

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

TẬP BẢN VẼ HOÀN CÔNG

GÓI THẦU: BG 04: XÂY LẮP VÀ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ NÂNG CẤP HỆ THỐNG NƯỚC MƯA
DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DỌC HÀNH LANG TIÊU VÙNG SÔNG MÊKÔNG (GMS) LẦN 2

Chủ đầu tư: Ban QLDA Đầu tư xây dựng số 2 thành phố Bắc Giang

Đơn vị tư vấn giám sát: Liên danh Công ty TNHH TV&XD Hùng Mai và Công ty TVĐT
phát triển và xây dựng hạ tầng.

Đơn vị thi công: Công ty Cổ phần Chế tạo Bơm Hải Dương

Năm: 2019

BẢN VẼ HOÀN CÔNG TRẠM BƠM VĂN SƠN

PHẦN CƠ KHÍ + ĐIỆN

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT THIẾT BỊ CHÍNH

- THIẾT BỊ NẮNG HẠ GIÀN MÁY**
- CHỖNG LOẠI: CẦU TRỤC CHẠY ĐIỆN 1 ĐẠM 1 MỐC
 - SỨC NẶNG ĐỊNH MỨC: Q = 15 TẤN
 - NHỊP CẦU TRỤC: L = 5.7 M
 - CHIỀU CAO NẮNG: H = 13.5 M
 - VẬN TỐC NẮNG: V_n = 4.5/0.45 M/PH
 - CÔNG SUẤT ĐỘNG CƠ NẮNG: N_n = 18.5/2.5 KW
 - VẬN TỐC PA LĂNG: V_{pa} = 25 M/PH
 - CÔNG SUẤT ĐỘNG CƠ PA LĂNG: N_{pa} = 2X0.75 KW
 - VẬN TỐC CẦU TRỤC: V_{ct} = 20 M/PH
 - CÔNG SUẤT ĐỘNG CƠ CẦU TRỤC: N_{ct} = 2 X 1.5 KW

- MÁY BƠM TRỤC ĐỒNG**
- CỘT ÁP: H = 7.2 (M)
 - LƯU LƯỢNG: Q = 9800 (M³ / H)
 - CÔNG SUẤT ĐỘNG CƠ: N_{cb} = 300 (KW)
 - SỐ VÒNG QUAY: n = 490 (V/P)
 - ĐƯỜNG KÍNH ỐNG XẢ: D = 1100 (MM)
 - HIỆU SUẤT: η = 82.15 %

- THIẾT BỊ NẮNG HẠ PHAI SỬA CHỮA VÀ LƯỚI CHẮN RÁC BUỒNG HÚT**
- CHỖNG LOẠI: CẦU TRỤC KÉO TAY 3 TẤN
 - SỨC NẶNG ĐỊNH MỨC: Q = 3 TẤN
 - CHIỀU CAO NẮNG: H = 10 M

- THIẾT BỊ PHAI SỬA CHỮA BẾ XÁ**
- CHỖNG LOẠI: PA LĂNG + XE CON KÉO TAY
 - SỨC NẶNG ĐỊNH MỨC: Q = 3 TẤN
 - CHIỀU CAO NẮNG: H = 8 M

- MÁY BƠM TIÊU**
- CHỖNG LOẠI: BƠM CHÂN
 - LƯU LƯỢNG: Q = 90 M³/H
 - CỘT NƯỚC ĐẨY: H = 10 M
 - CÔNG SUẤT ĐỘNG CƠ: N = 5.5 M
 - ĐƯỜNG KÍNH ỐNG XẢ: D = 100 MM

CẮT NGANG TRẠM BƠM VÀ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

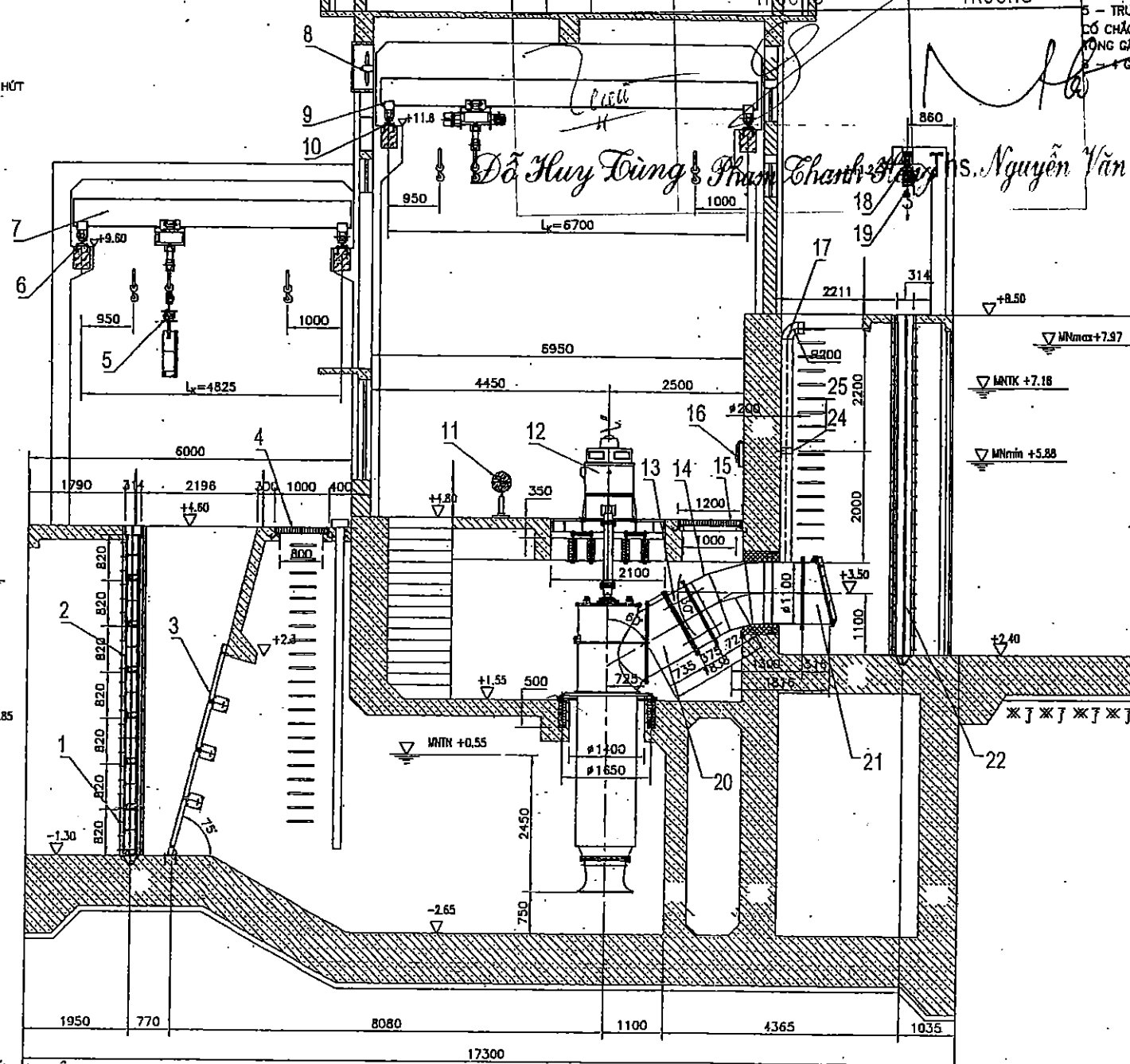
BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 12 năm 2019

NGƯỜI LẬP: ĐỖ HUY LƯƠNG

CHUYÊN TRƯỞNG CÔNG: NGUYỄN VĂN HỒNG

TƯ VẤN GIÁM SÁT: NGUYỄN VĂN HỒNG



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.
- KÍCH THƯỚC LỖ BU LÔNG MÔNG BÊ ĐỒNG CƠ VÀ BÊ BƠM ĐƯỢC ĐIỀU CHỈNH THEO KÍCH THƯỚC CỦA THIẾT BỊ TRÚNG THẦU.
- NHÀ THẦU THIẾT BỊ PHẢI PHỐI HỢP VỚI NHÀ THẦU THỦ CÔNG ĐỂ LẮP CÁCH CHI TIẾT ĐẶT SÀN TRƯỚC KHI ĐÓ BÊ TÔNG.
- TRƯỚC KHI ĐÓ BÊ TÔNG CÁC THIẾT BỊ CƠ KHÍ ĐẶT SÀN CẦN PHẢI GIỮ ĐÓNG CHẮN ĐỂ TRÁNH BIẾN DẠNG THIẾT BỊ TRONG QUÁ TRÌNH ĐÓNG BÊ TÔNG CẦN RA.
- GIÓNG TIẾP GIÁP VỚI MÁY BƠM LÀ GIÓNG CAO SU HÌNH ELIP.

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Văn bản số: TB-SNN

Ngày: tháng năm 20.....

PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

TỔNG			191598	
MÁY BƠM TIÊU	2	65	130	CÁC LOẠI
GIÓNG CAO SU #1120/Ø 1275, T=5	36	2	72	CAO SU
BU LÔNG M27X100+ĐAM ỐC+ĐÈM	1008	0.5	504	CT51
BU LÔNG M14X100+ĐÈM+ĐAM ỐC	18	0.2	3.6	CT51
THÉP TẤM 885X100X6	9	3.2	28.8	CT38
BÌNH CẦU HOẢ DẠNG XE ĐẨY MF235	5	60	300	CÁC LOẠI
KHE PHAI BẾ XÁ	9	1001	9009	CÁC LOẠI
VAN CLAPE Ø1100	9	150	1350	CÁC LOẠI
ĐOẠN ỐNG LẮP RÁP VỚI BƠM	9	370	3330	CÁC LOẠI
PA LĂNG + XE CON 3 TẤN	1	150	150	CÁC LOẠI
RAY PA LĂNG 3 TẤN	1	2727	2727	CÁC LOẠI
ỐNG THÔNG HƠI Ø200, T=3 (CÁ CÚT)	9	66.4	597.6	CÁC LOẠI L=4420
BÌNH CẦU HOẢ MTS	12	5	60	CÁC LOẠI
NẮP ĐÁY LỖ THẨM	9	618	5562	CÁC LOẠI
CỘT 3Ø, Ø1100, T=10	9	720	6480	CÁC LOẠI
KHỚP LẮP RÁP Ø1100, L=375	9	600	5400	CÁC LOẠI
ĐỘNG CƠ VÀ MÁY BƠM CHÍNH	9	12300	110700	CÁC LOẠI
QUẠT CÔNG NGHIỆP	4	8	32	CÁC LOẠI
RAY CẦU TRỤC 15 TẤN	1	2957	2957	CÁC LOẠI
CẦU TRỤC ĐIỆN 15 TẤN	1	4500	4500	CÁC LOẠI
QUẠT HƯỚNG TRỰC	10	65	650	CÁC LOẠI
CẦU TRỤC KÉO TAY 3 TẤN	1	1500	1500	CÁC LOẠI
RAY CẦU TRỤC 3 TẤN	1	2610	2610	CÁC LOẠI
ĐÁM MỐC PHAI	1	330	330	CÁC LOẠI
NẮP ĐÁY LỖ XƯƠNG BUỒNG HÚT	9	238	2142	CÁC LOẠI
LƯỚI CHẮN RÁC	9	1955	17595	CÁC LOẠI
PHAI SỬA CHỮA BẾ HÚT	7	590	4130	CÁC LOẠI
KHE PHAI SỬA CHỮA BẾ HÚT	9	972	8748	CÁC LOẠI
TT	HẠNG MỤC - CHI TIẾT	SỐ LG	1 CẶT TỔNG	VẬT LIỆU GHI CHÚ
			K/LG (KG)	

YÊU CẦU KỸ THUẬT

- TOÀN BỘ QUY TRÌNH CHẾ TẠO VÀ LẮP ĐẶT ĐỀU TUÂN THEO TIÊU CHUẨN TCVN 8298:2009
- 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).
- 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.
- 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 HÀ NỐI CÁC ĐOẠN LẮP RÁP, 2 ĐẦU ĐOẠN ỐNG PHẢI ĐƯỢC VẮT MÈP.
- KHI GIÀ CÔNG TẠ XƯƠNG CÔNG NHƯ LẮP ĐẶT TẠI HIỆN TRƯỜNG CÁC MỐI HÀN DỌC CỦA CÁC KHẨU ỐNG LIÊN NHAU PHẢI BỐ TRÍ SƠ LE NHAU (LỆCH 45°).
- TOÀN BỘ BỀ MẶT CHI TIẾT ĐƯỢC ĐÁNH SẠCH BẰNG PHUN CÁT, SƠN 2 LỚP CHỐNG GỈ EPÓXY TỔNG ĐỘ DÀY KHI KHÔ 75 µm. 2 LỚP SƠN EPÓXY MÀU TỔNG ĐỘ DÀY KHI KHÔ 75 µm. Ở PHẦN BỀ MẶT TIẾP XÚC VỚI BÊ TÔNG ĐƯỢC QUÉT 2 L NƯỚC XI MĂNG PHA 2% DUNG DỊCH NAOH.

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG CÔNG NGHIỆP PTNT BẮC NINH

Phó Giám đốc: NGUYỄN VĂN PHÚ

Xưởng trưởng: NGUYỄN VĂN HOÀNG

Chủ trì TKCK: NGUYỄN NGỌC ANH

Thiết kế: NGUYỄN NGỌC ANH

Quản lý kỹ thuật: TẠ ĐÌNH TUYỀN

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 MUA VĂN SƠN

THIẾT BỊ CƠ KHÍ - CẮT NGANG NHÀ TRẠM

GIẢI ĐOẠN: TKBVTC

Tỷ lệ:

Ngày: /10/2016

SỐ BẢN VẼ: CK-01

Page: 01

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

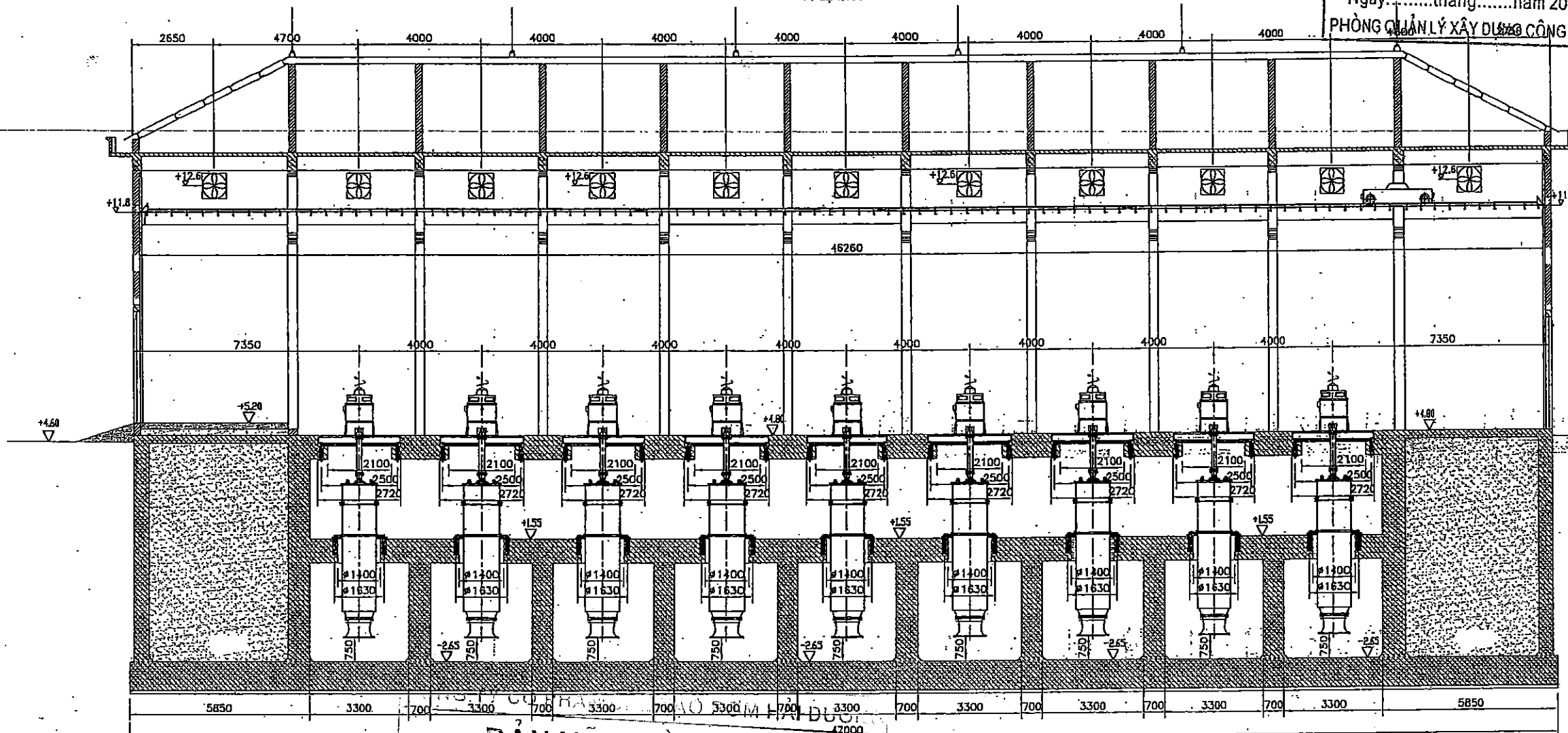
Theo Văn bản số:...../TB-SNN

Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

CẮT ĐỌC TRẠM BƠM

TỶ LỆ 1:150



BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10...tháng 12...năm 2019

NGƯỜI LẬP

CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG
TRƯỜNG

TƯ VẤN GIÁM SÁT
TRƯỜNG

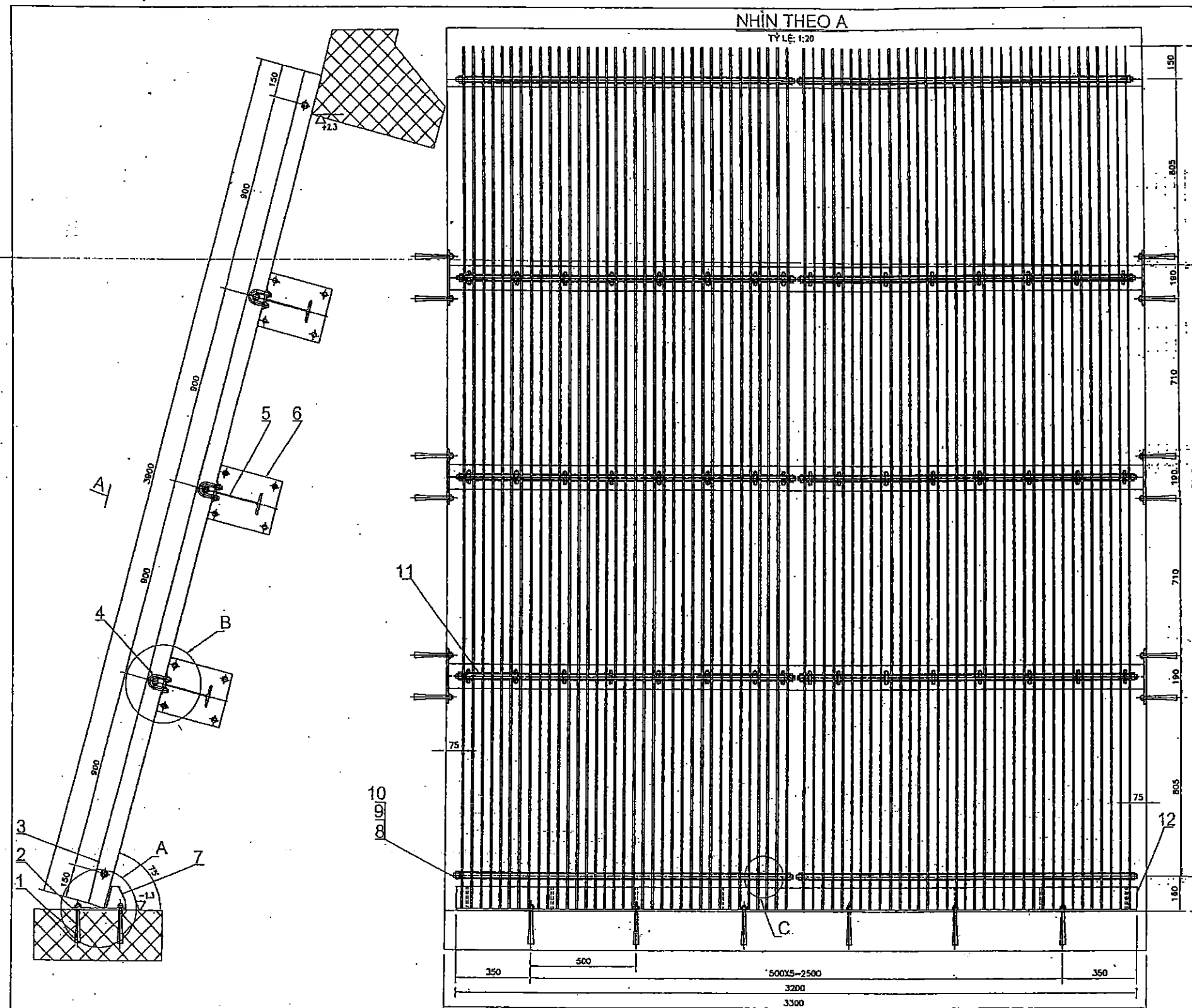
Đỗ Huy Cường *Phạm Thanh Hồng* *Nguyễn Văn Hùng*

GHI CHÚ

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

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP PTNT BẮC NINH	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng
Chủ trì TKCK	Nguyễn Ngọc Anh
Thiết kế	Nguyễn Ngọc Anh
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyền

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 VẮN SƠN	
THIẾT BỊ CƠ KHÍ - CẮT ĐỌC NHÀ TRẠM	
GIẢI ĐOẠN : TKBTC	SỐ BẢN VẼ: CK-03
Tỷ lệ:	Page: 03
Ngày: /10/2016	



NÚT B
TỶ LỆ: 1:10

NÚT A
TỶ LỆ: 1:10

NÚT C
TỶ LỆ: 1:10

BẢN VẼ HOẠ CÔNG

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

THÀNH ĐÌNH

Theo Văn bản số...../TB-SNN
Ngày.....tháng.....năm 2016

PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

TRẠM BƠM NƯỚC MUA VĂN SƠN

THÀNH LẬP

THỦ LĨNH TRƯỞNG CÔNG TRÌNH

TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG

Đỗ Huy Dũng

Phạm Thanh Hồng

Ths. Nguyễn Văn Hùng

		1955			
MÔ HÌN			28		
12	THÉP TẤM 100X3200X10	1	25.9	25.9	SUS304
11	THÉP ỐNG #32/H 22, L=37	340	0.1	34	SUS304
10	VÒNG ĐẪM #38/H 22, T=5	20	0.04	0.8	SUS304
9	DÂY ỐC M20	20	0.1	2	SUS304
8	THÉP TRÒN #20, TIỀN REN 2' ĐẦU M20X50	10	4.4	44	SUS304
7	THÉP TẤM T=10	8	0.8	8.4	SUS304
6	THÉP TẤM 300X250X10	6	6.1	36.6	SUS304
5	THÉP 240X115X5.6X9.5	3	89.5	268.5	CT38
4	BU LÔNG VÒNG M16 + 2 DÂY ỐC	48	0.4	19.2	SUS304
3	THÉP TẤM 80X3900X8	70	20.2	1414	SUS304
2	THÉP TẤM 250X3200X10	1	64.8	64.8	SUS304
1	BU LÔNG NỖ M16X180+DÂY ỐC+ĐÈN	36	0.3	10.8	SUS304
TT	TÊN GỌI - KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	SỐ T. C. T. BỘ	VẬT LIỆU	GHI CHÚ

YÊU CẦU KỸ THUẬT

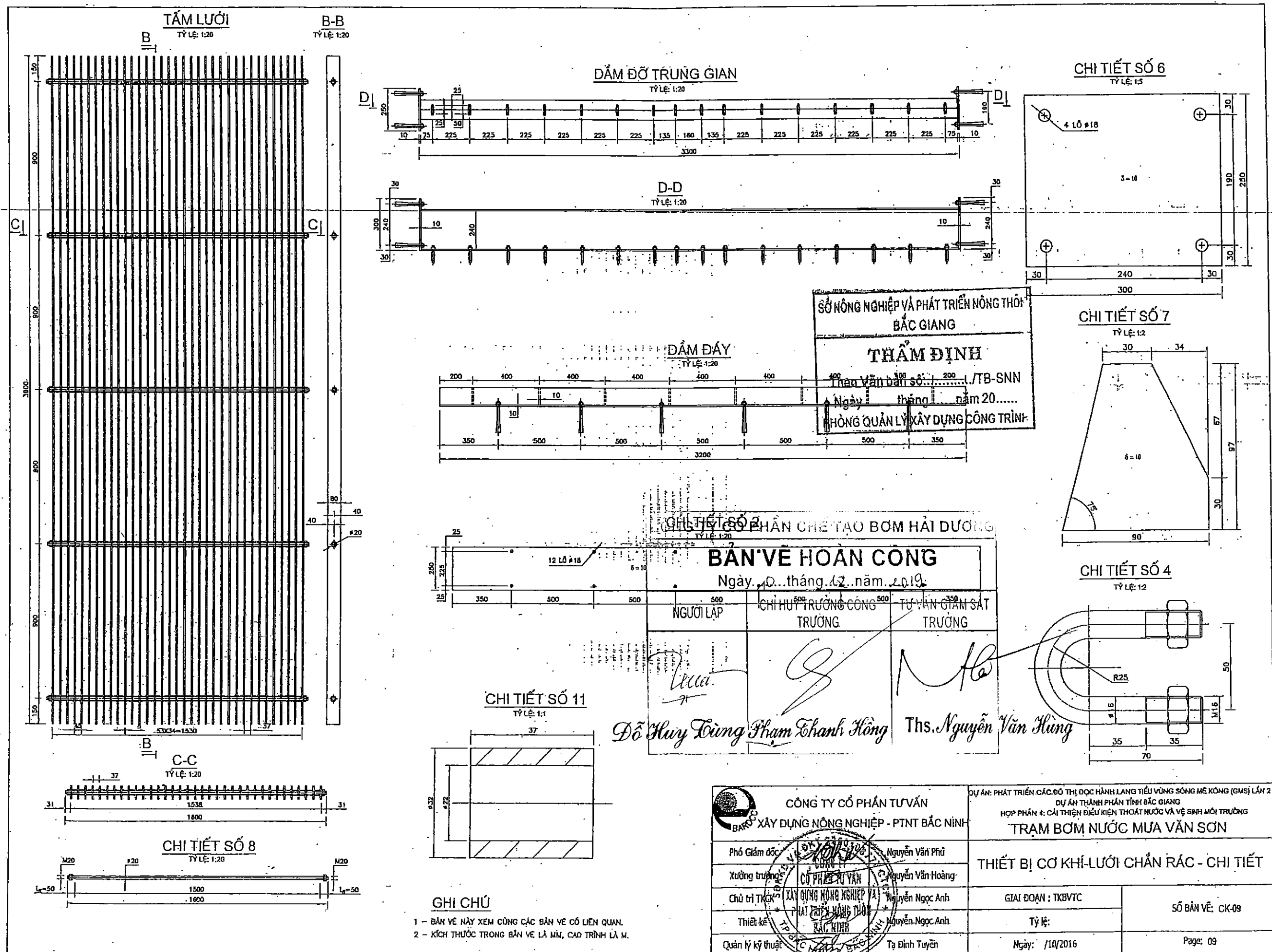
- TOÀN BỘ QUY TRÌNH CHẾ TẠO VÀ LẮP ĐẶT ĐỀU TUÂN THEO TIÊU CHUẨN TCVN-8298:2009
- CÁC CHI TIẾT LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG HÀN, ĐƯỜNG HÀN LIÊN TỤC, KHÔNG KHUYẾT TẬT, MỐI HÀN NHƯ THIẾT KẾ, NHỮNG MỐI HÀN KHÔNG THỂ HIỆN HÀN VỚI MỐI HÀN B B QUE HÀN THÉP KHÔNG GÌ.
- NGOÀI NHỮNG CHI TIẾT BẰNG THÉP KHÔNG GÌ, TOÀN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

GHI CHÚ

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

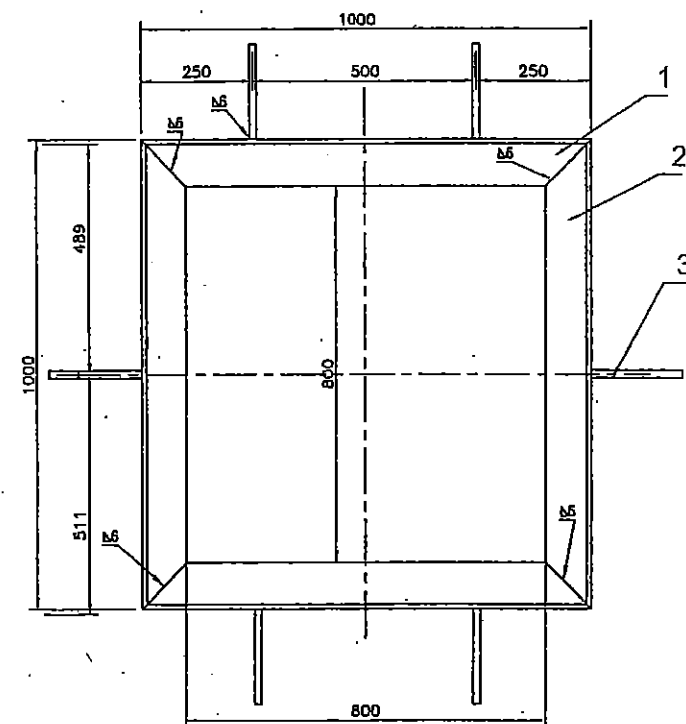
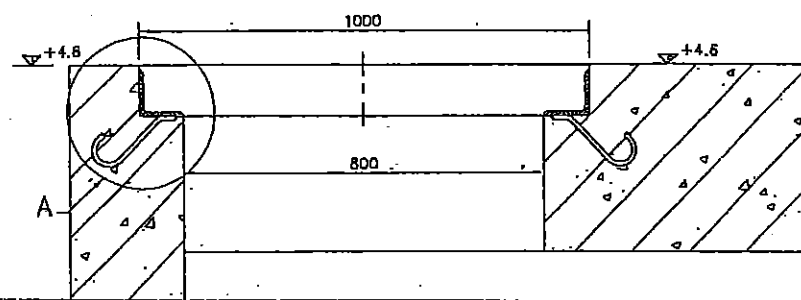
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng
Chủ trì TKCK	Nguyễn Ngọc Anh
Thiết kế	Nguyễn Ngọc Anh
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyên

DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐỒ THỊ ĐỘC HÀNH LAM TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LAM 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 MUA VĂN SƠN	
THIẾT BỊ CƠ KHÍ-LƯỚI CHẮN RÁC-BTC	
GIẢI ĐOẠN: TK&VT	SỐ BẢN VẼ: CK-08
Tỷ lệ:	Page: 08
Ngày: /10/2016	



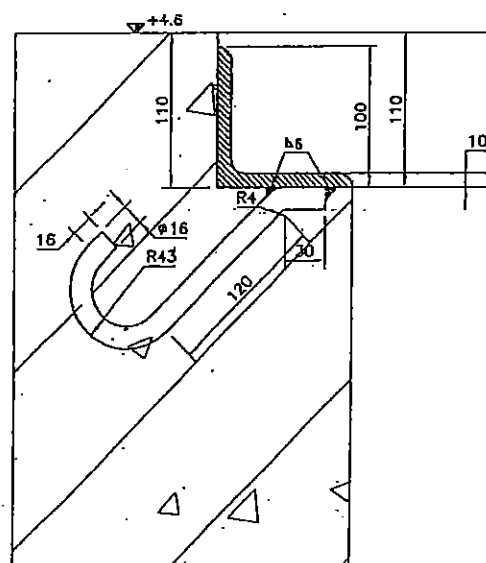
THÉP ĐẶT SẴN NẮP ĐÁY LỖ XUỐNG BUỒNG HÚT.

TỶ LỆ 1:15



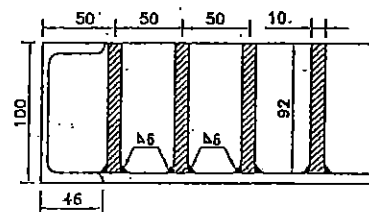
NÚT A

TỶ LỆ 1:5



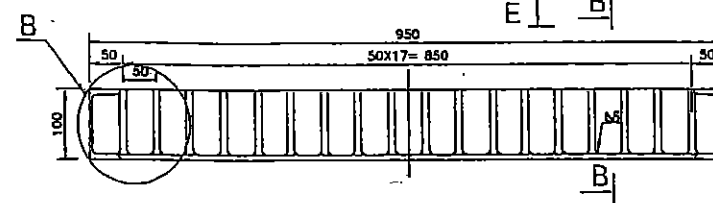
NÚT B

TỶ LỆ 1:5



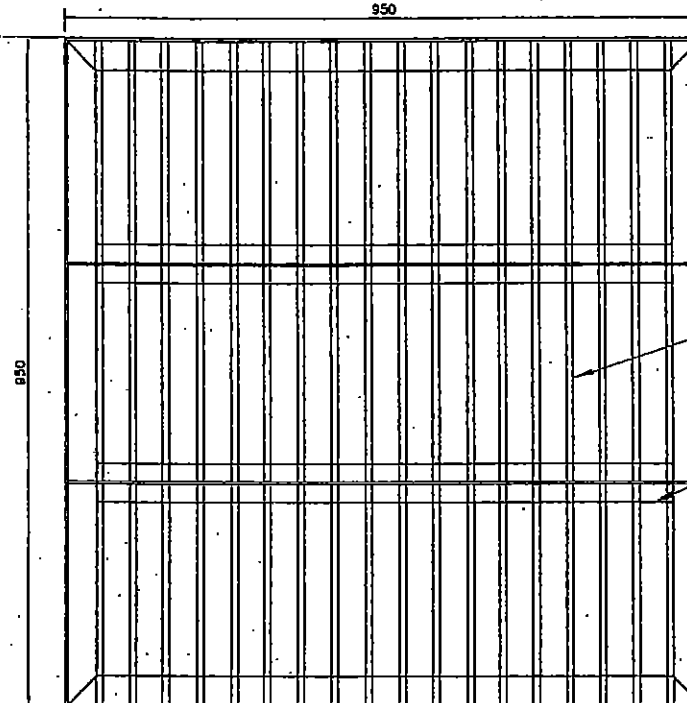
NẮP ĐÁY LỖ XUỐNG BUỒNG HÚT

TỶ LỆ 1:10



NHÌN THEO E

TỶ LỆ 1:10



YÊU CẦU KỸ THUẬT

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

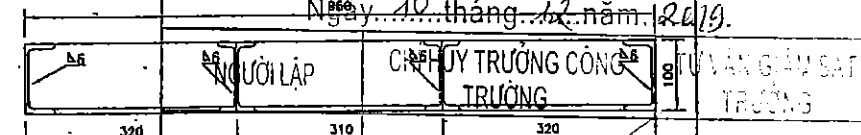
GHI CHÚ

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

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 12 năm 2019.



