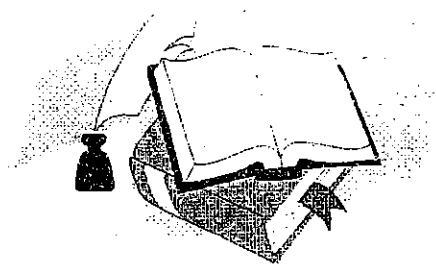


Nhà thầu xây lắp: Công ty TNHH Xây dựng Tân Thịnh
Địa chỉ: Km3 Quốc lộ 1A, xã Tân Mỹ, huyện Yên Dũng, tỉnh Bắc Giang
Điện thoại: 0240.3210.659 – Fax: 0240.3559.199
Email: tanthinhsd@yahoo.com



BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Dự án : CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐÊ SÔNG THƯƠNG – THÀNH PHỐ BẮC GIANG

Gói thầu số 04: XÂY LẮP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

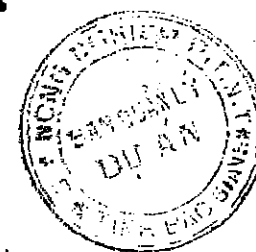
Hang mục: NHÀ MÁY, BỂ HÚT VÀ BỂ XẢ

Xây dựng tại: THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG

Năm 2010

ନିମ୍ନଲିଖିତ ଖଣ୍ଡ ଖଣ୍ଡ

TRẠM BƠM CỐNG SÔNG
PHẦN XÂY LẮP THỦY CÔNG
HẠNG MỤC : NHÀ MÁY, BỂ HÚT, BỂ XẢ
GIAI ĐOẠN : TKBVTC



CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG NN-PTNT BẮC NINH



10th K



Nguyễn Trung Dũng

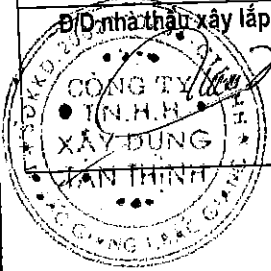
BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Dự án : CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG
Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

Đ/O nhà thầu xây lắp

Kỹ thuật giám sát T/C

Kỹ thuật trực tiếp T/C



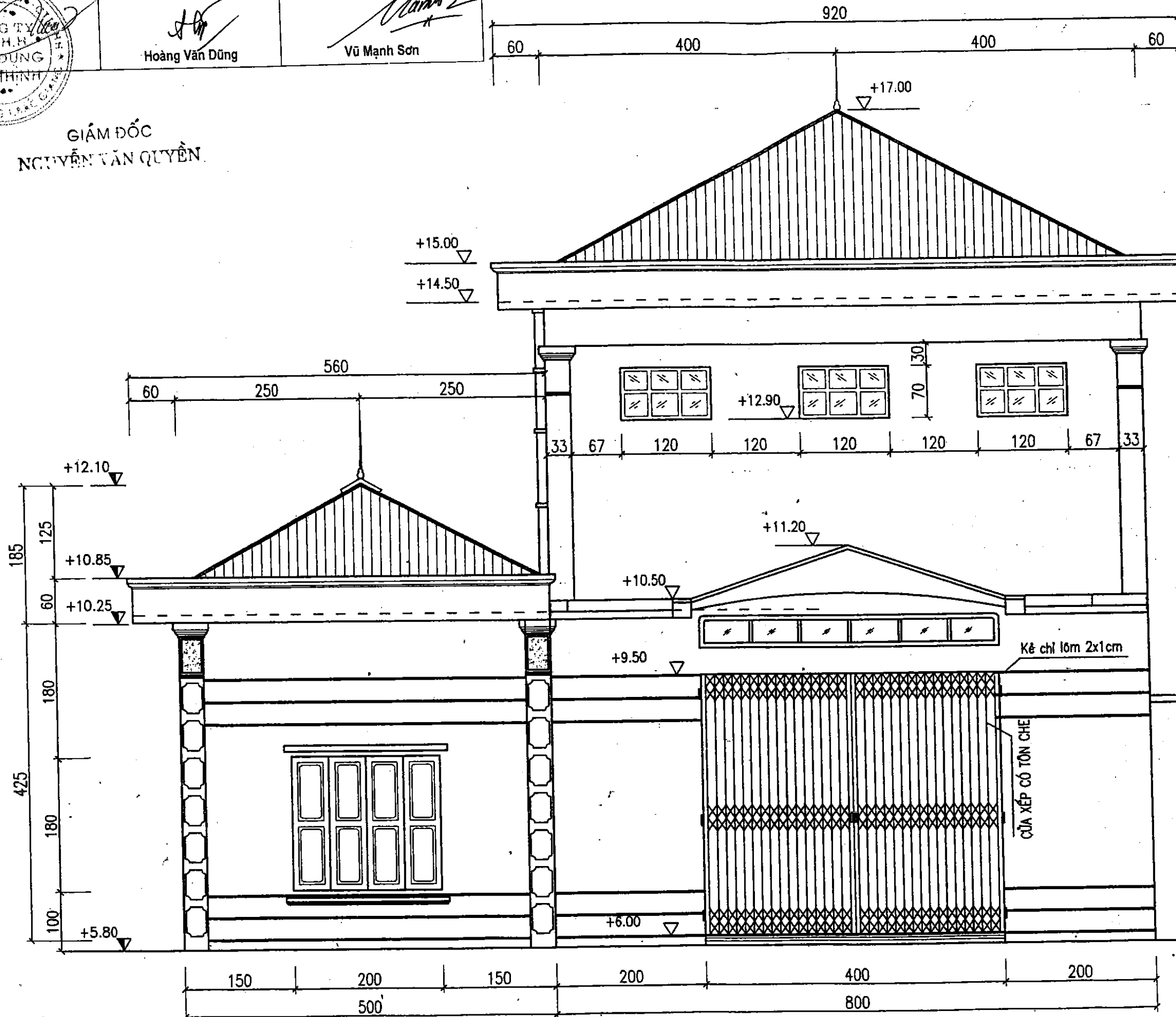
Hoàng Văn Dũng

Vũ Mạnh Sơn

GIÁM ĐỐC
NGUYỄN VĂN QUYỀN

ĐẦU HỒI GIAN ĐIỆN

TL : 1/50



DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG		KIẾN TRÚC NHÀ MÁY		Số: KT-01		Page : 01
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH		Nguyễn Mạnh Cường	Nguyễn Văn Phú	Giới đoạn : TKKT	Tỷ lệ : 1:100	
P. Giám đốc CT		Nguyễn Tiến Thương	Nguyễn Văn Phú	Năm 2008		
Trưởng phòng TD		Chủ nhiệm	Thiết kế			
Xưởng trưởng						

CTY TNHH TƯ VẤN & XD XƯƠNG GIANG
ĐÃ THẨM TRA
Ngày... Tháng... Năm 200...



GHI CHÚ:
- Đơn vị cao độ là m
- Đơn vị kích thước là cm
- Toàn bộ hệ thống chống sét xem phần diện

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG

Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

Ký thuật trực tiếp T/C

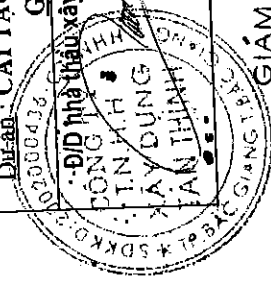
[Signature]

Vũ Mạnh Sơn

Ký thuật giám sát T/C

[Signature]

Hoàng Văn Dũng

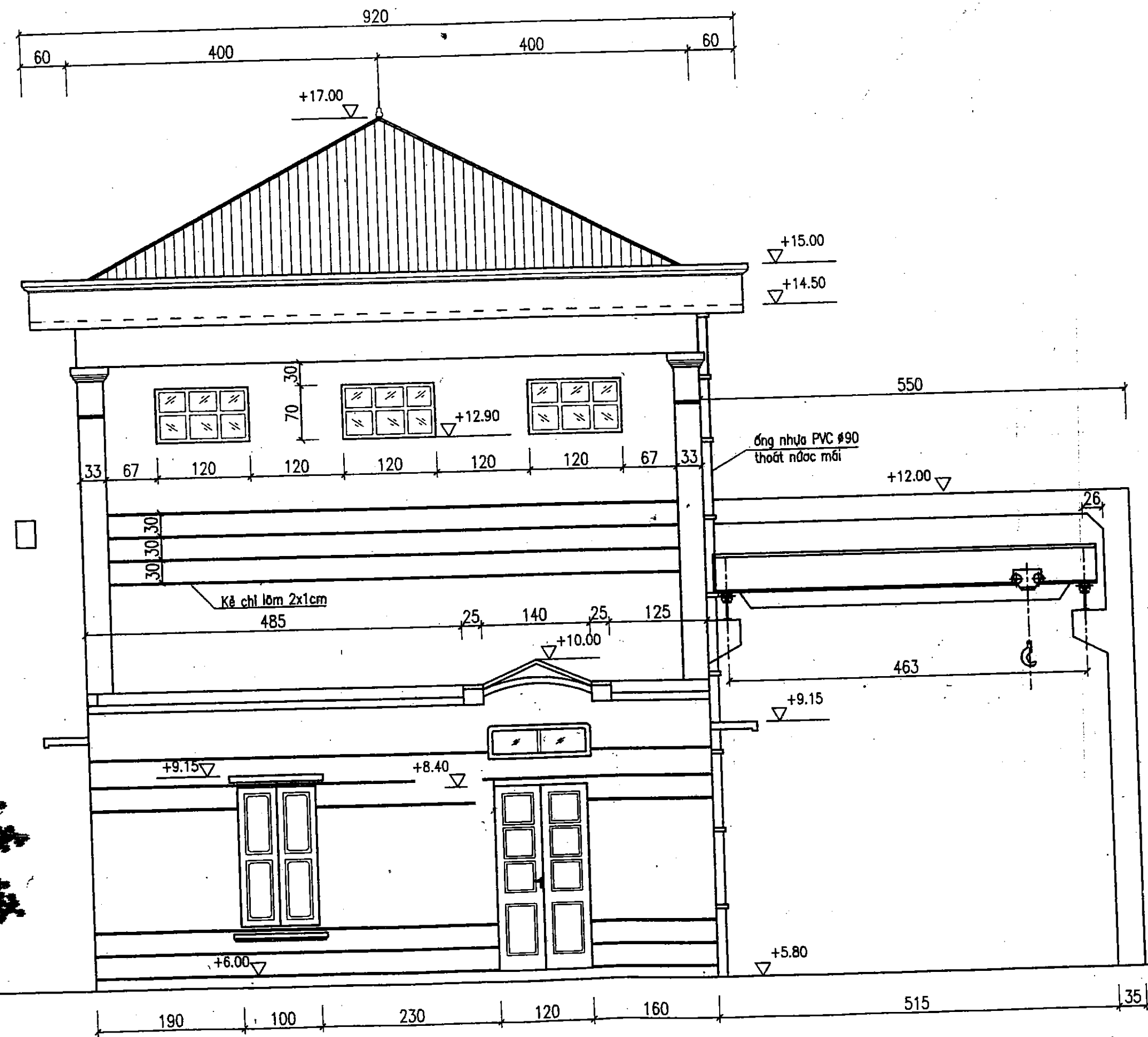


GIÁM ĐỐC

NGUYỄN VĂN QUYỀN

ĐẦU HỒI GIÀN ĐIỆN

TL: 1/50



DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG		KIẾN TRÚC NHÀ MÁY	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH	Nguyễn Mạnh Cường	Giải đoạn : TKKT	NQ: KT-02
	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ : 1:100	
	Nguyễn Tiến Thương	Năm 2008	Page : 02
P. Giám đốc CT	Nguyễn Văn Phú		
Trưởng phòng XD	Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng	Nguyễn Văn Phú		
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú		
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng		

CTY TNHH TƯ VẤN & XD XƯƠNG GIANG
ĐÃ THẨM TRA
Ngày ... Tháng ... Năm 200...

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Dự án: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG

Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

Đ/D nhà thầu xây lắp

Kỹ thuật giám sát T/C

Kỹ thuật trực tiếp T/C

Hoàng Văn Dũng

Vũ Mạnh Sơn

PHÍA BỀ HÚT

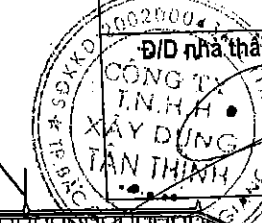
TÔN CHỐNG NÓNG MÀU ĐỎ

LĂNG VỮA XM100, DÀY 2 CM TẠO DỘ DỐC

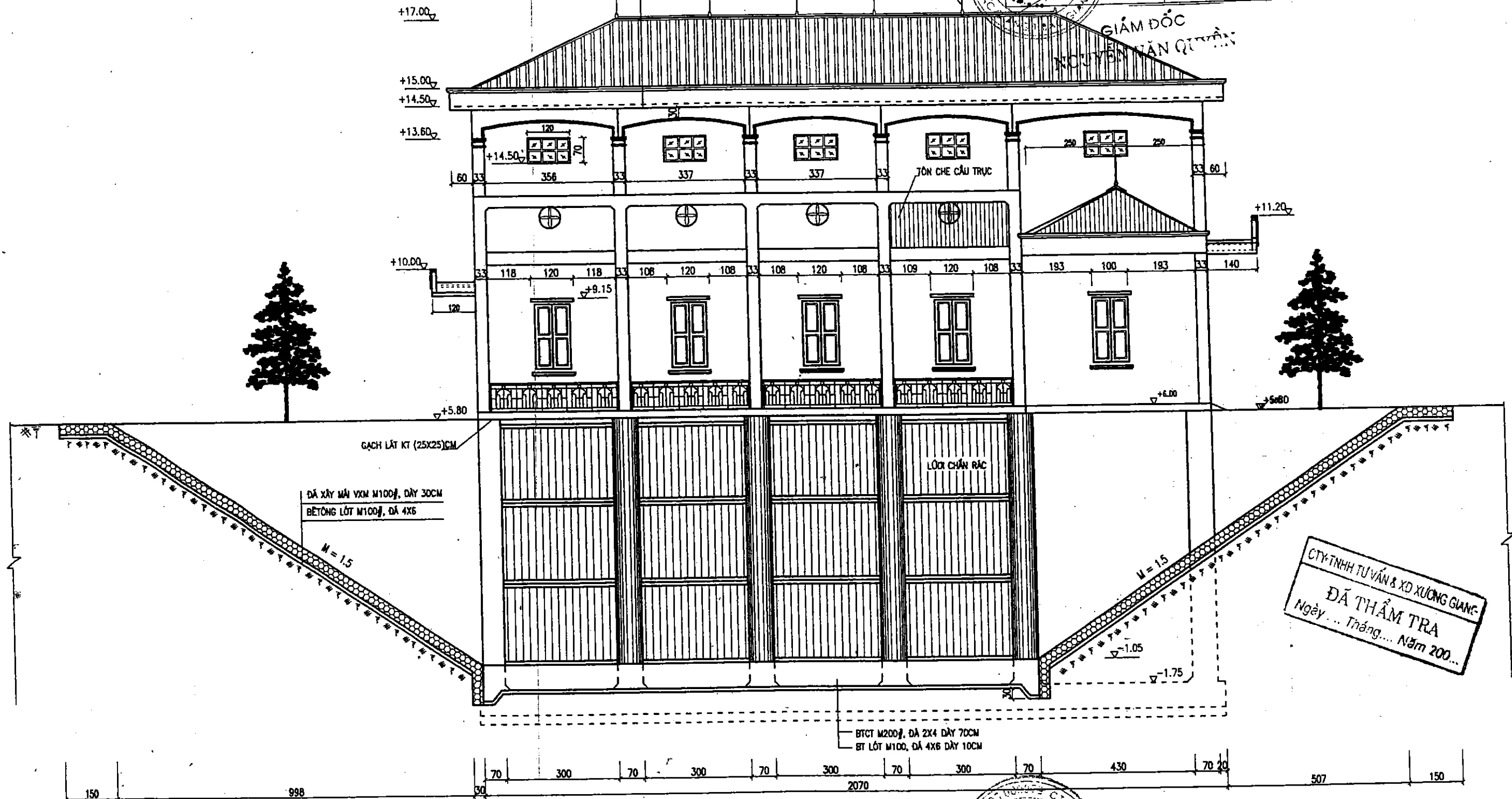
BÊ TÔNG CTN200 DÀY 10CM

TRÁT TRẦN VỮA M75, DÀY 1.5CM

KIM THU SÉT #16



GIÁM ĐỐC
NGUYỄN VĂN QUÂN



CTY-TNHH TƯ VẤN & XD XƯƠNG GIANG
ĐÃ THẨM TRA
Ngày... Tháng... Năm 200...

GHI CHÚ:

- ĐƠN VỊ CAO ĐỘ LÀ M
- ĐƠN VỊ KÍCH THƯỚC LÀ CM
- TOÀN BỘ HỆ THỐNG CHỐNG SÉT XEM PHẦN ĐIỆN



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

DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG
THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG

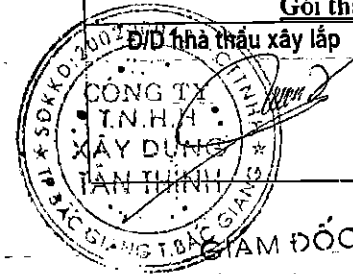
P.Giám đốc: Nguyễn Mạnh Cường
Trưởng phòng TD: Nguyễn Văn Phú
Xưởng trưởng: Nguyễn Tiến Thương
Chủ nhiệm: Nguyễn Văn Phú
Thiết kế: Nguyễn Trung Dũng

KIẾN TRÚC NHÀ MÁY
Giai đoạn: TKKT
Tỷ lệ: 1:100
Năm 2008
NO: KT-03
Page: 03

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Dự án : CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG

Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG



NGUYỄN VĂN QUYỀN

Kỹ thuật giám sát T/C

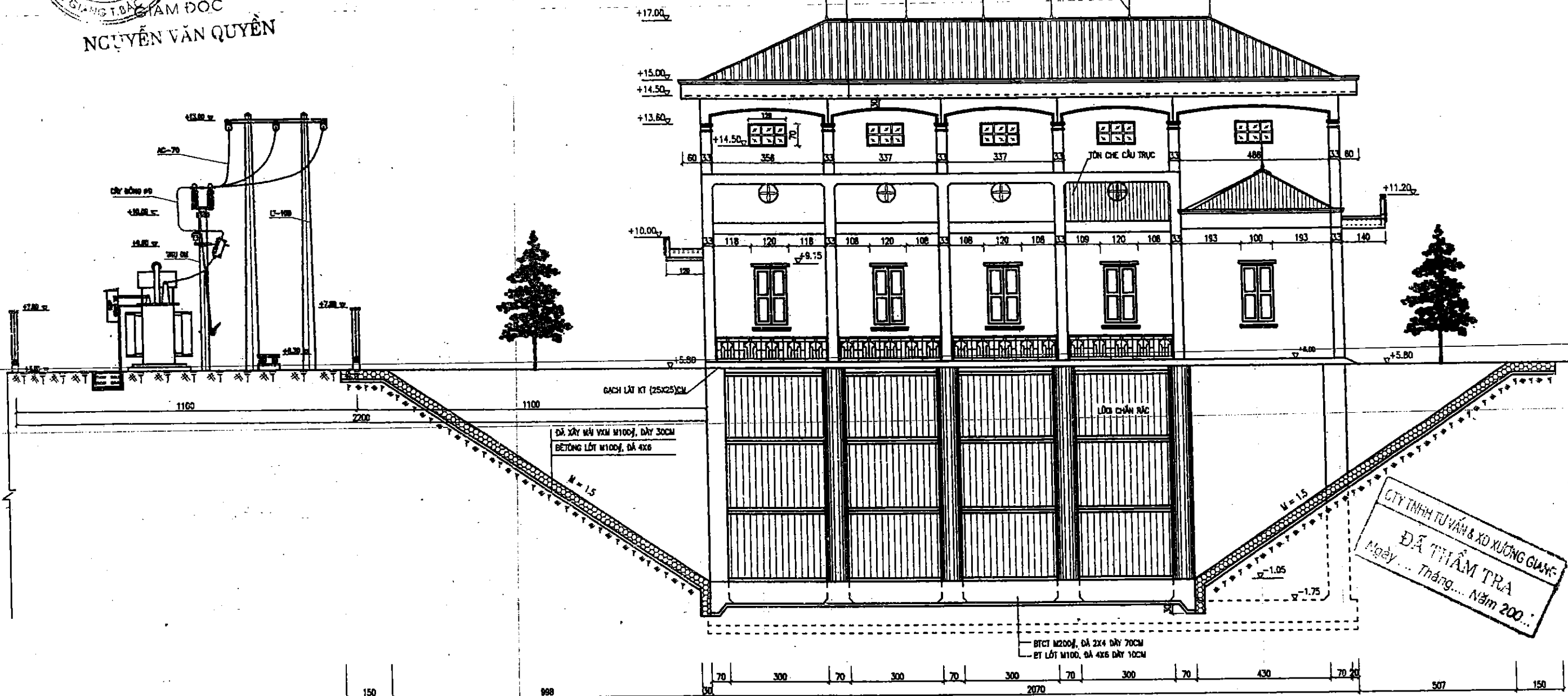
Hoàng Văn Dũng

Kỹ thuật trực tiếp T/C

Vũ Mạnh Sơn

TÔN CHỐNG NÓNG MÀU ĐỎ
LÀNG VUA XM1000 DÂY 2 CM TẠO ĐỘ DỐC
BÊ TÔNG CTM200 DÂY 10CM
TRẦN TRẦN VUA M75 DÂY 1.5CM

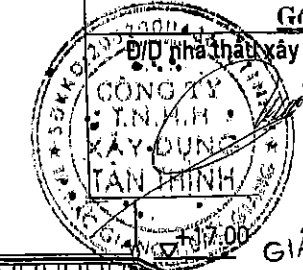
PHÍA BỀ HÚT



GH CHÚ:

- ĐƠN VỊ CAO ĐỘ LÀ M
- ĐƠN VỊ KÍCH THƯỚC LÀ CM
- TOÀN BỘ HỆ THỐNG CHỐNG SÉT XEM PHÂN DIỆN

		DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P. Giám đốc	Nguyễn Mạnh Cường	KIẾN TRÚC NHÀ MÁY	
Trưởng phòng TĐ	Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương	Giai đoạn : TKKT	NO: KT-03A
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ : 1:100	
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng	Năm 2008	Page : 03a



Kỹ thuật giám sát T/C

Hoàng Văn Dũng

Kỹ thuật trực tiếp T/C

Vũ Mạnh Sơn

TÔN CHỐNG NÓNG MÀU ĐỎ

LĂNG VỮA XM100# DÀY 2 CM TẠO ĐỘ DỐC

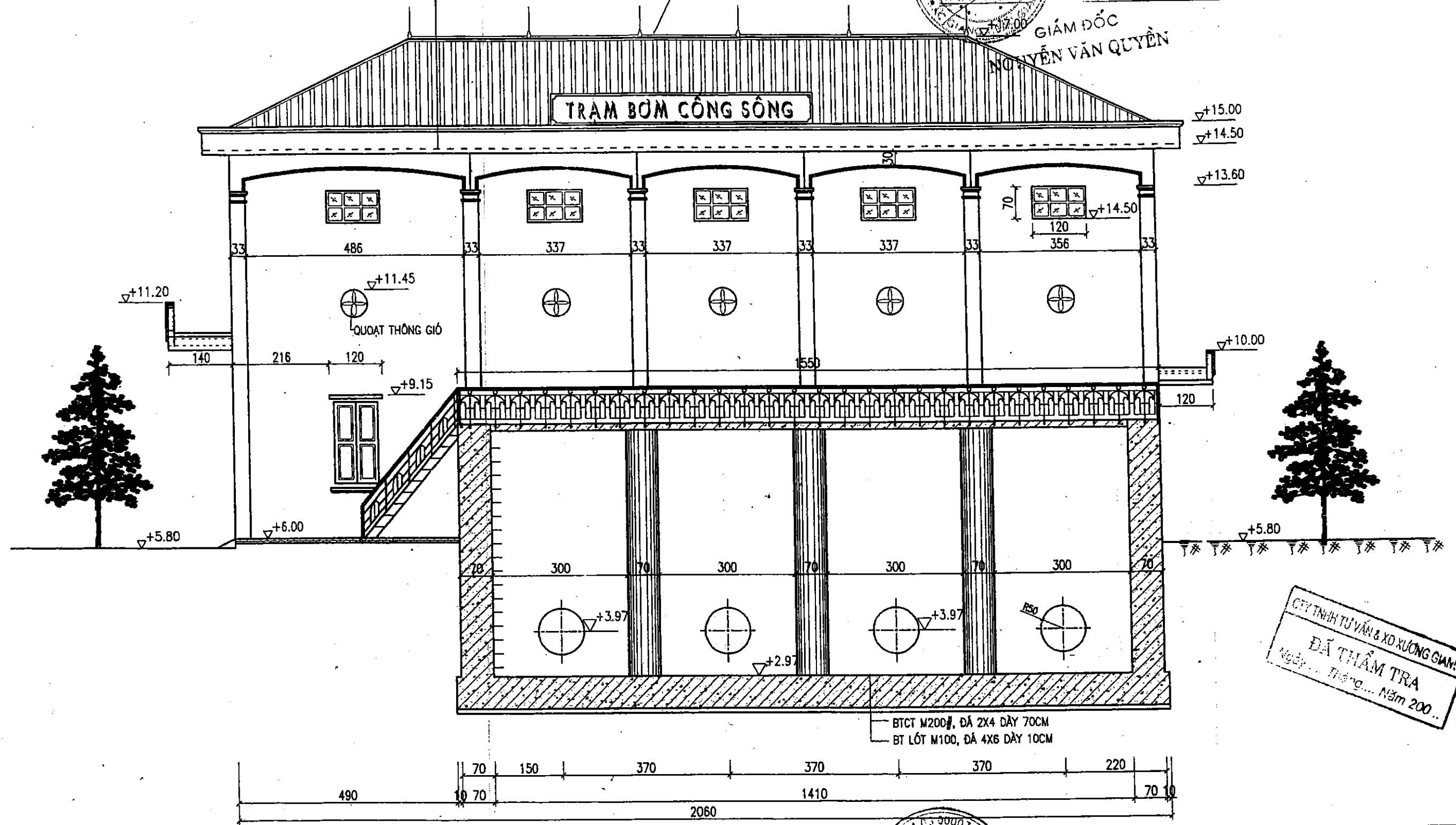
BÊ TÔNG CTM200 DÀY 10CM

TRÁT TRẦN VỮA M75# DÀY 1,5CM

PHÍA ĐỀ XẢ

KIM THU SÉT Ø16 - L=1200

GIÁM ĐỐC
NGUYỄN VĂN QUYỀN



CTY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG
ĐÃ THẨM TRA
Ngày... Tháng... Năm 200...

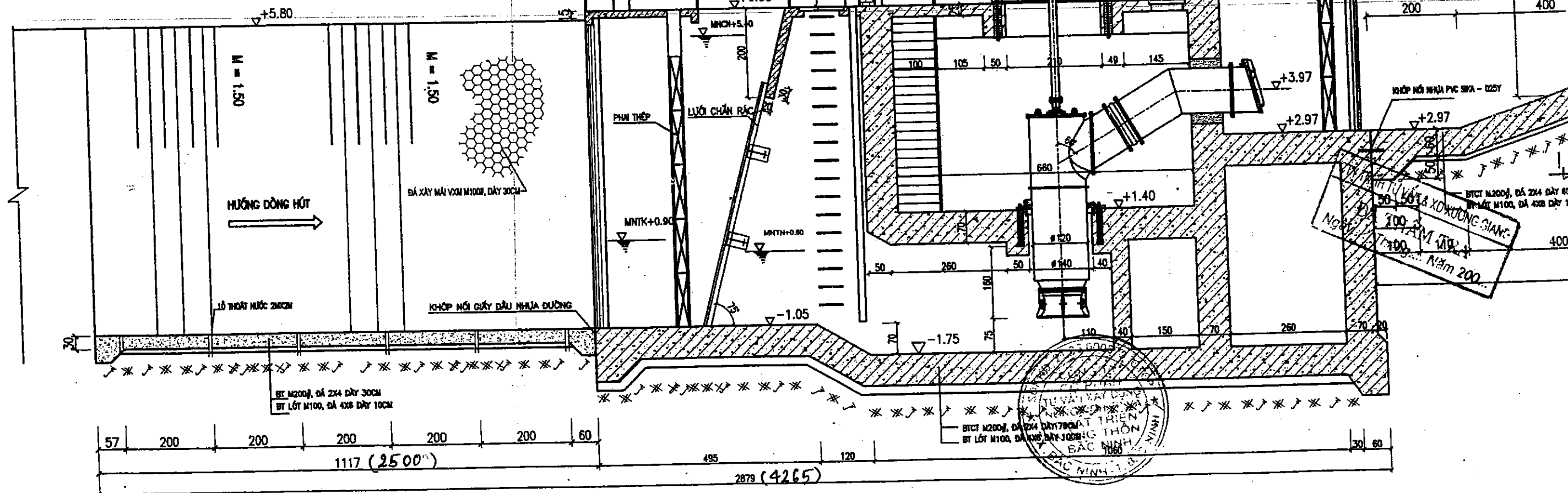
GHI CHÚ:

- ĐƠN VỊ CAO ĐỘ LÀ M
- ĐƠN VỊ KÍCH THƯỚC LÀ CM
- TOÀN BỘ HỆ THỐNG CHỐNG SÉT XEM PHÂN ĐIỆN

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH		DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P.Giám đốc	Nguyễn Mạnh Cường	KIẾN TRÚC NHÀ MÁY	
Trưởng phòng	Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương	Giai đoạn : TKKT	NO:KT-04
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ : 1:100	
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng	Năm 2008	Page : 04

Tỷ lệ : 1:100

NGUYỄN VĂN QUYỀN



BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Dự án: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG

Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

Đ/D nhà thầu xây lắp

Kỹ thuật giám sát T/C

Kỹ thuật trực tiếp T/C



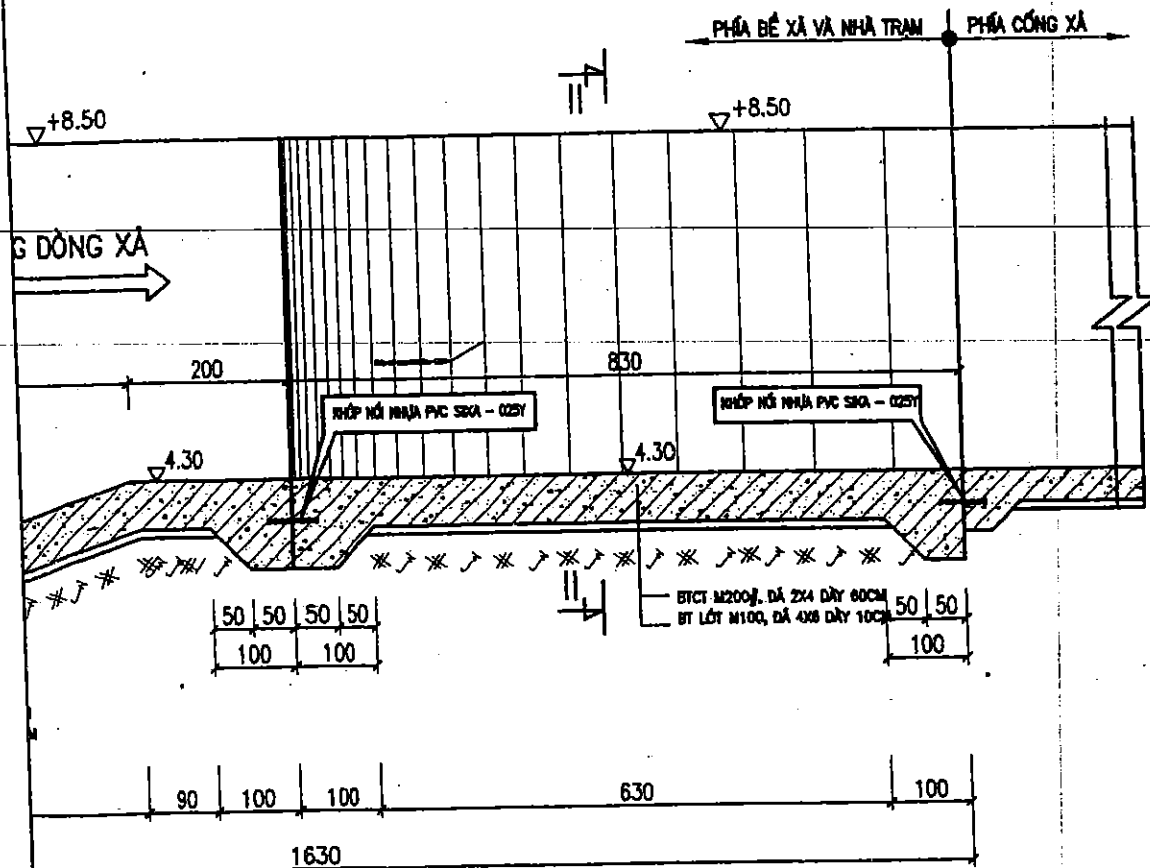
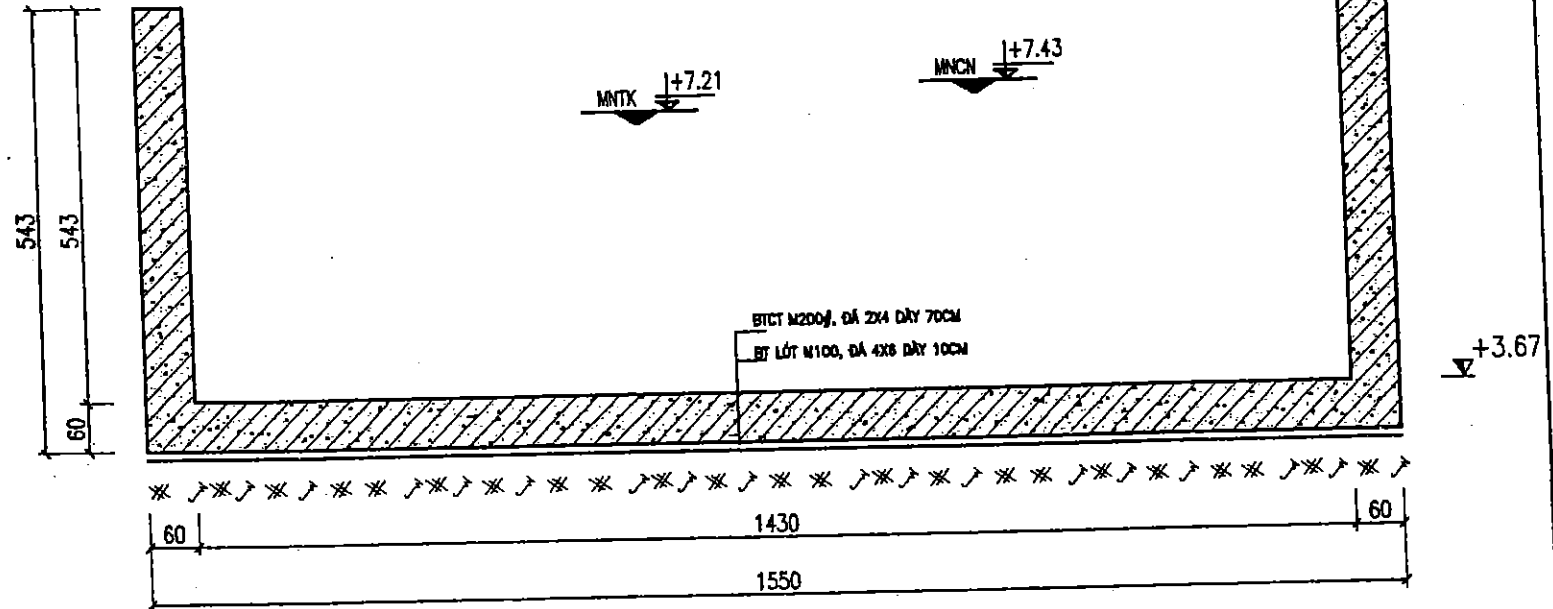
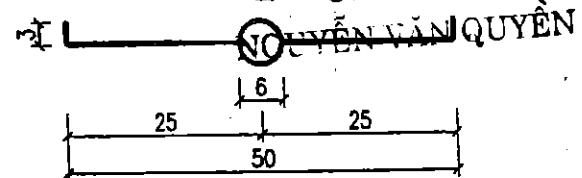
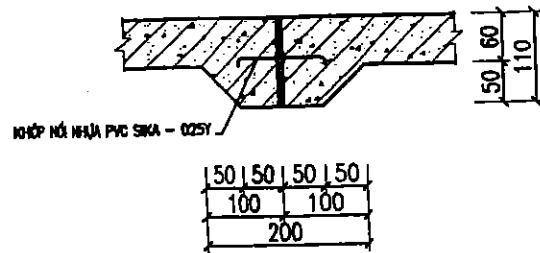
Hoàng Văn Dũng

Vũ Mạnh Sơn

CẮT I - I

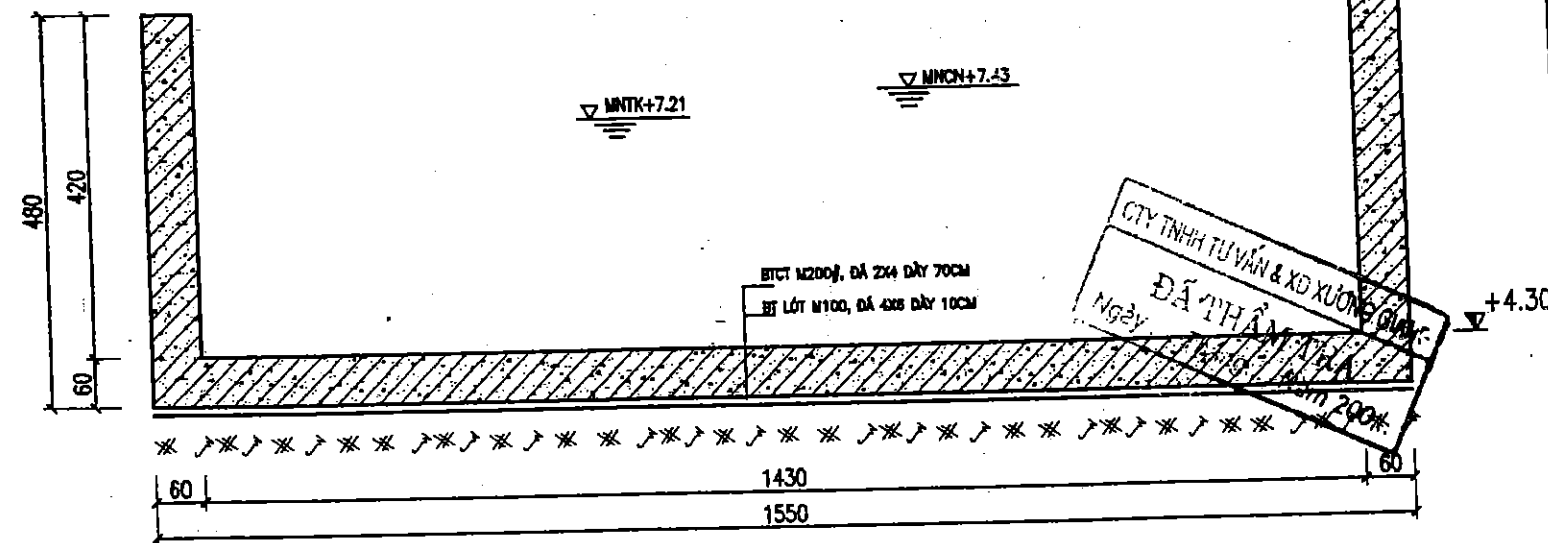
Tỷ lệ : 1:100

CHI TIẾT KHỚP NỐI



CẮT II - II

Tỷ lệ : 1:100



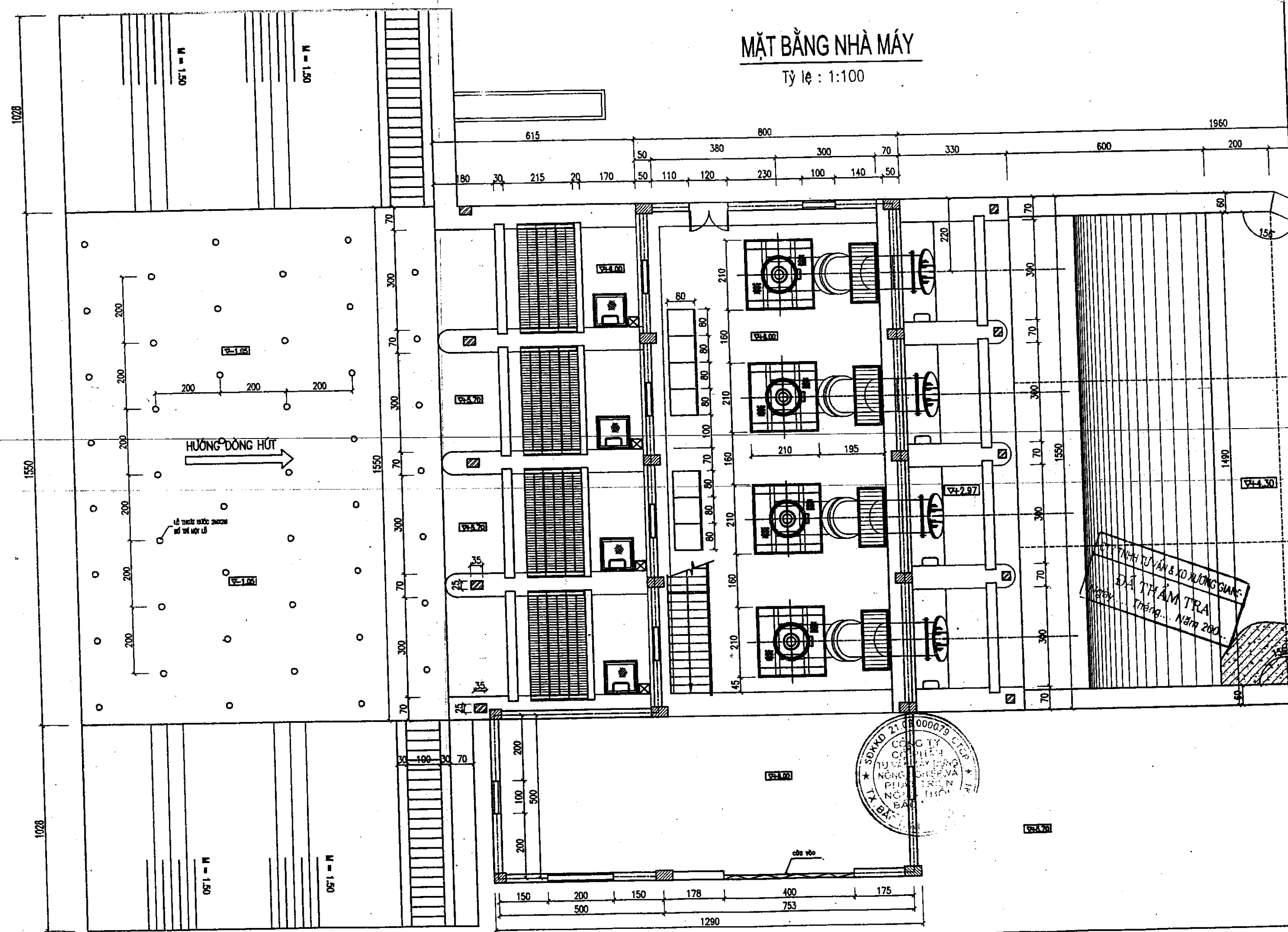
GHI CHÚ

- CỘT THUỶ TRÍ PHÍA BỂ HÚT GẮN TRÊN MẶT TƯỜNG TRỤ PIN
- CỘT THUỶ TRÍ PHÍA BỂ XẢ GẮN TRÊN MẶT TƯỜNG CỐNG XẢ TIÊU, XẢ TÚC
- CỘT THUỶ TRÍ ĐƯỢC ĐẬP KẾ CHỈ VXM100#, SƠN MÀU ĐỎ
- ĐƠN VỊ BẢN VẼ GHI BẰNG CM, CAO TRÌNH GHI BẰNG M

		DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P.Giám đốc CT	Nguyễn Mạnh Cường	CẮT DỌC NHÀ MÁY	
Trưởng phòng TD	Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương	Giai đoạn : TKKT	NO: KT-05
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ : 1:100	
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng	Năm 2008	Page : 05

MẶT BẰNG NHÀ MÁY

Tỷ lệ : 1:100



10

CẮT NGANG ĐỊA CHẤT NHÀ TRẠM

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Dự án : CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG

Gọi thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

Đ/D nhà thầu xây lắp

Kỹ thuật giám sát T/C

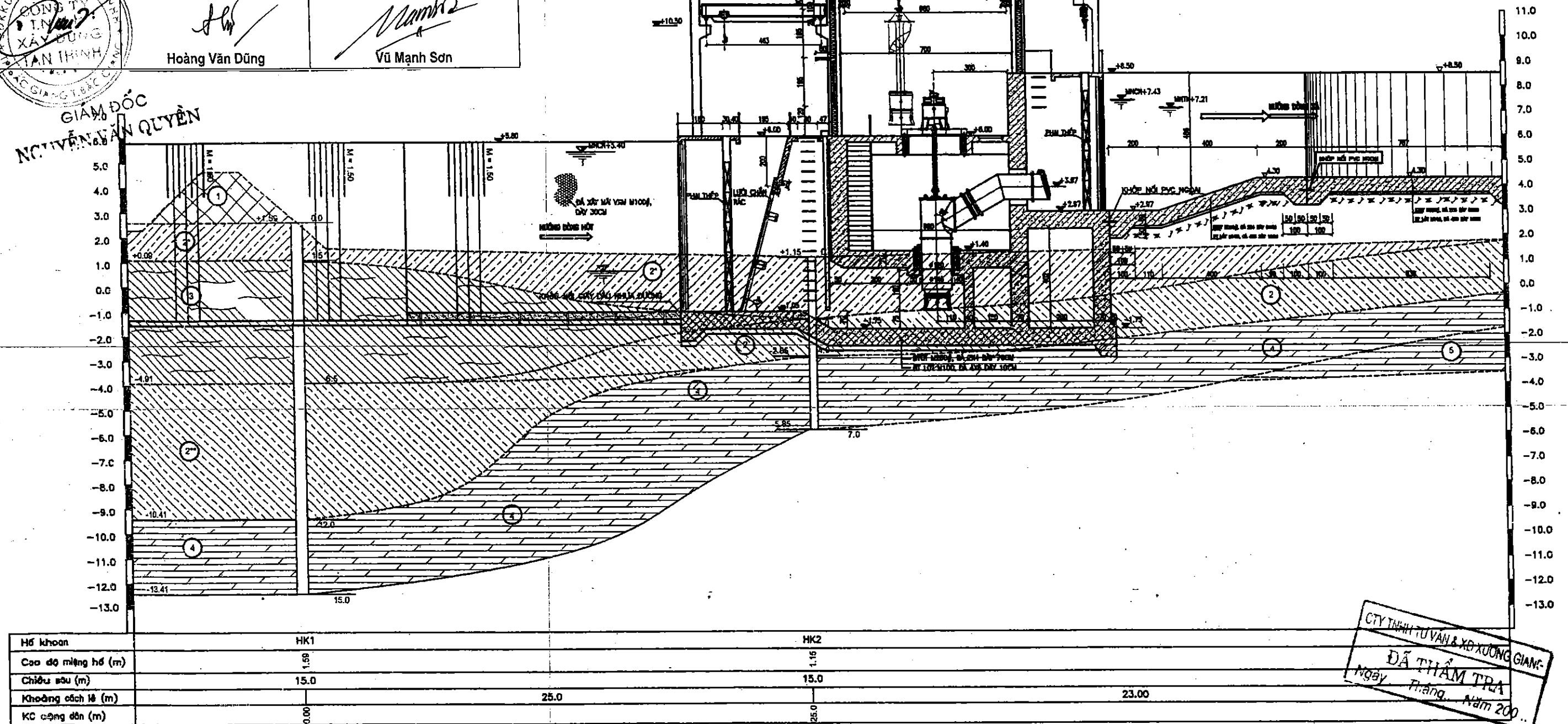
Kỹ thuật trực tiếp T/C



Hoàng Văn Dũng

Vũ Mạnh Sơn

GIÁM ĐỐC
NGUYỄN VĂN QUYỀN



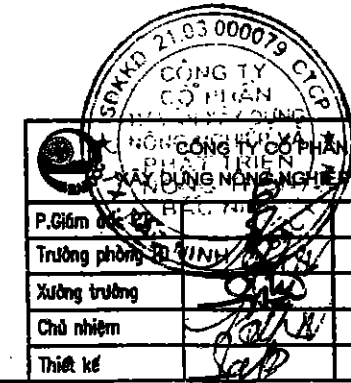
KÝ HIỆU ĐẤT ĐÁ

- ① 1.Đất đắp kết cấu chặt sét màu nâu vàng trung thái cứng (ký hiệu 1)
- ② 2.Đất sét màu xám vàng trung thái dẻo cứng (ký hiệu 2^a)
- ③ 3.Đất sét pha màu vàng loang lổ nâu đỏ lẫn sỏi sạn trung thái cứng (ký hiệu 2)
- ④ 4.Đất sét màu trắng dạng kaolin (ký hiệu 2^a)
- ⑤ 5.Đùn lùn lẫn tích thực vật màu xám đen (ký hiệu 3)

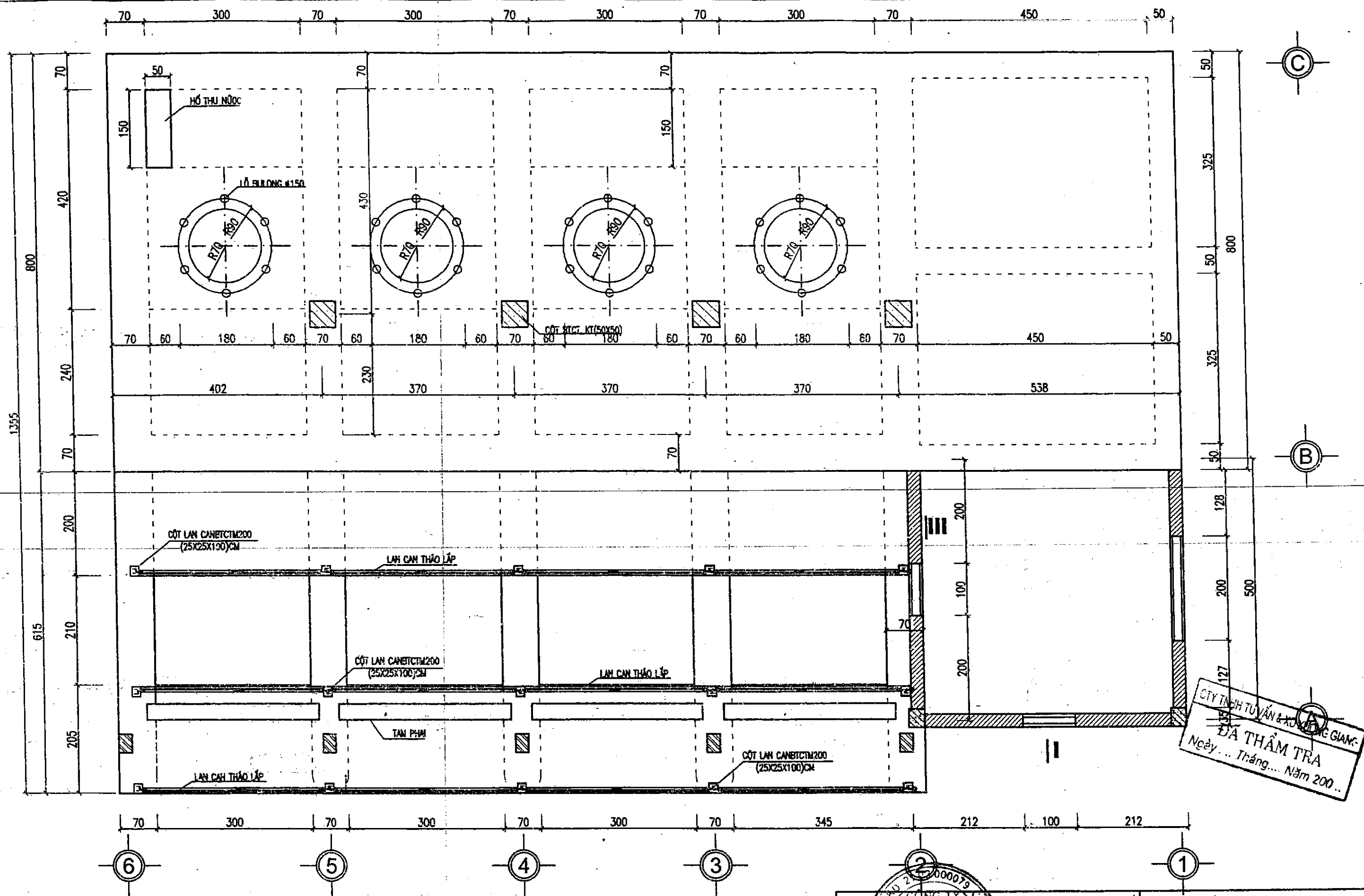
- ④ 6.Đá bột sét kết màu tím nâu nhè phong hoá mạnh (ký hiệu 4)
- ⑤ 7.Đá bột sét kết màu tím nâu nhè phong hoá vừa (ký hiệu 5)
- ⑥ Ký hiệu đá phong hoá mạnh
- ⑦ Ký hiệu đá phong hoá vừa
- ⑧ Ranh giới địa chất
- ⑨ Hố khoan máy

1. Xác định
2. Dự kiến

CTY TNHH TƯ VẤN & XD XƯƠNG GIANG
ĐÃ THẨM TRA
Ngày... Tháng... Năm 200...



DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG		CẮT NGANG ĐỊA CHẤT NHÀ TRẠM	
P.Giám đốc dự án	Nguyễn Mạnh Cường	Giới đoạn : TKKT-BVTC	NO: KT_07
Trưởng phòng kỹ thuật	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ : 1:100	
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương	Năm 2008	Page : 07
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú		
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng		



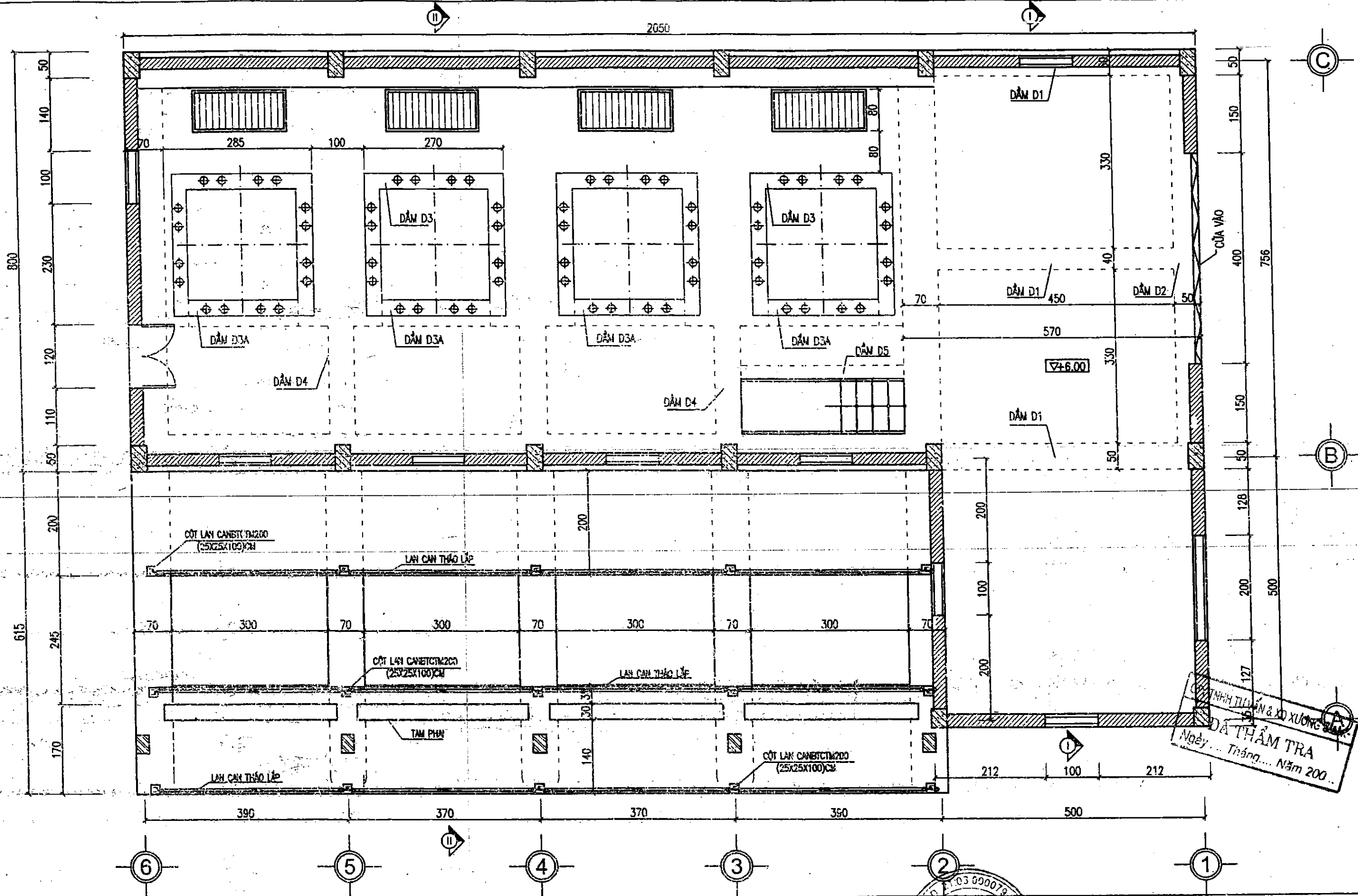
CHỈ CHỮ :

- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ CHỈ BẰNG CM
- ĐƠN VỊ CAO TRÌNH CHỈ BẰNG M
- SÀN MÁY BOM SAU KHI ĐỔ BÊ TÔNG SONG LẮNG VXM100#DÀY TRUNG BÌNH 2CM TẠO DỐC VỀ PHÍA HỒ THU NƯỚC

MẶT BẰNG SÀN MÁY

TL : 1/50

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH		DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P. Giám đốc CÔNG THOẠI	Nguyễn Mạnh Cường	KIẾN TRÚC NHÀ MÁY	
Trưởng phòng TD	Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương	Giai đoạn : TKKT	NO : KT-08 Page : 08
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ : 1:100	
Thiết kế	Nguyễn Trung Dạng	Năm 2008	



GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ CHỈ BẰNG CM
- ĐƠN VỊ CAO TRÌNH CHỈ BẰNG M
- SÀN MÁY BƠM SAU KHI ĐÓ BÊ TÔNG SONG LĂNG VỚI 100% DÂY TRUNG BÌNH 2CM TẠO DỐC VỀ PHÍA HỒ THU NƯỚC

MẶT BẰNG SÀN ĐỘNG CƠ

TL: 1/50

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH		DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P. Giám đốc	Nguyễn Mạnh Cường	KIẾN TRÚC NHÀ MÁY	
Trưởng phòng	Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương	Giai đoạn: TKKT	NO: KT-09
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ: 1:100	
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng	Năm 2008	Page: 09

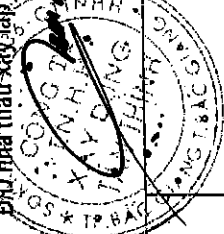
BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Dự án : CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯỢNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG

Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CÔNG SÔNG

Ký thuật giám sát T/C

Ký thuật trực tiếp T/C



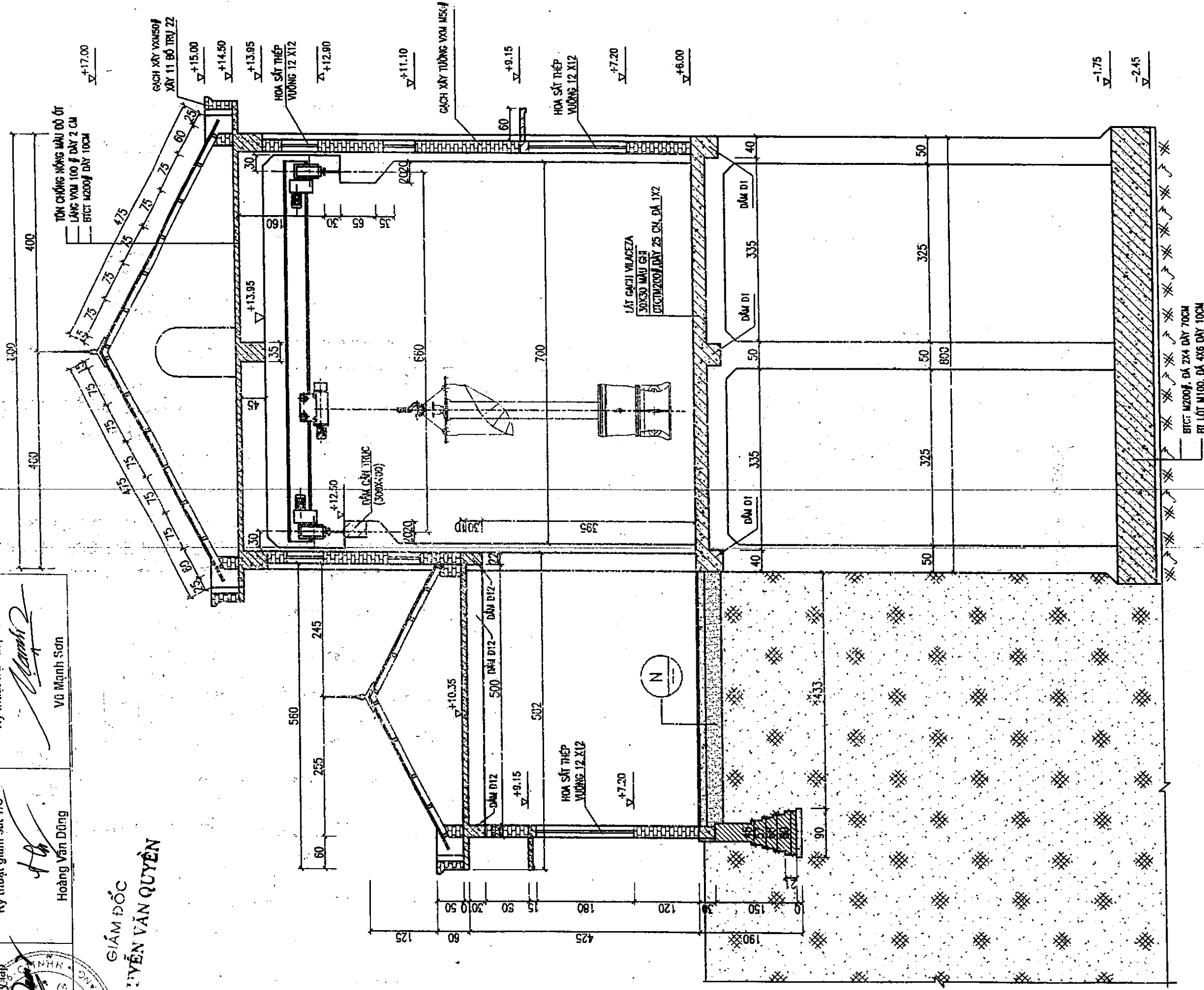
Hoàng Văn Dũng

Vũ Mạnh Sơn

GIÁM ĐỐC
NGUYỄN VĂN QUYÊN

CÁT NGANG NHÀ MÁY (MC1-I-I)

(1:50)



LÁT GẠCH CERAMIC 400x400

BÊTÔNG GẠCH VỖ MỀM

ĐẤT ĐOI ĐAM CHẤT $\gamma = 1.6 \text{ t/m}^3$

CTY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG GIANG
ĐÃ THẨM TRA
Ngày... Tháng... Năm 200...

CHỈ CHỮ:

- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ CHỈ ĐĂNG CỨ
- ĐƠN VỊ CẠO TRÌNH CHỈ ĐĂNG CỨ
- SÀN MÂY BƠM SỬ DỤNG KHI ĐÓ ĐỀ TÔNG SÔNG LẮNG THUẬN DÒNG
- TRUNG BÌNH 2CM TẠO ĐỐC VẾ PHÍA HỒ TRỤ NƯỚC

		DỰ AN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯỢNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P. Giám đốc: Nguyễn Mạnh Cường		KIẾN TRÚC NHÀ MÁY	
Trưởng phòng: Nguyễn Văn Phú		Giai đoạn: TKKT	
Xưởng trưởng: Nguyễn Tiến Thương		Tỷ lệ: 1:100	
Chủ nhiệm: Nguyễn Văn Phú		Năm 2008	
Thiết kế: Nguyễn Trung Dũng		NO: KTNM-IT	
		Page: 10	

Page : 11

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Dự án: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG

Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

Ký thuật trực tiếp T/C

Ký thuật giám sát T/C

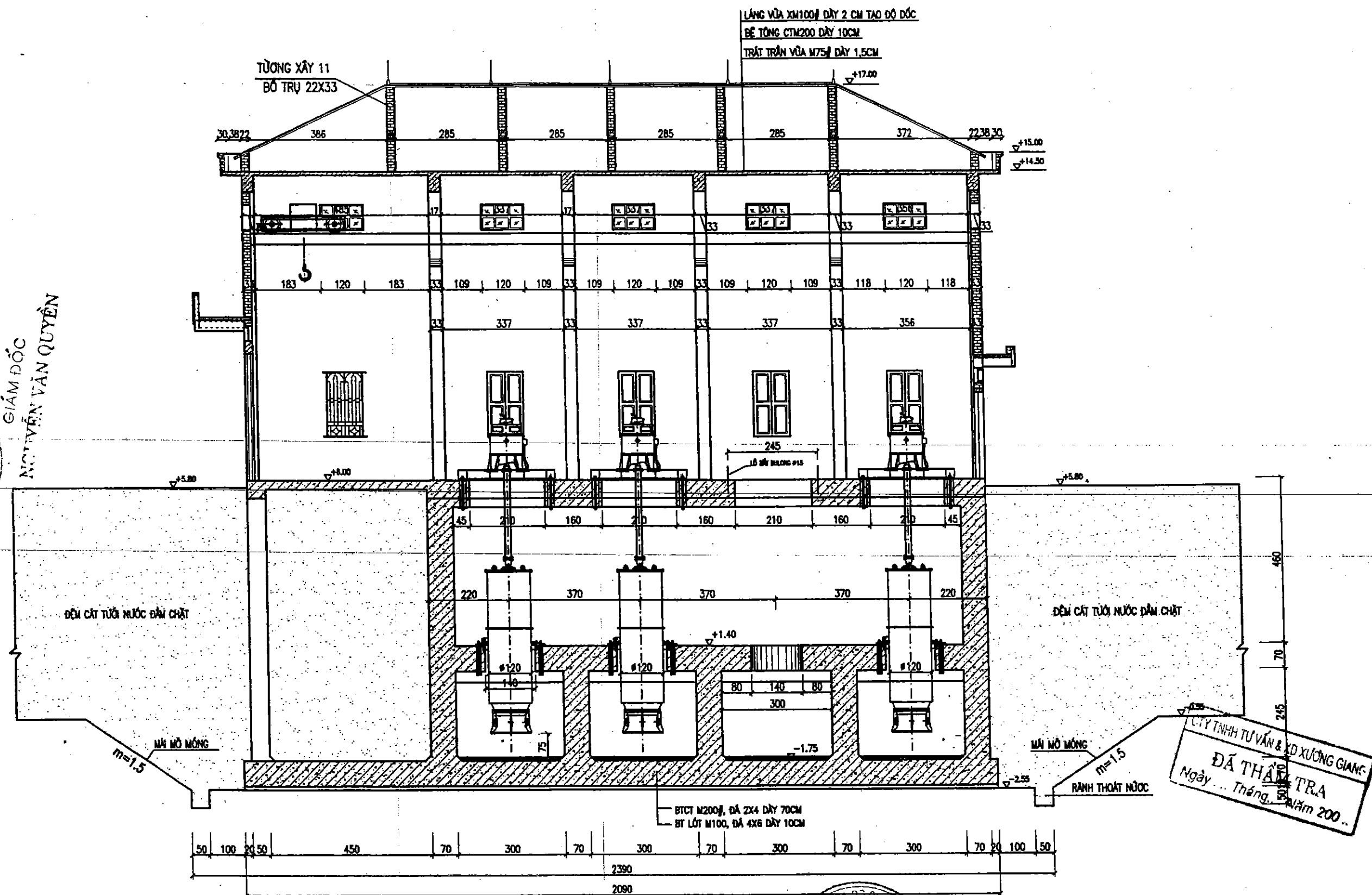
Vũ Mạnh Sơn

Hoàng Văn Dũng

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN VĂN QUYỀN

CẮT DỌC NHÀ MÁY

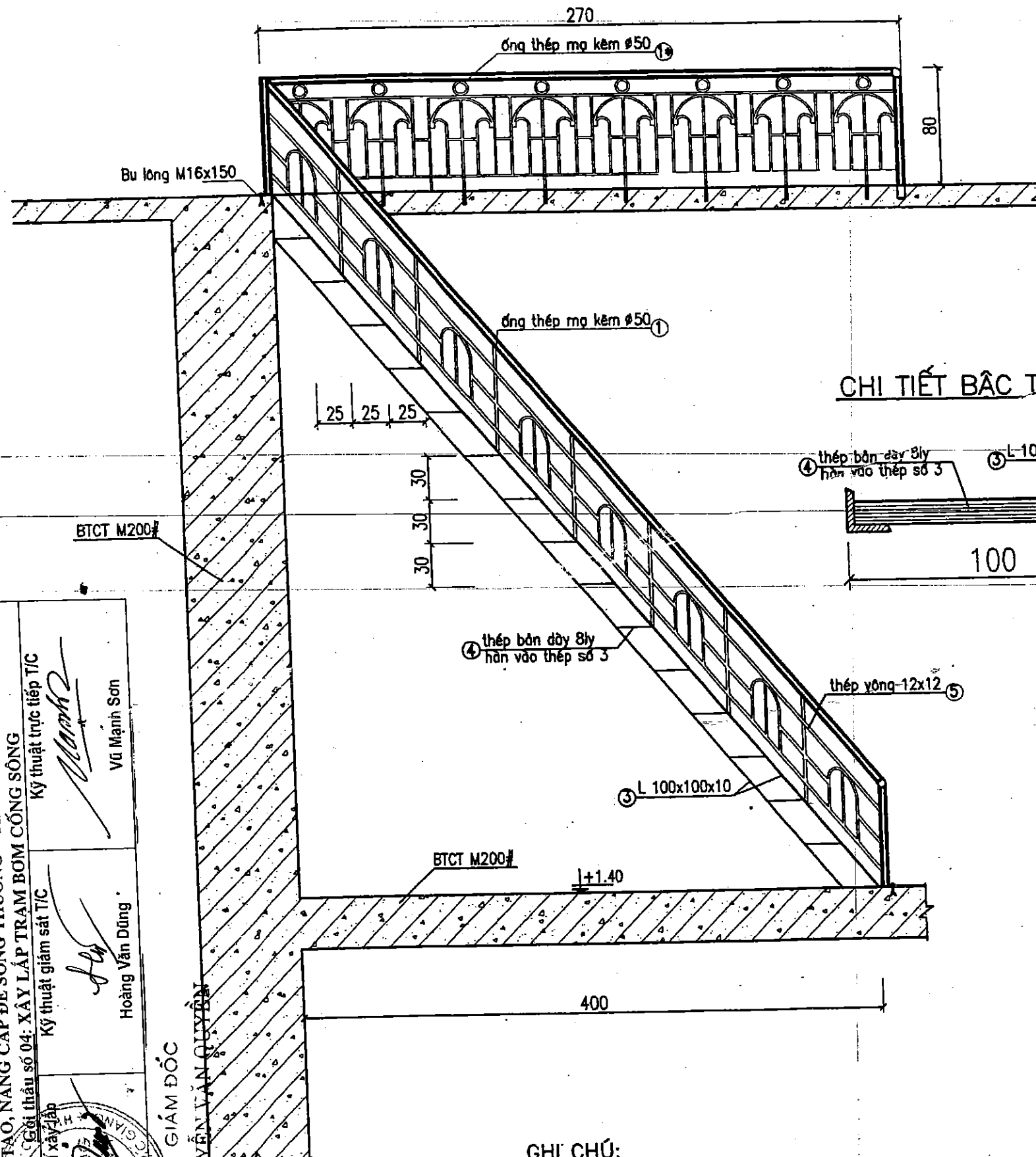


GHI CHÚ:

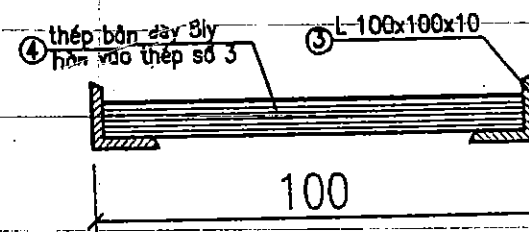
- ĐƠN VỊ CAO ĐỘ LÀ M
- ĐƠN VỊ KÍCH THƯỚC LÀ CM
- TOÀN BỘ HỆ THỐNG CHỐNG SÉT XEM PHẦN ĐIỆN

		DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P.Giám đốc	Nguyễn Mạnh Cường	CẮT DỌC NHÀ MÁY	
Trưởng phòng	Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương	Giai đoạn : TKKT	NO: KTNM-12 Page : 12
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ : 1:100	
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng	Năm 2008	

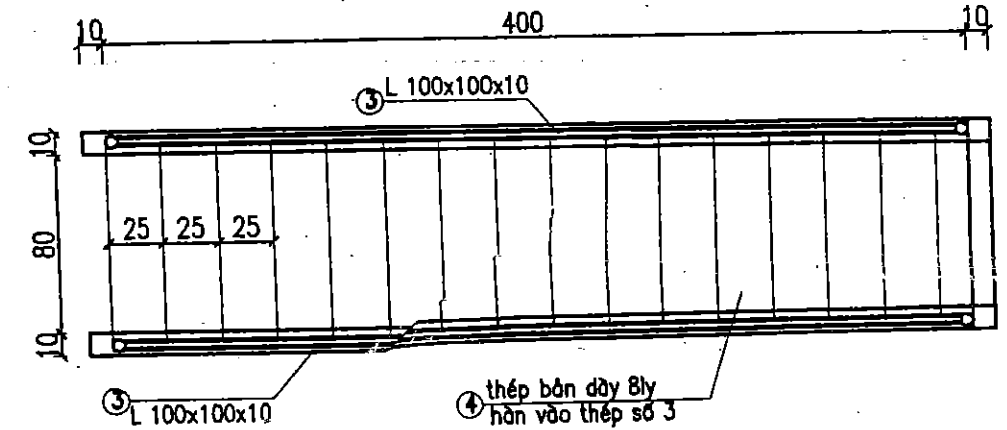
CHI TIẾT BẬC THANG XUỐNG SÀN MÁY



CHI TIẾT BẬC THANG



MẶT BẰNG BẬC THANG



TỔNG HỢP THÉP BẬC THANG, LAN CAN

Số hiệu	Hình Dạng	Số thanh	C.D thanh mm	Tổng C.D m	Khối lượng Kg
1	Thép ống mạ kẽm	1	6350	6.35	6.35m
1*	Thép ống mạ kẽm	1	2700	2.7	2.7m
2	Thép ống mạ kẽm	9	900	2.70	2.7m
3	L 100x100x10	4	6250	25.00	377.5
4	Thép bản d = 8mm (250x980)	24	0.245m ²	5.88m ²	369.24
5	Hoa sắt thép vuông 12x12				

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ THI CÔNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG

ĐƠN VỊ THI CÔNG: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ THI CÔNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG

Ký thuật trực tiếp T/C

Ký thuật giám sát T/C

Vũ Mạnh Sơn

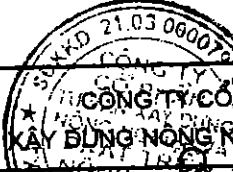
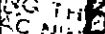
Hoàng Văn Dũng

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN VĂN QUÝ

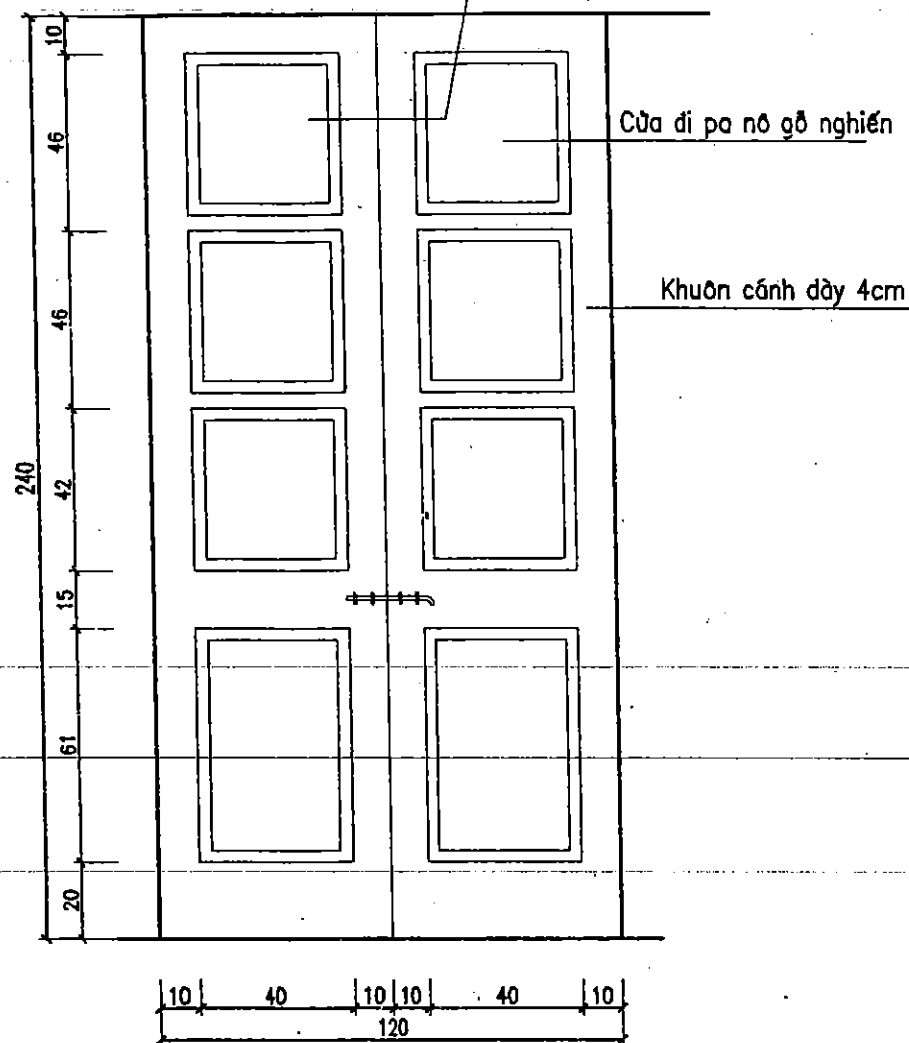
GHI CHÚ:

Hoa sắt thép vuông 12x12 17Kg/1m²

 		CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ THI CÔNG - PTNT BẮC NINH		DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P.Giám đốc		Nguyễn Mạnh Cường	CHI TIẾT BẬC THANG		
Trưởng phòng		Nguyễn Văn Phú			
Xưởng trưởng		Nguyễn Tiến Thương	Giai đoạn : TKKT	NO : KTNM-13	
Chủ nhiệm		Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ : 1:100		
Thiết kế		Nguyễn Trung Dũng	Năm 2008	Page : 13	

