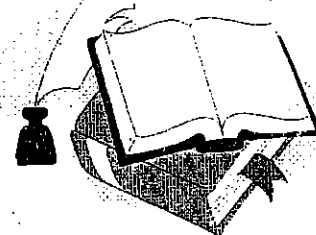


Nhà thầu xây lắp: Công ty TNHH Xây dựng Tân Thịnh
Địa chỉ: Km3 Quốc lộ 1A, xã Tân Mỹ, huyện Yên Dũng, tỉnh Bắc Giang
Điện thoại: 0240.3210.659 – Fax: 0240.3559.199
Email: tanthinhtd@yahoo.com



BẢN VẼ HOÀN CÔNG

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

Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

Hạng mục: PHẦN CƠ KHÍ

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

Năm 2010

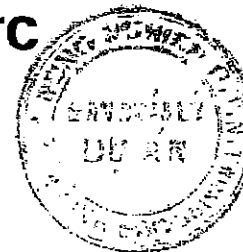
ନିମ୍ନଲିଖିତ ଶ୍ଳୋକ ଶୁଣି

HẠNG MỤC : PHẦN CƠ KHÍ

TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

GIẢI ĐOẠN : TKBVTC

GIAI ĐOAN : TKBVTC



CITY TỈNH TUYÊN XĐ XƯƠNG GIANG
 ĐÃ THẨM TRA
 Ngày 21 Tháng 4 Năm 2008

OK

USA

**PHÓ GIÁM ĐỐC
NGUYỄN MẠNH CƯỜNG**

0241 824881



BẢN VỀ HOÀN CÔNG
 MAO, NÂNG CẤP ĐÊ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG
 Gợi thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

AO, NÂNG CẤP ĐÊ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ

Kỹ thuật trực tiếp T/C

Kỹ thuật giám sát T/C

ây lắp

Vũ Mạnh Sơn

Hoàng Văn Dũng

GIÁM ĐỐC
NGUYỄN VĂN QUÂN

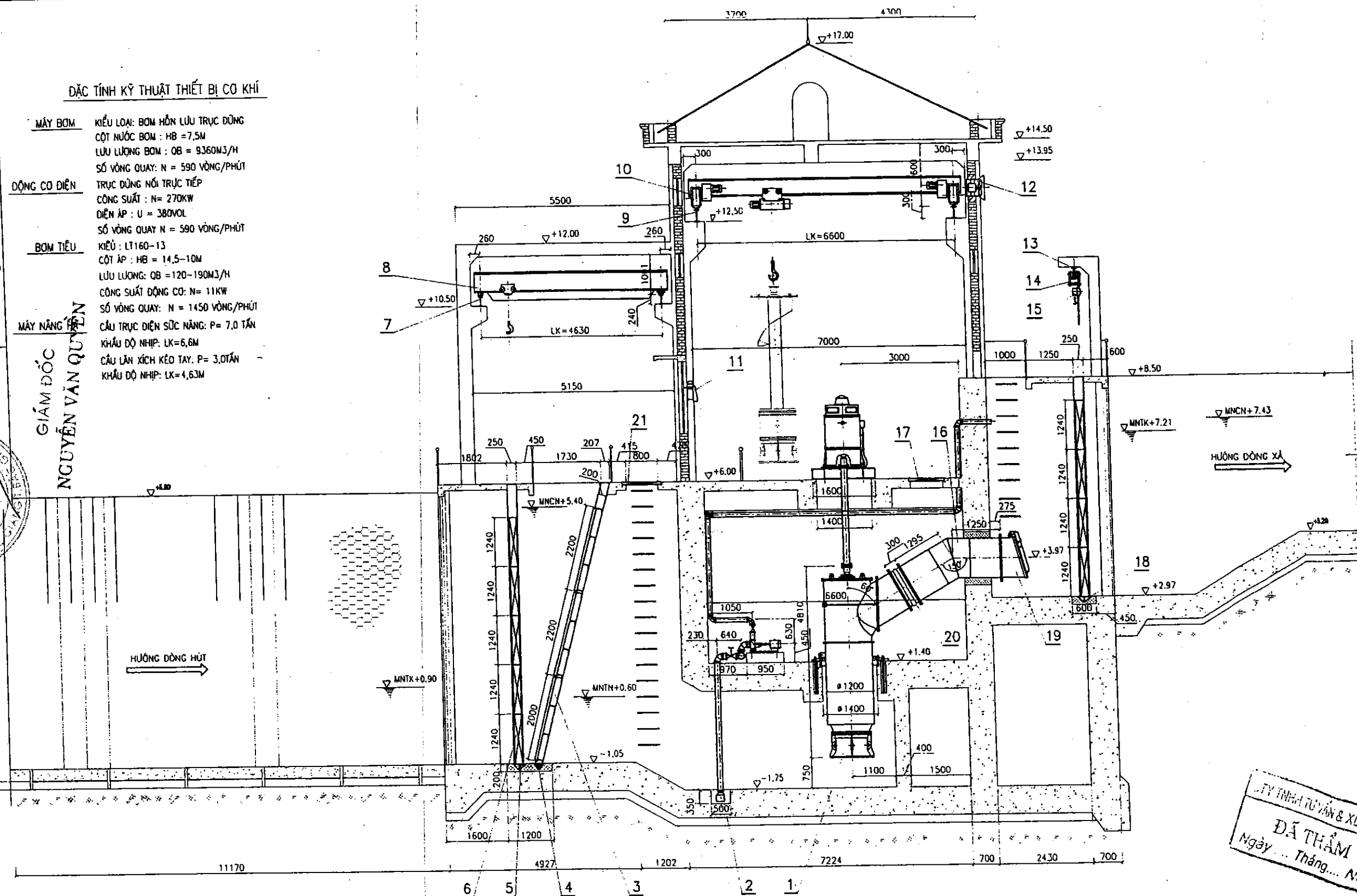
ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT THIẾT BỊ CƠ KHÍ

MÁY BOM

Kiểu loại: BOM HỒN LƯU TRỰC ĐỒNG
CỘT NƯỚC BOM : HB = 7,5M
LƯU LƯỢNG BOM : QB = 9360M³/H
SỐ VÒNG QUAY: N = 590 VÒNG/PHÚT
CÔNG DỤNG NƠI TRỰC TIẾP
CÔNG SUẤT : N= 270KW
ĐIỆN ÁP : U = 380VOL
SỐ VÒNG QUAY N = 590 VÒNG/PHÚT

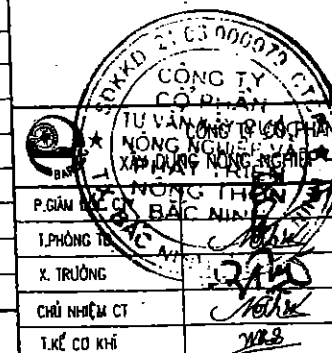
BƠM TIỂU

Kiểu : LT160-13
CỘT ÁP : HB = 14,5-10M
LƯU LƯỢNG: QB = 120-190M³/H
CÔNG SUẤT ĐỘNG CƠ: N= 11KW
SỐ VÒNG QUAY : N = 1450 VÒNG/PHÚT
CẤU TRÚC DIỆN SỨC NÁNG : P = 7,0 TẤN
KHẤU ĐỘ NHẬP: LK=6,6M
CẦU LÀN XÍCH KÉO TAY: P = 3,0TẤN
KHẤU ĐỘ NHẬP: LK=4,63M



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

								11		BÌNH CẦU HOÀ	10	25	250	CÁC LOẠI	
21		NẮP DÂY	4	35	140	CT3		10		CẦU TRỤC ĐIỆN 7 TẤN	1	5500	5500	CÁC LOẠI	
20		KHỚP CƠ DÀN	4	250	1000	CT3		9		RAY CẦU TRỤC ĐIỆN	1	3082,8	3082,8	CT3	
19		NẮP VAN CLAPÉ	4	450	1800	CT3		8		CẦU LÂN 3 TẤN	1	900	900	CÁC LOẠI	
18		KHE PHAI BẾ XÁ	4	613	2452	CT3		7		RAY CẦU LÂN	1	1623,4	1623,4	CT3	
17		NẮP KIỂM TRA	4	78	312	CT3		6		KHE PHAI BẾ HÚT	4	873	3492	CT3	
16		ỐNG THÉP DY1000 - DÂY12	4	750	3000	CT3		5		PHAI THÉP	9	571	5139	CT3	
15		PA LĂNG 2 TẤN	1	75	75	CÁC LOẠI		4		KHE LƯỚI	4	865	3460	CT3	
14		XE CON 2 TẤN	1	120	120	CÁC LOẠI		3		LƯỚI CHẮN RÁC	12	691	8292	CT3	
13		RAY XE CON	1	623,3	623,3	CT3		2		HỆ THỐNG TIÊU NƯỚC	1	2320	2320	CÁC LOẠI	
12		QUẠT HƯỚNG TRỰC	5	50	250	CÁC LOẠI		1		TỔ MÁY BƠM	4	8500	340000	CÁC LOẠI	
VI TRI	KÝ HIỆU	TÊN GỌI	S.LG	TC K. LƯỢNG	T.BỘ	VẬT LIỆU	GHI CHÚ	VI TRI	KÝ HIỆU	TÊN GỌI	S.LG	TC K. LƯỢNG	T.BỘ	VẬT LIỆU	GHI CHÚ



TRẠM BOM CỐNG SÔNG
THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG

BỐ TRÍ THIẾT BỊ CƠ KHÍ-CẮT NGANG

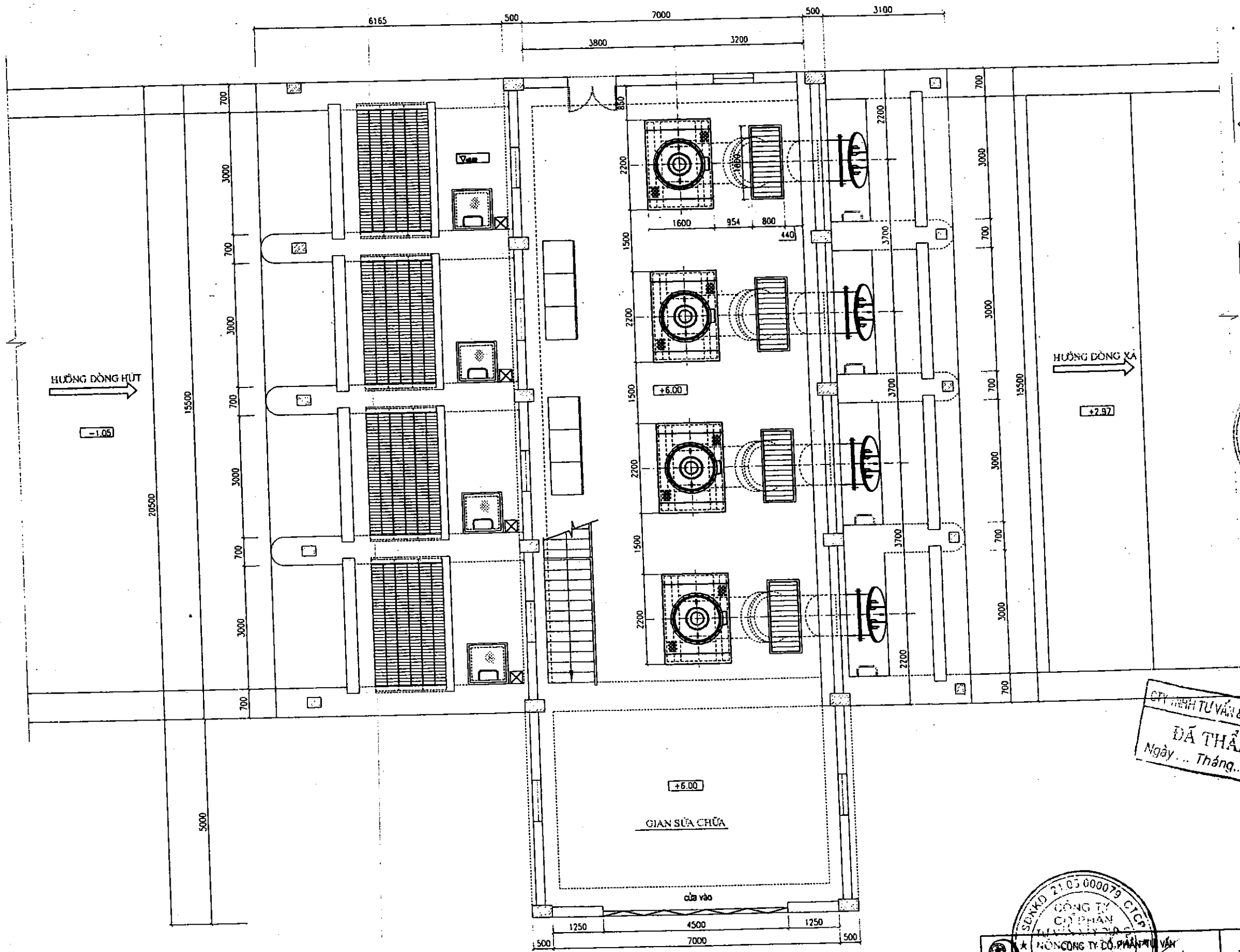
GIÁ ĐOÀN: TKKT-TC	N. 03 CK. 0
-------------------	-------------