Đỗ Huy Tùng Phạm Thanh Hồng Ths. 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

238 KG

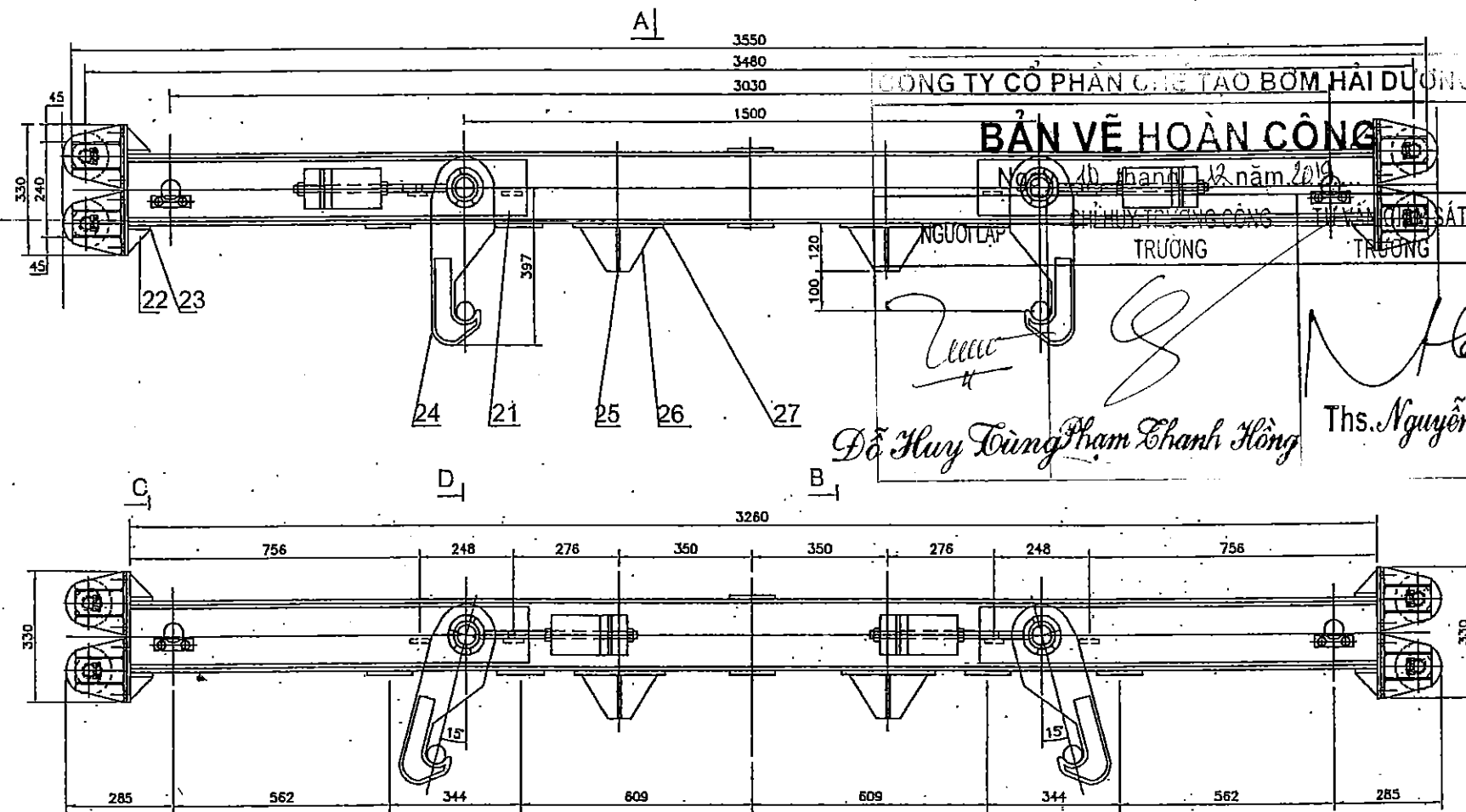
TT	TÊN GỌI - KÍCH THƯỚC	SỐ LG	1 CÀI	T. BỘ	VẬT LIỆU	GHI CHÚ
6	THÉP I100X55X4.5X7.2	2	8.9	17.8	CT38	L= 941
5	THÉP TẤM 930X92X10	18	6.7	120.6	CT38	CỦA THEO THIẾT KẾ
4	THÉP U100X46X4.5X7.6	4	8.2	32.8	CT38	L=950
3	THÉP NEO #16, L=245	6	0.4	2.4	CT38	
2	THÉP L100X100X10	2	15	30	CT38	L= 1000
1	THÉP L100X100X10	2	15	30	CT38	L= 1000

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng
Chủ trì TKCK	Nguyễn Ngọc Anh
Thiết kế	Nguyễn Ngọc Anh
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyên

DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC BÓ THỊ DỤC 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 MÙA VĂN SƠN	
THIẾT BỊ CƠ KHÍ-NẮP ĐÁY LỖ XUỐNG BUỒNG HÚT	
GIAI ĐOẠN : TKBVTC	SỐ BẢN VẼ: CK-10
Tỷ lệ:	Page: 10
Ngày: /10/2016	

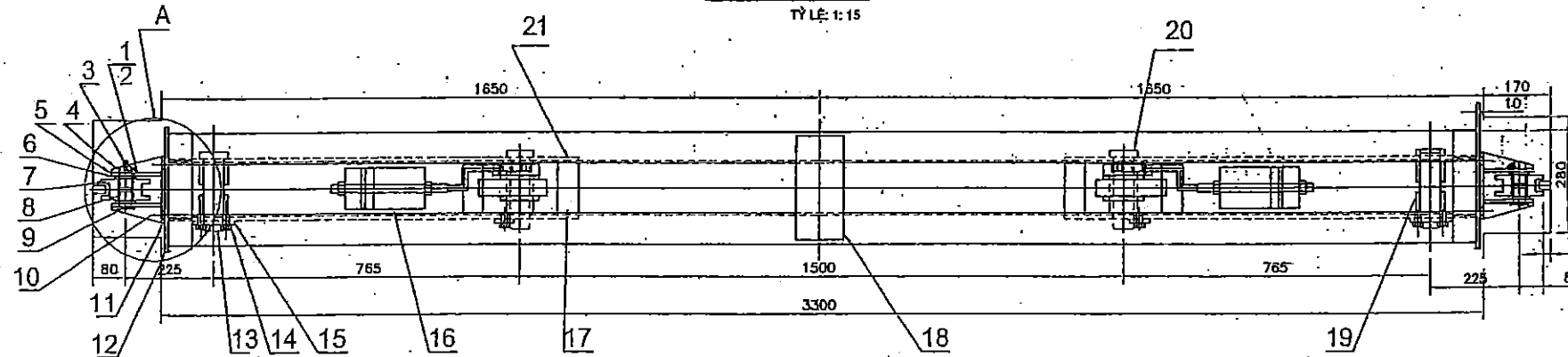
BỐ TRÍ CHUNG DẦM CẤP PHAI SỬA CHỮA

TỶ LỆ: 1:15



NHÌN THEO A

TỶ LỆ: 1:15



YÊU CẦU KỸ THUẬT

- CHẾ TẠO, LẮP ĐẶT, NGHIỆM THU VÀ BÀN GUA KHE LƯỚI PHẢI TUÂN THEO TIÊU CHUẨN TCVN 8399:2009.
- CÁC CHI TIẾT LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG HÀN, ĐƯỜNG HÀN LIÊN TỤC, KHÔNG KHUYẾT TẬT, MỐI HÀN NHƯ THIẾT KẾ, NHỮNG NƠI HÀN KHÔNG THỂ HIỆN HÀN VỚI MỐI HÀN ĐẶC, QUE HÀN N42 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG, MỐI HÀN GIỮA THÉP CT3 VÀ SUS304 BẰNG QUE HÀN N - 308R.
- TỔNG ĐỘ BỀ MẶT CHI TIẾT ĐƯỢC ĐÁNH SẠCH Ở BẢNG PHỤ CÁT, SƠN 2 LỚP CHỐNG GỈ EPÔXY TỔNG ĐỘ DÀY KHI KHÔ 75 μ m, 2 LỚP SƠN EPÔXY MÀU TỔNG ĐỘ DÀY KHI KHÔ 75 μ m. Ở PHẦN BỀ MẶT TIẾP XÚC VỚI BÊ TÔNG ĐƯỢC QUÉT 2 LỚP NƯỚC XI-XANG-PHÀ 2X DÙNG DICH NAOH.

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG
BÁNH MÌ HAI DƯNG
THAM ĐỊNH

Theo Văn bản số:/TB-SNN

Ngày: tháng năm 20.....

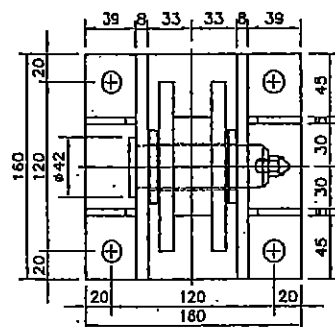
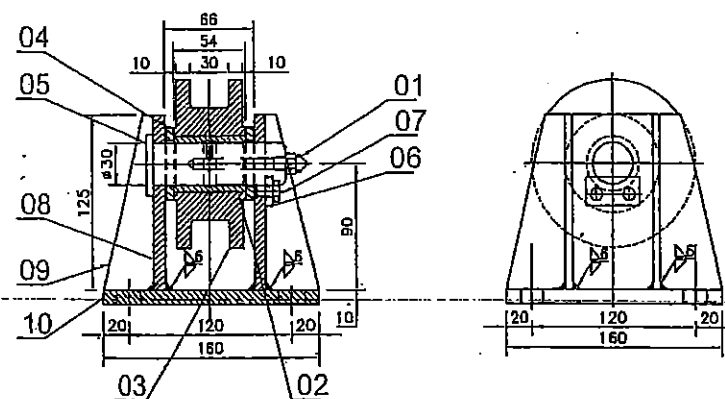
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

STT	KÝ HIỆU	TÊN GỌI - KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG(XS)	T-CH	T-BỘ	VẬT LIỆU	GH CHÚ
32	BẮC #70/#50X60	2	0.89	1.78	ĐỒNG		
31	ĐÈM #50/#70, L=30	2	0.44	0.88	SUS304		
30	ĐÈM #70/#50, L=3	2	0.05	0.1	SUS304		
29	BẮC #70/#50X17	2	0.25	0.5	ĐỒNG		
28	DÂY U18, L=3260	2	53.1	106.2	CT38		
27	THÉP TẤM 240X240X10	2	4.52	9.04	CT38		
26	THÉP TẤM (95-25)X110X10	8	0.79	6.32	CT38		
25	THÉP TẤM 110X210X10	2	1.18	2.36	CT38		
24	CƠ CẤU MỐC PHAI (DÂY 20MM)	2	23.4	46.8	CT38		
23	THÉP TẤM 240X80X10	4	0.28	1.12	CT38		
22	THÉP TẤM 1/2X60X60X10	8	0.15	1.2	CT38		
21	THÉP TẤM 140X10X1040	4	11.4	45.6	CT38		
20	TRỤC TREO #50X180	2	2.27	4.54	C45		
19	ĐÈM CẤP #70/#50X45	4	0.87	3.48	CT38		
18	THÉP TẤM 240X120X10	2	2.28	4.52	CT38		
17	THÉP ĐÓ 120X50X10	4	0.47	1.88	CT38		
16	CỤM ĐỐI TRỌNG	2	12.3	24.6	CT38		
15	THÉP CHẶN 100X30X10	4	0.24	0.96	CT38		
14	BULONG M18X25	8	0.08	0.64	C45		
13	TRỤC TREO #50X180	2	2.27	4.54	C45		
12	THÉP TẤM 330X300X10	2	7.77	15.54	CT38		
11	THÉP TẤM 160X160X10	4	2	8	CT38		
10	BULONG M16, L=24	16	0.01	0.16	CT38		
9	TRỤC BÀNH XE #30X102	4	0.6	2.4	C45		
8	BẮC #30/#40, L=54	4	0.35	1.4	ĐỒNG		
7	BÀNH XE CỎ #120/#40 L=54	4	2.5	10	C45		
6	VÒNG ĐÈM #52/#32X5	8	0.05	0.4	CT38		
5	THÉP TẤM DÂY 8 MM	8	1.25	10	CT38		
4	THÉP TẤM DÂY 5 MM	16	0.14	2.24	CT38		
3	VỖ MÔ M10X12	6	0.02	0.12	C45		
2	BULONG M8 X 14	8	0.01	0.08	C45		
1	TẤM CHẶN 40X20X5	4	0.03	0.12	CT38		

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DỤC HÀNH LANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG	
TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN		THIẾT BỊ CƠ KHÍ - DẦM MỐC PHAI	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	GIẢI ĐOẠN: TKBVTC	SỐ BẢN VẼ: CK-11
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng	Tỷ lệ:	Page: 11
Chủ trì TKCK	Nguyễn Ngọc Anh	Ngày: /10/2016	
Thiết kế	Nguyễn Ngọc Anh		
Quản lý kỹ thuật	Đinh Tuyền		

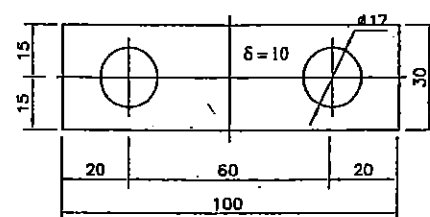
CỤM BÁNH XE CŨ

TỶ LỆ: 1:5



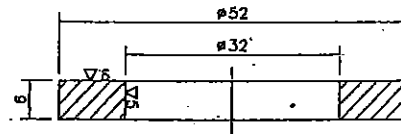
CHI TIẾT 25

TỶ LỆ: 1:2



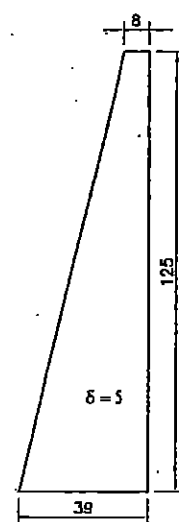
CHI TIẾT 4

TỶ LỆ: 1:1



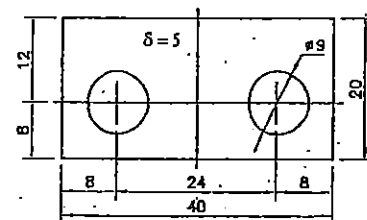
CHI TIẾT 9

TỶ LỆ: 1:2



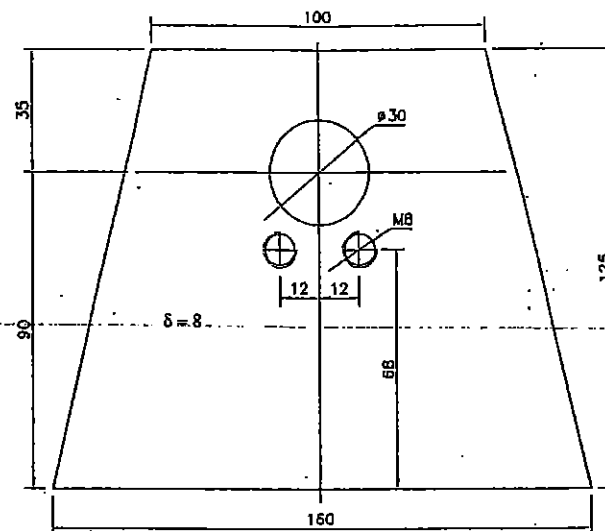
CHI TIẾT 6

TỶ LỆ: 1:1



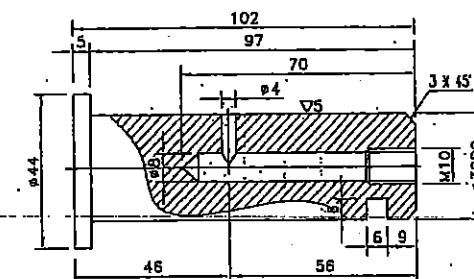
CHI TIẾT 8

TỶ LỆ: 1:2



CHI TIẾT 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 KÈM CÙNG CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.

- KỊCH THUỘC TRONG BẢN VẼ-GHỊ LÀ MẪU.

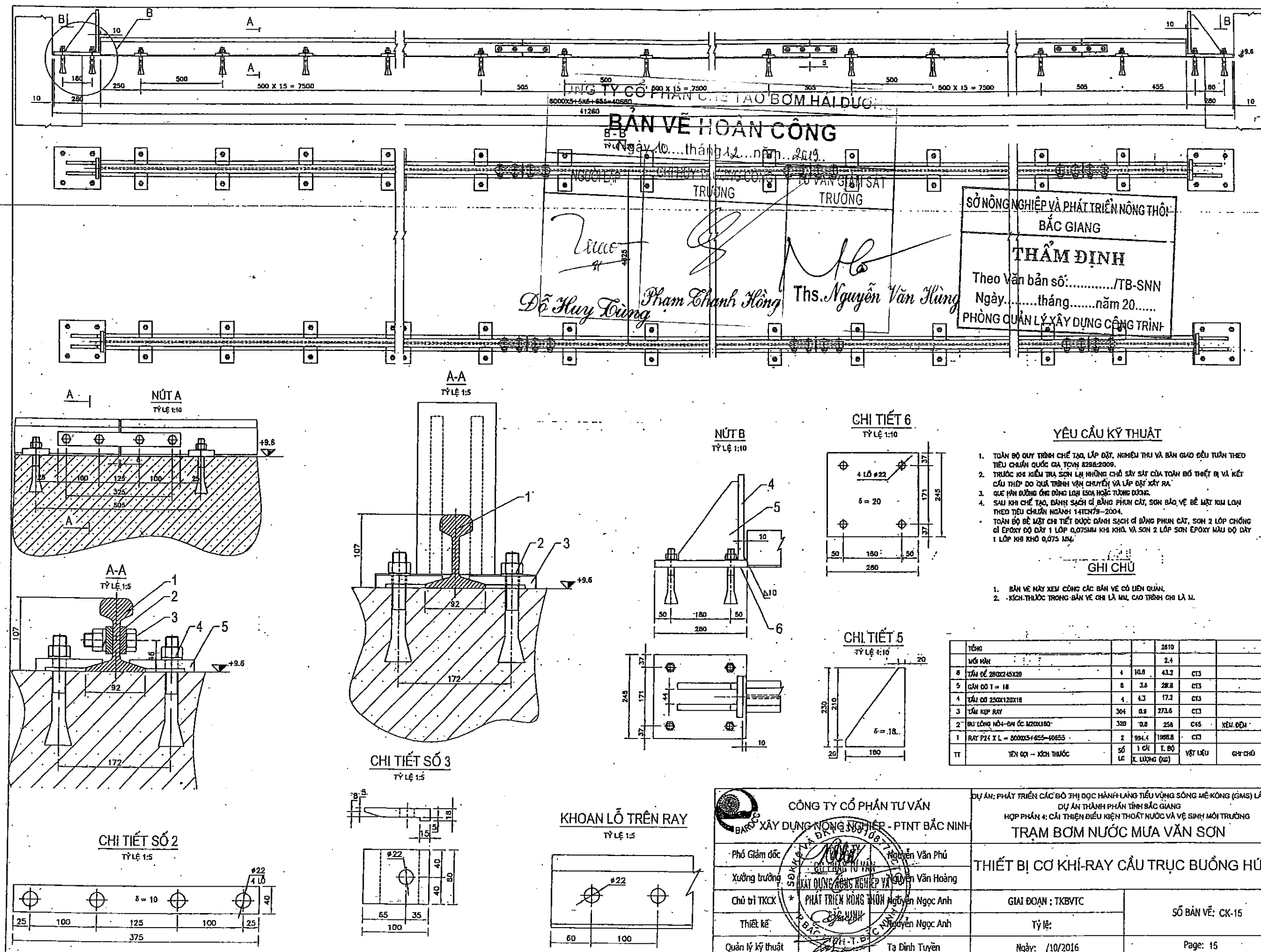
CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10...tháng 12...năm 2019..

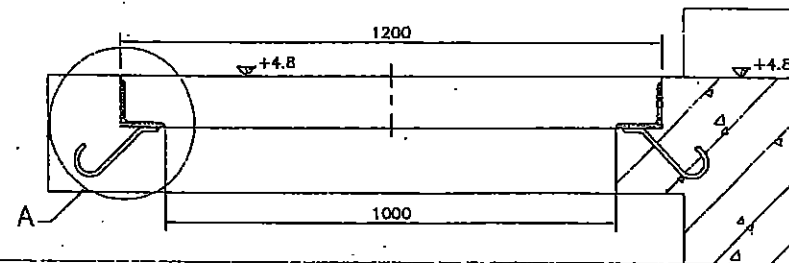
NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
<i>Đỗ Huy Hùng</i>	<i>Phạm Thanh Hồng</i>	<i>Ths. Nguyễn Văn Hùng</i>

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HẠNG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (SMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG	
TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN		THIẾT BỊ CƠ KHÍ - DẦM MÓC PHAI - CHI TIẾT	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	GIẢI ĐOẠN : TXBVT	SỐ BẢN VẼ: CK-14
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng	Tỷ lệ:	
Chủ trì TK	Nguyễn Ngọc Anh	Ngày: /10/2016	Page: 14
Thiết kế	Nguyễn Ngọc Anh		
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyên		



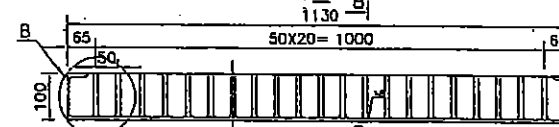
THÉP ĐẶT SẴN NẮP ĐẦY LỖ THẨM

TỶ LỆ 1:15



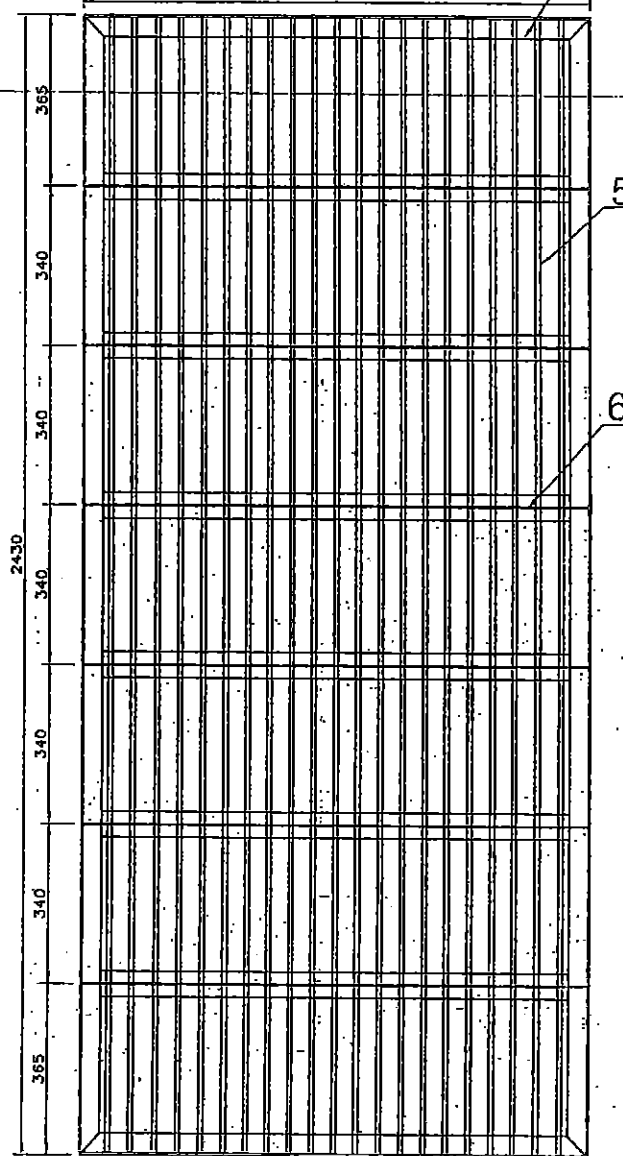
NẮP ĐẦY LỖ KIỂM TRA

TỶ LỆ 1:10



NHÌN THEO E

TỶ LỆ 1:10



BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 12 năm 2019.

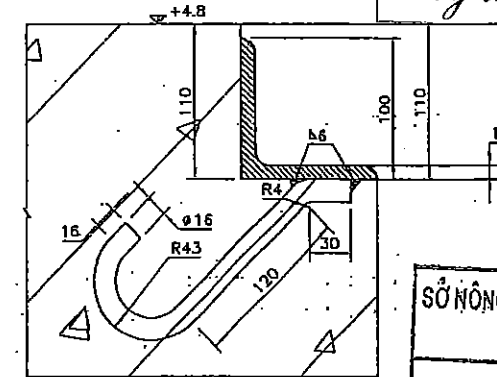
NGƯỜI LẬP: CHỈ LƯU CÔNG CÔNG TỰ GIÁM SÁT

TRƯỞNG

Ths. Nguyễn Văn Hùng

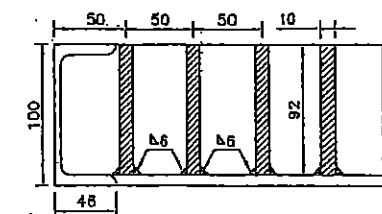
NÚT A

TỶ LỆ 1:5



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

- 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, KHÔNG MỐI HÀN KHÔNG THỂ HIỆN HÀN VỚI MỐI HÀN B.5 QUE HÀN N42 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG.
- TOÀN BỘ BỀ MẶT CHI TIẾT ĐƯỢC ĐÁNH SẠCH, BẢNG PHUN CÁT, SƠN 2 LỚP, CHỐNG GỈ EPOXY, TỔNG ĐỘ DÀY LỚP KHI KHÔ 75 μ m. 2 LỚP SƠN EPOXY MÀU TÙNG BÒ ĐÀY KHI KHÔ 75 μ m Ở PHẦN BỀ MẶT TIẾP XÚC VỚI BÊ TÔNG ĐƯỢC QUÉT 2 LỚP NƯỚC XI MẮNG PHA 2% DUNG DỊCH NƯỚC.

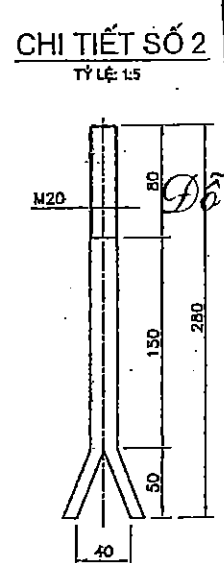
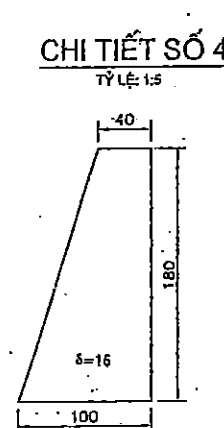
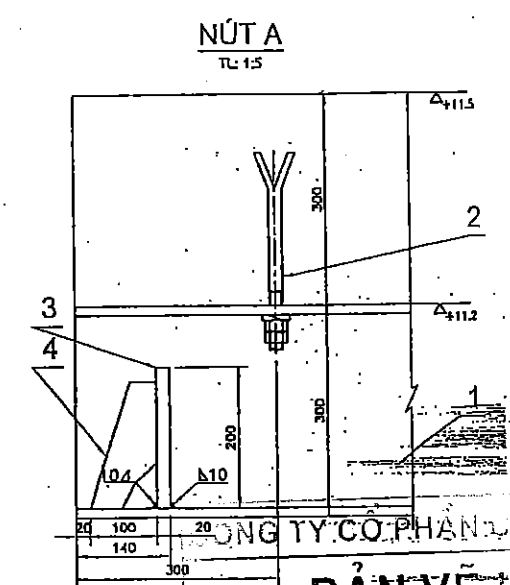
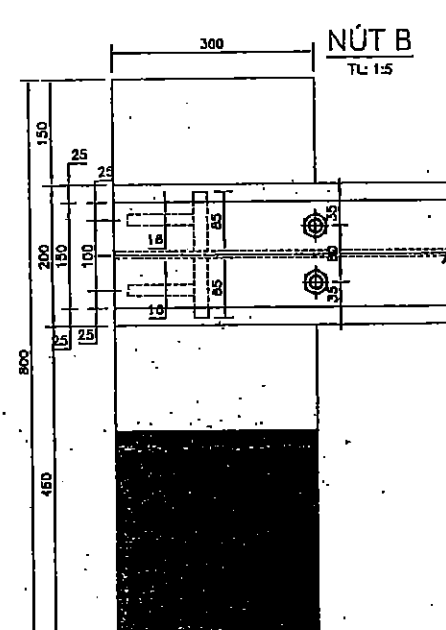
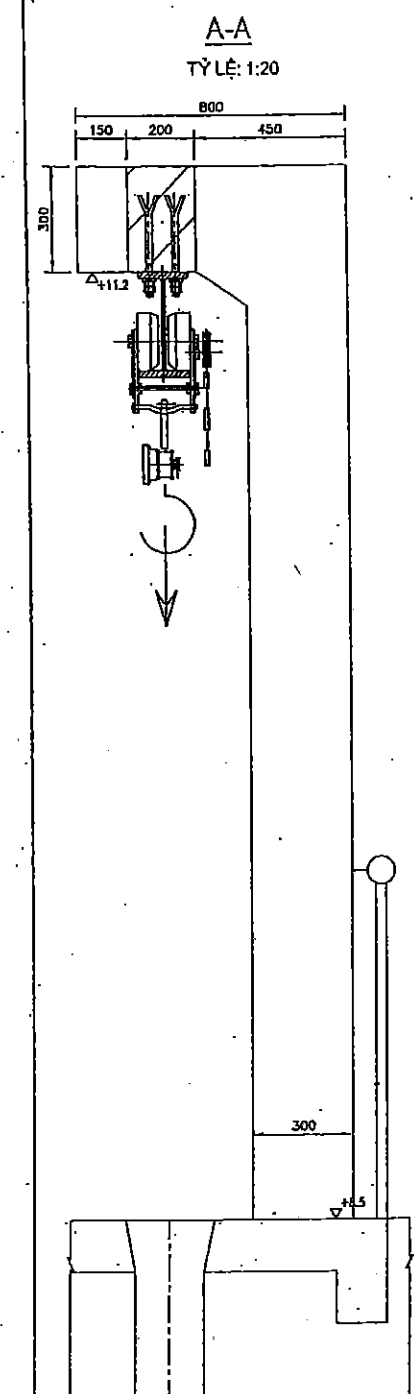
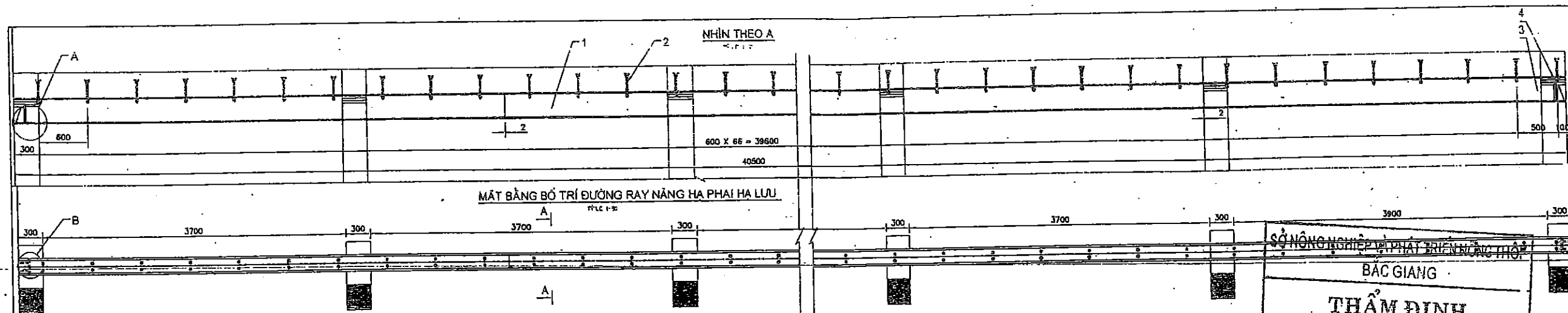
618 KG

MỐI HÀN			11.7		
6 THÉP I100X55X4.5X7.2	6	10.6	63.6	CT38	L= 1121
5 THÉP I100X55X4.5X7.2	21	17.3	363.3	CT38	CÓ THEO THIẾT KẾ
4 THÉP U100X46X4.5X7.6	1	61.2	61.2	CT38	CÓ THEO THIẾT KẾ
3 THÉP NEO ϕ 16, L=245	18	0.4	7.2	CT38	
2 THÉP L100X100X10	2	37.5	75	CT38	L= 2500
1 THÉP L100X100X10	2	18	36	CT38	L= 1200
TÊN GỌI - KÍCH THƯỚC	SỐ LG	T. CẮT	T. BỘ	VẬT LIỆU	GHI CHÚ
		K. LƯỢNG (KG)			

GHI CHÚ

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

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DỤC HÀNH LÃNG 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	
Phó Giám đốc: Nguyễn Văn Phú		TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
Xưởng trưởng: Nguyễn Văn Hoàng		THIẾT BỊ CƠ KHÍ-NẮP ĐẦY LỖ KIỂM TRA	
Chủ trì TKCK: Nguyễn Ngọc Anh		GIẢI ĐOẠN: TKBVTC	
Thiết kế: Nguyễn Ngọc Anh		Tỷ lệ:	
Quản lý kỹ thuật: Tạ Đình Tuyên		Số bản vẽ: CK-18	
Ngày: /10/2016		Page: 18	



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 THỂ HIỆN HẠN VỚI MỐI HẠN $\Delta 10$ QUE HÀN N42 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG.
- 3 - TOÀN BỘ BỀ MẶT CHI TIẾT ĐƯỢC ĐÁNH SẠCH GÌ BẰNG PHỤN CÁT, SƠN 2 LỚP CHỐNG GỈ EPÓXY TỔNG ĐỘ DÀY KHI KHÔ LÀ 0.075MM, 2 LỚP SƠN EPÓXY MÀU, TỔNG ĐỘ DÀY KHI KHÔ LÀ 0.075 MM.

BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 10...tháng 12...năm 2019...

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

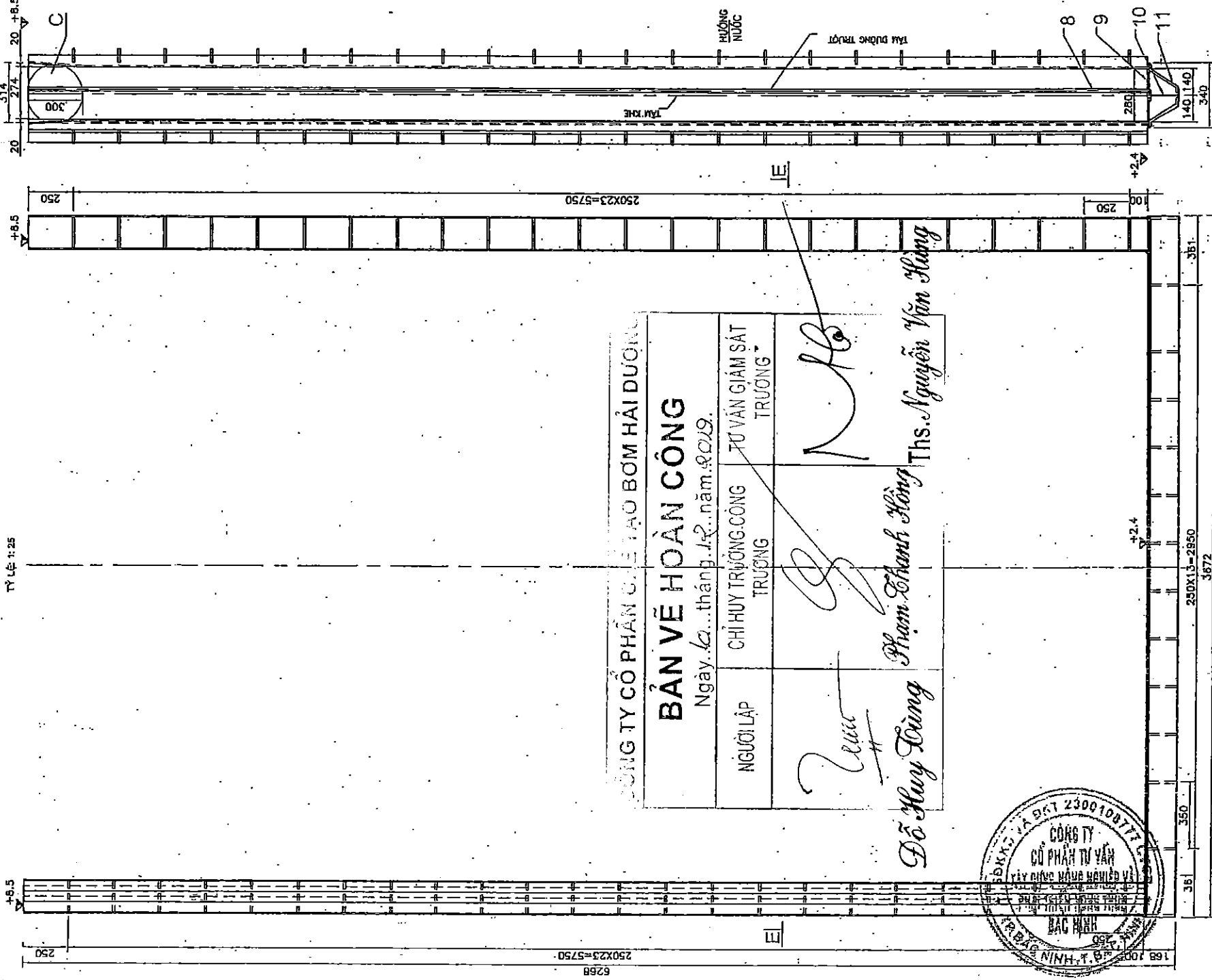
		2727			
MỐI HÀN			1.5		
4	THÉP TẤM T=16	4	1.3	5.2	CT38
3	THÉP TẤM 200x55x20	4	2.7	10.8	CT38
1	THÉP TẤM 200x55x20	138	0.8	108.8	CT51
1	1300x150x10x18.5 L=40500	1	2600.8	2600.8	CT38
TT	TÊN GỌI - KÍCH THƯỚC	SỐ LG	1 CẢ T. BỐ	VẬT LIỆU	GHI CHÚ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng
Chủ trì TKCK	Nguyễn Ngọc Anh
Thiết kế	Nguyễn Ngọc Anh
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyên

DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐỒ THỊ DỤC HÀNH LANG TIỂU MƯỜNG 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 MÙA VÂN SƠN	
THIẾT BỊ CƠ KHÍ - RAY PA LĂNG 3 TẦN - BTC	
GIẢI ĐOẠN : TKBVTC	SỐ BẢN VẼ: CK-19
Tỷ lệ:	Page: 19
Ngày: /10/2016	

A-B-C-D
TỶ LỆ 1:25

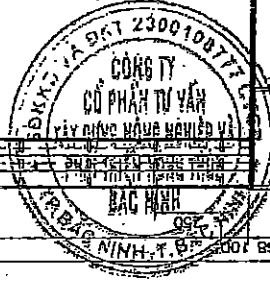
F-F
TỶ LỆ 1:25



CÔNG TY CỔ PHẦN CƠ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày: 12/10/2016

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
<i>[Signature]</i> Đỗ Huy Dũng	<i>[Signature]</i> Trần Thanh Hồng	<i>[Signature]</i> Ths. Nguyễn Văn Hùng

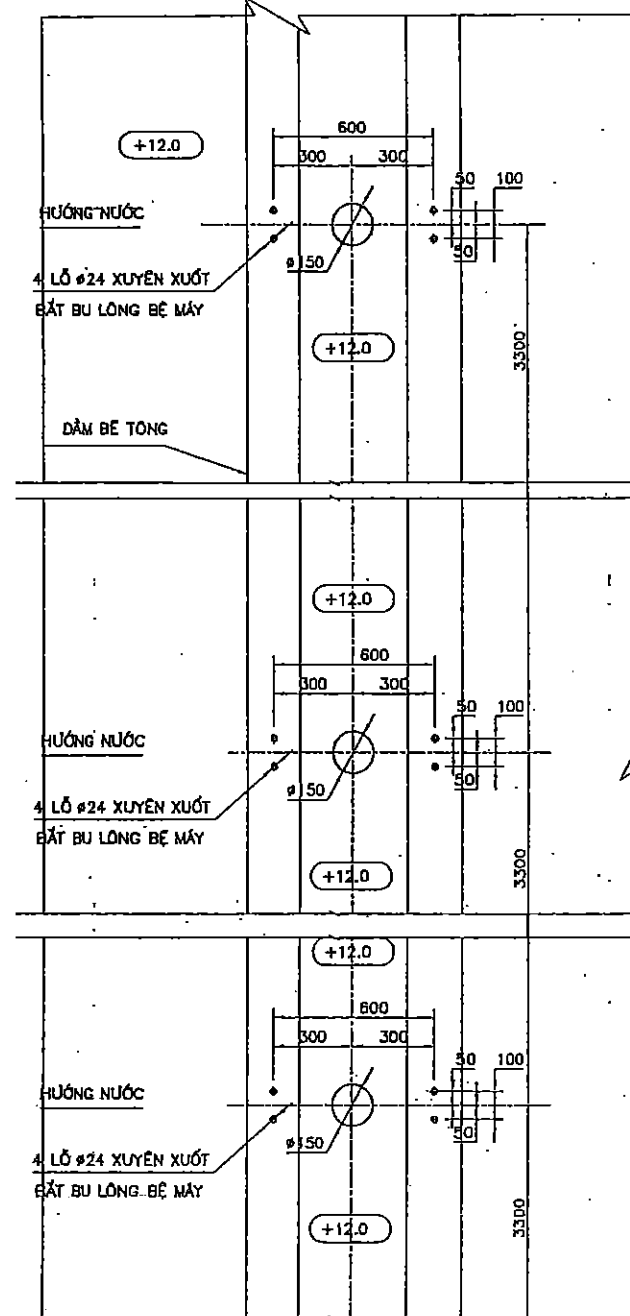
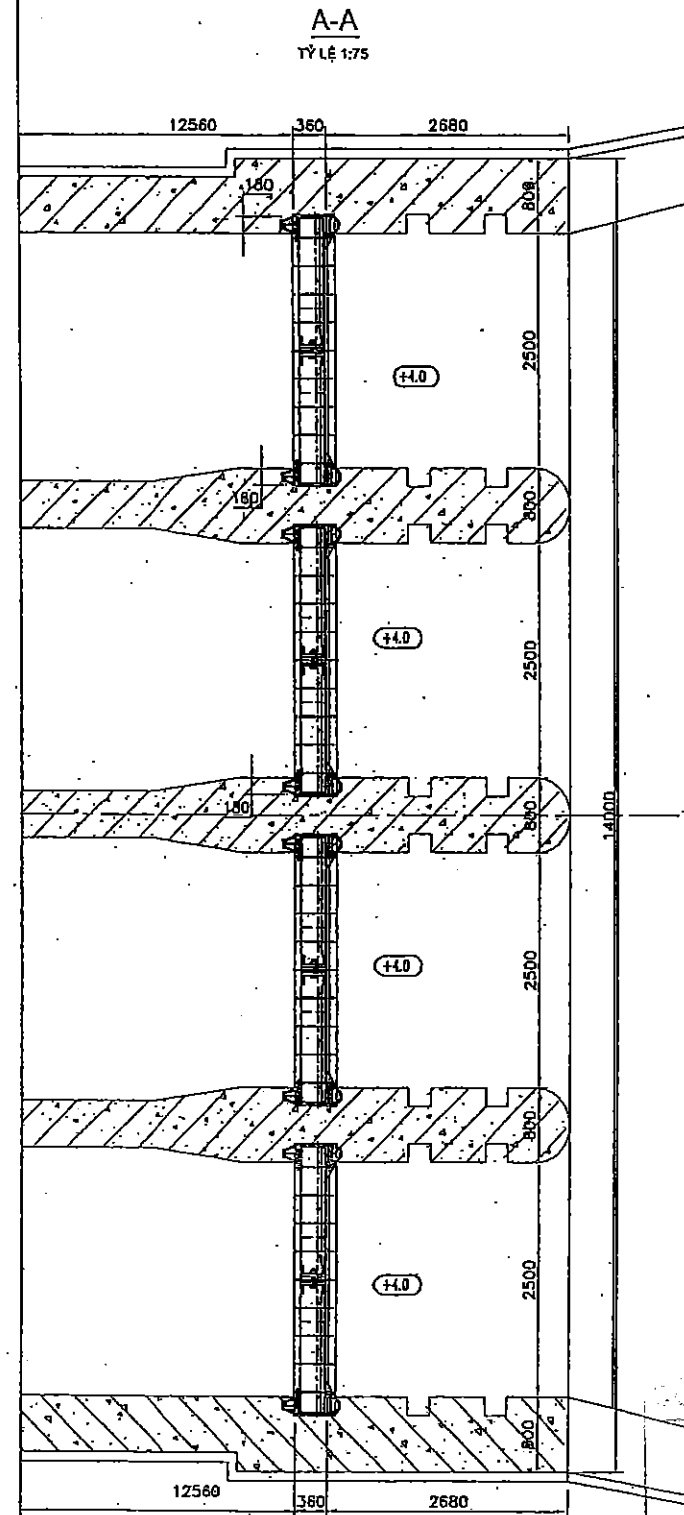


