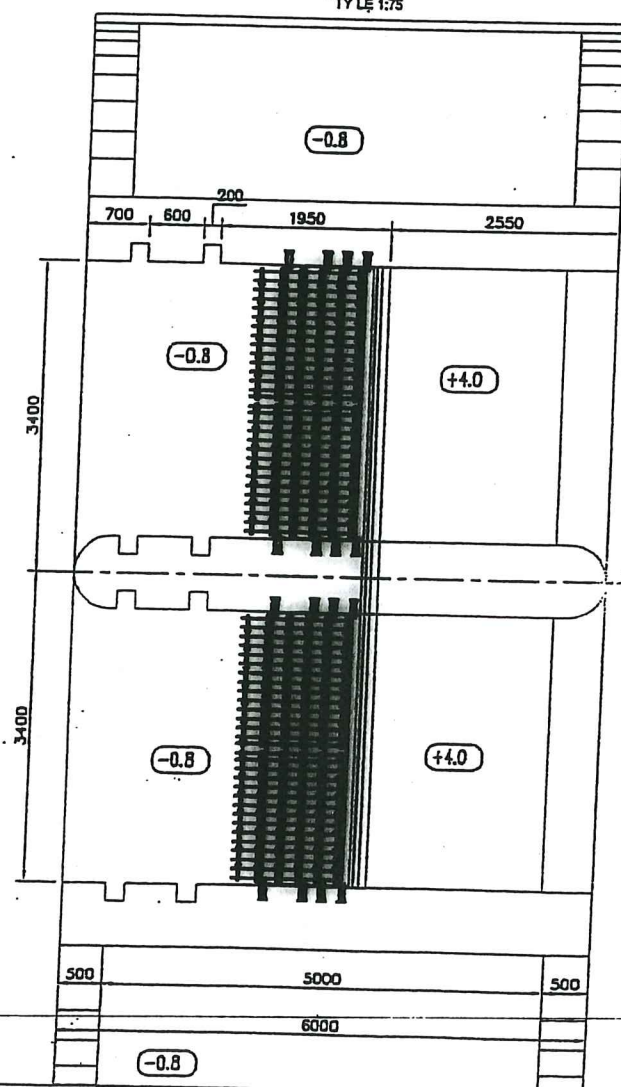
GHI CHÚ

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 XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC NINH F ó Giám đốc Xưởng trưởng Chủ trì thiết kế cơ khí Thiết kế Quản lý kỹ thuật		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 MÙA CHÂU XUYÊN 2 THIẾT BỊ CƠ KHÍ-CÔNG SỐ 2-LƯỚI CHẮN RÁC-CHI TIẾT GIAI ĐOẠN: TK BVTC Tỷ lệ: Ngày: 9/2016	
Nguyễn Văn Phú Nguyễn Văn Hoàng Nguyễn Ngọc Anh Nguyễn Ngọc Anh Tạ Đình Tuyên		SỐ BẢN VẼ: CK-20 Page: 29	



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 Tuấn *Phạm Thanh Hùng* *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

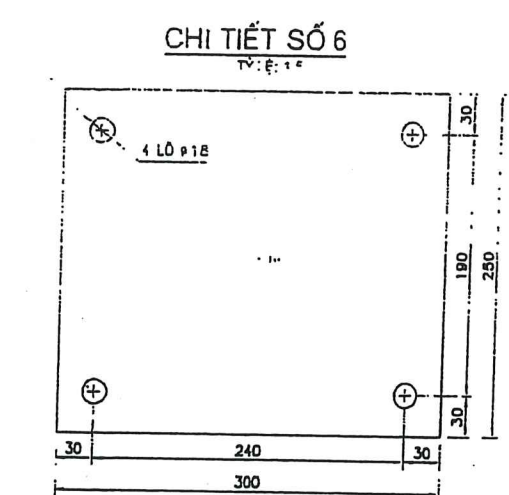
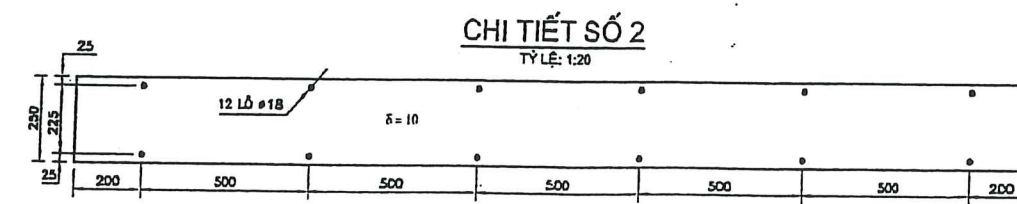
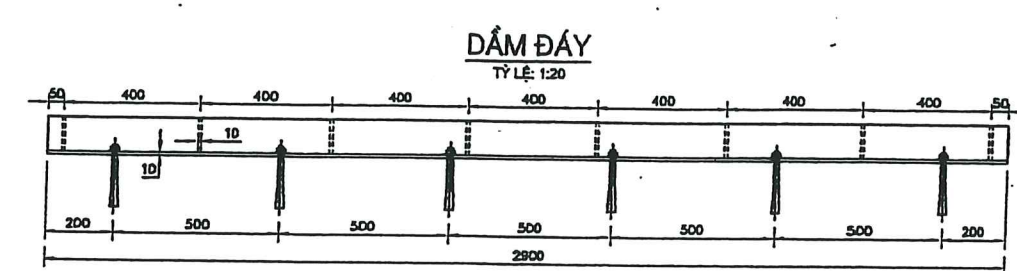
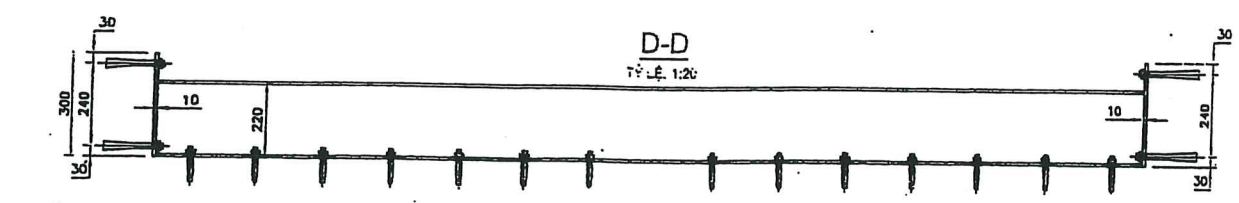
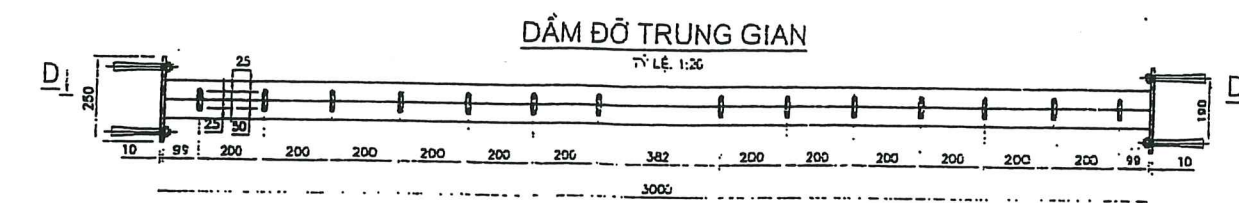
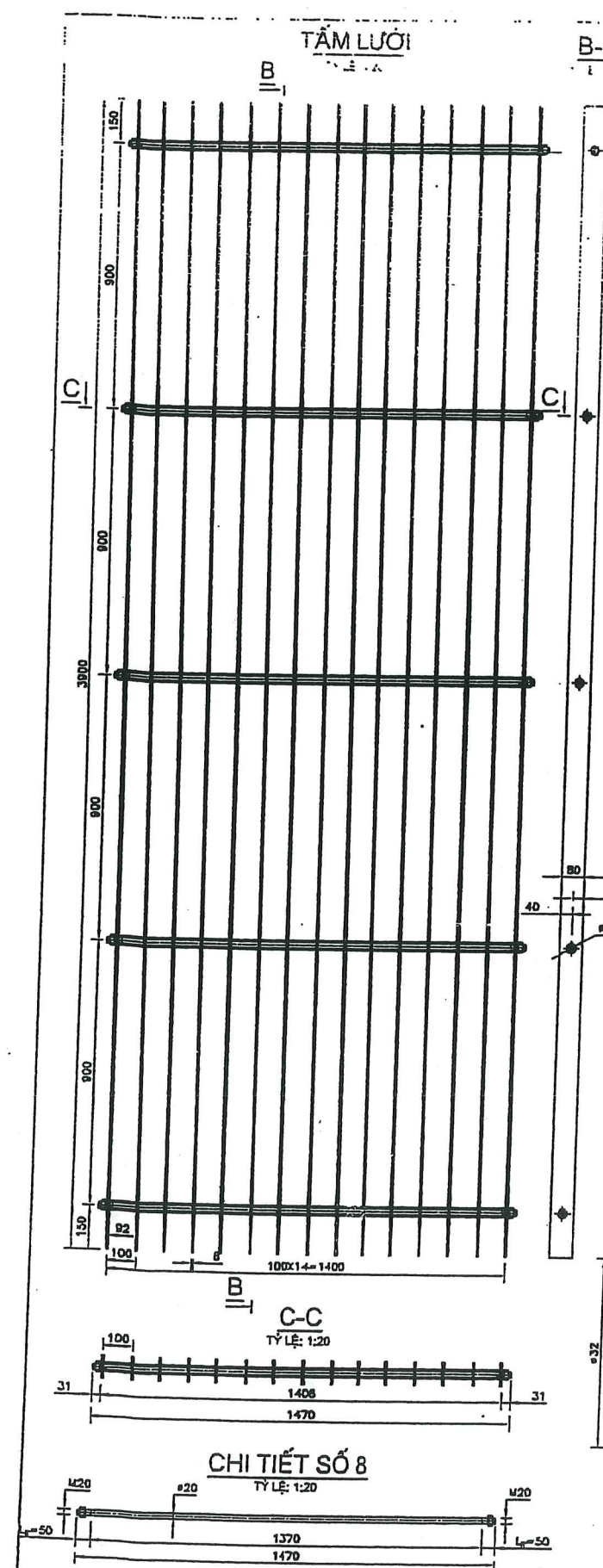
- TOÀN BỘ QUY TRÌNH CHẾ TẠO VÀ LẮP ĐẶT ĐỀU TUÂN THEO TIÊU CHUẨN TCVN 8298:2009
- NGOÀI NHỮNG CHI TIẾT BẰNG THÉP KHÔNG GỈ, TOÀN BỘ BỀ MẶT CHI TIẾT ĐƯỢC ĐÁNH SẠCH GỈ BẰNG PHÙN CÁT, SƠN 2 LỚP CHỐNG GỈ EPÓXY TỔNG ĐỘ DÀY KHI KHÔ 75 μ m. 2 LỚP SƠN EPÓXY MÀU TỔNG ĐỘ DÀY KHI KHÔ 75 μ m. Ở PHẦN BỀ MẶT TIẾP XÚC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

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.

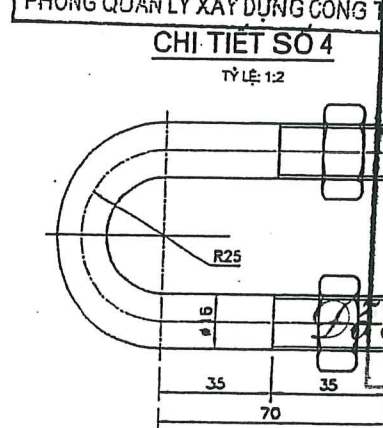
2298					
TỔ 3 CHÂN	1	150	150	CÁC LOẠI	
1 LƯỚI CHẮN RÁC	2	1074	2148	CÁC LOẠI	
TT	HẠNG MỤC - CHI TIẾT	SỐ LƯỢNG	1 CÁI	TỔNG	GHI CHÚ
			K/LG (KG)	VẬT LIỆU	

 CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG		ĐỊA AN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 2 ĐỊA AN 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 - CỐNG SỐ 1	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ trì thiết kế cơ khí	Nguyễn Ngọc Anh	GIẢI 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



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

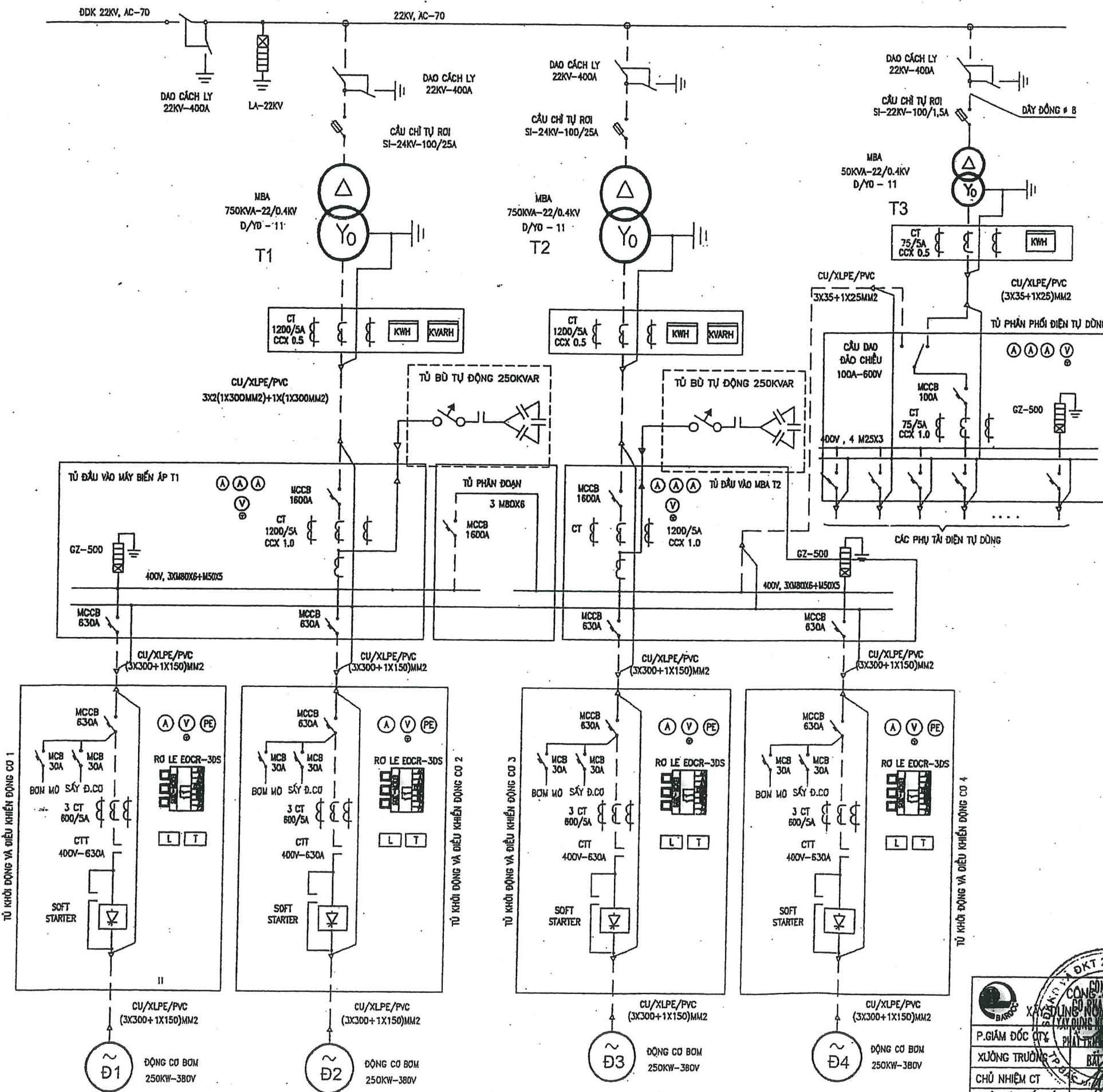
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày: tháng năm