NGÀY: 9-2008

N-07-CK-0

NGÀY: 9-2008

TRANG: 2



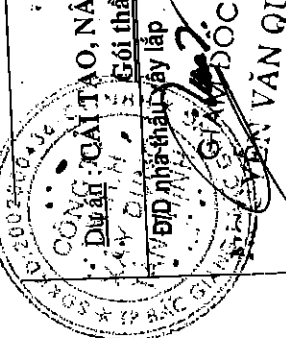
BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN & XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - THÀNH PHỐ BẮC GIANG
 Dự án: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG
 Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

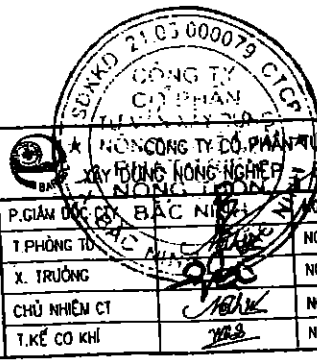
Kỹ thuật trực tiếp T/C
 Kỹ thuật giám sát T/C

(Signature)
 Vũ Mạnh Sơn

(Signature)
 Hoàng Văn Dũng



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



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN & XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - TỈNH BẮC NINH		TRẠM BƠM CỐNG SÔNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P. GIÁM ĐỐC: NG. VĂN PHÚ	NG. VĂN PHÚ	MẶT BẰNG SÀN ĐỘNG CƠ	
T. PHÒNG T. NG. TIẾN THƯỢNG	NG. TIẾN THƯỢNG	GIẢI ĐOẠN: TKKT-TC	N-07-CK-O
X. TRƯỞNG NG. VĂN PHÚ	NG. VĂN PHÚ	T. 1/100	
CHỦ NHIỆM CT NG. HỮU SÙNG	NG. HỮU SÙNG	NGÀY: 6-2008	TRANG: 3
T. KẾ CỐ KHÍ			

BẢN VẼ HOÀN CÔNG
 DỰA: CÁI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG
 SỐ 04, VỈA LẬP TRAM BƠM CỐNG SÔNG

DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯỢNG - THÀNH PHỐ ĐÀO SƠN

Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG	Kỹ thuật trực tiếp T/C:
---	--------------------------------

Kỹ thuật trực tiếp T/C:

4: XAY LAP TKAM

Vũ Mạnh Sơn

Hoàng Văn Dũng

NGUYỄN VĂN QUYỀN

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT THIẾT BỊ CƠ KHÍ

MÁY BƠM **Kiểu loại: BƠM HỒN LƯU TRỰC ĐÔNG**
CỘT NƯỚC BƠM : HB = 7,5M
LƯU LƯỢNG BƠM : QB = 9360M³/H
SỐ VÒNG QUAY: N = 590 VÒNG/PHÚT

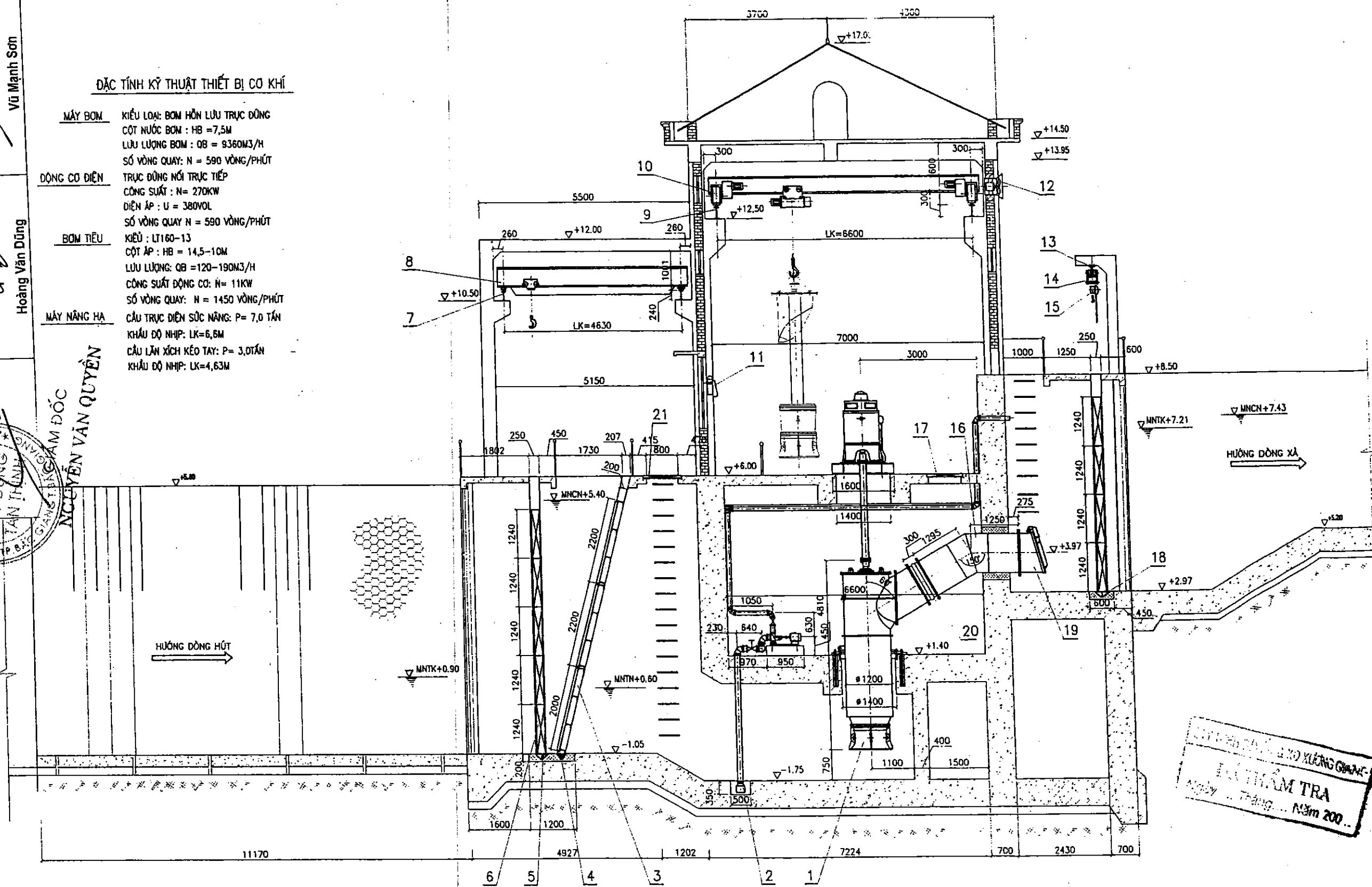
DỘNG CƠ ĐIỆN TRỰC ĐUNG NỐI TRỰC TIẾP
CÔNG SUẤT : $N = 270\text{KW}$
DIỆN ÁP : $U = 380\text{VOL}$
SỐ VÒNG QUAY $N = 590$ VÒNG/PHÚT

BƠM TIÊU KÍCH : LT160-13
CỘT ÁP : HB = 14,5-10M
LƯU LƯỢNG: QB = 120-190M³/H
CÔNG SUẤT ĐỘNG CƠ: N = 11KW
SỐ VÒNG QUAY: N = 1450 VÒNG/PHÚT

MÀNG NANG HẠ

ĐẾN

SƠ VẠNG QUẢN: $N = 1450$ VÒNG/ HUY
CẦU TRỤC ĐIỆN SỨC NANG: $P = 7,0$ TẤN
KHẨU ĐỘ NHẬP: $LK = 6,5M$
CẦU LẤN XÍCH KÉO TAY: $P = 3,0$ TẤN
KHẨU ĐỘ NHẬP: $LK = 4,63M$



							11		BÌNH CẦU HOÀ	10	25	250	CÁC LOẠI	
21		NẮP DÂY	4	43,38	173,52	CT3	10		CẦU TRỤC ĐIỆN 7 TẤN	1	5500	5500	CÁC LOẠI	
20		KHỚP CỎ DÀN	4	250	1000	CT3	9		RAY CẦU TRỤC ĐIỆN	1	3082,8	3082,8	CT3	
19		NẮP VAN CLAPE	4	450	1800	CT3	8		CẦU LÂN 3 TẤN	1	900	900	CÁC LOẠI	
18		KHE PHAI BỀ XÃ	4	613	2452	CT3	7		RAY CẦU LÂN	1	1623,4	1623,4	CT3	
17		NẮP KIỂM TRA	4	88,34	353,36	CT3	6		KHE PHAI BỀ HÚT	4	873	3492	CT3	
16		ỐNG THÉP DY1000 - DÂY 8	4	750	3000	CT3	5		PHAI THÉP	9	571	5139	CT3	
15		PA LĂNG 2 TẤN	1	75	75	CÁC LOẠI	4		KHE LƯỚI	4	865	3460	CT3	
14		XE CON 2 TẤN	1	120	120	CÁC LOẠI	3		LƯỚI CHẮN RÁC	12	691	8292	CT3	
13		RAY XE CON	1	623,3	623,3	CT3	2		HỆ THỐNG TIÊU NƯỚC	1	2320	2320	CÁC LOẠI	
12		QUẠT HƯỚNG TRỰC	5	50	250	CÁC LOẠI	1		TỔ MÁY BOM	4	8500	340000	CÁC LOẠI	
VI TRI	KÝ HIỆU	TÊN GỌI	S.LG	1C K. LƯỢNG	T.BỘ	VẬT LIỆU	GHI CHÚ	VI TRI	KÝ HIỆU	TÊN GỌI	S.LG	1C T.BỘ K. LƯỢNG	VẬT LIỆU	GHI CHÚ