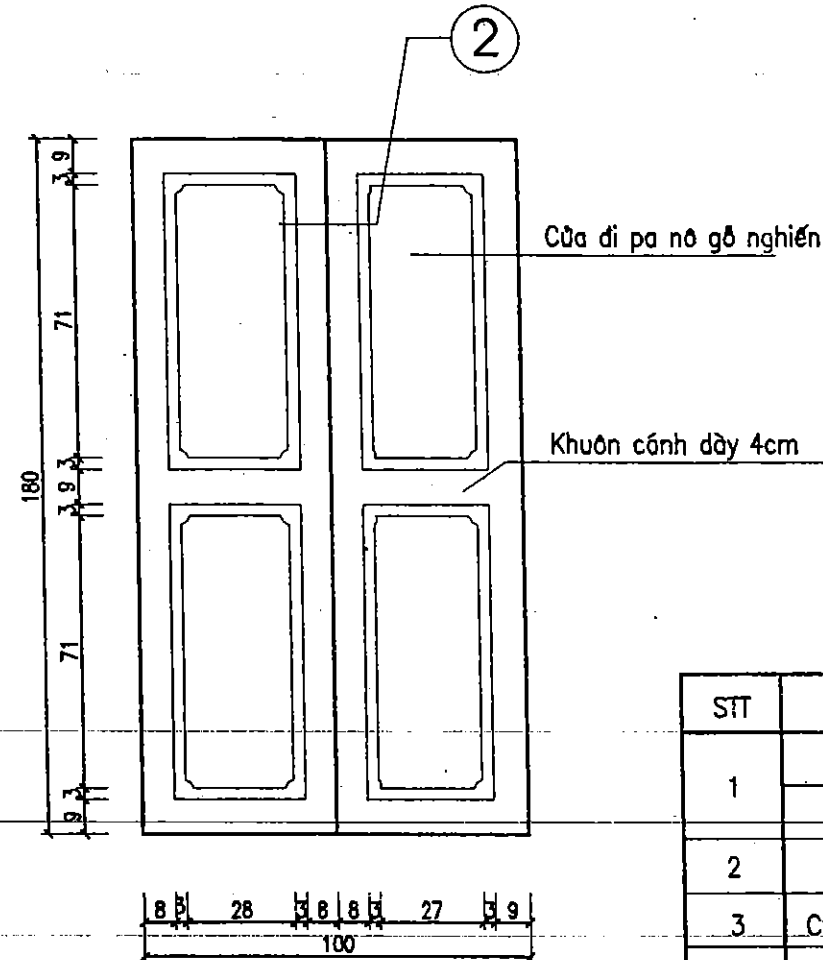
CHI TIẾT CỬA ĐI 1,2X2,4M

Tỷ lệ : 1/20



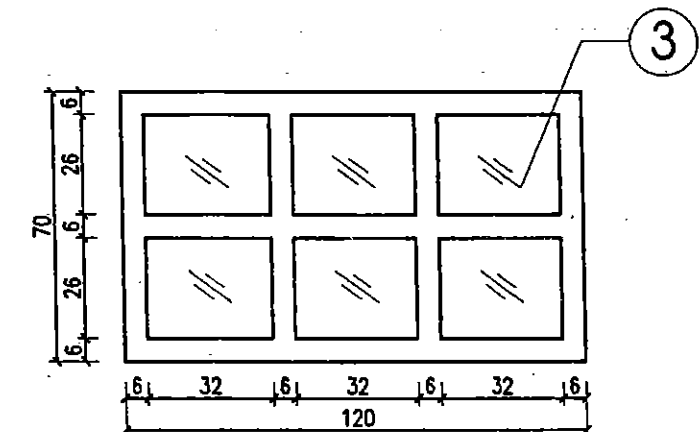
CỬA SỐ

Tỷ lệ : 1/20



CỬA KÍNH CỐ ĐỊNH KHUNG NHÔM

Tỷ lệ : 1/20

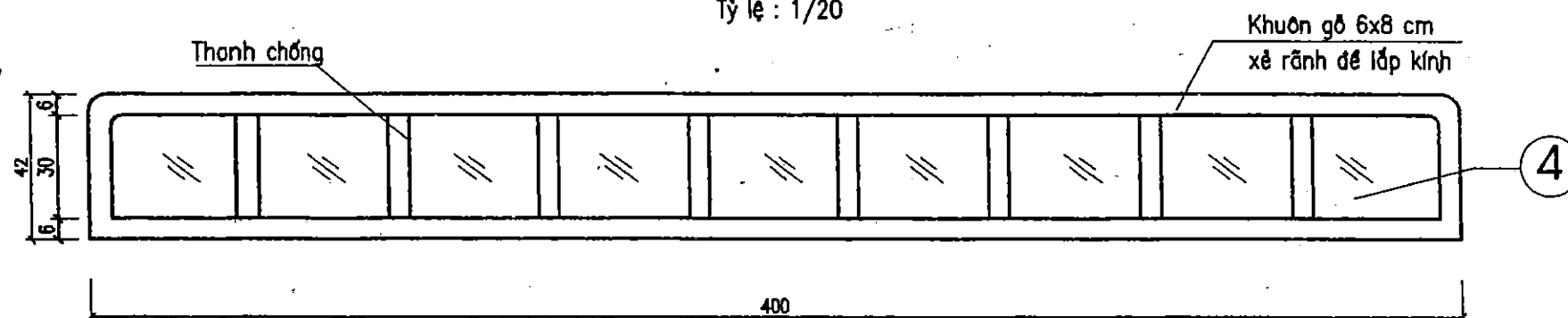


BẢNG THỐNG KÊ CỬA

STT	Tên cửa	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Cửa đi chính	Bộ	01	cửa xếp có tôn che
	Cửa đi phụ	Bộ	01	Pa nô gỗ nghiêng
2	Cửa sổ	Bộ	11	Pa nô gỗ nghiêng
3	Cửa thoáng 2 hồi	Bộ	6	Kính trắng dày 5mm-Gỗ nghiêng
4	Cửa thoáng gian máy	Bộ	10	Kính trắng dày 5mm-Gỗ nghiêng

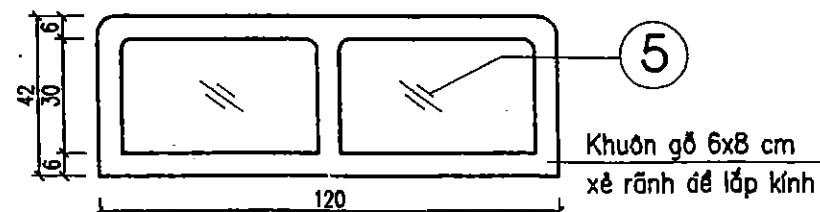
CỬA THOÁNG HỒI GIAN ĐIỆN

Tỷ lệ : 1/20



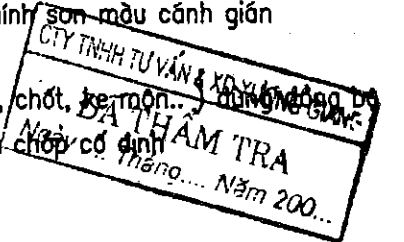
CỬA THOÁNG HỒI GIAN MÁY

Tỷ lệ : 1/20



GHI CHÚ :

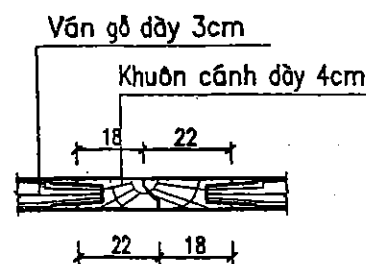
- Toàn bộ cửa sổ, cửa thoáng và cửa chính sơn màu cánh gián
- Kính trắng dày 5mm
- Các phụ kiện kèm theo (Khoá, bản lề, chốt, tay nắm...)
- Cửa thoáng lắp thanh chống tạo thành chốt cố định
- Hoa sắt bảo vệ sơn màu xanh sẫm
- Kích thước ghi bằng cm



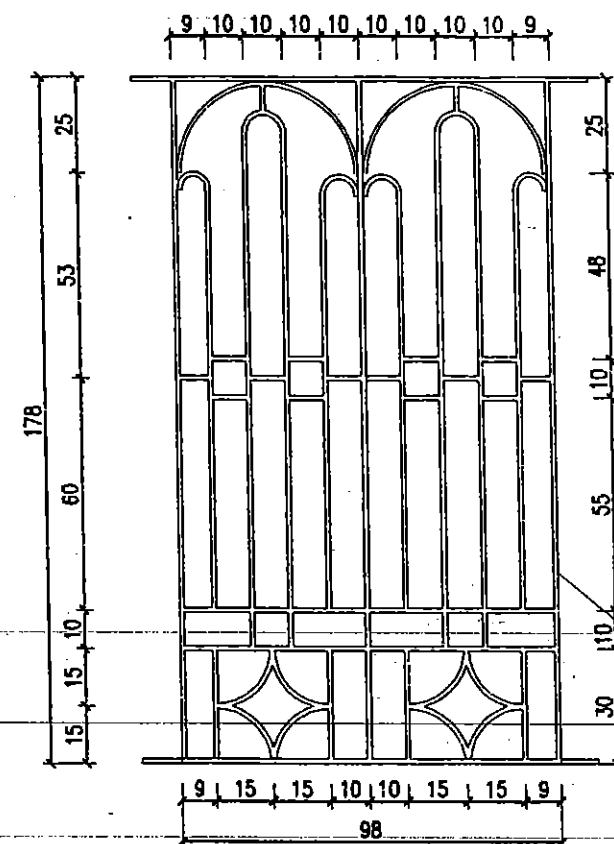
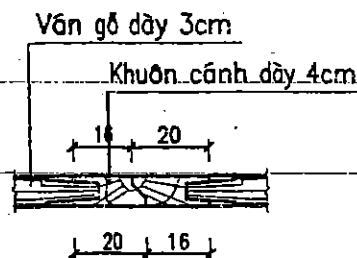
		DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P.Giám đốc CT	Nguyễn Mạnh Cường	CHI TIẾT CỬA	
Trưởng phòng TĐ	Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương	Giai đoạn : TKKT	NO: KTNM-14
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ : 1:20	
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng	Năm 2008	Page : 13

①

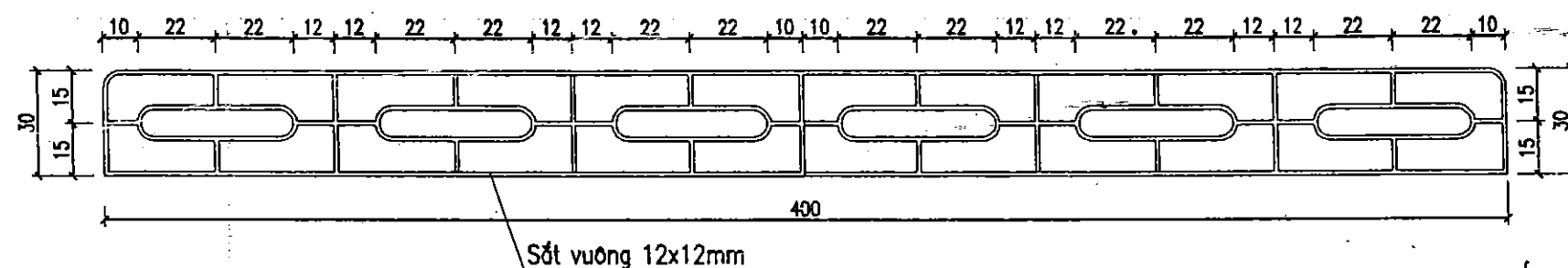
HOA SẮT CỦA SỔ



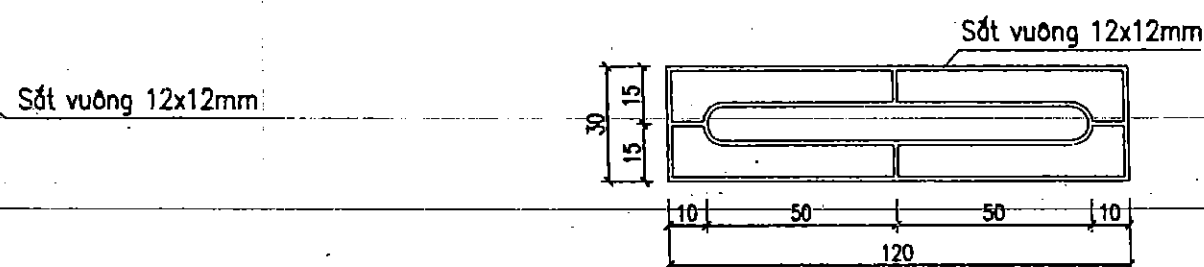
②



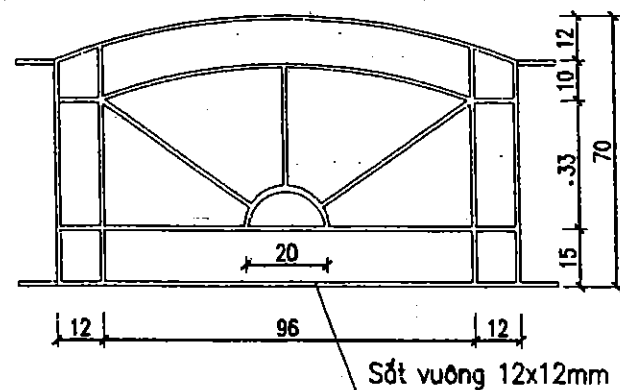
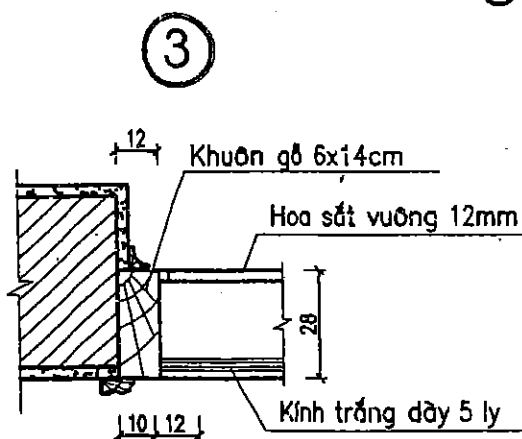
HOA SẮT CỦA THOÁNG HỒI GIAN ĐIỆN



HOA SẮT CỦA THOÁNG HỒI GIAN MÁY



CHI TIẾT HOA SẮT CỦA KÍNH CỔ ĐỊNH



BẢNG THỐNG KÊ HOA SẮT

STT	Tên cửa	Đơn vị	Số lượng
1	Hoa sắt cửa sổ	Bộ	11
2	Hoa sắt cửa thoáng 2 hồi	Bộ	16
3	Hoa sắt cửa thoáng gian máy	Bộ	01

GHI CHÚ :

- Hoa sắt bảo vệ sơn màu xanh sẫm
- Kích thước ghi bằng cm

BẢN VẼ HOÀN CÔNG
DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG
GỒI THẦU SỐ 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CÔNG SÔNG

Kỹ thuật trực tiếp T/C

Kỹ thuật giám sát T/C

Đã thẩm định và phê duyệt

Ngày ... Tháng ... Năm ...

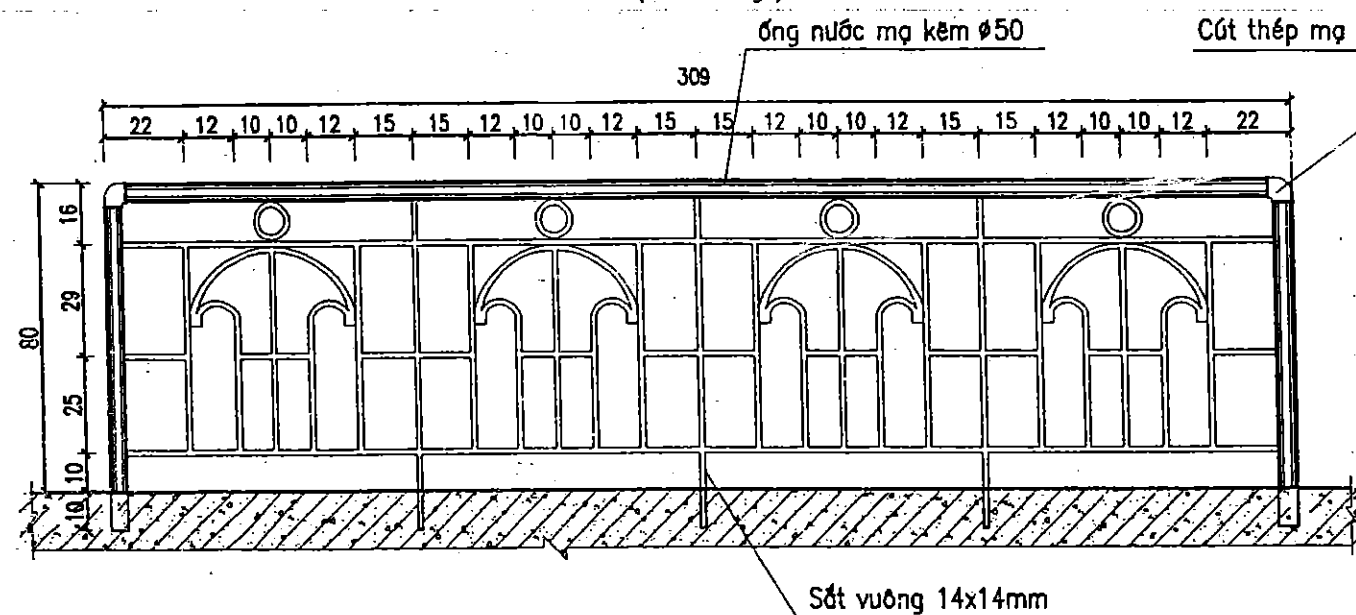
Vũ Mạnh Sơn

Trần Văn Quyền

 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH		DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P.Giám đốc	Nguyễn Mạnh Cường	CHI TIẾT HOA SẮT Giai đoạn : TKKT Tỷ lệ : 1:20 Năm 2008	
Trưởng phòng	Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương		
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú		
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng	NO: KTNM-15 Page : 15	

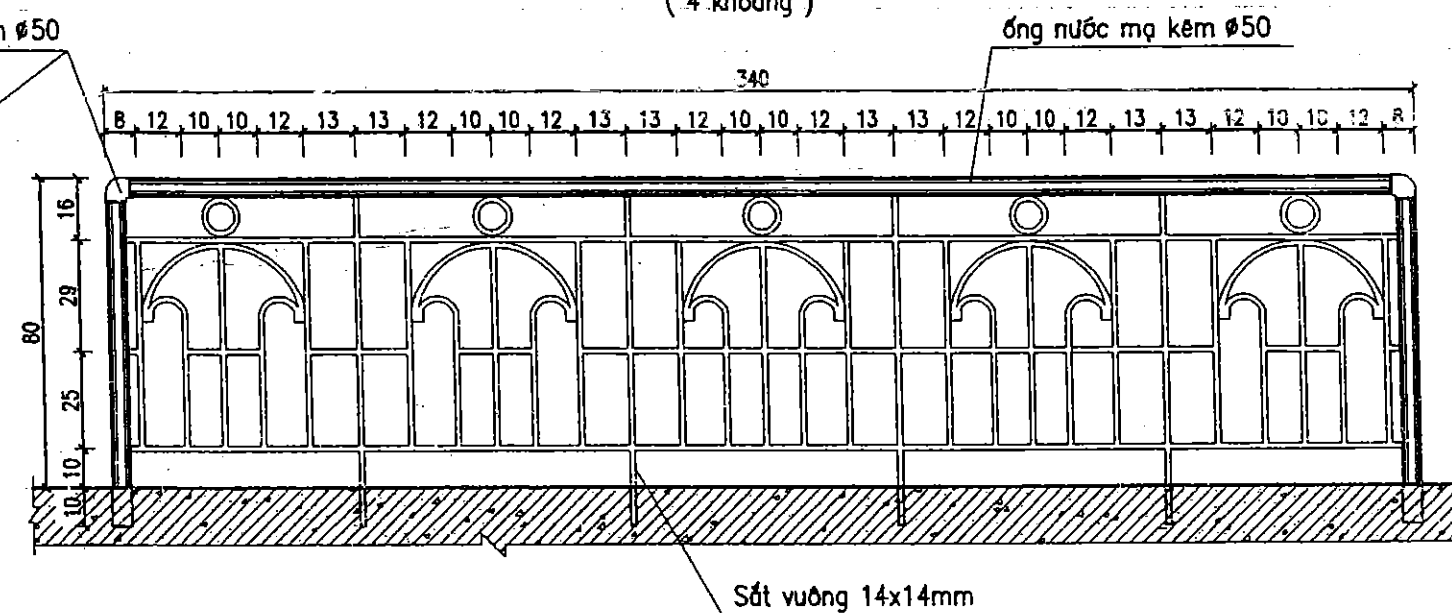
CHI TIẾT LAN PHÍA HỒI BỂ XẢ

(1 khoang)

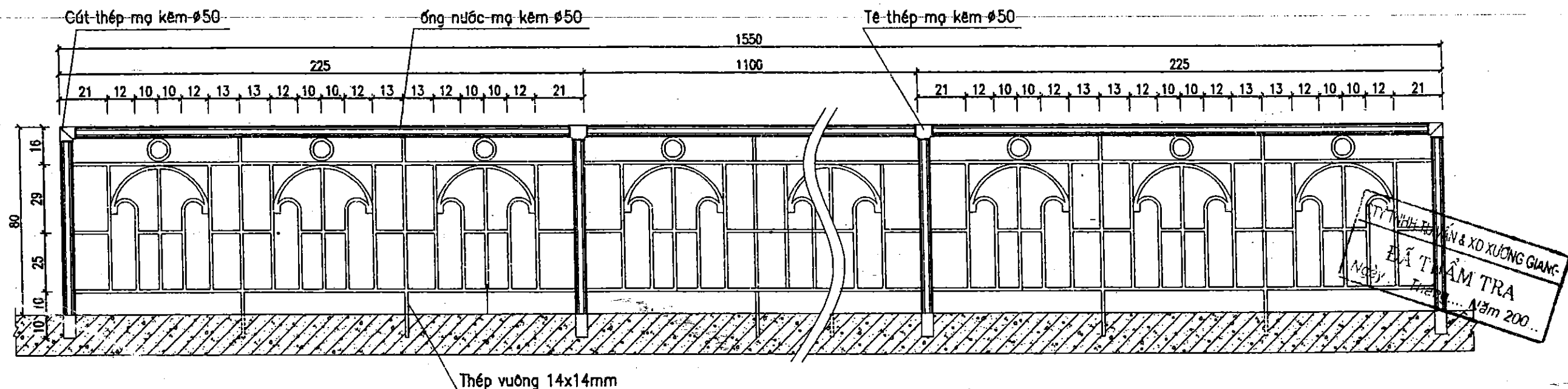


CHI TIẾT LAN CAN PHÍA BỂ HÚT

(4 khoang)



CHI TIẾT LAN CAN BỂ XẢ PHÍA GÁC ỐNG



BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Dự án: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG
Gói thầu số 04: XÂY LẮP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

Đ/D nhà thầu xây lắp
NGUYỄN VĂN QUYÊN
Kỹ thuật giám sát T/C
Hoàng Văn Dũng

Kỹ thuật trực tiếp T/C
Vũ Mạnh Sơn

 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH		DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P.Giám đốc	Nguyễn Mạnh Cường	CHI TIẾT HOA SẮT	
Trưởng phòng	Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương	Giai đoạn : TKKT	NO: KTNM - 16
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ : 1:20	
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng	Năm 2008	Page : 16

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Dự án : CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG

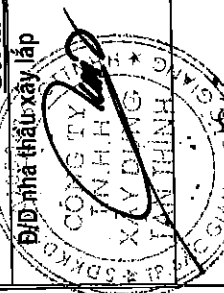
Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

Ký thuật trực tiếp T/C

Ký thuật giám sát T/C

[Signature]
Vũ Mạnh Sơn

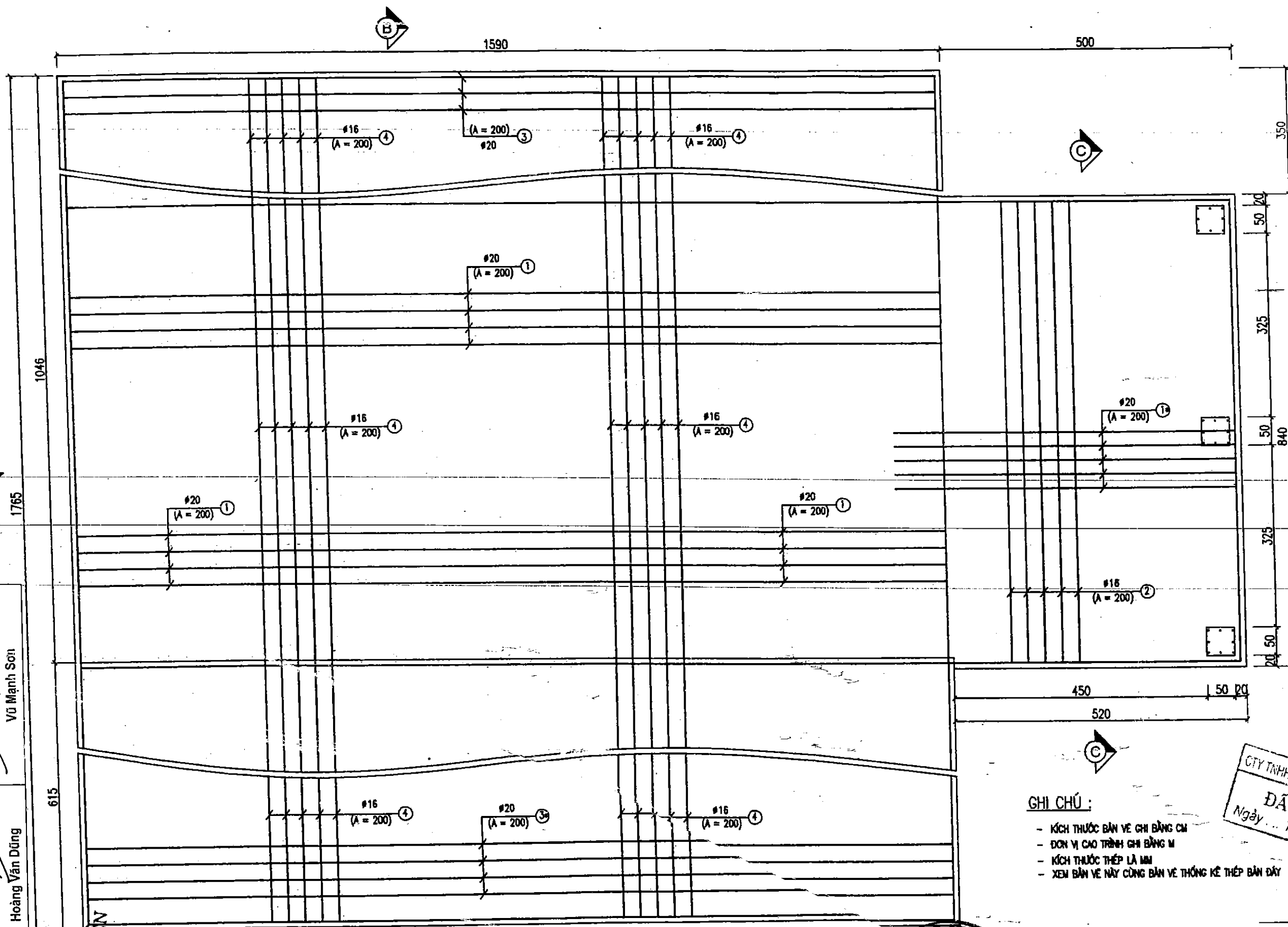
[Signature]
Hoàng Văn Dũng



NGUYỄN VĂN QUYÊN

MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP BẢN ĐÁY NHÀ MÁY

TỶ LỆ: 1: 100



GHI CHÚ :

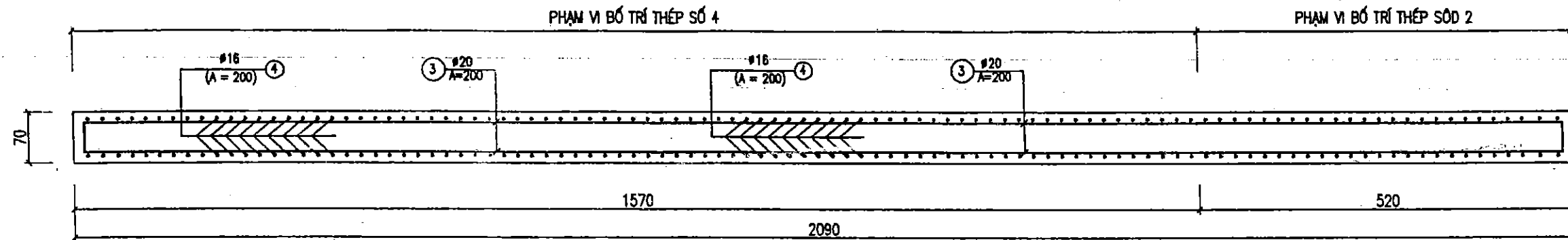
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI BẰNG CM
- ĐƠN VỊ CAO TRÌNH GHI BẰNG M
- KÍCH THƯỚC THÉP LÀ MM
- XEM BẢN VẼ NÀY CÙNG BẢN VẼ THỐNG KÊ THÉP BẢN ĐÁY

CTY TNHH TƯ VẤN & XD XƯƠNG GIANG
ĐÃ THẨM TRA
Ngày... Tháng... Năm 200...

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH			DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P.Giám đốc CT	Nguyễn Mạnh Cường	THÉP BẢN ĐÁY NHÀ MÁY	Giai đoạn : TKKT	NO: KCN-01
Trưởng phòng TD	Nguyễn Văn Phú		Tỷ lệ : 1:100	
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Trình		Ngày : 2008	Page : 17
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú			
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng			

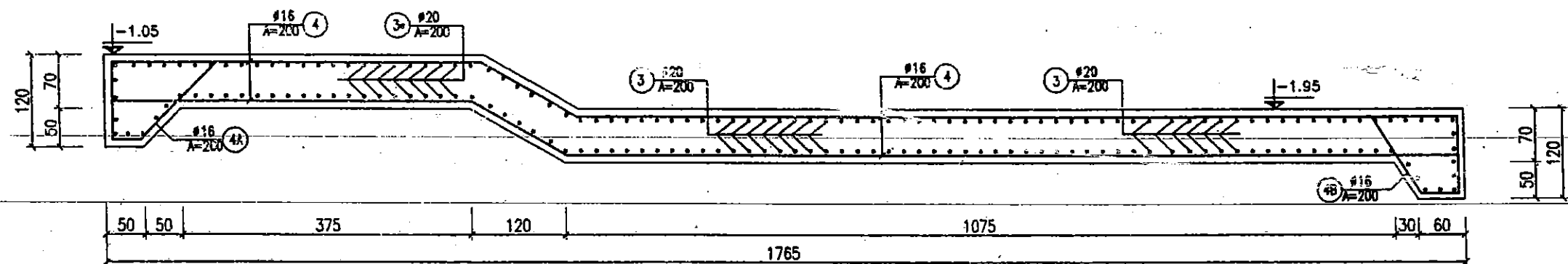
CẮT A - A

TỶ LỆ: 1: 100



CẮT B - B

TỶ LỆ: 1: 100

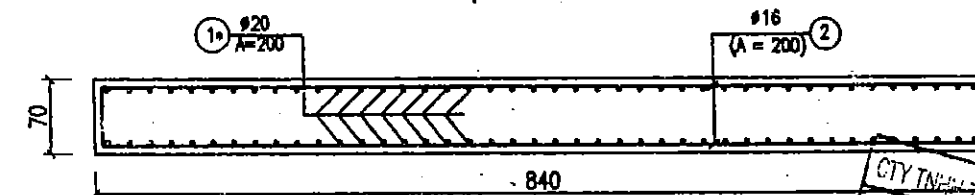


BẢNG THỐNG KÊ THÉP BẢN ĐÁY

Cấu kiện	Số hiệu	Hình dáng - Kích thước	Ø <mm>	Đài 1 thanh <mm>	Số lượng		Tổng	
					Thanh <chiếc>	Cấu kiện <chiếc>	Chiều dài <m>	Trọng lượng <Kg>
BẢN ĐÁY NHÀ MÁY	1	15840	20	15840	41	2	1298.88	3208.23
	1*	5740	20	5740	41	2	470.68	1162.58
	2	8340	16	8340	27	2	450.36	716.07
	3	15840	20	15840	19	2	601.92	1486.74
	3*	15840	20	15840	33	2	1045.44	2582.24
	4	4900 1340 11440	16	17680	162	1	2864.16	4554.01
	4A	1140 400 440 1500	16	3480	81	1	281.88	448.19
	4B	1140 400 540 1500	16	3580	81	1	289.98	461.07
	4C	Thép cài bản đáy 200 100 200	14	1880	434	1	815.92	987.26

CẮT C - C

TỶ LỆ: 1: 100



GHI CHÚ :

- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GH BẢNG CM
- MÓN VẼ CAO TRÌNH CHỈ DẪNG M
- KÍCH THƯỚC THÉP LÀ MM
- XEM BẢN VẼ NÀY CÙNG BẢN VẼ THỐNG KÊ THÉP BẢN ĐÁY

 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH			DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P.Giám đốc	Nguyễn Mạnh Cường	THÉP BẢN ĐÁY NHÀ MÁY		
Trưởng phòng	Nguyễn Văn Phú			
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương	Giai đoạn : TKKT	NO: KCHM-02	
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ : 1:100		
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng	Năm 2008	Page : 18	

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH
 ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH
 ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH

Ký thuật trực tiếp T/C

Ký thuật giám sát T/C

Vũ Mạnh Sơn

Hoàng Văn Dũng

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CÁI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG
Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

Ký thuật trực tiếp T/C

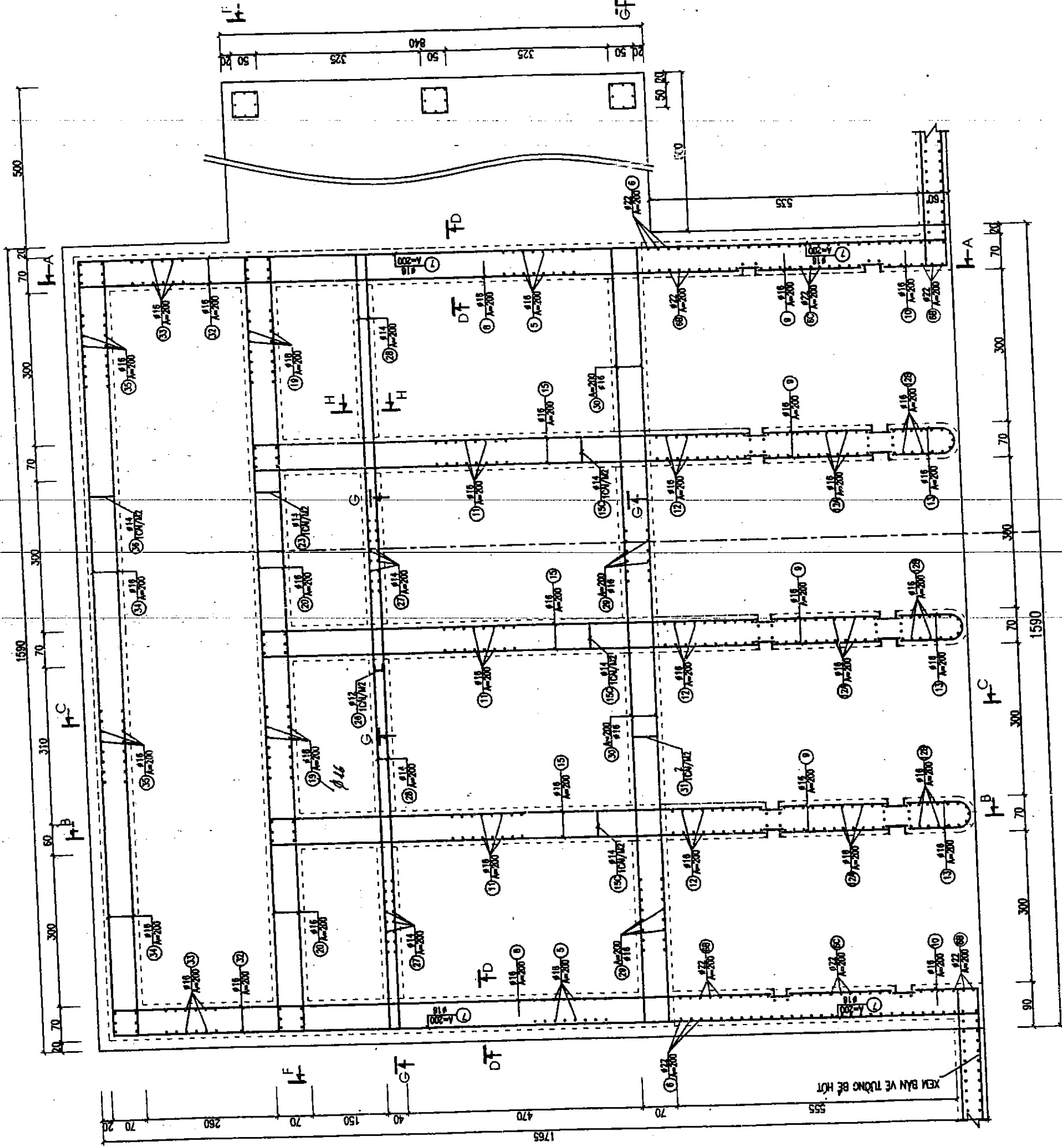
Ký thuật giám sát T/C

[Signature]
Vũ Mạnh Sơn

Hoàng Văn Dũng

MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG NHÀ MÁY

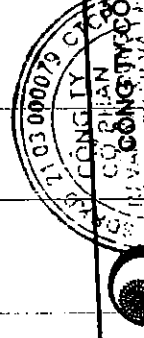
TỶ LỆ: 1: 100



CTY TNHH TƯ VẤN & XD XÂY DỰNG NHÀ MÁY
ĐÃ THẨM T
Ngày... Tháng... Năm...