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
<i>Đỗ Văn Tùng</i>	<i>Phạm Thanh Hồng</i>	<i>Ths Nguyễn Văn Hưng</i>

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 NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG		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 XUYẾN 2	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	THIẾT BỊ CƠ KHÍ-CÔNG SỐ 1-LƯỚI CHẮN RÁC-CHI TIẾT	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ trì thiết kế cơ khí	Nguyễn Ngọc Anh	GIAI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: CK-32
Thiết kế	Nguyễn Ngọc Anh	Tỷ lệ:	
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyên	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 BỘ COSFI	415V - 250KVAR	TỦ	2	
8	HỘP ĐO ĐẾM ĐIỆN NĂNG	BIẾN DÒNG+CÔNG TỐ	CÁI	3	THEO MẪU CỦA ĐƯỢC
9	CÁP LỰC HẠ THỂ	CU/XLPE/PVC 1X300MM ²	M	840	THUỘC TBA
10	CÁP LỰC HẠ THỂ	CU/XLPE/PVC (3X300+1X150)MM ²	M	170	
11	CÁP LỰC HẠ THỂ	CU/XLPE/PVC 3X35+1X25MM ²	M	60	THUỘC TBA
12	ĐẦU CỐT CÁP	M300	CÁI	78	
13	ĐẦU CỐT CÁP	M150	CÁI	16	
14	ĐẦU CỐT CÁP	MBS	CÁI	12	THUỘC TBA
15	ĐẦU CỐT CÁP	MBS	CÁI	12	THUỘC TBA
16	ĐẦU CỐT CÁP	MBS	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 THỂ	CU/XLPE/PVC (3X240+1X120)MM ²	M	10	THUỘC TBA

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
 NGƯỜI LẬP: *Nguyễn Văn Hùng*
 CHỈ THUY TRƯỞNG CÔNG: *Phạm Thanh Hòa*
 TỰ AN GIÁM SÁT TRƯỞNG: *Ths. Nguyễn Văn Hùng*

CHỮ GIẢI:

Nguyễn Văn Hùng
 NGƯỜI LẬP

Phạm Thanh Hòa
 CHỈ THUY TRƯỞNG CÔNG

Ths. Nguyễn Văn Hùng
 TỰ AN GIÁM SÁT TRƯỞNG

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.

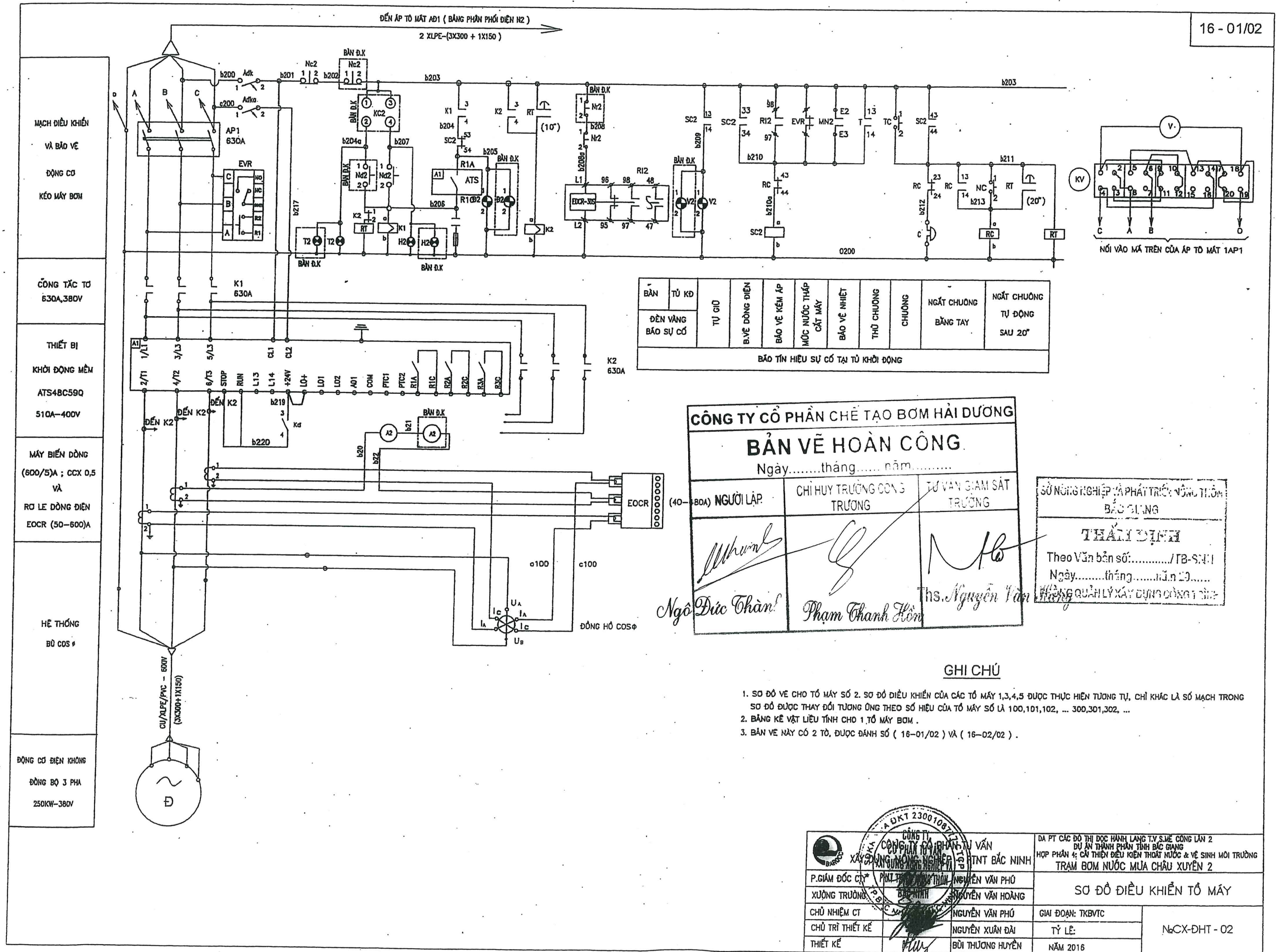
L BẢO VỆ MỨC NƯỚC THẤP

T NHỆT ĐỘ Á TRỰC

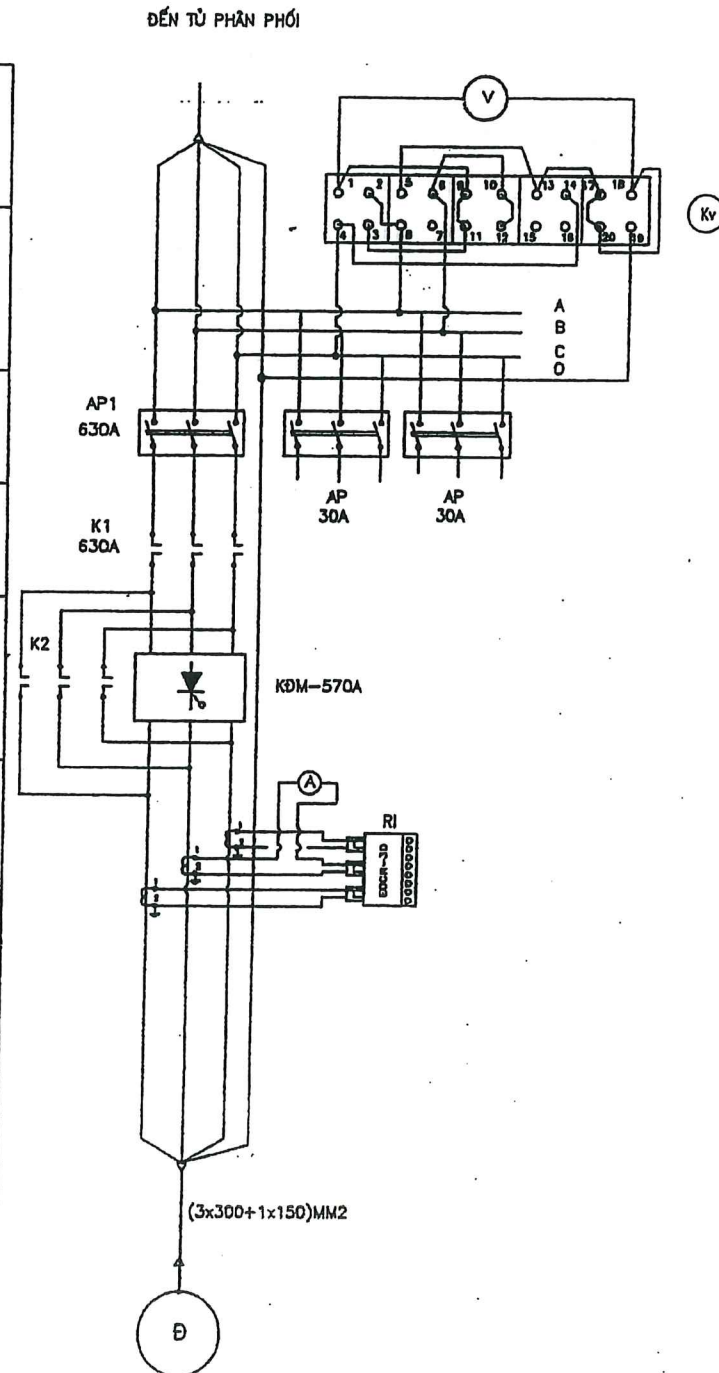
SỞ NÔNG NGHIỆP & PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
 B. S. QUẢNG
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:/TB-SN
 Ngày: tháng năm
 PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG
 P. GIÁM ĐỐC: *Nguyễn Văn Hùng*
 X. TRƯỞNG: *Phạm Thanh Hòa*
 CHỦ NHIỆM CT: *Nguyễn Văn Hùng*
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: *Nguyễn Văn Hùng*
 THIẾT KẾ: *Nguyễn Văn Hùng*

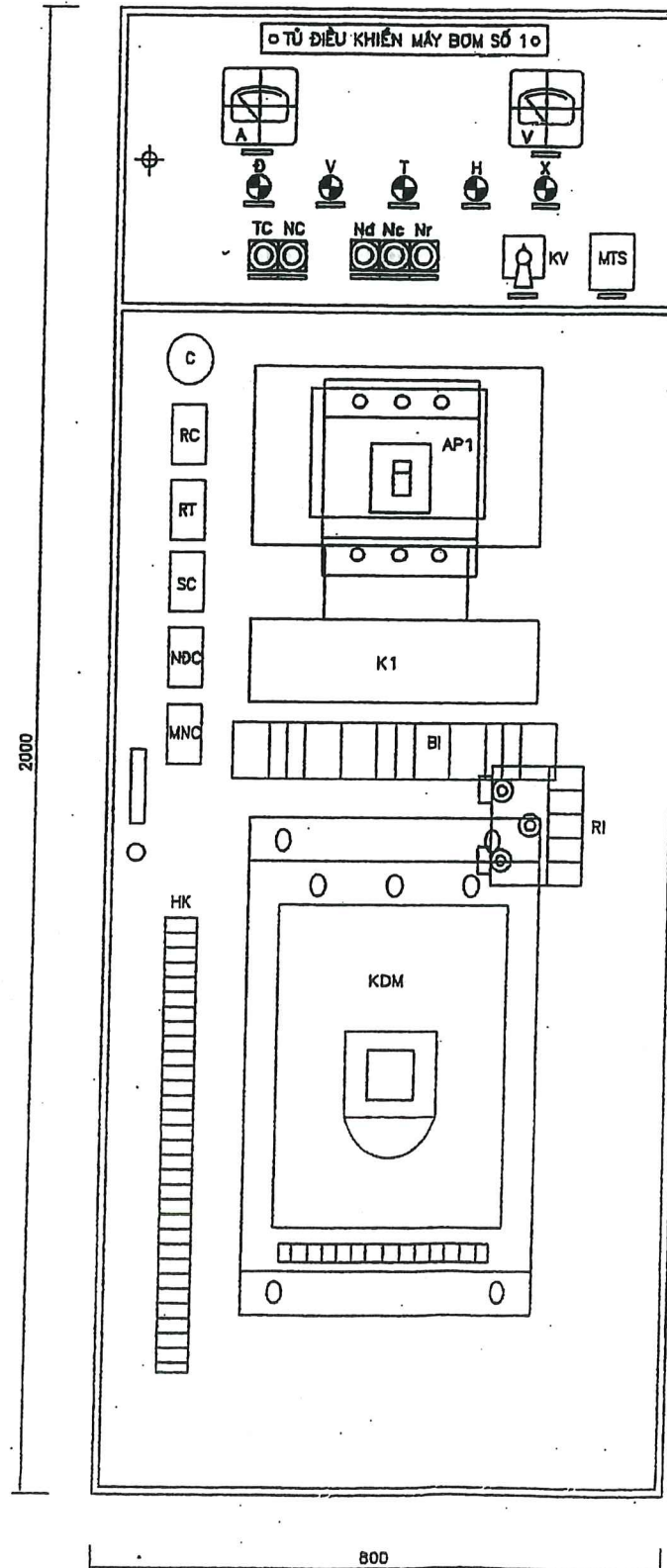
DA PT CÁC ĐỒ THỊ DẠNG HÀNH LỤC T.V.S. M. CÔNG LẦN 2
 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG
 HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC & VỆ SINH MÔI TRƯỜNG
TRẠM BƠM NƯỚC MÙA CHÂU XUYỀN 2
SƠ ĐỒ NỐI ĐIỆN CHÍNH
 GIAI ĐOẠN: TKBT/C
 TỶ LỆ:
 NĂM 2016
 N/CX-DHT-01