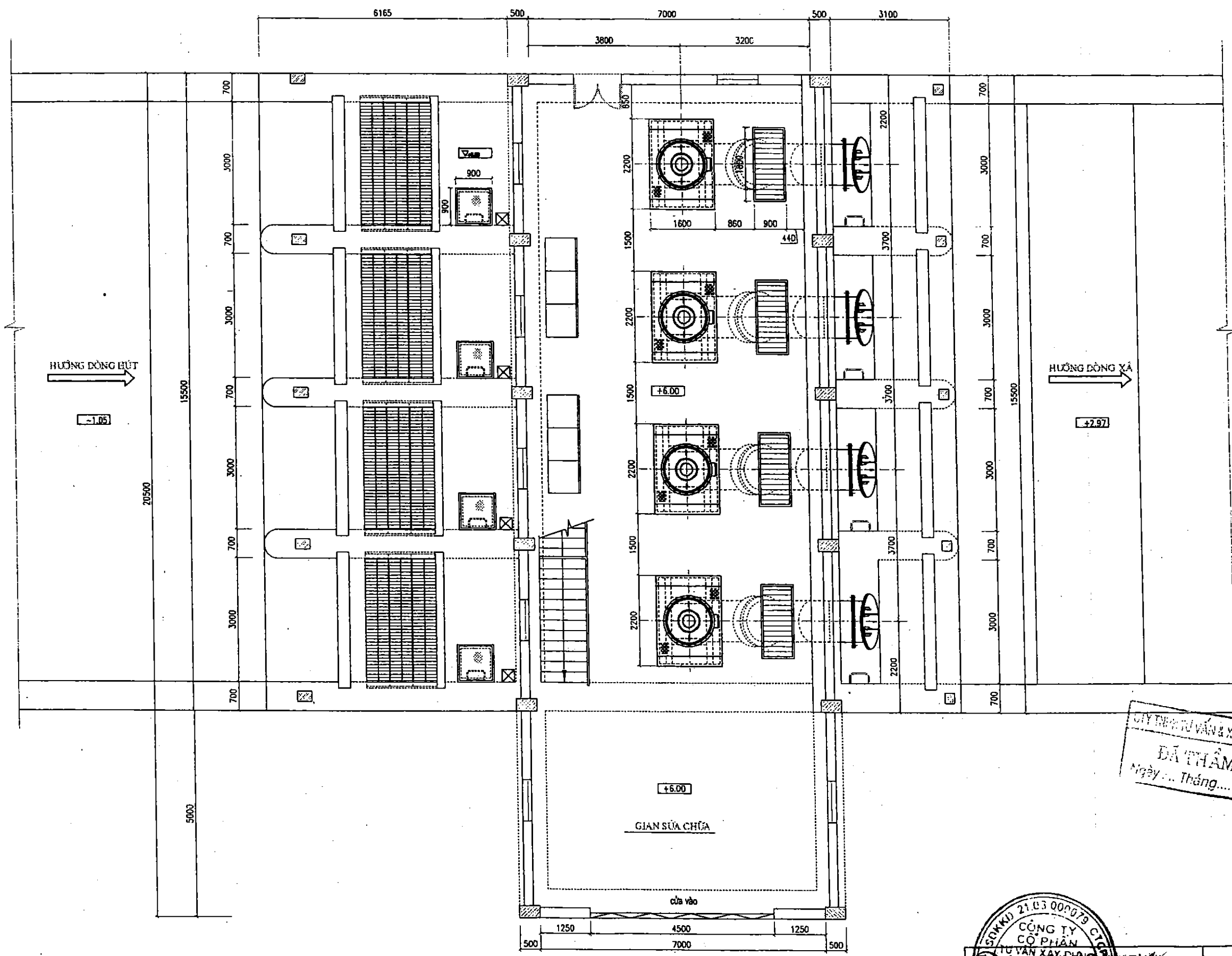
HỒ TÊN: ...
 SỐ QUÂN: ...
 NGÀY ... THÁNG ... NĂM 200...

LƯU THẨM TRA

Ngày... Tháng... Năm 20...

[illegible]

TU VẤN ĐPTT BẮC NINH	TRẠM BƠM CỐNG SÔNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
	BỐ TRÍ THIẾT BỊ CƠ KHÍ-CẮT NGANG	
NG. MẠNH CƯỜNG	GIẢI ĐOẠN: TKKT-TC	N-07-CK-01
NG. VĂN PHÚ		
NG. TIẾN THƯỜNG	TL: 1/100	
NG. VĂN PHÚ	NGÀY: 9-2008	TRANG: 2
NG. HỒ SÙNG		



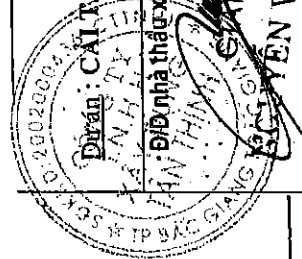
BẢN VẼ HOÀN CÔNG

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

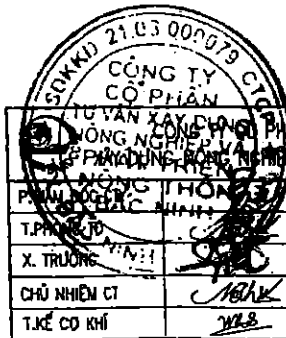
Ký thuật trực tiếp T/C
Vũ Mạnh Sơn

Ký thuật giám sát T/C
Hoàng Văn Dũng

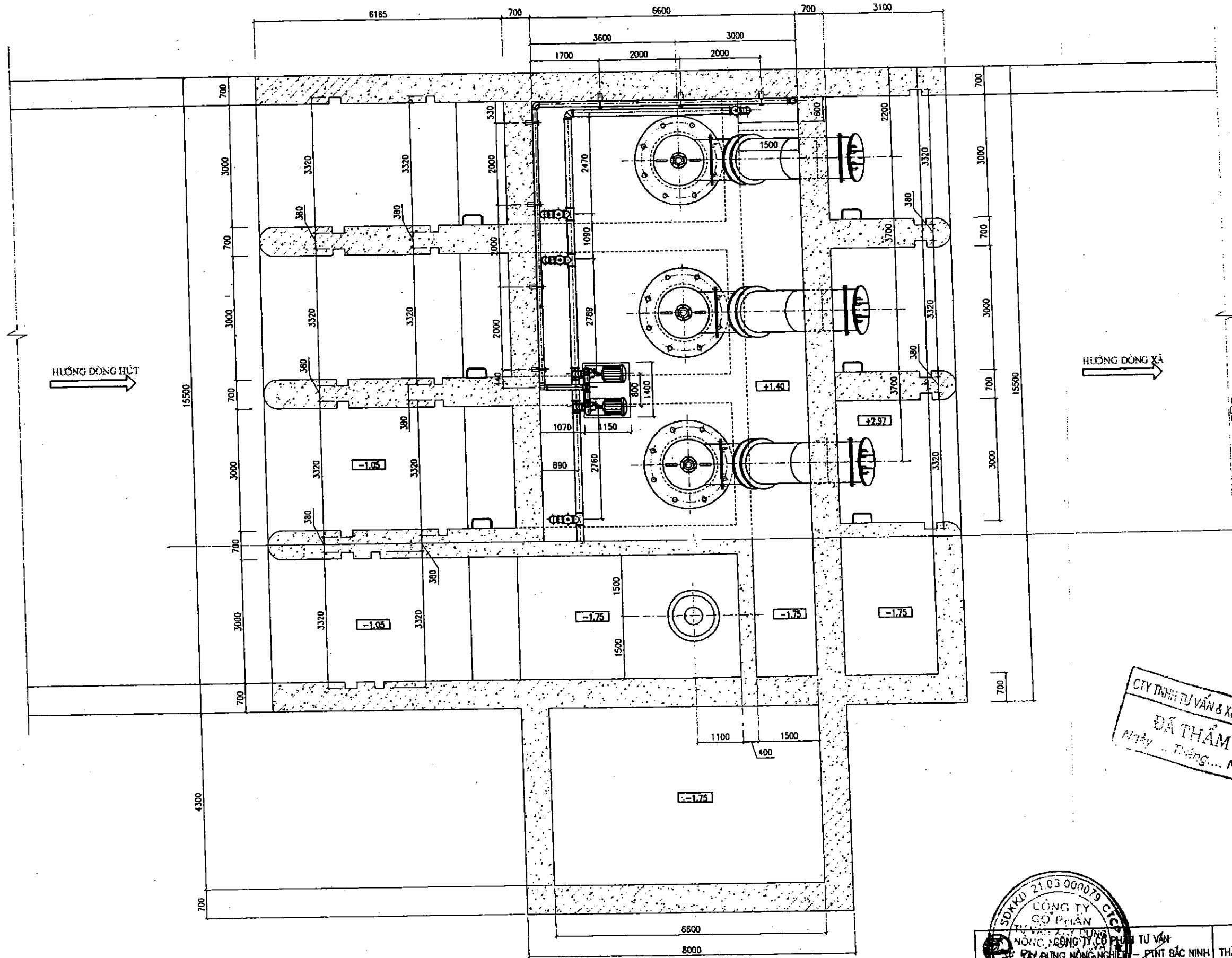
Ký nhà thầu xây lắp
CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG



CÔNG TY TƯ VẤN & XD XƯƠNG GIANG
ĐÃ THẨM TRA
Ngày ... Tháng ... Năm 200...



TRẠM BƠM CỐNG SÔNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
MẶT BẰNG SÀN ĐỘNG CƠ	
NG. MẠNH CƯỜNG	NG. TIẾN THƯỜNG
NG. VĂN PHÚ	NG. VĂN PHÚ
NG. HỮU SÔNG	NG. HỮU SÔNG
CHỦ NHIỆM CT	NG. HỮU SÔNG
T. KẾ CỐ KHÍ	NG. HỮU SÔNG
TRẠM BƠM CỐNG SÔNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	TRANG 3



BẢN VẼ HOÀN CÔNG

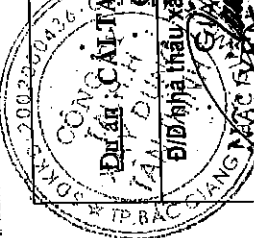
ĐIỀU CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG
Giai thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CÔNG SÔNG

Ký thuật trực tiếp T/C

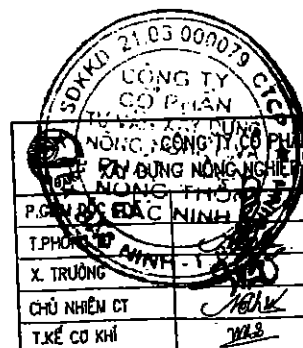
Ký thuật giám sát T/C

Vũ Mạnh Sơn

Hoàng Văn Dũng



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



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XD XƯƠNG GIANG		TRẠM BƠM CÔNG SÔNG	
ĐIỀU CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG		THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P. CÔNG TRÌNH		MẶT BẰNG SÀN BƠM	
T. PHÒNG		GIAI ĐOẠN: TKKT-TC	
X. TRƯỞNG		T.L: 1/100	
CHỦ NHIỆM CT		NGÀY: 6-2008	
T.KẾ CƠ KHÍ		TRANG: 4	