GHI CHÚ

- BẢN VẼ HẸM CÙNG CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
- KỊCH THUỘC TRONG

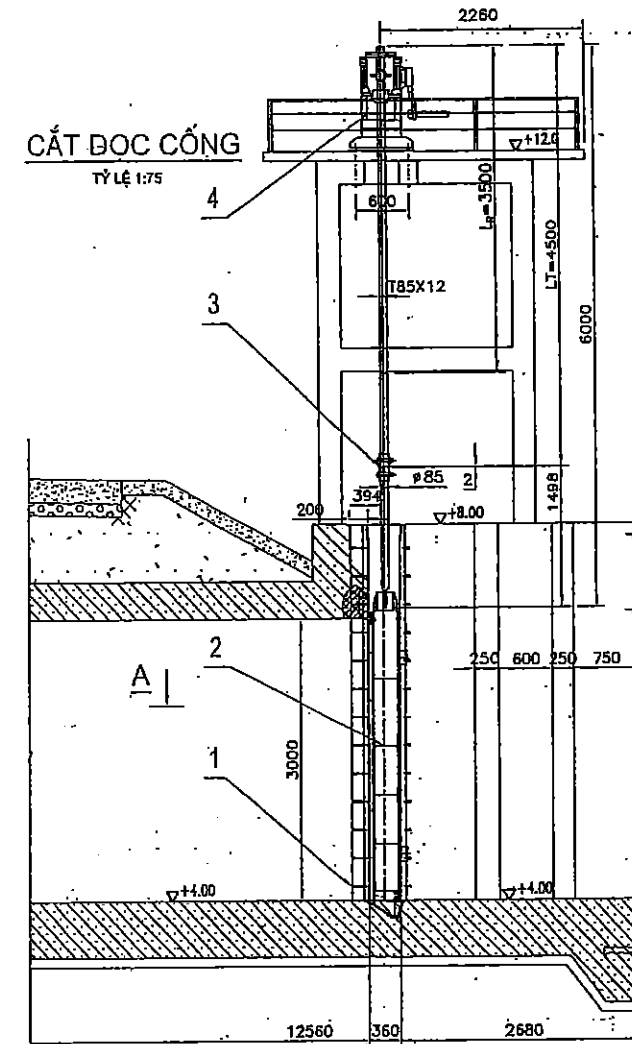
MẶT BẰNG BỐ TRÍ LỖ BU LÔNG MÓNG MÁY VÍT

TỶ LỆ: 1:25



CẮT ĐỌC CỐNG

TỶ LỆ: 1:75



ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA MÁY NÂNG

- MÁY ĐÓNG MÓ CỬA VAN VẬN HÀNH.
- Kiểu máy: máy vít chạy điện 20VĐ1.
- Sức nâng: 20 tấn.
- Chiều dài trục vít: $L_v = 4500$ mm.
- Chiều dài trục tiến ren: $L_r = 4000$ 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 HIỆU CHỈNH BỀ MẶT GIÔNG CAO SU ÁP SÁT BỀ MẶT TỶ KHÊ VAN.
- CỬA VÀ MÁY SÂU KHI LẮP RÁP PHẢI ĐƯỢC THỬ HOẠT ĐỘNG NHẹ NHÀNG.
- TRƯỚC KHI KIỂM TRA SƠN LẠI NHỮNG CHỖ SẤY SÁT CỦA CỬA, KHÊ, MÁY DO QUÁ TRÌNH VẬN CHUYỂN VÀ LẮP ĐẶT XÂY RA.
- TRƯỚC KHI ĐÓ BÊ TÔNG KHE VAN PHẢI ĐƯỢC HIỆU CHỈNH ĐỒNG KÍCH THUỐC THIẾT KẾ VÀ ĐƯỢC CỐ ĐỊNH CHẮC CHẴN.

GHI CHÚ

- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
- KÍCH THUỐC 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

CÔNG TY CỔ PHẦN

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày: 16 tháng 02 năm 2019

NGƯỜI LẬP

TRƯỞNG CÔNG

TƯ VẤN GIÁM SÁT

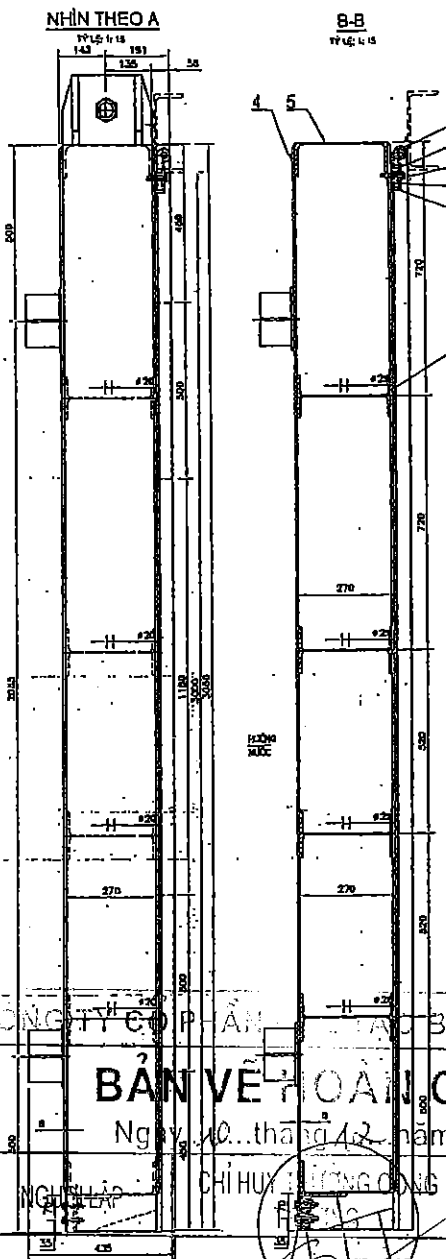
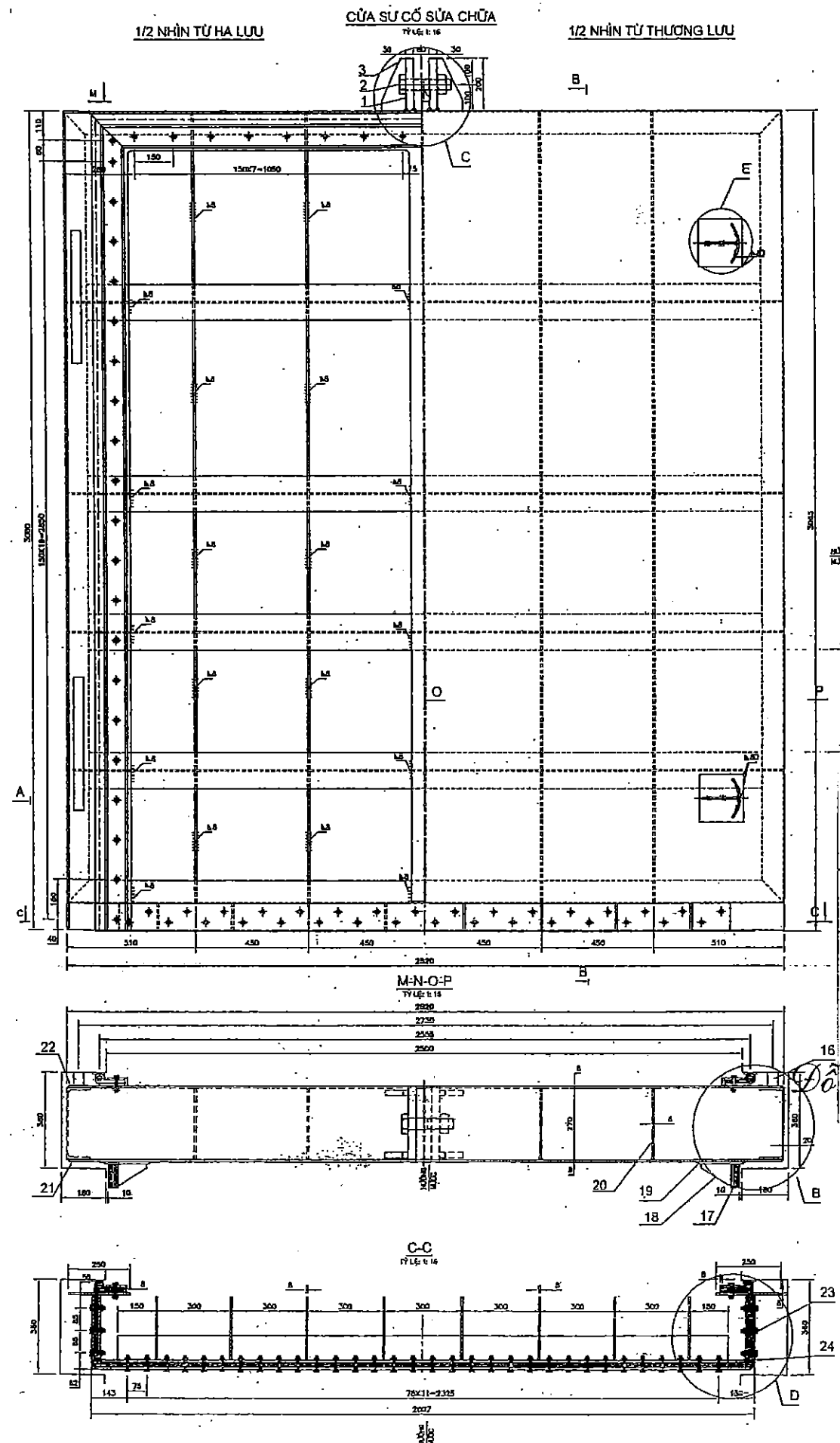
Đỗ Huy Dũng

Phạm Thanh Hồng

Ths. Nguyễn Văn Hùng

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN	
BẮC XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng
Chủ trì TKK	Nguyễn Ngọc Anh
Thiết kế	Nguyễn Ngọc Anh
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyên

DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HÀNH LANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 2	
DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG	
HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG	
TRẠM BƠM NƯỚC MUA VĂN SƠN	
THIẾT BỊ CƠ KHÍ - CỐNG QUA ĐÈ - CỬA VÀ MÁY	
GIẢI ĐOẠN: TXBVT	SỐ BẢN VẼ: CK-22
Tỷ lệ:	Page: 22
Ngày: /10/2016	



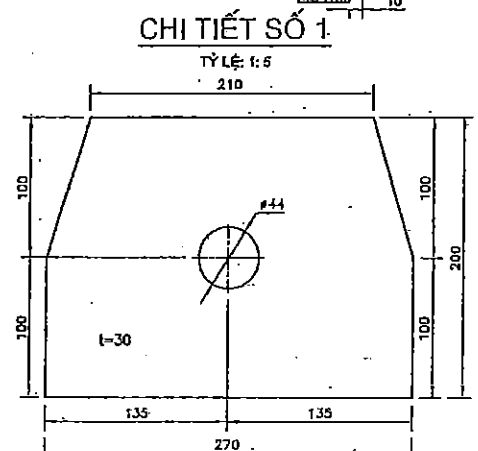
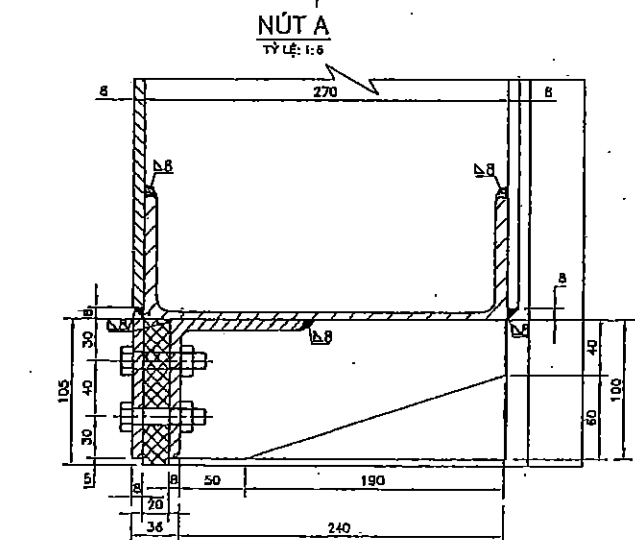
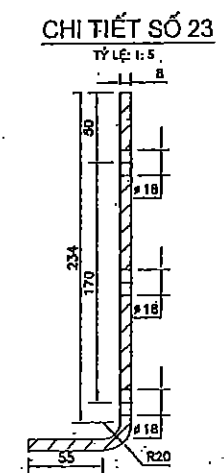
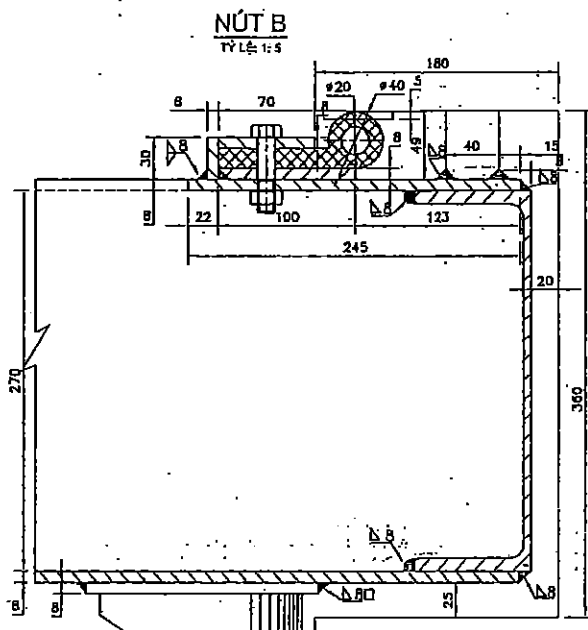
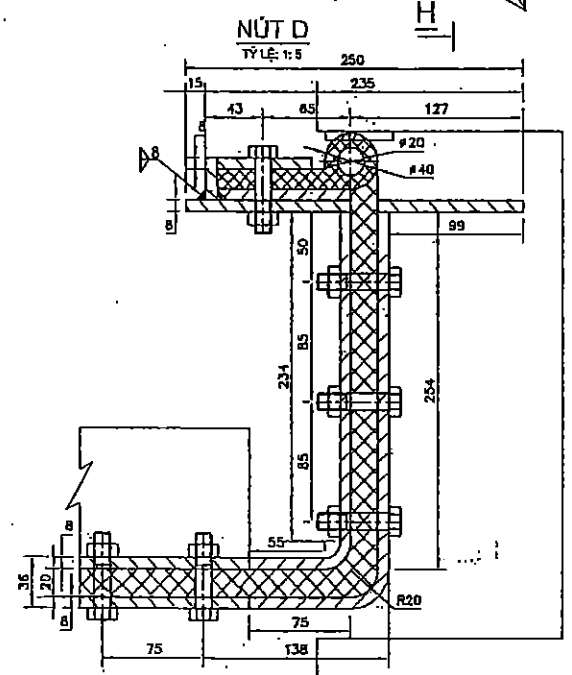
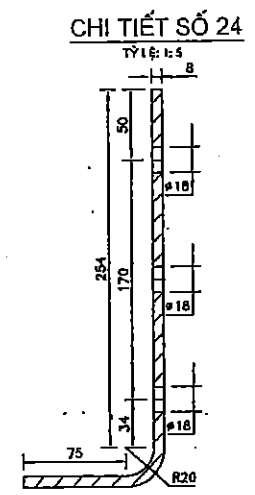
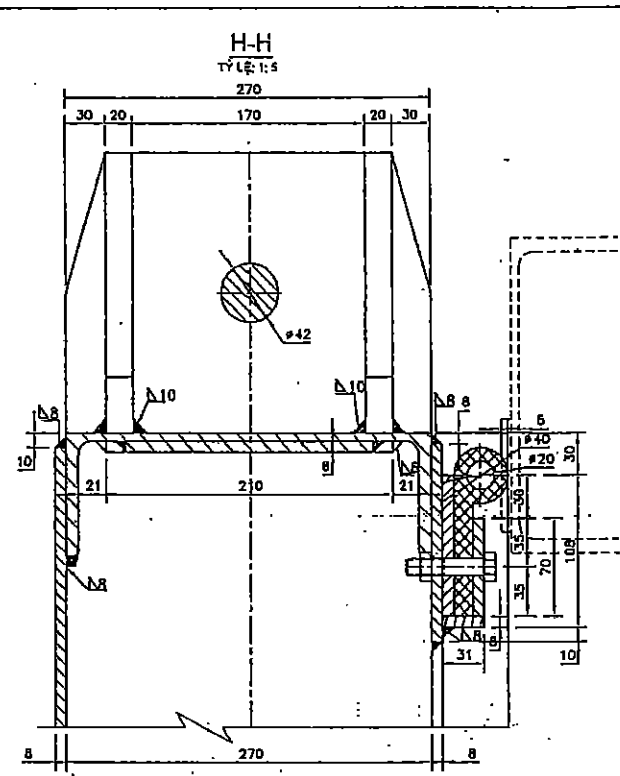
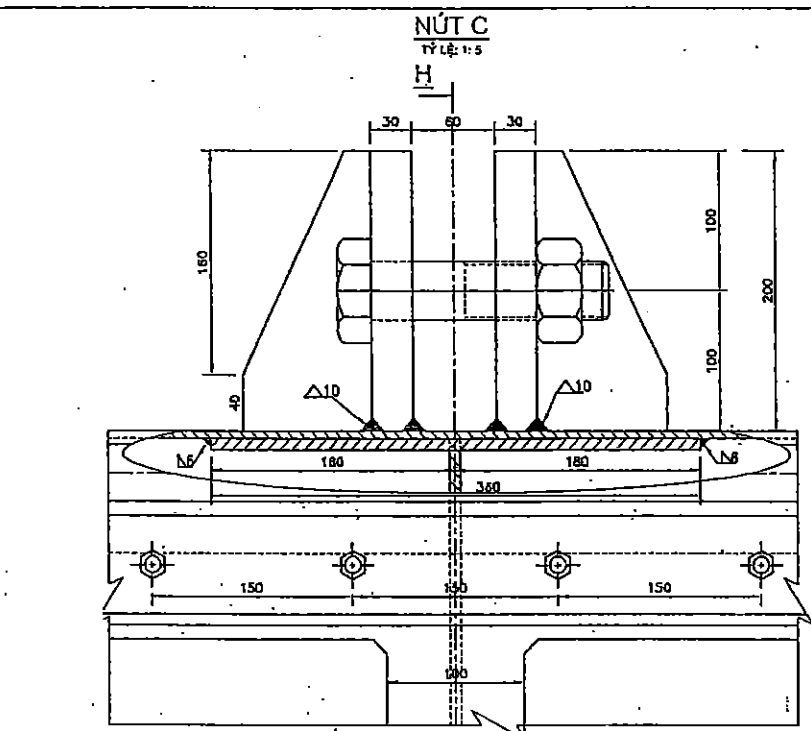
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:
 Ngày: tháng năm 20.....
PHÒNG QUẢN TOÀN ĐỒ QUY TRÌNH CHẾ TẠO, LẮP ĐẶT, NGHIỆM THU VÀ BÀN GIAO CỦA VAN ĐỀU PHẢI TUÂN THEO ĐIỀU CHUẨN QUỐC GIA VIỆT NAM T298:2009.

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

1949 kg					
MỐI HÀN			65.2		
24 THÉP TẤM T = 8	2	2.3	4.6	CT38	
23 THÉP TẤM T = 8	2	2	4	CT38	
22 THÉP TẤM T=8	1	134.4	134.4	CT38	
21 THÉP HÌNH U270X95X6X10.5, L=2980	2	82.5	165	CT38	
20 THÉP TẤM 270X2969X8	5	50.3	251.5	CT38	CẮT DƯỚI THEO TK
19 THÉP TẤM T = 8	4	1.1	4.4	CT3	
18 THÉP TẤM T = 8	4	0.5	2	CT3	
17 THÉP TẤM T = 8	4	0.9	3.6	CT3	
16 THÉP TẤM 500X49X40	4	7.9	31.6	SUS304	
15 THÉP TẤM 100 X 2400 X 8	1	15.6	15.6	SUS304	
14 CAO SU TẤM 105X3162X20	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 30X8250X8	1	15.5	15.5	CT38	
9 THÉP TẤM 100X8394X8	1	54.1	54.1	SUS304	
8 BÚ LÔNG M16X70+ ĐAI ỐC	90	0.2	18	SUS304	
7 THÉP TẤM 70X8394X8	1	37.9	37.9	SUS304	
6 GIÓNG CAO SU CỨ TÔI P40, L=8661	1	17.2	17.2	CAO SU	
5 THÉP HÌNH U270X95X6X10.5, L=2820	2	78.1	156.2	CT38	
4 TỌA BỤNG 2800X2960X8	1	520.5	520.5	CT38	
3 BÚ ĐỒNG M42X190 + ĐAI ỐC + ĐỆM	1	3.5	3.5	40X	
2 TÀI CỬA T=30	2	11.8	23.6	CT38	
1 TÀI CỬA T=30	2	11.8	23.6	CT38	
TT	HẠNG MỤC - CHI TIẾT	SỐ LƯỢNG	X/LG (KG)	VẬT LIỆU	GHI CHÚ

BẢN VẼ HOÀN CÔNG
 Ngày: 10 tháng 12 năm 2019.
 NGƯỜI LẬP: *Đỗ Huy Hùng*
 CHỈ HUY: *Đỗ Huy Hùng*
 TƯ VẤN GIÁM SÁT: *Ths. Nguyễn Văn Hùng*
 TRƯỞNG: *Ths. Nguyễn Văn Hùng*

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



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

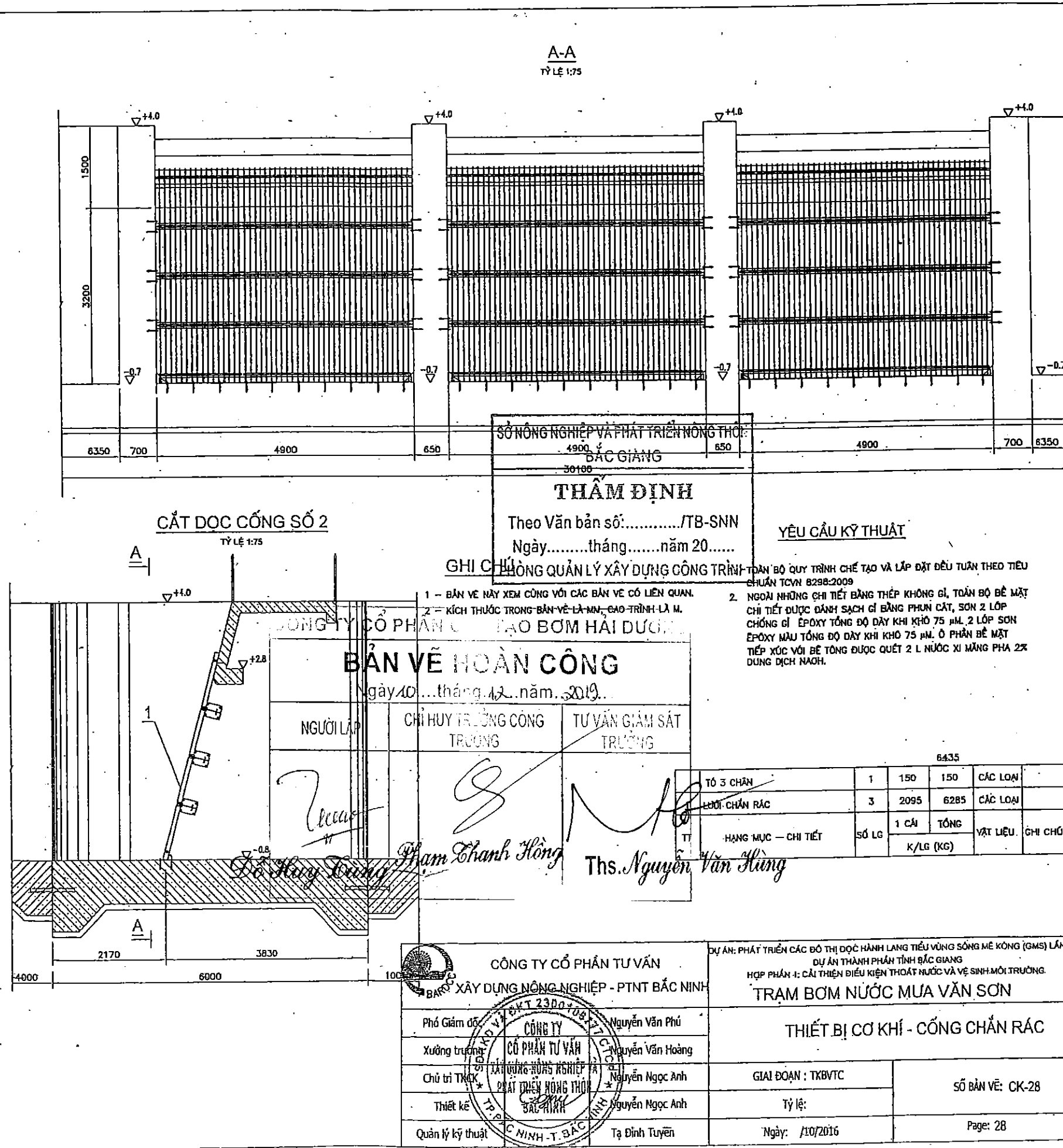
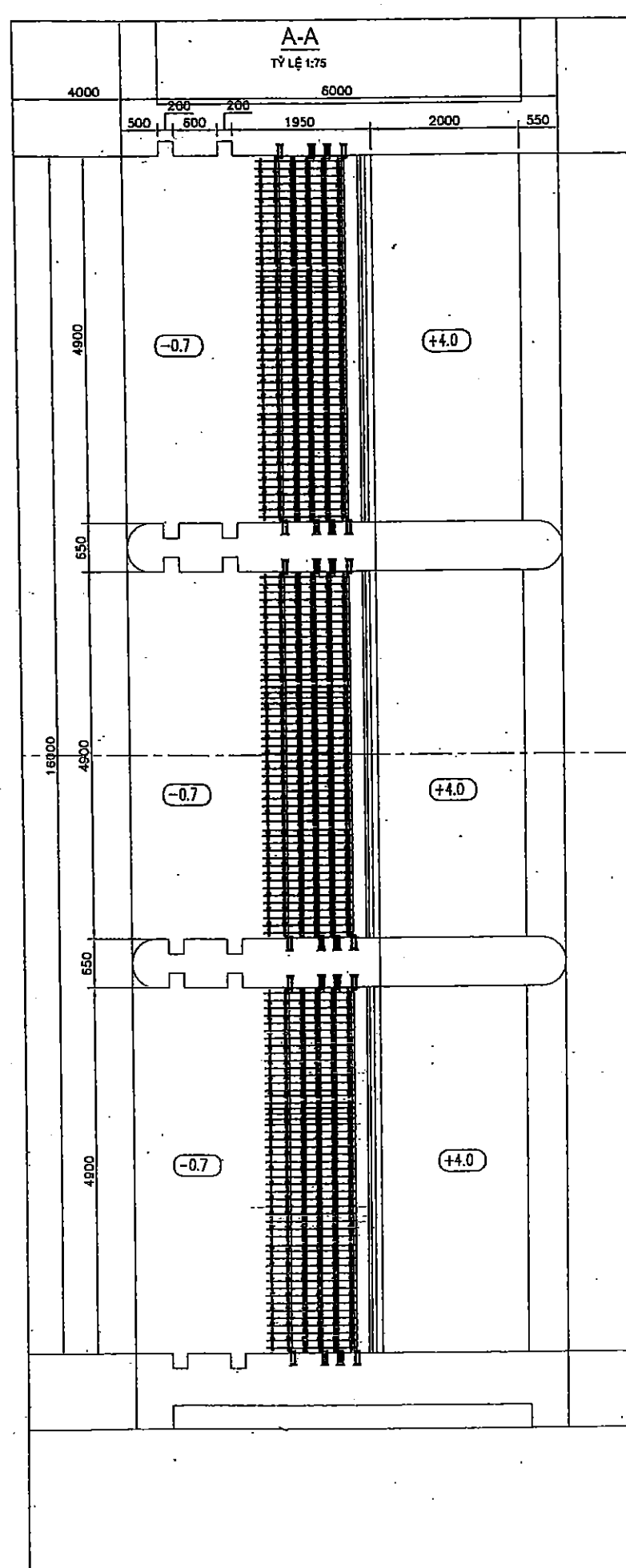
CHI TIẾT SỐ 12
TỶ LỆ: 1:5

CÔNG TY CỔ PHẦN CƠ ĐIỆN TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 10...tháng 11...năm 2019...

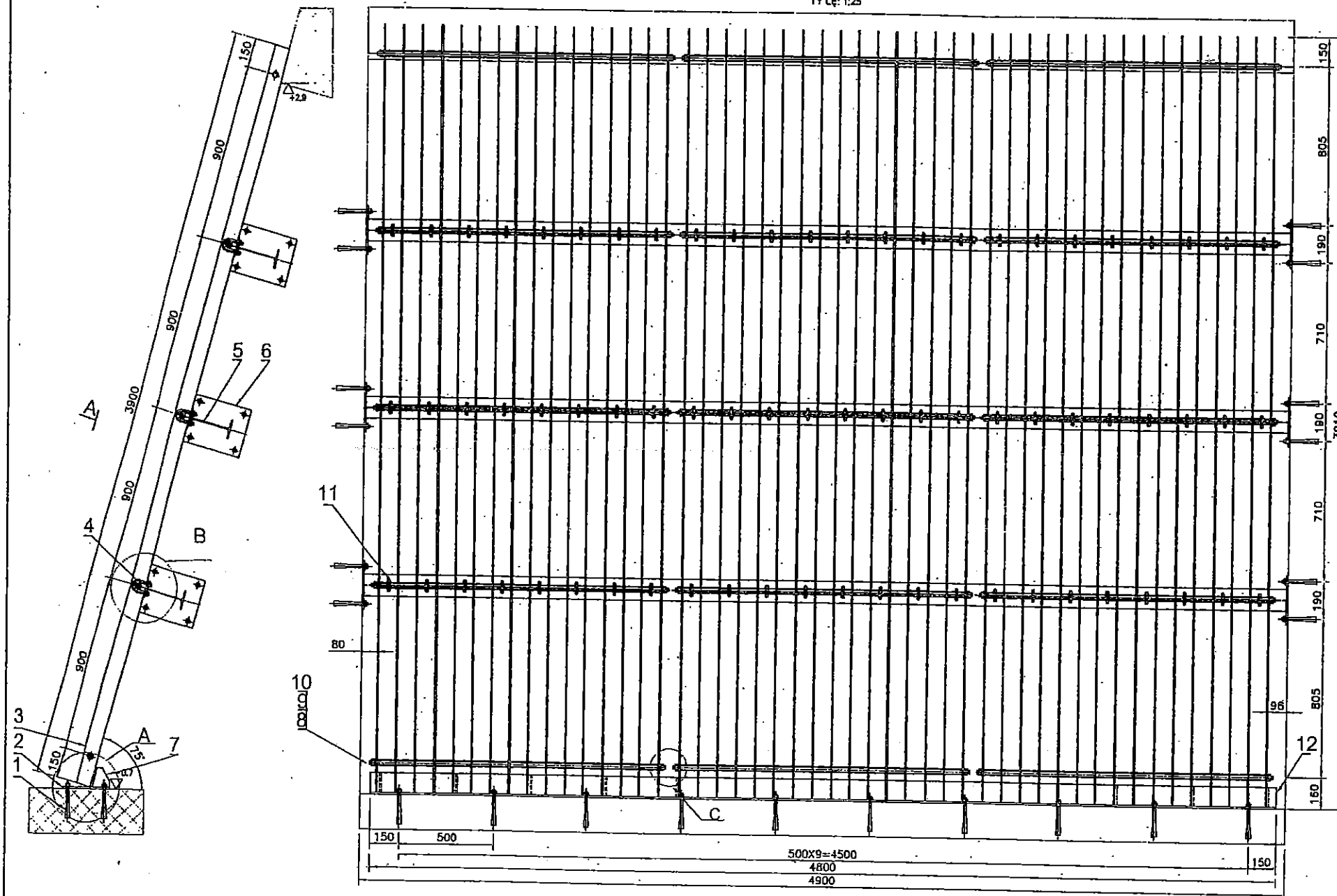
NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	TƯ LẬP
<i>Đỗ Huy Tùng</i>	<i>Phạm Thanh Hồng</i>	<i>Ths. Nguyễn Văn Hùng</i>

CÔNG TY CP TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT BẮC NINH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GHS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	THIẾT BỊ CƠ KHÍ-CÔNG QUÁ ĐỀ-CỬA VAN-CHI TIẾT	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ trì thiết kế cơ khí	Nguyễn Ngọc Anh	GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: CK-26
Thiết kế	Nguyễn Ngọc Anh	Tỷ lệ:	
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyên	Ngày: 9/2016	Page: 26



NHÌN THEO A
TỶ LỆ: 1:25

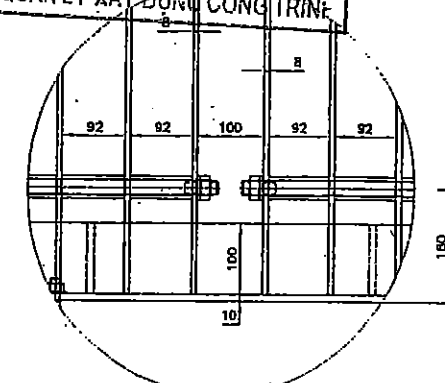
NÚT B
TỶ LỆ: 1:10



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:
Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

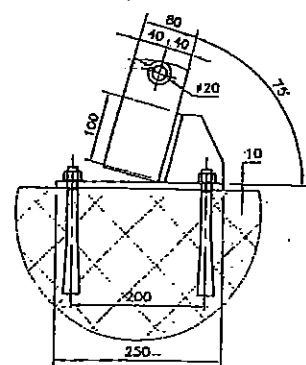


GHI CHÚ

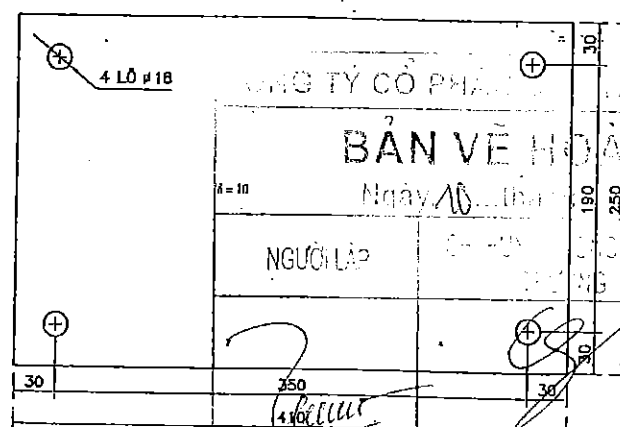
- 1 - BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
- 2 - KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO TRÌNH LÀ M.

2095					
MỐI HÀN			12,7		
12 THÉP TẤM 100X480X10	1	38,9	38,9	SUS304	
11 THÉP ỐNG 144/24, L=92	225	0,8	180	SUS304	
10 VÒNG DÂY 38/22, T=5	30	0,04	1,2	SUS304	
9 DÂY ỐC M20	30	0,1	3	SUS304	
8 THÉP TRÒN #20, TIỀN REN 2 ĐẦU M20X50	15	4,3	84,5	SUS304	(L=1570)
7 THÉP TẤM T=10	14	0,8	11,2	SUS304	
6 THÉP TẤM 410X250X10	6	8,3	49,8	SUS304	
5 THÉP 1330X140X7X11,2	3	205,9	617,7	CT38	L=4880, MÀ KÉM
4 BU LÔNG VÒNG M16 + 2 DÂY ỐC	72	0,5	36	SUS304	
3 THÉP TẤM 80X380X8	48	20,2	969,6	SUS304	
2 THÉP TẤM 250X180X10	1	97,2	97,2	SUS304	
1 BU LÔNG M16X180+DÂY ỐC+DÂY	44	0,3	13,2	SUS304	
TT	TÊN GỌI - KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	T. BỘ K. LƯỢNG (KG)	VẬT LIỆU	GHI CHÚ

NÚT A
TỶ LỆ: 1:10



CHI TIẾT SỐ 6
TỶ LỆ: 1:5



YÊU CẦU KỸ THUẬT

1. TOÀN BỘ QUY TRÌNH CHẾ TẠO VÀ LẮP ĐẶT ĐỀU TUÂN THEO TIÊU CHUẨN TCVN 8298:2009
2. CÁC CHI TIẾT LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG HÀN, ĐƯỜNG HÀN LIÊN TỤC, KHÔNG KHUYẾT TẬT, MỐI HÀN NHƯ THIẾT KẾ, NHỮNG MỐI HÀN KHÔNG THỂ HIỆN HÀN VỚI MỐI HÀN B. B. QUE HÀN THÉP KHÔNG BỊ.