**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 SỔ G7
2	ÁP TÔ MẮT 3 CỤC	AP	30A, 400V	CÁI	2	XUẤT SỔ G7
3	THIẾT BỊ BẢO NHIỆT ĐỘ MTS	MTS	220V	CÁI	1	XUẤT SỔ G7
4	CÔNG TẮC TƠ	K1	630A, 380V	NT	2	XUẤT SỔ G7
5						
6	ÁP TÔ MẮT ĐIỀU KHIỂN	Adk	10A, 220V	NT	2	XUẤT SỔ G7
7	NÚT ÁN 1 PHẦN 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 SỔ G7
10	AM PE MÉT CÓ THANG ĐO QUẢ TẢI	A	(0-500-1000A); (600/5)A; CCX1	CÁI	1	
11	VON MÉT+KHÓA CHUYỂN MẠCH	V+KV	(0-450)V ; K944556A6A	BỘ	1	
12	BIẾN DÒNG ĐIỆN	BI	(800/5)A CCX=0,5	CÁI	3	
13						
14	TH.BỊ KHỞI ĐỘNG MỀM	KDM	570A , 400V	BỘ	1	XUẤT SỔ 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	CHUÔNG ĐIỆN XOAY CHIỀU	C	220V	NT	1	
21	KHOẢNG ĐÁY DÂY SƠ KẸP	HK	30A ; 500V	NT	1	
22	DÂY DẪU TRONG TỦ		PVC-1X1.5MM2	M	100	
23	NHÂN TỬ CÁC LOẠI					
24	VỎ TỦ (VỎ THÉP DÀY 2MM)		(800X2000X800)MM3	CÁI	1	
25						

Theo Văn bản số:/TB-SNH
Ngày tháng năm 2016

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG
GHI CHÚ

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

- TỦ ĐIỆN LÀM BẰNG THÉP TẤM, DÀY 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 CỦA TỦ ĐIỆN, VÀO CHUNG LOẠI THIẾT BỊ THỰC TẾ (CÓ PHẨM CHẤT VÀ TÍNH NĂNG KỸ THUẬT TƯƠNG ĐƯƠNG) ĐƯỢC LỰA CHỌN, NHÌN THỰC 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
Ths. Nguyễn Văn Hùng

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG P. GIÁM ĐỐC CT: <i>Nguyễn Văn Phú</i> XƯỞNG TRƯỞNG: <i>Nguyễn Văn Hoàng</i> CHỦ NHIỆM CT: <i>Nguyễn Văn Phú</i> CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: <i>Nguyễn Xuân Đài</i> THIẾT KẾ: <i>Bùi Thương Huyền</i>		DA PT CÁC ĐỒ THỊ DẠY HẠNG LẠNG T.V. S. M. C. CÔNG DÂN 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 XUYẾN 2 TỦ ĐIỀU KHIỂN TỔ MÁY GIAI ĐOẠN: TKBTVC TỶ LỆ: NĂM 2016	
		N&CX-DHT - 03	

[illegible]

Technical drawing of a rectangular frame. The overall height is 2000 and the overall width is 800. The frame consists of a central panel (5) and a top section (4). The top section (4) has a height of 40. The central panel (5) has a height of 50. The bottom section has a height of 40. The side sections have a width of 40 each.

Technical drawing of a rectangular frame. The vertical dimension is labeled 2000 and the horizontal dimension is labeled 800. The drawing shows a double-line border representing the frame.

Technical drawing of a rectangular frame assembly. The drawing shows a cross-section of the frame with various dimensions and labels. The overall width is 350, and the overall height is 2000. The frame consists of a central panel (7) and a surrounding border (8). The border is composed of two layers (5 and 6). The top edge of the frame is labeled "MỐC T" and "HÀN". The bottom edge is labeled "40". The left edge is labeled "3". The right edge is labeled "40". The bottom edge is labeled "600".

Technical drawing of a square frame. The overall dimensions are 800 mm by 800 mm. The height of the frame is 100 mm. The thickness of the frame is 12 mm. The frame is made of 40 VAN #12X20 material. The drawing shows a top-down view of the frame with dimensions indicated by arrows and text.

A diagram of a rectangular floor plan. The vertical dimension on the left is labeled 800, and the horizontal dimension at the bottom is labeled 600.

50- 30

720

Technical drawing of a rectangular plate. The top view shows a rectangle with a width of 780 and a height of 385. A hole with a diameter of 6 is located in the top-left corner. The side view shows the profile of the plate, which is 385 units high.

Technical drawing of a rectangular plate. The overall dimensions are 745.5 (width) by 1491 (height). The plate has a thickness of 8. The reinforcement consists of 2xØ20 bars. The distance from the top edge to the center of the reinforcement is 100. The distance from the bottom edge to the center of the reinforcement is 792. The distance from the left edge to the center of the reinforcement is 745.5. The distance from the right edge to the center of the reinforcement is 792.

Technical drawing of a rectangular plate. The drawing shows a top view and a side view. The top view is a rectangle with a width of 812 and a height of 612. The side view shows a thickness of 10. The drawing is labeled with dimensions 812, 612, and 10.

Technical drawing of a rectangular plate. The overall dimensions are 792 (width) and 745.5 (height). The plate has a central rectangular area with a width of 715.5 and a height of 665.5. The distance from the top edge to the top of the central area is 40. The distance from the bottom edge to the bottom of the central area is 40. The distance from the left edge to the left of the central area is 40. The distance from the right edge to the right of the central area is 40. The plate is labeled with "2Xø20" indicating two holes of diameter 20. The drawing includes dimension lines and arrows indicating the measurements.

Technical drawing of a rectangular plate with a central hole. The plate has a width of 600 and a height of 800. The hole is centered and has a width of 150 and a height of 300.

Technical drawing of a rectangular object, likely a container or box, showing its dimensions. The drawing includes a top view and a side view. The top view shows a rectangle with a width of 612 and a height of 2012. The side view shows a rectangle with a width of 612 and a height of 2012. The drawing is labeled with '612' and '2012'.

Technical drawing of a shaft. The diameter is indicated as 62 and the length is indicated as 720.

Technical drawing of a mechanical part. The drawing includes a top view (left) and a side view (right). The top view shows a square with rounded corners and a central circular hole. The side view shows a rectangular profile. Dimensions are indicated with arrows and numbers: 70 for the overall width, 35 for the width of the central hole, 6 for the thickness of the part, and 40 for the radius of the rounded corners. The title block at the top right contains the text 'TỶ LỆ 1:5' (Scale 1:5).

Technical drawing of a rectangular prism. The height is labeled 2012, the width is labeled 812, and the depth is labeled 812.

TT	TÊN	LOẠI	Q.CÁCH	ĐV	SL	TL (Kg)	G.CHÚ
1	CÁNH CỬA TRÊN-TÔN	$\delta=2$	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	BẢN LÈ CHÌM	-	-	BỘ	5	-	
11	BÚ LÔNG TIẾP ĐỊA	M10	L=30	CÁI	1	-	
12	CHỐT CỬA K.NÚM XOAY	$\phi=2$	387X782	CÁI	1	-	MUA SẴN
13	SƠN CHỐNG GỈ, SƠN MÀU GHI SÁNG	-	-	KG	1	-	LOẠI 2 KG
14	MỐC TỦ-SẮT ĐẸT	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 PHỐ HỒ CHÍ MINH
Theo Văn bản số:/TB-SMT
CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ LẠC BOM HẢI DƯƠNG

- CHI TIẾT 5,9 ĐƯỢC HÀN HẠI ĐAU VÀO KHUNG TỦ - CÁC CHI TIẾT 4,5,7,8 ĐƯỢC KẾT VỚI NHAU BẰNG CÁC MỐI HÀN - TỦ ĐƯỢC SƠN HẠT LỚP CHỐNG GỈ CHÓP MÀU GHEN SÁNG - KÍCH THUỐC BÀN VẾ ĐÓNG NAM - CHẾ TẠO 04 VỎ TỦ CHO 04 TỦ MÀU VÀO 2 MÁY BIE ÁP CHÍNH, TỦ PHÂN ĐOẠN VÀ TỦ PHÂN PHỐI ĐIỆN TỰ DÙNG. GIÁ BẮT TỦ	Ngày tháng năm NGƯỜI LẬP TRƯỞNG	TỦ VẠN DẠM SẮT TRƯỞNG
---	---	--------------------------------

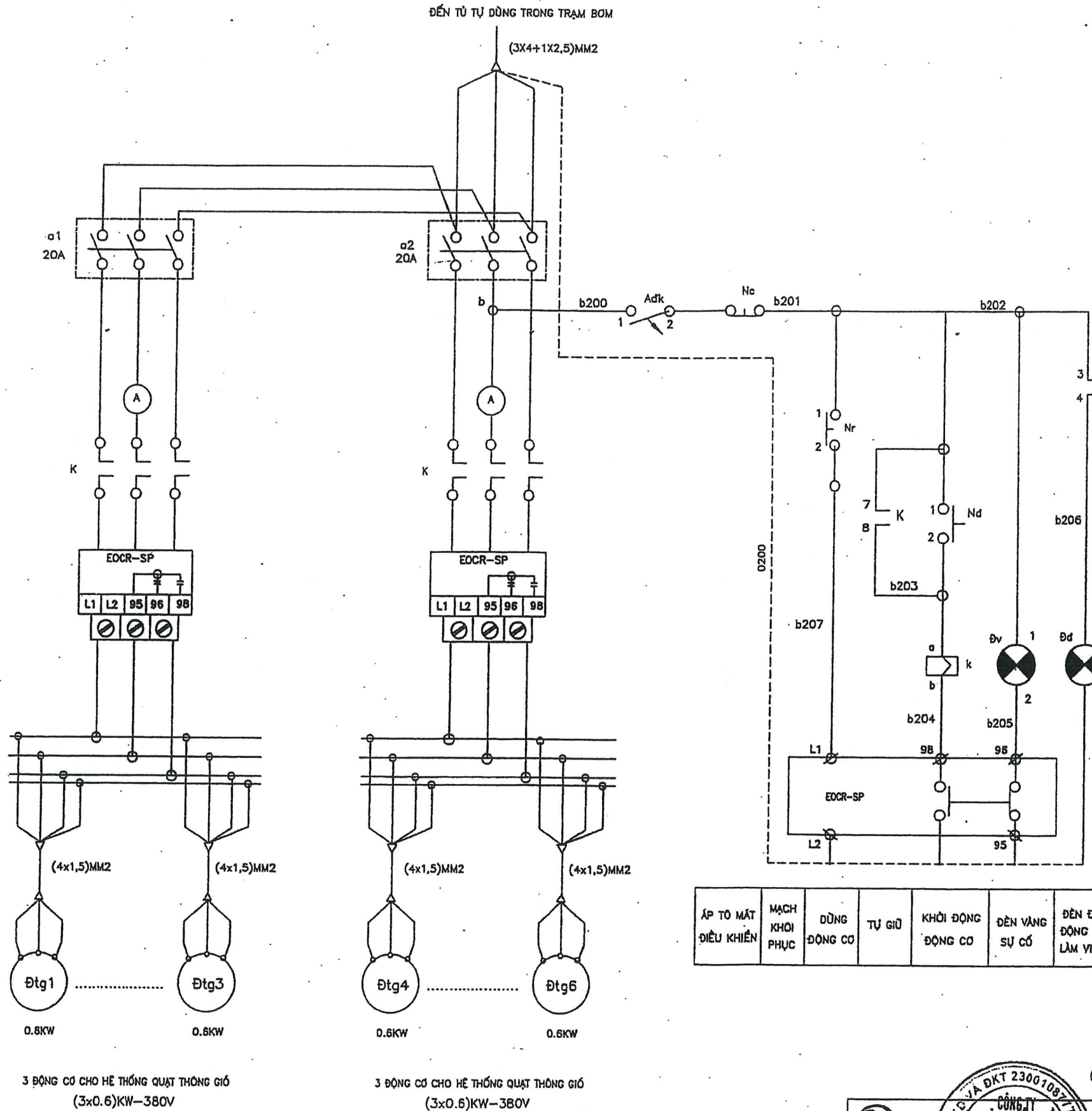

 Ngô Đức Thành


 Phạm Thanh Hùng


 Ths. Nguyễn Văn Hùng

 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP CỔ PHẦN TƯ VẤN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN	DA PT CÁC ĐÔ THỊ ĐỘC HẠNH LẠNG T.V.S.M.E CÔNG LÂN 2 ĐU AN THÀNH PHỐ THỊ BẮC GIANG HỢP PHÂN : CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC & VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MÙA CHÂU XUYỀN 2	
	VỎ TỦ ĐIỆN (800X800X2000)	
	P.GIÁM ĐỐC CT NGUYỄN VĂN PHÚ	GIAI ĐOẠN: TK&BVT TỶ LỆ: N/CX-ĐHT - 04
	XƯỞNG TRƯỞNG * NGUYỄN VĂN HOÀNG	
	CHỦ NHIỆM CT NGUYỄN VĂN PHÚ	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN XUÂN ĐÀI	NĂM 2016	
THIẾT KẾ BUI THƯƠNG HUYỀN		

MẠCH ĐIỀU KHIỂN ĐỘNG CƠ
ÁP TÔ MẮT 3 CỤC 3P-20A, 380V
AM PE MÉT (0-30)A
CÔNG TẮC TƠ 22A-380V
RƠ 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



CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN NÔNG NGHIỆP
 BẮC BÌNH
 THIẾT KẾ
 Theo Văn bản số:...../TB-SKT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 PHÒNG CÔNG LÝ XÂY DỰNG ĐẤT VÀ NƯỚC