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

ĐỊA ĐIỂM: 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

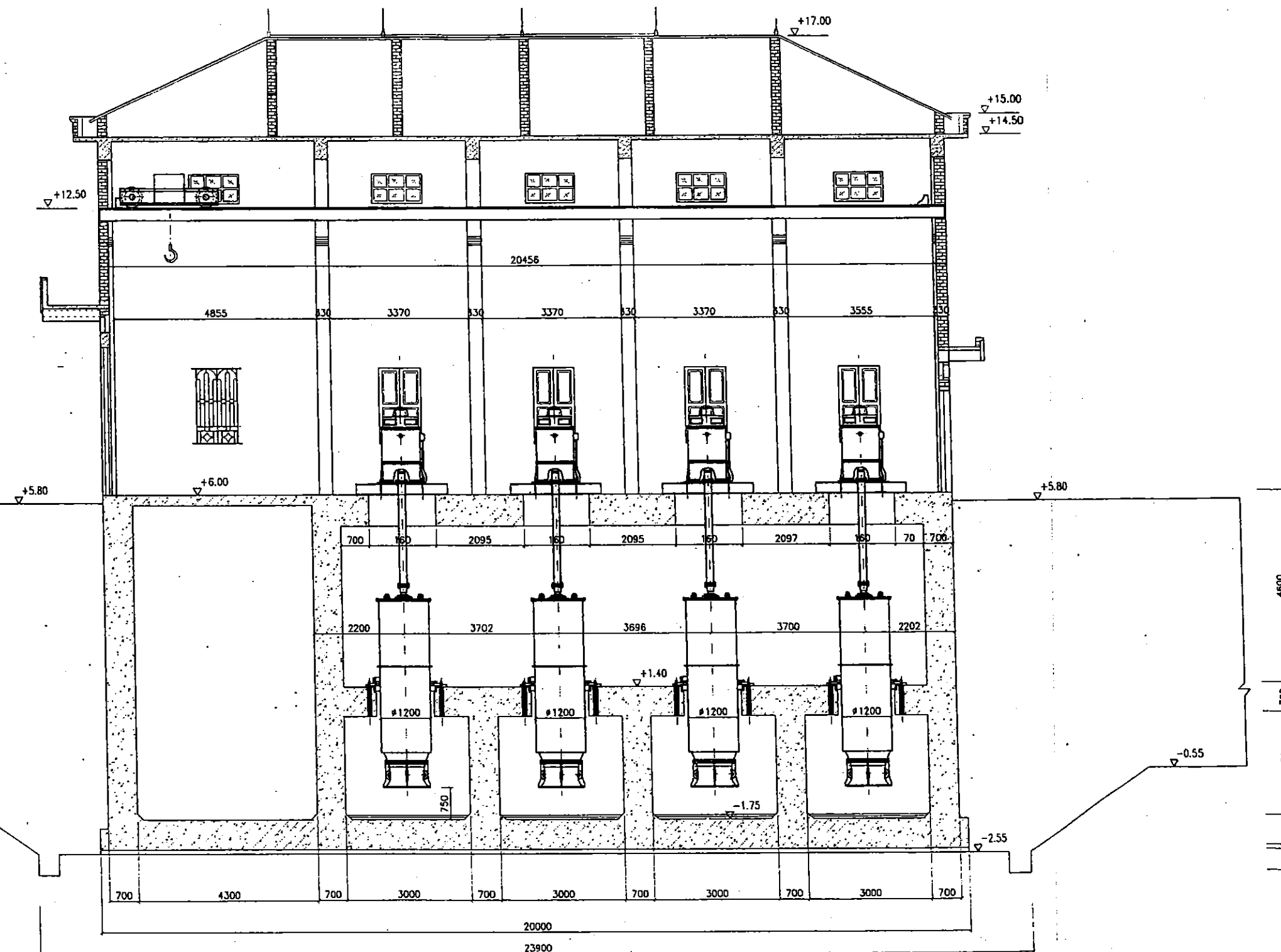
Kỹ thuật xây lắp

Vũ Mạnh Sơn

Hoàng Văn Dũng

NGUYỄN VĂN QUYỀN

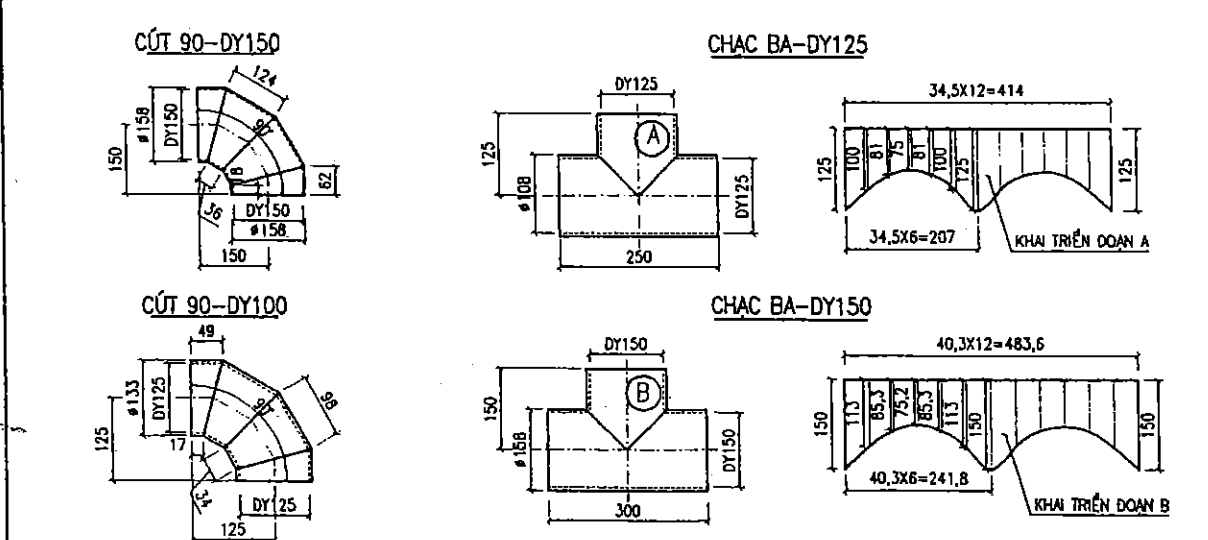
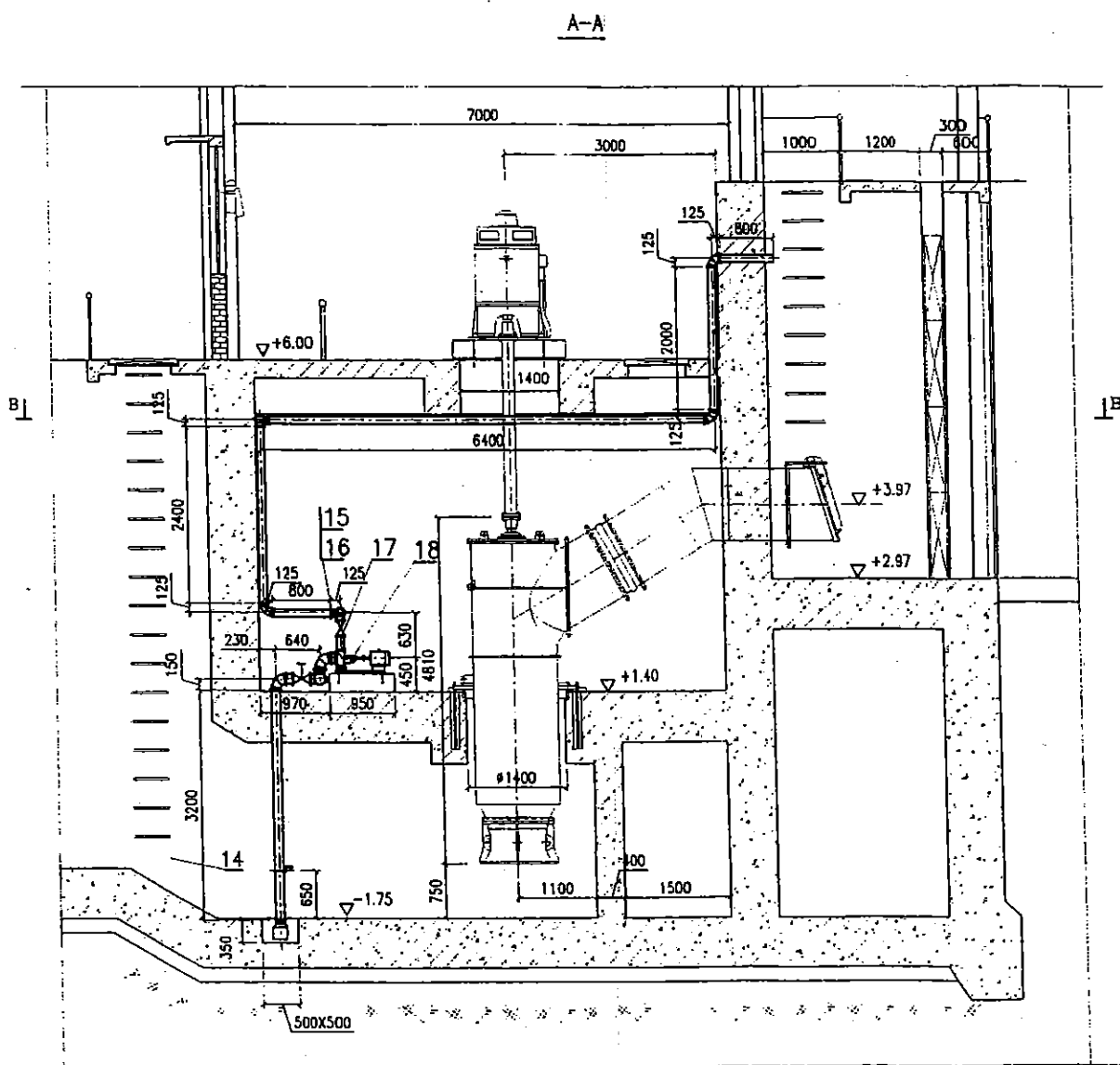
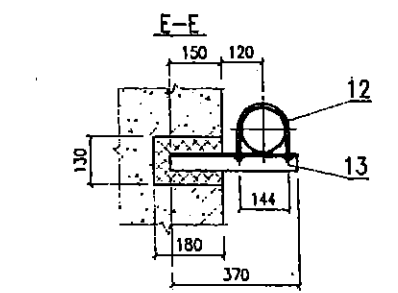
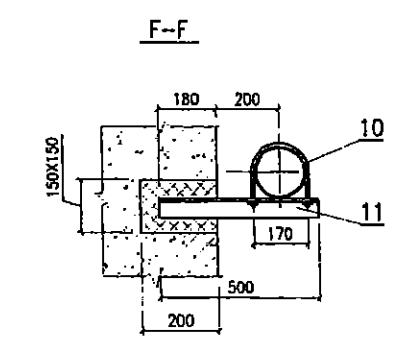
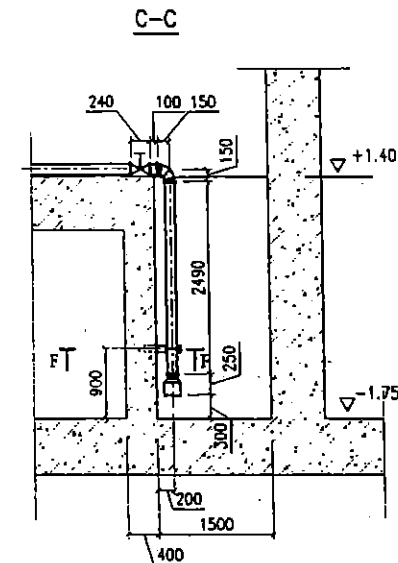
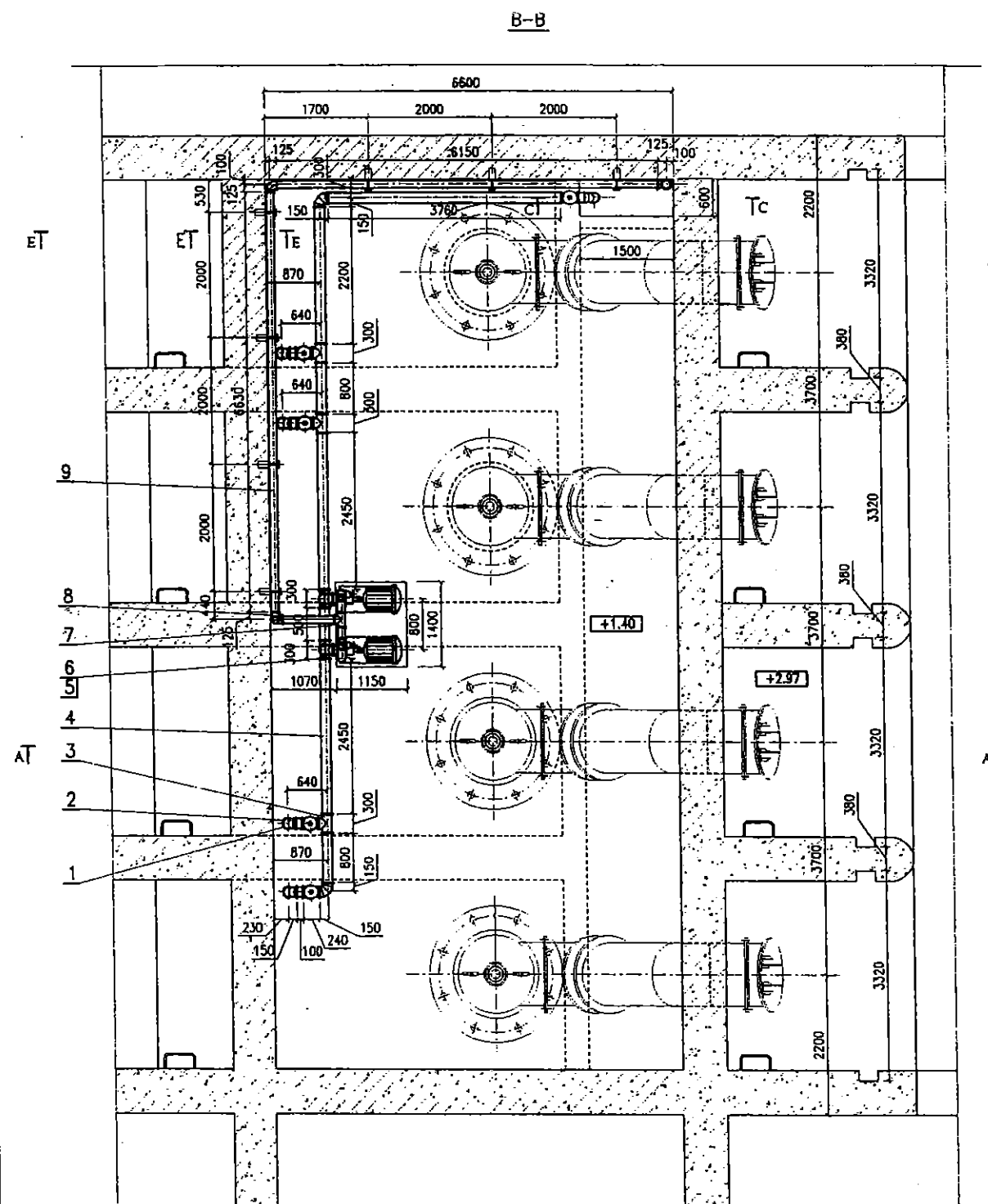
GIÁM ĐỐC