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10/10/2019

NGƯỜI LẬP: Đỗ Huy Tùng

NGƯỜI KIỂM TRA: Ths. Nguyễn Văn Hùng

NGƯỜI CHẤM Duyệt: Phạm Thanh Hồng

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN

XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH

CÔNG TY

Phó Giám đốc: Nguyễn Văn Phú

Xưởng trưởng: Nguyễn Văn Hoàng

Chủ trì TKCK: Nguyễn Ngọc Anh

Thiết kế: Nguyễn Ngọc Anh

Thi công: Tạ Đình Tuyên

DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊKÔNG (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 MUA VĂN SƠN

THIẾT BỊ CƠ KHÍ-CÔNG CHẨN RÁC-LƯỚI CHẨN RÁC-BTC

GIẢI ĐOẠN: TKBVTC

Tỷ lệ:

Ngày: /10/2016

SỐ BẢN VẼ: CK-29

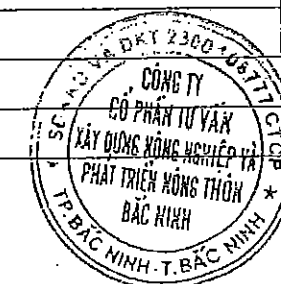
Page: 29

**BẢN VẼ HOÀN CÔNG TRẠM BƠM
VĂN SƠN**

PHẦN ĐIỆN

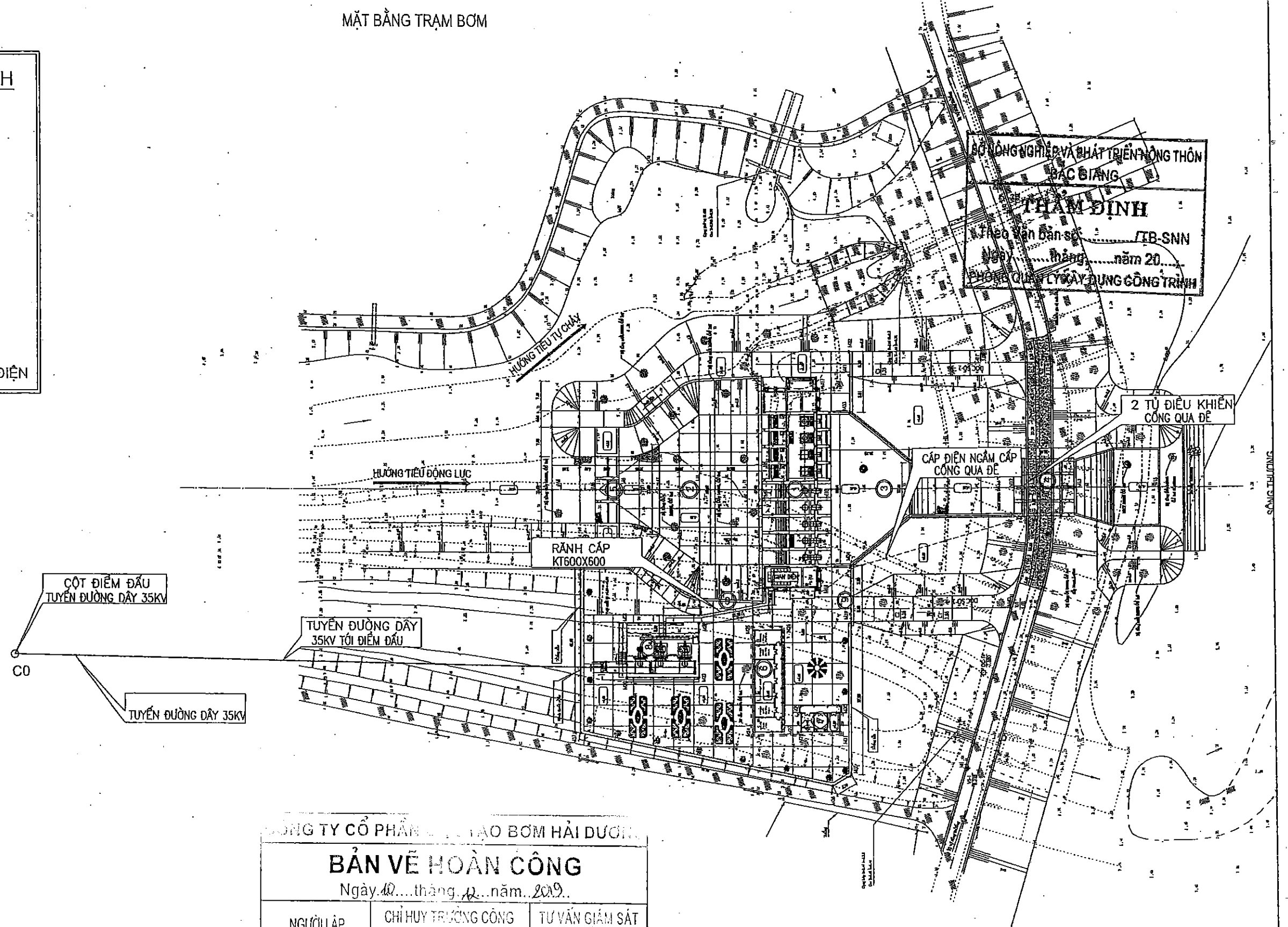
DANH MỤC BẢN VẼ

TT	TÊN GỌI	SỐ HIỆU LƯU TRỮ	GHI CHÚ
01	Mặt bằng bố trí chung phần điện	Nº ĐN - 01	
02	Sơ đồ nối điện chính	Nº ĐN - 02	SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG
03	Sơ đồ cung cấp điện tự dùng	Nº ĐN - 03	
04	Sơ đồ điều khiển, tín hiệu bảo vệ tổ máy bơm (01/03)	Nº ĐN - 04	THẨM ĐỊNH Theo Văn bản số: TB-SNN Ngày.....tháng.....năm 20..... PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
05	Sơ đồ điều khiển, tín hiệu bảo vệ tổ máy bơm (02/03)	Nº ĐN - 05	
06	Sơ đồ điều khiển, tín hiệu bảo vệ tổ máy bơm (03/03)	Nº ĐN - 06	
07	Sơ đồ điều khiển, giám sát của trạm bơm	Nº ĐN - 07	
08	Tủ điều khiển máy bơm 300KW	Nº ĐN - 08	
09	Bố trí thiết bị bàn điều khiển trung tâm	Nº ĐN - 09	
10	Tủ hệ thống điều khiển, giám sát	Nº ĐN - 10	
11	Tủ phân phối tự dùng	Nº ĐN - 11	
12	Sơ đồ nguyên lý điều khiển bơm tiêu	Nº ĐN - 12	
13	Bố trí tủ điều khiển bơm tiêu	Nº ĐN - 13	
14	Vỏ tủ điều khiển bơm tiêu	Nº ĐN - 14	
15	Sơ đồ nguyên lý điều khiển động cơ công qua đề	Nº ĐN - 15	
16	Bố trí tủ điện điều khiển công qua đề	Nº ĐN - 16	
17	Vỏ tủ điều khiển công qua đề	Nº ĐN - 17	
18	Kết cấu bộ đỡ tủ điều khiển công qua đề	Nº ĐN - 18	
19	Sơ đồ điều khiển quạt thông gió	Nº ĐN - 19	
20	Tủ điều khiển quạt thông gió	Nº ĐN - 20	
21	Vỏ tủ điều khiển quạt thông gió	Nº ĐN - 21	
22	Mặt cắt bố trí điện	Nº ĐN - 22	
23	Mặt bằng bố trí điện	Nº ĐN - 23	
24	Chi tiết dẫn vào tủ và thang cáp, hào cáp	Nº ĐN - 24	
25	Mặt bằng bố trí chiếu sáng	Nº ĐN - 25	
26	Sơ đồ nguyên lý cấp điện	Nº ĐN - 26	
27	Bảng kê khối lượng	Nº ĐN - 27	
28	Mặt cắt dọc bố trí điện công qua đề	Nº ĐN - 28	
29	Mặt cắt ngang bố trí điện công qua đề	Nº ĐN - 29	
30	Mặt bằng bố trí chiếu sáng	Nº ĐN - 30	
31	Sơ đồ nguyên lý cấp điện chiếu sáng	Nº ĐN - 31	



CÁC HẠNG MỤC CHÍNH

- ① NHÀ MÁY
- ② BỂ HÚT
- ③ BỂ XẢ
- ④ CỐNG XẢ QUA ĐỀ
- ⑤ CỐNG CHẮN RÁC
- ⑥ NHÀ QUẢN LÝ
- ⑦ KHU PHỤ
- ⑧ TRẠM BIẾN THỂ
- ⑨ RẦNH CẤP TỚI GIAN ĐIỆN



CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

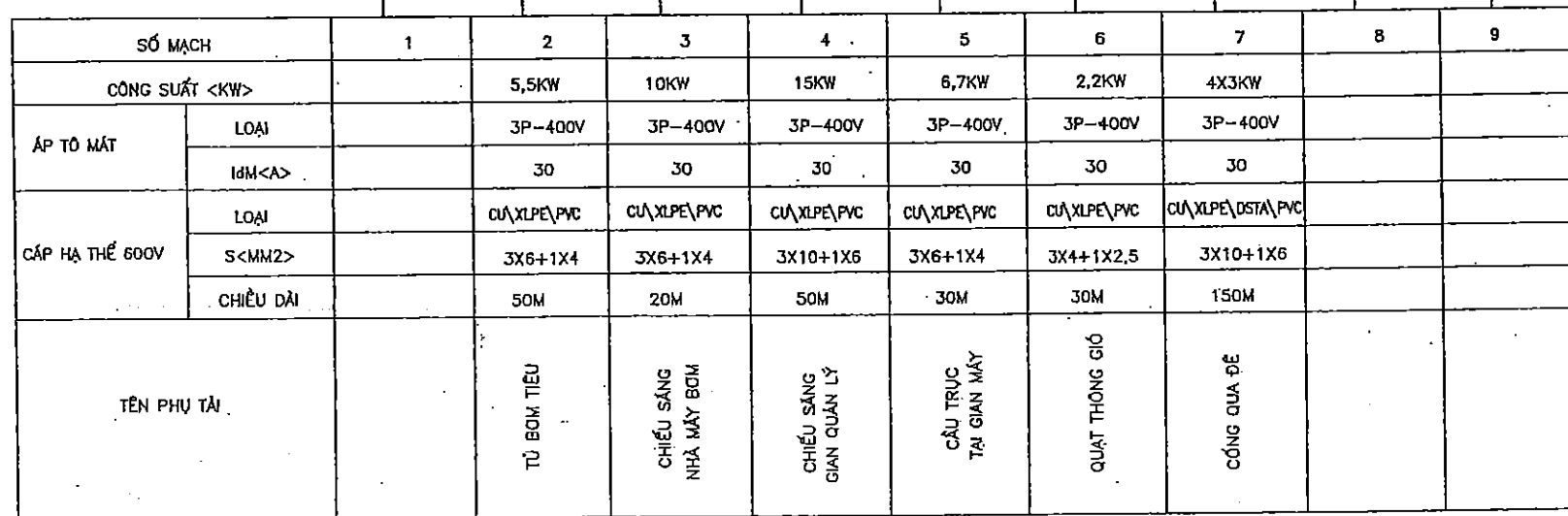
Ngày 10...tháng 12...năm 2019...

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

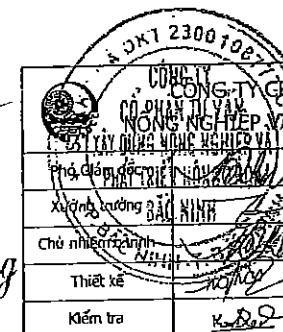
GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ M, CAO TRÌNH GHI LÀ M.
- BẢN VẼ ĐƯỢC THIẾT KẾ TRÊN CƠ SỞ TÀI LIỆU ĐỊA HÌNH VÀ TÀI LIỆU ĐỊA CHẤT DO ĐƠN VỊ LẬP NĂM 2016.
- BẢN VẼ XEM CÙNG VỚI CÁC BẢN VẼ CHI TIẾT THIẾT KẾ ĐIỆN

 CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT BƠM HẢI DƯƠNG NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC BÌNH		QUY HOẠCH PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HẠNH - LƯU TIỂU VÙNG SÔNG HỒNG (GHNT) LẦN 2 DỰ ÁN THÁNH PHƯỚC BÌNH DẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẤU THẠCH N ĐIỀU KHIỂN THOÁT MƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	MẶT BẰNG BỐ TRÍ CHUNG PHẦN ĐIỆN	
Xưởng trưởng	Phạm Văn Hoàng		
Chủ nhiệm công trình	Nguyễn Văn Phú	GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: N-0N-01
Thiết kế	Nguyễn Việt Hải	Tỷ lệ:	
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đài	Ngày:	Page:



CÔNG



ĐẾN MCCB TỦ PHÂN PHỐI MVA 2000KVA VÀ 1600KVA
CU/XLPE/PVC-2X(3X185+1X95)

MẠCH ĐIỀU KHIỂN
VÀ BẢO VỆ
ĐỘNG CƠ
KÉO MÁY BOM

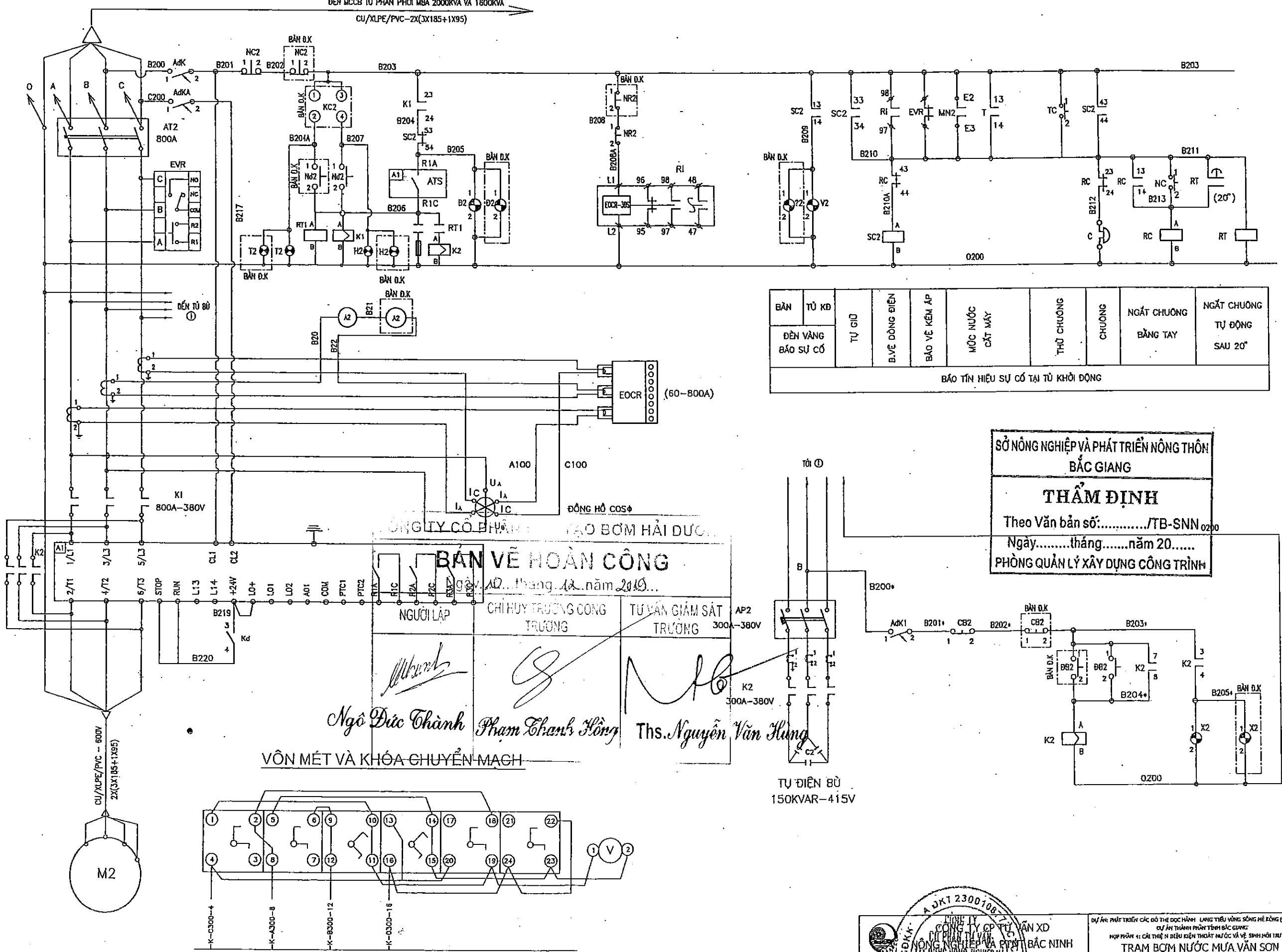
MÁY BIẾN DÒNG
(600/5)A ; CCX 0,5
VÀ
RO LE DÒNG ĐIỆN
EOCR-DZ

CÔNG TẮC TỬ K1,K2
800A-380V

CÔNG TẮC TỬ K2
800A-380V
VÀ
THIẾT BỊ
KHỞI ĐỘNG MỀM
800A-690V

CÁP ĐIỆN HẠ THẾ
CU/XLPE/PVC - 600V
2X(3X185+1X95)

ĐỘNG CƠ ĐIỆN KHÔNG
ĐỒNG BỘ 3 PHA
300KW-380V



BẢN	TỦ KĐ	TỰ GIÓ	ĐVỀ ĐỒNG ĐIỆN	BẢO VỆ KÉM ÁP	MỐC NƯỚC CẤT MÁY	THỦ CHUÔNG	CHUÔNG	NGẮT CHUÔNG BẰNG TAY	NGẮT CHUÔNG TỰ ĐỘNG SAU 20"
ĐÈN VÀNG BẢO SỰ CỐ									

BẢO TÍN HIỆU SỰ CỐ TẠI TỦ KHỞI ĐỘNG

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../TB-SNN 0200
Ngày.....tháng.....năm 20.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 10 tháng 12 năm 2019...
NGƯỜI LẬP: Ngô Đức Thành
CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG: Phạm Thanh Hồng
TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG: Ths. Nguyễn Văn Hùng
VÔN MÉT VÀ KHÓA CHUYỂN MẠCH

TỦ ĐIỆN BÙ
150KVAR-415V

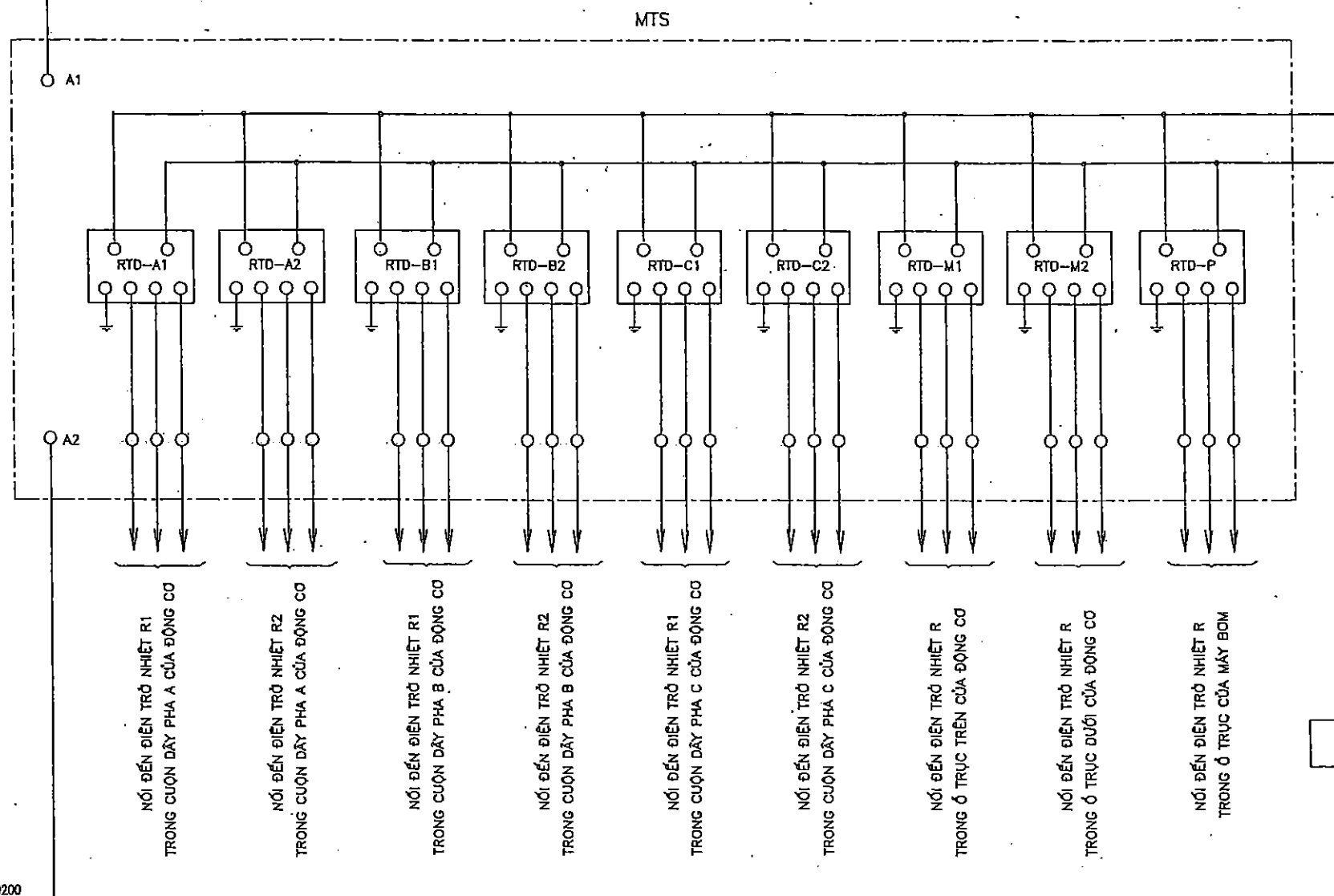
GHI CHÚ:

- SƠ ĐỒ VẼ CHO TỦ MÁY SỐ 2. SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN CỦA CÁC TỦ MÁY CÒN LẠI 1,3, 4... ĐƯỢC THỰC HIỆN TƯƠNG TỰ, CHỈ KHÁC LÀ BẢNG KẾ VẬT LIỆU TÍNH CHO 1 TỦ MÁY BƠM.
- SƠ MẠCH TRONG SƠ ĐỒ ĐƯỢC THAY ĐỔI TƯƠNG ỨNG THEO SỐ HIỆU CỦA TỦ MÁY SỐ LÀ 100,101,102, ... 300,301,302, ...
- SƠ ĐỒ CÓ THỂ THAY ĐỔI CHO PHÙ HỢP VỚI THIẾT BỊ ĐƯỢC LỰA CHỌN KHI CHẾ TẠO TỦ BẢNG ĐIỆN

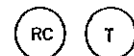
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG		DỰ ÁN PHÁT TRIỂN CÁC ĐỒ THỊ DỤC NÔNG LÂM NGHIỆP VÀNG SÔNG HỒNG (CHS) LẦN 2 DỰ ÁN THẨM ĐỊNH CÔNG TRÌNH	
Phó Giám đốc: Nguyễn Văn Phú		TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
Xưởng: Nguyễn Văn Hoàng		SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN (01/03)	
Chủ nhiệm: Nguyễn Văn Phú		GIẢI ĐOẠN: TK ĐVTC	
Thiết kế: Nguyễn Việt Hải		Tỷ lệ:	
Kiểm tra: Nguyễn Xuân Đài		Ngày:	
		SỐ BẢN VẼ: N-ĐN-04	
		Page:	

NỐI TIẾP VÀO MẠCH B203 VÀ MẠCH 0200 TRONG BẢN VẼ TRƯỚC

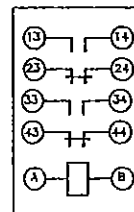
B203
0200



RO LE TRUNG GIAN



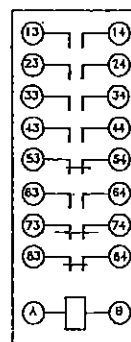
SRX_4P (2A + 2B)



RO LE TRUNG GIAN



SRX_8P (5A + 3B)



CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 12...tháng 12...năm 2019.

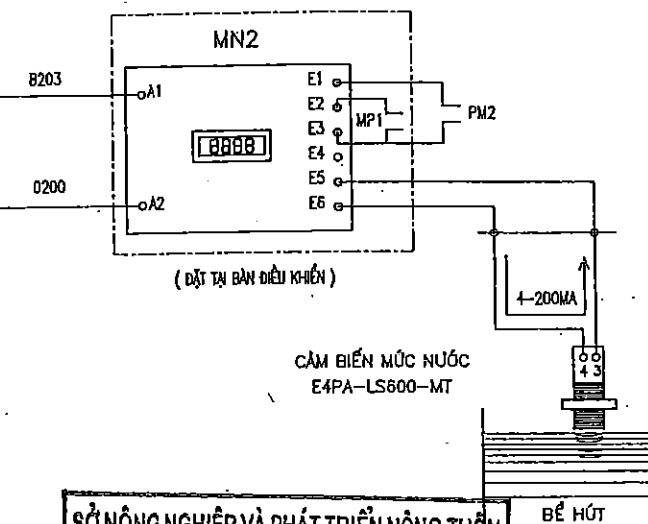
NGƯỜI LẬP

CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG

TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG

Ngô Đức Thành Phạm Thanh Hải Ths. Nguyễn Văn Hùng

ĐỒNG HỒ BẢO THỨC NƯỚC-K3MA-J-A2



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../TB-SNN

Ngày.....tháng.....năm 20.....

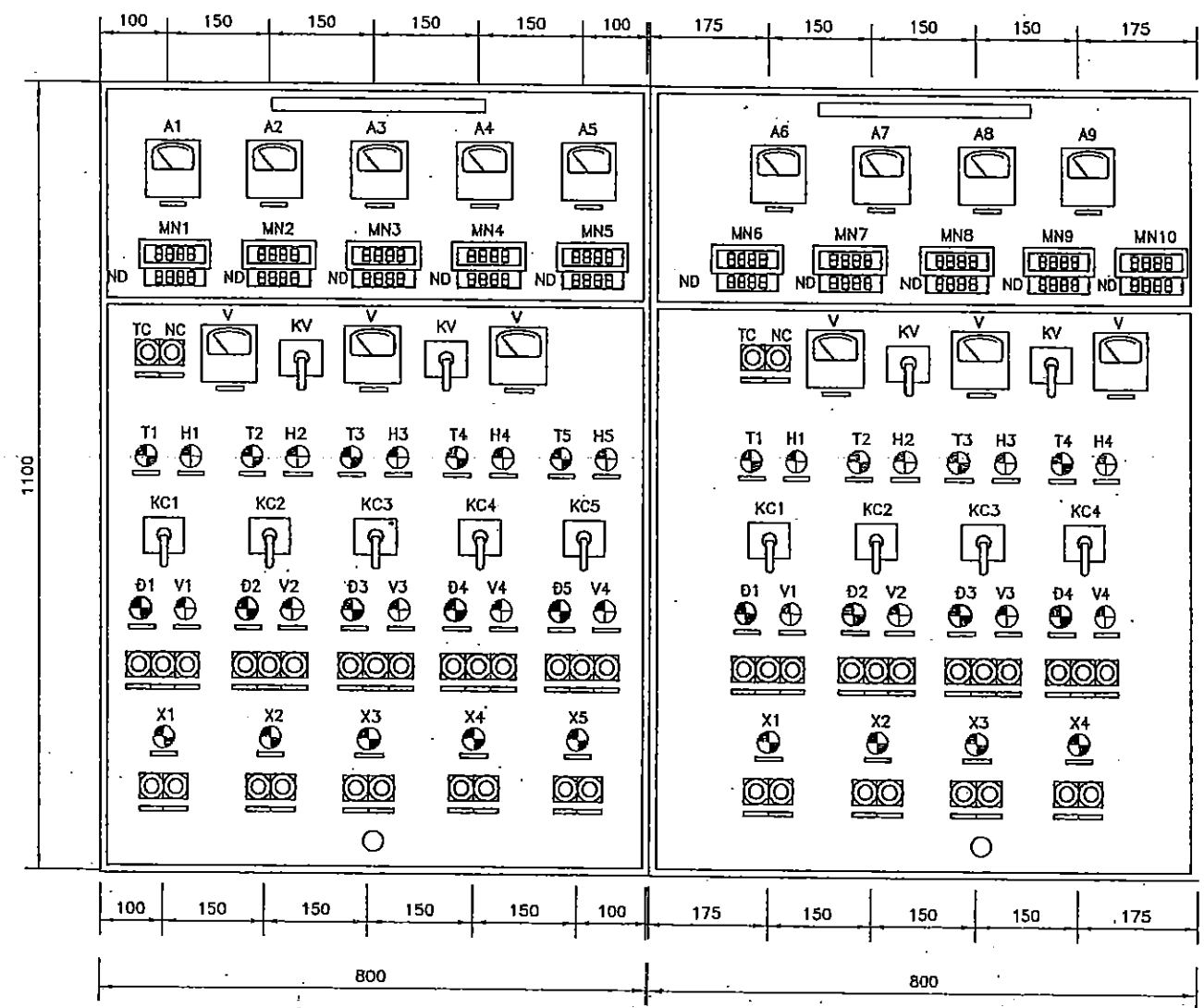
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

GHI CHÚ

- CÓ 5 BỘ THIẾT BỊ ĐO MỨC NƯỚC, ĐẶT Ở BÀN ĐIỀU KHIỂN TRUNG TÂM. ĐỒNG HỒ BẢO THỨC MỨC NƯỚC ĐƯỢC KÝ HIỆU MN1 ĐẾN MN5.
- NHÂN TỬ VÀ NHẬN CÁC THIẾT BỊ GHI BẰNG-TIẾNG VIỆT, KIỂU CHỮ IN, CÓ DẤU, BẰNG LOẠI MỰC ĐEN BỀN MÀU. NHÀ SẢN XUẤT TỰ XÁC ĐỊNH KÍCH THƯỚC CHỮ VÀ NHẬN CHO MỸ THUẬT, HẢI HOÀ, NHẬN ĐƯỢC GẮN VÀO TỬ Ở PHÍA DƯỚI THIẾT BỊ BẰNG ĐỊNH TÂN NHOM.

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG		BỘ AN: PHÁT TRIỂN CÁC DỰ THỊ ĐỐC HÀNH LƯNG TIỂU VÙNG SÔNG HỀ XÔNG (CHUYỂN LƯN 2	
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG		DỰ ÁN THÁNH PHÁN TỈNH BẮC GIANG	
TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN		HỢP PHÂN 4 CẦU THỦY N ĐIỀU KHIỂN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH HỒN THƯỜNG	
SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN(02/03)		SỐ BẢN VẼ: N-DN- 05	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	Tỷ lệ:
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng	Ngày:	Page:
Chủ nhiệm công trình	Nguyễn Văn Phú		
Thiết kế	Nguyễn Việt Hải		
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đài		

MẶT BÀN ĐIỀU KHIỂN
(TỈ LỆ: 1/10)



BẢNG KÊ VẬT LIỆU CỦA BÀN ĐIỀU KHIỂN TRUNG TÂM

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

TT	TÊN VẬT LIỆU	ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT	Đ.V	S.LG	GHI CHÚ
1	APTOMAT	3P-32A-25KA-380V	CÁI	4	
2	ĐỒNG HỒ HIỂN MỨC NƯỚC	220VAC, ĐẦU RA KẾT NỐI RS485	BỘ	10	
3	ĐỒNG HỒ HIỂN THỊ NHIỆT ĐỘ	220VAC	BỘ	9	NHIỆT ĐỘ 3 CỘN DÂY, 0 TRỤC ĐỘNG CƠ
4	BỘ CHUYỂN ĐỔI NGUỒN	220VAC/24VDC	BỘ	4	
5	BỘ LỌC ĐẦU RA ĐIỆN ÁP CHO BỘ CHUYỂN NGUỒN	220VAC/24VDC	BỘ	4	
6	RƠ LÊ THỜI GIAN	220V : 0-30"	CÁI	4	
7	RƠ LÊ TRUNG GIAN 220VAC	SRX-4P(2A+2B)	LỖ	1	
8	NÚT ÁN 1NO+1NC KÈM ĐÈN ĐỎ	10A-220VAC	CÁI	10	BẢO ON ĐỘNG CƠ
9	NÚT ÁN 1NO+1NC KÈM ĐÈN XANH	10A-220VAC	CÁI	10	BẢO OFF ĐỘNG CƠ
10	NÚT ÁN 1NO+1NC KÈM ĐÈN ĐỎ	10A-220VAC	CÁI	12	
11	ĐÈN BÁO ON TỰ BÙ	10A-220VAC	CÁI	10	
12	ĐÈN BÁO TÍN HIỆU PHA(ĐỎ-VÀNG-XANH)	10A-220VAC	CÁI	52	
13	ĐÈN BÁO TÍN HIỆU LOCAL (VÀNG)	10A-220VAC	CÁI	10	
14	ĐÈN TÍN HIỆU BÁO LỖI ĐỘNG CƠ	30X30MM, 8 KÈNH, 220VAC	CÁI	2	
15	AM PE MÉT CỎ THANG ĐO QUÁ TẢI	(0-800/1000A)	CÁI	10	
16	VÒNG MÉT	(0-450)V	CÁI	6	
17	CHUYỂN MẠCH VÒNG KẾ	RS-ST-TR-RN-SN-TN-OFF	CÁI	6	
18	CHUYỂN MẠCH AMPE KẾ	R-S-T-OFF	CÁI	9	
19	CHƯƠNG ĐIỆN BÁO SỰ CỐ	220VAC, D66	CÁI	2	
20	VỎ BÀN ĐIỀU KHIỂN TRONG NHÀ IP41	KT 800X1100X1000, DÂY 1-2MM	CÁI	2	SƠN MÀU GHI SÁNG
21	PHỤ KIỆN LẮP ĐẶT THEO THỰC TẾ				

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

- CĂN CỨ VÀO KỊCH THUỐC LẮP ĐẶT THỰC TẾ CỦA CÁC THIẾT BỊ.
CÓ THỂ ĐIỀU CHỈNH LẠI VỊ TRÍ VÀ KHOÉT LỖ LẮP ĐẶT CỦA THIẾT BỊ
VÀ KHỐI ĐẦU DÂY MỘT CÁCH HỢP LÝ ĐỂ ĐẢM BẢO THIẾT BỊ ĐƯỢC
BỐ TRÍ MỘT CÁCH MỸ THUẬT, THUẬN TIỆN CHO QUẢN LÝ VẬN HÀNH.
- BÀN ĐIỀU KHIỂN ĐƯỢC SƠN TÍNH ĐIỆN MÀU GHI SÁNG.

CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT BƠM HẢI DƯƠNG

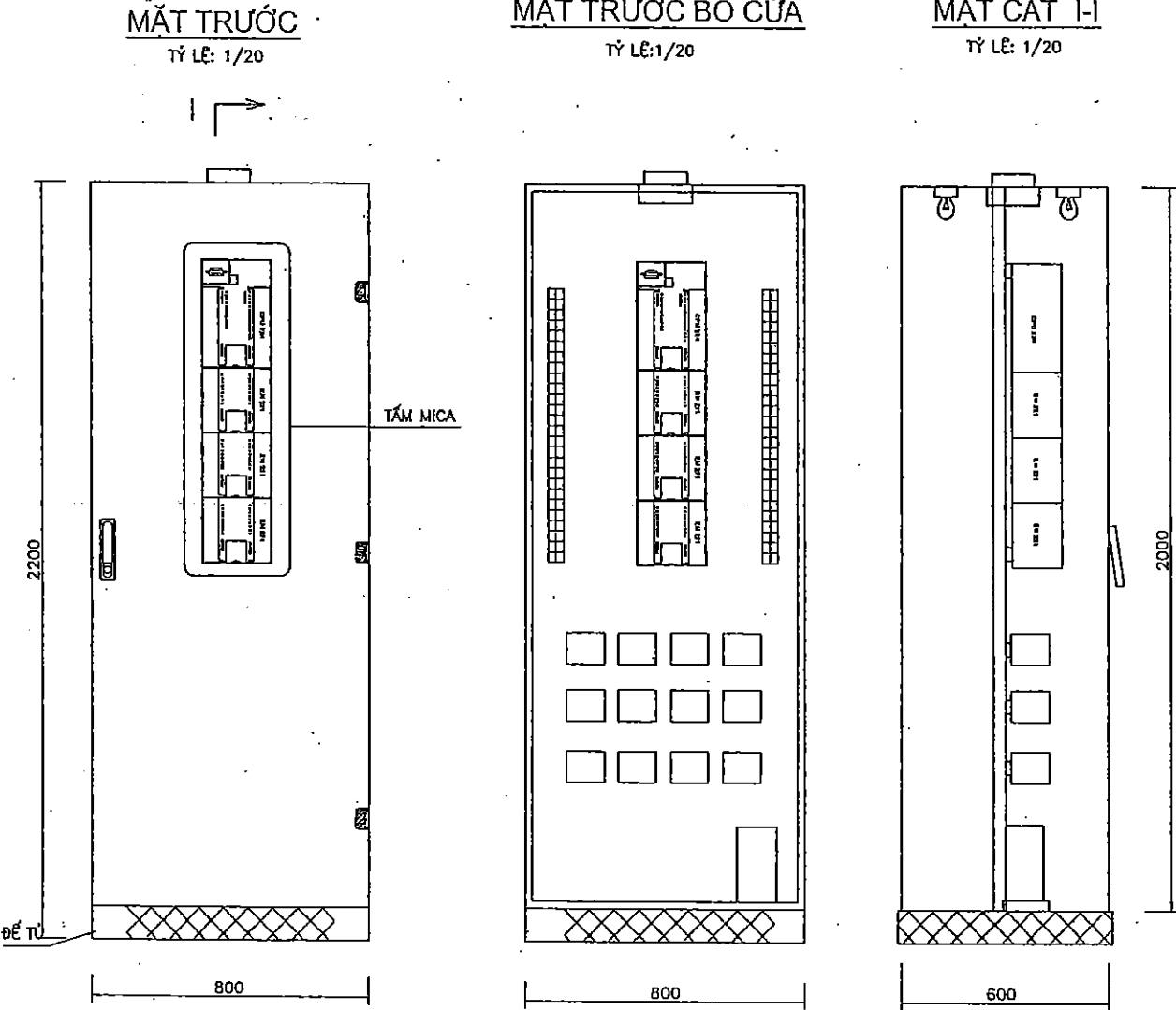
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 10 tháng 12 năm 2019.