CÁC KÝ HIỆU CHÍNH MẠCH Đ.KHIỂN

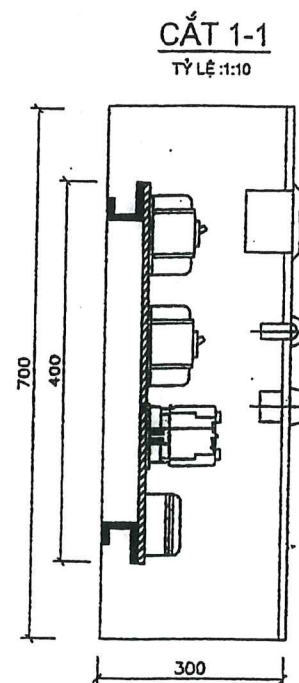
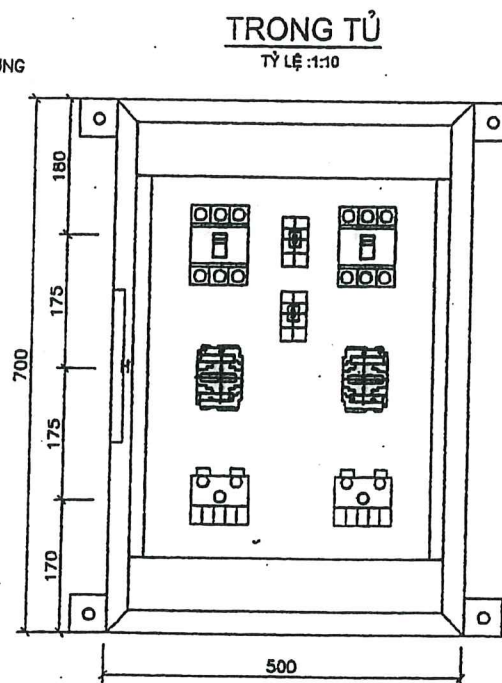
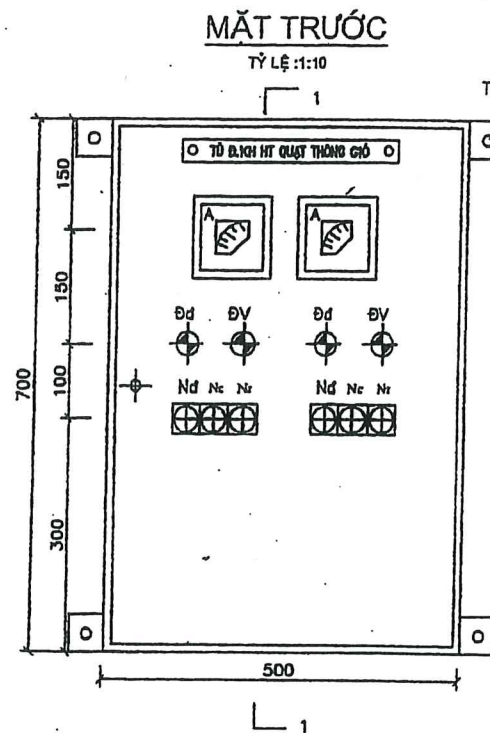
- Adk: ÁP TÔ MẶT MẠCH Đ.KHIỂN
- Nc: NÚT ÁN ĐIỀU KHIỂN
- K: CUỘN DÂY KHỞI ĐỘNG TỪ
- TIẾP ĐIỂM THƯỜNG MỞ CỦA KĐT
- TIẾP ĐIỂM THƯỜNG ĐÓNG CỦA KĐT
- ĐÈN TÍN HIỆU CÁC MÀU (BÁO CÁC TÌNH TRẠNG LÀM VIỆC)
- A: ĐỒNG HỒ AMPERÉT

GHI CHÚ

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG
 -SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỰ ĐỘNG
 -MẶT BẰNG, MẶT CẮT TRONG BẢN VẼ HOÀN CÔNG
 -BỐ TRÍ TỦ ĐIỀU KHIỂN HỆ THỐNG QUẠT THÔNG GIÓ
 Ngày.....tháng.....năm.....
 MỖI NHÓM 03 QUẠT CHI HUY TRƯỞNG CÔNG TUYÊN BẮM SÁT
 3-SƠ ĐỒ MẠCH ĐIỀU KHIỂN TRONG BẢN VẼ (TỪ QUẠT 04-06) TRƯỞNG
 SƠ ĐỒ MẠCH ĐIỀU KHIỂN NHÓM (TỪ QUẠT 01-03), HOÀN TOÀN TỰ ĐỘNG

Ngô Đức Thành
 Phạm Thanh Hồng
 Ths Nguyễn Văn Hùng

 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN NÔNG NGHIỆP BẮC BÌNH P.GIÁM ĐỐC CTY: NGUYỄN VĂN PHÚ XƯỞNG TRƯỞNG: NGUYỄN VĂN HOÀNG CHỦ NHIỆM CT: NGUYỄN VĂN PHÚ CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN XUÂN ĐÀI THIẾT KẾ: BÙI THƯƠNG HUYỀN	DỰ ÁN THÀNH PHẦN TÍNH BẮC BÌNH HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC & VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MÙA CHÂU XUYẾN 2 SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN THÔNG GIÓ GIAI ĐOẠN: TKBTCT TỶ LỆ: NĂM 2016	N&CX-DHT - 07
--	--	---------------



TỦ ĐIỀU KHIỂN HT QUẠT THÔNG GIÓ

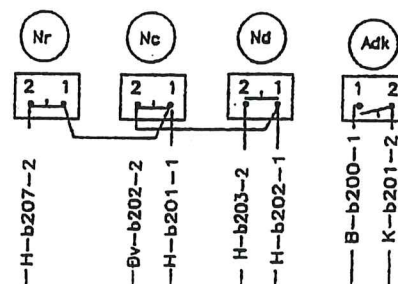
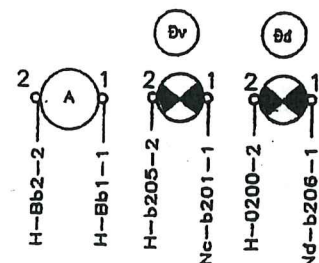
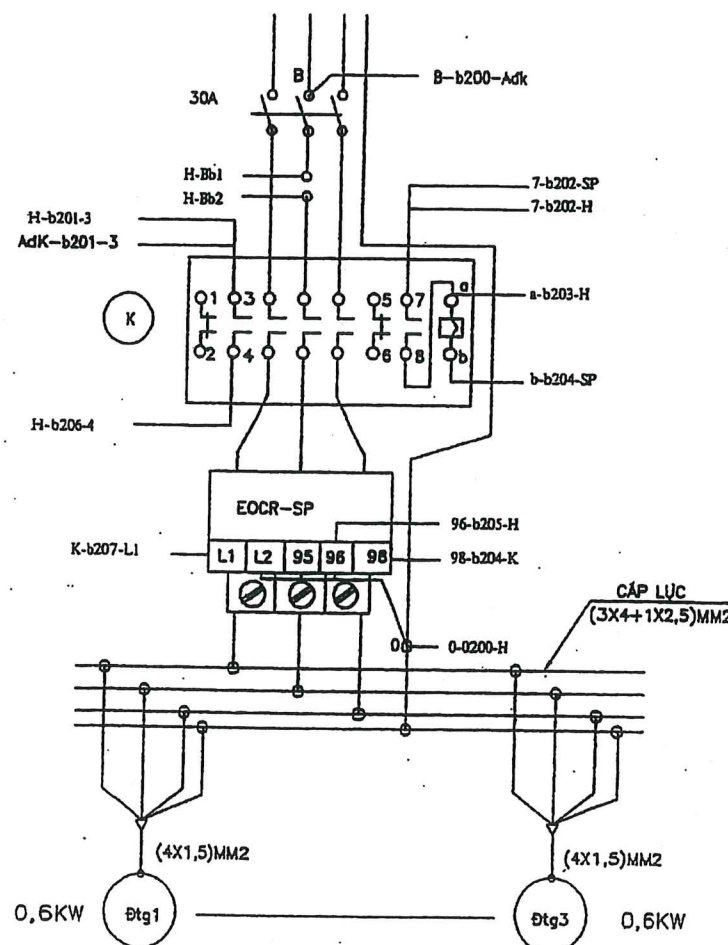
TT	TÊN VẬT LIỆU	LOẠI-QUI CÁCH	Đ.V	S.L	GHI CHÚ
1	AM PE MÉT	(0-30)A	CÁI	2	
2	NÚT ÁN 1 PHẦN TỬ	10A, 220V	CÁI	6	
3	ĐÈN TÍN HIỆU ĐỎ, VÀNG	10W, 220V	CÁI	4	
4	ÁP TÔ MẮT 3 CỤC-NHẬT	3P-20A-380V	CÁI	2	
5	CÔNG TẮC TƠ	22A-380V	CÁI	2	
6	ROLE BẢO VỆ ĐIỆN TỬ-KỸ THUẬT SỐ	EOCR-SP(5-25)A	CÁI	2	
7	KHOẢNG ĐÁY	15A-20 HÀNG KÉP	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	CW(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-SNN
Ngày.....tháng.....năm.....
PHÒNG CÔNG LÝ XÂY DỰNG VÀ KỸ THUẬT

SƠ ĐỒ ĐẦU LẮP



KHOẢNG ĐÁY

(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 THỐNG THÔNG GIÓ"

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

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

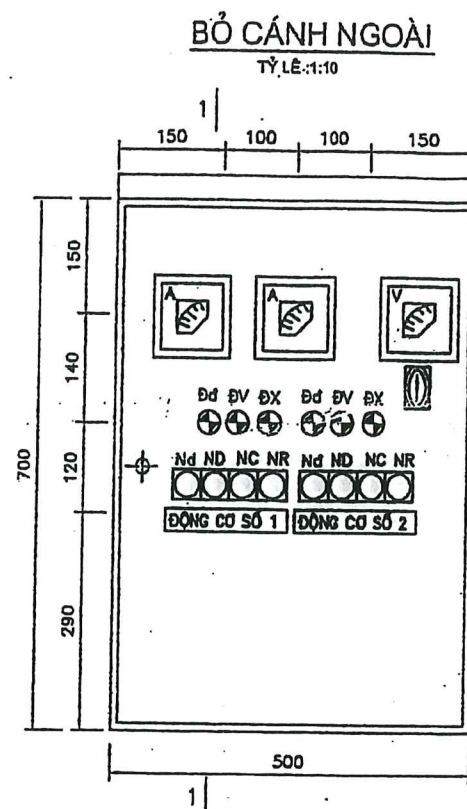
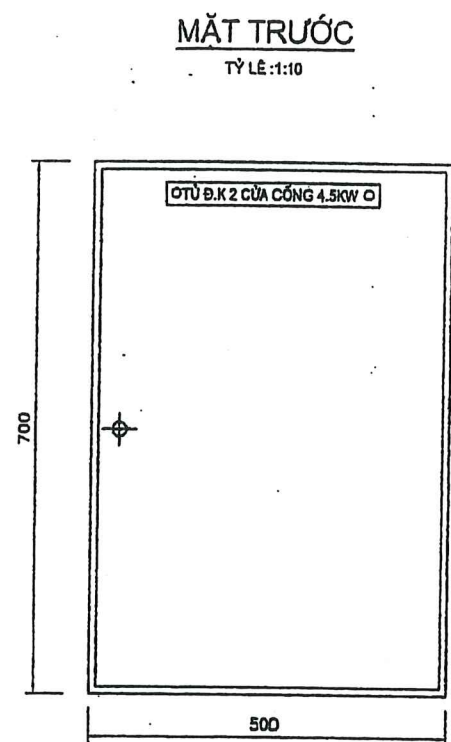
CONG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày.....tháng.....năm.....

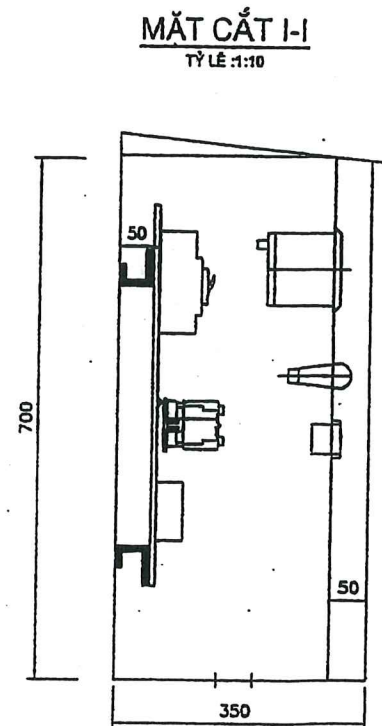
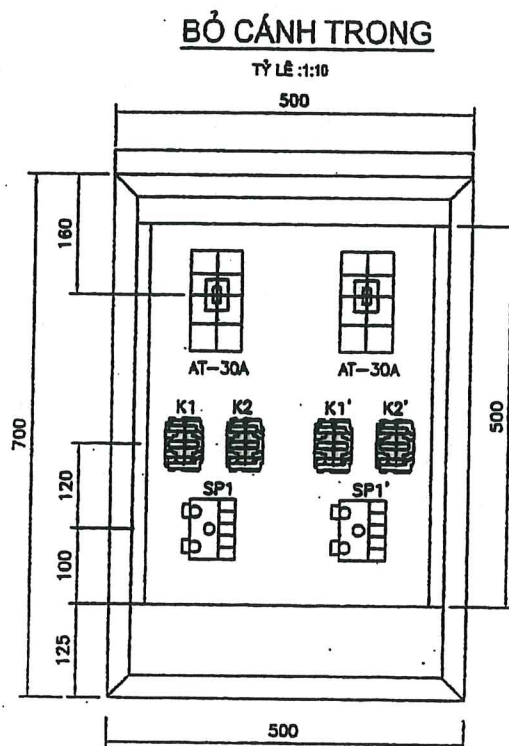
NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
<i>Ngô Đức Thành</i>	<i>Phạm Thanh Hải</i>	<i>Ths. Nguyễn Văn Hùng</i>

 CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG P. GIÁM ĐỐC CHẾ TẠO BƠM XƯỞNG TRƯỞNG CHỦ NHIỆM CT CHỦ TRÌ THIẾT KẾ THIẾT KẾ	TỰ VẤN NGUYỄN VĂN PHÚ NGUYỄN VĂN HOÀNG NGUYỄN VĂN PHÚ NGUYỄN XUÂN ĐÀI BÙI THƯỜNG HUYỀN	DỰ ÁN CÁC ĐỒ THỊ DỤC HÀNH LANG T.V.S.M.C 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	TỦ ĐIỀU KHIỂN QUẠT THÔNG GIÓ GIAI ĐOẠN: TKBVTC TỶ LỆ: NĂM 2016
		NcX-DHT - 08	



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

TT	TÊN VẬT LIỆU	LOẠI-QUI CÁCH	Đ.VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	ÁP TÔ MẮT TỔNG -3PHA	30A-600V	CÁI	2	
2	AM PE MẮT ĐO TRỰC TIẾP	(0-30)A	CÁI	2	
3	ÁP TÔ MẮT ĐIỀU KHIỂN -1CỤC	10A	CÁI	2	
4	NÚT ÁN 1 PHÂN TỬ		CÁI	8	
5	ĐÈN TÍN HIỆU ĐỎ,VÀNG	10W,220V	CÁI	6	
6	CÔNG TẮC TÔ	400V-22A	CÁI	4	
7	BẢO VỆ DÒNG ĐIỆN	SP-(5-25)A	CÁI	2	
8	KHOÍ ĐẦU DÂY	15A-20 HÀNG KÉP	CÁI	2	
9	DÂY DẪN MẠCH ĐIỀU KHIỂN	CV-1X1.5MM2	M	30	
10	TIẾP ĐIỂM HÀNH TRÌNH TẠI CỐNG	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



SỞ CÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ
BẮC NINH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../TB-SKT

Ngày.....tháng.....năm.....