GHI CHÚ

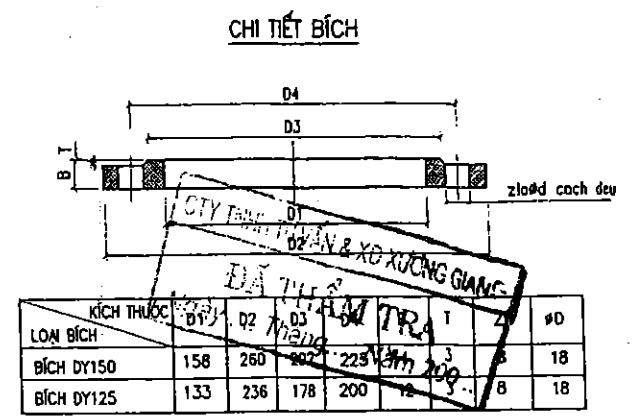
- THIẾT BỊ CƠ KHÍ CHỈ ĐƯỢC LẮP ĐẶT VÀO CÔNG TRÌNH KHI CÔNG TÁC THI CÔNG PHÂN KẾT CẤU BÊ TÔNG ĐÃ HOÀN TẤT CÓ ĐẦY ĐỦ CÁC BIÊN BẢN BÀN GIAO TÌM MỐC, CÁC CAO TRÌNH, KÍCH THƯỚC CÁC Ô CHỖ KÍCH THƯỚC VÀ VỊ TRÍ CÁC LỖ BU LÔNG MÓNG LIÊN QUAN ĐẾN THIẾT BỊ CƠ KHÍ
- THIẾT BỊ CƠ KHÍ LẮP ĐẶT VÀO CÔNG TRÌNH PHẢI TUÂN THEO CÁC QUY TRÌNH QUY PHẠM, CÁC YÊU CẦU KỸ THUẬT GHI TRONG CÁC TÀI LIỆU KỸ THUẬT ĐI KÈM THEO MÁY VÀ TUÂN THEO SỰ HƯỚNG DẪN CỦA CHUYÊN GIA
- TRONG QUÁ TRÌNH TIẾN HÀNH LẮP ĐẶT NẾU PHÁT HIỆN CÓ SỰ MÀU THUẦN GIỮA ĐỒ ÁN VÀ THỰC TẾ THÌ BÊN THÍ CÔNG PHẢI ĐỀ XUẤT VỚI GIÁM SÁT KỸ THUẬT CỦA A VÀ THIẾT KẾ CƯỜNG SỬ LÝ. TRONG TRƯỜNG HỢP PHỨC TẠP THÌ YÊU CẦU BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHỐI HỢP VỚI CÁC ĐƠN VỊ CÓ LIÊN QUAN TÌM BIỆN PHÁP SỬ LÝ
- KHI CÔNG VIỆC LẮP ĐẶT CÁC TỔ MÁY BƠM KẾT THÚC YÊU CẦU KIỂM TRA CÔNG TÁC LẮP ĐẶT, LÀM VỆ SINH SẠCH SẼ CÔNG TRÌNH SAU ĐÓ TIẾN HÀNH CHẠY THỬ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG MÁY. MỖI TỔ MÁY BƠM VẬN HÀNH 72 GIỜ LIÊN TỤC, SAU KHI CÔNG TÁC CHẠY THỬ KẾT THÚC CÁC TỔ MÁY ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG CHỦ ĐẦU TƯ PHỐI HỢP VỚI CÁC ĐƠN VỊ CÓ LIÊN QUAN TIẾN HÀNH KIỂM TRA CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT (CƠ TỐC, LƯU LƯỢNG HIỆU SUẤT, CÔNG SUẤT, ĐIỆN ÁP, CƯỜNG ĐỘ DÒNG ĐIỆN CỦA CÁC TỔ MÁY) VÀ NGHIỆM THU BÀN GIAO CHO ĐƠN VỊ SỬ DỤNG
- SAU KHI TIẾP NHẬN CÔNG TRÌNH YÊU CẦU ĐƠN VỊ QUẢN LÝ PHẢI LẬP NGAY SỔ NHẬT KÝ CHO TỪNG TỔ MÁY VÀ CẬP NHẬT CÁC THÔNG TIN LIÊN QUAN ĐẾN QUÁ TRÌNH HOẠT ĐỘNG CỦA TỔ MÁY
- CÔNG NHÂN VẬN HÀNH YÊU CẦU PHẢI ĐƯỢC ĐÀO TẠO NẮM VỮNG KỸ THUẬT ĐỂ VẬN HÀNH TỐT CÁC TỔ MÁY ĐẢM BẢO CÔNG TRÌNH PHÁT HUY TÁC DỤNG

CÔNG TY CỔ PHẦN		TRẠM BƠM CÔNG SÔNG	
TỔNG CÔNG TY ĐẦU TƯ VÀO		THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
PHÒNG KỸ THUẬT		BỐ TRÍ THIẾT BỊ CƠ KHÍ-CẮT ĐỌC	
T. PH. K. T. C.	NG. MẠNH CƯỜNG	GV. Đ. TH. T. C.	N-07-CK-04
X. TRƯỞNG	NG. VĂN PHÚ	TL: 1/100	
CHỦ NHIỆM CT	NG. VĂN PHÚ	NGÀY: 9-2008	
T. K. C. K. H.	NG. HỒ SÙNG	TRANG: 5	

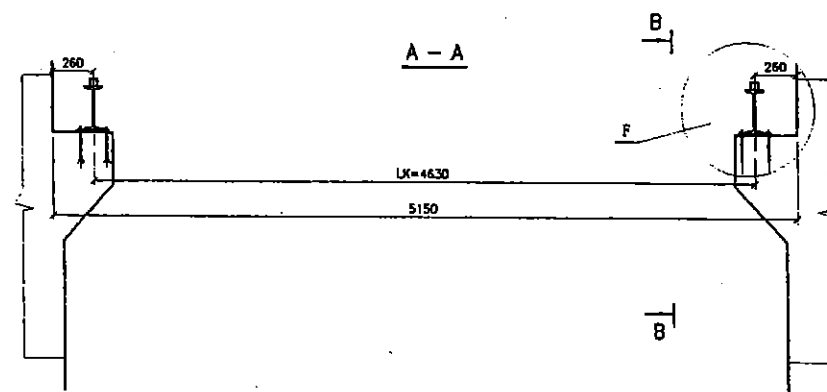
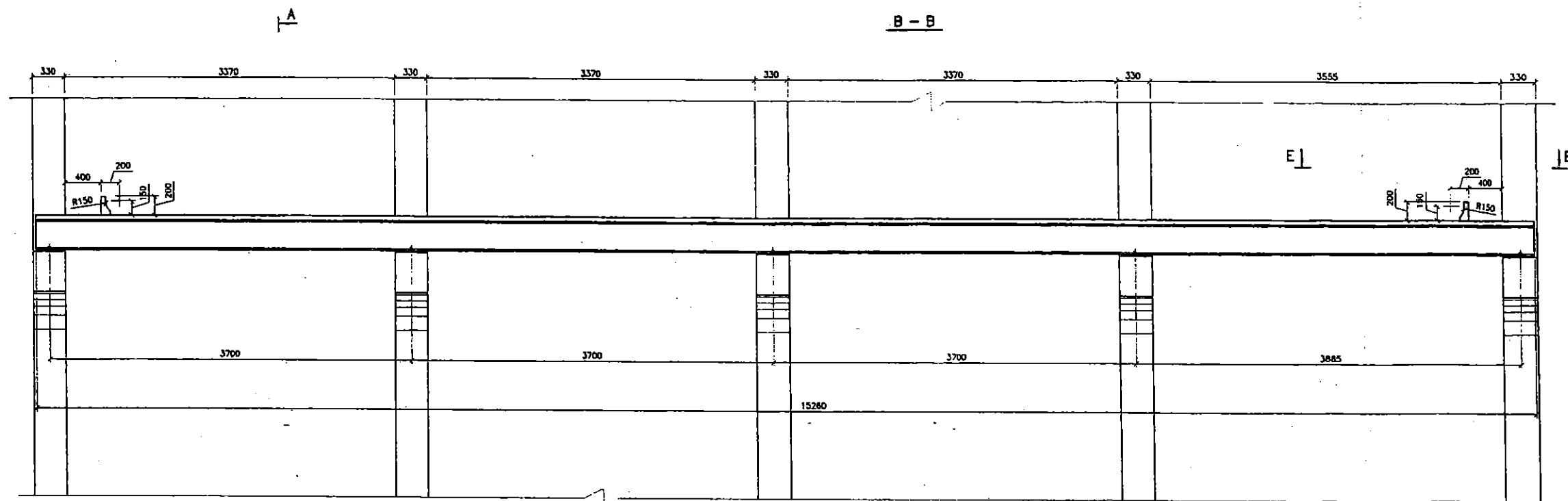


G=2320 KG

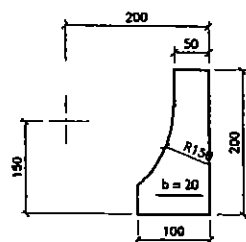
18	LT160-13	TỔ MÁY BƠM	2	300	600	CÁC LOẠI	
17		VÁN CHẮN DY125	2	45	90	CÁC LOẠI	
16		ĐÈM LẮM KÍN DY125	20	0.03	0.6	CAO SU	
15		BÍCH ỐNG DY125	28	2.7	75.6	CT.3	
14		CHỖ BƠM DY150	5	8.5	42.5	CÁC LOẠI	
13		THÉP GÓC L75X75X7	6	3	18	CT.3	L=500
12		BÚ LÔNG VÒNG M10	6	5	3	CT.3	Lkt=450
11		THÉP GÓC L75X75X7	5	4	20	CT.3	L=500
10		BÚ LÔNG VÒNG M10	5	0.6	3	CT.3	Lkt=550
9		ỐNG THÉP DY125-DÂY 4	20M	12.5	250	CT.3	
8		CÚT 90-DY125	7	6	42	CT.3	
7		CHẠC BA ĐỀU DY125	1	6.5	6.5	CT.3	
6		ĐÈM LẮM KÍN DY150	48	0.05	2.3	CAO SU	
5		BÍCH ỐNG DY150	75	3.2	240	CT.3	
4		ỐNG THÉP DY150-DÂY 4	29M	15	435	CT.3	
3		CHẠC BA ĐỀU DY150	5	8.8	44	CT.3	
2		VÁN CHẮN DY150	5	75	375	CÁC LOẠI	
1		CÚT 90-DY150	8	7.5	60	CT.3	
VI	KÝ HIỆU	TÊN GỌI	S.LG	1C	1.80	VẬT LIỆU	GHI CHÚ
TR				K.LƯỢNG			