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	TUYÊN GIÁM SÁT TRƯỞNG

Ngô Đức Thành Phạm Thanh Hồng Ths. Nguyễn Văn Hùng

	PHÓ GIÁM ĐỐC QUẢN LÝ DỰ ÁN	Nguyễn Văn Phú	BÀN ĐIỀU KHIỂN TRUNG TÂM	
	XUẤT TRƯỞNG	Nguyễn Văn Hoàng		
	CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH	Nguyễn Văn Phú		
	THIẾT KẾ	Nguyễn Việt Hải		
	KIỂM TRA	Nguyễn Xuân Đài		
GIẢI ĐOẠN: TK BVTC			SỐ BẢN VẼ: H-01-09	
TÝ LỆ:			Ngày:	Page:

TỦ ĐIỀU KHIỂN LẬP TRÌNH



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG TỦ ĐIỀU KHIỂN PLC

TT	TÊN VẬT LIỆU / QUY CÁCH	Đ.VỊ	S.L	GHI CHÚ
1	VỎ TỦ ĐIỀU KHIỂN 2200X800X600MM, THÉP TẤM 2MM, SƠN MÀU GHI SÁNG, CỬA TRƯỚC VÀ SAU	BỘ	1	
2	BỘ CHUYỂN ĐỔI NGUỒN 220VAC/24VDC	BỘ	1	
3	BỘ CHUYỂN ĐỔI NGUỒN 220VAC/24VDC	BỘ	1	
4	CHỐNG SÉT 24VDC CẤP NGUỒN	CÁI	2	
5	CHỐNG SÉT 220VAC CẤP NGUỒN	CÁI	2	
6	ÁP TỎ MẮT ĐIỀU KHIỂN MCB-2P-6A-6KA	CÁI	3	
7	ĐÈN TÍN HIỆU	CÁI	1	
8	NÚT DỪNG KHẨN CẤP	CÁI	1	
9	CÔNG TẮC HÀNH TRÌNH KÈM ĐÈN CHIẾU SÁNG TỦ	BỘ	1	
10	CẦU ĐẦU HÀNG KẸP KIỂU GHÉP MẮT	LỖ	1	
11	CẢM BIẾN NHIỆT ĐỘ VÀ QUẠT LẠM MÁT	BỘ	1	
12	DÂY DẪN TRONG TỦ ĐIỆN CVV-1X1.5MM2	M	200	
13	CÁP TÍN HIỆU CHO ĐẦU ĐO MỨC NƯỚC CW-2X1.5MM2	M	720	
14	CÁP TÍN HIỆU TỪ TỦ PLC SANG BÀN ĐIỀU KHIỂN, TỦ ĐIỆN CW-19X1.5MM2	M	300	
15	POWER MODULE PM1207 STABILIZED POWER SUPPLY	CÁI	1	
16	COMMUNICATION MODULE CM	CÁI	1	
17	CPU S7,COMPACT CPU, AC/DC/RELAY,	CÁI	1	
18	SIMATIC S7, MEMORY CARD	CÁI	1	
19	DIGITAL INPUT SM 1221, 16 DI, 24VDC,	CÁI	2	
20	ANALOG INPUT, SM 1231, 8 AI, +/-10V, +/-5V	CÁI	2	
21	SIMATIC NET, PB FC STANDARD CABLE GP, 2-WIRE, SHIELDED,	M	200	
22	SIMATIC DP ,BUS CONNECTOR FOR PROFIBUS UP TO 12 MBIT/S	CÁI	1	
23	IE FC RJ45 PLUG 180 2X2, RJ45 PLUG CONNECTOR	CÁI	1	
24	SIMATIC NET, IE FC TP STANDARD CABLE, GP 2X2 (PROFINET TYP A),	M	300	
25	PHẦN MỀM LẬP TRÌNH WINCC	BỘ	1	

GHI CHÚ:

- GIẢI PHÁP KẾT NGƯỜI MÁY THỂ THAY ĐỔI CHO PHÙ HỢP VỚI THIẾT BỊ ĐƯỢC LỰA CHỌN
- NHỮNG SỰ THAY ĐỔI PHẢI TUÂN THỦ THEO NGUYÊN LÝ CỦA HỆ THỐNG
- NHÀ THẦU CHẾ TẠO TỦ ĐIỆN CÓ NHIỆM VỤ LẬP BẢN VẼ CHẾ TẠO HOÀN CÔNG CHÍNH SẮC
- CỦA TỦ ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT BAO GỒM :
 - BẢN VẼ CHẾ TẠO VỎ TỦ
 - BẢN VẼ BỐ TRÍ THIẾT BỊ TRONG TỦ
 - SƠ ĐỒ NỐI DÂY THỦ CẤP CỦA TỦ.

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

CHÍNH SẮC 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 10 tháng 12 năm 2019

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY HOÀN CÔNG	THAYẾP KIỂM SÁT
NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY HOÀN CÔNG	THAYẾP KIỂM SÁT

Ngô Đức Thành Phạm Thanh Hồng Ths. Nguyễn Văn Hùng

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT BẮC NINH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CẤP ĐỘ THỊ DỤC HÀNH LANG TIÊU VÙNG SỐNG HỀ XÃNG (CH) LƯN 2 DỰ ÁN: THÁNH PHÁN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẦU THỂ ĐIỀU KHIỂN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH HỒI TRƯNG	
Phó Giám đốc PHÂN TỬ	Nguyễn Văn Phú	TỦ HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT	
Xưởng trưởng PHÂN TỬ	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ nhiệm Công trình	Nguyễn Văn Phú	GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: N* - DN - 10
Thẩm định	Nguyễn Việt Hải	Tỷ lệ:	
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đài	Ngày:	Page:



TT	TÊN GỌI	LOẠI - ĐẶC TÍNH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	CẦU DAO ĐẢO CHIỀU	380V-200A	CÁI	1	
2	APTOMAT TỔNG 3 PHA	380V-200A	CÁI	1	
3	APTOMAT 3 PHA	380V-60A 380V-30A	CÁI	2 8	
4	BIẾN DÒNG ĐIỆN HẠ THẾ	150/5A	CÁI	3	
5	AMPE KẾ	150/5A, 0-300A	CÁI	3	
6	VÒNG KẾ	(0-500)V	CÁI	1	
7	KHÓA CHUYỂN MẠCH VÒNG KẾ	LOẠI 7 VỊ TRÍ	CÁI	1	
8	ĐÈN BẢO ANH, ĐỎ, VÀNG	220V-10W	CÁI	3	
9	CHỐNG SÉT VẠN HẠ THẾ	GZ-500V	CÁI	3	
10	THANH CÁI ĐỒNG	30X4MM2	M	3.2	
11	SỐ ĐO THANH CÁI	UDM-500V	QUẢ	6	
12	KHOÍ ĐẦU DÂY	15 HÀNG KEP-30A	CÁI	1	
13					

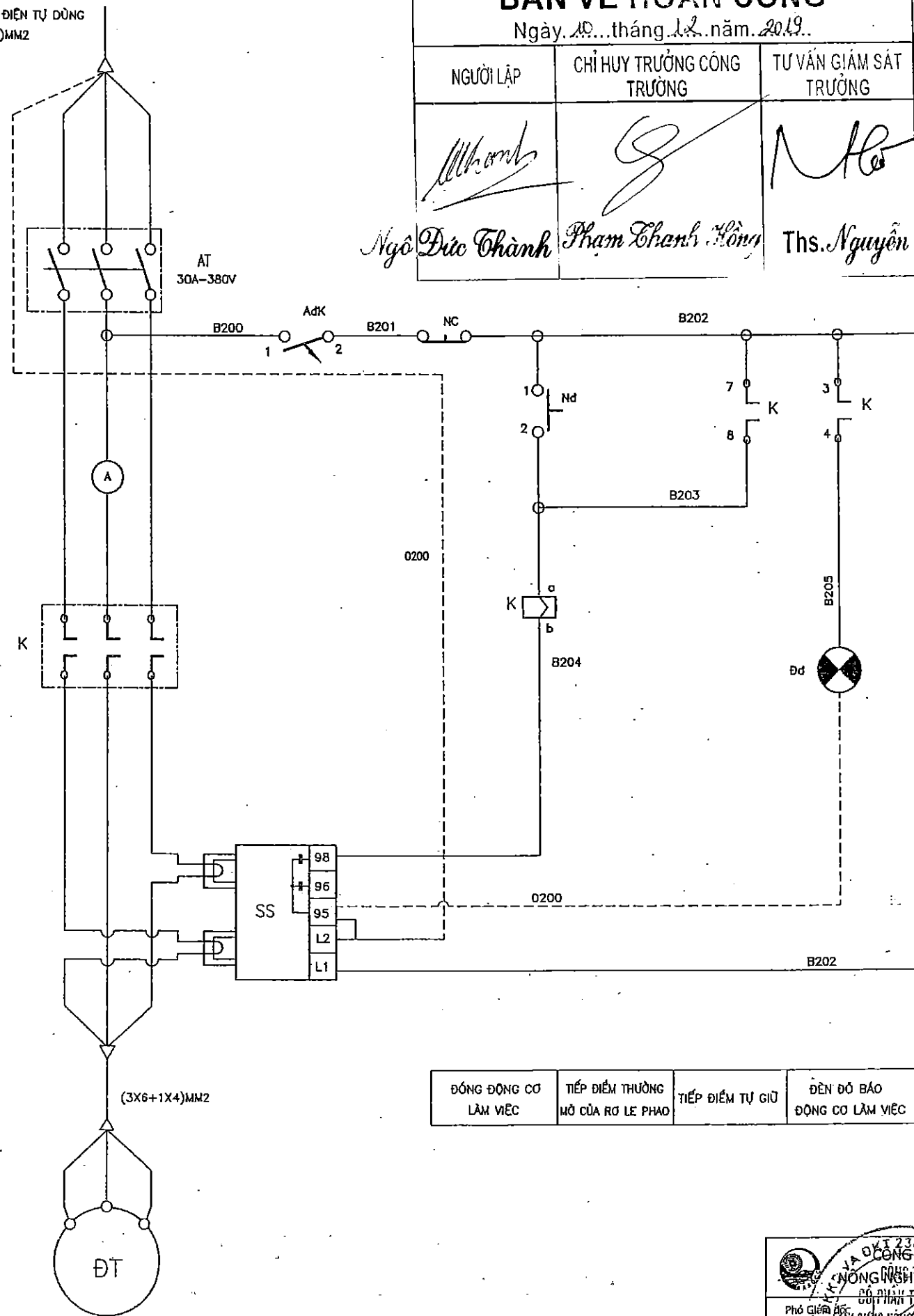
CÁP ĐIỆN HẠ THẾ CU/XLPE/PVC-0.6/1KV
NGẮN ĐỒNG HỒ ĐO LƯỜNG
BIẾN DÒNG ĐIỆN 150/5A, CCX 1.0
THANH CẢI ĐỒNG 30X4MM2
APTOMAT 3 PHA

BAN VĂN PHÒNG		
Ngày 10 tháng 12 năm 2019.		
NGƯỜI LẬP	CHỖ	CHỖ VĂN GIỚI SÁT TRƯỞNG
Ngô Đức Thành <u>Phạm Thanh Hồng</u> <u>Ths. Nguyễn Văn Hùng</u>		

 CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập - Tự do - Hạnh phúc TRUNG ƯƠNG TRAM BƠM NƯỚC MÙA VÂN SƠN	QUẢN LÝ VÀ CHĂM SÓC HỆ THỐNG TRẠM BƠM NƯỚC MÙA VÂN SƠN
PHÓ GIÁM ĐỐC TRẠM BƠM NƯỚC MÙA VÂN SƠN	TRAM BƠM NƯỚC MÙA VÂN SƠN
XUẤT NHẬP NHẬP TRẠM BƠM NƯỚC MÙA VÂN SƠN	TRAM BƠM NƯỚC MÙA VÂN SƠN
CHỦ NHIỆM TRÌNH TRẠM BƠM NƯỚC MÙA VÂN SƠN	TRAM BƠM NƯỚC MÙA VÂN SƠN

APTOMAT 3 CỰC 30A - 380V
MẠCH ĐIỀU KHIỂN ĐỘNG CƠ
AMPE MÉT (0-30)A
CÔNG TẮC TƠ 30A - 380V
ROLE BẢO VỆ ĐIỆN TỬ-KỸ THUẬT SỐ EOCR-SS
CÁP LỰC HẠ THỂ CU/XLPE/PVC (3X6+1X4)MM2
ĐC KHÔNG ĐỒNG BỘ 3 PHA 5,5KW-380V

ĐẾN TỦ PHÂN PHỐI ĐIỆN TỰ DÙNG
(3X6+1X4)MM2



ĐỘNG CƠ CHO HỆ THỐNG TIÊU NƯỚC
5,5KW-380V

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 10...tháng 12...năm 2019..

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

CÁC KÝ HIỆU CHÍNH MẠCH Đ.KHIỂN

- AdK APTOMAT MẠCH Đ.KHIỂN
- NC NÚT ÁN ĐIỀU KHIỂN
- KN CUỘN DÂY KHỞI ĐỘNG TỪ
- L TIẾP ĐIỂM THƯỜNG MỞ CỦA KĐT
- L TIẾP ĐIỂM THƯỜNG ĐÓNG CỦA KĐT
- ĐĐ ĐÈN TÍN HIỆU

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

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

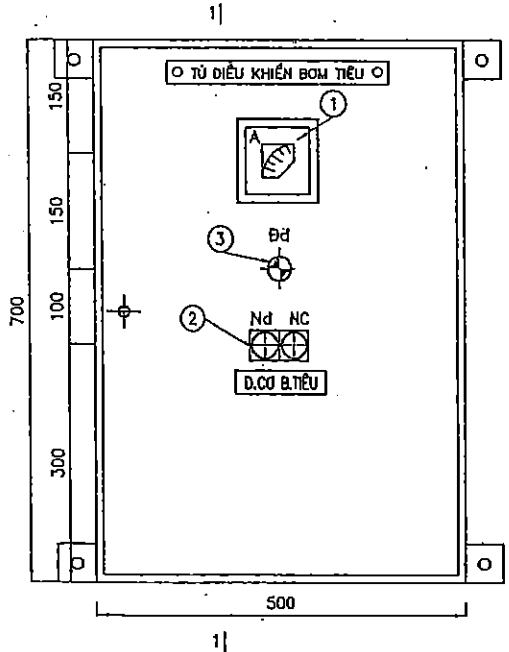
GHI CHÚ
1-BẢN VẼ NÀY ĐƯỢC XEM CÙNG BẢN VẼ :
-SƠ ĐỒ CUNG CẤP ĐIỆN TỰ DÙNG
-BỐ TRÍ TỦ ĐIỀU KHIỂN BƠM TIÊU

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

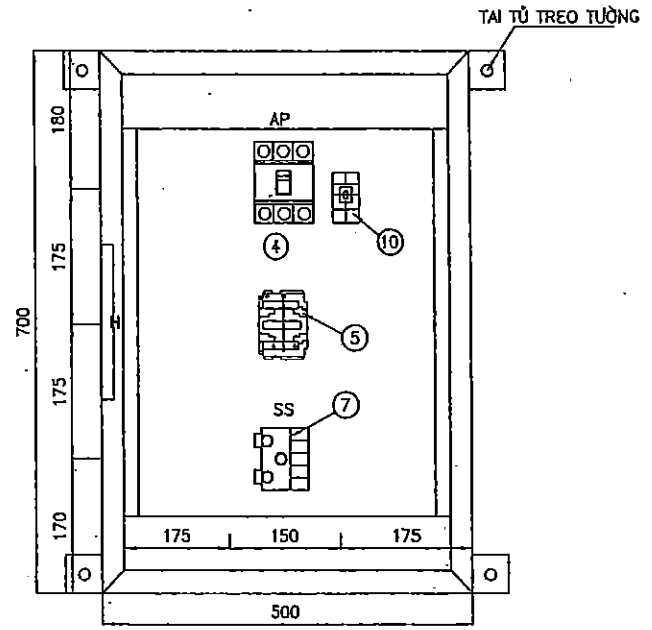
YÊN BẮC CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG BƠM HẢI DƯƠNG PHÓ GIÁM ĐỐC: Nguyễn Văn Phú XƯỞNG LƯỞNG, LẮP: Nguyễn Văn Hùng CHỦ NHIỆM SƠ LƯỢC: Nguyễn Văn Phú THIẾT KẾ: Nguyễn Việt Hải Kiểm tra: Nguyễn Xuân Đài		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠCH HẠNH LẠNG TIÊU VÙNG SÔNG HÊ KÔNG (CHS) LẦN 2 DỰ ÁN THƯỜNG PHẬN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 5: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THUẬT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MUA VĂN SƠN SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐIỀU KHIỂN BƠM TIÊU GIẢI ĐOẠN: TK BVTC Tỷ lệ: Ngày:	
SỐ BẢN VẼ: N-DN- 12		Page:	

BỐ TRÍ TRONG TỦ

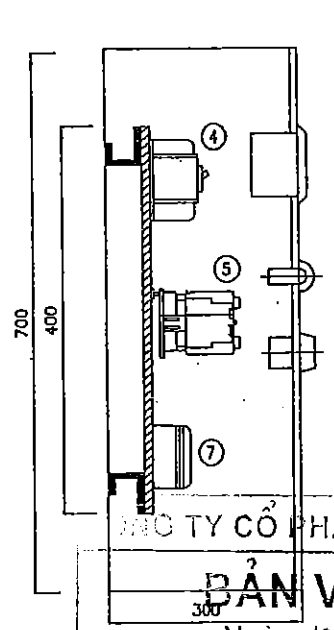
MẶT TRƯỚC
TỶ LỆ: 1:10



TRONG TỦ
TỶ LỆ: 1:10



CẮT 1-1
TỶ LỆ: 1:10



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

(BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG CHO 1 TỦ BƠM TIÊU, TỔNG CÓ 1 TỦ)

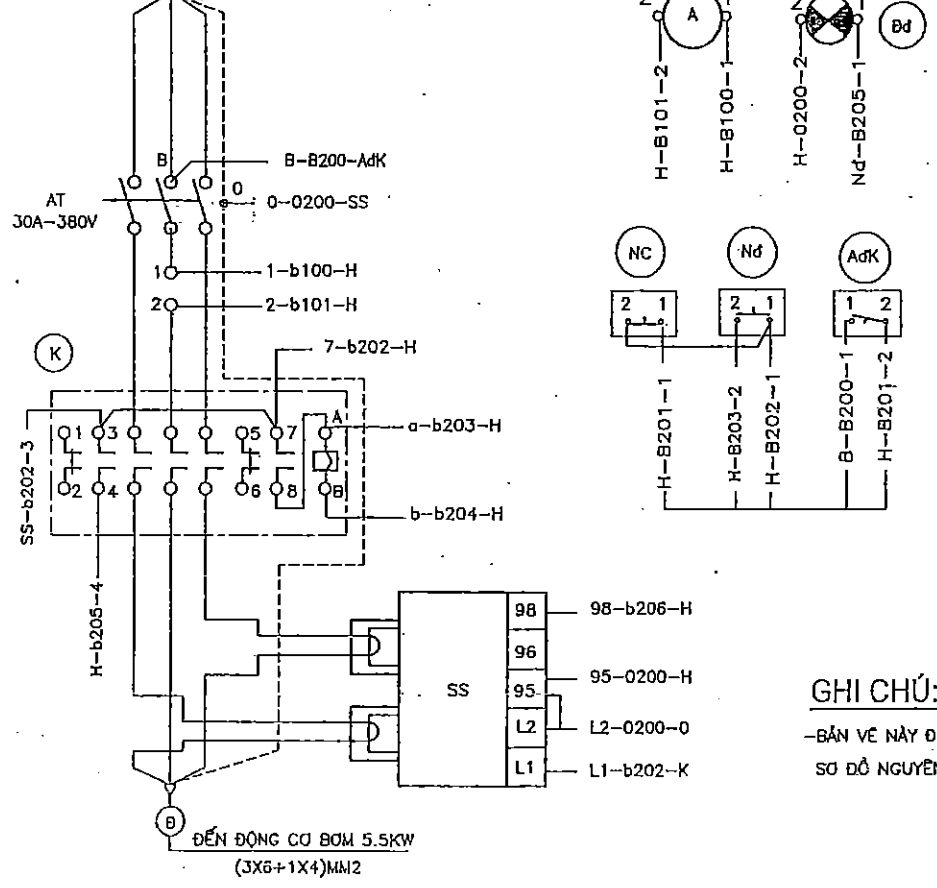
TT	TÊN VẬT LIỆU	LOẠI-QUI CÁCH	ĐƠN VỊ	SL	GHI CHÚ
1	AMPE MÉT	(0-30)A	CÁI	1	
2	NÚT ÁN 1 PHÂN TỬ	10A - 220V	CÁI	2	
3	ĐÈN TÍN HIỆU ĐỎ	10W - 220V	CÁI	1	
4	APTOMAT 3 CỰC	30A - 380V	CÁI	1	
5	CÔNG TẮC TƠ	30A - 380V	CÁI	1	
7	ROLE BẢO VỆ ĐIỆN TỬ-KỸ THUẬT SỐ	EOCR-SS	CÁI	1	
8	KHOI ĐẦU DÂY	20 HÀNG KẸP	CÁI	1	
9	DÂY ĐẦU NỘI BỘ -HTT	(1X1,5)M2	M	30	
10	APTOMAT 1 CỰC	10A - 220V	CÁI	1	
11	CÁP KIỂM TRA	CW-(5X1,5)MM2	M	100	
12	CÁP LỰC HẠ THỂ CU/XLPE/PVC	(3X6+1X4)MM2	M	50	
13	NHÂN DÈ CHO TỦ ĐK BƠM	40X400	CÁI	1	
14	NHÂN DÈ -NHÔM LÁ	CÁC LOẠI	M	15	
15	VỎ TỦ (TRONG NHÀ)		BỘ	1	42.01KG
16	CÁC PHỤ KIỆN ĐỂ THỰC HIỆN VIỆC LẮP RÁP				THEO THỰC TẾ

NGƯỜI LẬP: NGUYỄN VĂN HÙNG
CHỈ HUY TRẠNG CÔNG: PHẠM THANH HỒNG
TƯ VẤN GIÁM SÁT: THS. NGUYỄN VĂN HÙNG

SƠ ĐỒ ĐẦU LẬP

H Ngô Đức Thành, Phạm Thanh Hồng, Ths. Nguyễn Văn Hùng

ĐẾN TỦ PHÂN PHỐI TỰ ĐỘNG
CU/XLPE/PVC
(3X6+1X4)MM2



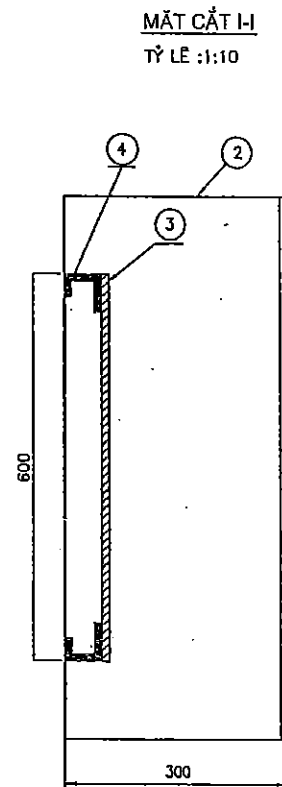
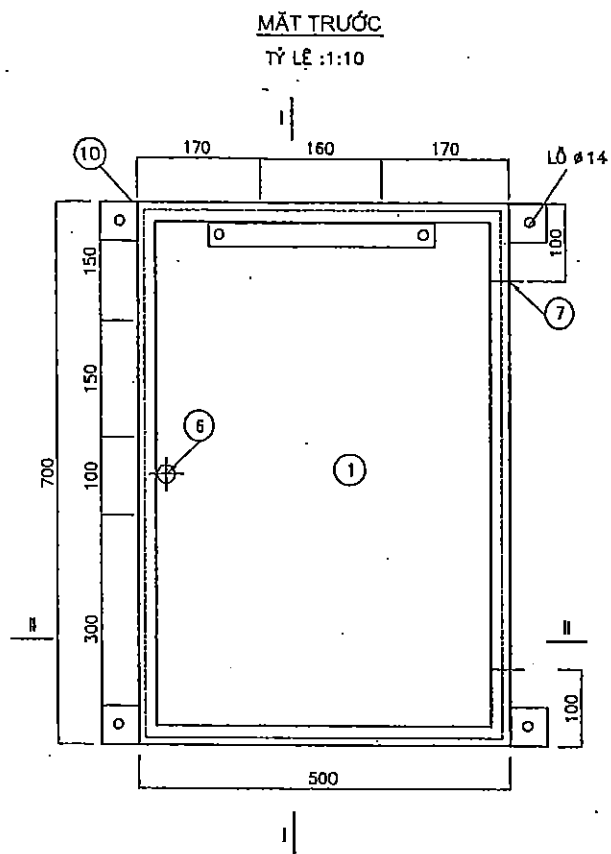
AdK-B201-1	1	1-B201-NC
K-B202-2	2	2-B202-Nd
	2A	2A-B202-RP1
K-B203-3	3	3-B203-Nd
	3A	3A-B203-RP1
K-B204-4	4	4-B204-RP2
K-B205-5	5	5-B205-Đd
SS-0200-6	6	6-0200-Đd
SS-B206-7	7	7-B206-RP2
	8	
B100-9	9	9-B100-A
B101-10	10	10-B101-A

GHI CHÚ:

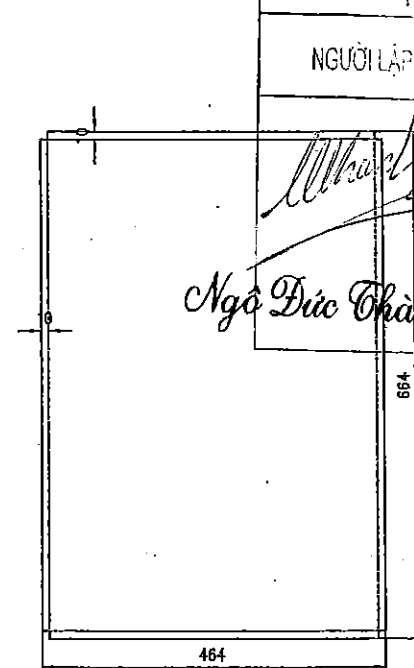
-BẢN VẼ NÀY ĐƯỢC XEM CÙNG VỚI BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐIỀU KHIỂN BƠM TIÊU

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

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XD NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN BẮC NINH		Dự án: Phát triển các đô thị dọc hành lang kinh tế vùng sông Hồng (ĐTH) lần 2 Dự án: Trại phân tử Bắc Ninh Hợp phần 1: Cải thiện điều kiện thoát nước và vệ sinh môi trường TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
Phó Giám đốc: Nguyễn Văn Phú	Xưởng trưởng: Nguyễn Văn Hoàng	BỐ TRÍ TỦ ĐIỀU KHIỂN BƠM TIÊU	
Chủ nhiệm công trình: Nguyễn Văn Phú	Thiết kế: Nguyễn Việt Hải	GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: N'-0H-13
Kiểm tra: Nguyễn Xuân Đài		Tỷ lệ:	Page:



HÌNH TRẢI CÁCH CỦA TỦ
TỶ LỆ 1:10

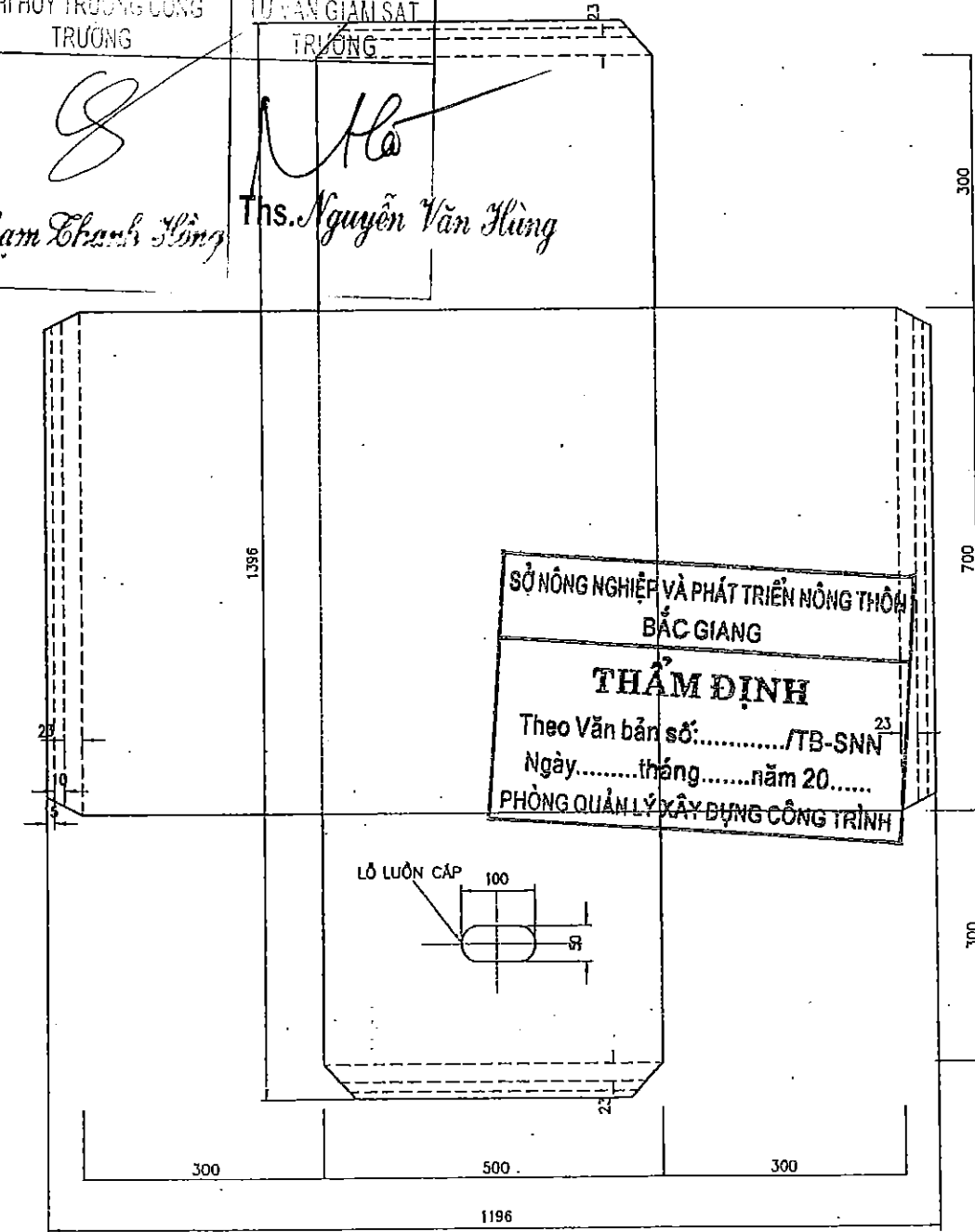


BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 12 năm 2019

NGƯỜI LẬP: Ngô Đức Thành
CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG: Phạm Thanh Hùng
TỰ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG: Ths. Nguyễn Văn Hùng

HÌNH TRẢI THÂN TỦ
TỶ LỆ 1:10



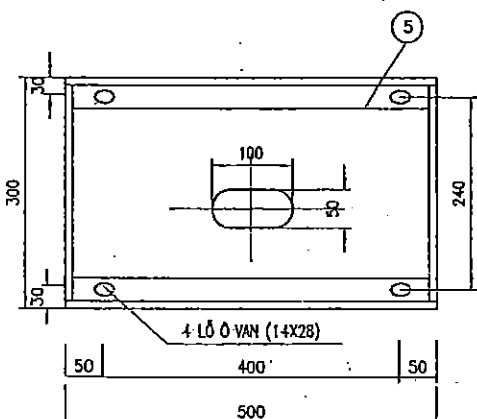
BẢNG KÊ VẬT LIỆU

(TỔNG CÓ 1 BỘ VỎ TỦ BƠM TIÊU)

TT	TÊN	LOẠI	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG (KG)		GHI CHÚ
						ĐƠN VỊ	TỔNG	
1	CÁNH CỬA TỦ	SẮT TẤM	664X464, DÂY 2MM	TẤM	1	4.84	4.84	
2	THÂN TỦ	SẮT TẤM	1396X1196, DÂY 2MM	TẤM	1	26.21	26.21	
3	TẤM BẮT THIẾT BỊ	BAKELIT	600X500, DÂY 10MM	TẤM	1			
4	CHÂN ĐỖ CHỈ TIẾT-3-	SẮT TẤM	124X500, DÂY 4MM	TẤM	2	1.95	3.9	
5	THANH DÂY TỦ	SẮT ĐẪT	40X4, L=480	THANH	2	1.21	2.42	
6	KHOÁ CỬA			BỘ	1			MUA SẴN
7	BẢN LÊ CỬA			BỘ	2			MUA SẴN
8	SƠN MÀU GHI SÁNG			KG	1			
9	BULONG BẮT TỦ		M12, L=20	BỘ	4	0.03	0.12	
10	GIÁ ĐỖ TỦ	SẮT GÓC	50X5, L=600	THANH	2	2.26	4.52	

KHỐI LƯỢNG TỔNG = 42.01 KG

MẶT CẮT II-II
TỶ LỆ 1:10

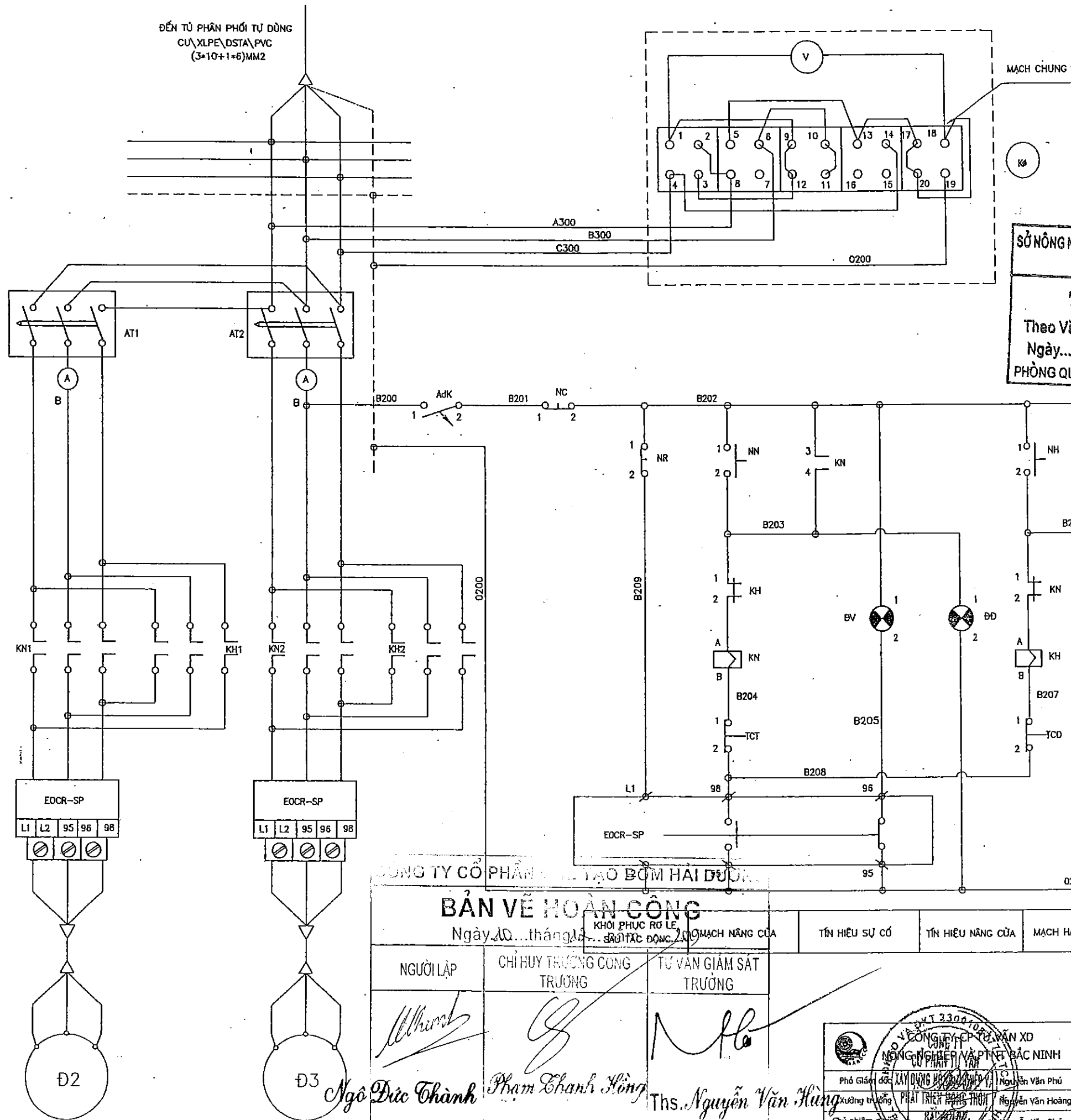


GHI CHÚ

- TỦ ĐƯỢC GIA CÔNG BẰNG MÁY ÉP THUYẾT LỰC, SƠN BẰNG PHƯƠNG PHÁP SƠN TÍNH ĐIỆN.
- KHOẸT LỖ BẮT THIẾT BỊ THỰC HIỆN LÚC THI CÔNG

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀO BƠM HẢI DƯƠNG NGHỆ NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG NGHIỆP		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐỒ THỊ ĐỘC MÀNH - LƯNG TIÊU VÙNG SÔNG HÊ KÔNG (CHS) LẦN 2 DỰ ÁN: TRÁNH PHÂN TÍNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI TIẾN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH HỒI THỦ ĐỒNG TRẠM BƠM NƯỚC MÙA VẠN SƠN	
Phó Giám đốc: Nguyễn Văn Phú Xưởng trưởng: Nguyễn Văn Hoàng Chủ nhiệm công trình: Nguyễn Văn Phú Thiết kế: Nguyễn Việt Hải Kiểm tra: Nguyễn Xuân Đài	Giám đốc: Nguyễn Văn Phú Phó Giám đốc: Nguyễn Văn Hoàng Chủ nhiệm công trình: Nguyễn Văn Phú Thiết kế: Nguyễn Việt Hải Kiểm tra: Nguyễn Xuân Đài	VỎ TỦ ĐIỀU KHIỂN BƠM TIÊU GIAI ĐOẠN: TK BVTC Tỷ lệ: Ngày:	
SỔ BẢN VẼ: N° - 0N- 14		Page:	

VON MÉT(0-450)V+ KHÓA CHUYỂN MẠCH
2 APTOMAT 3 CỰC IDM=30A-UDM=600V
AMPE MÉT (0-30)A
MẠCH ĐK ĐỘNG CƠ
4 CÔNG TẮC TƠ -22A-380V
BẢO VỆ DÒNG ĐIỆN EOCR-SP (3-30)A
CÁP LỰC HẠ THỂ CU/XLPE/PVC (3+4+1+2.5)MM2
ĐỘNG CƠ ĐIỆN KHÔNG ĐỒNG BỘ 3 PHA 2X4.5KW-380V