PHÒNG QUẢN LÝ VÀ KỸ THUẬT

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 ĐEN VÀ ĐIỆN KHIẾN BẮT NGOÀI TRỜI

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BAN VE HOÀN CÔNG

Ngày.....tháng.....năm.....

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	TƯ VẤN GIÁM SÁT

Ngô Đức Thành

Ths. Nguyễn Văn Hùng

Phạm Thanh Hồng

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BAN VE HOÀN CÔNG

DA PT CÁC ĐỒ THỊ ĐƯỢC HÀNH LANG T.V. S.M.E CÔNG LẦN 2

DỰ ÁN THÀNH PHỐ TỈNH BẮC NINH

HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC & VỆ SINH MÔI TRƯỜNG

TRẠM BƠM NƯỚC MÙA CHÂU XUYẾN 2

TỦ ĐIỀU KHIỂN CỬA CỐNG

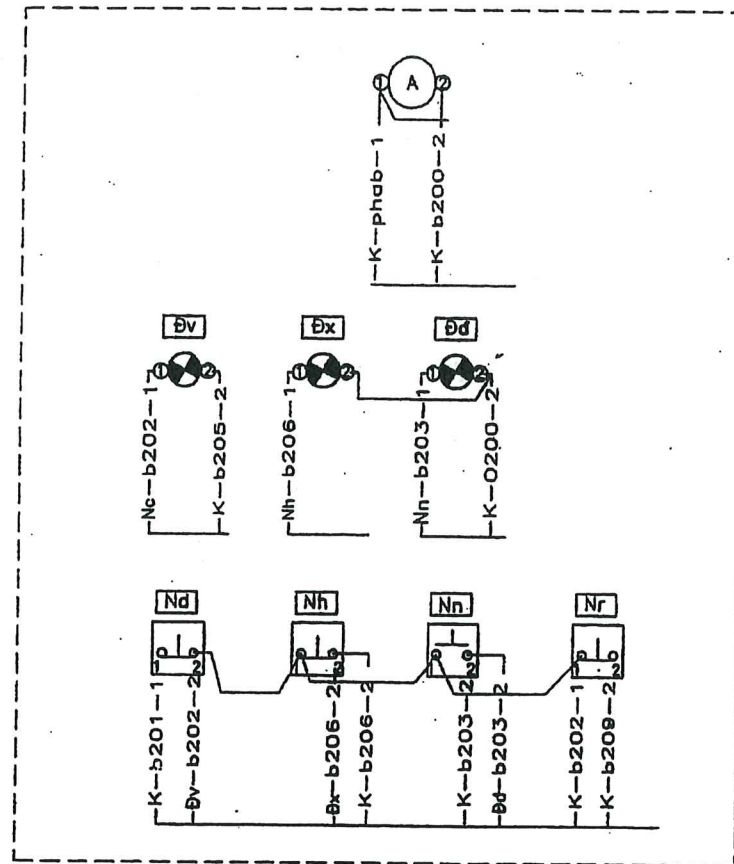
GIAI ĐOẠN: TKBVC

TỶ LỆ:

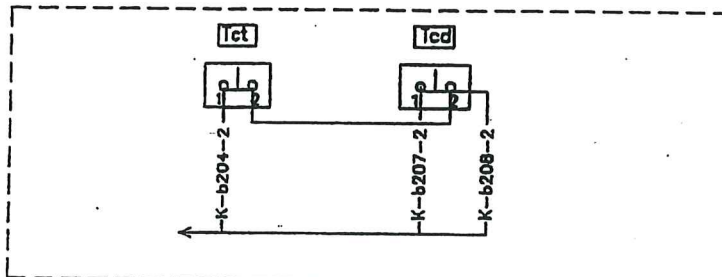
NĂM 2016

N&CX-ĐHT - 10

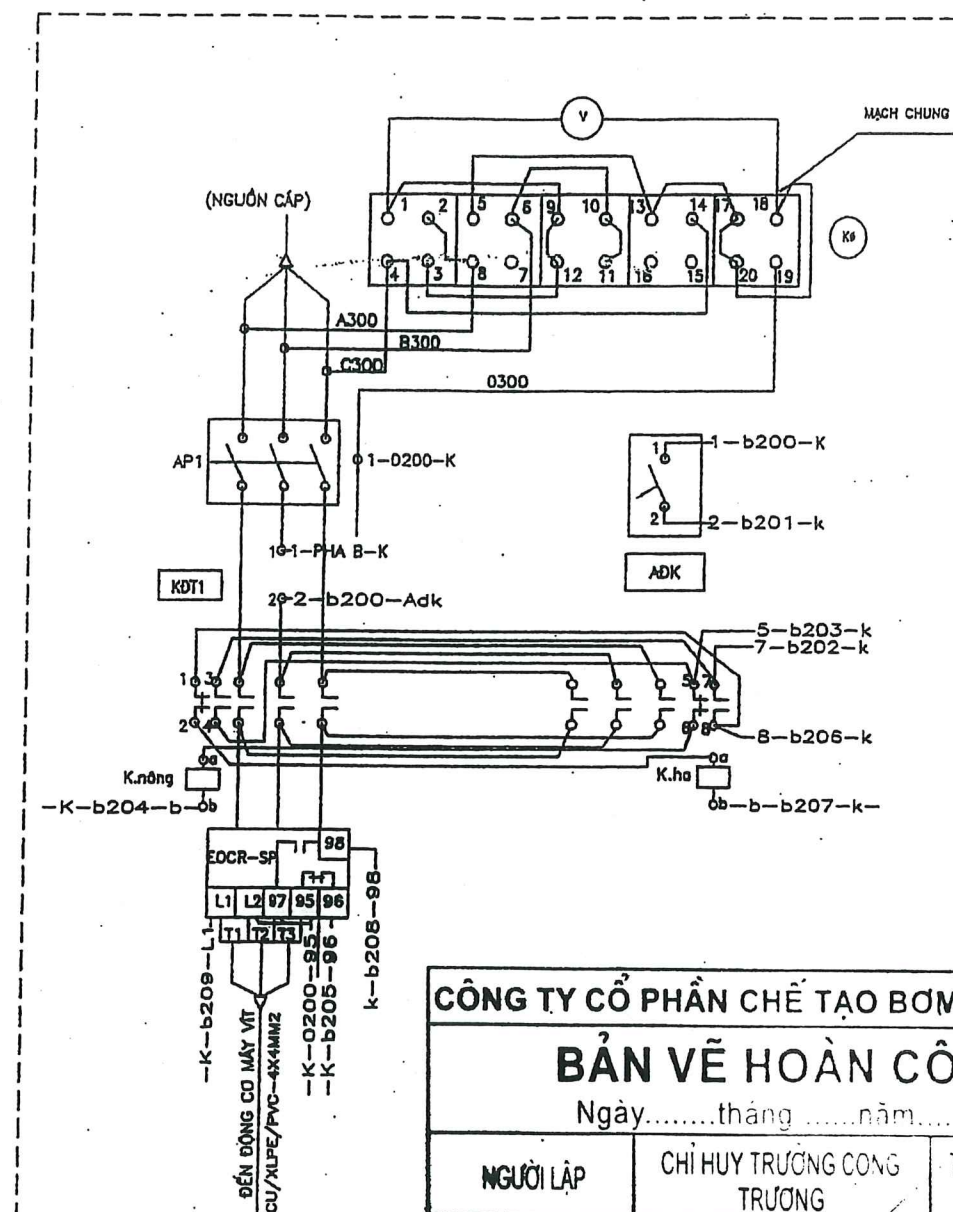
PHÍA SAU CÁNH TỬ



TIẾP ĐIỂM HÀNH TRÌNH TẠI CỐNG



MẶT TRƯỚC BỎ CỬA



CÁNH 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-Tct
K.ha-b207-8	8	8-b207-Tcd
EOCR-b208-9	9	9-b208-Tcd
	10	9-b208-Tct
Đv -b205-11	11	11-b205-EOCR
K.ha-b206-12	12	12-b206-Nh
Đd -b203-13	13	13-phao
EOCR-b208-14	14	
	15	
K#-A300-16	16	16-A300-AP1
K#-B300-17	17	17-B300-AP1
K#-C300-18	18	18-C300-AP1
K#-D300-19	19	19-D300-AP1
	20	

ĐẾN TCT VÀ TCD
CÁP KIỂM TRA

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

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ VÀ CHẾ TẠO

Ngô Đức Thành Phạm Thanh Hồng

Ths. Nguyễn Văn Hùng

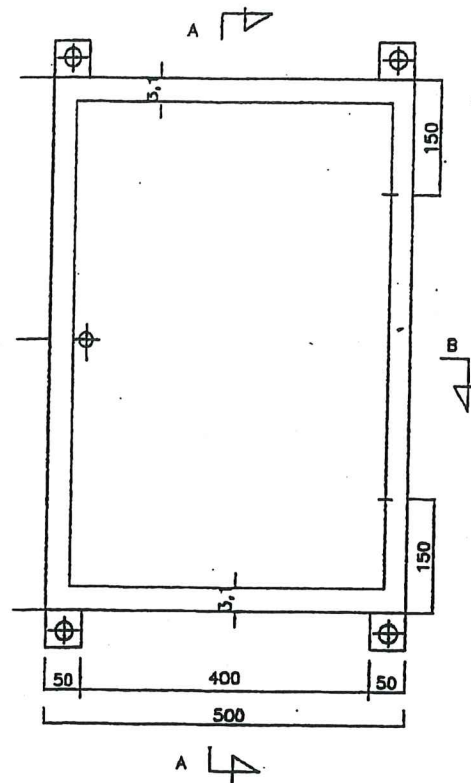
GHI CHÚ

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

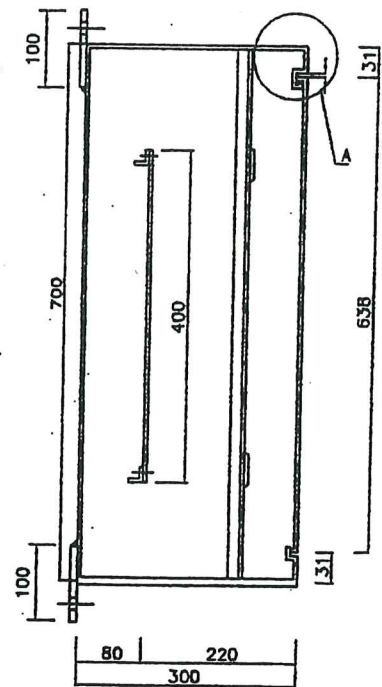
		DỰ ÁN THÀNH PHẦN TÍNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC & VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MÙA CHÂU XUYẾN 2	
P. GIÁM ĐỐC CHẾ TẠO NGUYỄN VĂN PHÚ		S. T. T. T. BẮC NINH NGUYỄN VĂN HOÀNG	
XƯỞNG TRƯỞNG NGUYỄN VĂN PHÚ		NGUYỄN VĂN HOÀNG	
CHỦ NHIỆM CT NGUYỄN VĂN PHÚ		NGUYỄN VĂN HOÀNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN PHÚ		NGUYỄN VĂN HOÀNG	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN PHÚ		NGUYỄN VĂN HOÀNG	
SƠ ĐỒ ĐẦU TỬ Đ/K CỬA CỐNG		GIAI ĐOẠN: TKBTCT	
TỶ LỆ:		NĂM 2016	
N&CX-ĐHT - 11			