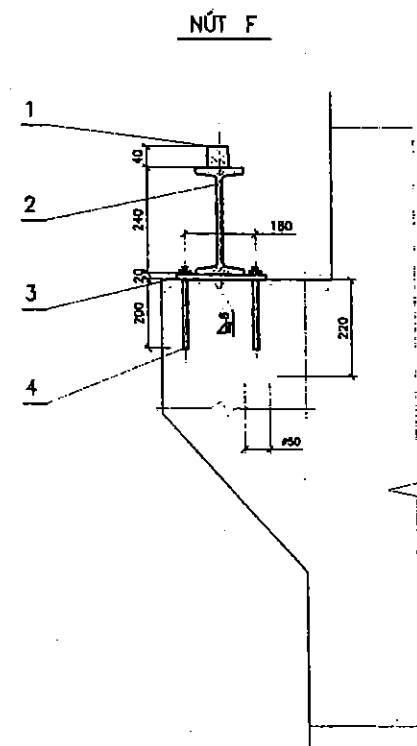
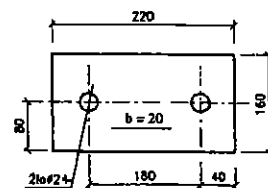
		TRẠM BƠM CỐNG SÔNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
P. QUẢN LÝ THI CÔNG: NG. MẠNH CƯỜNG T. PHỤ TRÁCH: NG. VĂN PHÚ X. TRƯỞNG: NG. TIẾN THƯỜNG CHỦ NHIỆM CT: NG. VĂN PHÚ T. KẾ TOÁN: NG. HỮU SÔNG		HỆ THỐNG TIÊU NƯỚC GIAI ĐOẠN: TKKT-TC T.L: 1/100 NGÀY: 6-2008	
		N-07-CK-05 TRANG: 6	



CHI TIẾT 5



CHI TIẾT 3



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

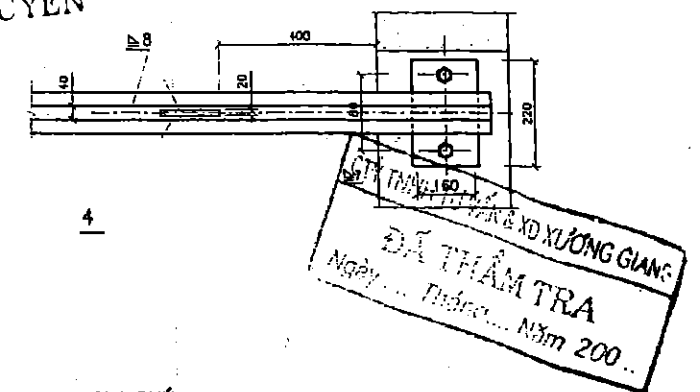
Kỹ thuật trực tiếp T/C



Hoàng Văn Dũng

Vũ Mạnh Sơn

GIÁM ĐỐC
NGUYỄN VĂN QUYỀN

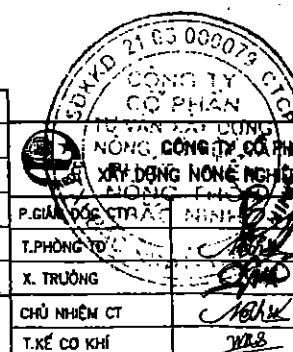


GHI CHÚ

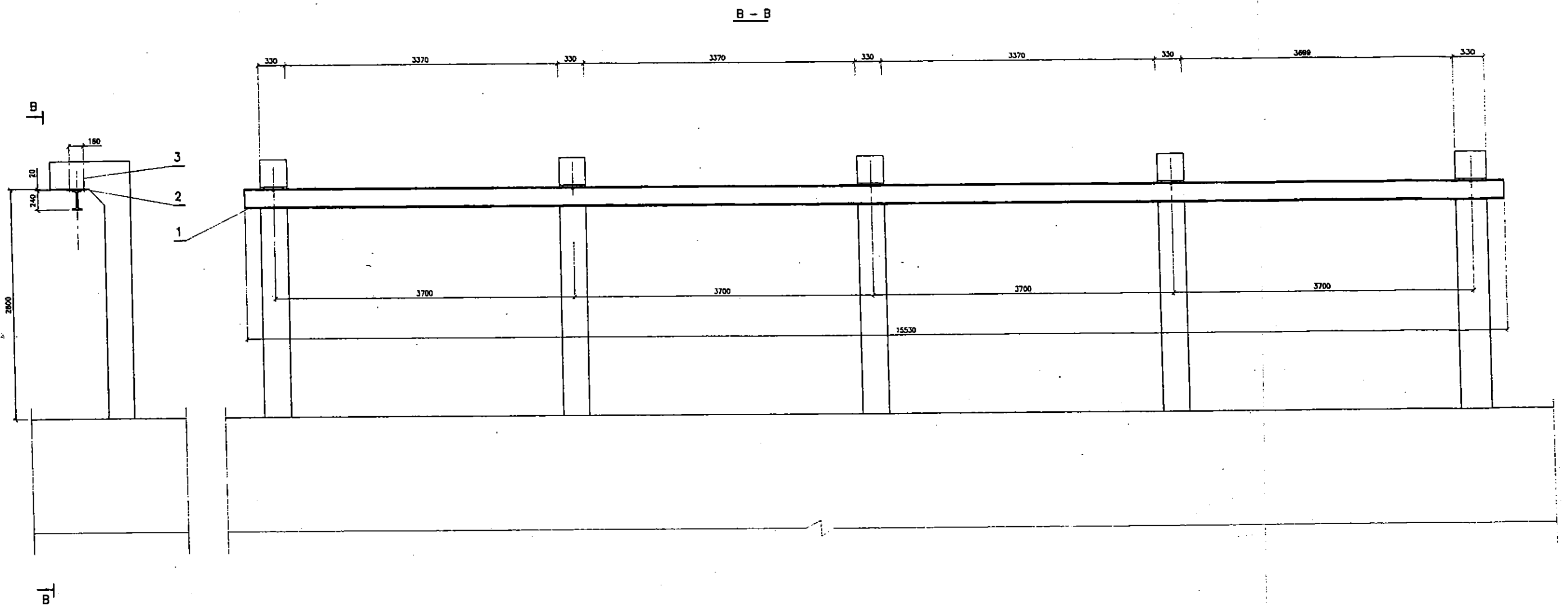
- 1- ĐỘ KHÔNG SONG SONG CỦA TİM 2 ĐƯỜNG RAY CHO PHÉP < 2 MM
- 2- ĐỘ KHÔNG PHẪNG CỦA MẶT RAY CHO PHÉP < 3MM
- 3- KHI ĐỔ BÊ TÔNG PHẢI CHỨA LỖ Ø50 ĐỂ DẶT BU LÔNG M20X200 CÓ ĐỊNH BÀN MÀ
- 4- SAU KHI CẦN CHỈNH RAY ĐÚNG VỊ TRÍ LÀM VIỆC MỖI XIẾT BU LÔNG CÓ ĐỊNH

G = 1623,4KG

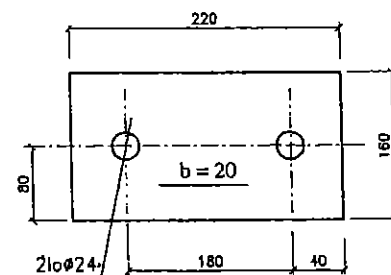
STT	TÊN CỘI	KÍCH THƯỚC	S.LG	D.M	T.BỘ	VẬT LIỆU	GHI CHÚ
5	CHÂN BÀNH	200X100X20	4	3,1	12,4	CT.3	
4	BU LÔNG NÉO	M20 - L=150	20	1,5	30	CT.3	
3	BÀN MÀ	220X160X20	10	5,5	55	CT.3	
2	THÉP RAY	40X40 - L=15260	2	192,3	384,6	CT.3	
1	DÂY ĐO RAY	1240X116X8 - L=15260	2	570,7	1141,4	CT.3	
V	TÊN CỘI	KÍCH THƯỚC	S.LG	D.M	T.BỘ	VẬT LIỆU	GHI CHÚ
TR				K.lượng			



TRẠM BOM CỐNG SÔNG
THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG
RAY CẦU LẮN
GIẢI ĐOẠN: TKKT-TC
N-07-CK-07
TRANG: 8

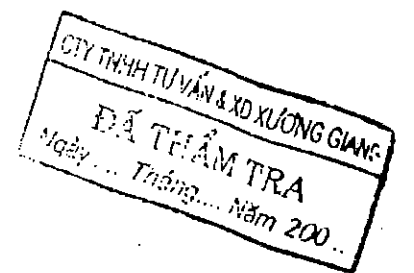


CHI TIẾT 2



GHI CHÚ

- 1- ĐỘ KHÔNG SONG SONG CỦA TÌM 2 ĐƯỜNG RAY CHO PHÉP < 2 MM
- 2- ĐỘ KHÔNG PHẪNG CỦA MẶT RAY CHO PHÉP < 3MM
- 3- KHI ĐÓ BÊ TÔNG PHẢI CHỮA LỖ Ø50 ĐỂ ĐẶT BU LÔNG M20X200 CÓ ĐỊNH BÀN MÀ
- 4- SAU KHI CÂN CHỈNH RAY ĐÚNG VỊ TRÍ LÀM VIỆC MỚI XIẾT BU LÔNG CÓ ĐỊNH



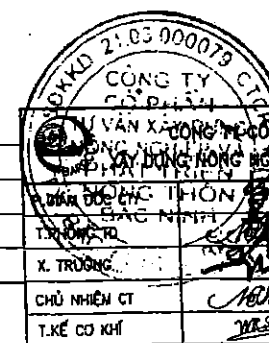
BẢN VẼ HOÀN CÔNG

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

	Đ/Đ nhà thầu xây lắp NGUYỄN VĂN ĐO	Kỹ thuật giám sát T/C Hoàng Văn Dũng	Kỹ thuật trực tiếp T/C Vũ Mạnh Sơn
	Trạm bơm cống sông THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG		

G = 623,3kg

STT	Tên gọi	Kích thước	S.lg	Đ.vị	T.bộ	Vật liệu	Ghi chú
4	Bu lông neo	M20 - L=150	10	1,5	15	CT.3	
3	Bản mã	220x160x20	5	5,5	27,5	CT.3	
1	Dầm thép ray	I240x116x8 - L=15530	1	580,8	580,8	CT.3	
Vị trí	Tên gọi	Kích thước	S.lg	Đ.vị	T.bộ	Vật liệu	Ghi chú
				K.lượng			



TRẠM BƠM CỐNG SÔNG
THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG
RAY XE CON
TRANG: 8

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

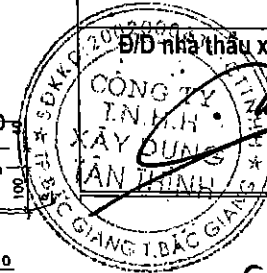
Dự án : CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐỀ SÔNG THƯƠNG – THÀNH PHỐ BẮC GIANG