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

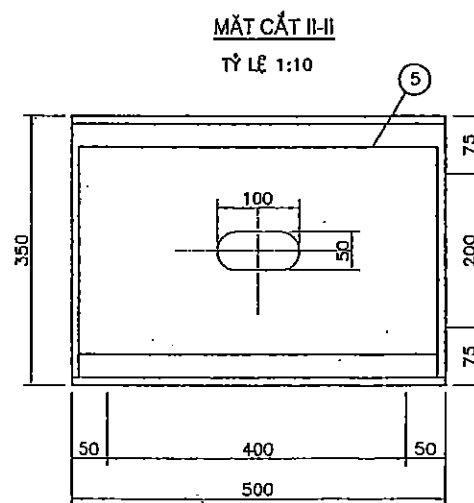
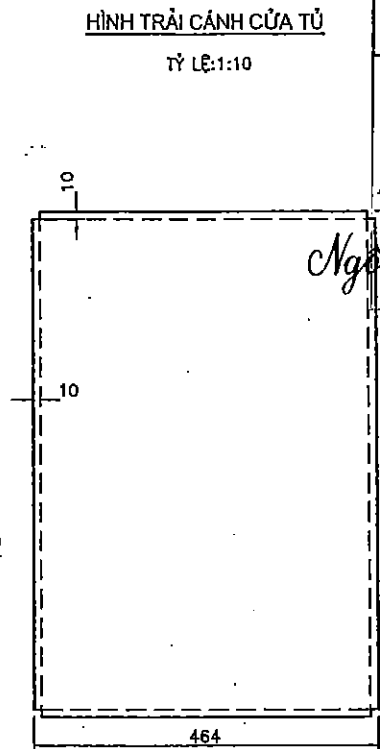
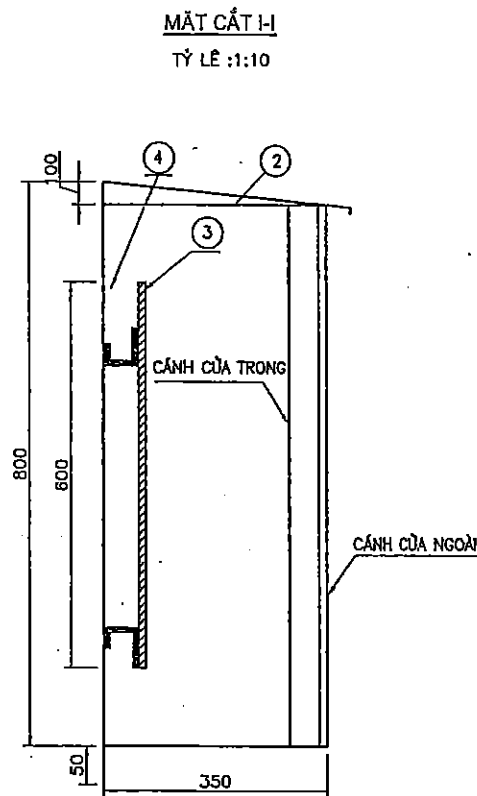
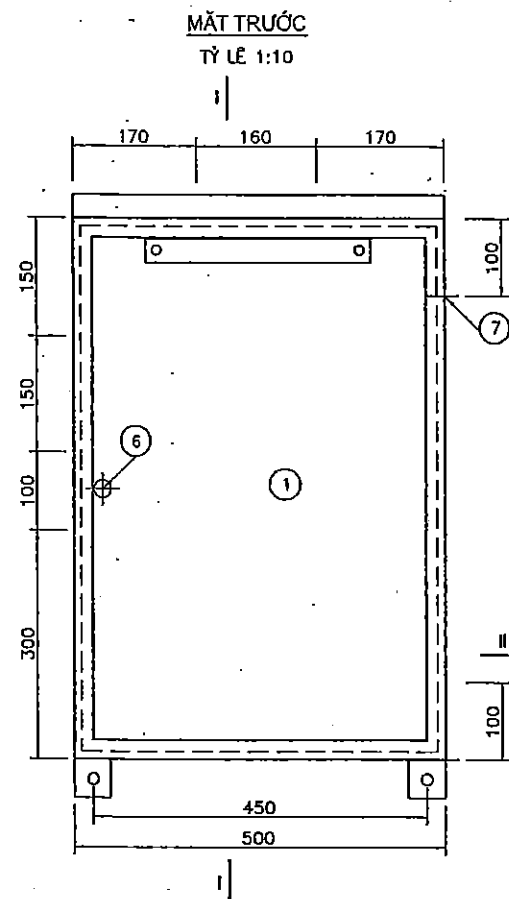
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../TB-SNN
Ngày.....tháng.....năm 20.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 10...tháng 12...năm 2019

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

PHÓ GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN PHÚ	PHÓ GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN HOÀNG
KHUYẾN TRƯỞNG	NGUYỄN VĂN PHÚ	KHUYẾN TRƯỞNG	NGUYỄN VĂN HOÀNG
CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH	NGUYỄN VĂN PHÚ	CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH	NGUYỄN VĂN HOÀNG
Thiết kế	Nguyễn Việt Hải	Thiết kế	Nguyễn Việt Hải
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đài	Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đài
SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN ĐỘNG CƠ CỒNG QUA ĐỀ		SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN ĐỘNG CƠ CỒNG QUA ĐỀ	
GIẢI ĐOẠN: TK BVTC		GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	
Tỷ lệ:		Tỷ lệ:	
Ngày:		Ngày:	
SỐ BẢN VẼ: N-0N-15		SỐ BẢN VẼ: N-0N-15	
Page:		Page:	



BẢNG KÊ VẬT LIÊU
(BẢNG KÊ CHO 1 TỦ, TỔNG SỐ VỎ TỦ: 02)

TÊN VẬT LIÊU	LOẠI	QUY CÁCH	ĐV	S.LƯỢNG	TR.LƯỢNG (KG)	GHI CHÚ
				Đ.V	TỔNG	
CÁNH CỬA NGOÀI-SẮT TẤM	DÀY 2MM	664X464	TẤM	1	4.84	4.84
THÂN TỦ-SẮT TẤM	DÀY 2MM	1696X1296	TẤM	1	34.5	34.5
TẤM BẮT THIẾT BỊ-BAKELÍT	DÀY 10MM	600X500	TẤM	1		
CHÂN ĐÓ CHỈ TIẾT-3-	DÀY 4MM	124X500	TẤM	2	1.95	3.9
THANH DÂY TỦ-SẮT DẪY	40X4	L=480	THANH	2	1.21	2.42
KHOÁ CỬA			BỘ	2		
BẢN LÊ CỬA			BỘ	4		CHO CỬA TRONG VÀ CỬA NGOÀI
SƠN MÀU GHI SÁNG			KG	1		
BU LÔNG BẮT TỦ	M12 L=20		BỘ	4	0.03	0.12
CÁNH CỬA TRONG-SẮT TẤM	DÀY 2MM	664X464	TẤM	1	4.84	4.84

TRỌNG LƯỢNG TỔNG: 50.62 KG

GHI CHÚ:

- 1-TỦ ĐƯỢC GIA CÔNG BẰNG MÁY ÉP THỦY LỰC, SƠN BẰNG PHƯƠNG PHÁP SƠN TÍNH ĐIỆN
- 2-KHOÉT LỖ BẮT THIẾT BỊ THỰC HIỆN LÚC THI CÔNG.
- 3-TỦ ĐƯỢC ĐẶT CỐ ĐỊNH TRÊN BÊ ĐÔ.

CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT BƠM HẢI DƯƠNG

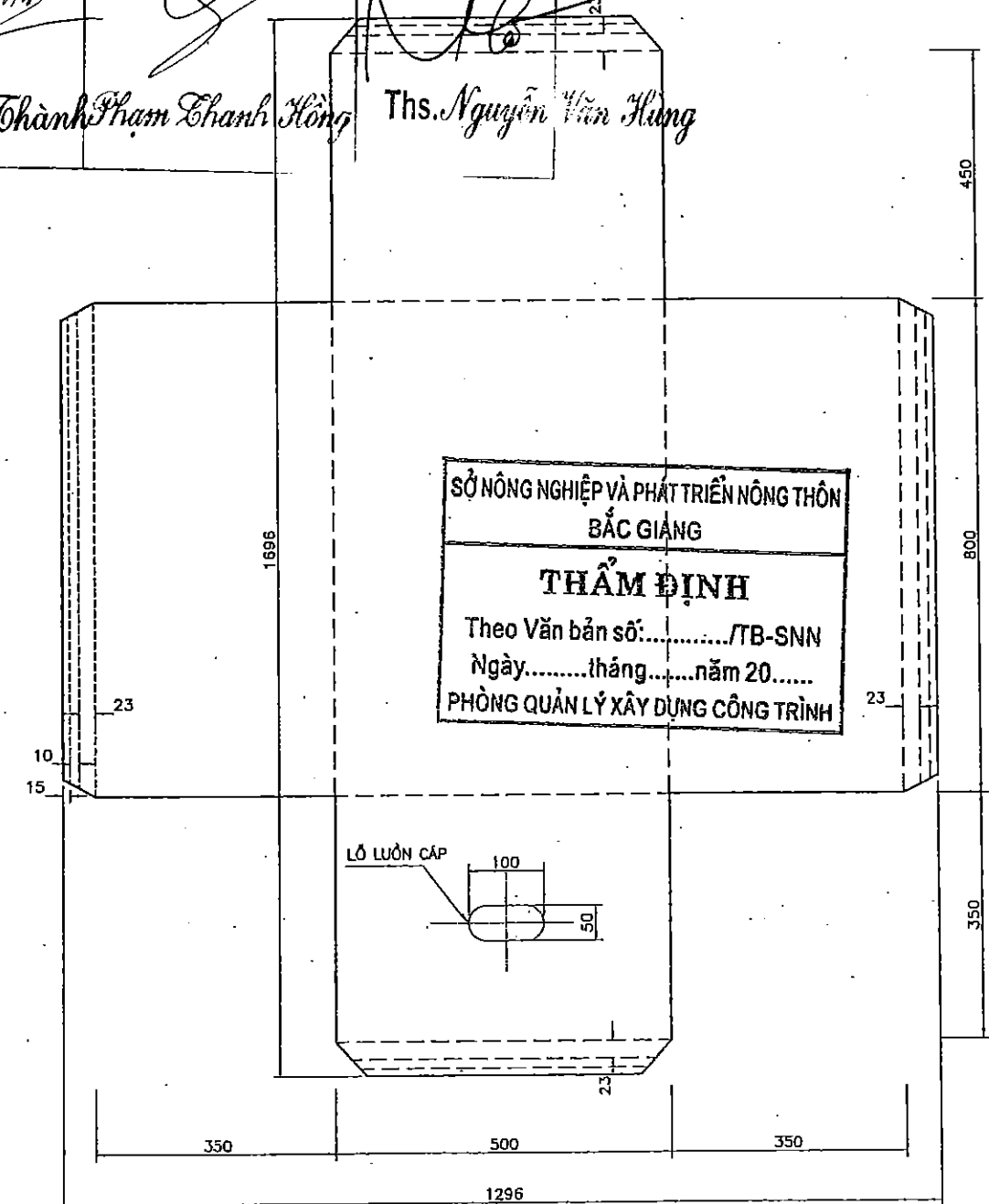
BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10...tháng 12...năm 2019.

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	TƯ VẤN THIẾT KẾ

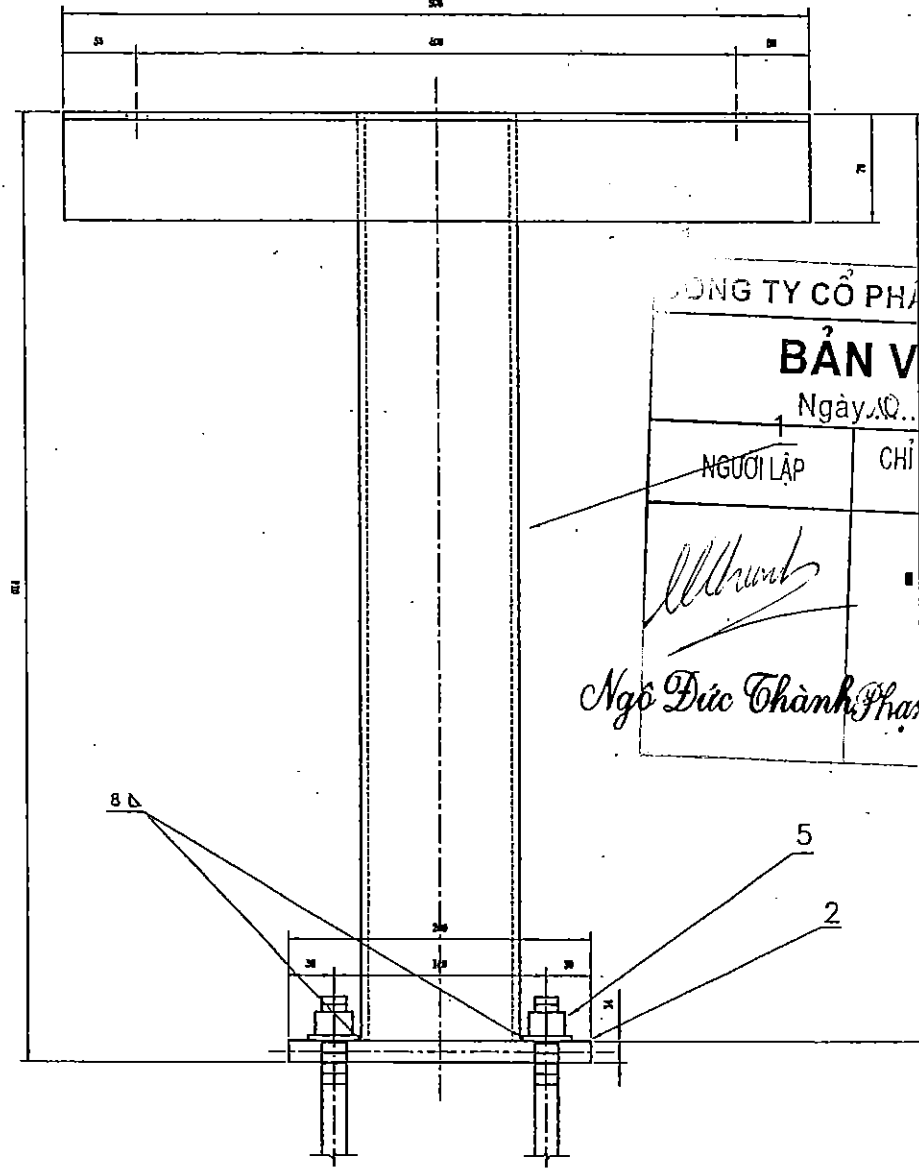
Ngô Đức Thành Phạm Thanh Hồng

Ths. Nguyễn Văn Hưng

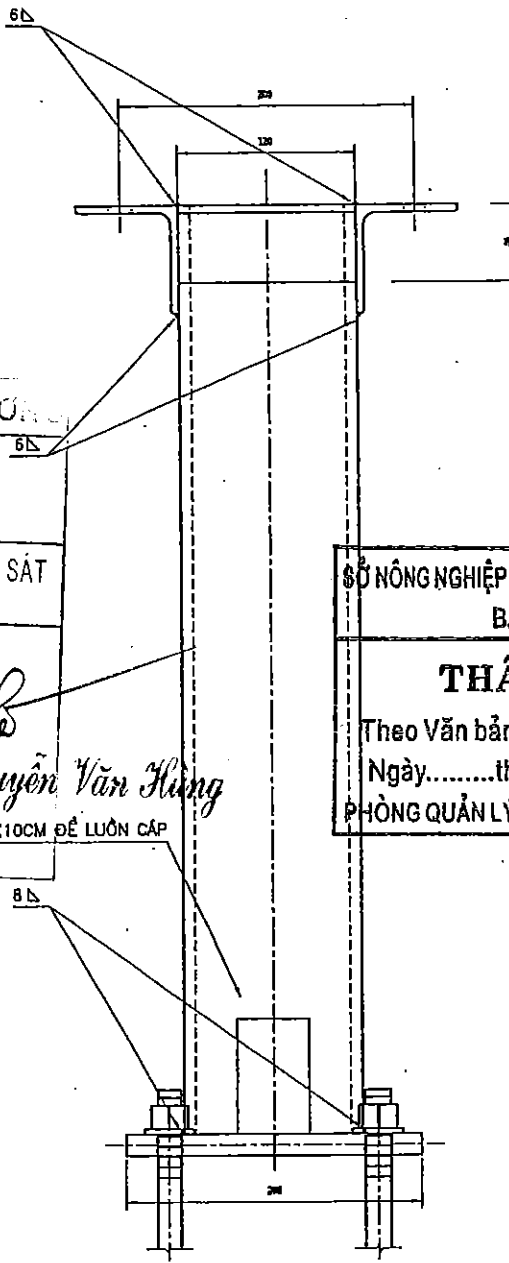
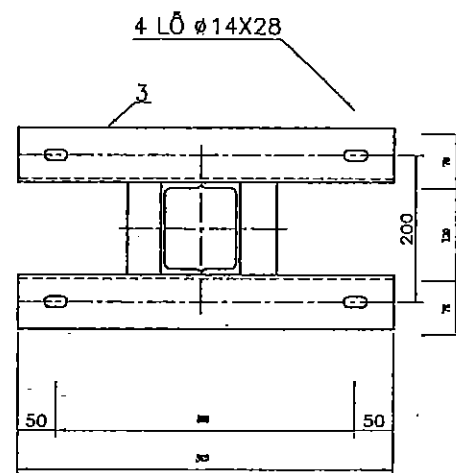


 CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT BƠM HẢI DƯƠNG NÔNG NGHIỆP VÀ TÀI NGUYÊN BẮC NINH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HẠNH - LẠNG TIÊU VÙNG SÔNG HỒNG (PH-S) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHỐ MỚI BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẦU THỂ N ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH NỘI THƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MÙA VĂN SƠN	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	VỎ TỦ ĐIỀU KHIỂN CỐNG QUA ĐỀ	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ nhiệm công trình	Nguyễn Văn Phú	GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: N - DN - 17
Thiết kế	Nguyễn Việt Hải	TỶ LỆ:	
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đài	Ngày:	Page:

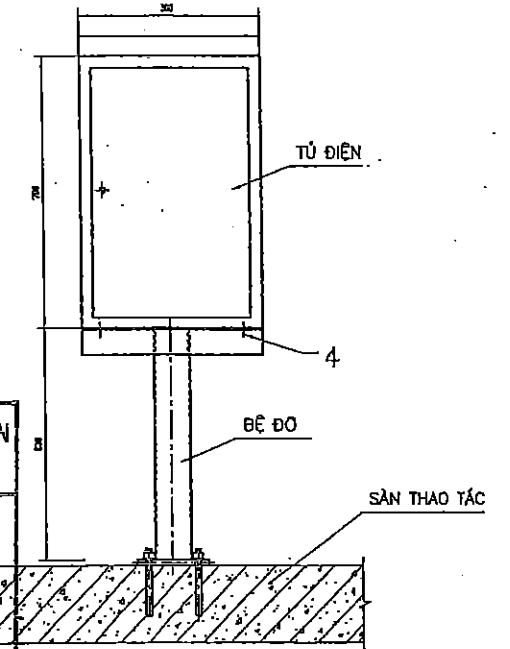
BỂ ĐỒ TỬ ĐIỀU KHIỂN
TỶ LỆ 1:5



MẶT CẮT I-I
TỶ LỆ 1:10



BỐ TRÍ TỦ TRÊN BỂ ĐỒ
TỶ LỆ 1:20



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

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 SAU ĐÓ SƠN 2 LỚP SƠN LỘT CHỐNG GỈ EPÔXY VÀ 2 LỚP SƠN PHỦ EPÔXY

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

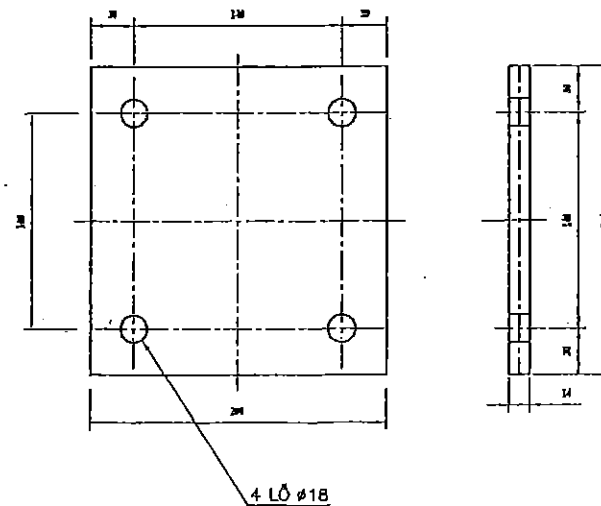
(TỔNG CỘNG 3 BỂ ĐỒ TỬ ĐIỀU KHIỂN)

TT	TÊN GỌI - THÔNG SỐ	SỐ LƯỢNG	T. BỘ		VẬT LIỆU	GHI CHÚ
			1 CÂY	KHỐI LƯỢNG(KG)		
1	THÉP HÌNH U120X52X4.8X7.2	2	6.24	12.48	CT38	L=600
2	TẤM ĐÉ 200X200X14	1	4.40	4.40	CT38	
3	THÉP HÌNH L70X70X5.0	2	3.70	7.40	CT38	L=500
4	VÍT NỖ + ĐAI ỐC M16 + ĐỆM	4	0.40	1.60	C45	L=150
5	MỐI HÀN E42			0.75		

DIỆN TÍCH SƠN LÀ 1.20 M²

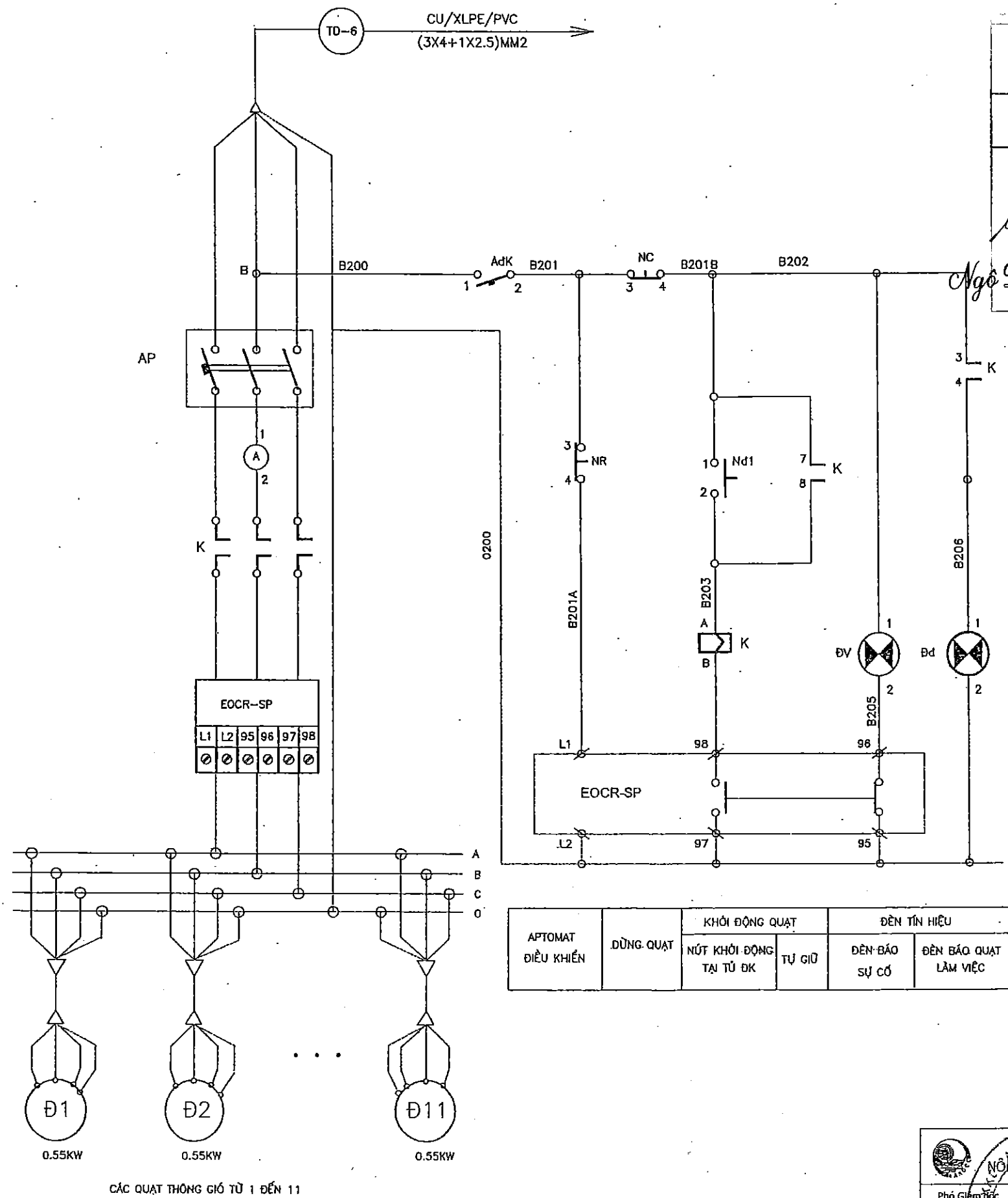
TỔNG KHỐI LƯỢNG: 25.88KG

CHI TIẾT 2.
TỶ LỆ 1:5



1 2300 CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN BẮC GIANG PHÓ GIÁM ĐỐC: NGUYỄN VĂN PHÚ XƯỞNG TRƯỞNG: NGUYỄN VĂN HOÀNG CHỦ NHIỆM: NGUYỄN VĂN PHÚ THIẾT KẾ: NGUYỄN VIỆT HẢI KIỂM TRA: NGUYỄN XUÂN ĐÀI		QUẢN LÝ PHÁT TRIỂN CÁC DỰ ÁN NÔNG NGHIỆP - LUNG TIÊU VÙNG SÔNG HỒNG (CHS) ĐƠN 2 QUẢN LÝ PHÁT TRIỂN CÁC DỰ ÁN NÔNG NGHIỆP - LUNG TIÊU VÙNG SÔNG HỒNG (CHS) ĐƠN 2 HỢP PHON 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
BỂ ĐỒ TỬ ĐIỀU KHIỂN CỐNG QUA ĐỀ		GIẢI ĐOẠN: TK BVTCT Tỷ lệ: Ngày:	
SỐ BẢN VẼ: N - ĐN - 18		Page:	

MẠCH ĐIỀU KHIỂN ĐỘNG CƠ
APTOMAT 3 CỰC 30A – 380V
AMPE MÉT (0–20–50A)
CÔNG TẮC TƠ 22A – 380V
RƠ LE ĐIỆN TỬ EOCR–SP (3–30A)
CÁP LỰC HẠ THỂ NỐI TRONG TỦ CVM–1X4MM2
CÁP LỰC HẠ THỂ CU/XLPE/PVC 4X2.5MM2
ĐC ĐIỆN KHÔNG ĐỒNG BỘ 3 PHA 0.55KW – 380V



APTOMAT ĐIỀU KHIỂN	DỪNG QUẠT	KHỞI ĐỘNG QUẠT		ĐÈN TÍN HIỆU	
		NÚT KHỞI ĐỘNG TẠI TỦ ĐK	TỰ GIỮ	ĐÈN BÁO SỰ CỐ	ĐÈN BÁO QUẠT LÀM VIỆC

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 12 năm 2023

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

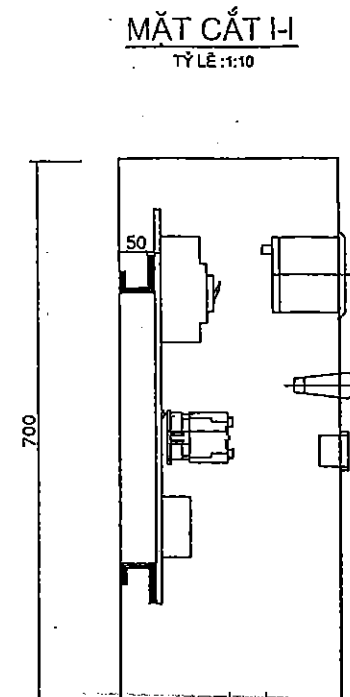
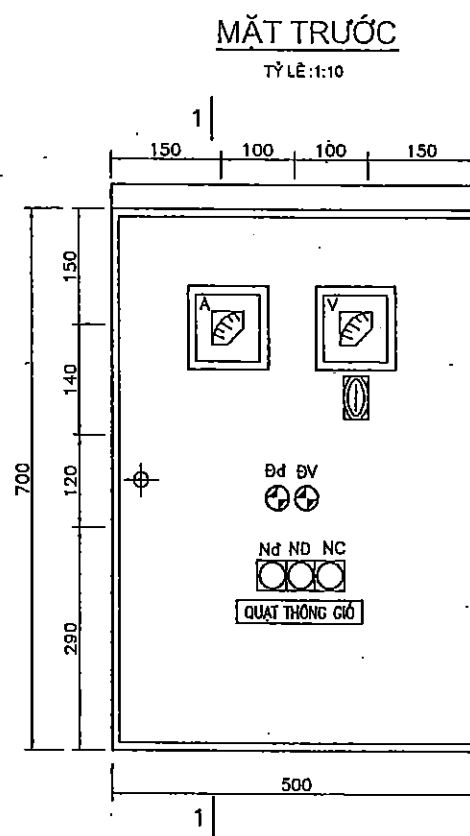
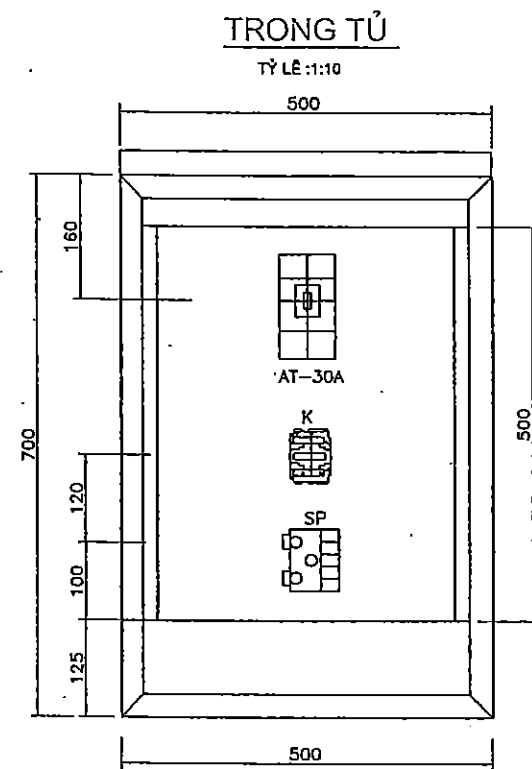
Ngô Đức Thành Phạm Thanh Hồng Ths. Nguyễn Văn Hùng

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

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

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG PHÓ GIÁM ĐỐC: Nguyễn Văn Phú XUẤT TRƯỞNG: Nguyễn Văn Hoàng CHỦ NHIỆM CÔNG TRÌNH: Nguyễn Văn Phú THIẾT KẾ: Nguyễn Việt Hải Kiểm tra: Nguyễn Xuân Đài		SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN QUẠT THÔNG GIÓ GIẢI ĐOẠN: TK BVTC Tỷ lệ: Ngày:		SỐ BẢN VẼ: N°-DN- 19 Page:
---	--	---	--	--



BẢNG KÊ VẬT LIỆU
(TỔNG CỘNG 1 TỦ QUẠT THÔNG GIÓ)

TT	TÊN VẬT LIỆU	QUI CÁCH	Đ.V	S.L	CHỈ CHỮ
1	APTOMAT 3 CỰC	30A - 380V	CÁI	1	
2	CÔNG TẮC TƠ 3 PHA	22A - 400VAC	CÁI	1	
3	APTOMAT ĐIỀU KHIỂN	10A - 220V	CÁI	1	
4	NÚT ÁN 1 PHÂN TỬ	10A - 500V	CÁI	3	
5	ĐÈN TÍN HIỆU ĐỎ, VÀNG	10W - 220V	CÁI	2	
6	EOCR-SP	(3 - 30) A	CÁI	1	
7	AMPE MÉT	(0-20-50A); CCX1.0	CÁI	1	
8	VỎ TỦ (TRONG NHÀ)	700X500X300	CÁI	1	42.01KG
9	KHOẢNG ĐẤY DÂY	15A-20 HÀNG KÉP	CÁI	2	
10	DÂY DẪN	S=1,5M2	M	150	
11	CÁP ĐẦU TRONG TỦ	CW(1X4)MM2	M	20	
12	DÂY DẪN 4 RUỘT	(4X2,5)MM2	M	100	
13	HỘP ĐẦU NỐI	20A-380V	CÁI	14	

SỞ CÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN

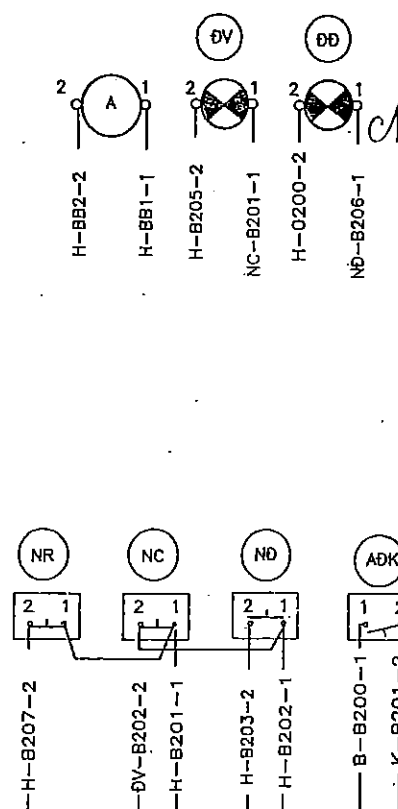
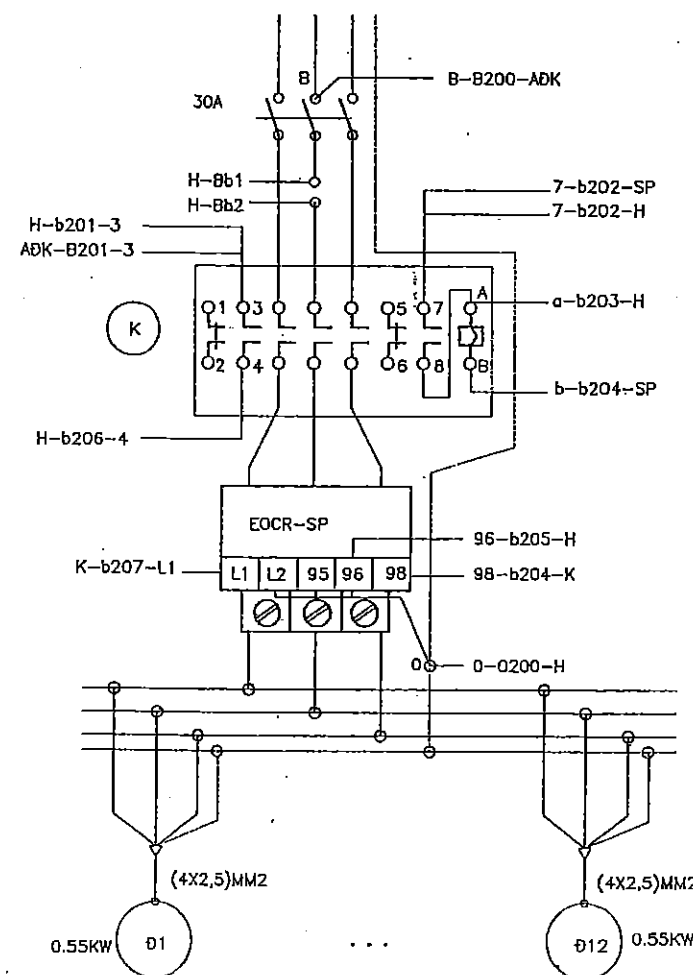
BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 12 năm 2019

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
<i>Nguyễn Văn Hùng</i>	<i>Nguyễn Văn Hùng</i>	<i>Nguyễn Văn Hùng</i>
		SƠ ĐỒ ĐẦU LẬP

GHI CHÚ

1. XEM CÙNG BẢN VẼ: SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐIỀU KHIỂN BẢO VỆ QUẠT THÔNG GIÓ
2. VỎ TỦ LÀM ĐẲNG TÓN 1,5MM, SƠN TÍNH ĐIỆN



KHOẢNG ĐẤY DÂY

(H)		
K-B201-1	1	1-B201-NC
K-B202-2	2	2-B202-ND
K-B203-3	3	3-B203-ND
SP-B205-4	4	4-B205-DV
K-B206-5	5	5-B206-DD
BB1-6	6	6-BB1-A
BB2-7	7	7-BB2-A
O-0200-8	8	8-0200-DD
NR-B207-9	9	9-B207-EOCR

SỞ CÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

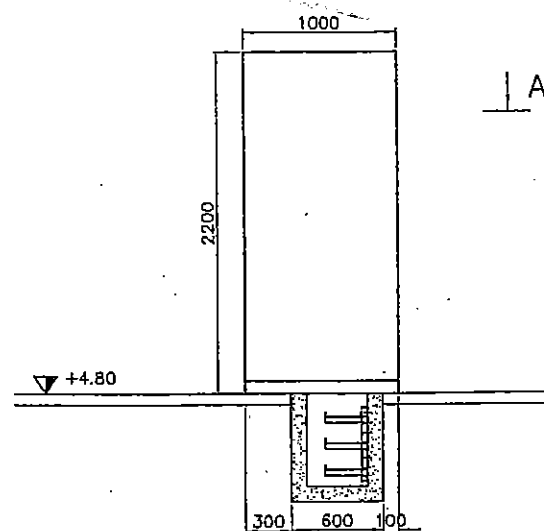
Theo Văn bản số:/TB-SNN
Ngày tháng năm 20.....
PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

		DỰ ÁN PHÁT TRIỂN CÁC ĐỒ THỊ DẠCH HẠNH - LUNG TIỂU VÙNG SÔNG HỒNG (GHS) LẦN 2 DỰ ÁN THỰC HIỆN PHÂN TÍCH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KHIỂN THOÁT MƯC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
Phó Giám đốc: Xưởng trưởng: Chủ nhiệm c. trình: Thiết kế: Kiểm tra:	Nguyễn Văn Phú Nguyễn Văn Hùng Nguyễn Văn Phú Nguyễn Văn Hùng Nguyễn Văn Hùng	TỦ ĐIỀU KHIỂN QUẠT THÔNG GIÓ GIAI ĐOẠN: TK BVTCT Tỷ lệ: Ngày:	
		SỔ BẢN VẼ: N* - DH- 20 Page:	