GHI CHÚ:

- KẾT THÚC BÀN VẼ CÁN SÔNG
- KẾT THÚC BÀN VẼ CÁN SÔNG
- KẾT THÚC THIẾT LẬP
- KẾT THÚC THIẾT LẬP
- KẾT THÚC THIẾT LẬP



D / AN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XD XÂY DỰNG NHÀ MÁY	
HÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XD XÂY DỰNG NHÀ MÁY	
MẶT BẰNG THÉP TƯỜNG NHÀ MÁY		MẶT BẰNG THÉP TƯỜNG NHÀ MÁY	
Giai đoạn : TKKT		Giai đoạn : TKKT	
Tỷ lệ : 1:100		Tỷ lệ : 1:100	
Năm 2008		Năm 2008	
No: KCM-03		No: KCM-03	
Page : 19		Page : 19	

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Đuẩn: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG
Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

Kỹ thuật trực tiếp T/C

Kỹ thuật giám sát T/C

Vũ Mạnh Sơn

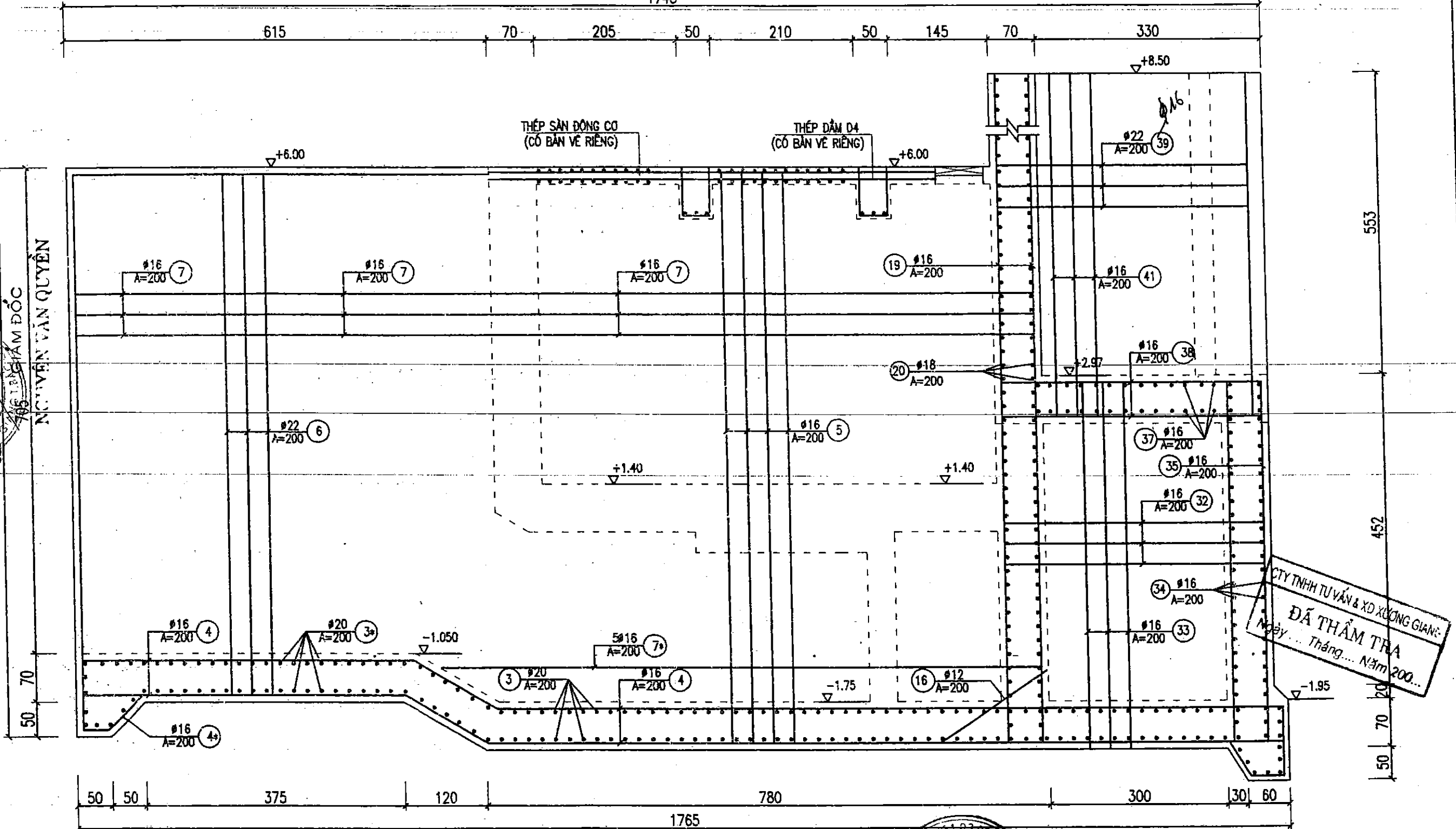
Hoàng Văn Dũng

NGUYỄN VĂN QUYỀN

THÉP TRỤ PIN MẶT GIÁP ĐẤT THEO A - A

TỶ LỆ: 1: 100

1745



GHI CHÚ :

- Kích thước bản vẽ ghi bằng cm
- Đơn vị cao trình ghi bằng m
- Kích thước thép là mm

 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH		DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P.Giám đốc	Nguyễn Mạnh Cường	CỐT THÉP TƯỜNG NHÀ MÁY	
Trưởng phòng	Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương	Giai đoạn : TKKT	NO: KCONM-04
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ : 1:100	
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng	Năm 2008	Page : 20

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

ĐIỀU CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG
Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CÔNG SÔNG

Kỹ thuật trực tiếp T/C

Kỹ thuật giám sát T/C

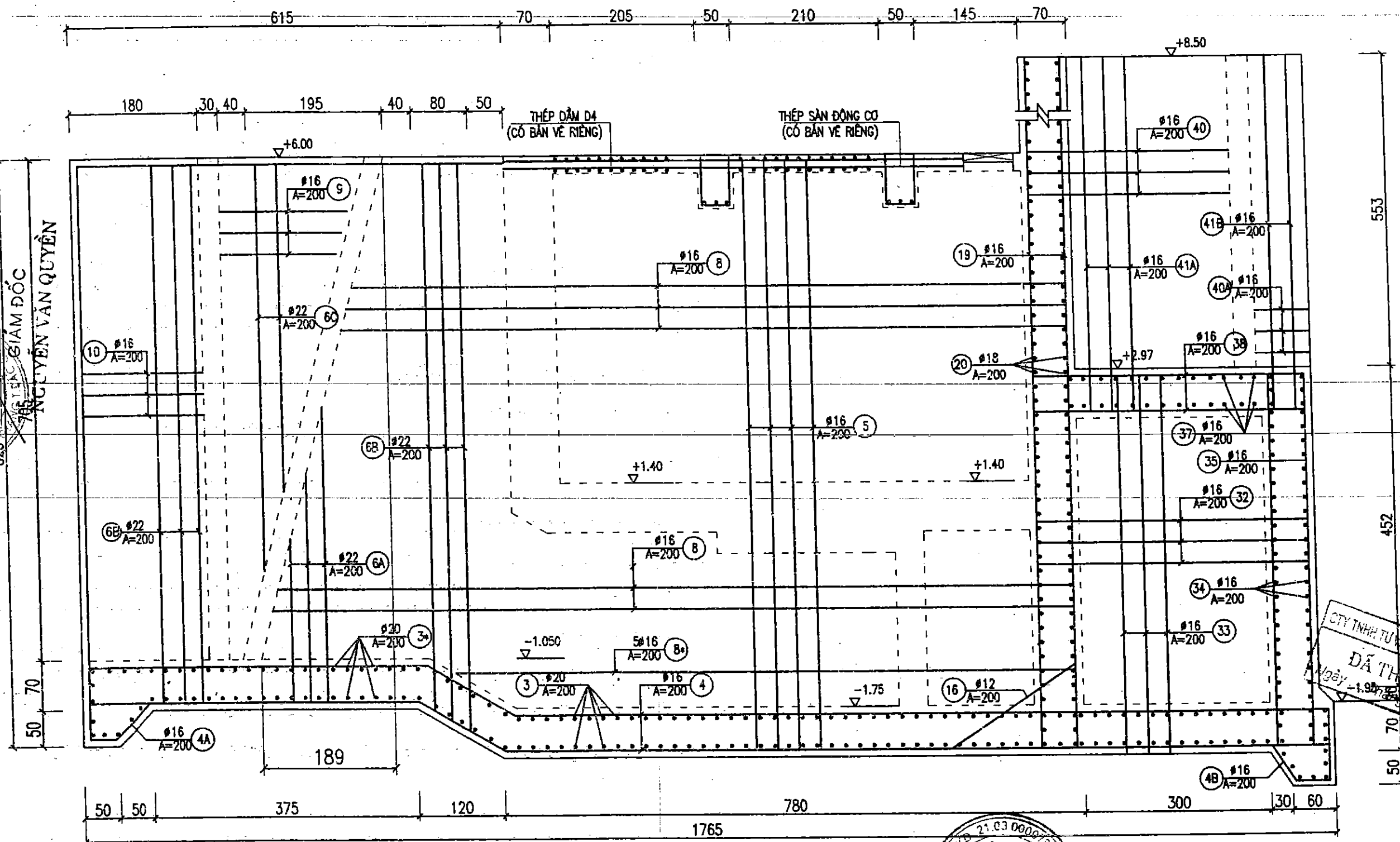
Vũ Mạnh Sơn

Hoàng Văn Dũng

NGUYỄN VĂN QUYÊN

THÉP TƯỜNG NHÀ MÁY, TRỤ PIN MẶT GIÁP NƯỚC THEO A - A

TỶ LỆ: 1: 100



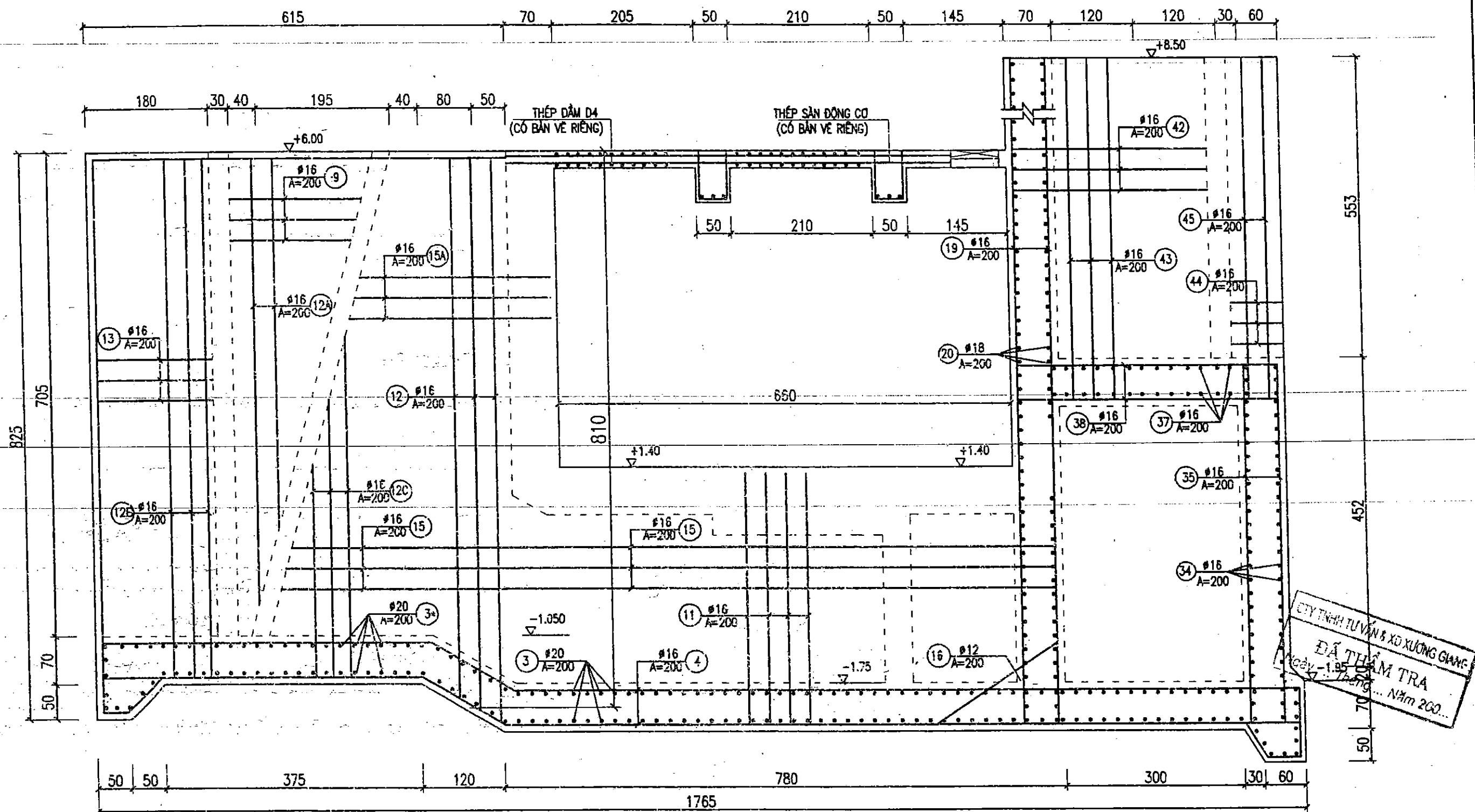
GHI CHÚ :

- Kích thước bản vẽ ghi bằng cm
- Đơn vị cao trình ghi bằng m
- kích thước thép là mm

 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH			DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P.Giám đốc CT		Nguyễn Mạnh Cường	CỐT THÉP TƯỜNG NHÀ MÁY	
Trưởng phòng TC		Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng		Nguyễn Tiến Thương	Giai đoạn : TKKT	NO: KCMN-02
Chủ nhiệm		Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ : 1:100	
Thiết kế		Nguyễn Trung Dũng	Năm 2008	Page : 21

THÉP TƯỜNG TƯỜNG TRỤ BIN THEO B - B

TỶ LỆ: 1: 100



GHI CHÚ:

- Kích thước bản vẽ ghi bằng cm
- Đơn vị cao trình ghi bằng m
- Kích thước thép là mm

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG
Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

ĐIỀU NHÀ THẦU XÂY LẬP

Kỹ thuật giám sát T/C

Kỹ thuật trực tiếp T/C

GIÁM ĐỐC

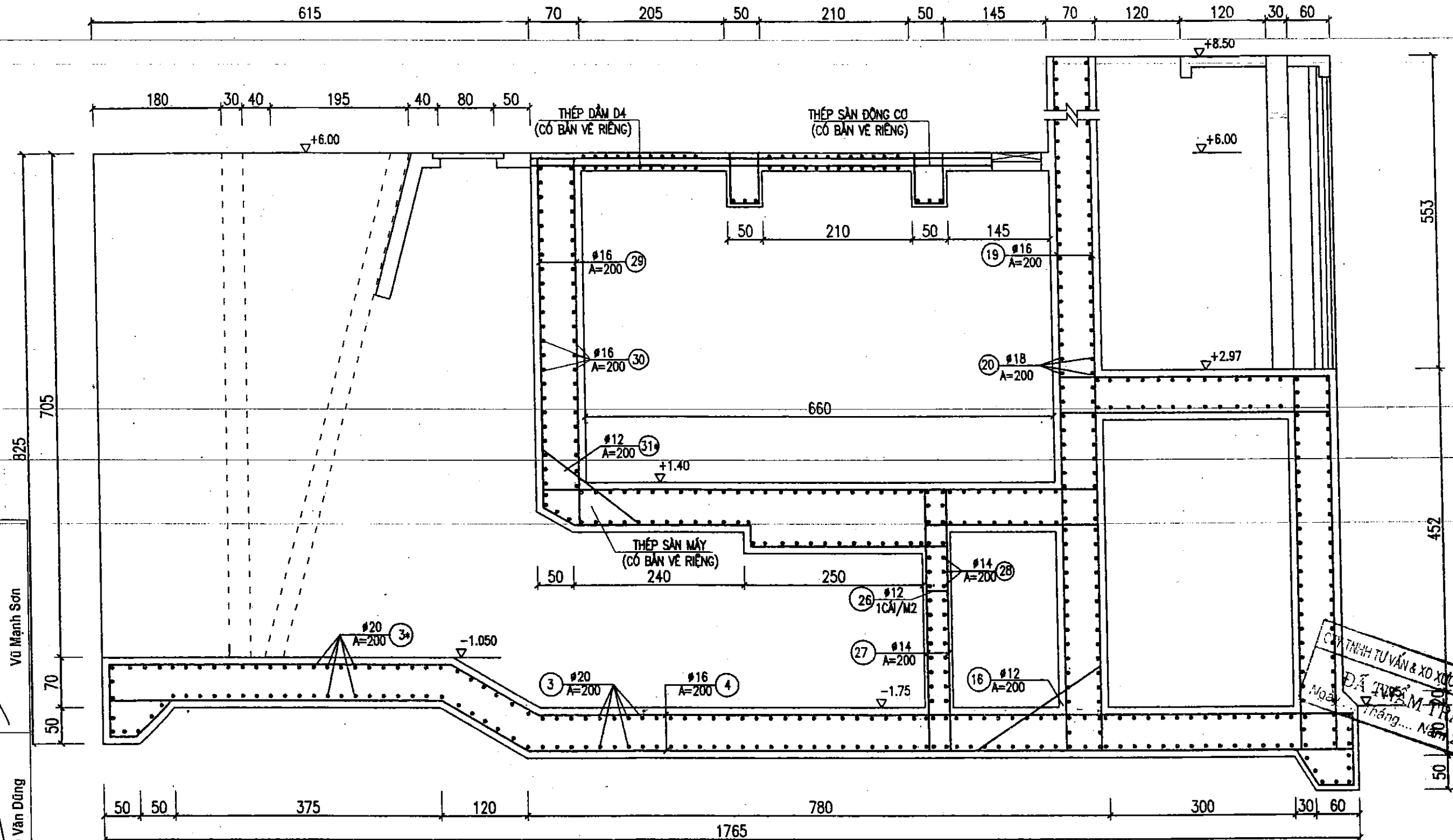
NGUYỄN VĂN QUYỀN
Hoàng Văn Dũng

Vũ Mạnh Sơn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH		DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P. Giám đốc CT	Nguyễn Mạnh Cường	CỐT THÉP TƯỜNG NHÀ MÁY	
Trưởng phòng T/C	Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương	Giai đoạn: TKKT	NO: KCHM-06
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ: 1:100	
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng	Năm 2008	Page: 22

THÉP TƯỜNG NGỰC, SÀN CÔNG TÁC THEO C - C

TỶ LỆ: 1: 100



GHI CHÚ :

- Kích thước bản vẽ ghi bằng cm
- Đơn vị cao trình ghi bằng m
- Kích thước thép là mm

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN VĂN QUYỀN

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Dự án: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG

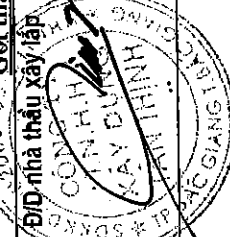
Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CÔNG SÔNG

Kỹ thuật trực tiếp T/C

Kỹ thuật giám sát T/C

Vũ Mạnh Sơn

Hoàng Văn Dũng



CÔNG TY TƯ VẤN & XÂY DỰNG GIANG
ĐÃ TẠM TẠ
Ngày... tháng... năm 2008

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH		DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P. Giám đốc	Nguyễn Mạnh Cường	CỐT THÉP TƯỜNG NHÀ MÁY	
Trưởng phòng	Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương	Giai đoạn : TKKT	NO: KCM - 07
Chịu nhiệm	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ : 1:100	
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng	Năm 2008	Page : 23

THÉP TƯỜNG NHÀ MÁY THEO G - G

TỶ LỆ: 1: 100

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG

Gói thầu số 04: XÂY LẮP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

ĐDD nhà thầu xây lắp

Kỹ thuật giám sát T/C

Kỹ thuật trực tiếp T/C

Hoàng Văn Dũng

Vũ Mạnh Sơn

GIÁM ĐỐC
NGUYỄN VĂN QUYÊN

±6.00

±1.40

±1.75

CITY TỈNH TƯ VẤN & XÂY DỰNG GIANG
Đã THẨM TRA
Tháng... Năm 200...

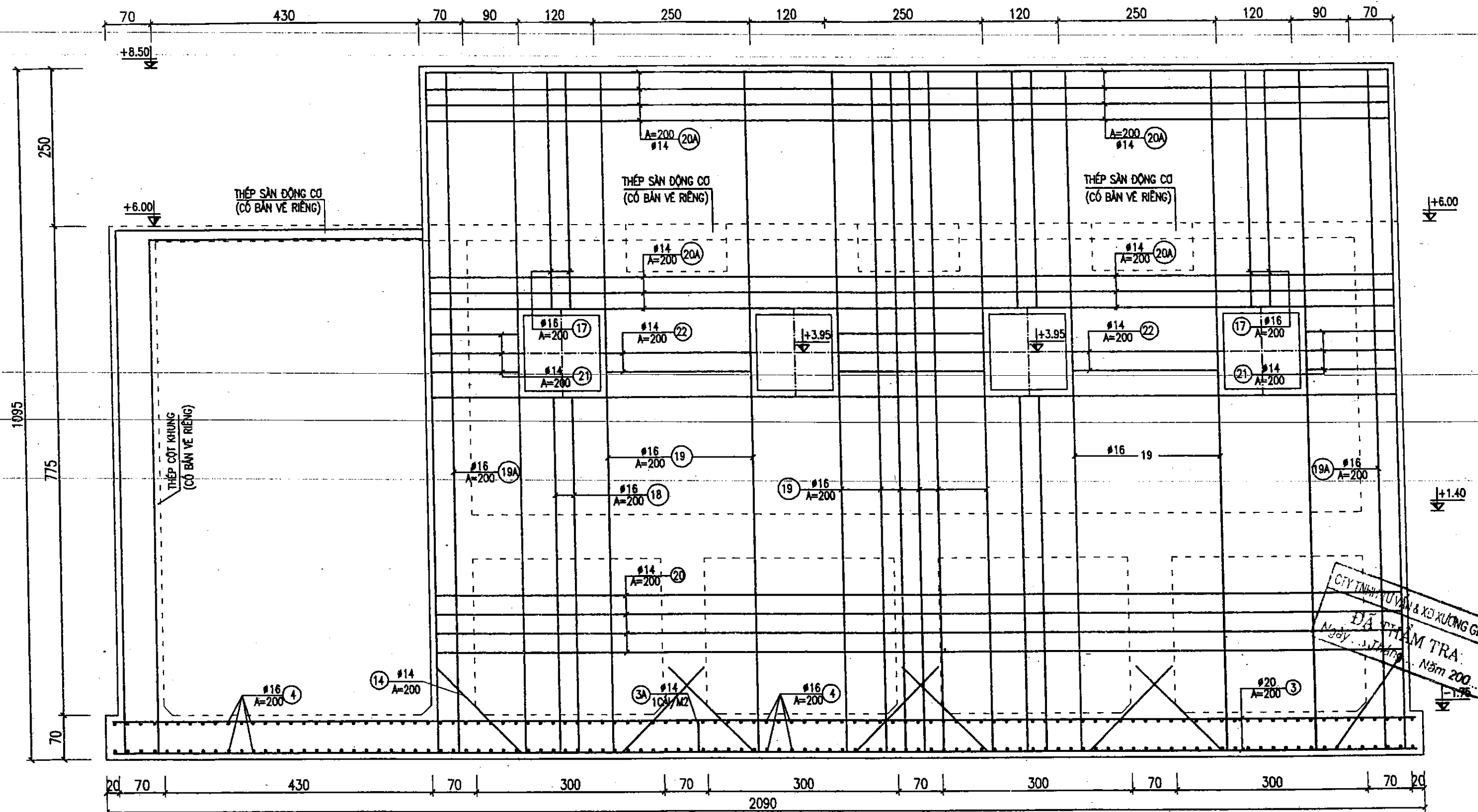
GHI CHÚ:

- ĐƠN VỊ BẢN VẼ GHI BẰNG CM
- CAO TRÌNH GHI BẰNG M
- TOÀN BỘ KHỐI LƯỢNG BÊ TÔNG ĐÓ CHÈN SAU VÀ CHI TIẾT TIẾP GIÁP ỚNG VÀ TƯỜNG ĐƯỢC TÍNH TRONG GÓI THẦU THIẾT BỊ

 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH		DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P. Giám đốc CT	Nguyễn Mạnh Cường	CỐT THÉP TƯỜNG NHÀ MÁY	
Trưởng phòng TD	Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương	Giai đoạn: TKKT	NO: KCN-08
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ: 1:100	
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng	Năm 2008	Page: 24

THÉP TƯỜNG GÁC ỐNG XẢ (MẶT PHÍA BỂ HÚT) THEO F - F

TỶ LỆ: 1: 100

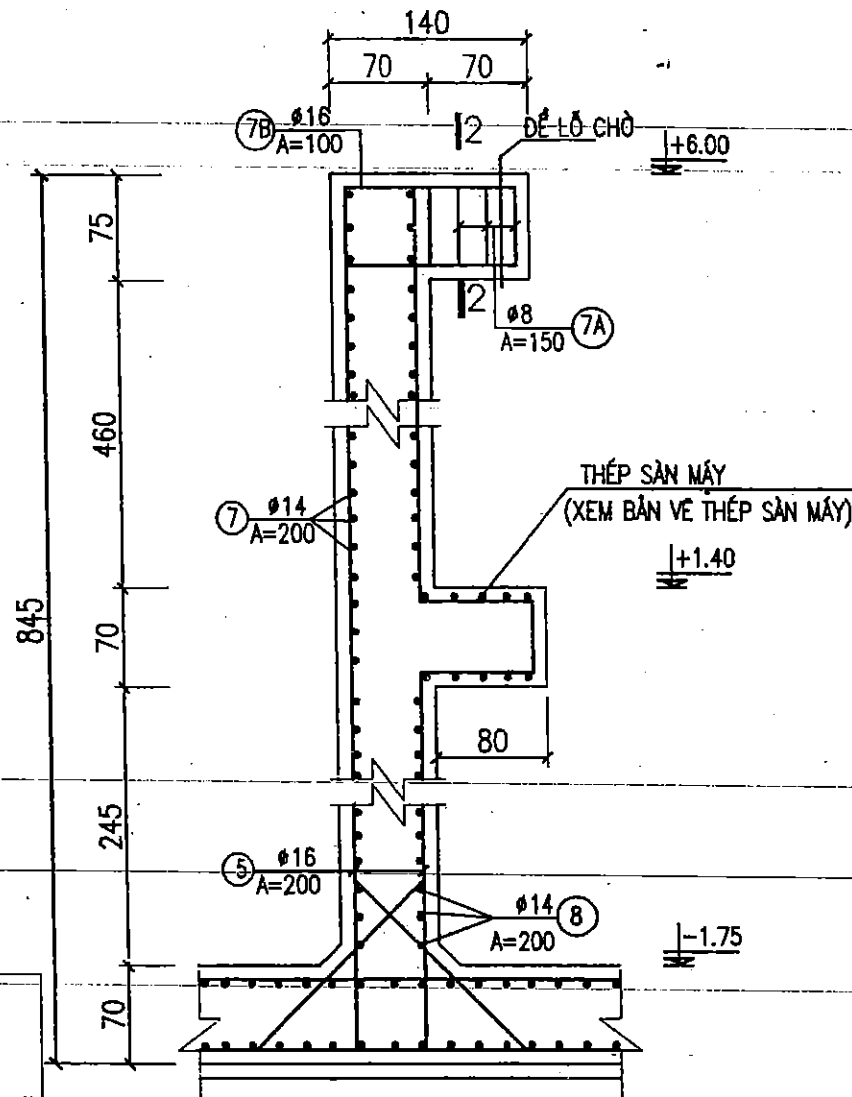


GHI CHÚ :

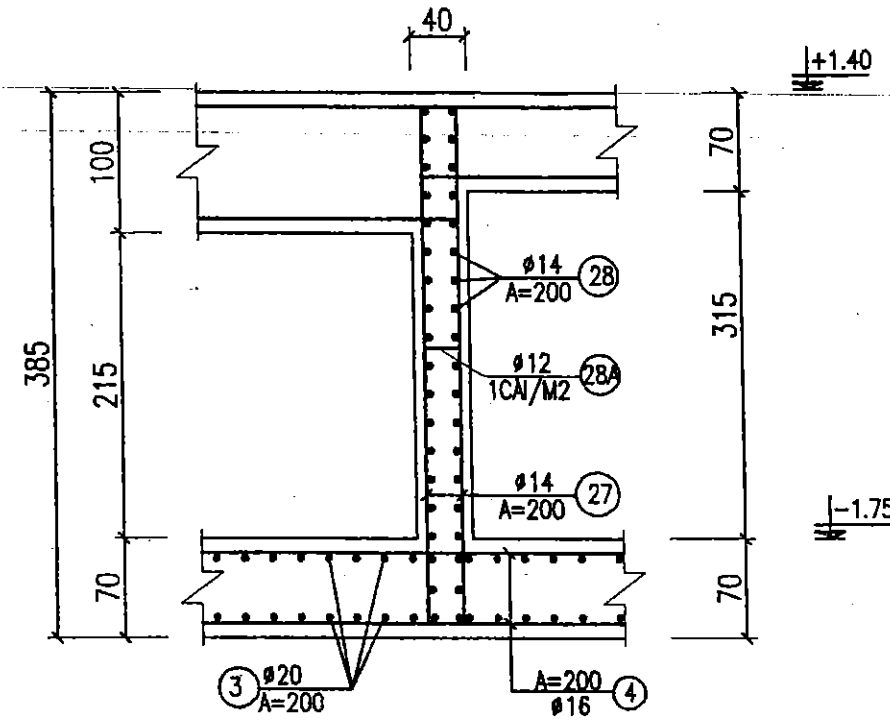
- ĐƠN VỊ BẢN VẼ GHI BẰNG CM
- CAO TRÌNH GHI BẰNG M
- TOÀN BỘ KHỐI LƯỢNG BÊ TÔNG ĐÓ CHÈN SAU VÀ CHI TIẾT TIẾP GIÁP ỚNG VÀ TƯỜNG ĐƯỢC TÍNH TRONG GÓI THẦU THIẾT BỊ

 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH		DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P. Giám đốc CT	Nguyễn Mạnh Cường	CỐT THÉP TƯỜNG NHÀ MÁY	
Trưởng phòng TD	Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương	Giai đoạn : TKKT	NO: KCM-09 Page : 25
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ : 1:100	
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng	Năm 2008	

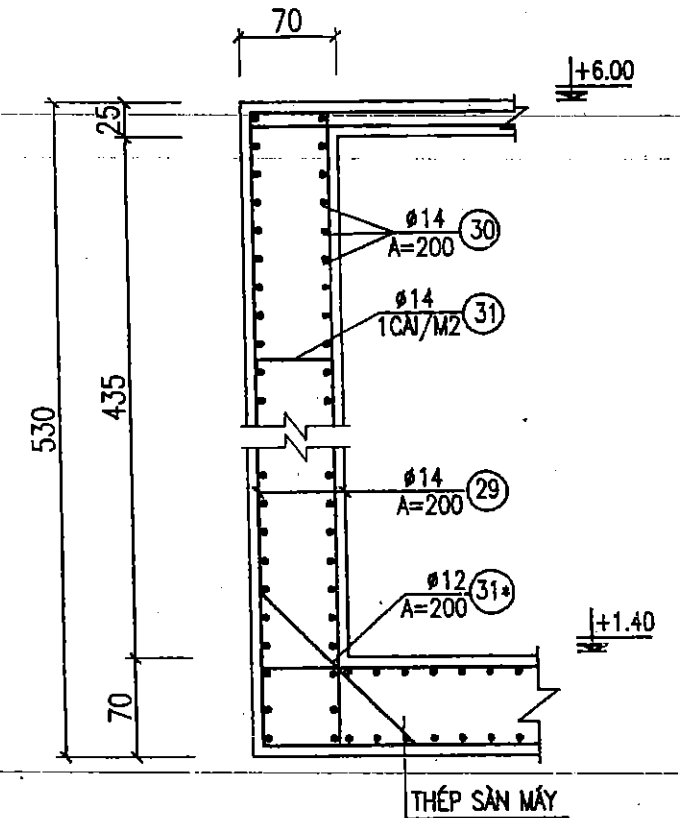
CẮT D-D



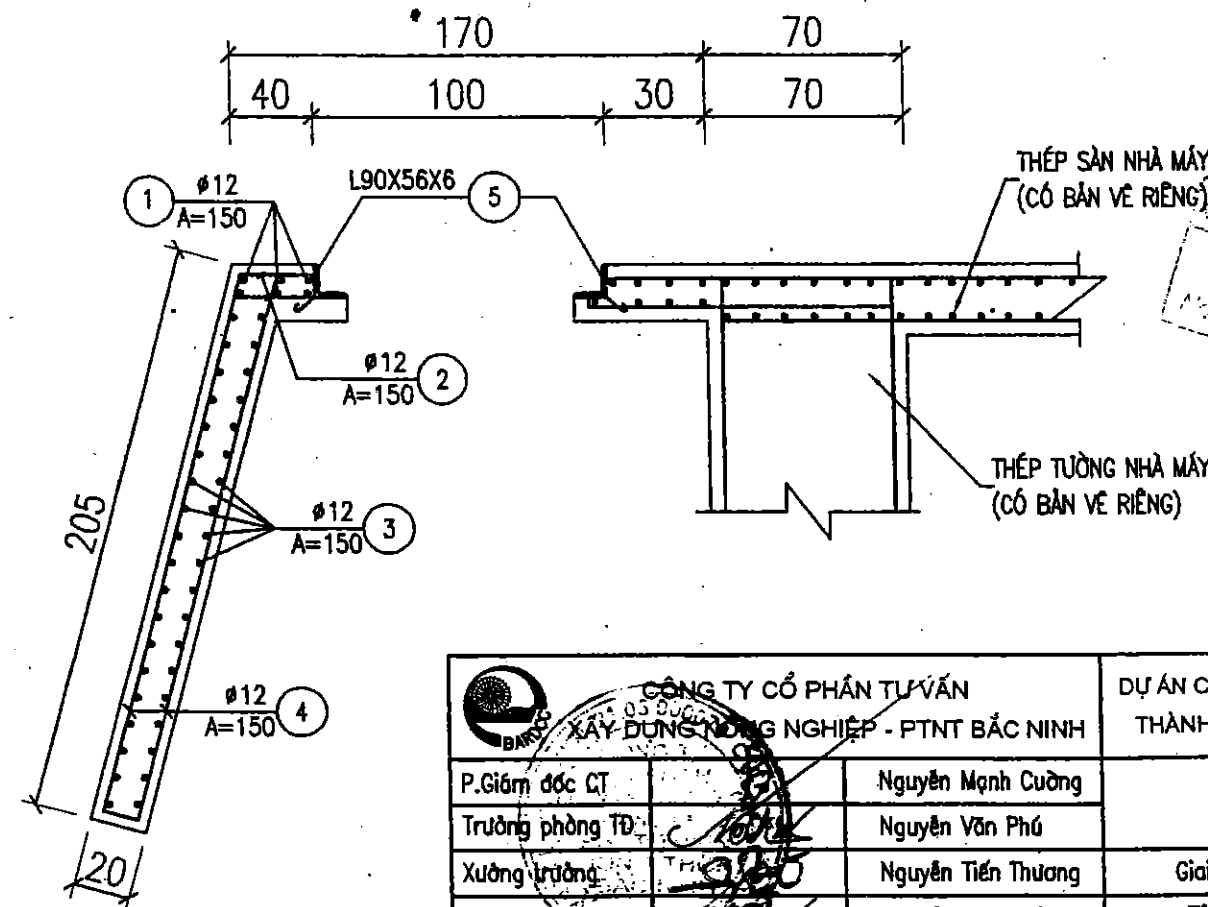
CẮT H-H



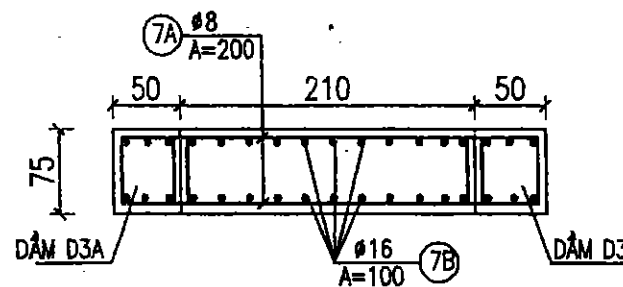
CẮT 3-3



THÉP TƯỜNG NGỰC



CẮT 2-2



GHI CHÚ :

- Kích thước bản vẽ ghi bằng cm
- Đơn vị cao trình ghi bằng m
- Sàn máy bơm sau khi đổ bê tông xong lạng VXM100#đáy trung bình 2cm tạo dốc về phía hố thu nước

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Dự án: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG

Giai đoạn: 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CÔNG SÔNG

Ký thuật trực tiếp T/C

Ký thuật giám sát T/C

Vũ Mạnh Sơn

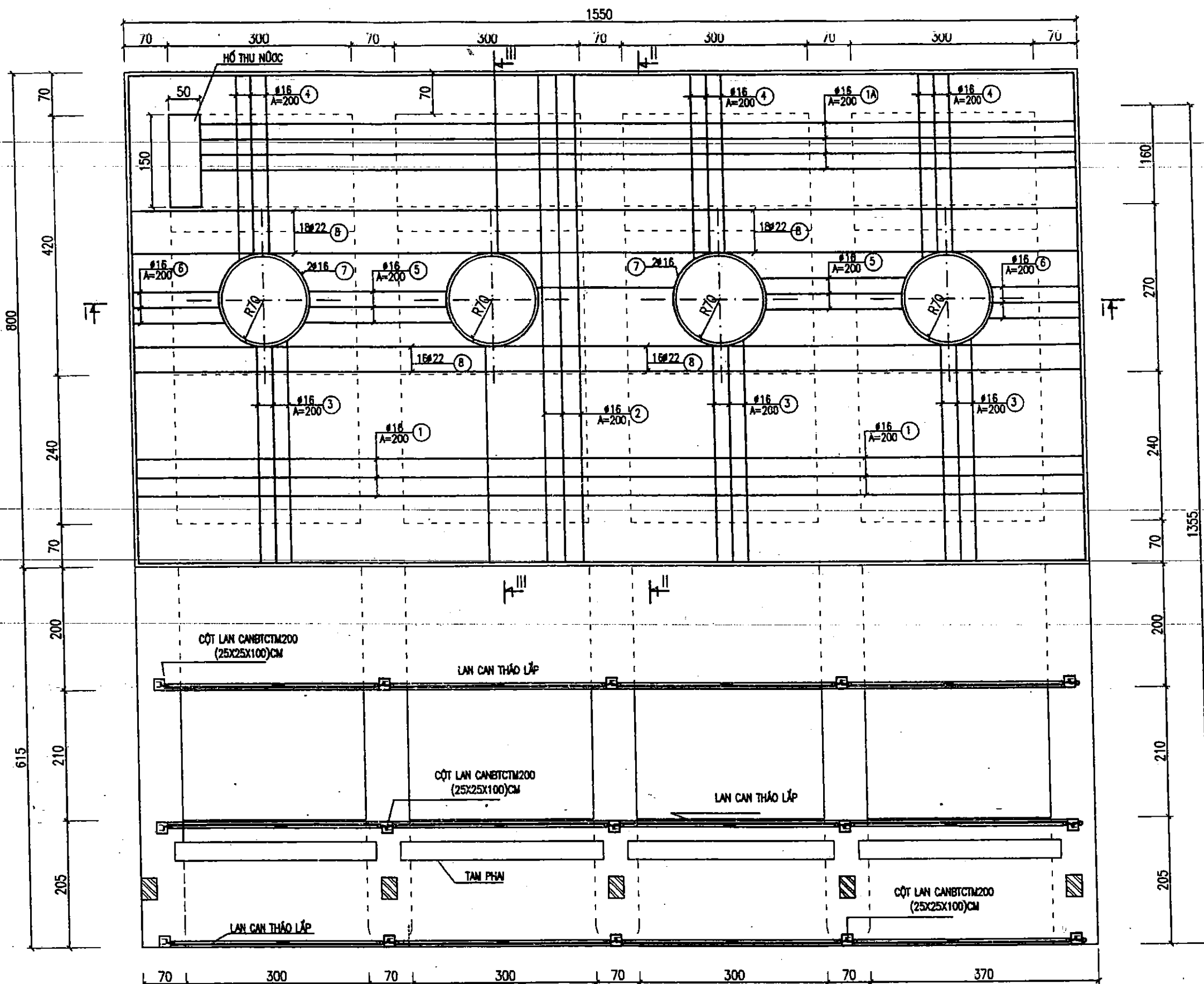
Hoàng Văn Dũng

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN VĂN QUYỀN

CÔNG TY TƯ VẤN & XÂY DỰNG
ĐÃ THẨM TRA
Ngày... Tháng... Năm 200...

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH			DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P.Giám đốc CT		Nguyễn Mạnh Cường	THÉP SÀN MÁY	
Trưởng phòng TD		Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng		Nguyễn Tiến Thương	Giai đoạn : TKKT	NO : KCNM - 10
Chủ nhiệm		Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ : 1:100	
Thiết kế		Nguyễn Trung Đăng	Năm 2008	Page : 25



GHI CHÚ :

- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI BẰNG CM
- ĐƠN VỊ CAO TRÌNH GHI BẰNG M
- SÀN MÁY BOM SAU KHI ĐỔ BÊ TÔNG SONG LĂNG VXM100/DÀY TRUNG BÌNH 2CM TẠO DỐC VỀ PHÍA HỒ THU NƯỚC

MẶT BẰNG THÉP SÀN MÁY

TL : 1/50

		DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P. Giám đốc CT	Nguyễn Mạnh Cường	CỐT THÉP TƯỜNG NHÀ MÁY	
Trưởng phòng TD	Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương		
Chức nhiệm	Nguyễn Văn Phú		
Thiết kế	Nguyễn Trung Đông		
		Giai đoạn : TKKT	NO: KCM-11
		Tỷ lệ : 1:100	
		Năm 2008	Page : 26

CÔNG TY TƯ VẤN & XÂY DỰNG GIANG
 ĐÃ THẨM TRA
 Ngày... Tháng... Năm 200...