Gói thầu số 04: XÂY LẬP TRẠM BƠM CỐNG SÔNG

Đ/D nhà thầu xây lắp

Kỹ thuật giám sát T/C

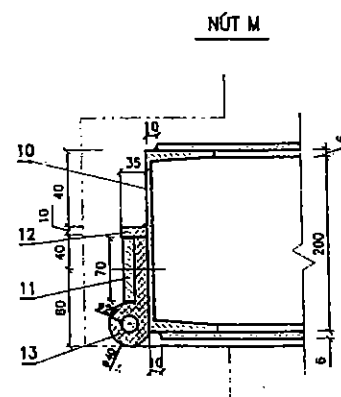
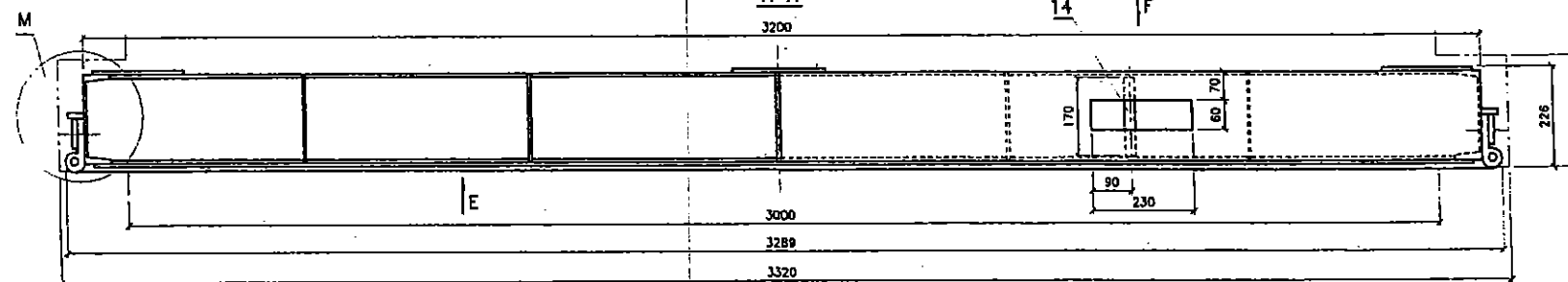
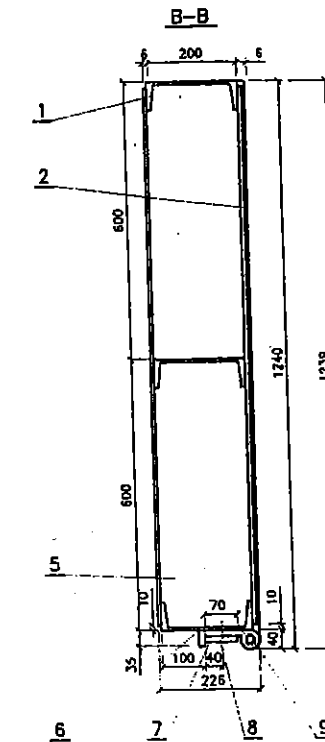
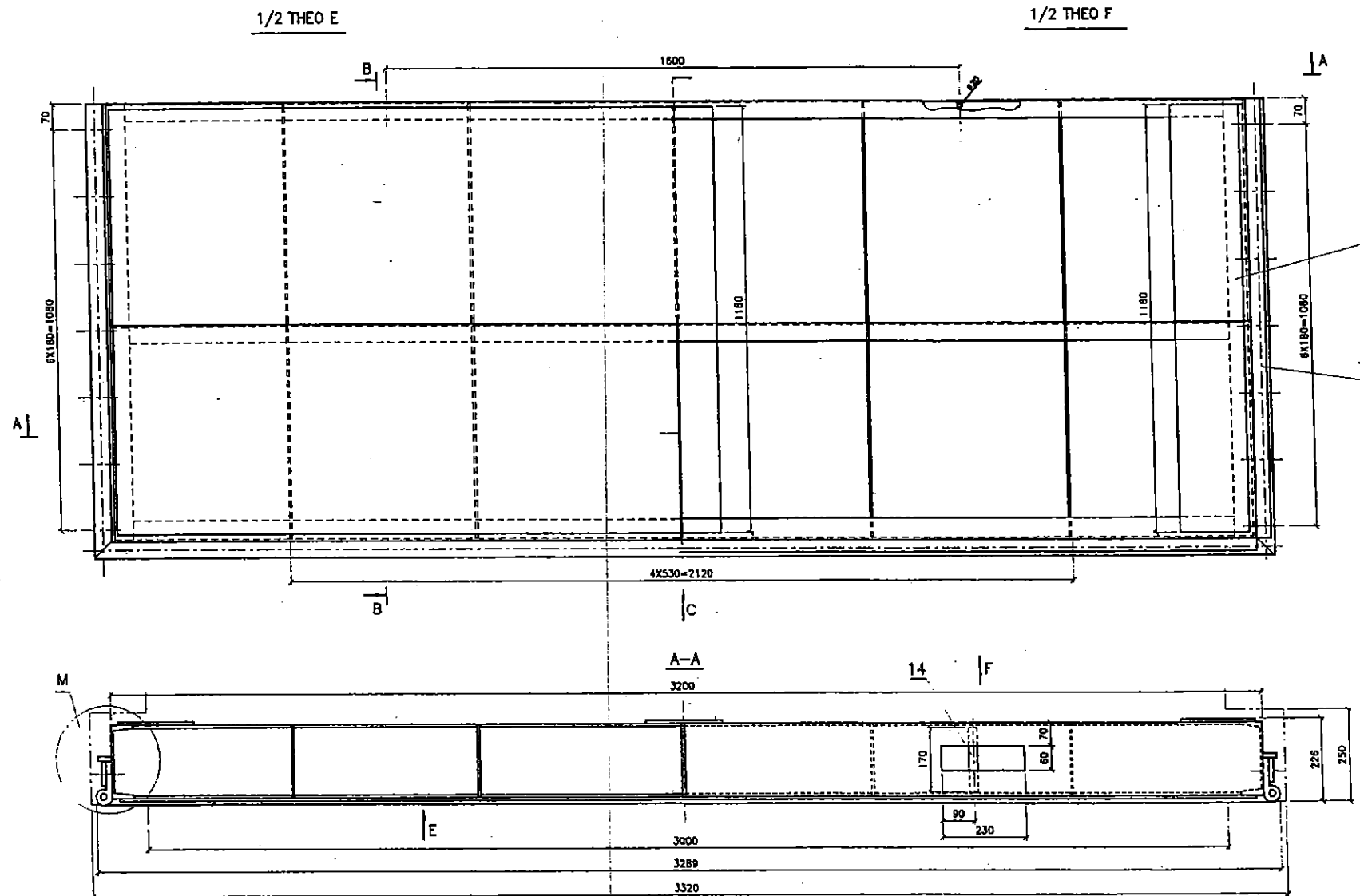
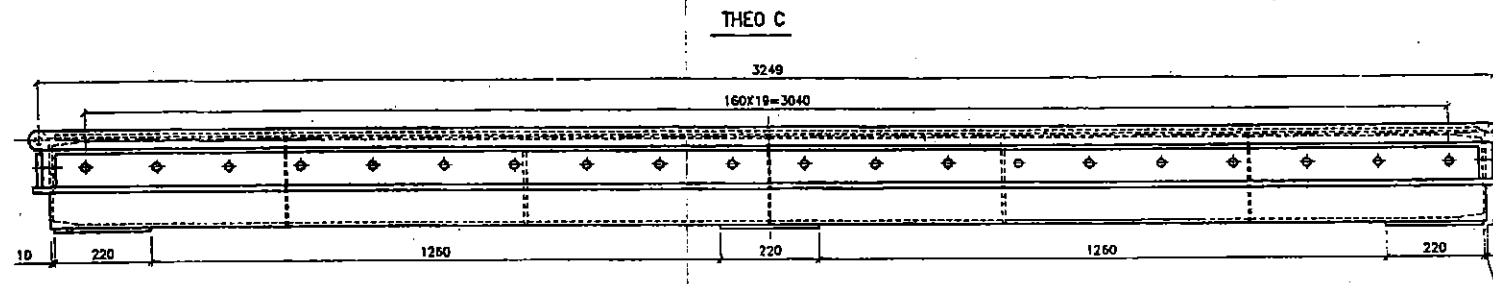
Kỹ thuật trực tiếp T/C



Hoàng Văn Dũng

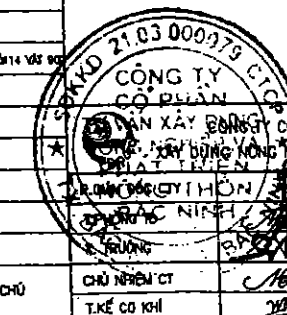
Vũ Mạnh Sơn

GIÁM ĐỐC
NGUYỄN VĂN QUYỀN



ĐIỂM KIỂM TRA
ĐÁNH GIÁ
Ngày ... Tháng ... Năm 200...

MATERIAL		QUANTITY		UNIT		TOTAL	
NO	DESCRIPTION	QTY	UNIT	QTY	UNIT	TOTAL	REMARKS
14	MỐC PHAI	20	L=170	2	0,2	0,4	CT.3
13	CHÂN NƯỚC BIÊN	P40-120	L=1240	2	3,5	7	CAO SU
12	CHÂN DẪM BIÊN	1180X35X10		2	3,25	6,5	CT.3
11	NẾP BIÊN	1180X70X10		2	6,5	13	CT.3
10	DẪM BIÊN	[200X75X5,2	L=1200	2	22	44	CT.3
9	CHÂN NƯỚC DÂY	P40-120	L=3280	1	8,9	8,9	CAO SU
8	VÍT CHÂN + DAI ỐC	M12X40		33	0,05	1,65	CT.5
7	NẾP DÂY	3200X70X10		1	17,8	14,6	CT.3
6	CHÂN DẪM DÂY	3200X35X10		1	8,8	8,8	CT.3
5	DẪM PHỤ DÙNG	585X200X8		10	5,5	55	CT.3
4	CHÂN DẪM BIÊN	1200X35X10		2	3,3	6,6	CT.3
3	Miếng TẬP SÁU	1180X220X8		3	12,2	36,6	CT.3
2	TỌN BỤNG	2180X1180X8		1	177	177	CT.3
1	DẪM NGANG	[200X75X5,2	L=3185	3	58,6	175,8	CT.3
VỊ THÍ	TÊN GỌI	KÍCH THƯỚC	S.L.G	Đ.V	T.BỘ	VẬT LIỆU	CHỈ CHỮ



TRẠM BƠM CỐNG SÔNG
THÀNH PHỐ BẮC GIANG – TỈNH BẮC GIANG

PHAI THÉP

NG. MẠNH CƯỜNG
NG. VĂN PHÚ
NG. TIẾN THƯƠNG
NG. VĂN PHÚ
NG. HỮU SÔNG

CHỦ NHIỆM CT
T.KẾ CỐ KH

NGÀY: 9-2008

TRANG: 9

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

DỰ ÁN : CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐÊ SÔNG THƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG
CÁI LẠNH - SỐ 04- XÂY IÁP TRAM BƠM CỐNG SÔNG