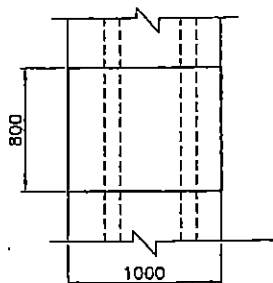


BỐ TRÍ DÂY TỬ PHÂN PHỐI

TỶ LỆ 1:50

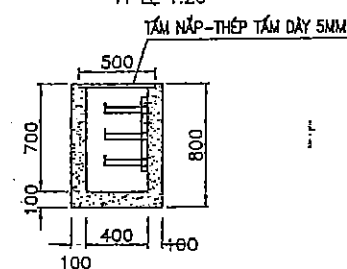


NHÌN THEO A



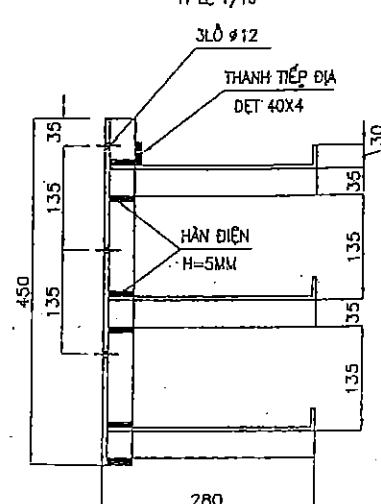
KẾT CẤU MƯƠNG CÓ NẮP ĐÁY

TỶ LỆ 1:20



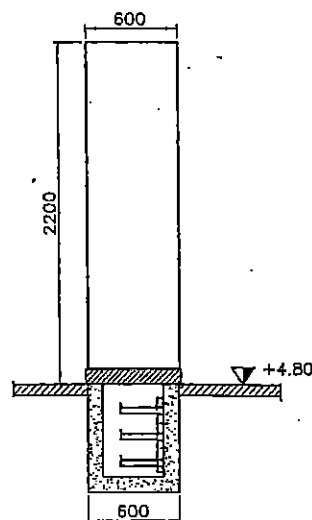
GIÁ ĐỒ CẤP 3 TẦNG

TỶ LỆ 1/10



BỐ TRÍ TỦ TỰ DÙNG, PLC

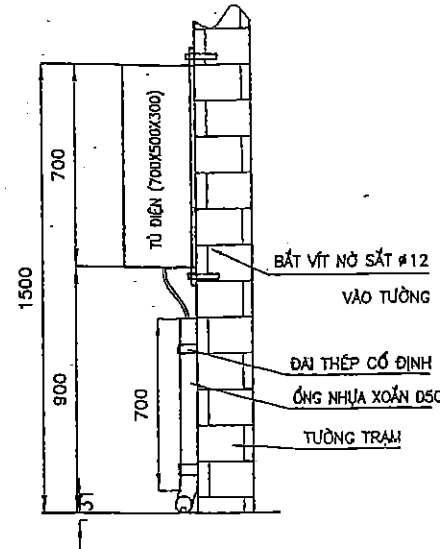
TỶ LỆ 1:50



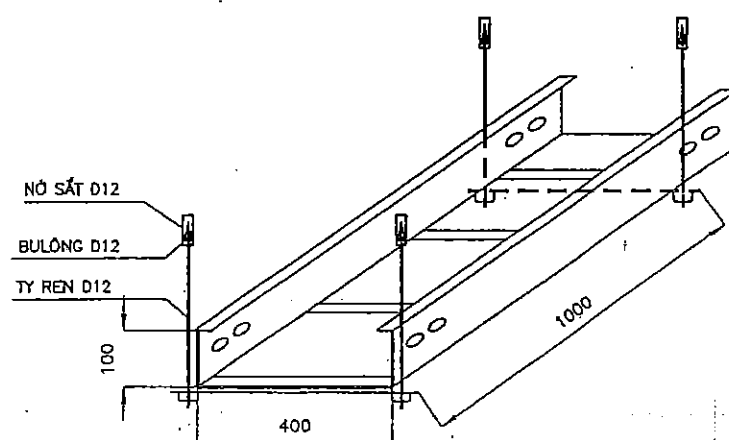
BỐ TRÍ TỦ ĐIỀU KHIỂN HT PHU

(THÔNG GIÓ, BƠM TIÊU)

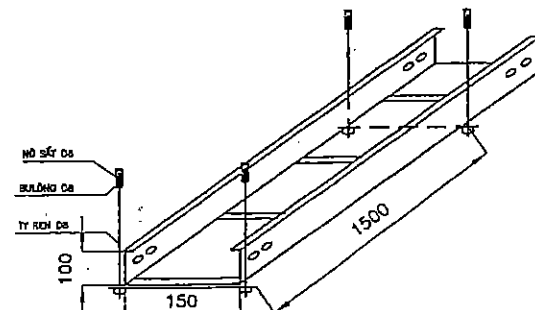
TỶ LỆ 1:25



THANG CẤP 500X100MM



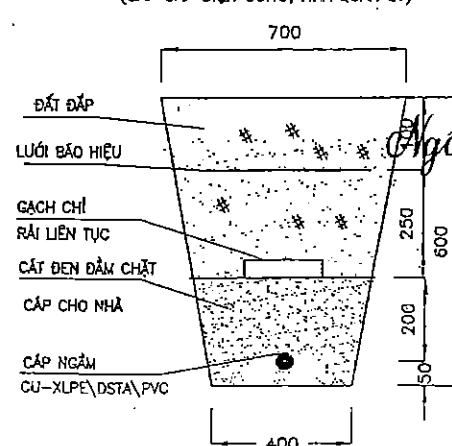
THANG CẤP 200X100MM



HÀO CẤP NGẦM

TỶ LỆ 1:20

(CẤP CẤP ĐIỆN CỐNG, NHÀ QUẢN LÝ)



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG:

TT	TÊN VẬT LIỆU	LOẠI, QUI CÁCH	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG		GHI CHÚ
				ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG	
1	KHỐI LƯỢNG RÀNH CẤP TRONG NHÀ					
1	BÊ TÔNG RÀNH RỘNG 600MM	M200	M3	0.18	2.5	TÍNH CHO 14M
2	THÉP TẮM NẮP RÀNH, MẠ KẼM	500X500X5MM	KG	9.8	107.8	TÍNH CHO 11 TẦM
3	GIÁ ĐỒ CẤP 3 TẦNG, MẠ KẼM	L40X40X4	BỘ	24	90.5	3.37KG/BỘ
4	VÍT BẮT VÀO BT	M10X85	BỘ	03	72	

BẢNG KÊ VẬT LIỆU DẪN CẤP

T.T	TÊN VẬT LIỆU	QUI CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LG	GHI CHÚ
1	ỐNG NHỰA XOẮN CHỊU LỰC HDPE	#80	M	20	
2	THÉP ĐET TIẾP ĐỊA CHÍNH	ĐET 40X4, MẠ KẼM	M	100	NỐI VÀO TIẾP ĐỊA TRẠM
3	THÉP ĐET TIẾP ĐỊA NỐI VÀO THIẾT BỊ, VỎ TỦ	ĐET 25X4, MẠ KẼM	M	120	
4	THANG CẤP THẲNG	500X100X1.5	M	108	
5	TY REN SUỐT	D12	M	144	
6	TY REN SUỐT	D8	M	144	
7	NÓ SẮT 12		CÁI	72	
8	THANH ĐỖ THANG CẤP	L50X5	M	182	327.6KG, THÉP MẠ KẼM
9	THANG CẤP THẲNG	200X100X1.2	M	108	
10	NÓ SẮT 8		CÁI	56	
11	ỐNG NHỰA XOẮN CHỊU LỰC HDPE	D60	M	60	LƯƠN CẤP TẠI CÁC TỦ ĐK
12	ỐNG THÉP MẠ KẼM	D32	M	200	LƯƠN CẤP QUA TƯỜNG CHO THIẾT BỊ ĐO

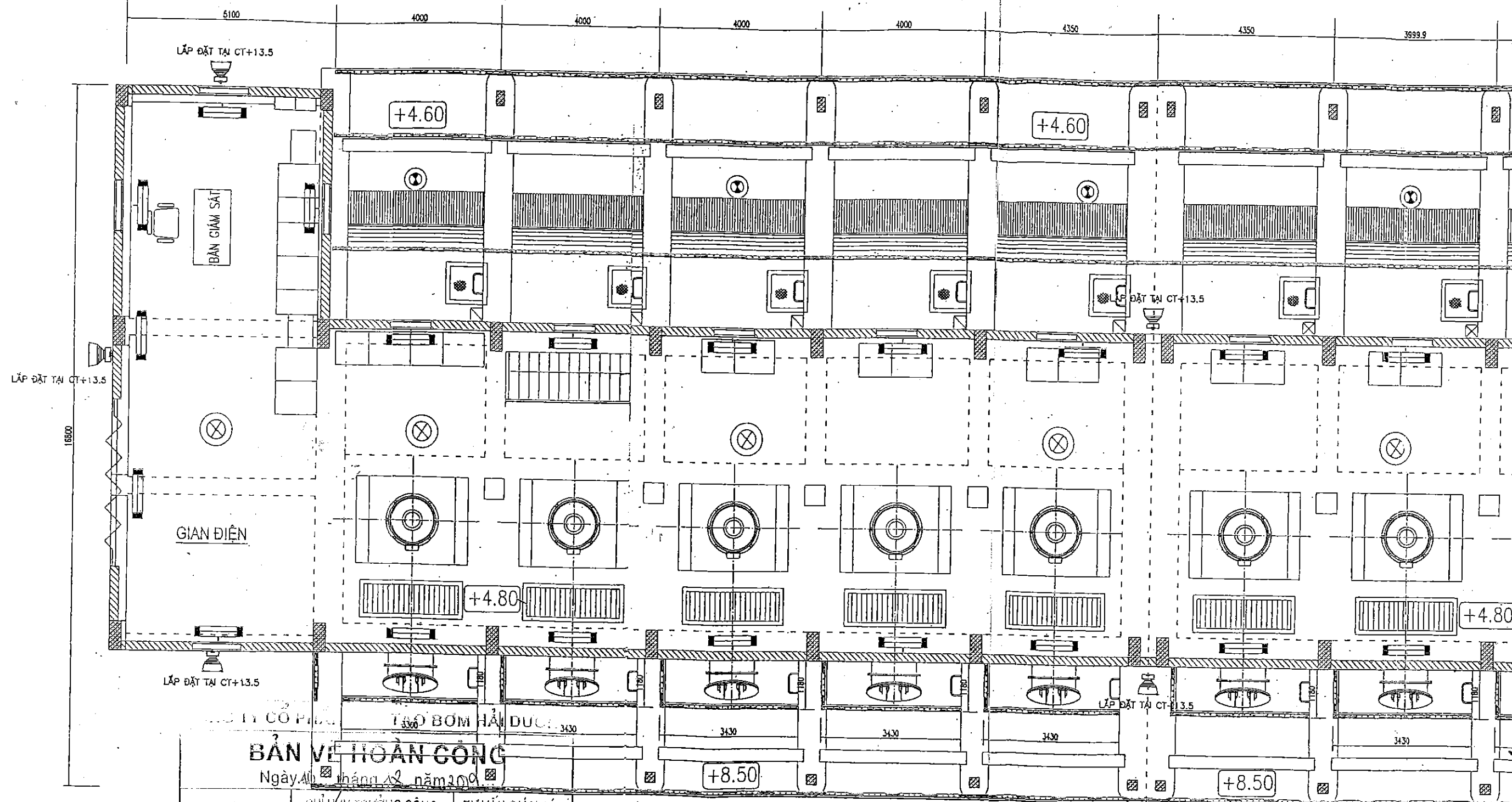
BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG CHO 1M DÀI HÀO CẤP NGẦM

(KHỐI LƯỢNG KÊ CHO 1M, TỔNG SỐ 150M)

CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT BƠM HẢI DƯƠNG					
BẢN VẼ HOÀN CÔNG					
Ngày: 10...tháng 12...năm 2019...					
NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	TƯ VẤN GIÁM SÁT	TT	TÊN GỌI	QUY CÁCH
			1	KHỐI LƯỢNG ĐẤT ĐÀO CẤP 2	SỔ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
			2	KHỐI LƯỢNG ĐẤT ĐẬP	BẢO GIANG 0.30
			3	KHỐI LƯỢNG CÁT ĐEN	THAM ĐỊNH 0.15
			4	CÁCH CHỈ RAI ĐỌC RÀNH CẤP NGẦM	22X11X6 CM
			5	LƯƠN BẢO HIỆU NI LÔNG	THAM ĐỊNH 9
					Thảo Văn Ban số:...../TB-SNN
					Ngày:.....tháng.....năm 20.....
					PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT BƠM HẢI DƯƠNG			DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐỒ THỊ DỤC NÔNG LƯƠNG TIÊU VÙNG SÔNG HỒNG (PH) LẦN 2		
NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN			CƠ AN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG		
CỔ PHẦN SẢN XUẤT			HỢP PHÂN VÀ CẢI TIẾN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG		
Phó Giám đốc			TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN		
Xưởng trưởng			CHI TIẾT DẪN VÀO TỦ VÀ THANG CẤP, HÀO CẤP		
Chủ nhiệm công trình			GIẢI ĐOẠN: TK BVTC		
Thiết kế			Tỷ lệ:		
Kiểm tra			Ngày:		

MẶT BẰNG NHÀ MÁY



BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 12 năm 2009

NGƯỜI LẬP

CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG

TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG

Ngô Đức Thành

Phạm Thanh Hồng

Ths. Nguyễn Văn Hùng

GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO TRÌNH LÀ M.
- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ PHẦN XÂY DỰNG

Nguyễn Văn Hùng GHI CHÚ:

[illegible]

BẢNG TỔNG HỢP THIẾT BỊ-VẬT LIỆU

T.T	TÊN VẬT LIỆU	QUI CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LG	GHI CHÚ
1	ĐÈN HUỖNH QUANG MẮNG ĐÔI	220V-2X40W	BỘ	28	
2	BẢNG CÔNG TẮC 1 HẠT	220V-10A	BỘ	10	
3	BẢNG CÔNG TẮC 2 HẠT	220V-10A	BỘ	12	
4	BẢNG CÔNG TẮC 4 HẠT	220V-10A	BỘ	02	
5	CÔNG TẮC 2 CHIỀU	220V-10A	BỘ	02	
6	Ổ CẮM ĐIỆN ĐÔI 3 PHA	380V-16A	CÁI	02	
7	Ổ CẮM ĐIỆN ĐÔI 1 PHA	250V-10A	CÁI	14	
8	HỘP CHỨA 2 APTOMAT	400/250V	CÁI	01	
9	HỘP CHỨA 3 APTOMAT	400/250V	CÁI	01	
10	HỘP CHỨA 4 APTOMAT	400/250V	CÁI	01	
11	HỘP CHỨA 5 APTOMAT	400/250V	CÁI	01	
12	ÁP TÔ MẬT 3 CỰC	MCB-60A, 20A	CÁI	01, 01	
13	ÁP TÔ MẬT 1 CỰC	MCB-10A, 20A	CÁI	03, 09	
14	DÂY ĐIỆN BỌC PVC	CU-XLPE/PVC-3X6+1X4MM2	M	350	CÁP CHO CÁC HỘP DỰNG APTOMAT
15	DÂY ĐIỆN BỌC PVC	PVC 2X1.5MM2	M	900	TỪ CÔNG TẮC TỚI ĐÈN CHIẾU SÁNG
16	DÂY ĐIỆN BỌC PVC	PVC 2X2.5MM2	M	500	TỪ APTOMAT ĐIỀU KHIỂN ĐẾN Ổ CẮM, ĐẾN CỬA CUỐN
17	DÂY ĐIỆN BỌC PVC	PVC 3X2.5MM2	M	50	TỪ APTOMAT ĐIỀU KHIỂN ĐẾN Ổ CẮM 3 PHA
18	DÂY ĐIỆN BỌC PVC	PVC 2X4MM2	M	120	TỪ APTOMAT ĐIỀU KHIỂN ĐẾN CÁC BẢNG CÔNG TẮC ĐIỀU KHIỂN
19	ĐÈN PHA GẮN TƯỜNG NGOÀI TRỜI	220V-250W	BỘ	08	
20	ĐÈN CHIẾU SẠU + CHẠO ĐÈN	220V-150W	BỘ	08	
21	ĐÈN CHỐNG ẨM	220V-40W	BỘ	12	
22	ỐNG NHỰA LUỒN CẤP D20		M	1000	

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 12...tháng 12...năm 2019.

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

[Signatures]

Ngô Đức Thành Phạm Thanh Hồng Ths. Nguyễn Văn Hùng

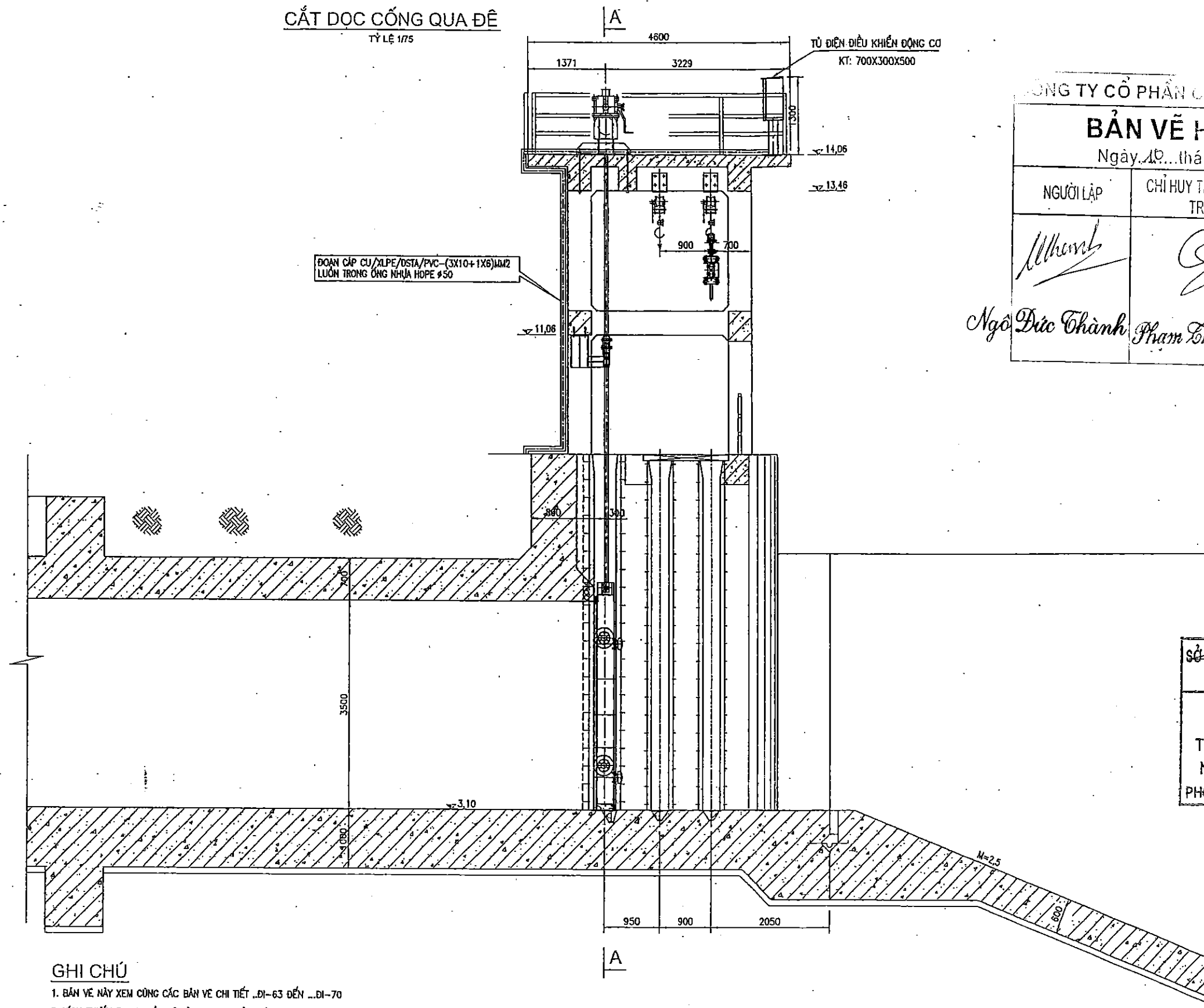
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

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

		Dự án: Phát triển các hồ tự dòng hành lang tiểu vùng sông hệ thống (Sông) 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 VĂN SƠN	
Phó Giám đốc PH: <i>[Signature]</i>	Nguyễn Văn Phú	BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG	
Xưởng trưởng: <i>[Signature]</i>	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ nhiệm công trình: <i>[Signature]</i>	Nguyễn Văn Phú	GIẢI ĐOAN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: N* - GH- 27
Thiết kế: <i>[Signature]</i>	Nguyễn Việt Hải	Tỷ lệ:	
Kiểm tra: <i>[Signature]</i>	Nguyễn Xuân Đài	Ngày:	Page:

CẮT DỌC CỐNG QUA ĐỀ
TỶ LỆ 1/75



GHI CHÚ

1. BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ CHI TIẾT ...DI-63 ĐẾN ...DI-70
2. KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO TRÌNH LÀ M.

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

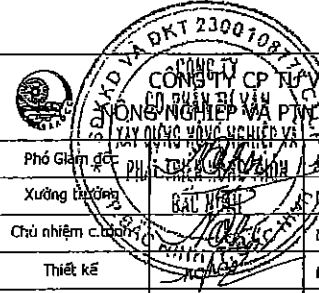
Ngày 10...tháng 12...năm 2020.

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

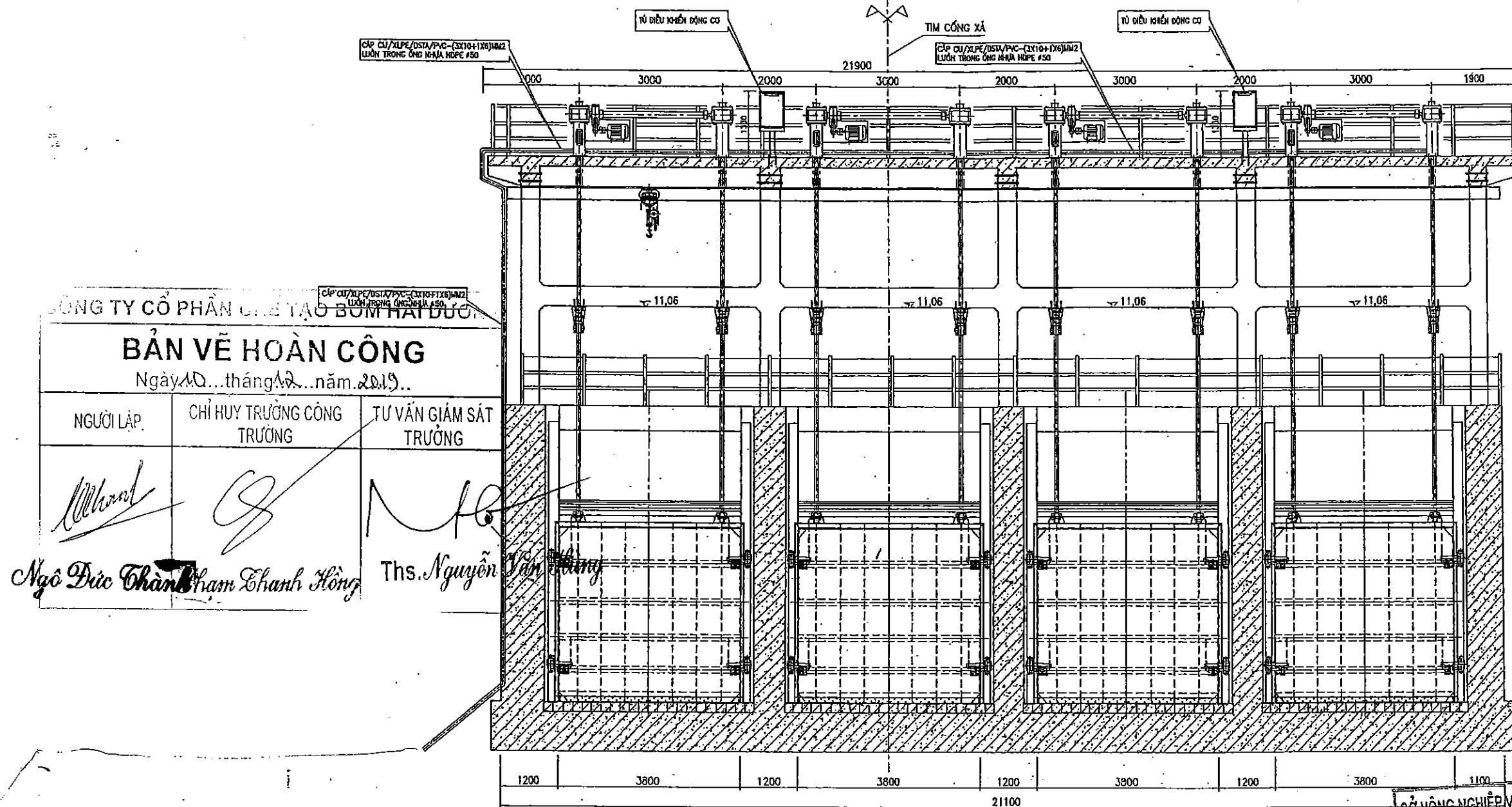
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

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

		Dự án: Phát triển các đô thị dọc hành lang tiểu vùng sông Mê Kông (GHL 2) Dự án thành phố tỉnh Bắc Giang Hợp phần 4: Cải thiện điều kiện thoát nước và vệ sinh môi trường	
CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH QUẢNG TRUNG		TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	MẶT CẮT DỌC BỐ TRÍ ĐIỆN CỐNG QUA ĐỀ	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ nhiệm công trình	Nguyễn Văn Phú	GIẢI ĐOẠN: TK BVTC	SỐ BẢN VẼ: N - BN - 2B
Thiết kế	Nguyễn Việt Hải	Tỷ lệ:	
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đai	Ngày:	Page:

A - A
TỶ LỆ 1/100



BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10...tháng 12...năm 2019..

NGƯỜI LẬP

CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG
TRƯỜNG

TƯ VẤN GIÁM SÁT
TRƯỜNG

Ngô Đức Thành

Ths. Nguyễn Văn Hùng

BẢNG KÊ VẬT LIÊU

T.T	TÊN GỌI	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	S.LƯỢNG	GHI CHÚ
1	ỐNG NHỰA HDPE	ø50	M	50	KÈM PHỤ KIỆN
2	ỐNG NHỰA HDPE	ø32	M	50	KÈM PHỤ KIỆN
3	ỐNG THÉP MẠ KÈM	ø50	M	10	LUỒN CÁP QUA ĐƯỜNG
4	ĐAI NHỰA	230X15	CÁI	20	
5	VÍT THÉP KÈM NỖ NHỰA	M4X30	CÁI	40	

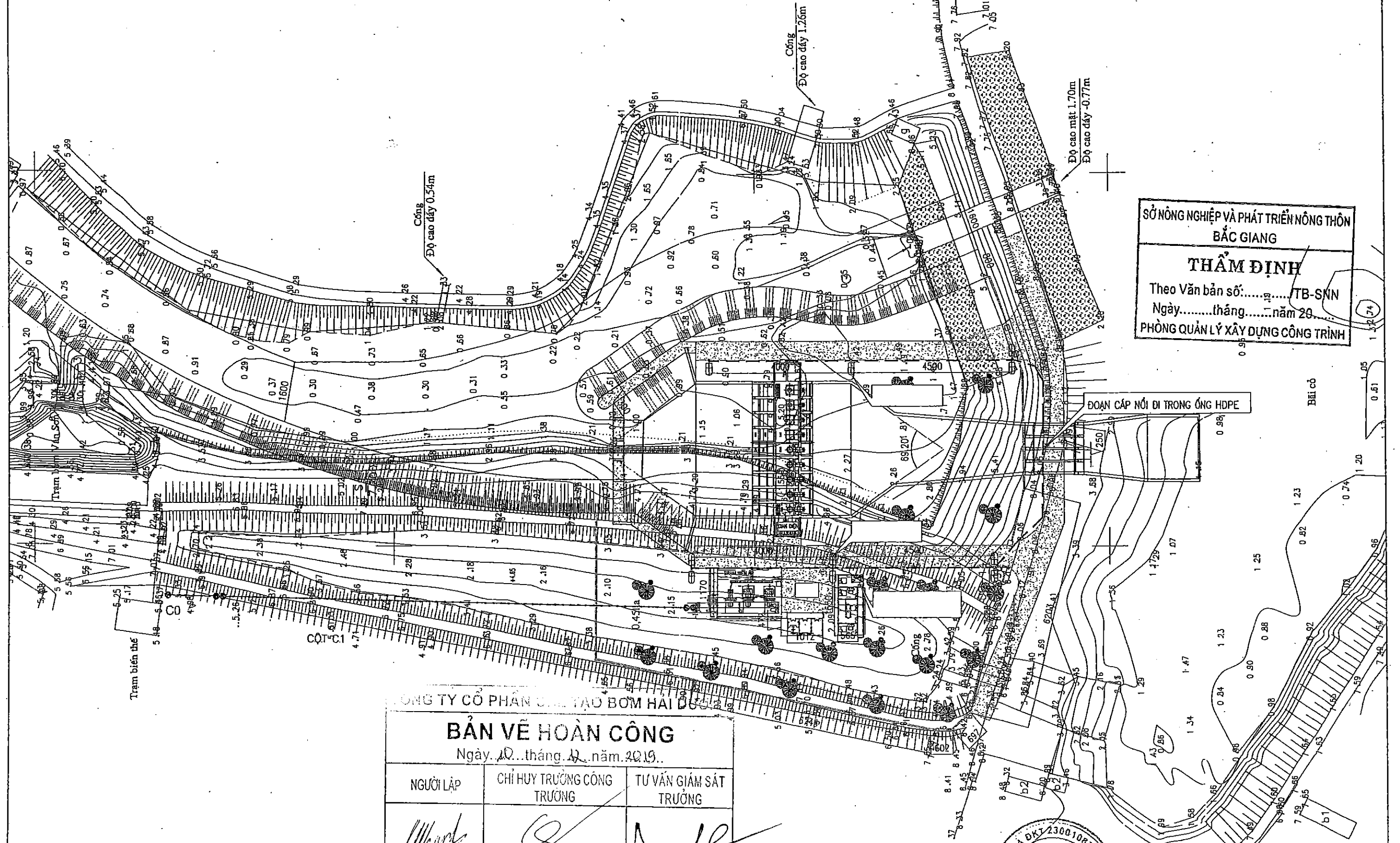
GHI CHÚ:

- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ CHI TIẾT
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO TRÌNH 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

 CÔNG TY CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ ĐỘC HÀNH - LẠNG TIÊU VÀNG SÔNG HÉ XÔNG (KH) LẦN 1 DỰ ÁN THÀNH PHỐ MỚI BẮC GIANG HỢP PHẦY 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH HỒI THƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	MẶT CẮT NGANG BỐ TRÍ ĐIỆN CỐNG QUA ĐỀ
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng	
Chủ nhiệm c. trình	Nguyễn Văn Phú	GIẢI ĐOẠN: TK BVTG
Thiết kế	Nguyễn Việt Hải	Tỷ lệ:
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đài	Ngày:
		Page:

BÌNH ĐỒ DỰ ÁN



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

THÂM ĐỊNH

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

PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày...tháng...năm 2019..

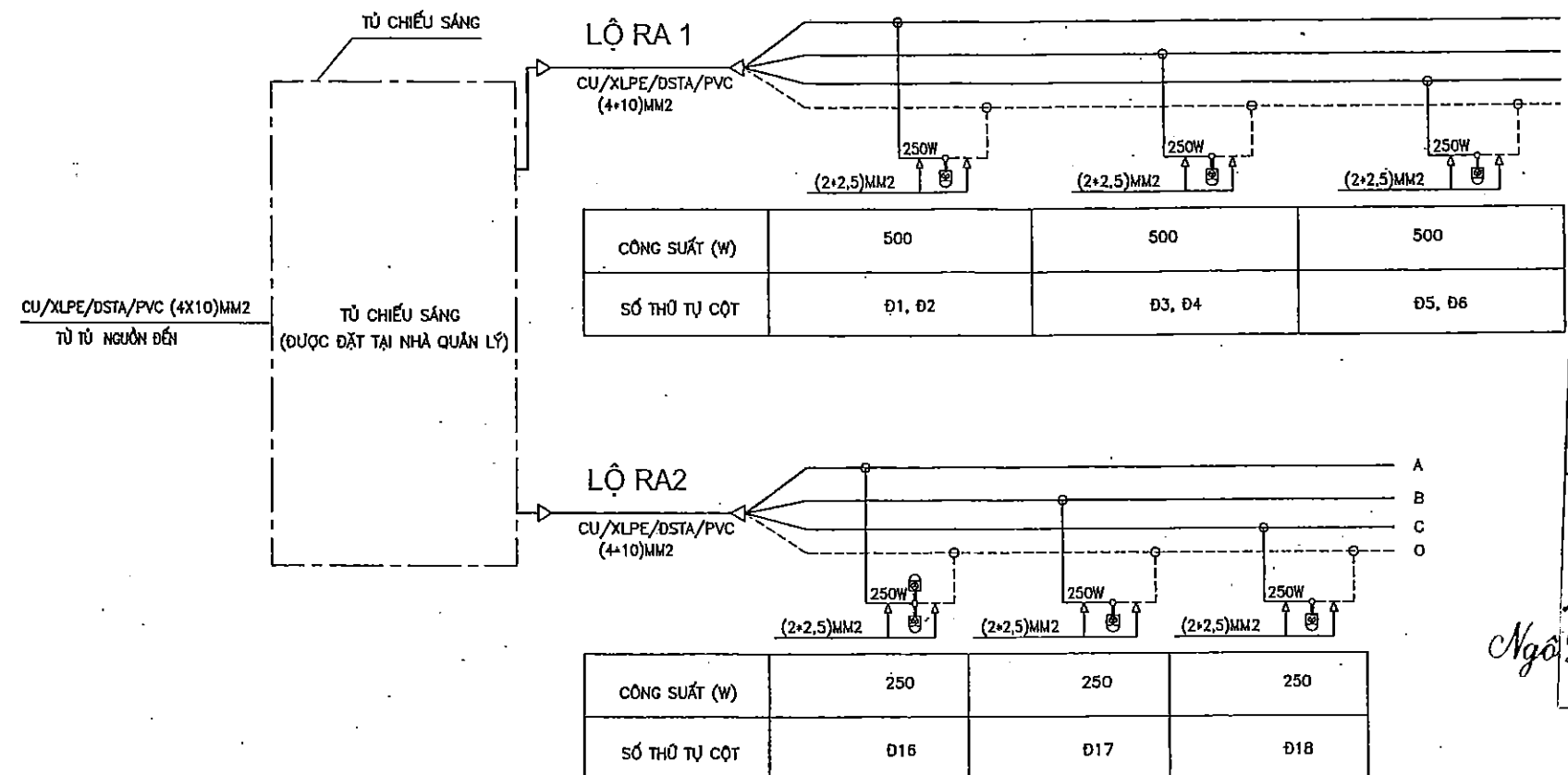
NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
<i>Ngô Đức Thành</i>	<i>Phạm Thanh Hồng</i>	<i>Ths. Nguyễn Văn Hùng</i>

GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ CM, CAO TRÌNH GHI LÀ M.
- BẢN VẼ ĐƯỢC THIẾT KẾ TRÊN CƠ SỞ TÀI LIỆU ĐỊA-HÌNH VÀ TÀI LIỆU ĐỊA CHẤT DO ĐƠN VỊ LẬP NĂM 2016.
- BẢN VẼ XEM CÙNG VỚI CÁC BẢN VẼ CHI TIẾT THIẾT KẾ ĐIỆN

CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT BƠM HẢI DƯƠNG NGHỆ NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐỒ THỊ ĐỒ DẪN LƯỚI LƯỚI VÒNG SÔNG HÉ KÔNG (CHỢ LỚN 2) DỰ ÁN THÀNH THỦY TỈNH BẮC GIANG HỢP MÀN 1: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MÙA VÂN SƠN	
Phó Giám đốc	Nguyễn Văn Phú	MẶT BẰNG BỐ CHIẾU SÁNG	
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Hoàng		
Chủ nhiệm c. trình	Nguyễn Văn Phú	GIẢI ĐOẠN: TK BVTG	SỐ BẢN VẼ: N°-DN-30
Thiết kế	Nguyễn Việt Hải	Tỷ lệ:	
Kiểm tra	Nguyễn Xuân Đài	Ngày:	Page:

SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG



BẢNG KÊ THIẾT BỊ VẬT LIỆU TỦ ĐIỆN CHIẾU SÁNG

TT	TÊN THIẾT BỊ	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	CÁP CẤP NGUỒN CHIẾU SÁNG CU/XLPE/DSTA/PVC	(4+10)MM ²	M	250	
2	DÂY ĐIỆN LÊN ĐÈN CAV	(2X2,5)MM ²	M	120	
3	CỘT THÉP BÁT GIÁC LIỀN CÁN ĐƠN	CAO 7M, MẠ KÉM	CÁI	03	
4	CỘT THÉP BÁT GIÁC LIỀN CÁN ĐÔI	CAO 7M, MẠ KÉM	CÁI	03	
5	ĐÈN MACCOT (CHỤP, ĐUI, PHỤ KIỆN KÈM THEO)	250W	CÁI	09	
6	MÓNG CỘT ĐÈN CAO ÁP (M200; ĐÁ 1X2)	(600X600X900)MM ²	MÓNG	06	
7	KHUNG MÓNG CỘT ĐÈN CAO ÁP	M24, 240X240X675	MÓNG	06	
8	TIẾP ĐỊA AN TOÀN	RIC	HỆ	06	
9	TỦ CHIẾU SÁNG	(1000X700X350)MM ²	CÁI	01	
10	ỐNG NHỰA VẠN XOẮN LUỒN CẤP	Ø50	M	50	
11	ỐNG THÉP MẠ KÉM LUỒN CẤP (4X10)MM ²	Ø50	M	50	

CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 12...tháng 12...năm 2019...