VỎ TỦ ĐIỆN 700X500X300

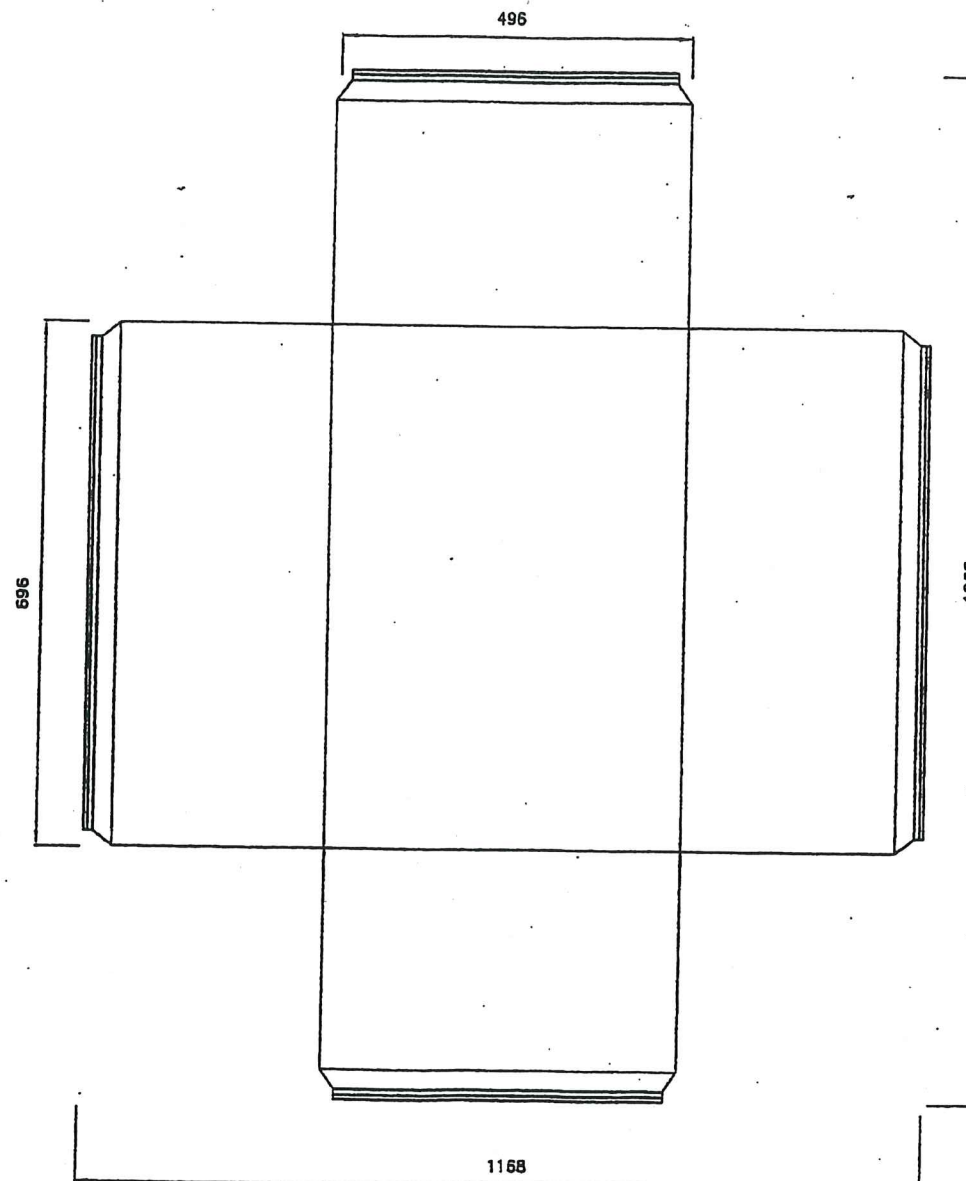
MẶT TRƯỚC
TỶ LỆ 1:10



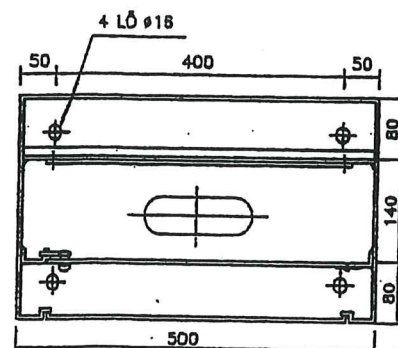
MẶT CẮT A-A
TỶ LỆ 1:10



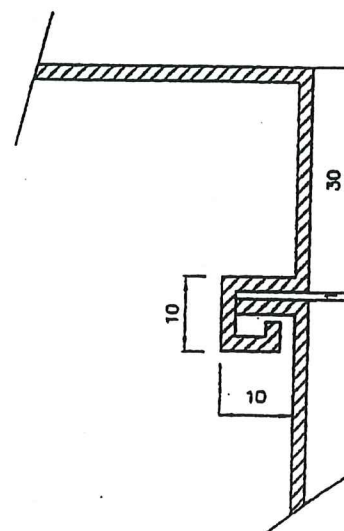
HÌNH TRẢI CHI TIẾT 1
TỶ LỆ 1:10



MẶT CẮT B-B
TỶ LỆ 1:10



CHI TIẾT A
TỶ LỆ 1:1



SỞ CÔNG NGHIỆP & PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC NINH

T H A M D I N H

Theo Văn bản số:/TB-SN
Ngày: tháng năm 2010
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

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 LÊ CỬA		BỘ	4		
5	KHOÁ CHÌM		BỘ	1		
6	SẮT GÓC	L40X40X4-0.4M	THANH	2	2.6	
7	TẤM BẮT THIẾT BỊ BAKELÍT	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						
KHỐI LƯỢNG THÉP TỔNG CỘNG: 31.24KG						

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

GHI CHÚ BẢN VẼ HOÀN CÔNG

- TỦ ĐƯỢC SƠN HAI LỚP CHỐNG GỈ, HAI LỚP MÀU GHI SÁNG.
- SẢN XUẤT 2 VỎ CHO 1 TỦ ĐIỀU KHIỂN BƠM TIÊU DÙNG CÔNG SUẤT 2 KW VÀ 2 TỦ CHO CHIẾU SÁNG TRẠM BƠM.

NGƯỜI LẬP: *Ngô Đức Thành* *Phạm Thanh Hồng* *Ths. Nguyễn Văn Hu*

SỞ CÔNG NGHIỆP & PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC NINH

XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

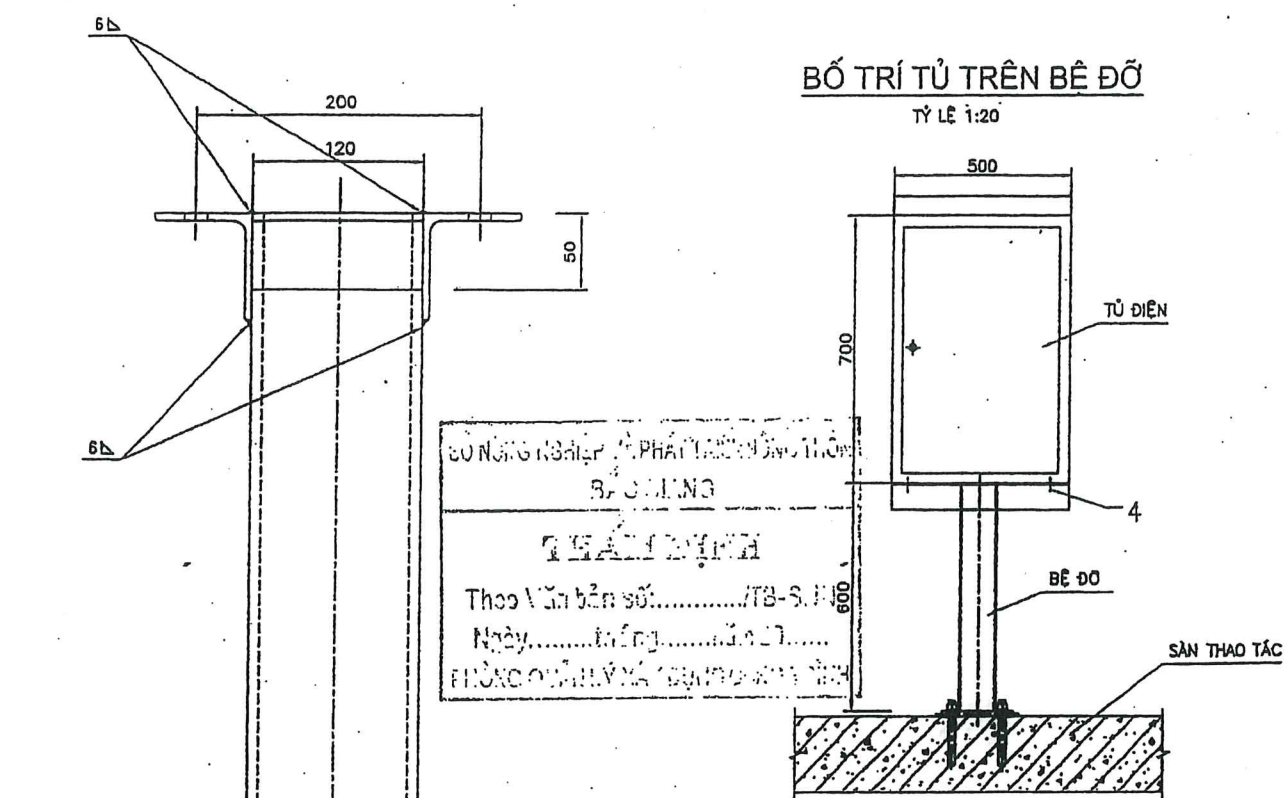
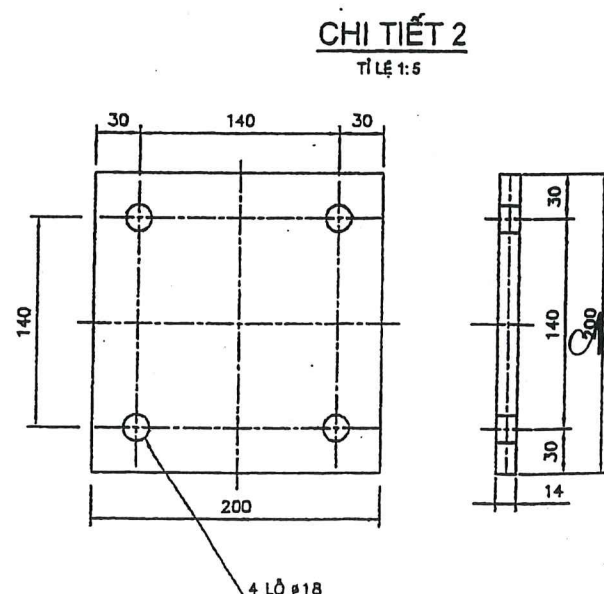
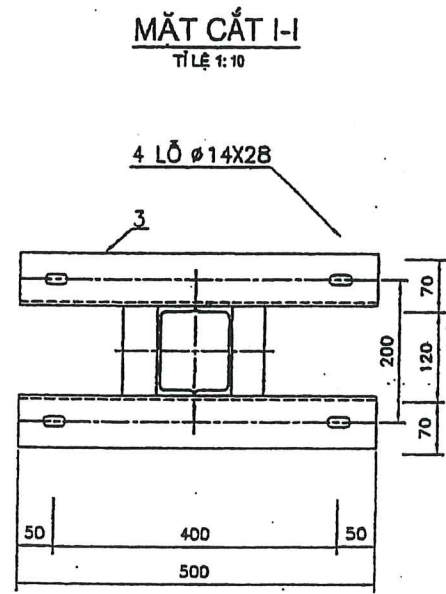
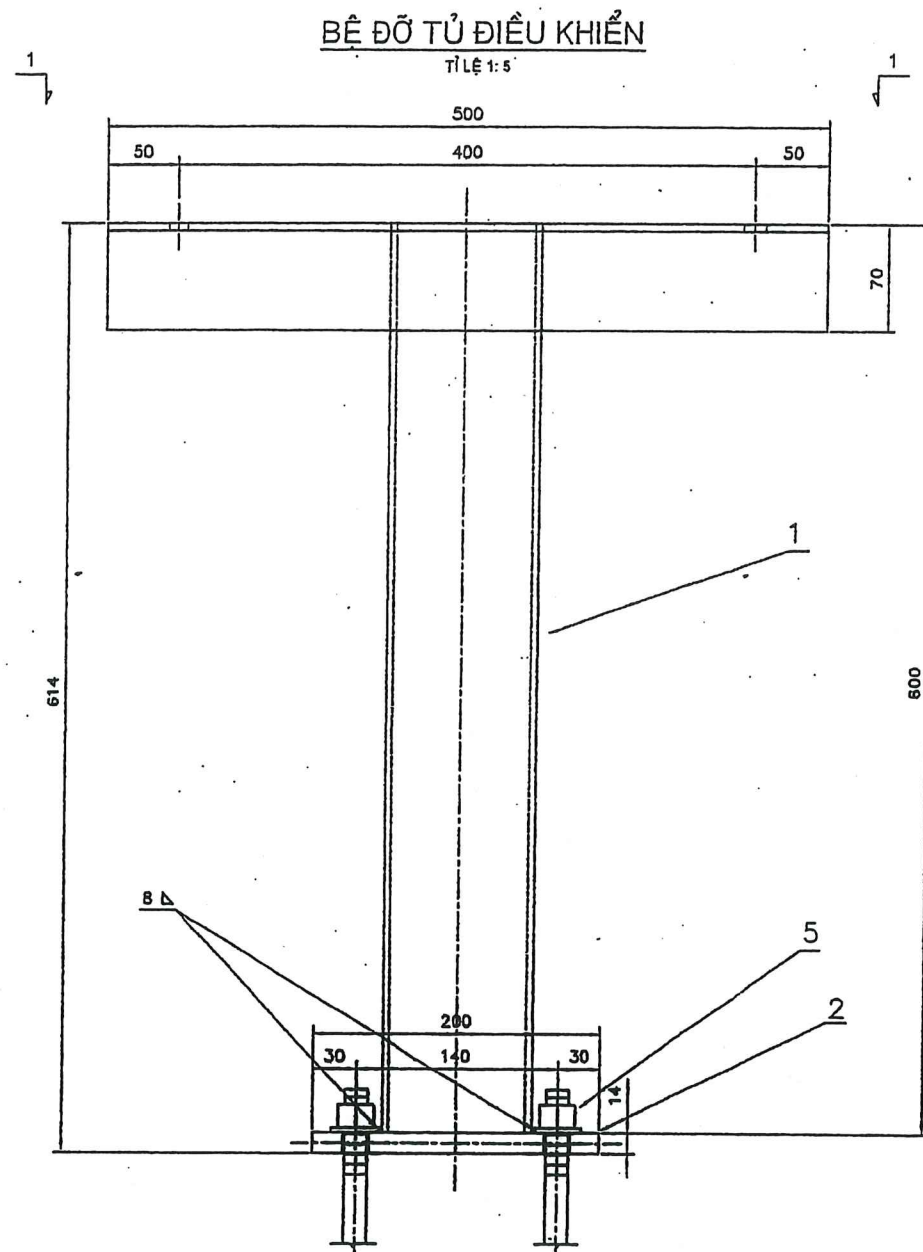
P. GIÁM ĐỐC CT: *Nguyễn Văn Phú*
XUẤT TRƯỜNG: *Nguyễn Văn Hoàng*
CHỦ NHIỆM CT: *Nguyễn Văn Phú*
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: *Nguyễn Xuân Đại*
THIẾT KẾ: *Bùi Thương Huyền*

ĐA PT CÁC ĐỒ THỊ DẠNG LẠNG 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 XUYẾN 2

VỎ TỦ ĐIỆN (300X500X700)

GIẢI ĐOẠN: TK/VT
TỶ LỆ:
NĂM 2016

N&CX-DHT - 12



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 GỈ BẰNG PHUN CÁT ĐỂ BỎ ĐI LỚP SƠN LÓT CHỐNG GỈ EPOXY VÀ 2 LỚP SƠN PHỦ EPOXY