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

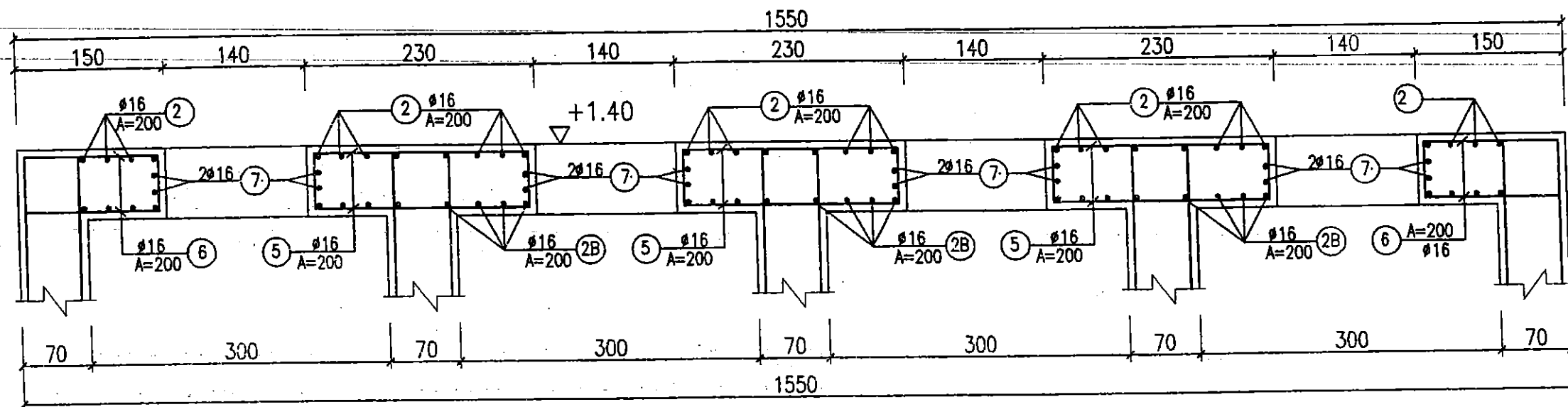
Dự án: CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG
 Công trình: GỐT THẦU SỐ 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CÔNG SÔNG
 Địa điểm thi công: ĐỒ THIÊN XÂY LẬP

Ký thuật giám sát T/C

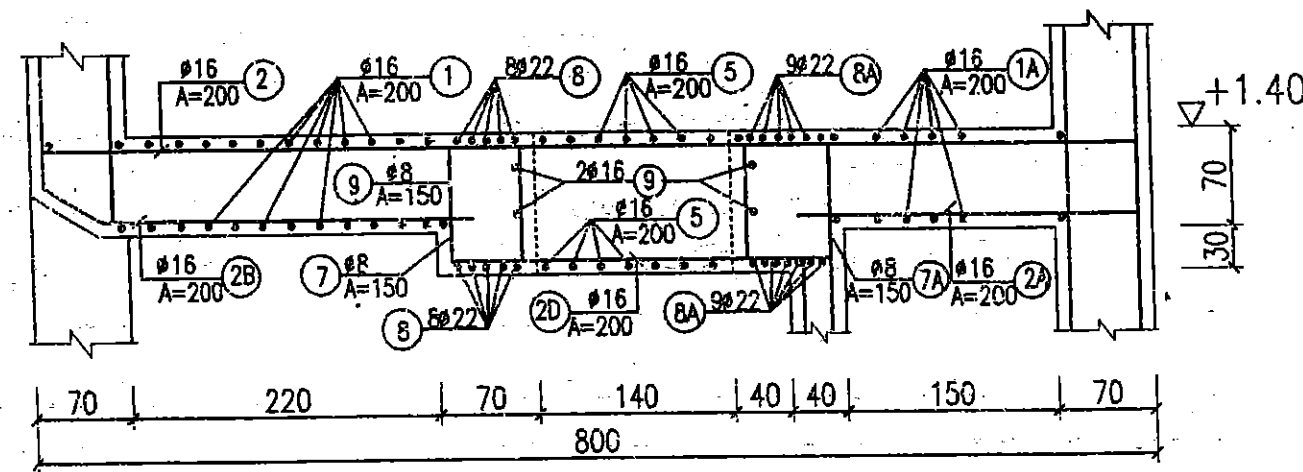
Ký thuật trực tiếp T/C

Hoàng Văn Dũng
 Vũ Mạnh Sơn

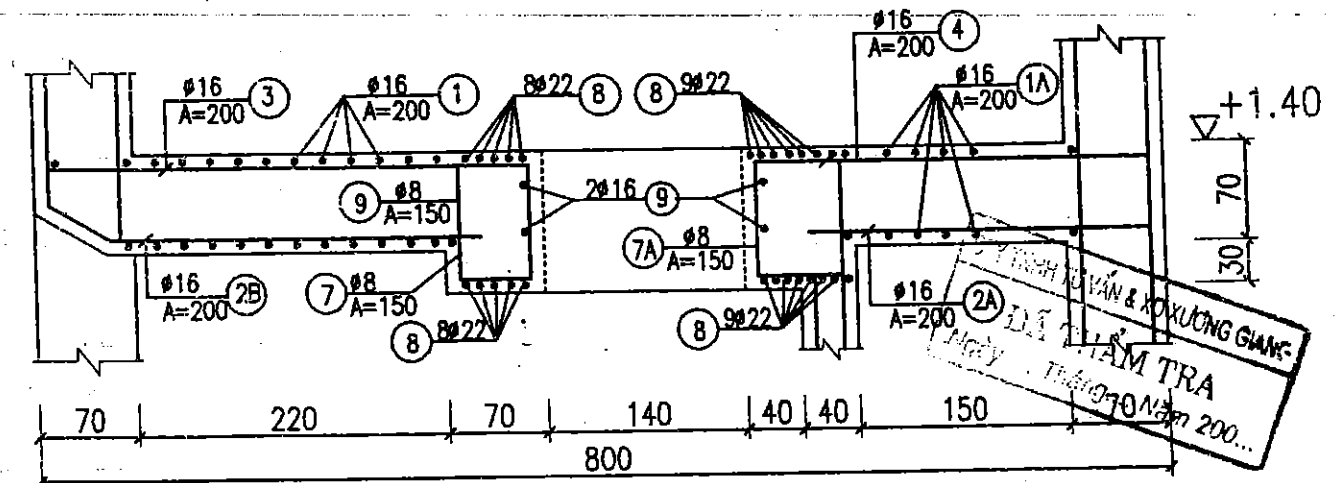
CẮT I - I



CẮT II - II



CẮT III - III



GHI CHÚ :

- Kích thước bản vẽ ghi bằng cm
- Đơn vị cao trình ghi bằng m
- Sườn máy bơm sau khi đổ bê tông xong lắp VXM100#dày trung bình 2cm tạo dốc về phía hồ thu nước

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG
Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

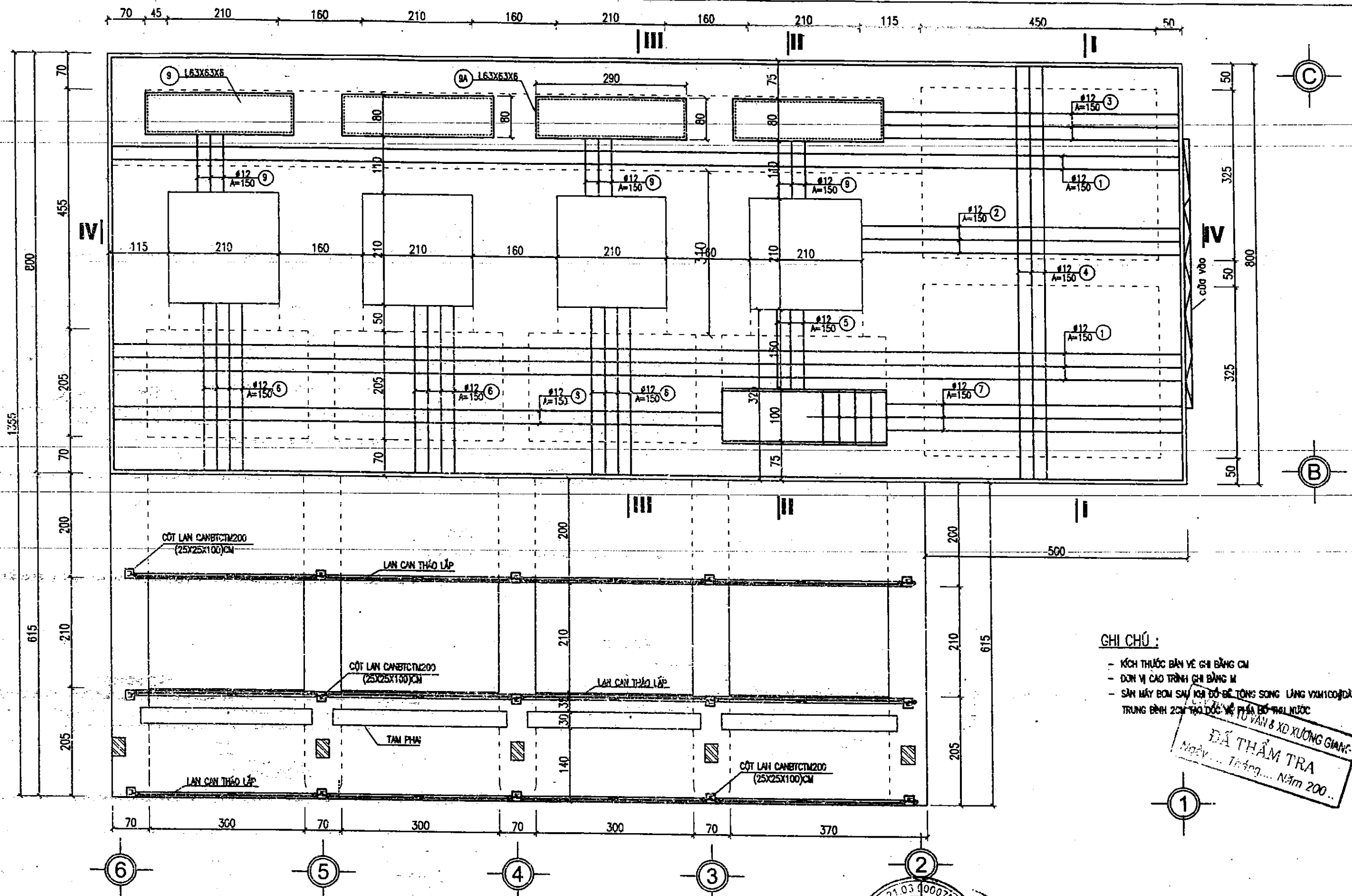
Kỹ thuật trực tiếp T/C

Vũ Mạnh Sơn

Hoàng Văn Dũng

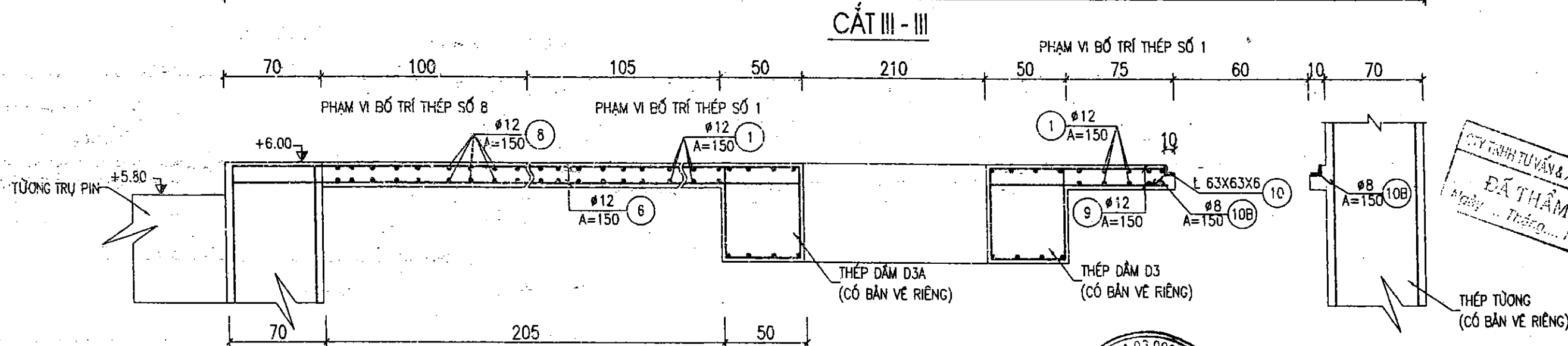
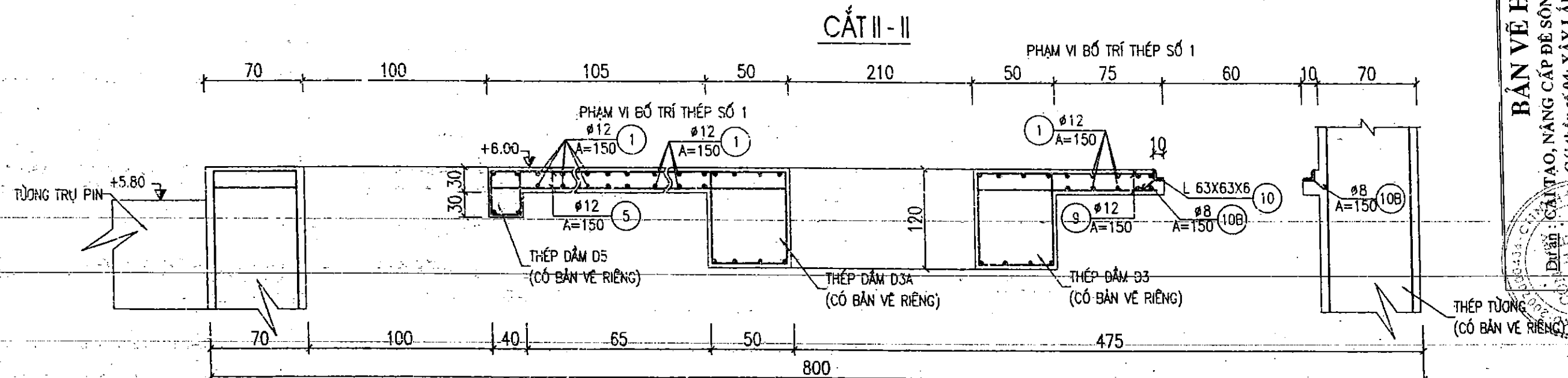
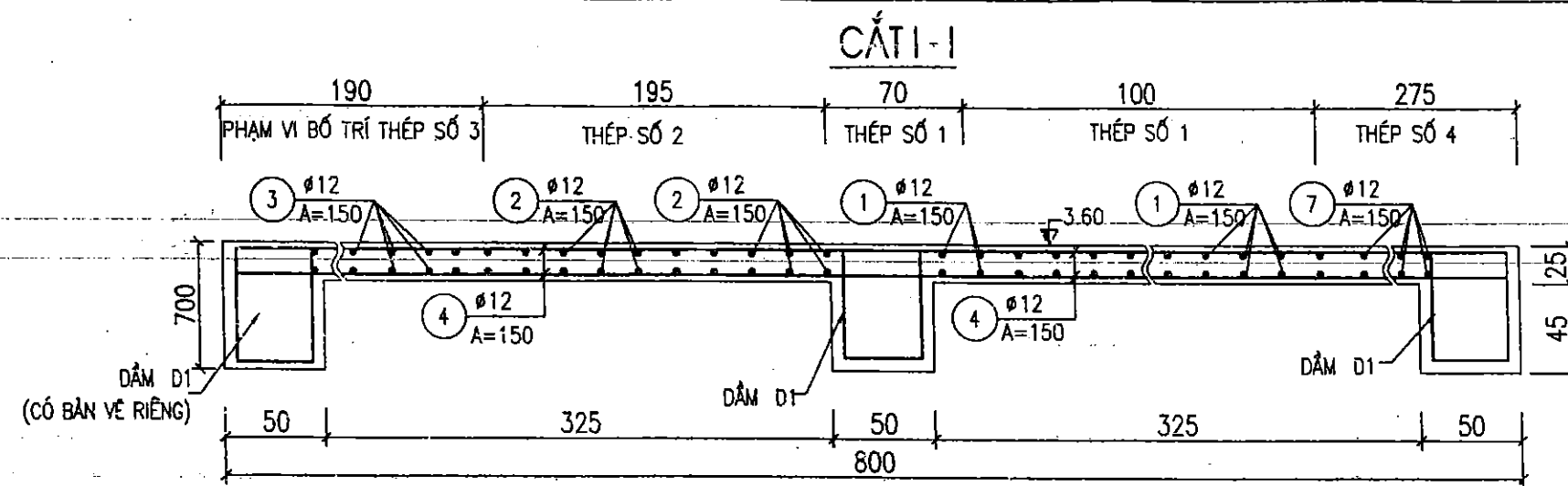
NGUYỄN VĂN QUYỀN

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH		DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P. Giám đốc	Nguyễn Mạnh Cường	THÉP SÀN MÁY	
Trưởng phòng	Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương	Giai đoạn : TKKT	NO : KCN.M - 11
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ : 1:100	Page : 27
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng	Năm 2008	



MẶT BẰNG THÉP SÀN ĐỘNG CƠ
TL : 1/50

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH		DỰ ÁN CẢI TẠO NĂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P. Giám đốc CT	Nguyễn Mạnh Cường	KIẾN TRÚC NHÀ MÁY	
Trưởng phòng KT	Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương	Giai đoạn : TKKT	NO: KCHM-12
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ : 1:100	Page : 12
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng	Năm 2008	



GHI CHÚ :

- Kích thước bản vẽ ghi bằng cm
- Đơn vị cao trình ghi bằng m
- Sàn máy bơm sau khi đổ bê tông xong láng VXM100#dày trung bình 2cm tạo dốc về phía hố thu nước

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG
Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

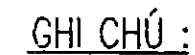
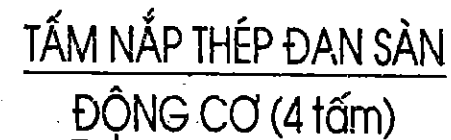
Ký thuật trực tiếp T/C
Ký thuật giám sát T/C

Vũ Mạnh Sơn

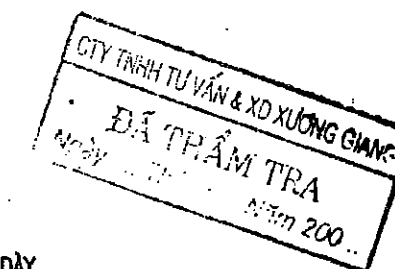
Hoàng Văn Dũng

CÔNG TY TƯ VẤN & XÂY DỰNG GIANG
ĐÃ THẨM TRA
Ngày ... Tháng ... Năm 200...

		DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P. Giám đốc CT	Nguyễn Mạnh Cường	THÉP SÀN MÁY	
Trưởng phòng	Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương	Giai đoạn : TKKT	NO : KCNMM - 13
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ : 1:100	
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng	Năm 2008	
			Page : 28

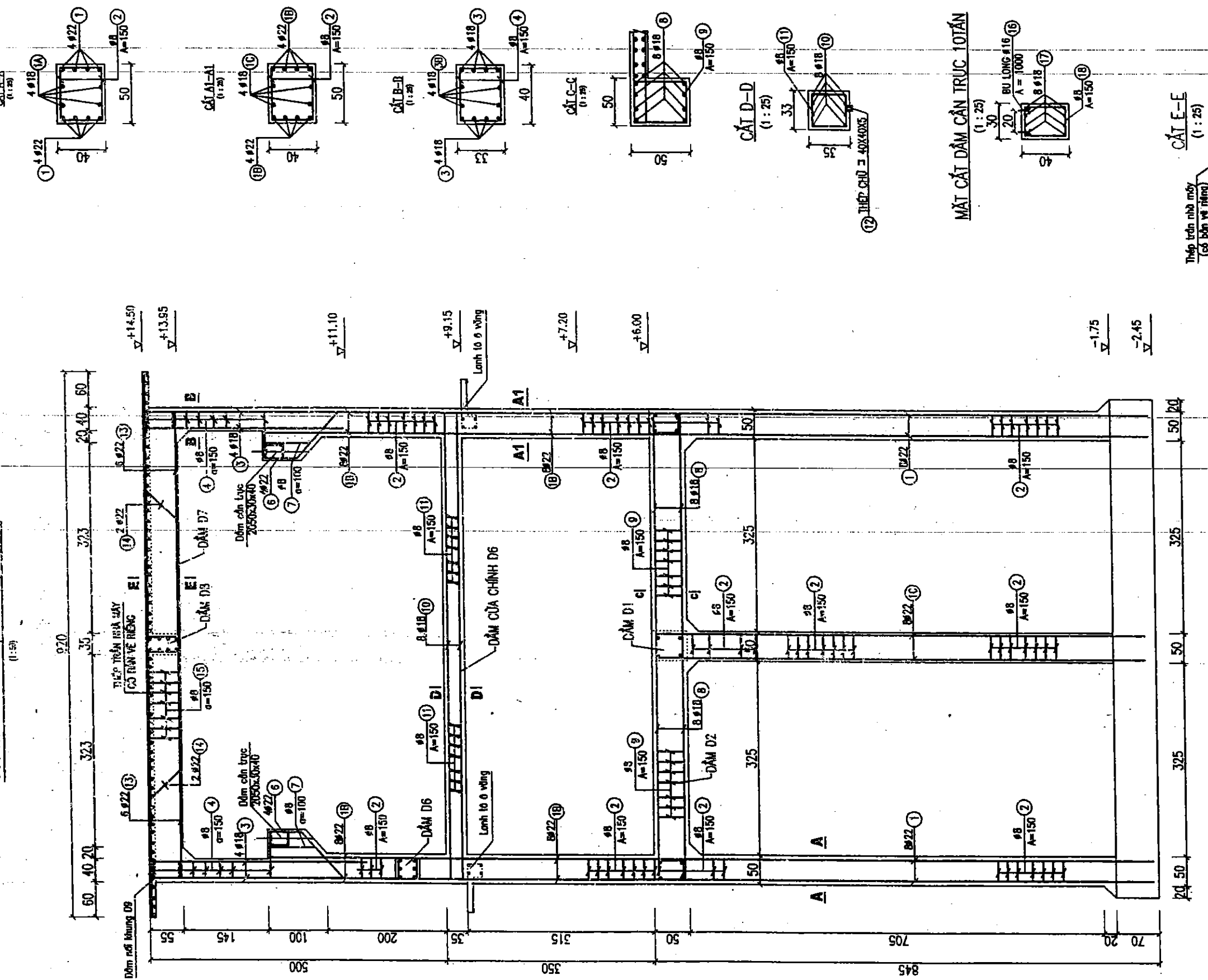


- KÍCH THUỐC BÀN VẼ GHI BẢNG CM
- ĐƠN VỊ CAO TRÌNH GHI BẢNG M
- SÀN MÁY BOM SAU KHI ĐỔ BÊ TÔNG SONG LẮNG VXM100#DÂY TRUNG BÌNH 2CM TẠO ĐỐC VỀ PHÍA HỒ THU NƯỚC



 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH		DỰ ÁN CẢI TẠO NĂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P. Giám đốc CT:  Trưởng phòng: 	Nguyễn Mạnh Cường Nguyễn Văn Phú	THÉP SÀN MÁY	
Xưởng trưởng:  Chủ nhiệm: 	Nguyễn Tiến Thương Nguyễn Văn Phú		
Thiết kế: 	Nguyễn Trung Dũng	Giai đoạn : TKKT Tỷ lệ : 1:100 Năm 2008	NO : KCN M - 14 Page : 29

CÓT THÉP KHUNG TRỤC C-1 (1 CHIẾC)



BẢN VẼ HOÀN CÔNG

DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG.

Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

Đã được phê duyệt và ký duyệt trực tiếp T/C

Ký duyệt giám sát T/C

Ký duyệt trực tiếp T/C

Hoàng Văn Dũng

Vũ Mạnh Sơn

NGUYỄN VĂN QUYỀN

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN VĂN QUYỀN

NGUYỄN VĂN CƯỜNG

NGUYỄN VĂN PHÚ

NGUYỄN TIẾN THƯƠNG

NGUYỄN VĂN PHÚ

NGUYỄN TRUNG DƯƠNG

Thiết kế

21 03 000079

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN

XÂY DỰNG CÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH

NGUYỄN VĂN CƯỜNG

NGUYỄN VĂN PHÚ

NGUYỄN TIẾN THƯƠNG

NGUYỄN VĂN PHÚ

NGUYỄN TRUNG DƯƠNG

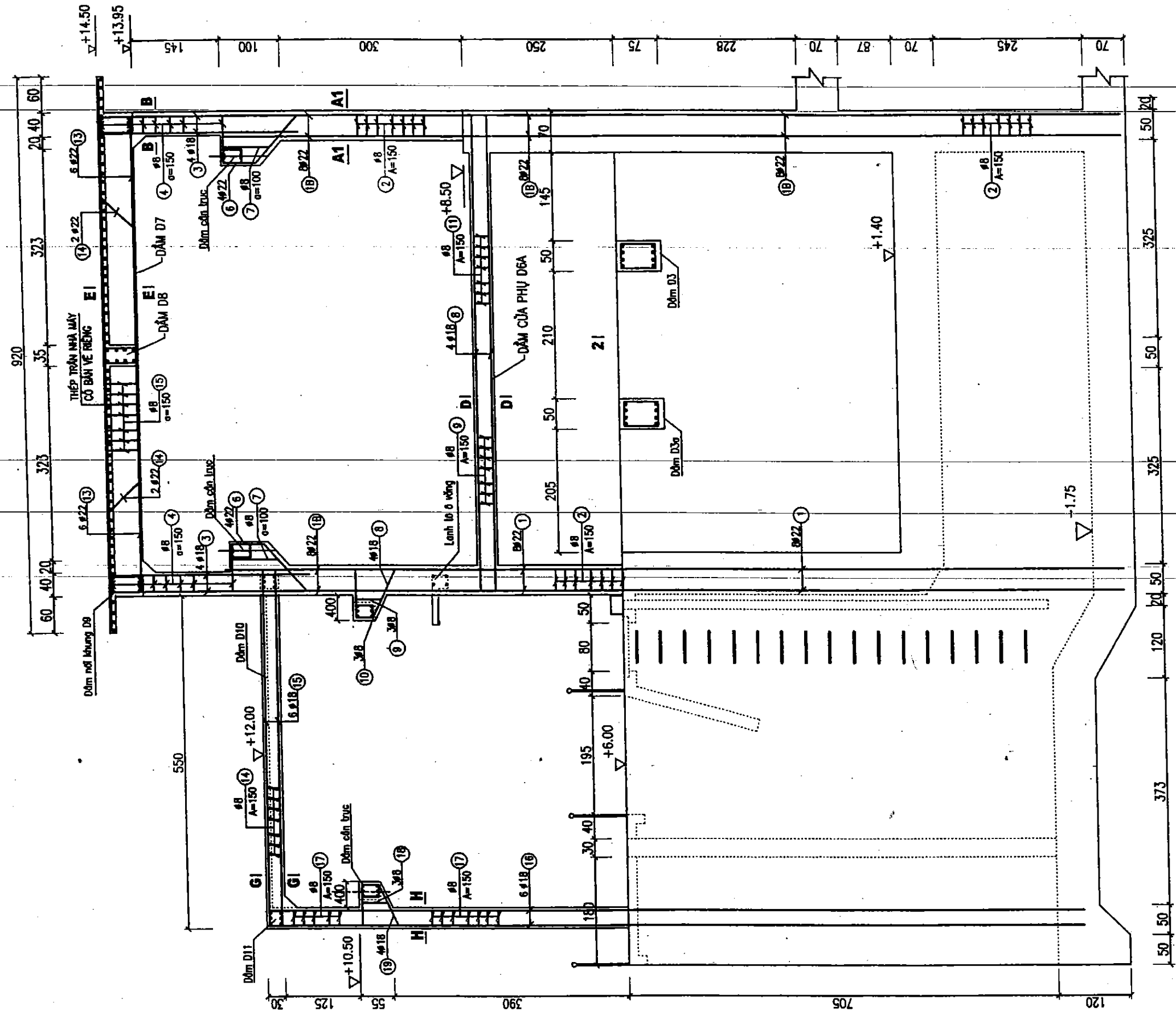
Thiết kế

GH CHÚ:

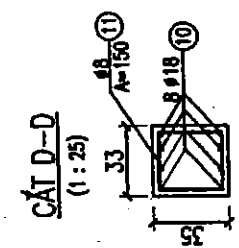
- Xem bản vẽ mặt cắt ngang và số
- Cốt thép dọc D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12, D13, D14, D15, D16, D17, D18, D19, D20, D21, D22, D23, D24, D25, D26, D27, D28, D29, D30, D31, D32, D33, D34, D35, D36, D37, D38, D39, D40, D41, D42, D43, D44, D45, D46, D47, D48, D49, D50, D51, D52, D53, D54, D55, D56, D57, D58, D59, D60, D61, D62, D63, D64, D65, D66, D67, D68, D69, D70, D71, D72, D73, D74, D75, D76, D77, D78, D79, D80, D81, D82, D83, D84, D85, D86, D87, D88, D89, D90, D91, D92, D93, D94, D95, D96, D97, D98, D99, D100
- Độ bê tông đến cao trình 3.60, thép cột để chờ dài 60 cm

37

CỐT THÉP KHUNG TRỤC A-C-6 (1 CHIẾC)
(1:25)



CTY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG
ĐÃ THẨM TRA
Ngày... Tháng... Năm 200...



- CHÚC**
- Xem bản vẽ này cùng bản vẽ số...
 - Cốt thép dầm D1, D3 xem bản vẽ số...
 - Dầm bê tông đến cao trình 3.60, thép cốt số 1, 2 để chèn dài 60 cm
 - Khi đổ cốt bê trí các thép đầu #8, #1m gần vào tường khi xây

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG

Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

Kỹ thuật giám sát T/C: *[Signature]*

Kỹ thuật trực tiếp T/C: *[Signature]*

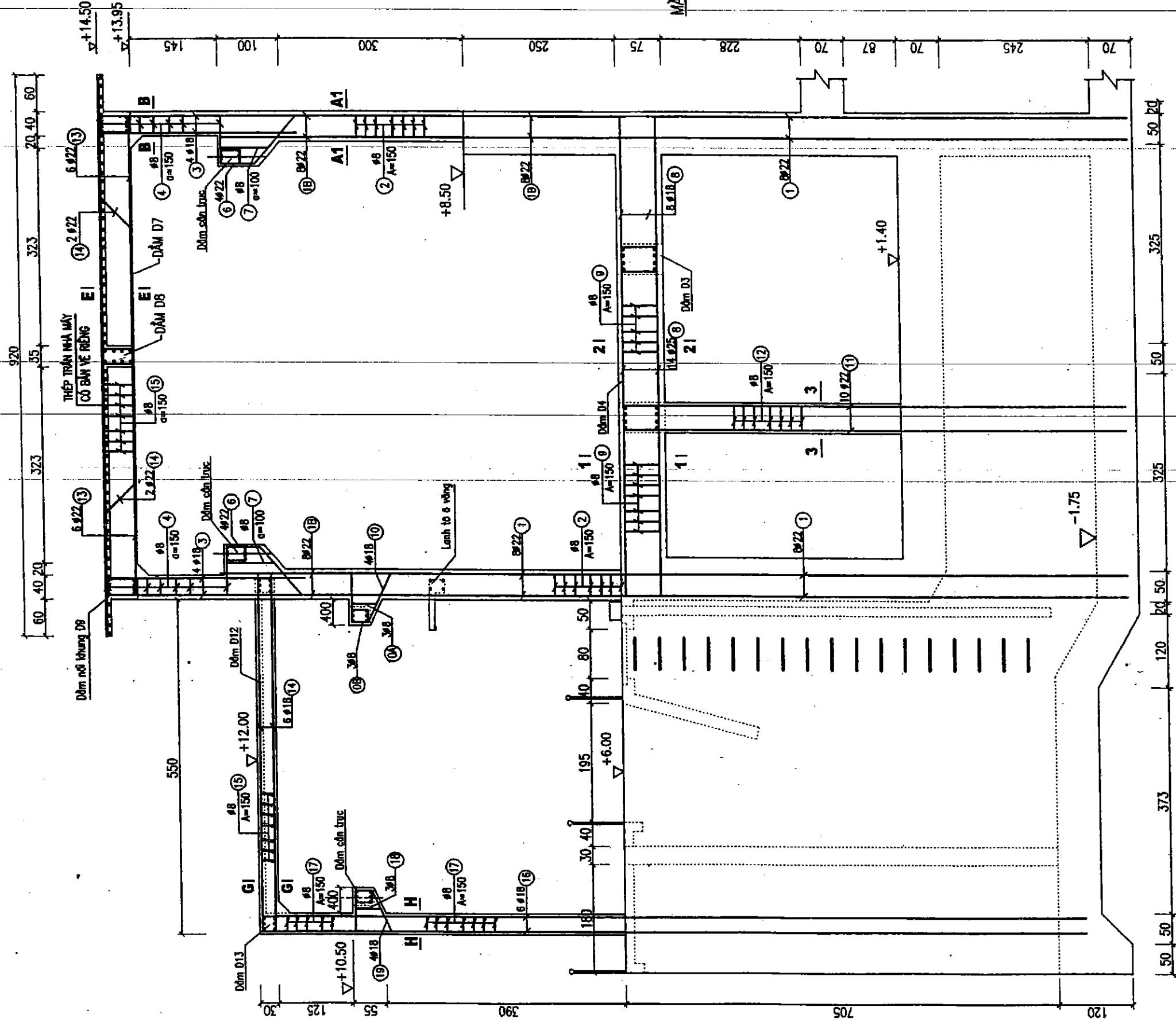
Hoàng Văn Dũng

Vũ Mạnh Sơn

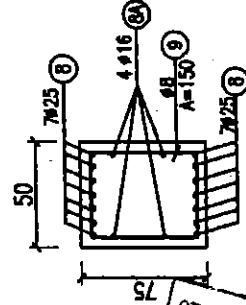
DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG	
THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
KIẾN TRÚC NHÀ MÁY	
P. Giám đốc:	Nguyễn Mạnh Cường
Trưởng phòng:	Nguyễn Văn Phú
Xưởng trưởng:	Nguyễn Tiến Thương
Chủ nhiệm:	Nguyễn Văn Phú
Thiết kế:	Nguyễn Trung Dũng
Giai đoạn: TKKT	
Tỷ lệ: 1:100	
Năm 2008	
Page: 31	

CỐT THÉP KHUNG TRỤA C-2,3,4&5 (4 CHIẾC)

(1:50)



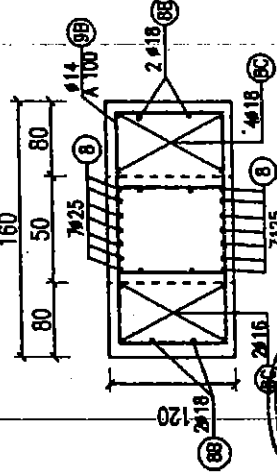
CẮT 1-1
(1:25)



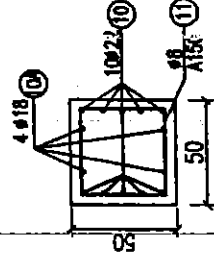
CTY TNHH TƯ VẤN & XD XƯỞNG
ĐÀ THẨM
Ngày .../.../... Năm 200...

... này cũng bản vẽ số ...
... D1, D3 xem bản vẽ số: ...
... cột cao tính 3.60, thép cột số 1,1a để chờ dài 60 cm
... cột bố trí các thép đầu số 8, số 1m gắn vào lồng khi xây

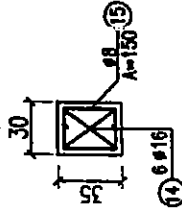
CẮT 2-2
(1:25)



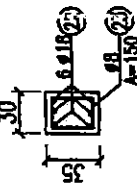
CẮT 3-3
(1:25)



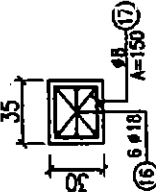
CẮT G-G
(1:25)



MẶT CẮT DẦM CÁN TRỤC
(1:25)



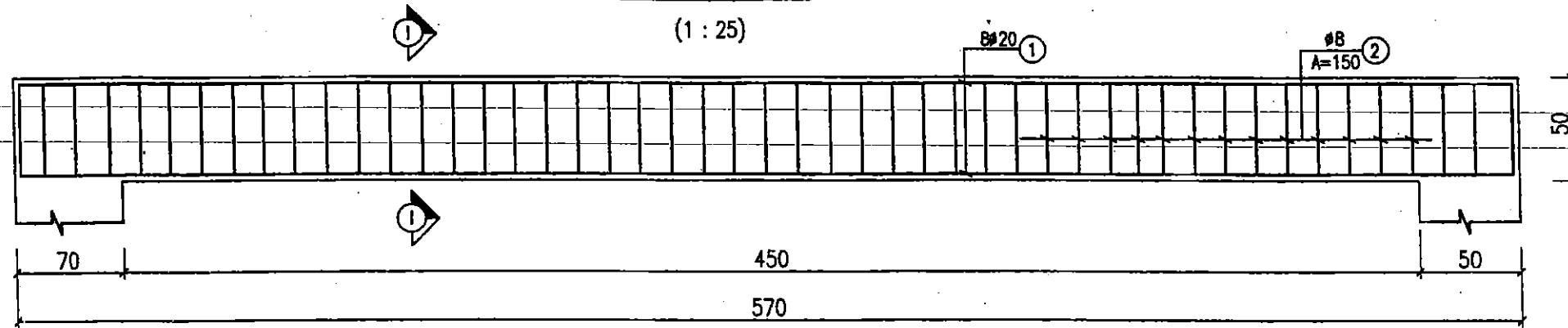
CẮT F-F
(1:25)



DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯỢNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG		CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIẾN TRÚC VÀ THIẾT KẾ	
KIẾN TRÚC NHÀ MÁY		Nguyễn Mạnh Cường	
Giải đoạn : TKKT		Nguyễn Văn Phú	
Tỷ lệ : 1:100		Nguyễn Tiến Trường	
Năm 2008		Nguyễn Văn Phú	
Page : 12		Nguyễn Trung Dũng	

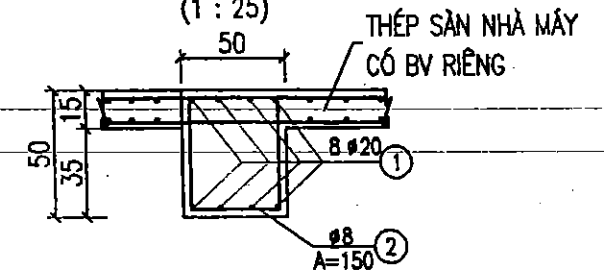
DẦM D1 (3CÁI)

(1 : 25)



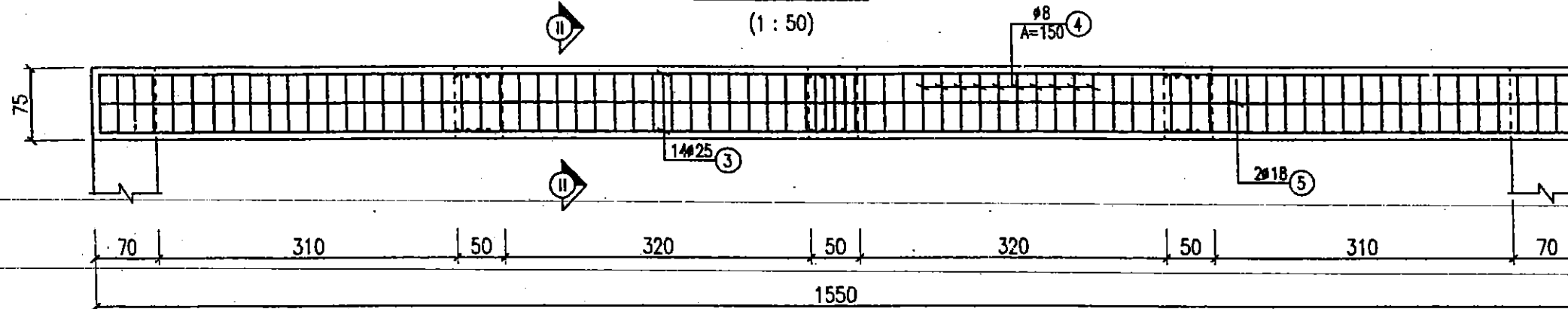
CẮT I - I

(1 : 25)



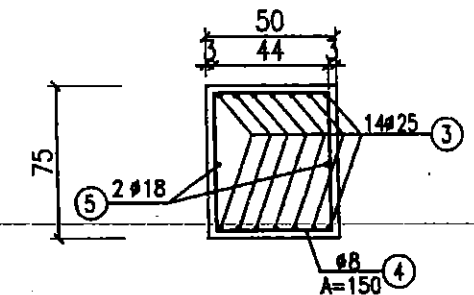
DẦM D3 (1CÁI)

(1 : 50)



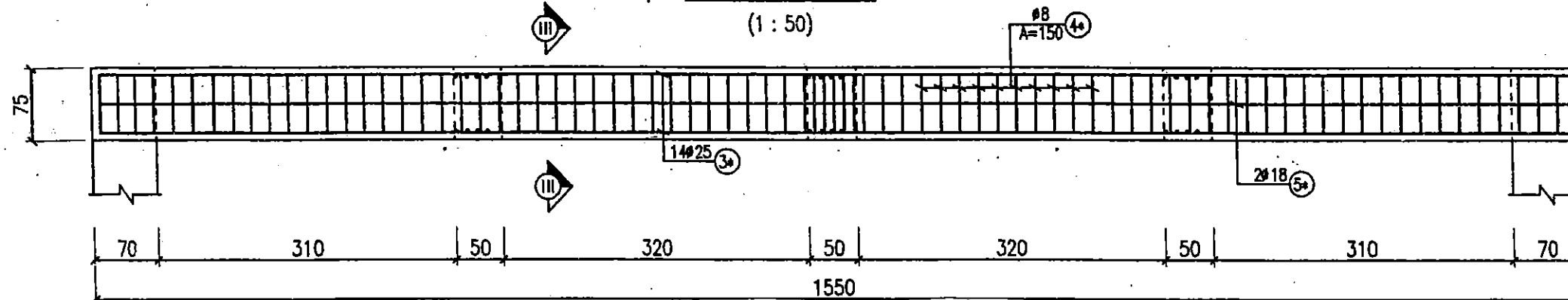
CẮT II - II

(1 : 25)



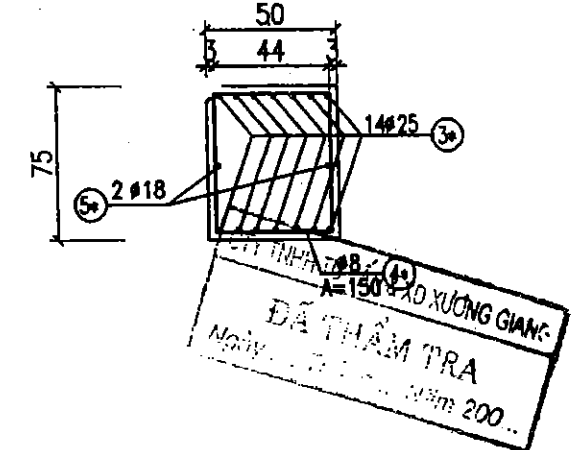
DẦM D3A (1CÁI)

(1 : 50)



CẮT III - III

(1 : 25)



BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Dự án : CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG

Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

Đ/D nhà thầu xây lắp

Kỹ thuật giám sát T/C

Kỹ thuật trực tiếp T/C

GHI CHÚ :

Đơn vị bản vẽ ghi bằng cm, cao trình ghi bằng m

Kích thước thép ghi bằng mm

Xem bản vẽ kết hợp với bản vẽ số:

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN VĂN QUYỀN

Hoàng Văn Dũng

Vũ Mạnh Sơn



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

P.Giám đốc	Nguyễn Mạnh Cường
Trưởng phòng	Nguyễn Văn Phú
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng

DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG
THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG

CỐT THÉP TƯỜNG NHÀ MÁY

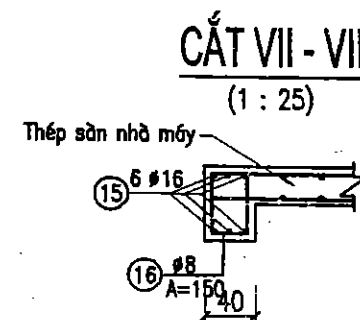
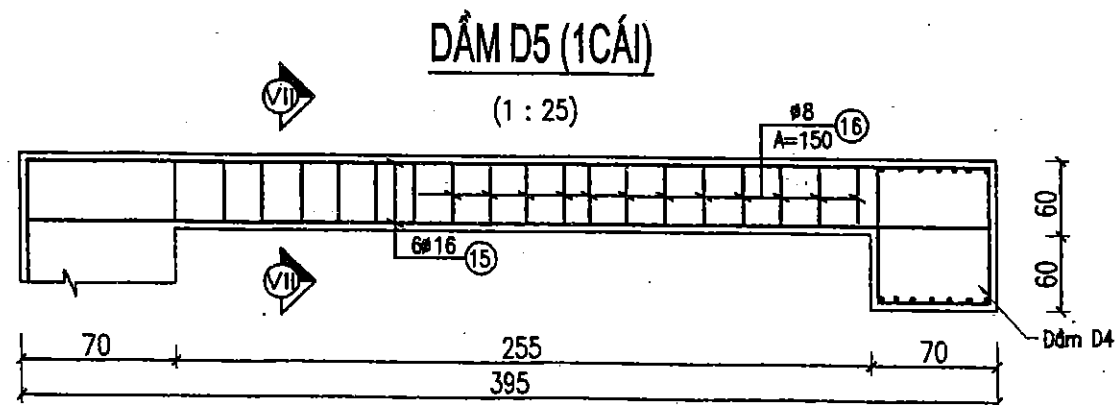
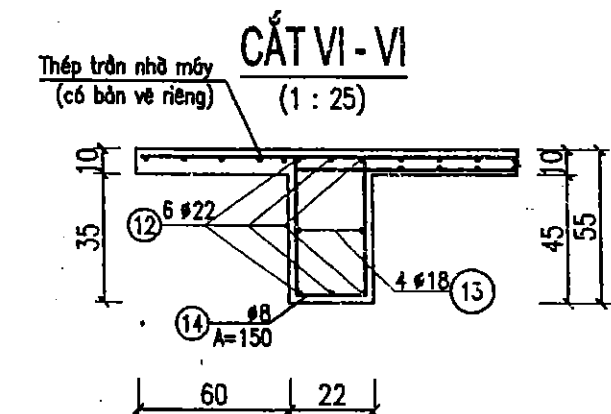
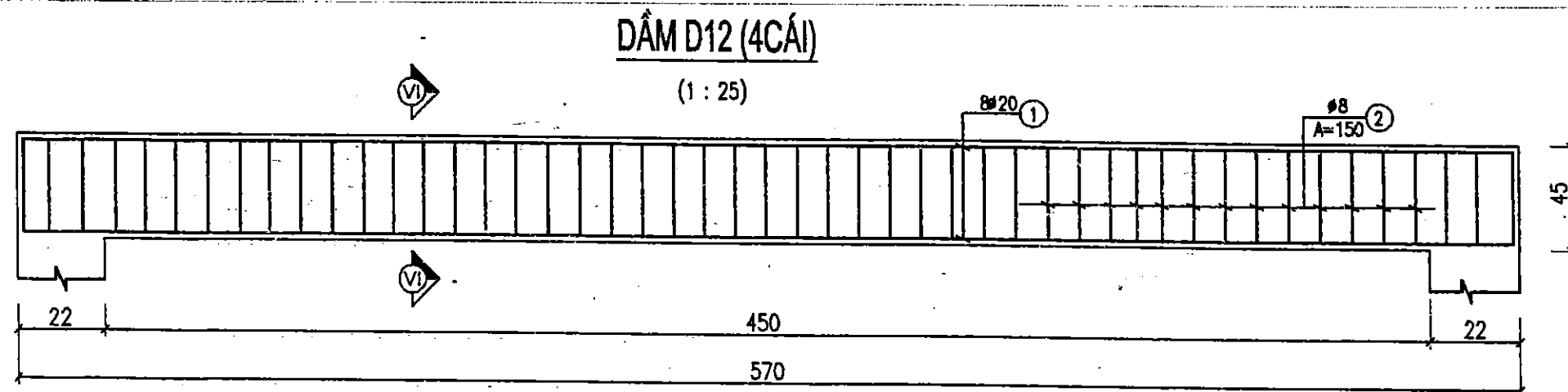
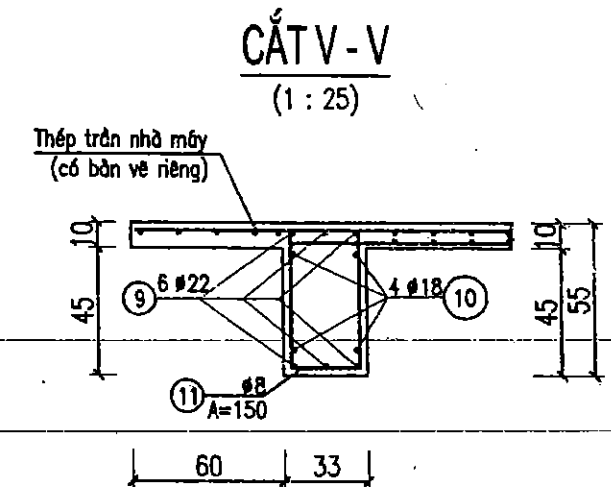
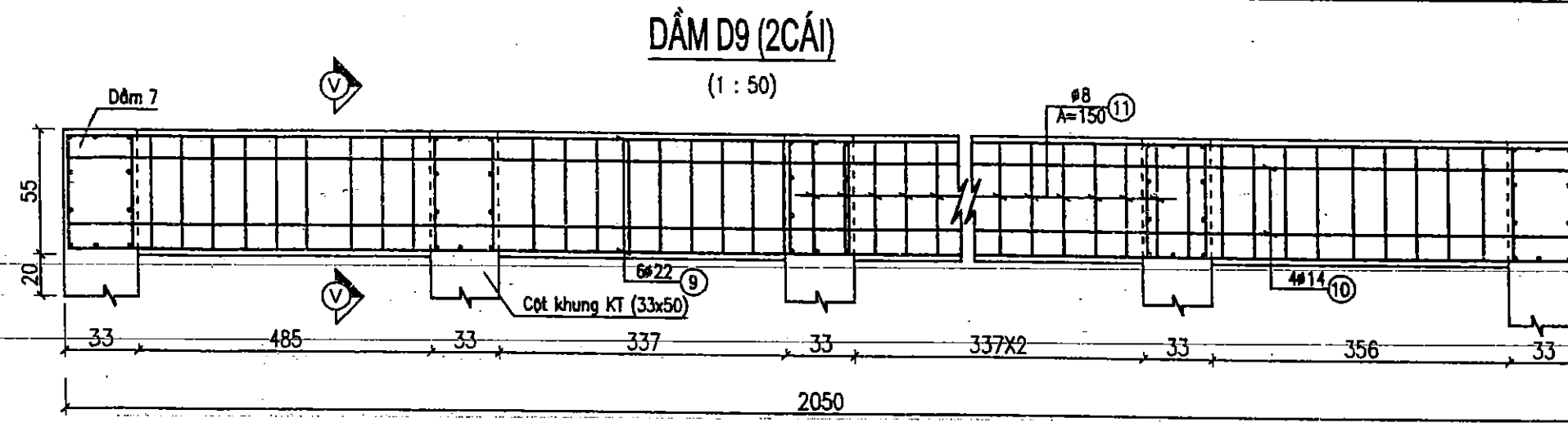
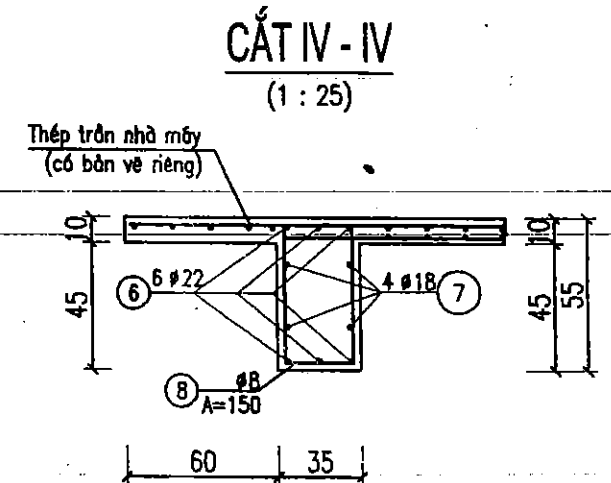
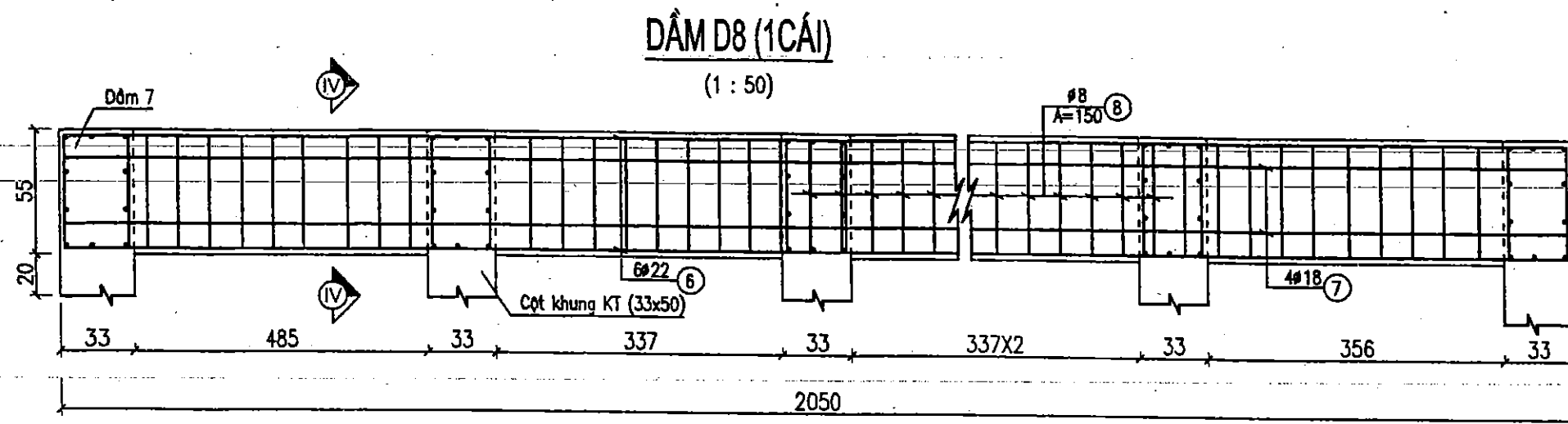
Giai đoạn : TKKT

Tỷ lệ : 1:100

Năm 2008

NO: KCN-20

Page : 33

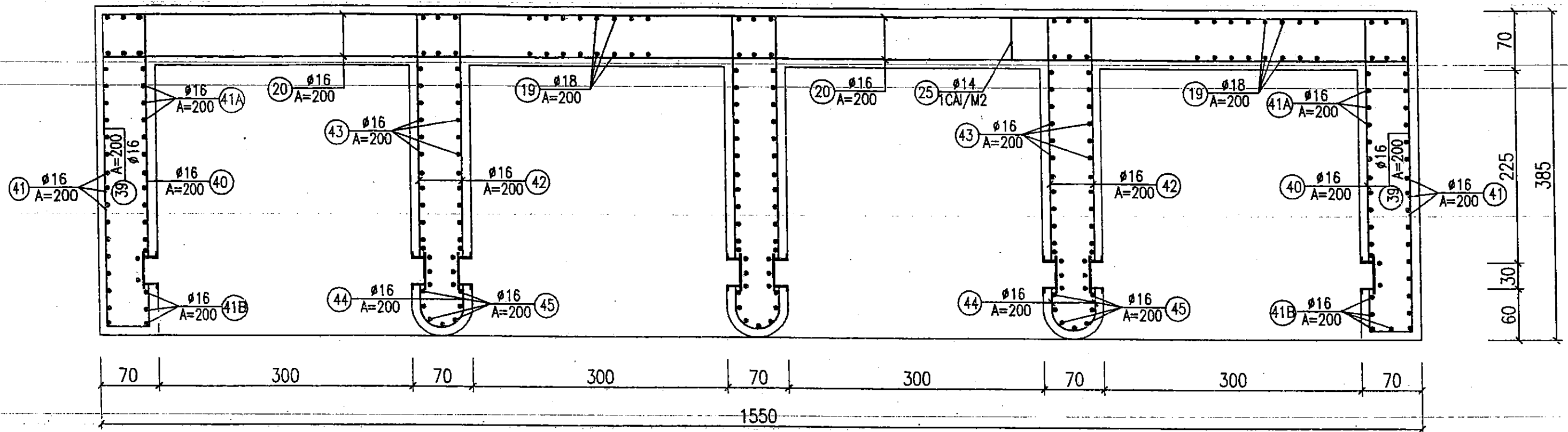


GHI CHÚ :

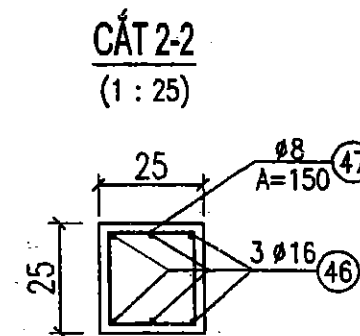
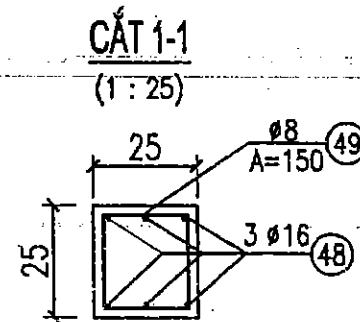
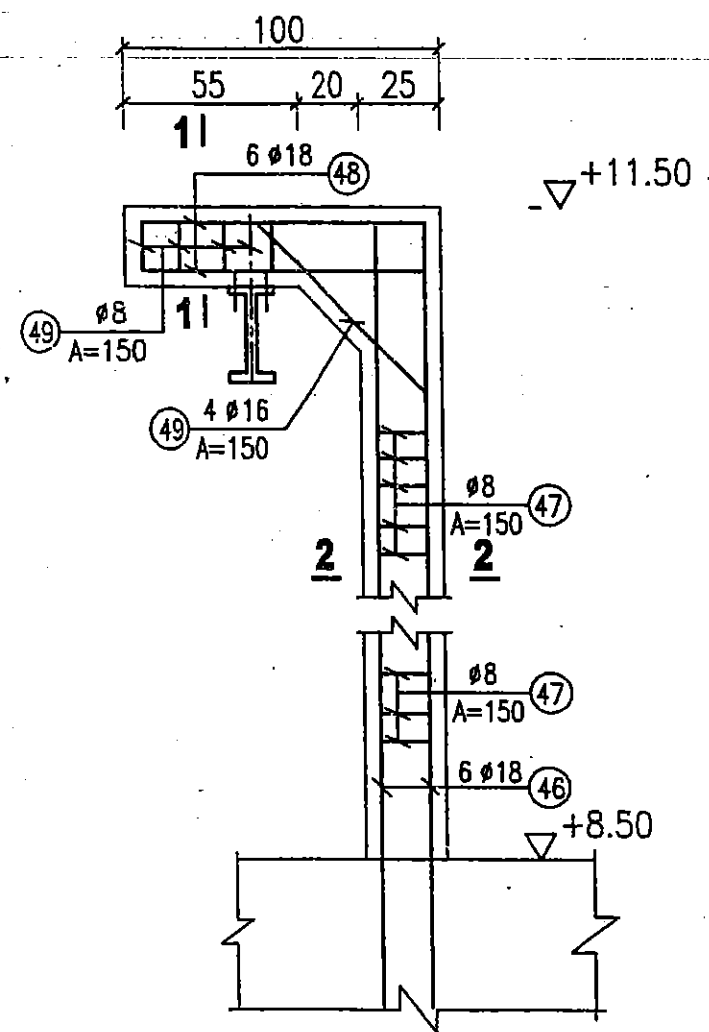
Đơn vị bản vẽ ghi bằng cm, cao trình ghi bằng m.
Kích thước thép ghi bằng mm.
Xem bản vẽ kết hợp với bản vẽ số:

GHI CHÚ : Đơn vị bản vẽ ghi bằng cm, cao trình ghi bằng m. Kích thước thép ghi bằng mm. Xem bản vẽ kết hợp với bản vẽ số:		CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH		DỰ ÁN CẢI TẠO NĂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P.Giám đốc KT	Nguyễn Mạnh Cường	CỐT THÉP TƯỜNG NHÀ MÁY		NO: KCN-21 Page : 34	
Trưởng phòng TB	Nguyễn Văn Phú				
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương				
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú				
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng	Giới đoạn : TKKT Tỷ lệ : 1:100 Năm 2008			

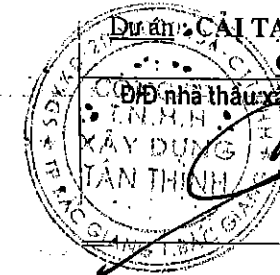
THÉP TƯỜNG BỂ XÁ



THÉP CẦU TRỤC BỂ XÁ



BẢN VẼ HOÀN CÔNG



Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

Kỹ thuật giám sát T/C

Hoàng Văn Dũng

Kỹ thuật trực tiếp T/C

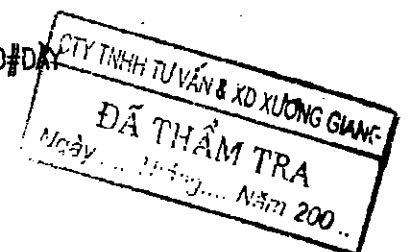
Vũ Mạnh Sơn

GHI CHÚ :

- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI BẰNG CM
- ĐƠN VỊ CAO TRÌNH GHI BẰNG M
- SÀN MÁY BƠM SAU KHI ĐỔ BÊ TÔNG SONG LẮNG VXM100# ĐÁY TRUNG BÌNH 2CM TẠO DỐC VỀ PHÍA HỐ THU NƯỚC

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN VĂN QUYỀN



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH			DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P. Giám đốc CT	Nguyễn Mạnh Cường		THÉP SÀN ĐỘNG CƠ	
Trưởng phòng Kỹ thuật	Nguyễn Văn Phú			
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương		Giai đoạn : TKKT	NO : KCNM - 23
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú		Tỷ lệ : 1:100	
Thiết kế	Nguyễn Văn Dũng		Năm 2008	Page : 36

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

ĐƠN VỊ: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG
Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

Ký thuật trực tiếp T/C

Ký thuật giám sát T/C

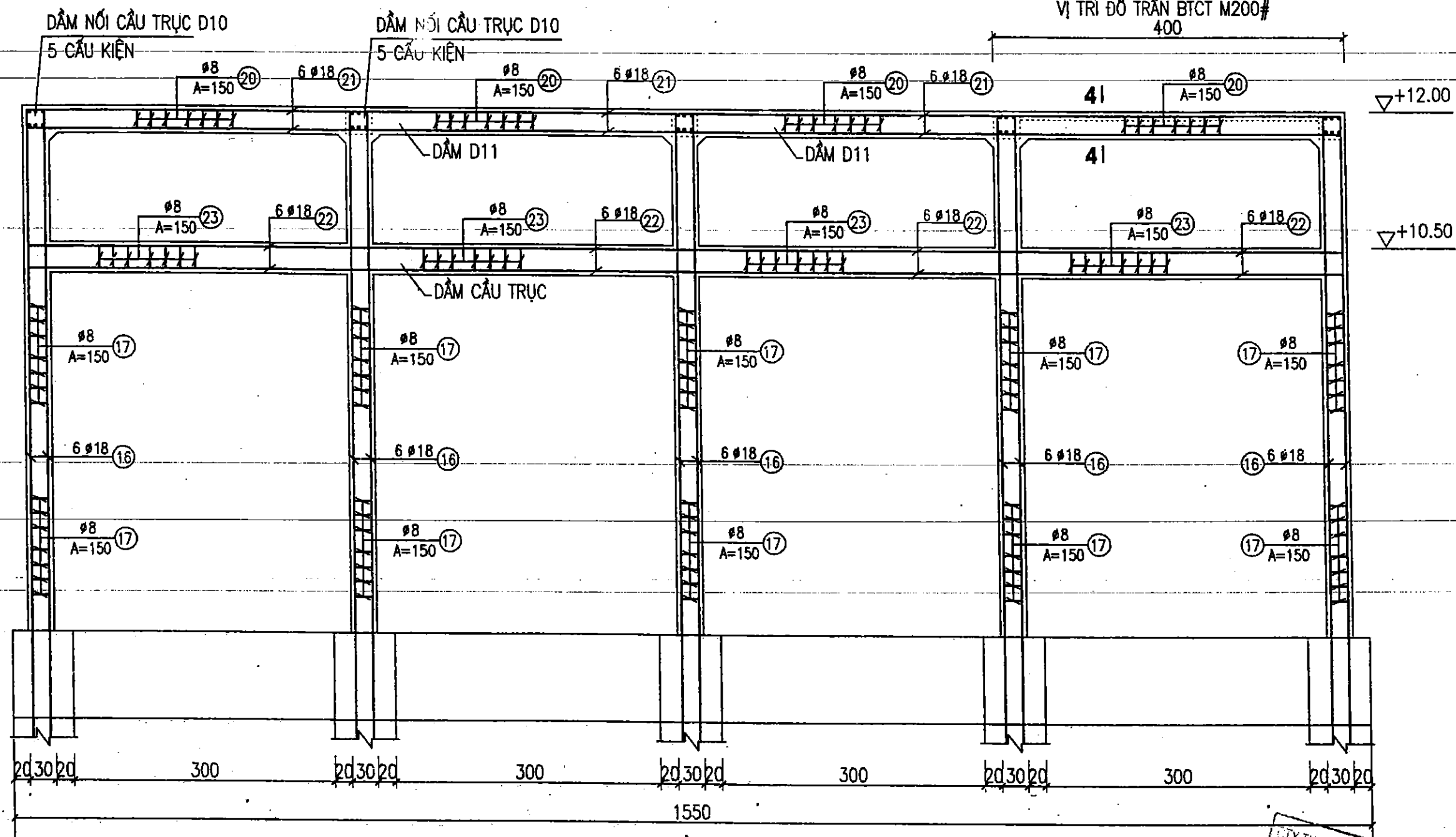
Vũ Mạnh Sơn

Hoàng Văn Dũng

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN VĂN QUÂN

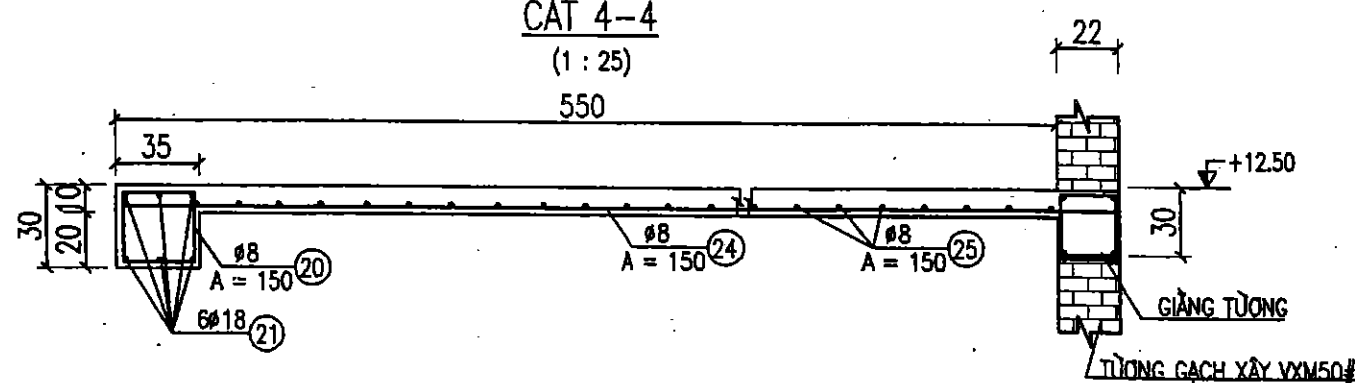
CỐT THÉP KHUNG CẦU TRỤC 2 TẦN



CẮT 4-4

(1 : 25)

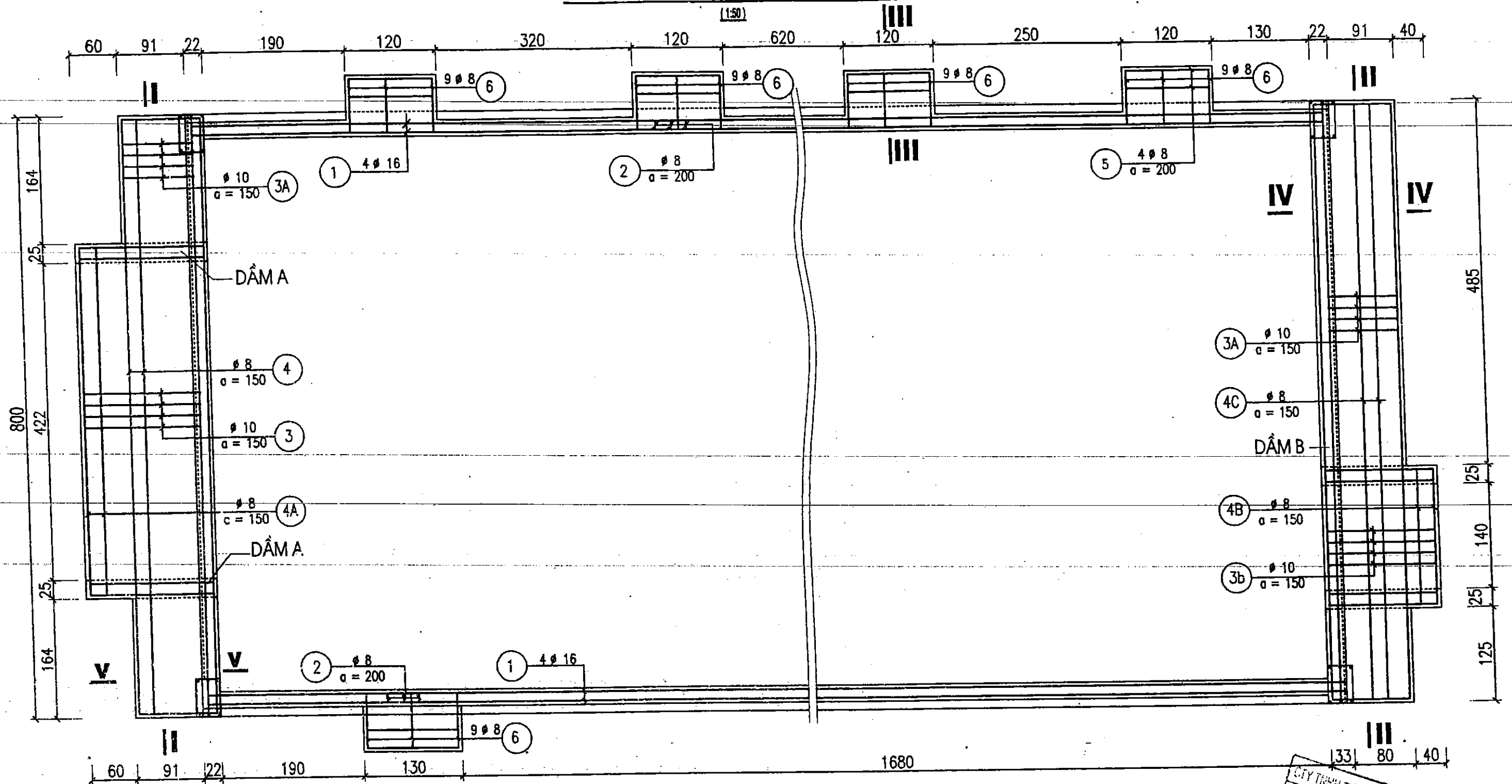
550



CÔNG TY TƯ VẤN & XD XƯƠNG GIANG
ĐÃ THIỂM TRA
Ngày... tháng... năm 200...

		DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P. Giám đốc CT	Nguyễn Mạnh Cường	CỐT THÉP KHUNG CẦU TRỤC	
Trưởng phòng TC	Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương	Giai đoạn : TKKT	NO: KCM-22 Page : 35
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ : 1:100	
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng	Năm 2008	

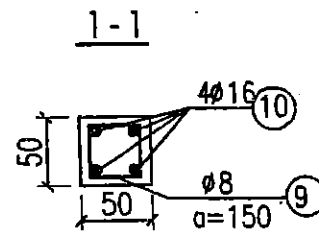
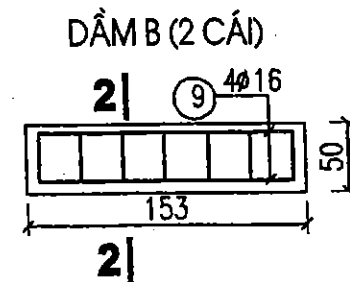
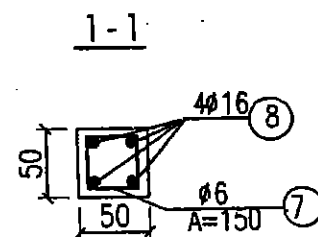
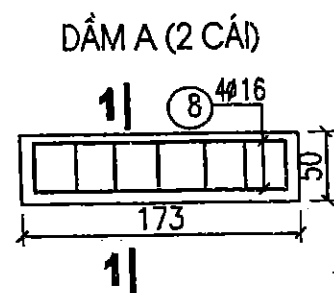
THÉP LẠNH TÔ + Ô VĂNG + GIĂNG TƯỜNG



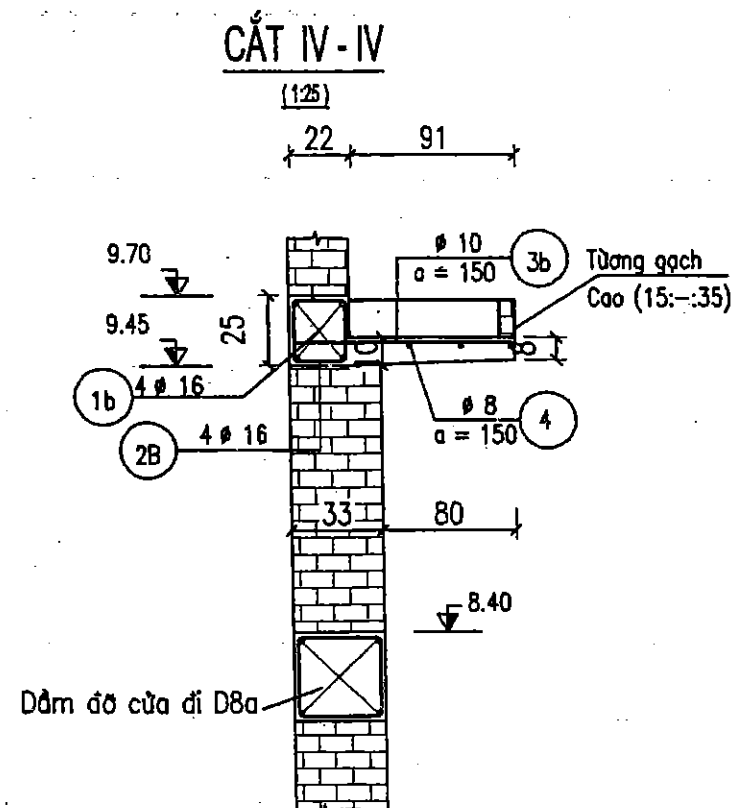
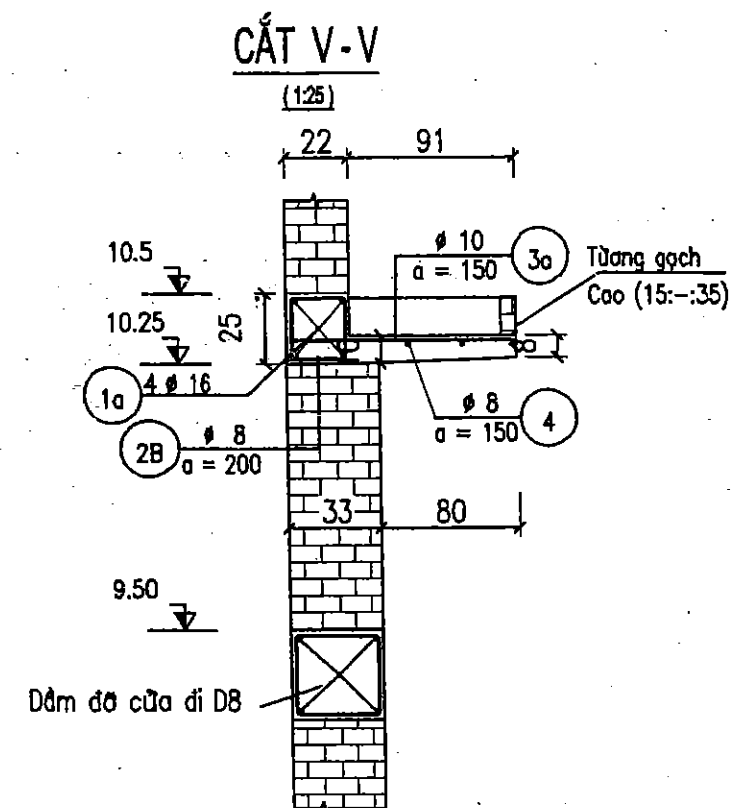
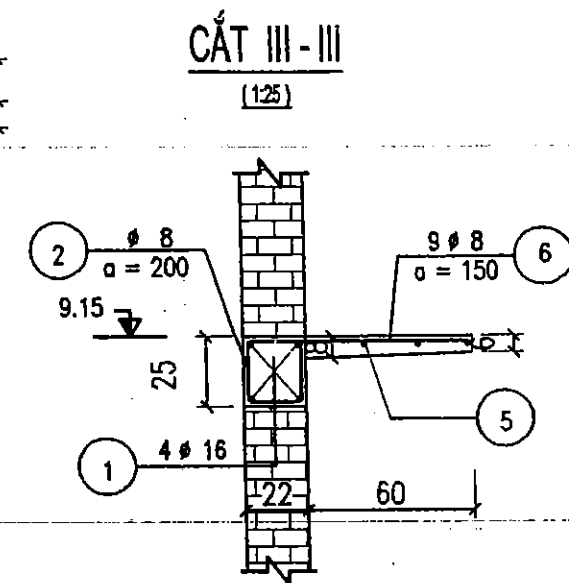
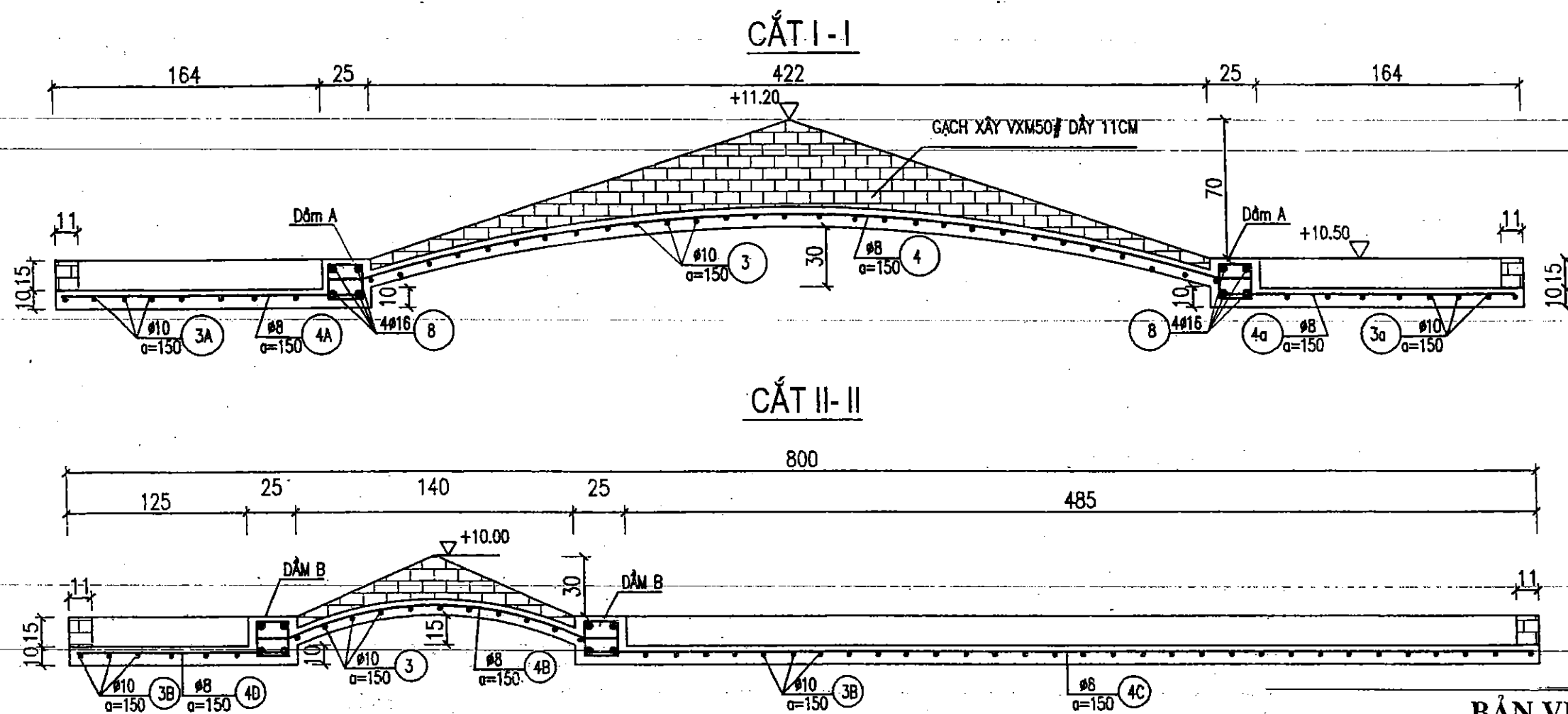
GHI CHÚ:

- Ô văng đổ liền giăng tường và cột của các khung
- Lanh tô phía hồi phụ đổ liền cho cả cửa đi và cửa sổ
- Đơn vị bản vẽ ghi bằng cm, cao trình ghi bằng m
- Xem bản vẽ kết hợp với bản vẽ số:

CÔNG TY TƯ VẤN & XÂY DỰNG GIĂNG
 ĐÃ THẨM TRA
 Ngày... Tháng... Năm 200...