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

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../TB-SNN

Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

GHI CHÚ:

- BẢNG VẼ NÀY XEM CÙNG VỚI BẢN VẼ "MẶT BẰNG BỐ TRÍ CHUNG PHẦN ĐIỆN"
- CÁP CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG NHỰA XOẮN CHƠN NGẦM TRONG ĐẤT, ĐOẠN QUA ĐƯỜNG ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG THÉP MẠ KÉM
- CÁC CỘT ĐÈN ĐƯỢC NỐI TIẾP ĐỊA RIC TẠI CHÂN CỘT

SỔ KHO VÀ ĐKT 2300108711

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

Phó Giám đốc: Nguyễn Văn Phú

Xưởng trưởng: Nguyễn Văn Hoàng

Chủ nhiệm c. trình: Nguyễn Văn Phú

Thiết kế: Nguyễn Việt Hải

Kiểm tra: Nguyễn Xuân Đài

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG

GIẢI ĐOẠN: TK BYTC

Tỷ lệ:

Ngày:

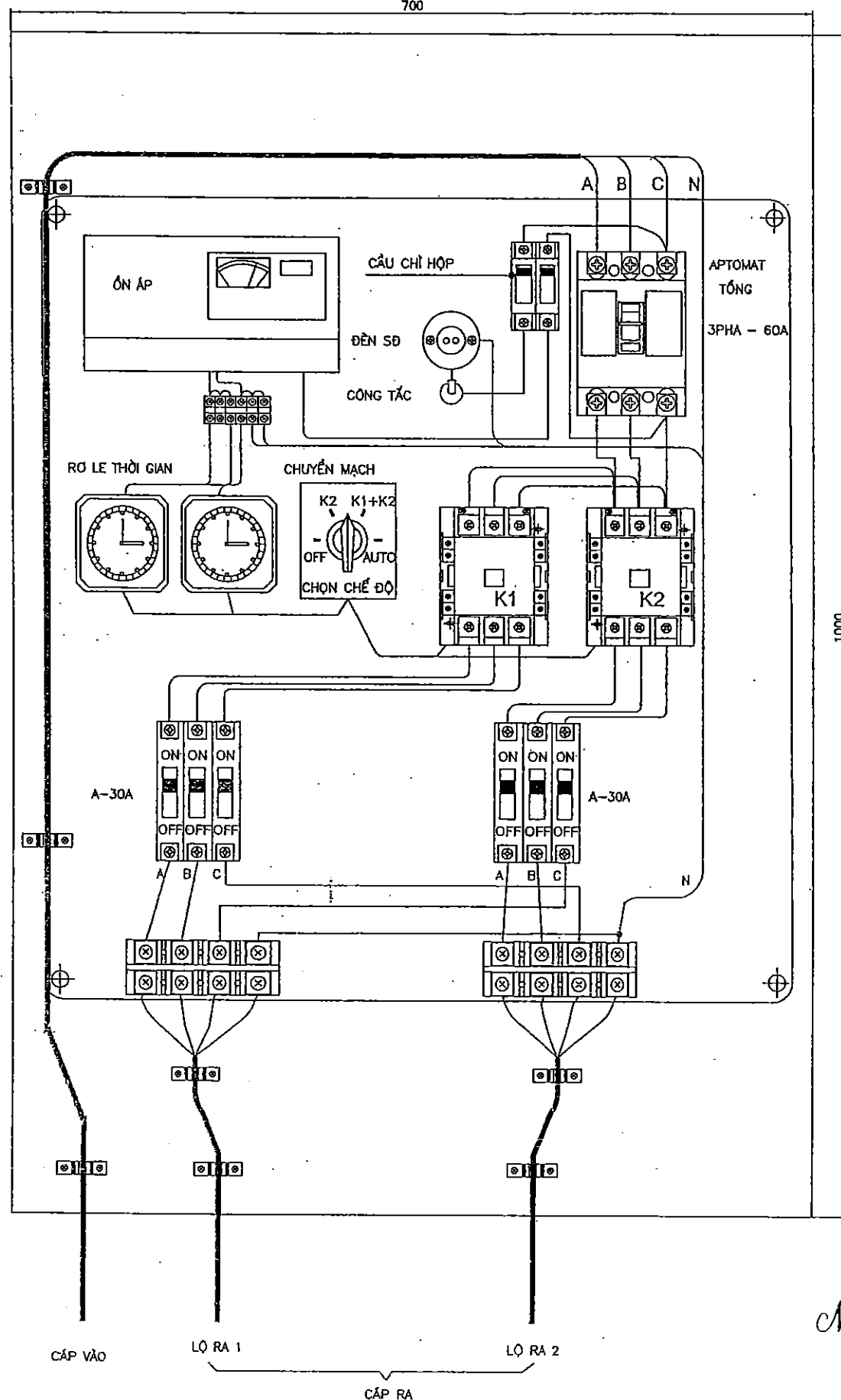
Page:

SỐ BẢN VẼ: N* - ĐN - 31

SƠ ĐỒ BỐ TRÍ THIẾT BỊ TRONG TỦ

TỶ LỆ 1:5

700



BẢNG KÊ VẬT LIỆU TỦ CHIẾU SÁNG

TT	TÊN	LOẠI	QUY CÁCH	ĐV	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	ÁP TÔ MẮT 3 PHA	60A	U=380V	CÁI	1	
2	ÁP TÔ MẮT 1 PHA	30A	U=220V	CÁI	02	
3	CÔNG TẮC TƠ 3 PHA	22A	U=380V	CÁI	02	
4	ĐÈN TÍN HIỆU	10W	U=220V	CÁI	1	
5	CÔNG TẮC	5A	U=220V	CÁI	1	
6	CẦU CHỈ	I=5A	U=220V	CÁI	2	
7	ỔN ÁP 1 PHA	250W	U=220V	CÁI	1	
8	TẤM BẮT THIẾT BỊ-BAKELIT	DÂY BMM	680x700	TẤM	1	
9	NHẤN ĐÈ		400x50	CÁI	1	
10	NHẤN ĐÈ		100x20	CÁI	12	
11	BỘ CHUYỂN MẠCH 4 CHẾ ĐỘ			BỘ	1	
12	RƠ LÊ THỜI GIAN	24H		BỘ	2	
13	CÓLÊ KÉP CÁP	-20x3		CÁI	16	
14	ĐẤU CỐT ĐỒNG	M25		CÁI	08	
15	ĐẤU CỐT ĐỒNG	M10		CÁI	08	
16	VỎ TỦ		350x700x1000	CÁI	01	
17	CÁC PHỤ KIỆN KÈM THEO KHI THI CÔNG				THEO THỰC TẾ	

CHẾ ĐỘ LÀM VIỆC

VI TRÍ	CHẾ ĐỘ	K2	K1+K2	TỰ ĐỘNG
0		—	—	—
1		—	X	—
2		X	—	—
3		—	—	X

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

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

1- SỬ DỤNG CÁC BỘ PHẬN ĐÓNG CẮT THEO THỜI GIAN TRONG TUẦN, NGÀY ĐỂ ĐÓNG CẮT CÁC CONTACTOR RA ĐÈN.

2- CHẾ ĐỘ LÀM VIỆC :

- BUỔI TỐI : BẬT TOÀN BỘ SỐ ĐÈN (CHẾ ĐỘ "K1+K2").
- ĐÊM KHUYA : BẬT 2/3 SỐ ĐÈN (CHẾ ĐỘ "K2").
- BAN NGÀY : TẮT TOÀN BỘ SỐ ĐÈN (CHẾ ĐỘ "OFF").
- CHẾ ĐỘ TỰ ĐỘNG AUTO

GHI CHÚ

- 1-BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG BẢN VẼ VỎ TỦ ĐIỆN 350x700x1000
- 2-TỦ ĐƯỢC TREO TRÊN TƯỜNG.

CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT 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 Hồng</i>	<i>Ths. Nguyễn Văn Hùng</i>



BỐ TRÍ VÀ ĐẦU LẮP
TỦ ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ THI CÔNG HỆ THỐNG ĐIỆN

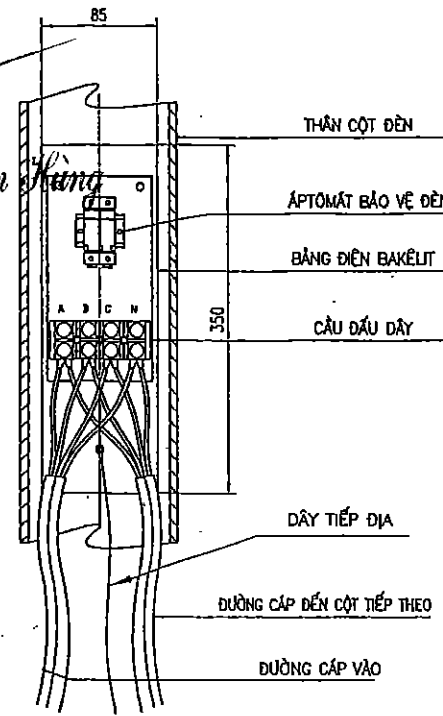
BẢN VẼ HOÀN CÔNG

BỐ TRÍ CỘT ĐÈN CAO ÁP LIÊN CẦN ĐƠN Ngày.....tháng.....năm..... BẢNG CỬA CỘT CHIẾU SÁNG

TỶ LỆ : 1/50

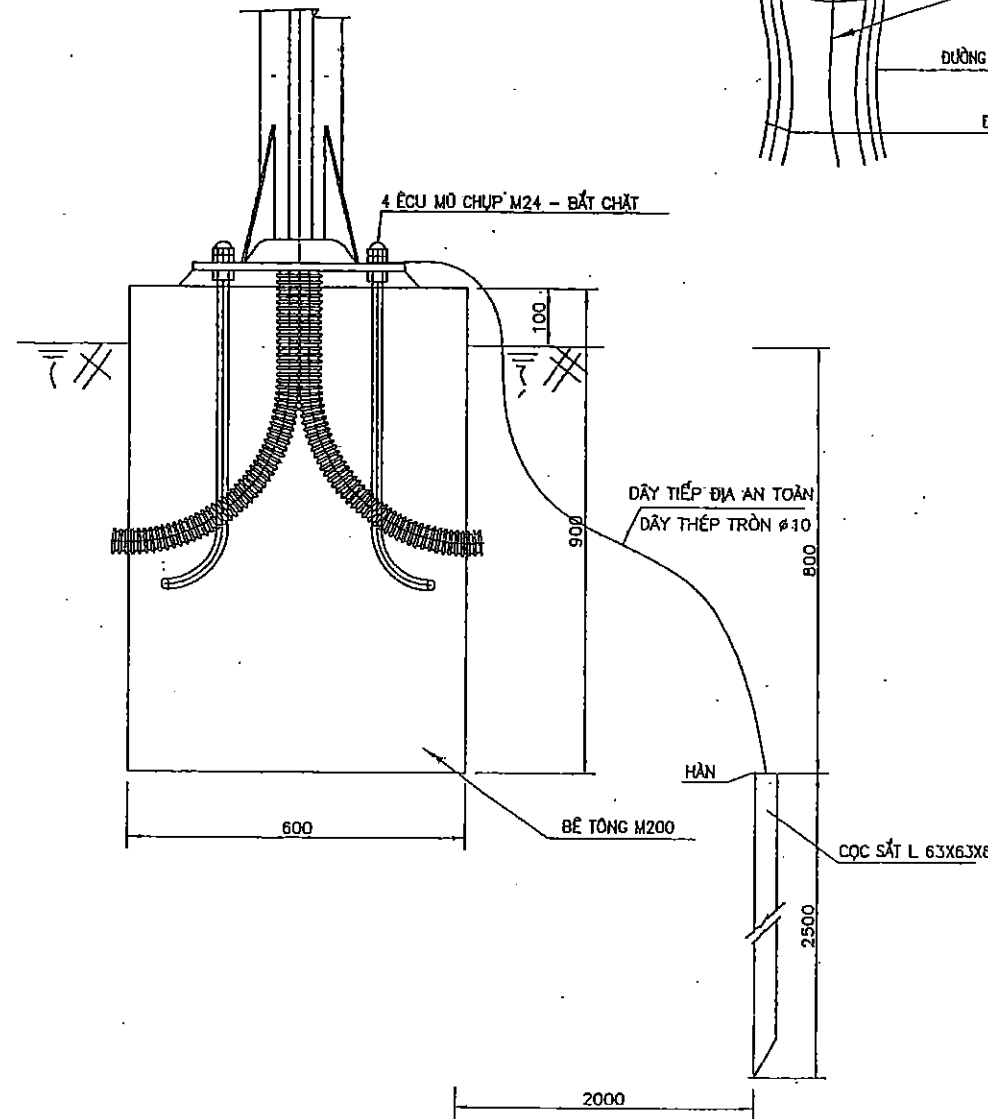
NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
<i>Ngô Đức Thành</i>	<i>Phạm Thanh Hồng</i>	<i>Ths. Nguyễn Văn Hùng</i>

TỶ LỆ 1:10



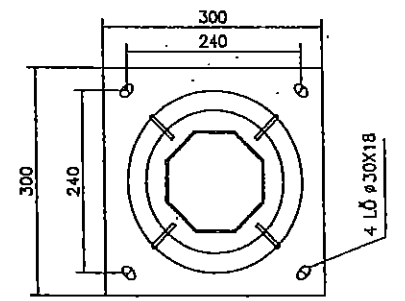
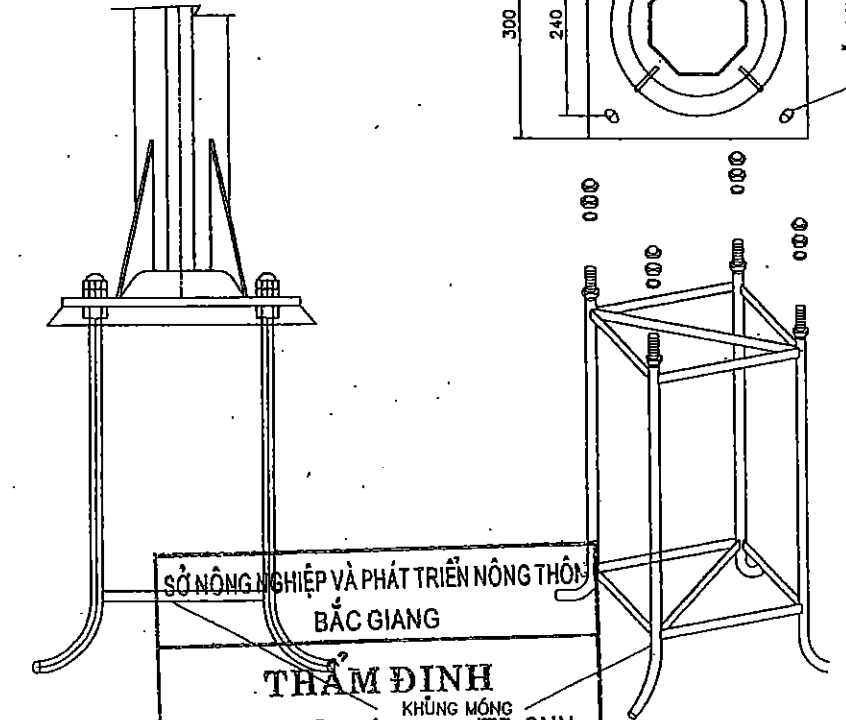
MÓNG CỘT CHIẾU SÁNG

TỶ LỆ 1:20



KHUNG MÓNG CỘT CHIẾU SÁNG

TỶ LỆ 1:20



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../TB-SNN

Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

BẢNG KẾ VẬT LIỆU 1 MÓNG CỘT ĐÈN ĐƠN
(TỔNG SỐ MÓNG: 28)

5	ĐẦU CỐT ĐỒNG	M10	CÁI	4	
4	ỐNG NHỰA XOẮN LƯƠN CÁP	ø32	M	2	
3	KHUNG MÓNG	M24, 240X240X675	BỘ	1	
2	BÊ TÔNG MÓNG M200	900X600X600	M3	0.324	
1	KHỐI LƯỢNG ĐẤT ĐÀO	ĐẤT CẤP 3	M3	0.324	
SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ

GHI CHÚ

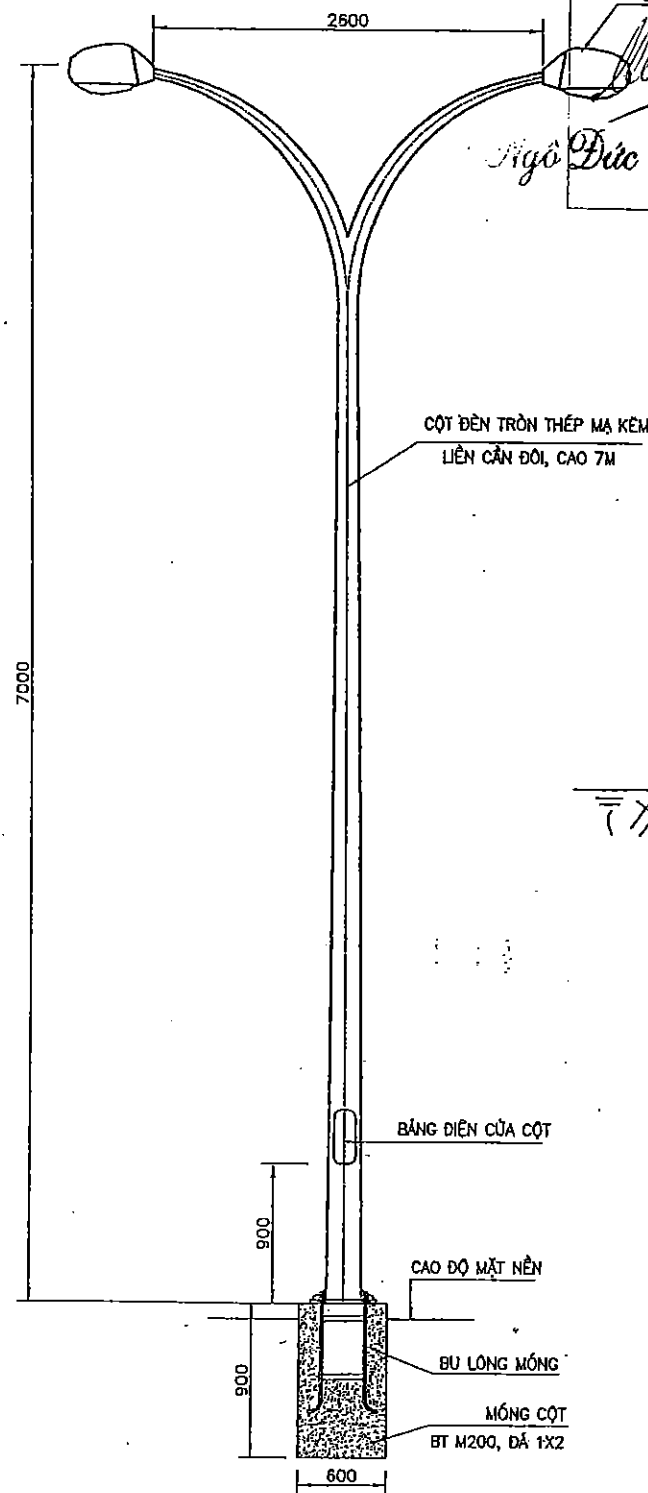
- LIÊN KẾT HÀN HÓA NHIỆT HOẶC LOẠI CÓ CHẤT LƯỢNG TƯƠNG ĐƯƠNG. CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H = 5MM.
- VỊ TRÍ CÁC CỘT ĐÈN ĐỂ NGHỊ XEM TRONG BẢN VẼ MẶT BẰNG TỔNG THỂ.



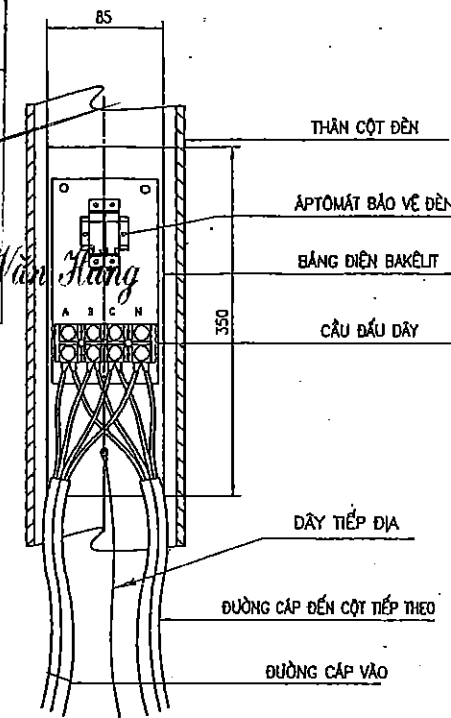
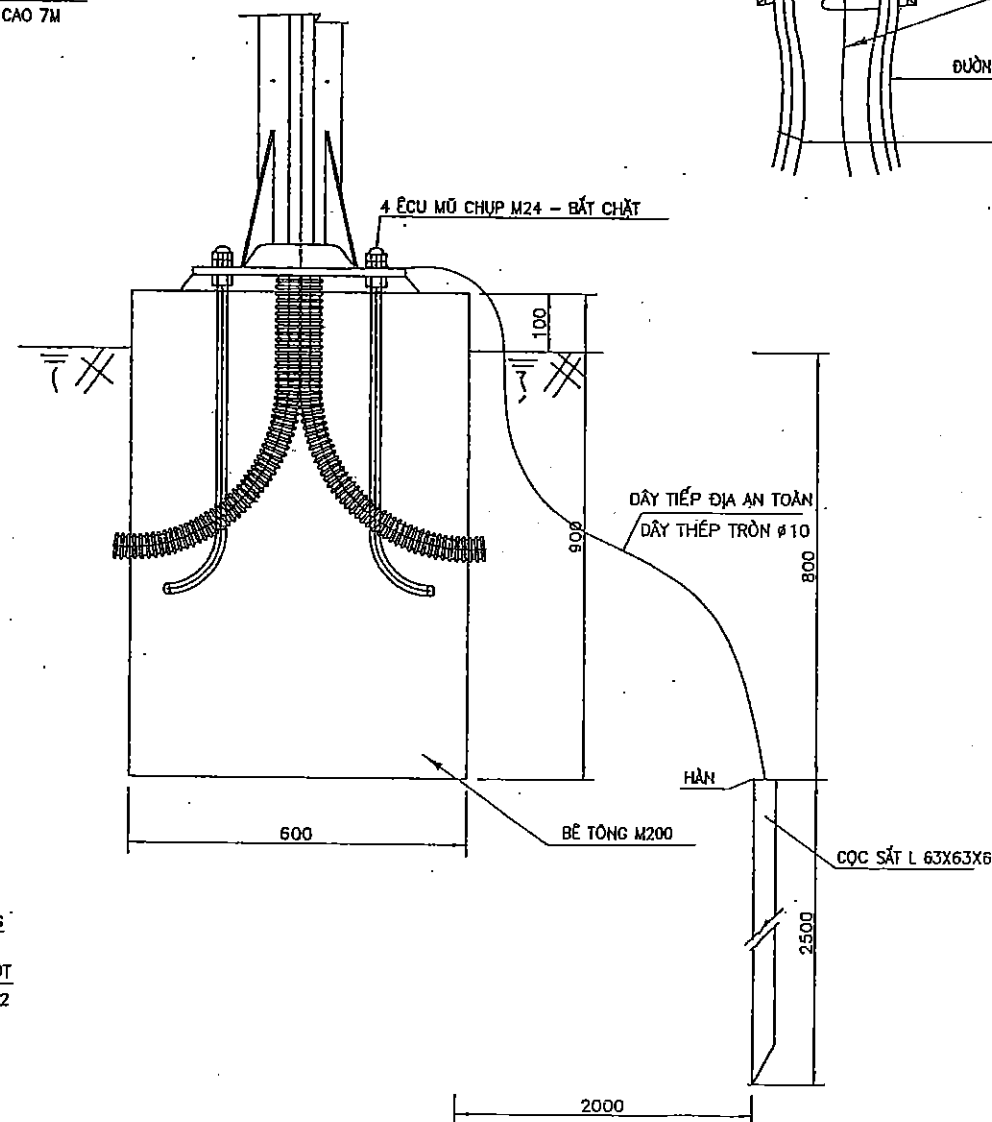
CHI TIẾT
CỘT ĐÈN CHIẾU SÁNG ĐƠN

BẢN VẼ HOÀN CÔNG
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TẠO BƠM HẢI DƯƠNG
 BỐ TRÍ CỘT ĐÈN CAO ÁP LIÊN CẦN ĐƠN
 TỶ LỆ: 1/50
 Ngày.....tháng.....năm.....
 TỶ LỆ 1:10

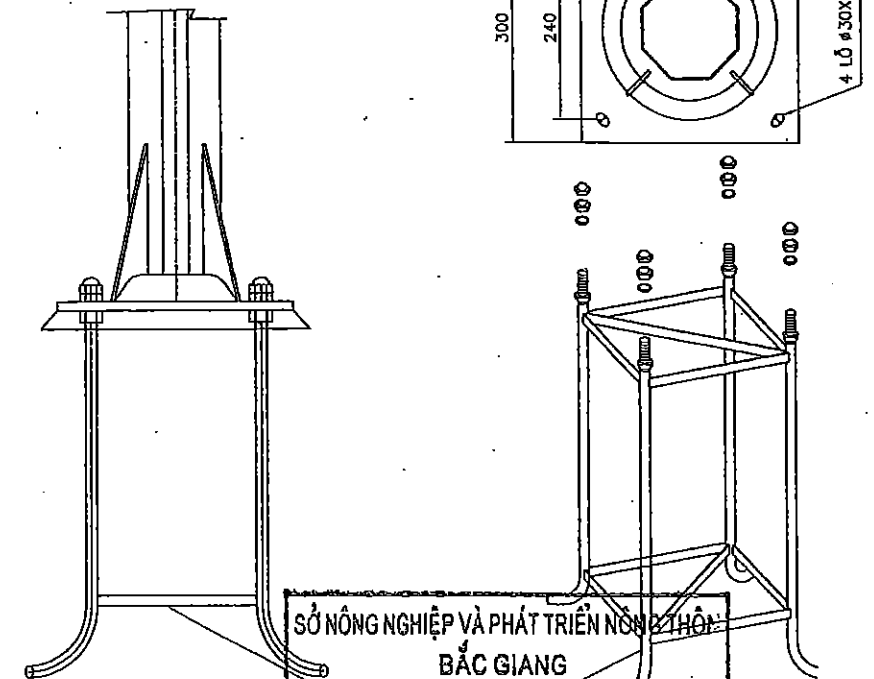
NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
<i>Ngô Đức Thành</i>	<i>Phạm Thanh Hồng</i>	<i>Ths. Nguyễn Văn Hùng</i>



MÓNG CỘT CHIẾU SÁNG
 TỶ LỆ 1:20



KHUNG MÓNG CỘT CHIẾU SÁNG
 TỶ LỆ 1:20



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
 BẮC GIANG
 THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:...../TB-SNN
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 MÔNG QUẢN LÝ ĐÈN NÚC CÔNG TRÌNH
 (TỔNG SỐ MÓNG: 06)

SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
5	ỐNG NHỰA XOẮN LƯƠN CÁP	M10	M	4	
4	ỐNG NHỰA XOẮN LƯƠN CÁP	ø32	M	2	
3	KHUNG MÓNG	M24, 240X240X675	ĐỘ	1	
2	BÊ TÔNG MÓNG M200	900X600X600	M3	0.324	
1	KHỐI LƯỢNG ĐẤT ĐÀO	ĐẤT CẤP 3	M3	0.324	

GHI CHÚ

- 1 - LIÊN KẾT HÀN HÓA NHIỆT HOẶC LOẠI CÓ CHẤT LƯỢNG TƯƠNG ĐƯƠNG. CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H = 5MM
- 2 - VỊ TRÍ CÁC CỘT ĐÈN ĐỀ NGHỊ XEM TRONG BẢN VẼ BẢNG TỔNG THỂ



CHI TIẾT
 CỘT ĐÈN CHIẾU SÁNG ĐÔI

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO BƠM HẢI DƯƠNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10...tháng 12...năm 2019..

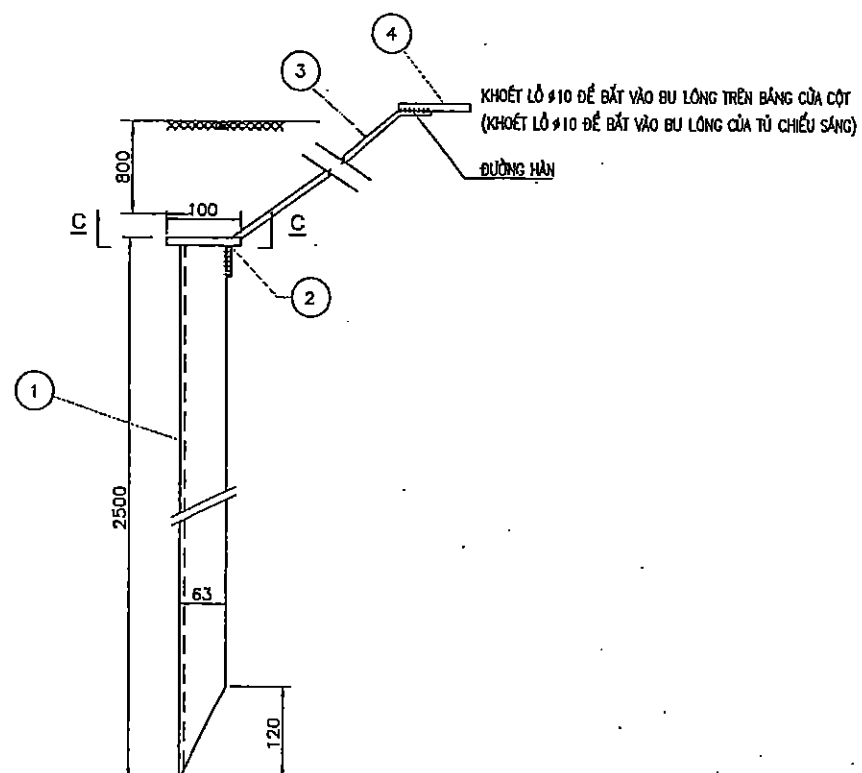
NGƯỜI LẬP

CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG
TRƯỜNGTƯ VẤN GIÁM SÁT
TRƯỜNG*Ngô Đức Thành**Tham Thanh Hồng**Ths. Nguyễn Văn Hùng*

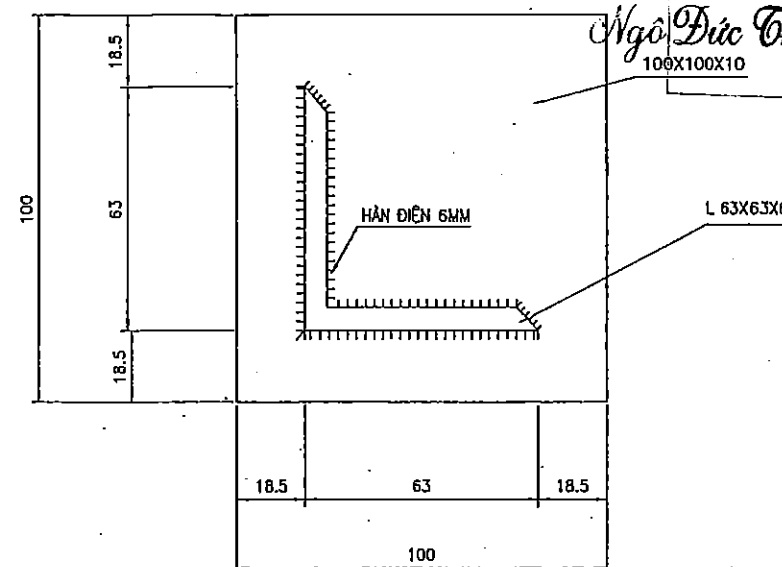
100X100X10

CỌC R1C

TỶ LỆ 1:10

**MẶT CẮT C-C**

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

BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHO 1 BỘ R1C

TT	TÊN VẬT LIỆU	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TỔNG	
1	CỌC TIẾP ĐỊA	L63X63X6, L=2500	CÁI	01	14.43	14.43	
2	MÓ CỌC-SẮT TẤM	DÂY 10; 100X100	TẤM	01	0.779	0.779	
3	DÂY TIẾP ĐỊA	THÉP TRÒN Ø10	M	1.5	0.511	0.517	
4	CỘ TIẾP ĐỊA	- 40 X 4, L = 80	CÁI	1	0.01	0.01	
5	ĐẤT ĐÀO		M3	0.12			
6	ĐẤT ĐẤP		M3	0.12			

GHI CHÚ

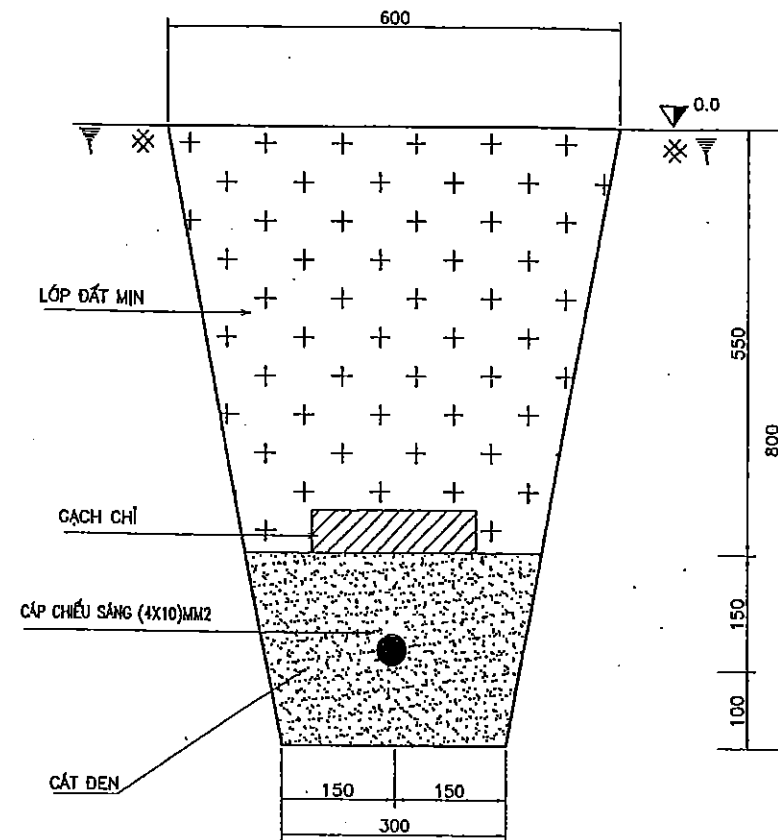
- 1 - CỌC TIẾP ĐỊA ĐỒNG SÂU XUỐNG DƯỚI MẶT ĐẤT 0.8M.
- 2 - TRỊ SỐ ĐIỆN TRỞ NỐI-ĐẤT CỦA R1C PHẢI ĐẠT THEO TRỊ SỐ $\leq 4 \Omega$.
NẾU KHÔNG ĐẠT PHẢI BỔ SUNG CỌC.
- 3 - VỊ TRÍ CÁC CỘT ĐÈN ĐỀ NGHỊ XEM TRONG BẢN VẼ "MẶT BẰNG BỐ TRÍ CHUNG PHẦN ĐIỆN".



CHI TIẾT TIẾP ĐỊA AN TOÀN R1C

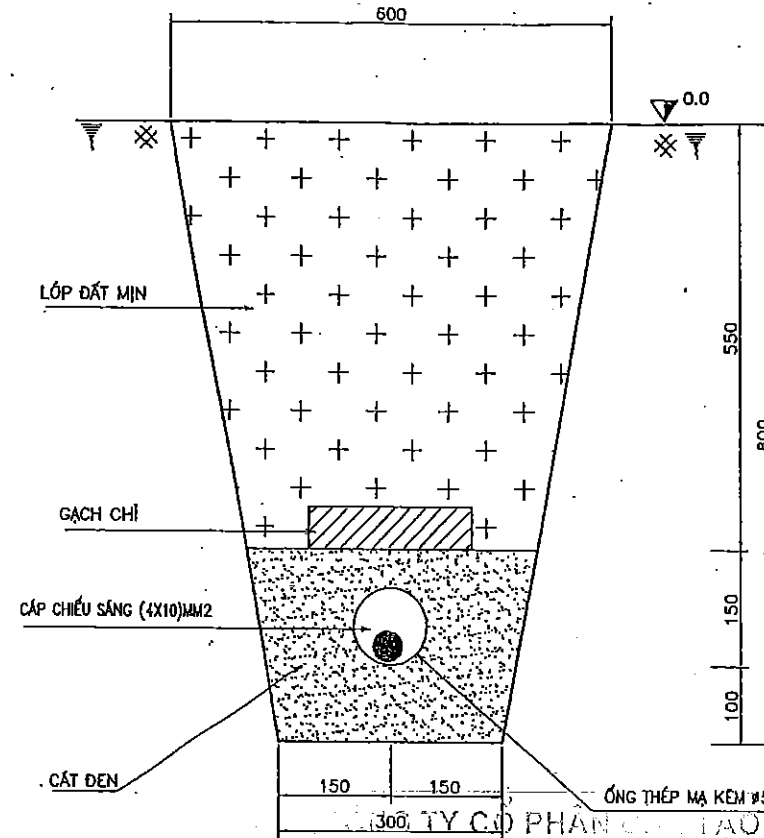
HÀO CẤP NGẦM ĐI TRONG ĐẤT

TỶ LỆ- 1:10



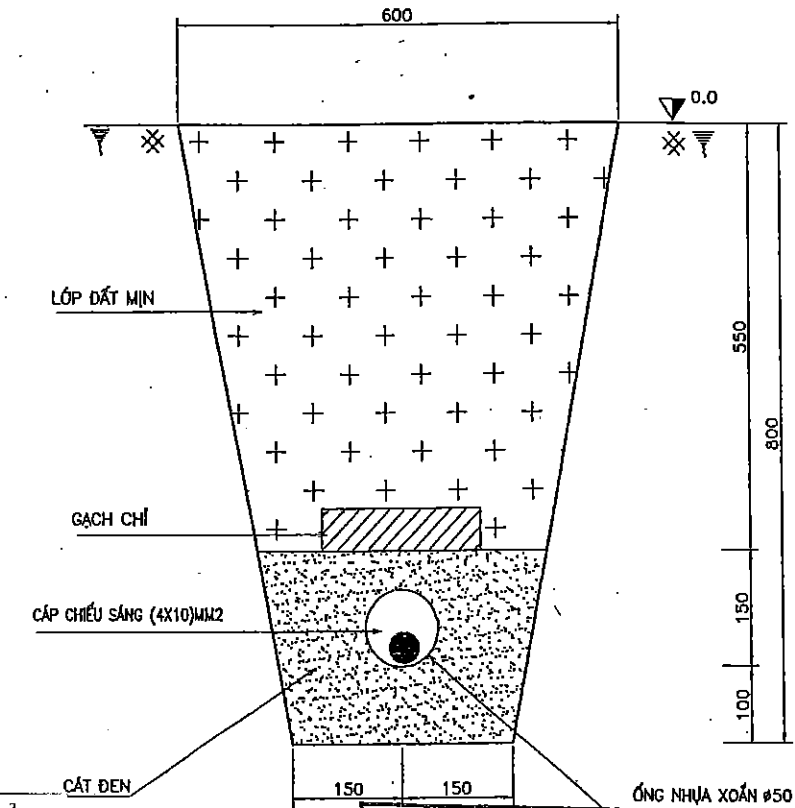
HÀO CẤP NGẦM ĐI QUA ĐƯỜNG

TỶ LỆ- 1:10



HÀO CẤP NGẦM ĐI QUA ĐƯỜNG

TỶ LỆ- 1:10



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

RÀNH CẤP 1 ĐƯỜNG CẤP — TÍNH CHO 1M DÀI TỔNG SỐ: 150M			
STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	GẠCH CHỈ L220XW105XD65	VIÊN	10
2	KHỐI LƯỢNG ĐẤT DÀO	M3	0.36
3	KHỐI LƯỢNG ĐẤT DẬP	M3	0.26
4	KHỐI LƯỢNG CÁT ĐEN	M3	0.1

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 12 năm 2019.

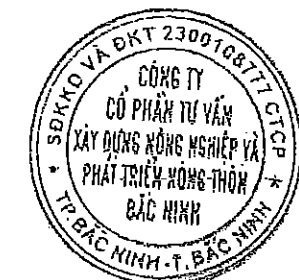
NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRƯỜNG	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
<i>Ngô Đức Thành</i>	<i>Phạm Thanh Hồng</i>	<i>Ths. Nguyễn Văn Hùng</i>

GHI CHÚ

- 1 — VỊ TRÍ MẶT CÁT ĐẠI DIỆN ĐỀ NGHỊ XEM TRONG BẢN VẼ "MẶT BẰNG BỐ TRÍ CHUNG PHẦN ĐIỆN".
 2 — CÁC VỊ TRÍ CẤP QUA ĐƯỜNG CẤP ĐƯỢC LUÔN TRONG ỐNG THÉP MÀ KẸM.
 CẤP ĐI CẠNH MÉP ĐẬP ĐƯỢC LUÔN TRONG ỐNG NHỰA VẠN XOÀN

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 HÀO CẤP NGẦM