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày tháng năm

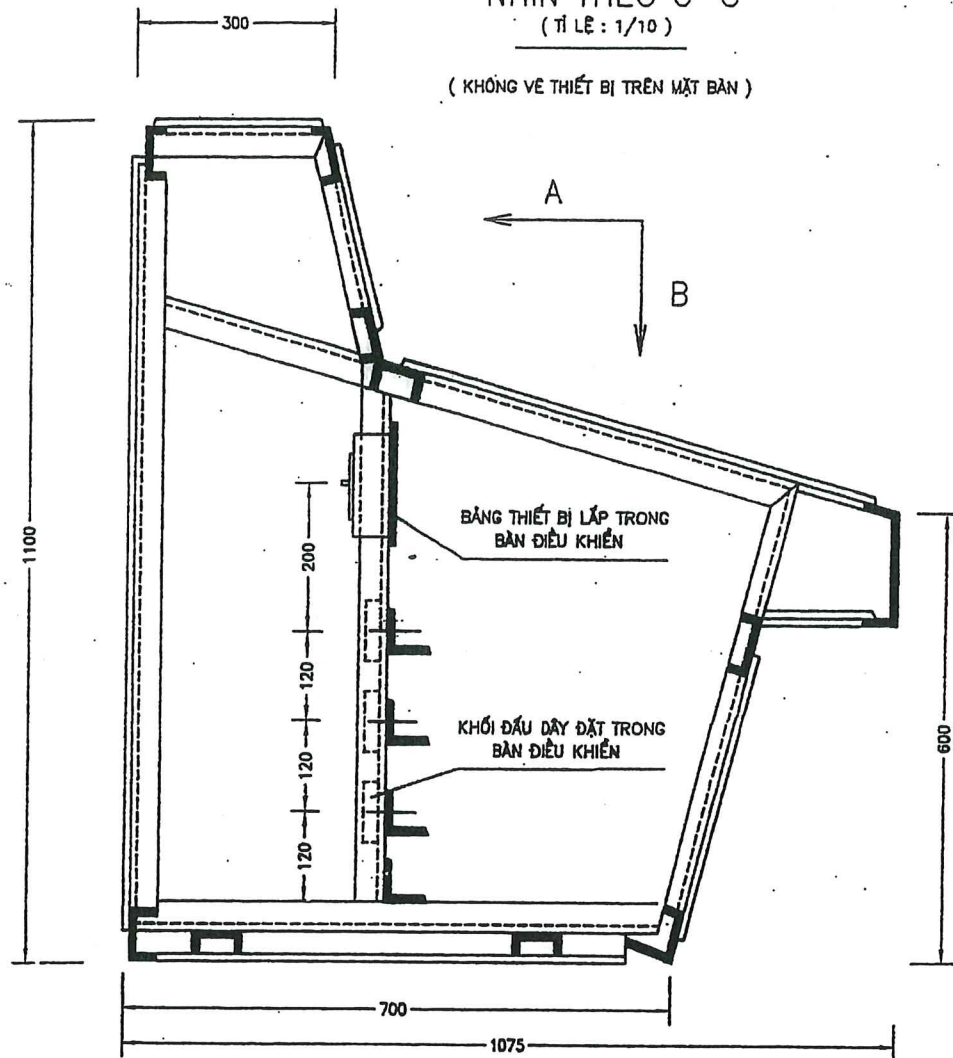
BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG
(TỔNG CỘNG 3 BỂ ĐỒ TỦ ĐIỀU KHIỂN)

STT	TÊN CÔNG VIỆC	THÔNG SỐ	SỐ LƯỢNG	1 CÁI KHỐI LƯỢNG(KG)	T. BỘ	VẬT LIỆU	GHI CHÚ
1	THÉP HÌNH U120X52X4.5X7.2		2	6.24	12.48	CT38	L=600
2	TẤM ĐÈ 300X200X14		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 + ĐÈM		4	0.40	1.60	C45	L=150
5	MÔI HÀN E42				0.75		
			TỔNG KHỐI LƯỢNG: 25.88KG				

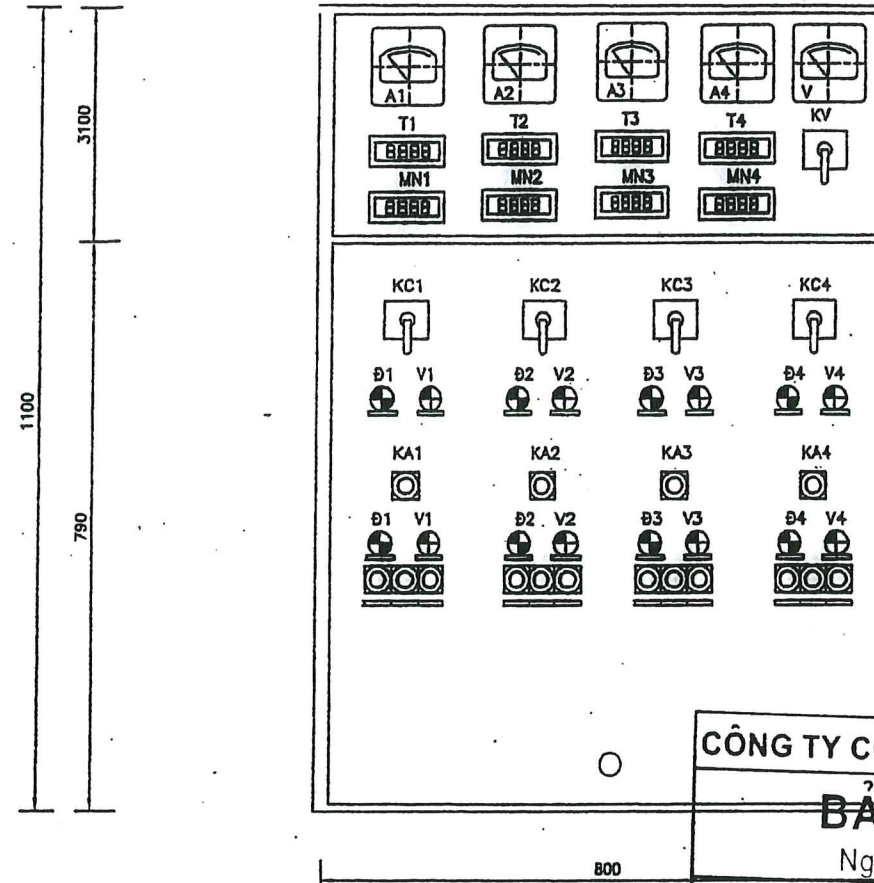
 CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG P. GIÁM ĐỐC CT: NGUYỄN VĂN PHÚ XƯỞNG TRƯỞNG: NGUYỄN VĂN HOÀNG CHỦ NHIỆM CT: NGUYỄN VĂN PHÚ CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN XUÂN ĐÀI THIẾT KẾ: BÙI THƯƠNG HUYỀN		ĐƠN VỊ: CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG DỰ ÁN: THÀNH PHẦN TÍNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC & VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MÙA CHÂU XUYỀN 2 GIÁ ĐỒ TỦ ĐIỀU KHIỂN GIAI ĐOẠN: TKBVTC TỶ LỆ: NĂM 2016	
		N/CX-ĐHT - 13	

NHÌN THEO C-C
(TỈ LỆ: 1/10)

(KHÔNG VẼ THIẾT BỊ TRÊN MẶT BÀN)



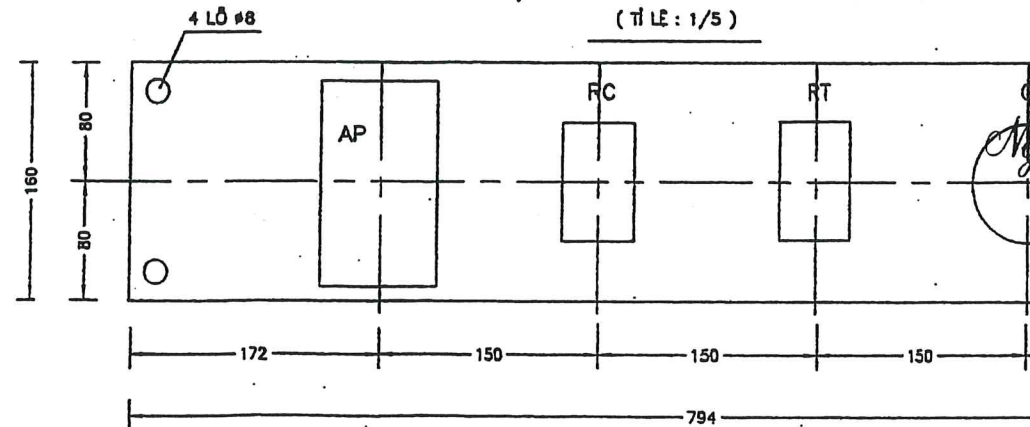
NHÌN THEO A-B
(TỈ LỆ: 1/10)



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 CỰC	20A, 400V	CÁI	1	
2	VON MÉT-KHÓA CHUYỂN MẠCH	(0-450)V : K44558A6A	BỘ	1	
3	AM PE MÉT CÓ THANG ĐO QUÁ TẢI	(0-500-1000A):(1200/5)A:CCX1	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 LE TRUNG GIAN 220VAC	SRX-4P(2a+2b)	CÁI	1	RC
8	RO LE THỜI GIAN	220V : 0-30"	CÁI	1	RT
9	KHOÁ ĐẤY DÂY 20 HÀNG KÉP	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	BẢNG NHÔM LẠ DÂY 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 Ø100 CHO THIẾT BỊ ĐO MỤC NƯỚC	L=5M, MẠ 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 KHOÁ ĐẤY 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 SƠ 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	TỔ AN SẠM SÁT TRƯỞNG
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

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

THÀNH ĐỊNH

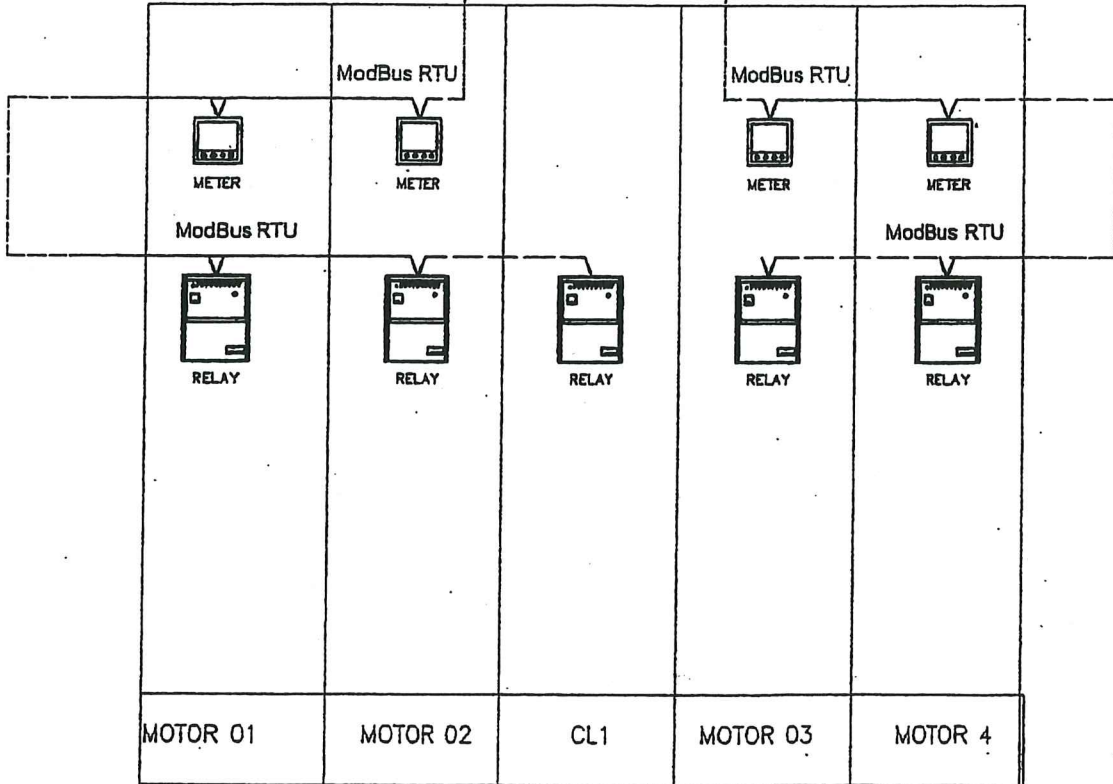
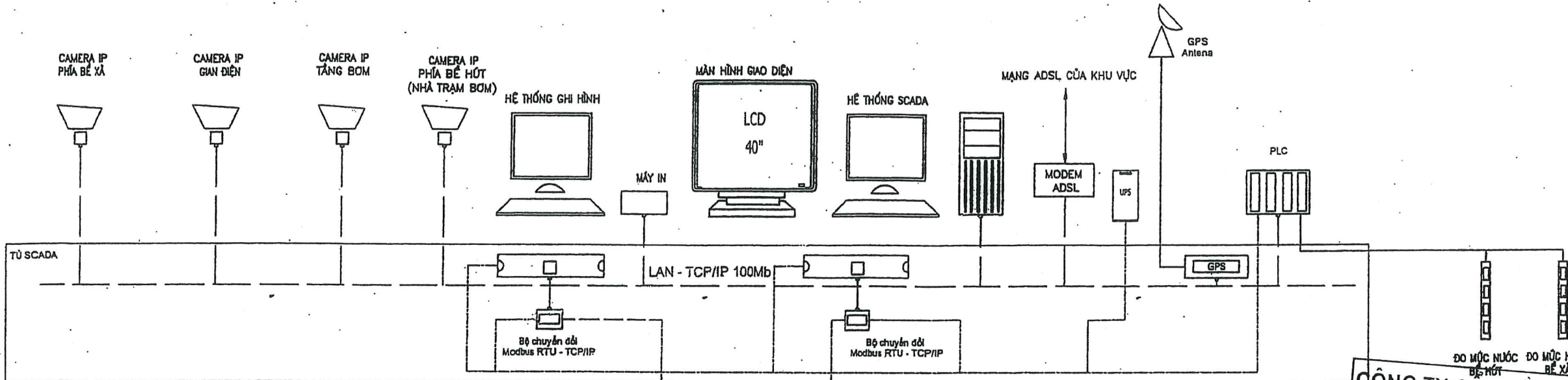
Theo Văn bản số...../TB-S&H

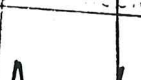
Ngày.....tháng.....năm.....

PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

 CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH SẠM SÁT TRƯỞNG		DẠ PT CÁC ĐỒ THỊ DỌC HÀNH LANG T.Y.S.M.E CÔNG LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TÍNH 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 CTY	NGUYỄN VĂN PHÚ	BÀN ĐIỀU KHIỂN TRUNG TÂM	
XUẤT TRƯỞNG	NGUYỄN VĂN HOÀNG	GIAI ĐOẠN: TK&VT	
CHỦ NHIỆM CT	NGUYỄN VĂN PHÚ	TỶ LỆ:	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN XUÂN ĐÀI	NĂM 2016	
THIẾT KẾ	BỒI THƯỜNG HUYỀN	N&CX-DHT -15	

SƠ ĐỒ HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN VÀ GIÁM SÁT



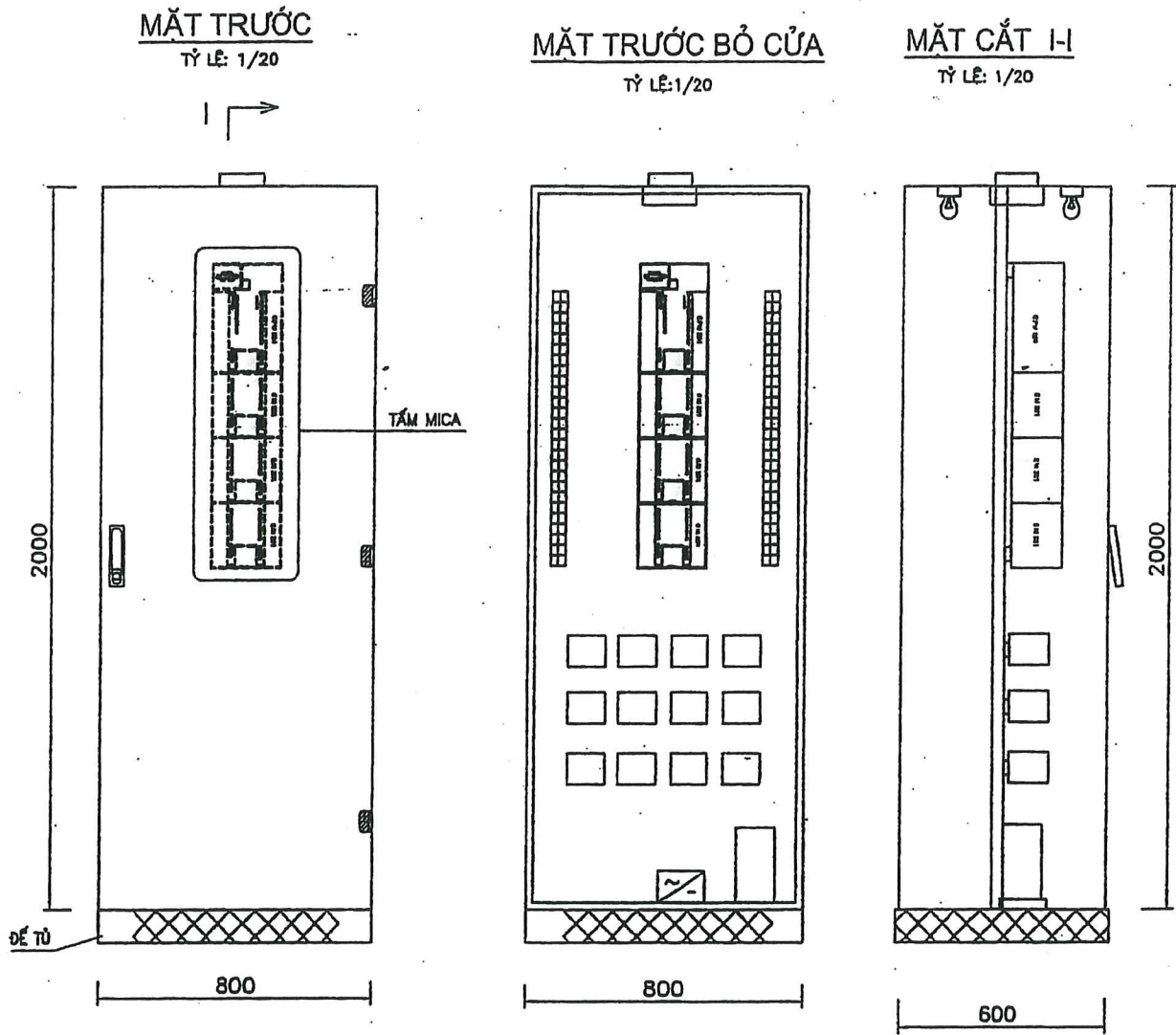
ĐỒ MỤC NƯỚC ĐỒ MỤC NƯỚC BẾ HỐT BẾ XÁ		DƯƠNG	
CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI			
BẢN VẼ HOÀN CÔNG			
Ngày..... tháng năm			
NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỞNG	TƯ LẬP KIỂM SAT TRƯỞNG	
			
Ngô Đức Thành	Phạm Thanh Hồng	Trs. Nguyễn Văn	

[illegible]

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

 CÔNG TY CÔNG ĐỒ PHÂN TÍCH VÀ XÂY DỰNG XÃ HỘI VÀ PHÁT TRIỂN KHÔNG GIAN	ĐA PT CÁC ĐỒ THỊ DỤC HÀNH LANG T.Y.S.M.E CÔNG LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHỐ MỚI BÌNH GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC & VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MÙA CHÀU XUYEN II	
	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HT GIÁM SÁT	
P.GIÁM ĐỐC CITY	NGUYỄN VĂN PHÚ	GIẢI ĐOẠN: TKBVTC N&CX-DHT - 16
XUẤT TRƯỞNG	NGUYỄN VĂN HOÀNG	
CHỦ NHIỆM CT	NGUYỄN VĂN PHÚ	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN XUÂN DÀI	
THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG HOÀN	TỶ LỆ: NĂM 2016

TỦ ĐIỀU KHIỂN SCADA



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG TỦ ĐIỀU KHIỂN SCADA

TT	TÊN VẬT LIỆU / QUY CÁCH	Đ.V	S.L	GHI CHÚ
1	VỎ TỦ (800X650X2200) TÓN DÂY 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 LÊ 2A	CÁI	1	
8	MODUL ĐẦU VÀO ANALOG 8AI (10V, 5V, 2V) HOẶC 0-20mA/4-20mA, 12BIT+SIGN	BỘ	1	
9	RƠ LÊ 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 CẤP NGUỒN ĐIỆN 24VDC	CÁI	2	
17	CHỐNG SÉT CHO MẠCH CẤP 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 CỒNG 4TB	CÁI	1	
6	THIẾT BỊ CẤP NGUỒN HPOE 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 NƯỚC 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 GIÁM SÁT TRƯỞNG
Ngô Đức Thới	Phạm Thanh Hồng	Ths. Nguyễn Văn Phú

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
CHO TÍN HIỆU DÙNG BƠM NƯỚC MỨC NƯỚC MAX, MIN
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 XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG P. GIÁM ĐỐC CTY: NGUYỄN VĂN PHÚ XUẤT TRƯỞNG: NGUYỄN VĂN HOÀNG CHỦ NHIỆM CT: NGUYỄN VĂN PHÚ CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN XUÂN ĐÀI THIẾT KẾ: NGUYỄN QUANG HOÀNG	ĐA PT CÁC ĐỒ THỊ DỤC HÀNH LẠNH T.V.S.M.E CÔNG LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẤU THIỆN ĐIỀU KHIỂN THOÁT NƯỚC & VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MÙA CHÂU XUYỀN II TỦ PLC VÀ BÁO TÍN HIỆU GIAI ĐOẠN: TKBVTC TỶ LỆ: NĂM 2016	N/CX-DHT - 17
--	---	--	---------------

(1 : 50)



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

TRẦN VĂN NGUYỄN MÙA CHU XUÂN 2

GIẢI ĐOẠN: TK B/TC TỶ LỆ: 1/50; 1/25	NCK-ĐHT- 198
	Ngày: 08/08/2017

Nguyễn Văn Phú
Nguyễn Văn Hoàng
Nguyễn Văn Phú
Đỗ Hoàng Hùng
Nguyễn Văn Phú

ÀN CÔNG

CHI HUY TRUONG CONG
TRUONG

TU AN G AN SAT
TR. CAG

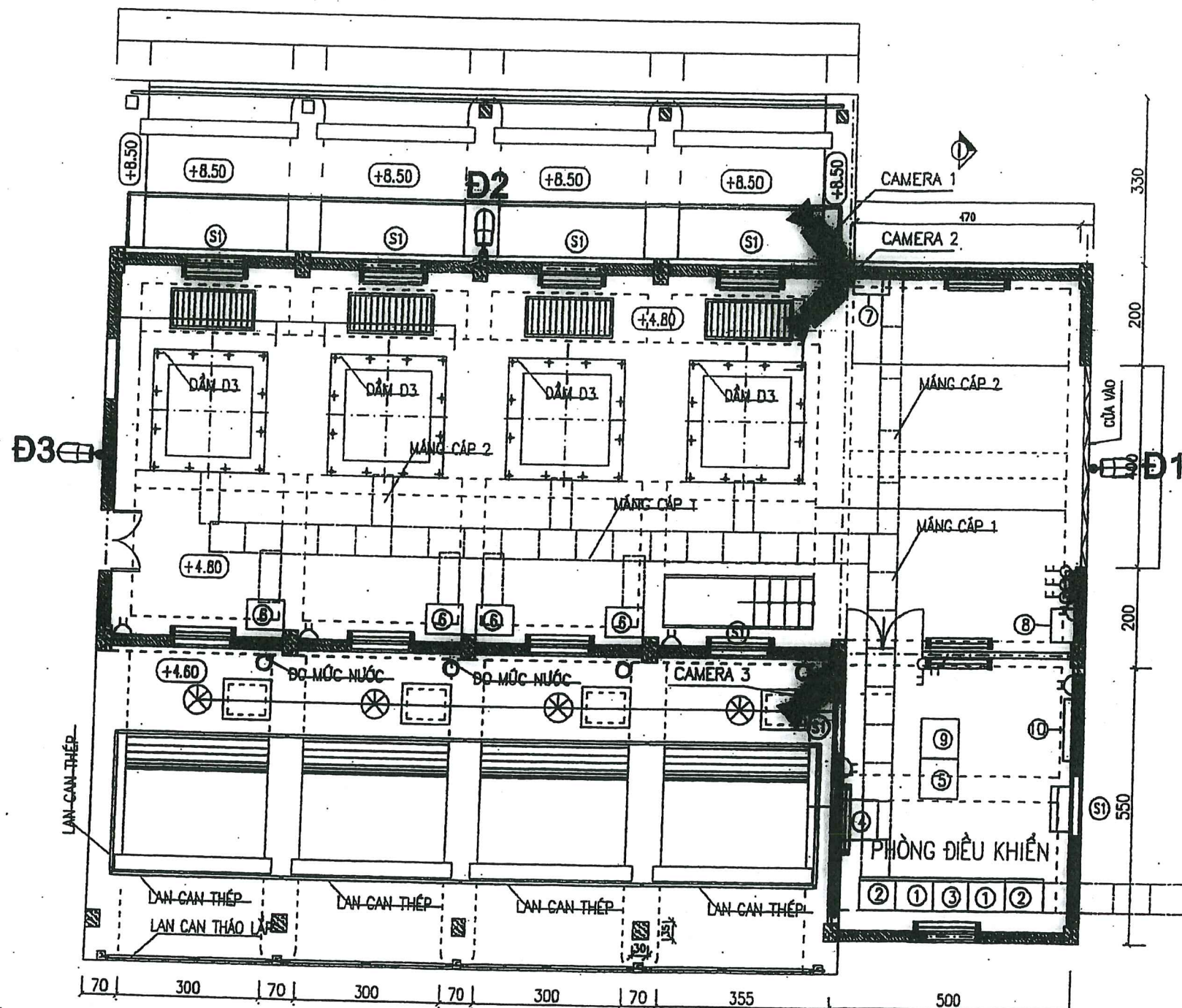
		
Ngô Đức Thành	Phạm Thanh Hồng	Ths. Nguyễn Văn B

GHI CHÚ:

- Kích thước bản vẽ ghi bằng cm
- Đơn vị cao trình ghi bằng m
- Sân máy bơm sau khi đổ bê tông trung bình 2cm tạo dốc về phía i

MẶT BẰNG SÀN MÁY (COS: +4.80)

TL: 1/100



GHI CHÚ:

- ①-TỦ MBA 750KVA.
 - ②-TỦ BÙ COSFI.
 - 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 CÁP 1 RỘNG 500MM
 - MĂNG CÁP 2 RỘNG 200MM
 - LỖ LÊN CÁP TỦ PHÂN PHỐI (60X250)
 - LỖ LÊN CÁP TỦ ĐIỀU KHIỂN BƠM (60X150)
 - LỖ LÊN CÁP BÀN ĐIỀU KHIỂN TRUNG TÂM (60X40)
 - LỖ LÊN CÁP TỦ ĐIỀU KHIỂN BƠM TIÊU (30X40)
 - LỖ LÊN CÁP TỦ ĐIỀU KHIỂN BƠM HẢI DƯƠNG (30X40)

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG		BẮC GIANG	
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 MÁT | | ĐÈN HUỖNH QUANG MĂNG ĐÔI 220V-2X36W, L=1.2M |
| | Ổ CẮM ĐIỆN ĐƠN 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 cơ sở hạ tầng nông thôn và vùng miền núi phía Bắc (gây DNT 2)	
Phó giám đốc	Nguyễn Văn Phú	HỢP NHẤT CÁC TRẠM BƠM NƯỚC VÀ TỦ ĐIỆN TRẠM BƠM NƯỚC MÙA CHUẨN XUYEN 2	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng	TRẠM BƠM NƯỚC MÙA CHUẨN XUYEN 2	
Chủ nhiệm CT	Nguyễn Văn Phú	MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐIỆN TRẠM BƠM	
Thiết kế	Đào Thương Huyền	GIẢI ĐOẠN: TK BVTG	N-CK-DHT- 19A
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đài	Tỷ lệ: 1/100	Ngày:/...../2017

Ths. Nguyễn Văn Hùng