 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH			DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG		
P.Giám đốc CT		Nguyễn Mạnh Cường	CỐT THÉP LẠNH TÔ - Ô VĂNG		
Trưởng phòng TD		Nguyễn Văn Phú			
Xưởng trưởng		Nguyễn Tiến Thương			
Chủ nhiệm		Nguyễn Văn Phú			
Thiết kế		Nguyễn Trung Dũng			
			Giai đoạn : TKKT		NO : KCM-
			Tỷ lệ : 1:100		
			Năm 2008		Page : 37



BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Dự án: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG

Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

Kỹ thuật giám sát T/C

Kỹ thuật trực tiếp T/C

Kỹ thuật trực tiếp T/C

Hoàng Văn Dũng

Vũ Mạnh Sơn

GHI CHÚ:

- Ô văng đổ liên tường và cột của các khung
- Lanh to phía hồi phụ đổ liên cho cả cửa đi và cửa sổ
- Đơn vị bản vẽ ghi bằng cm, cao trình ghi bằng m
- Tường phía bể hút, bể xả, xây VXM50, dày 33cm đến cao trình mi dưới cửa sổ
- Tường phía cửa đi chính và cửa đi phụ xây VXM50, dày 33cm đến cao trình ô văng cửa đi
- Kích thước thép ghi bằng mm
- Xem bản vẽ kết hợp với bản vẽ số:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG CÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH			DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P. Giám đốc GT	TRẦN THỌ	Nguyễn Mạnh Cường	CỐT THÉP LT - Ô VĂNG, GT	
Trưởng phòng TB	TRẦN THỌ	Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng	TRẦN THỌ	Nguyễn Tiến Thương	Giải đoạn : TKKT	NO: KCM-25
Chủ nhiệm	TRẦN THỌ	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ : 1:100	
Thiết kế	TRẦN THỌ	Nguyễn Trung Dũng	Năm 2008	Page : 38

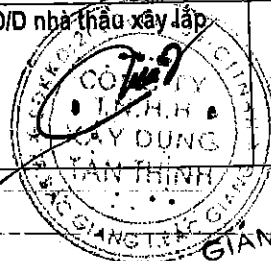
BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Dự án: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG
Gói thầu số 04: XÂY LẮP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

Đ/D nhà thầu xây lắp

Kỹ thuật giám sát T/C

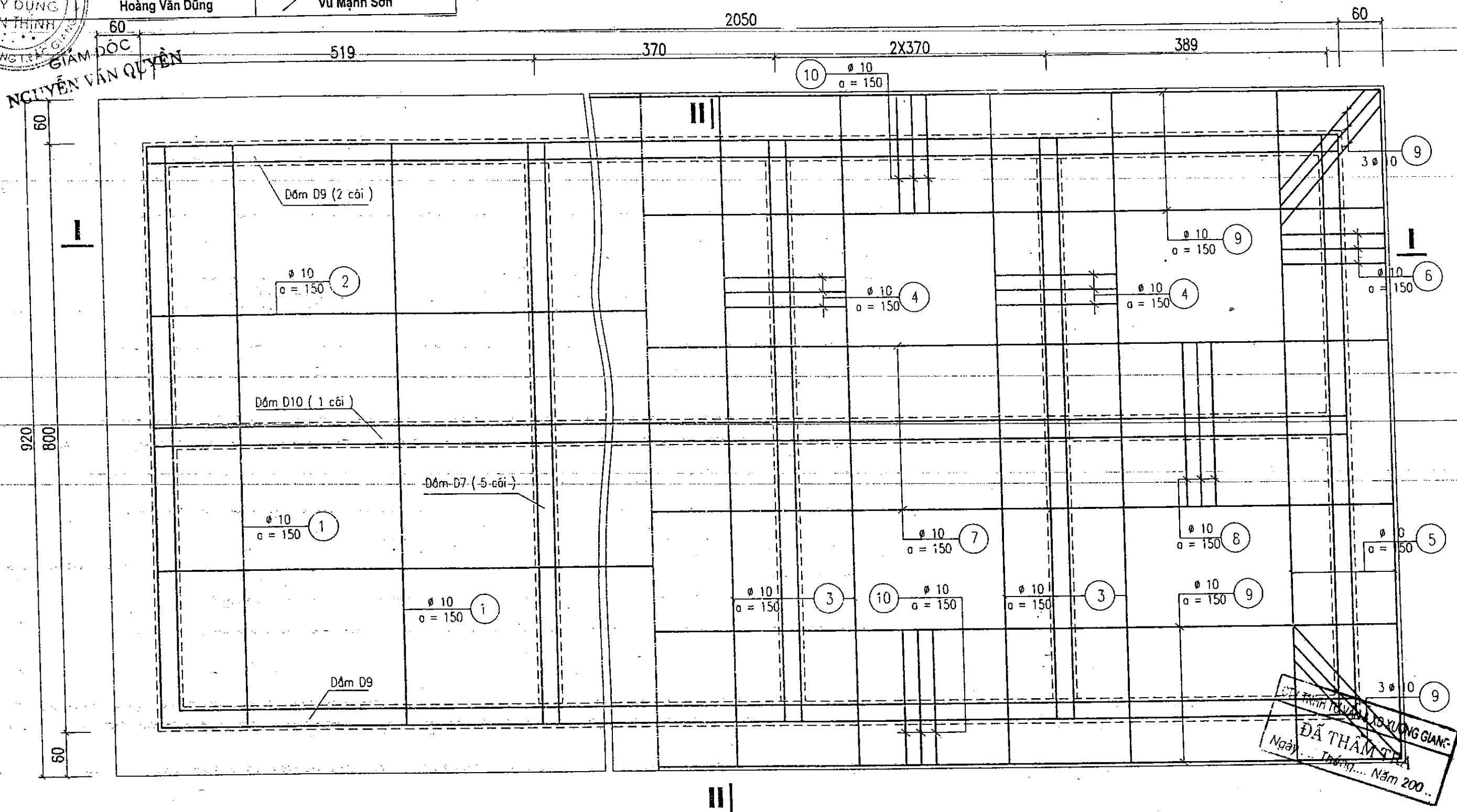
Kỹ thuật trực tiếp T/C



Hoàng Văn Dũng

Vũ Mạnh Sơn

THÉP TRẦN NHÀ MÁY



GHI CHÚ:

Đơn vị bản vẽ ghi bằng cm, cao trình ghi bằng m

Kích thước thép ghi bằng mm

Xem bản vẽ kết hợp với bản vẽ số:

		DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P. Giám đốc	Nguyễn Mạnh Cường	CỐT THÉP TRẦN NHÀ MÁY	
Trưởng phòng	Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương	Giai đoạn: TKKT	NO: KCN-26 Page: 39
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ: 1:100	
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng	Năm 2008	

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG

Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

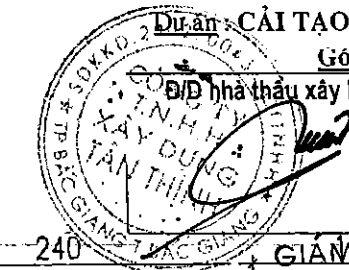
Đ/D nhà thầu xây lắp

Kỹ thuật giám sát T/C

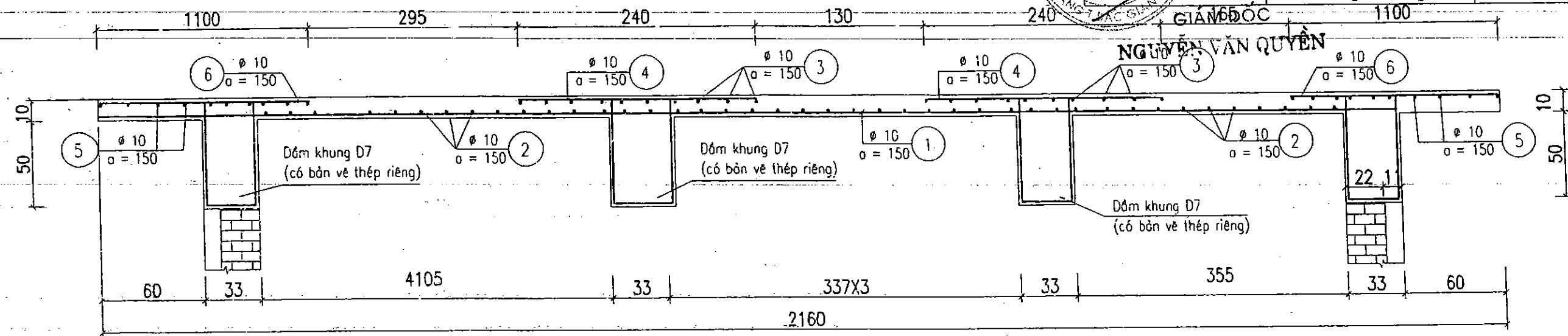
Kỹ thuật trực tiếp T/C

Hoàng Văn Dũng

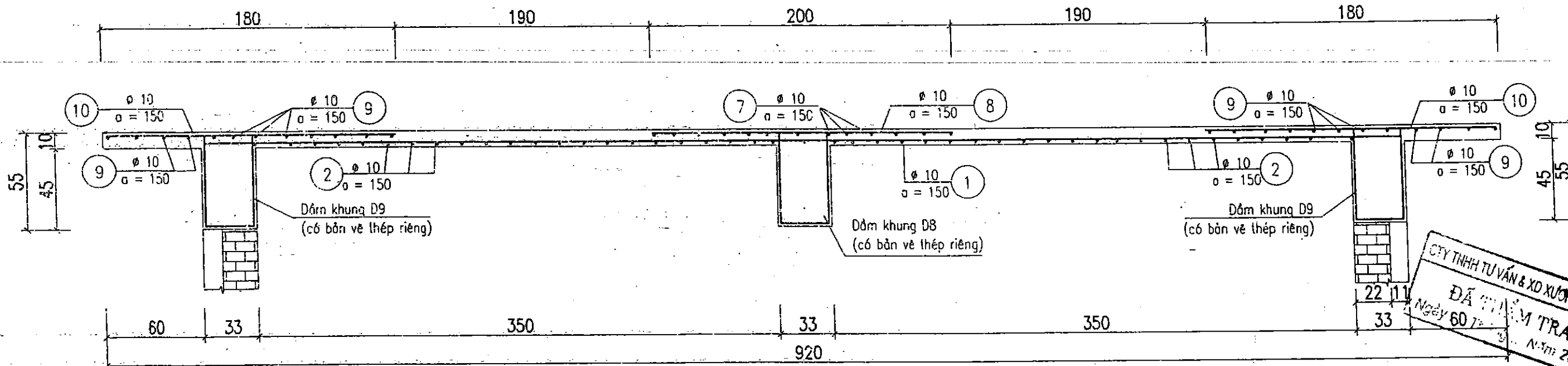
Vũ Mạnh Sơn



1/2 CẮT I-I



CẮT II-II



CTY TNHH TƯ VẤN & XD XƯƠNG GIÀNG
ĐÃ THẨM TRA
Ngày 6/10/2008
N.T.M. 200

GHI CHÚ:

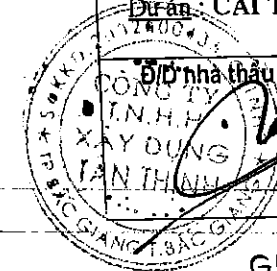
Đơn vị bản vẽ ghi bằng cm, cao trình ghi bằng m
Kích thước thép ghi bằng mm
Xem bản vẽ kết hợp với bản vẽ số.

		DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P. Giám đốc CT	Nguyễn Mạnh Cường	CỐT THÉP TRẦN NHÀ MÁY	
Trưởng phòng XD	Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương	Giai đoạn: TKKT	NO: KCN27
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ: 1:100	
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng	Năm 2008	Page: 40

MẶT BẰNG MÁI NHÀ MÁY

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Dự án: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG
Gói thầu số 04: XÂY LẮP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG



Kỹ thuật giám sát T/C

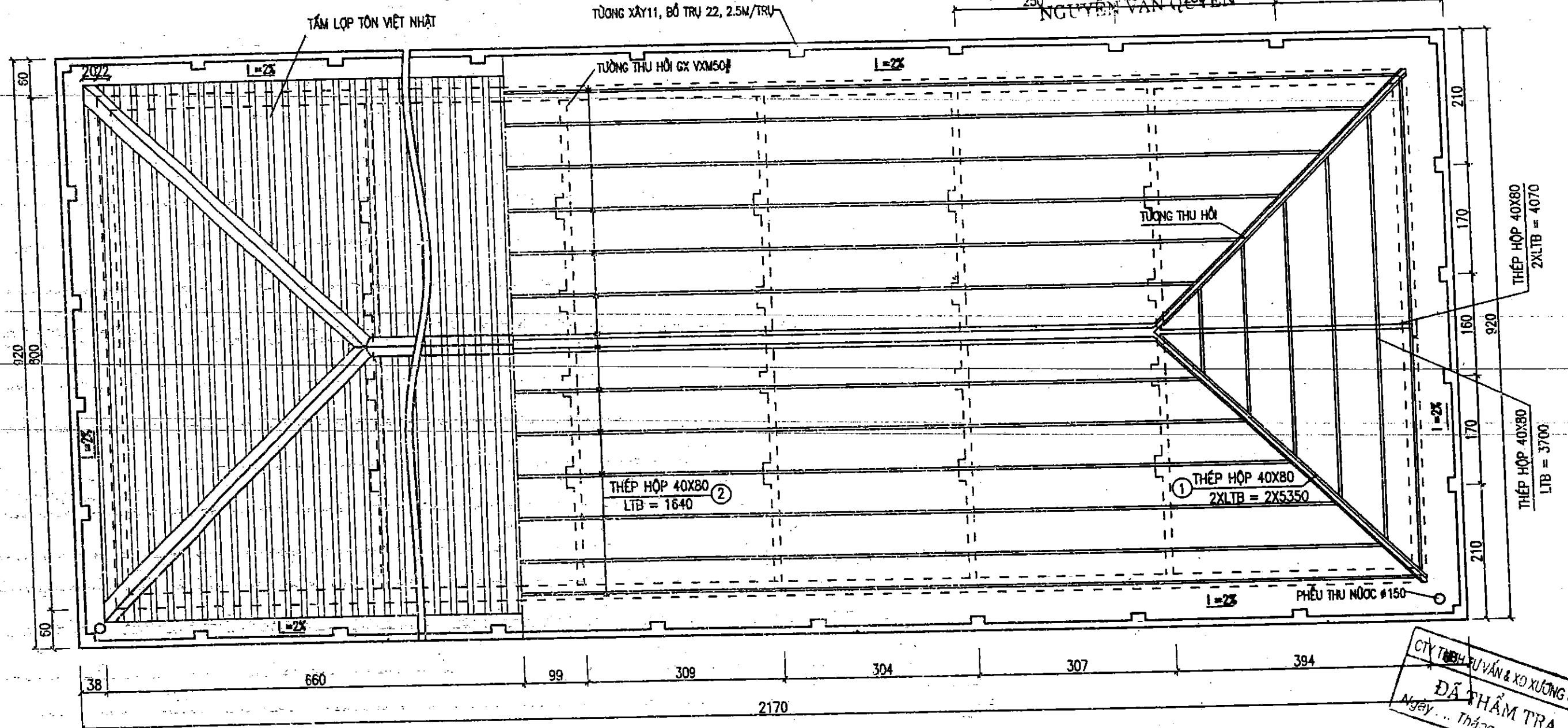
Hoàng Văn Dũng

Kỹ thuật trực tiếp T/C

Vũ Mạnh Sơn

GIÁM ĐỐC

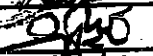
NGUYỄN VĂN QUYỀN



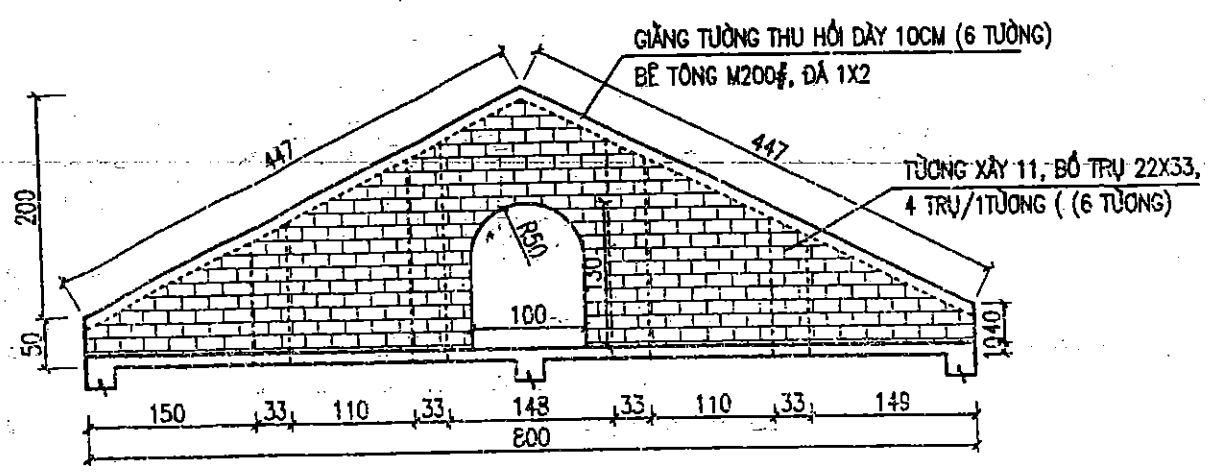
CTY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG GIANG
ĐÃ THẨM TRA
Ngày... Tháng... Năm 200...

GHI CHÚ:

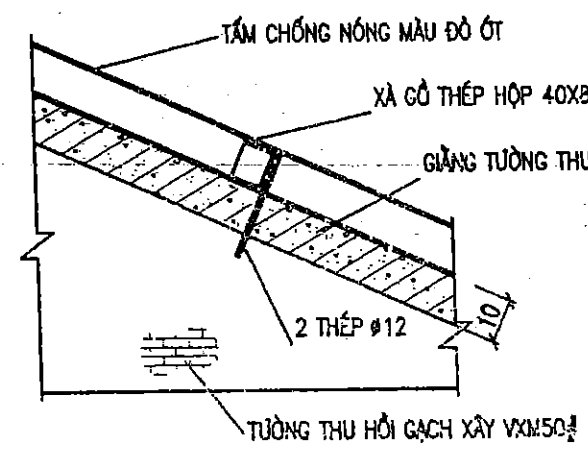
- ĐƠN VỊ CAO ĐỘ LÀ M
- ĐƠN VỊ KÍCH THƯỚC LÀ CM
- TOÀN BỘ HỆ THỐNG CHỐNG SÉT XEM PHẦN DIỆN

 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH			DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P. Giám đốc CD		Nguyễn Mạnh Cường	MẶT BẰNG MÁI NHÀ MÁY	
Trưởng phòng TD		Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng		Nguyễn Tiến Thương		
Chủ nhiệm		Nguyễn Văn Phú		
Thiết kế		Nguyễn Trung Đông		
			Giai đoạn : TKKT	NO: KCM-
			Tỷ lệ : 1:100	
			Năm 2008	Page : 41

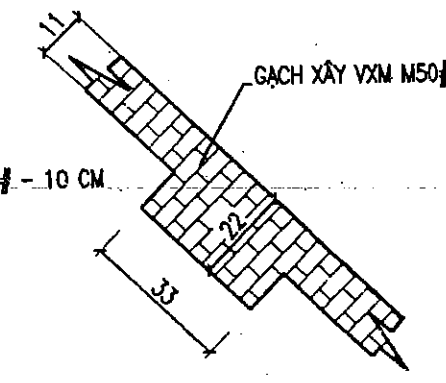
TƯỜNG THU HỒI
(1 : 50)



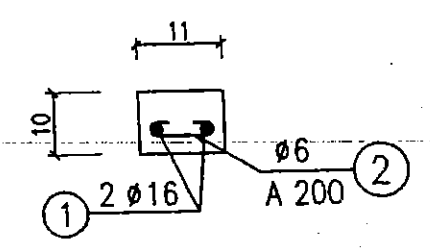
CHI TIẾT LIÊN KẾT XÀ GỖ



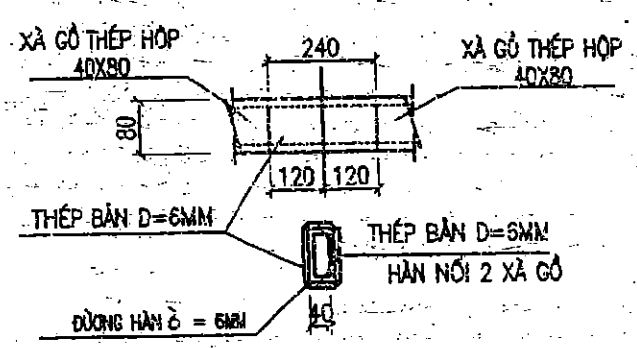
CHI TIẾT TRỤ TƯỜNG
NGUYỄN VĂN QUYỀN



GIẢNG TƯỜNG THU HỒI



LIÊN KẾT 2 ĐOẠN XÀ GỖ



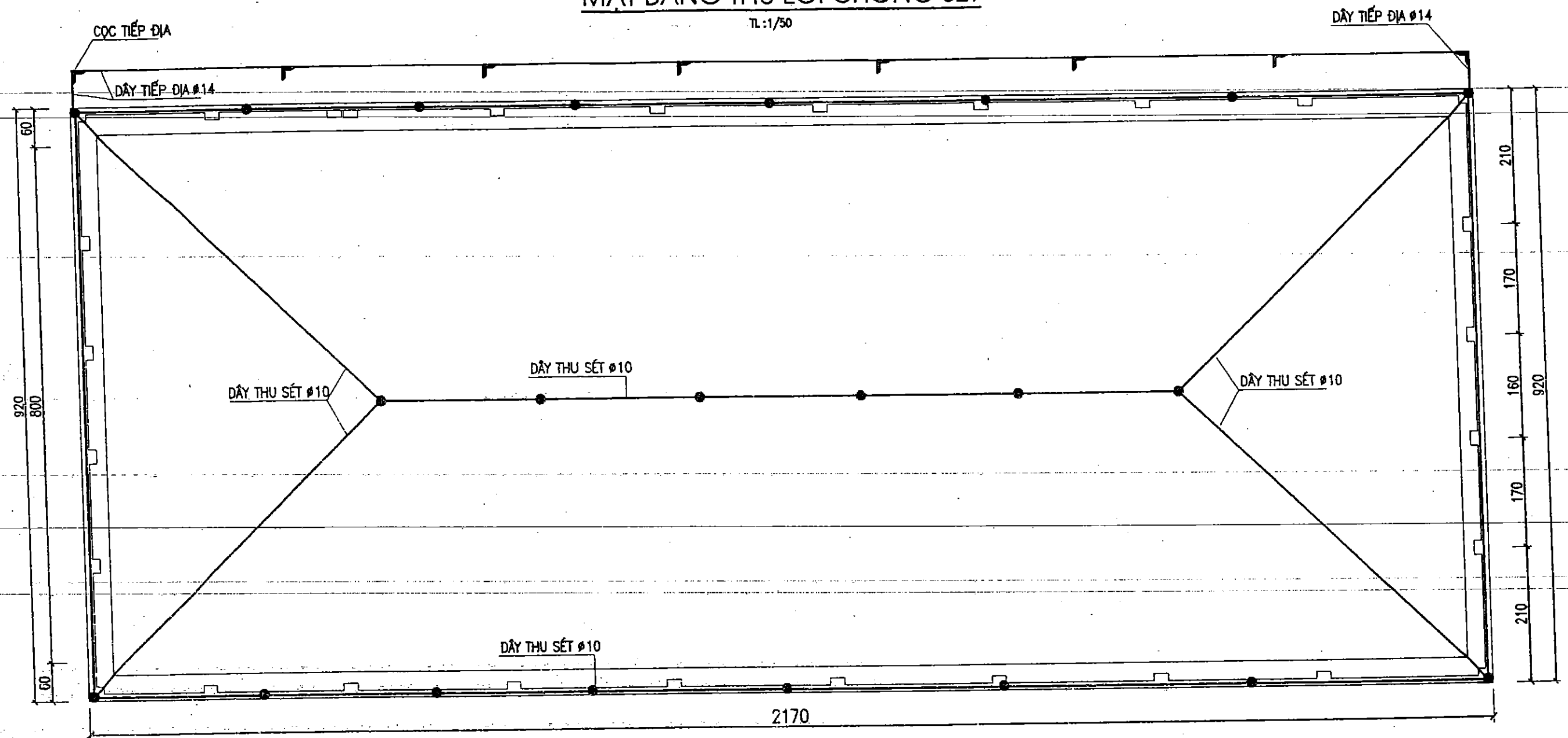
BẢNG KÊ THÉP

		HÌNH DẠNG	δ (mm)	SỐ THÀNH	CHUỖ DÀI 1 THANH (mm)	TỔNG CHUỖ DÀI (m)	ĐƠN VỊ	KHOẢNG LƯỢNG	SỐ HIỆU	HẠNG MỤC	HÌNH DẠNG	δ (mm)	SỐ THÀNH	CHUỖ DÀI 1 THANH (mm)	TỔNG CHUỖ DÀI (m)	ĐƠN VỊ	KHOẢNG LƯỢNG (kg)
1	XÀ GỖ THÉP HỘP 40X80			8	5350	42.80	M	42.8	8	TẤM LỚP TÔN VIỆT NHẬT DÀY 0.35						M2	197.3
1	XÀ GỖ THÉP HỘP 40X80			4	4070	16.28	M	16.28	7	TẤM TÔN ỐP NÓC						M	40
2	XÀ GỖ THÉP HỘP 40X80			12	16400	196.90	M	242.4	8	PHỄU THU NƯỚC #150						C4	2
3	XÀ GỖ THÉP HỘP 40X80			10	3700	37.0	M	37.0	8	CẦU CHÂN GÁC #150						C4	2
4	THÉP BÀN NỐI XÀ GỖ D=4MM			45	0.016M2	0.78M2	(KG)	24.60	①	GIẢNG THU		6	264	190	50.16	(KG)	11.14
				48	0.007M2	0.336M2	(KG)	10.55	②	HỐI (5 CẮT)		16	24	108.08	(KG)		158.13
5	BẠT SÁT		#12	156	300	46.8	(KG)	41.56									

CHỈ CHỮ:
- ĐƠN VỊ CAO ĐỘ LÀ M
- ĐƠN VỊ KÍCH THƯỚC LÀ CM
- TOÀN BỘ HỆ THỐNG CHỐNG SÉT XEM PHẦN DIỆN

MẶT BẰNG THU LÔI CHỐNG SÉT

TL: 1/50

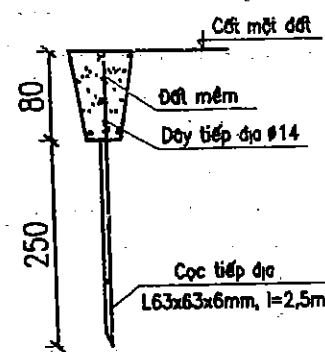


BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU CHỐNG SÉT

+ DẦM CẦU TRỤC

stt	vật liệu	đơn vị	s. lượng	l thanh (M)	E l thanh (M)	P (kg/M)	khối lượng
1	Dây thu sét Ø10	kg	1	50	50	0.617	30.85
2	Dây tiếp địa Ø14	kg	1	40	40	1.208	48.32
3	Bột sét Ø10	kg	1	10	10	0.617	6.17
4	Cọc tiếp địa L 63x63x6	Cọc	8	2.5	20	5.72	114.4
5	Kim thu sét	Cối	13				13
6	Bu lông M20x200	Cối					12

TIẾP ĐỊA



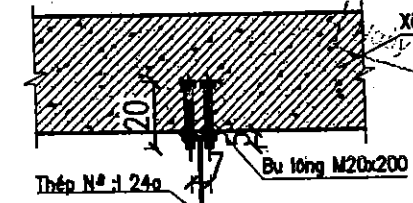
GHI CHÚ:

- Liên kết kim thu sét với dây thu sét, dây tiếp địa và cọc tiếp địa bằng hàn điện
- Cọc chôn uốn cong của dây dẫn không được tạo thành góc <90 độ
- Cơ định dây thu sét và dây xuống bằng bột sét gắn trực tiếp vào tường
- Phần ngọn của dây thu sét mạ kẽm, phần dây xuống sơn bằng sơn chống rỉ
- Đo kiểm tra tiếp địa trước khi đưa vào sử dụng Rtd <=100m

Thép <Ø10 : 37.08 kg
Thép >Ø10 : 48.32 kg
Thép hình : 114.4 kg

Kim thu sét : 13 cối
Bu lông M20x200 : 12 cối

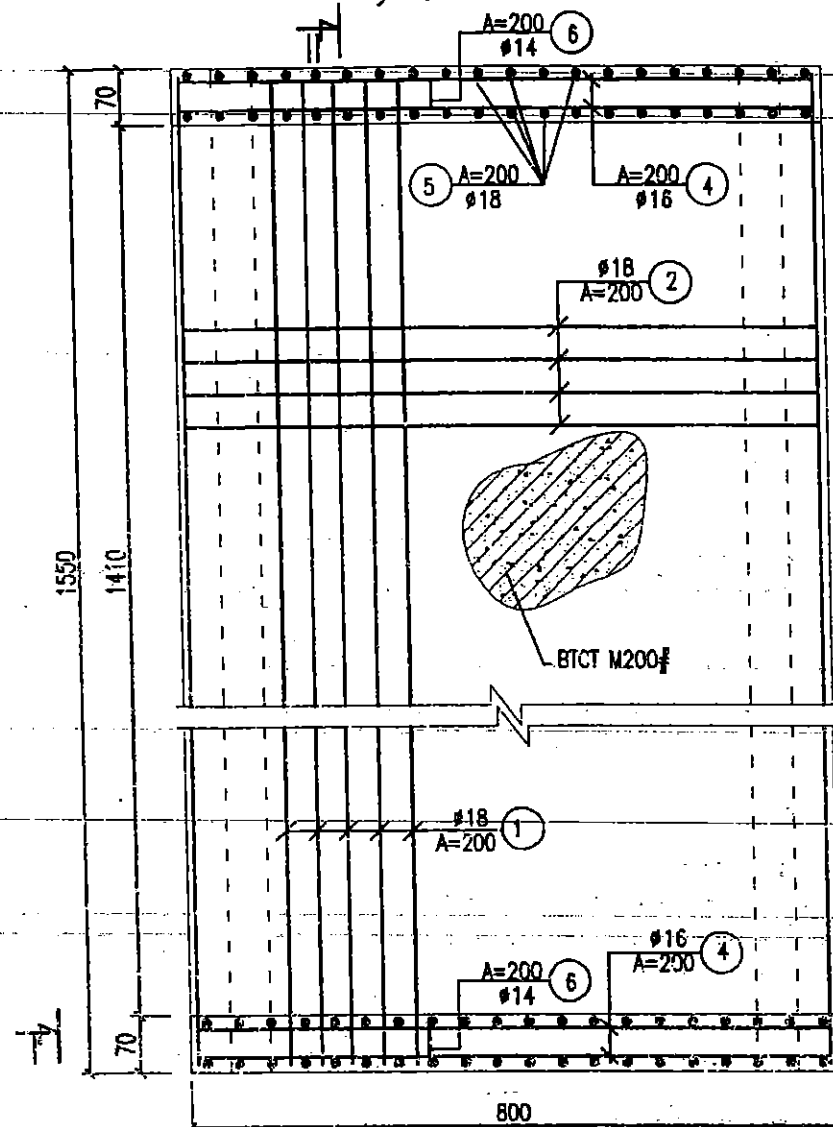
CHI TIẾT ĐẶT BU LÔNG BẮT DẦM CẦU TRỤC



 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH		DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P.Giám đốc	Nguyễn Mạnh Cường	MẶT BẰNG CHỐNG SÉT MÃI VÀ CHI TIẾT TIẾP ĐỊA	
Trưởng phòng kỹ thuật	Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương	Giai đoạn : TKKT	NO: KCM-:
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ : 1:100	
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng	Năm 2008	Page : 43

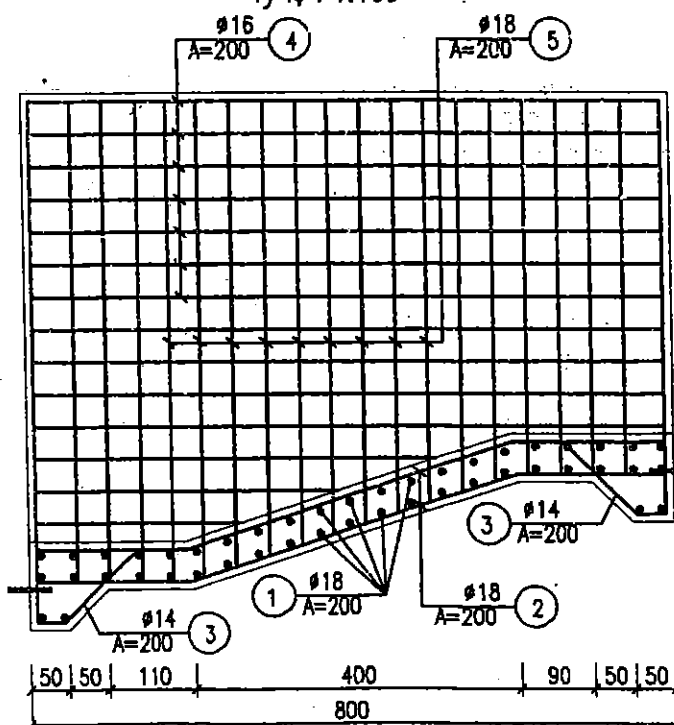
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP ĐOẠN NỐI TIẾP TRỤ PIN

Tỷ lệ : 1:100



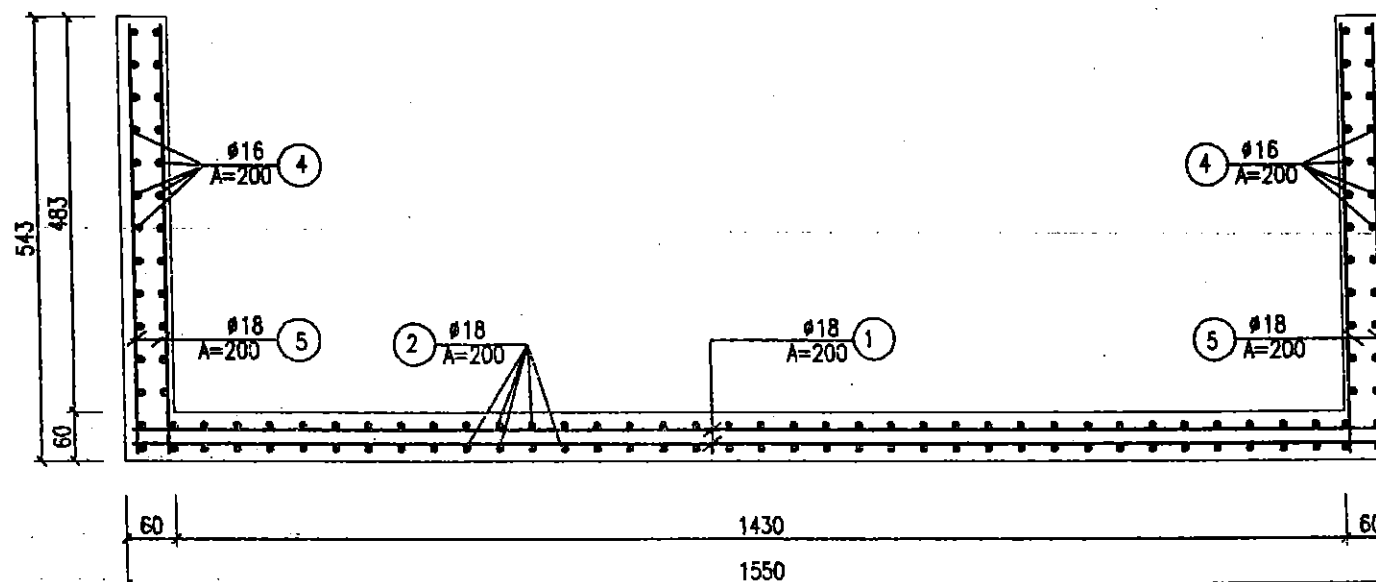
CẮT I-I

Tỷ lệ : 1:100



CẮT II-II

Tỷ lệ : 1:100



BẢNG THỐNG KÊ THÉP

Cán bộ	Số lượng	Hình dạng - Kích thước	Ø (mm)	Đài 1 thanh (mm)	Số lượng		Tổng	
					Thanh (chiều)	Cầu kiện (chiều)	Chiều dài (m)	Trọng lượng (kg)
THÉP NỐI TIẾP TRỤ PIN	1	15480	18	15460	82	1	1267.72	2535.44
	2	500 1980 4200 1980 500	18	9160	156	1	1428.96	2857.92
	3	1000 480 1500	14	2460	156	1	383.76	464.35
	4	7960	16	7960	42	2	668.64	1063.14
	4A	3860	16	3960	14	2	110.88	176.30
	5	6100	18	6100	22	2	268.40	536.80
	5A	4160	18	4160	22	2	183.04	366.08
	5C	4800	18	4800	40	2	384.00	768.00
	6	1000 560 1000	14	2560	20	1	51.20	61.95

GHI CHÚ:

- Kích thước bản vẽ ghi bằng cm
- Cao trình ghi bằng m
- Đơn vị thép ghi bằng mm

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Được: CÁI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG.
Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BOM CÔNG SÔNG.

Ký thuật trực tiếp T/C

Ký thuật giám sát T/C

Vũ Mạnh Sơn

Hoàng Văn Dũng

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN VĂN QUYỀN

Giám đốc CT

Trưởng phòng T/C

Xưởng trưởng

Chủ nhiệm

Thiết kế

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
KỸ THUẬT VÀ THIẾT KẾ
PHÁT TRIỂN
NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH

Nguyễn Mạnh Cường

Nguyễn Văn Phú

Nguyễn Tiến Thương

Nguyễn Văn Phú

Nguyễn Trung Dũng

DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG
THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG

THÉP ĐOẠN NỐI TIẾP TRỤ PIN

Giai đoạn : TKKT

Tỷ lệ : 1:100

Năm 2008

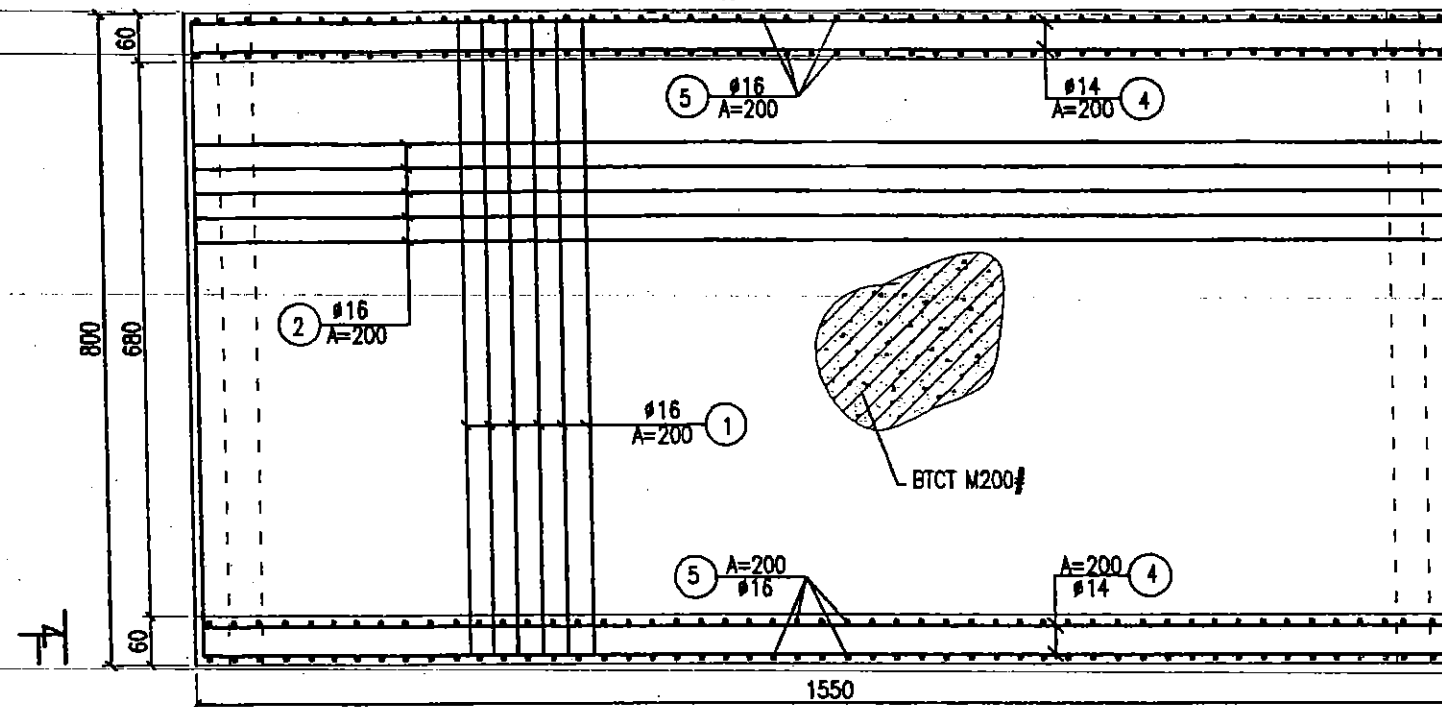
NO: KCM-31

Page : 44

CTY TNHH TƯ VẤN & XD XƯƠNG GIANG
ĐÃ TIẾP M TRA
Ngày ... Tháng ... Năm 200...

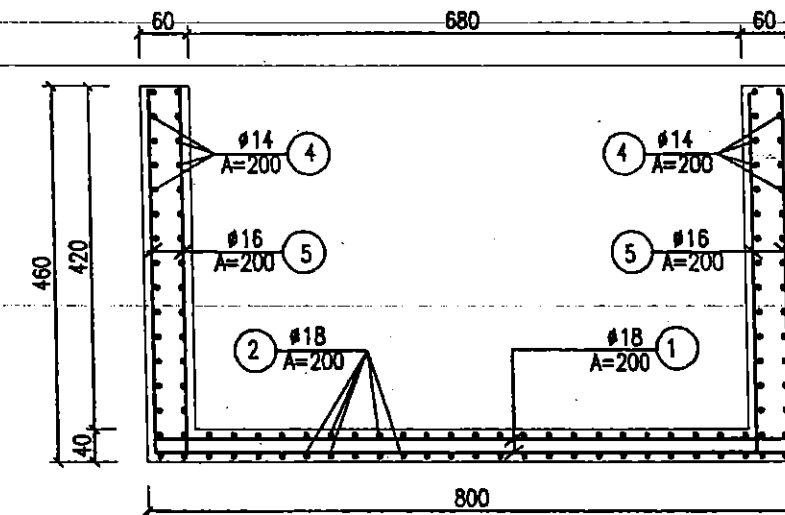
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP ĐOẠN NỐI TIẾP BỂ XẢ

Tỷ lệ : 1:100



CẮT II-II

Tỷ lệ : 1:100

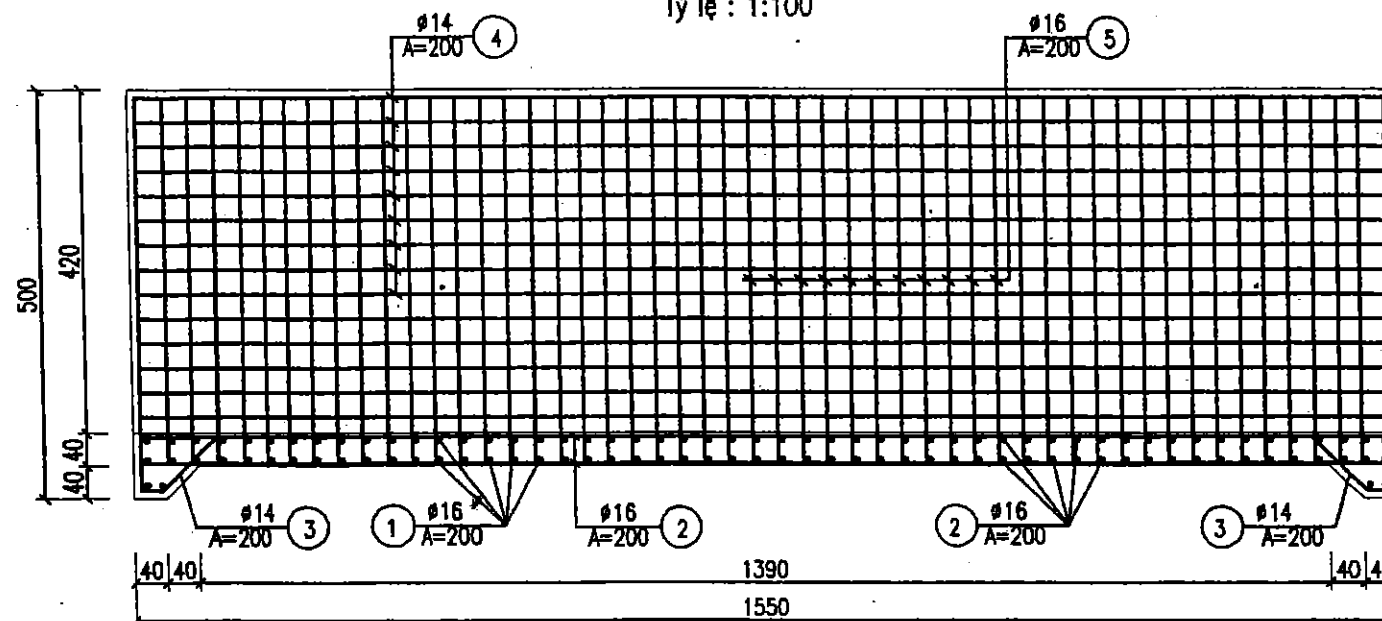


BẢNG THỐNG KÊ THÉP

Các loại	Số loại	Hình dạng - Kích thước	Ø (mm)	Đài 1 thanh (mm)	Số lượng		Tổng	
					Thanh (chiếc)	Cầu nối (chiếc)	Chiều dài (mét)	Trọng lượng (kg)
ĐOẠN NỐI TIẾP BỂ XẢ	1	7960	16	7960	156	1	1241.76	1974.40
	2	15460	16	15460	80	1	1236.80	1966.51
	3	780 380 1200	14	2320	80	1	185.60	224.58
	4	15460	14	15460	42	2	1298.64	1571.35
	5	4560	16	4560	156	2	1422.72	2262.12
	6	1000 560 1000	14	2560	40	2	204.80	247.81

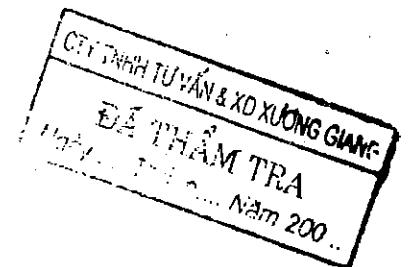
CẮT I-I

Tỷ lệ : 1:100



GHI CHÚ:

- kích thước bản vẽ ghi bằng cm
- Cao trình ghi bằng m
- Đơn vị thép ghi bằng mm



BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Dự án: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG
Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

Đ/D nhà thầu xây lắp: AN Đ

Kỹ thuật giám sát T/C

Kỹ thuật trực tiếp T/C

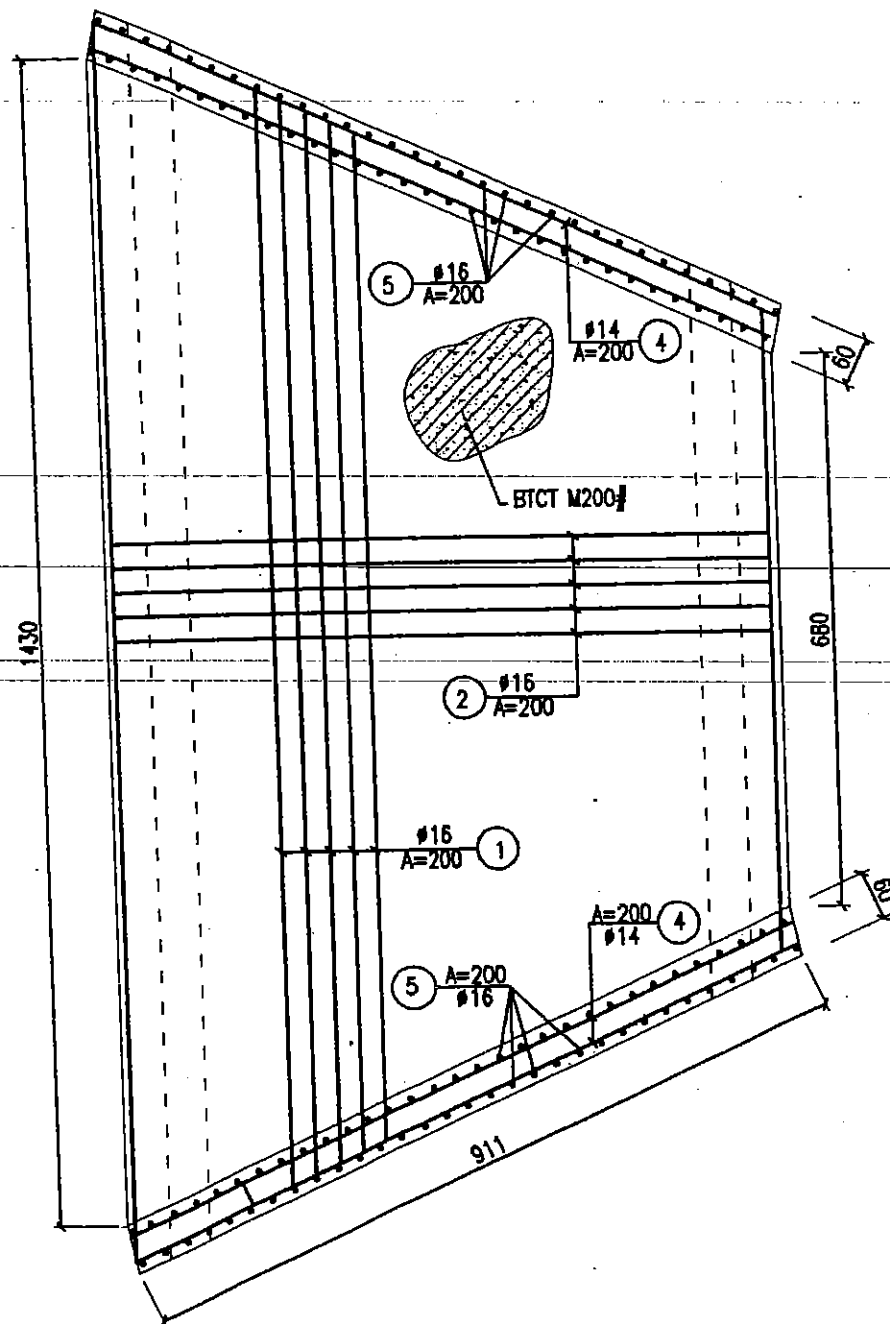
Hoàng Văn Dũng

Vũ Mạnh Sơn

		DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P.Giám đốc	Nguyễn Mạnh Cường	BỐ TRÍ THÉP ĐOẠN NỐI TIẾP BỂ XẢ	
Trưởng phòng	Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương	Giai đoạn : TKKT	NO: KCNM-32
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ : 1:100	
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng	Năm 2008	Page : 45

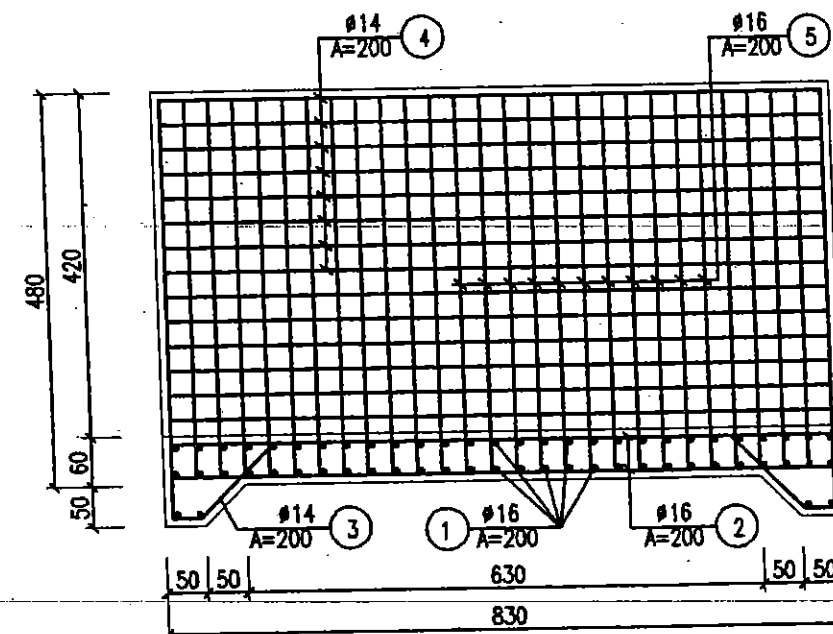
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP ĐOẠN THU HẸP

Tỷ lệ : 1:100



CẮT I-I

Tỷ lệ : 1:100



Cầu thép	Số liệu	Hình dáng - Kích thước	Ø (mm)	Đài 1 thanh (mm)	Số lượng		Tổng	
					Thanh (chiếc)	Cầu thép (chiếc)	Chiều dài (m)	Trọng lượng (kg)
3	1	11700	16	11700	84	1	982.80	1562.65
	2	8260	16	8260	118	1	974.68	1549.74
	3	1000 480 1500	14	2960	118	1	349.28	422.63
	4	9060	14	9060	42	2	761.04	920.86
	5	4760	16	4760	92	2	675.84	1392.59
	6	1000 580 1000	14	2560	40	2	204.80	253.76

GHI CHÚ:

- Kích thước bản vẽ ghi bằng cm
- Cao trình ghi bằng m
- Đơn vị thép ghi bằng mm

ĐÃ THẨM TRA
Ngày... Tháng... Năm 200...

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Dự án: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG

Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BOM CỐNG SÔNG

Đơn vị thi công: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀN THỊNH

Ký thuật trực tiếp T/C: Vũ Mạnh Sơn

Ký thuật giám sát T/C: Hoàng Văn Dũng

		DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P.Giám đốc	Nguyễn Mạnh Cường	BỐ TRÍ THÉP ĐOẠN THU HẸP	
Trưởng phòng	Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương	Giai đoạn : TKKT	NO: KCM-3 Page : 46
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ : 1:100	
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng	Năm 2008	

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Dự án : CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG

Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

Ký thuật trực tiếp T/C

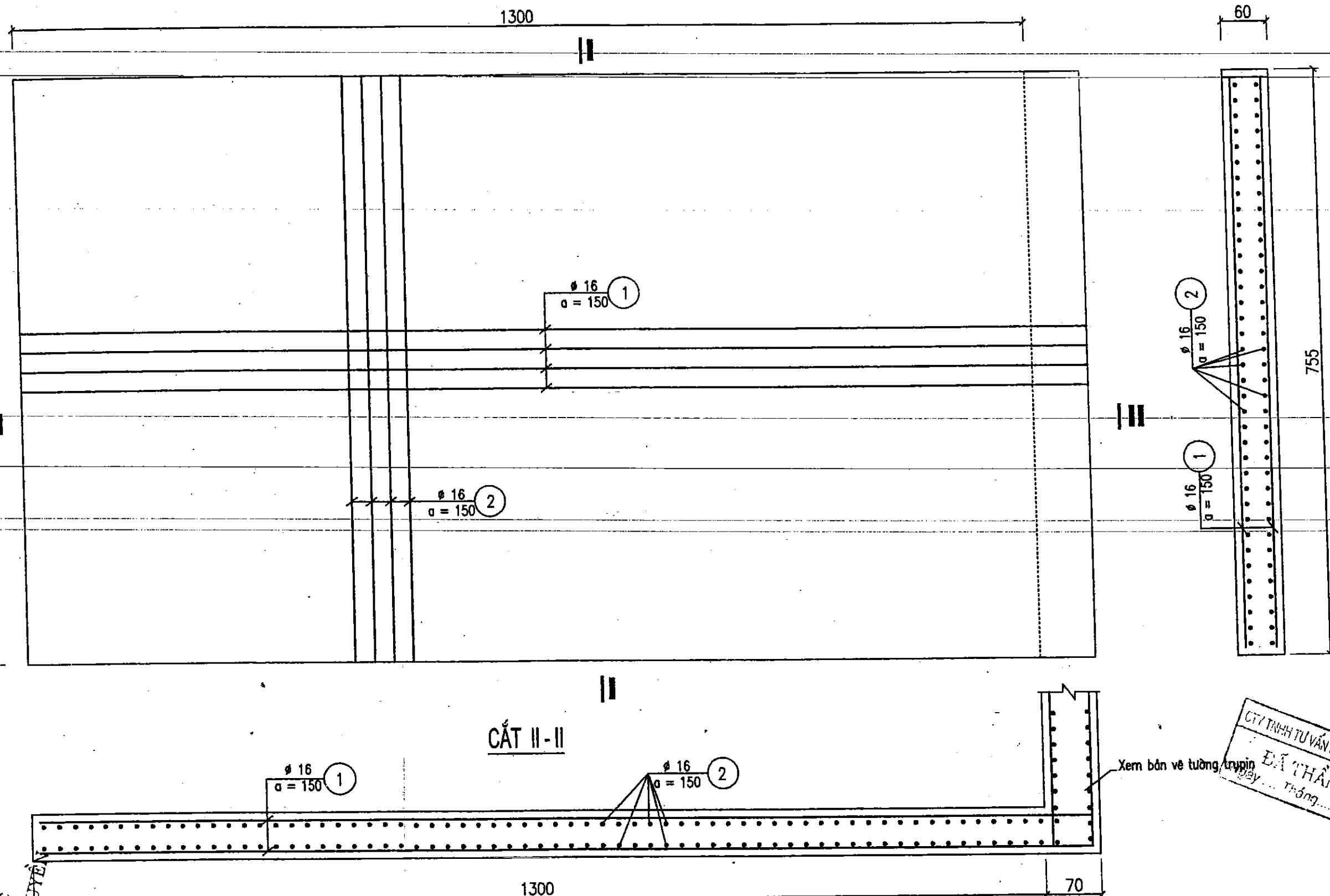
Ký thuật giám sát T/C

Vũ Mạnh Sơn

Hoàng Văn Dũng

GHI CHÚ :

Đơn vị bản vẽ ghi bằng cm, cao trình ghi bằng m
Kích thước thép ghi bằng mm
Xem bản vẽ kết hợp với bản vẽ số:



Xem bản vẽ tường tương ứng



 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH		DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P.Giám đốc CT	Nguyễn Mạnh Cường	THÉP TƯỜNG BỂ HÚT	
Trưởng phòng	Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương	Giai đoạn : TKKT	NO: KCN
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ : 1:100	
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng	Năm 2008	Page : 47

54

BẢNG THỐNG KÊ THÉP TƯỜNG NHÀ MÁY

Cấu kiện	Số hiệu	Hình dáng - Kích thước	Ø <mm>	Đài 1 thanh <mm>	Số lượng		Tổng	
					Thanh <chiếc>	Cấu kiện <chiếc>	Chiều dài <mét>	Trọng lượng <kg>
TƯỜNG NHÀ MÁY	5	8400	16	8400	36	2	604.8	964.83
	6	7700	22	7700	24	2	369.6	1104.41
	6A	4180	22	4180	10	1	41.80	124.56
	6B	7700	22	7700	12	2	184.80	550.70
	6C	4180	22	4180	10	2	83.60	249.13
	7	14100	16	14100	36	2	1015.20	1614.17
	7*	8520	16	8520	5	2	85.20	135.47
	7A	3040 3040	16	7580	6	2	90.96	144.63
	7B	1340 1340	16	4180	22	2	183.92	292.43
	8	10840	16	10840	36	2	780.48	1240.96
	8*	8520	16	8520	5	2	85.20	135.47
	9	1150	16	1150	36	8	331.20	526.61
	10	1740	16	2380	36	2	171.36	272.46
	11	3790	16	3790	34	6	773.16	1229.32
	12	8040	16	8040	10	6	482.4	767.02
TƯỜNG TRỤ PÍN (5 TƯỜNG)	12B	7700	16	7700	10	6	462	734.58
	12A	4180	16	4180	11	6	275.88	438.65
	12C	4180	16	4180	11	6	275.88	438.65
	13	1380 R320	16	3860	36	3	694.80	288.48
	14	2100 300	14	2700	72	6	1296.00	1568.16
	15	1120	16	1120	13	6	87.36	138.9
	15A	3000	16	3000	24	6	432	686.88
	15B	8540	16	8540	5	6	256.2	407.36
	15C	200 cải tường 200	14	1880	434	1	815.92	987.26
	15D	200	14	1880	434	1	815.92	987.26

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN BẮC GIANG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG		DỰ ÁN CẢI TẠO NANG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P. Giám đốc CT	Nguyễn Mạnh Cường	BẢNG THỐNG KÊ THÉP	
Trưởng phòng Kỹ thuật	Nguyễn Văn Phú	Giai đoạn : TKKT	
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương	Tỷ lệ : 1:100	
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú	Năm 2008	
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng	NO: TKNM-01	
		Page : 48	

GHI CHÚ:

Đơn vị bản vẽ ghi bằng cm, cao trình ghi bằng m

Kích thước thép ghi bằng mm

Xem bản vẽ kết hợp với bản vẽ số:

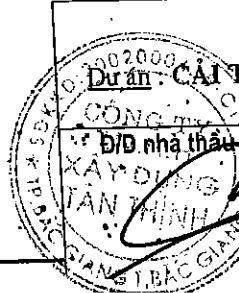
36

BẢNG THỐNG KÊ THÉP KHUNG

Cấu kiện	Số hiệu	Hình dáng - Kích thước	Ø <mm>	Đài 1 thanh <mm>	Số lượng		Tổng	
					Thanh <chiếc>	Cấu kiện <chiếc>	Chiều dài <mét>	Trọng lượng <Kg>
THÉP KHUNG CỘT A-C-1 (1 KHUNG)	1	300 9010	22	9310	8	2	148.96	443.90
	2	300 9010	16	9310	4	2	74.48	118.42
	3	6500	22	6500	8	2	104.00	309.92
	1C	6500	18	6500	4	2	52.00	104.00
	2	360 460 9160	8	1860	48	3	267.84	105.80
	2B	360 460 9160	8	1760	44	2	154.88	61.18
	3	300 1550	18	1850	4	2	14.80	29.60
	3B	300 1550	18	1850	4	2	14.80	29.60
	4	290 360 9160	8	1420	10	2	28.40	11.22
		Thép nối 1, 1b & 3 660	22	600	16	2	19.20	57.22
		Thép nối 1a, 1c & 3b 540	18	540	14	2	15.12	30.24
	4A	0 200 0	14	200	14	2	5.60	2.42
	5	300 8400	22	8700	8	1	69.60	207.41
	5A	300 8400	18	8700	4	1	34.80	69.60
	6	500 740 590	22	3643	4	8	29.1	87.0

DẠM D2 (1 CHIẾC)	7	270 590 - 990 60	8	2240	4	8	17.9	7.1
	7a	270 740 60	8	2140	5	10	21.4	8.4
	1	7960	18	7960	8	1	63.68	127.36
	2	460 460 9160	8	1960	44	1	86.24	34.06
	10	7960	18	7960	8	1	63.68	127.36
DẠM D6 (1 CHIẾC)	11	290 290 9160	8	1320	48	1	63.36	25.03
	12	C: 40x40x5 5000		5000	1	1	5	23.55
		7960	22	7960	6	6	286.56	853.95
		7960	18	7960	4	6	191.04	382.08
		1400 778 3900 1400	22	8256	2	6	99.07	295.23
		510 190 510 190	8		50	6	456	180.12

THÉP KHUNG CỘT A-C-1 (1 KHUNG)



BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Dự án: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG
Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

Kỹ thuật trực tiếp T/C

Hoàng Văn Dũng

Vũ Mạnh Sơn

GHI CHÚ:

- Đơn vị bản vẽ ghi bằng cm, cao trình ghi bằng m
- Kích thước thép ghi bằng mm
- Xem bản vẽ kết hợp với bản vẽ số:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THI CÔNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG		DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P.Giám sát	Nguyễn Mạnh Cường	BẢNG THỐNG KÊ THÉP	
Trưởng phòng	Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng	Nguyễn Tiến Thương		
Chủ nhiệm	Nguyễn Văn Phú		
Thiết kế	Nguyễn Trung Dũng	Giai đoạn: TKKT	
		Tỷ lệ: 1:100	
		Năm 2008	
		Page: 50	

57

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Dự án : CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG – THÀNH PHỐ BẮC GIANG

Gọi thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

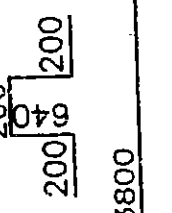
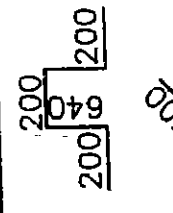
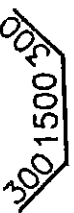
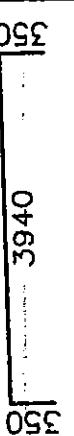
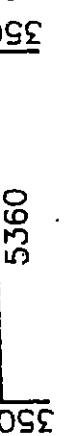
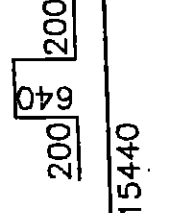
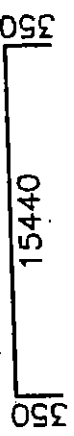
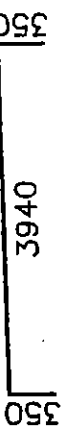
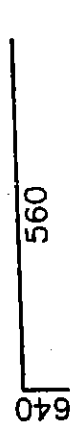
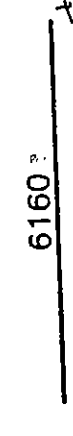
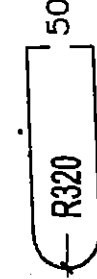
Đ/D nhà thầu xây lắp

Kỹ thuật giám sát T/C

Kỹ thuật trực tiếp T/C

Hoàng Văn Dũng

Vũ Mạnh Sơn

Cấu kiện	Số hiệu	Hình dáng - Kích thước	Ø <mm>	Đài 1 thanh <mm>	Số lượng		Tổng	
					Thanh <chiếc>	Cấu kiện <chiếc>	Chiều dài <mét>	Trọng lượng <kg>
TƯỜNG CHÂN DÒNG BUÔNG HƯT	26	Thép còi 	12	1280	40	1	51.20	45.36
	27	_____	14	3800	79	2	600.40	726.48
	28	_____	14	15440	20	2	617.60	747.30
	29	_____	16	5240	79	2	827.92	1316.39
TƯỜNG NHÀ MÁY PHÍA BỀ HƯT	30	_____	16	15440	28	2	864.64	1374.78
	31	Thép còi 	14	1880	42	1	78.96	95.54
	31*		12	2100	80	1	168.00	149.18
TƯỜNG NHÀ MÁY THÉP TƯỜNG BÊ XÁ, TRỤY PIN BÊ XÁ, TƯỜNG GÁC ÔNG XÁ	32		16	4640	42	2	389.76	619.72
	33		16	6060	28	2	339.36	539.58
	34	_____	16	15440	56	1	864.64	1374.78
	35	_____	16	5360	158	1	846.88	1346.54
	36	Thép còi 	14	1880	30	1	56.40	68.24
	37		16	16140	28	1	451.92	718.55
	38		16	4640	158	1	733.12	1165.66
	39	_____	16	3800	29	2	220.40	350.44
	40	_____	16	2900	29	2	168.20	267.44
	40A		16	1200	29	2	69.60	110.66
	41	_____	16	6160	17	2	209.44	333.01
	41A		16	6160	15	2	184.80	293.83
	41B	_____	16	6260	7	2	87.64	139.35
	42	_____	16	2900	29	6	504.60	802.31
	43	_____	16	6160	15	6	554.40	881.50
	44		16	1730	29	6	301.02	478.62
	45	_____	16	6160	7	3	129.36	205.68

CTY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG GIẢI PHÁP

ĐÃ THỰC HIỆN

CTY TNHH TƯ VẤN & XD XƯƠNG GIÀNG

ĐÃ THẨM TRA

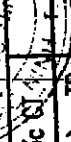
Ngày ... Tháng ... Năm 200 ...

GHI CHÚ:

Đơn vị bán vẽ chi bằng cm, cao trình ghi bằng m

Kích thước thép ghi bằng mm

Xem bản vẽ kết hợp với bản vẽ số:

		CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP		CHỦ NHÂN TƯ VẤN		DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯỚC					
		XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP				THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG					
P. Giám đốc CT				Nguyễn Mạnh Cường		BẢNG THỐNG KÊ THIẾT					
Trưởng phòng TP				Nguyễn Văn Phú							
Xưởng trưởng				Nguyễn Tiến Thương							
Chủ nhiệm				Nguyễn Văn Phú		Giai đoạn : TKKT		NO : TKINH - 04			
Thiết kế				Nguyễn Trung Dũng		Tỷ lệ : 1:100					
						Năm 2008		Page : 51			

58

BẢNG THỐNG KÊ THÉP

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Dự án : CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG

Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BOM CỐNG SÔNG

Đ/D nhà thầu xây lắp

Kỹ thuật giám sát T/C

Kỹ thuật trực tiếp T/C



Hoàng Văn Dũng

Vũ Mạnh Sơn

Cấu kiện	Số hiệu	Hình dáng - Kích thước	Ø <mm>	Đài 1 thanh <mm>	Số lượng		Tổng	
					Thanh <chiếc>	Cấu kiện <chiếc>	Chiều dài <mét>	Trọng lượng <kg>
TƯỜNG NHÀ MÁY	16	0 300 1900 300 0	12	2500	79	1	197.50	175.38
	17	3900	16	3900	24	2	187.2	298.77
	18	5740	16	5740	24	2	275.52	435.32
	19	10900	16	10900	39	2	850.2	1143.32
	19A	10900	16	10900	18	2	392.40	623.92
	20	15440	14	15440	27	2	833.76	1008.85
	20A	15440	14	15440	21	2	648.48	784.66
	21	1540	14	1540	14	2	43.12	52.18
	22	2440	14	2440	21	2	102.48	124.00
THÉP SÀN MÁY BOM	23	Thép còi 200 200 200	14	1880	35	1	65.80	79.62
	1	15440	16	15440	12	2	370.56	589.19
	1A	15440	16	15440	9	2	277.92	441.89
	2	7940	16	7940	49	1	389.06	618.61
	2A	2500	16	2500	32	1	80.00	126.40
	2B	500 350 2600	16	3650	32	1	116.8	184.54
	3	3740	16	4090	7	4	114.52	182.09
	4	3100	16	3450	7	4	96.60	153.59
	5	2850	16	3550	14	3	149.10	237.07
	6	1440	16	1790	14	2	50.12	79.69
	7	650 9160	8	3320	104	2	690.56	272.77
	7B	650 9160	8	3520	104	2	732.16	289.20
DẠM SÀN	8	750 9160	22	16050	16	1	256.80	765.26
	8A	15450 9160	22	16050	18	1	288.90	860.92
	15	3900	16	3900	6	1	23.4	37.21
DẠM D5	16	360 9160	8	1960	18	1	35.28	13.94

ĐÃ THĂM TRA
Ngày... Tháng... Năm 200...

GHI CHÚ:

- Đơn vị bản vẽ ghi bằng cm, cao trình ghi bằng m
- Kích thước thép ghi bằng mm
- Xem bản vẽ kết hợp với bản vẽ số:

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

P. Giám đốc: Nguyễn Mạnh Cường

Trưởng phòng: Nguyễn Văn Phú

Xưởng trưởng: Nguyễn Tiến Thương

Chủ nhiệm: Nguyễn Văn Phú

Thiết kế: Nguyễn Trung Dũng

DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG
THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG

BẢNG THỐNG KÊ THÉP

Cải đoạn : TKKT

Tỷ lệ : 1:100

Năm 2008

NO: TKTM.05

Page : 52

BẢNG THỐNG KÊ THÉP KHUNG

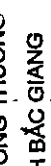
Cấu kiện	Số hiệu	Hình dạng - Kích thước	$\varnothing$ <mm>	Đài 1 thanh <mm>	Số lượng		Chiều dài <mét>	Trọng lượng <kg>
					Thanh <chiếc>	Cấu kiện <chiếc>		
THÉP KHUNG CỘT A-C-6(1 KHUNG)	1		22	9310	8	2	148.96	443.90g
	2		16	9310	4	2	74.48	118.32
	3		22	6500	8	2	104.00	309.92
	1C		18	6500	4	2	52.00	104.00
	2		8	1860	48	3	267.84	105.80
	2B		8	1760	44	2	154.88	61.18
	3		18	1850	4	2	14.80	29.60
	3B		18	1850	4	2	14.80	29.60
	4		8	1420	10	2	28.40	11.22
		Thép nối 1, 1b & 3	660	600	16	2	19.20	57.22
DẠM DẪN (1 CHIẾC)		Thép nối 1a, 1c & 3b	540	540	14	2	15.12	30.24
	4A		14	200	14	2	5.60	2.42
	5		22	8700	8	1	69.60	207.41
	5A		18	8700	4	1	34.80	69.60
	6		22	3643	4	8	29.1	87.0
	7		8	2240	4	8	17.9	7.1
	7a		8	2140	5	10	21.4	8.4
	10		18	7960	8	1	63.68	127.36
	11		8	1320	48	1	63.36	25.03
	12			5000	1	1	5	23.55
DẠM CẦU THẮNG 10T (2 CHIẾC)	13		18	20460	8	2	327.36	654.72
	14		8	1360	135	2	367.2	145.04
CỘT CHỖNG 50X50 (4 CHIẾC)	15	Bu lông $\phi 16$						48chiếc
	10		22	8700	10	4	348	1037.04
	10A		18	8700	4	4	139.2	278.4
	11		8	1940	32	4	248.32	98.09

GHI CHÚ:

Đơn vị bốn vé ghi bằng cm, cao trình ghi bằng m

Kích thước thép qh bằng mm

Xem bản vẽ kết hợp với bản vẽ số:

 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP PTNT BẮC NINH	DỰ AN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG	
	THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
	BẢNG THỐNG KÊ THÉP	
	Giai đoạn : TKKT	NO : TKTMM.08
	Tỷ lệ : 1:100	
Năm 2008	Page : 53	

Dự án : CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG

Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

Đ/D nhà thầu xây lắp

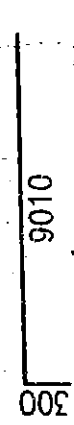
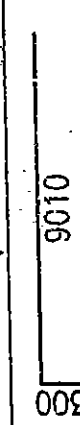
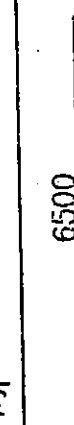
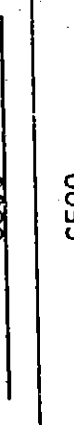
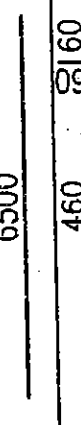
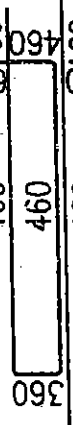
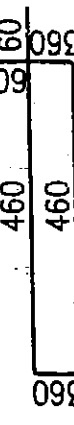
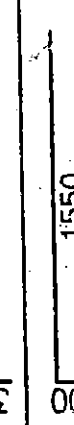
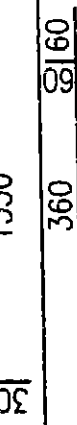
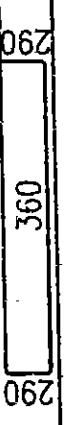
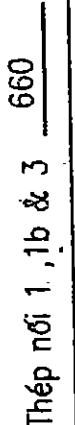
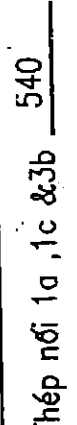
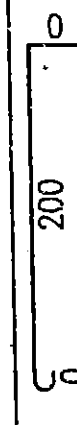
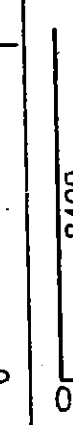
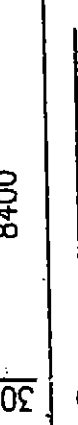
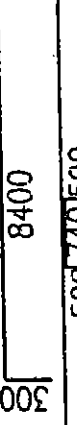
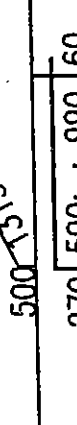
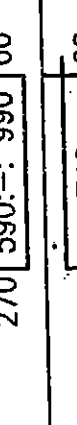
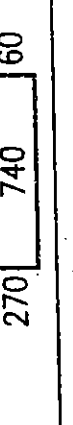
Kỹ thuật giám sát T/C

Kỹ thuật trực tiếp T/C

Hoàng Văn Dũng

Vũ Mạnh Sơn

BẢNG THỐNG KÊ THÉP KHUNG

Cấu kiện	Số hiệu	Hình dáng – Kích thước	Ø <mm>	Dài 1 thanh <mm>	Số lượng		Tổng	
					Thanh <chiếc>	Cấu kiện <chiếc>	Chiều dài <mét>	Trong lượng <kg>
THÉP KHUNG CỘT A-C-23,4,5 (1 KHUNG)	1		22	9310	8	2	148.96	443.96
	2		16	9310	4	2	74.48	1184.20
	3		22	6500	8	2	104.00	309.92
	1C		18	6500	4	2	52.00	104.00
	2		8	1860	48	3	267.84	105.80
	2B		8	1760	44	2	154.88	61.18
	3		18	1850	4	2	14.80	29.60
	3B		18	1850	4	2	14.80	29.60
	4		8	1420	10	2	28.40	11.22
		Thép nối 1, 1b & 3	660	600	16	2	19.20	57.22
		Thép nối 1a, 1c & 3b	540	540	14	2	15.12	30.24
	4A		14	200	14	2	5.60	2.42
	5		22	8700	8	1	69.60	207.41
	5A		18	8700	4	1	34.80	69.60
MÔ CẦU TRỤC 2T	6		22	3643	4	8	29.1	87.0
	7		8	2240	4	8	17.9	7.1
	7a		8	2140	5	10	21.4	8.4
	10		22	3643	4	8	29.1	87.0
	10a		8	2240	4	8	17.9	7.1
	10b		8	2140	5	10	21.4	8.4
	8		25	7960	14	4	445.76	1716.18
	9		18	7960	4	4	127.36	254.72
	9		8	1960	52	4	407.68	161.03
	8B		18	9220	4	4	147.52	295.04
8D		18	8420	8	4	269.44	538.88	
9B		14	5460	35	4	764.4	924.92	

THẺP KHUNG CỘT A - C - 2,3,4,5 (1 KHUNG)

TRÚC 27

ĐÃ THẨM TRA
Ngày... Tháng... Năm 200...

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN

ĐUẬN AN CẢI TẠO NĂNG CẤP ĐỘ SÔNG THƯỢNG
TRƯỜNG ĐỒ DẶC GIANG - TỈNH BẮC GIANG

GHI CHÚ:

Đơn vị bốn vẽ ghi bằng cm, cao trình ghi bằng m

Kích thước thép ghi bằng mm

Xem bản vẽ kết hợp với bản vẽ số:

BẢNG THỐNG KÊ THÉP

Giai đoạn : TKKT

Tỷ lệ : 1:100

Năm 2008

Page : 54

NO: TKTNM-07

Ghi chú: **Gọi thầu số 04:**
 Nhà thầu xây lắp

Vũ Mạnh Sơn

THIỆP SÀN ĐỘNG CỎ

Cấu kiện	Số hiệu	Hình dống - Kích thước	$\varnothing$	Dài 1 thanh <mm>	Số lượng		Tổng		
					Thanh <chiếc>	Cấu kiện <chiếc>	Chiều dài <mét>	Trọng lượng <kg>	
KHUNG CÁN CẦU TRỤC (TỔNG 5 KHUNG)	16	7700	18	7700	6	1	46.20	92.40	
	16	5950	18	5950	6	1	35.70	71.40	
	17	310 310	8	1240	41	1	50.84	20.08	
		Thép góc thép 24	540	18	540	6	1	3.24	6.48
	18	540 540	8	1580	3	6	9.5	3.7	
19	540 540	18	2643	4	8	21.1	42.2		

Đơn vị bán vẽ ghi bằng cm, cao trình ghi bằng m
Kịch thước thép ghi bằng mm
Xem bản vẽ kết hợp với bản vẽ số:

Page : 55

Vũ Mạnh Sơn

ĐÃ THẨM TRA
Ngày... Tháng... Năm 200...

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Dự án : CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG
Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CÔNG SÔNG

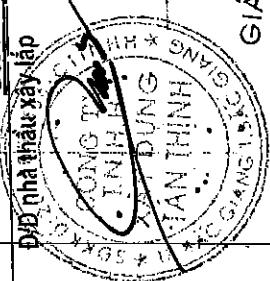
Ký thuật trực tiếp T/C

Ký thuật giám sát T/C

Đội nhà thầu xây lắp

[Signature]
Vũ Mạnh Sơn

[Signature]
Hoàng Văn Dũng



GIÁM ĐỐC

NGUYỄN VĂN QUYỀN

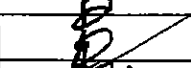
BẢNG THỐNG KÊ THÉP TRỤ PIN, BỂ XÁ

Cấu kiện	Số hiệu	Hình dáng - Kích thước	Ø <mm>	Dài 1 thanh <mm>	Số lượng		Tổng	
					Thanh <chiếc>	Cấu kiện <chiếc>	Chiều dài <mét>	Trọng lượng <Kg>
THÉP TRỤ PIN BỂ XÁ (5 CẤU KIỆN)	39	660 3800	16	4460	28	2	249.76	397.12
	40	2900	16	2900	28	2	162.40	258.22
	41	5500	16	5500	16	2	176.00	279.84
	41B	5500	16	5500	7	2	77.00	122.43
	41A	5500	16	5500	12	2	132.00	209.88
	42	2900	16	2900	56	3	487.20	774.65
	43	5500	16	5500	24	3	396.00	629.64
THÉP CÁN TRỤC BỂ XÁ	44	640 560 50 50 560	16	1860	28	3	156.24	248.42
	45	5500	16	5500	10	3	165.00	262.35
	46	3500	18	3500	6	5	105.00	210.00
THÉP CÁN TRỤC BỂ XÁ	47	210 210 50 50 210	8	940	12	5	56.40	22.28
	48	960	16	960	6	5	28.80	45.79
	49	210 210 50 50 210	8	940	8	5	37.60	14.85
	50	500 1000 500	16	2000	4	5	40.00	63.60

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG
ĐÃ THẨM TRA
Ngày... Tháng... Năm 200...

GHI CHÚ :

Đơn vị bản vẽ ghi bằng cm, cao trình ghi bằng m
Kích thước thép ghi bằng mm
Xem bản vẽ kết hợp với bản vẽ số:

 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH			DỰ ÁN CẢI TẠO NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P.Giám đốc CT		Nguyễn Mạnh Cường	BẢNG THỐNG KÊ THÉP	
Trưởng phòng TD		Nguyễn Văn Phú		
Xưởng trưởng		Nguyễn Tiến Thương	Giai đoạn : TKKT	NO : TKTNM - 10
Chủ nhiệm		Nguyễn Văn Phú	Tỷ lệ : 1:100	
Thiết kế		Nguyễn Văn Đăng	Năm 2008	
			Page : 57	