Kỹ thuật trực tiếp T/C

1: XÂY LẬP TRẠM

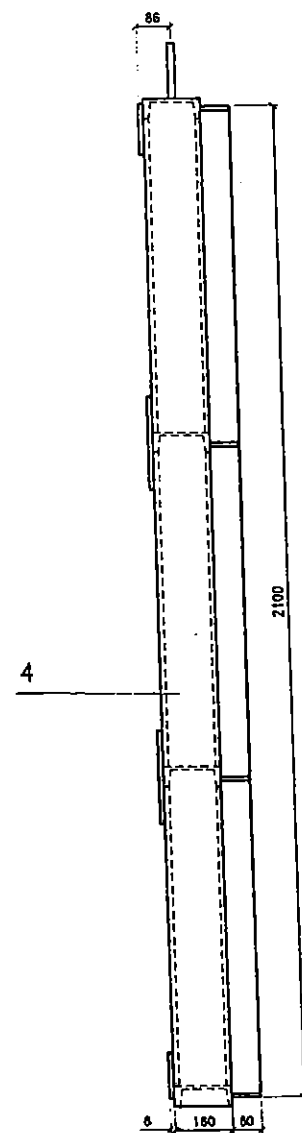
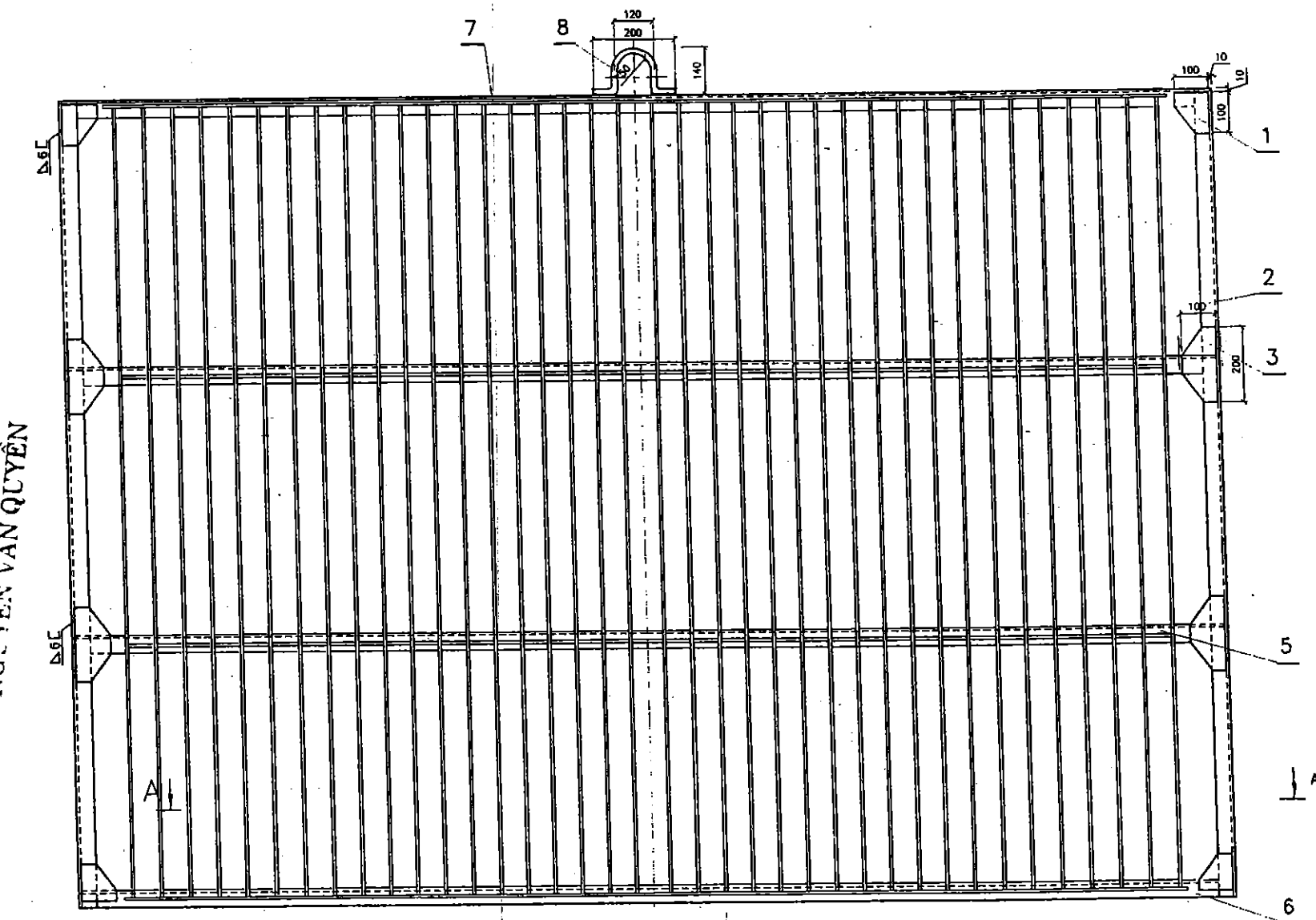
Gói th

Vũ Mạnh Sơn

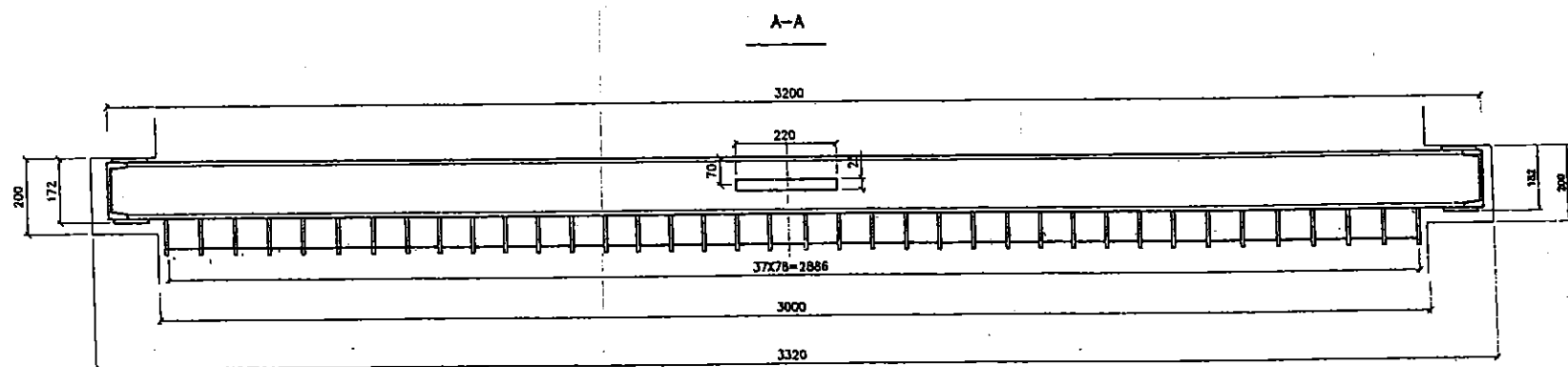
អង្គប្រឹក្សា

GIÁM ĐỐC

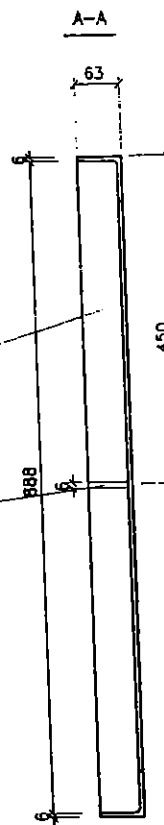
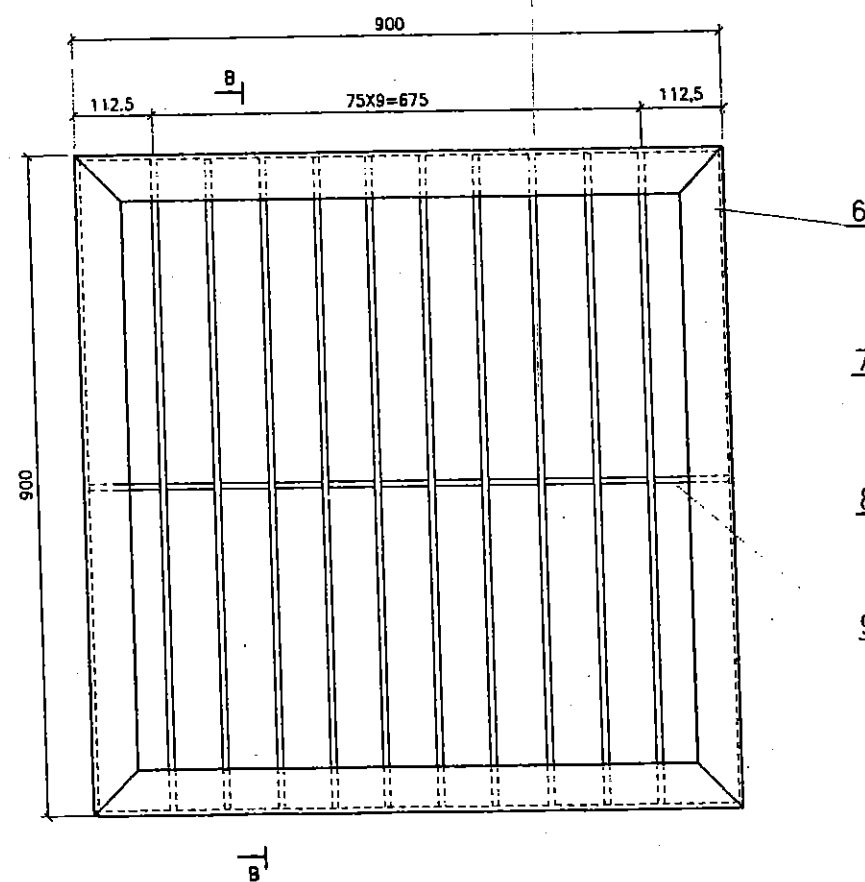
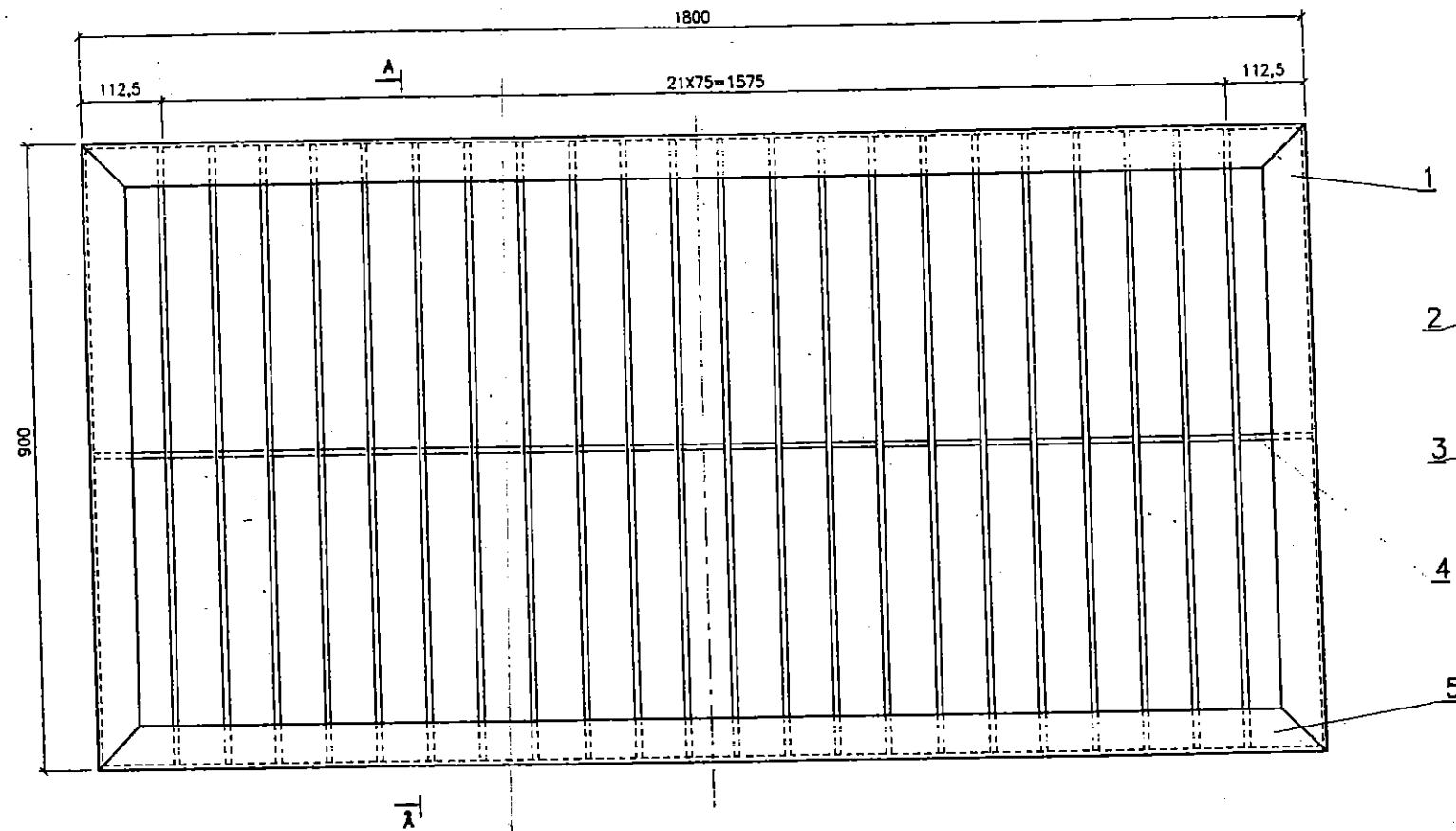
NGUYỄN VĂN QUYỀN



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



								KHỐI LƯỢNG HÀN:		25KG		G=691KG					
8	MỐC LƯỚI	THÉP TRÒN D14 - UKT=500	1	0.6	0.6	CT.3		4	THẠNH LƯỚI	60X10-L=2150	38	10.1	383.8	CT.3			
7	THÉP THANH	60X10 - L=2980	8	1.2	9.5	CT.3		3	KẼ GIỮA	200X100X5	8	1.2	9.6	CT.3			
6	DÂY KANGS	[160X64X5 - L=2985	4	42.5	170	CT.3		2	DÂY BIÊN	[160X64X5 - L=2200	2	31.3	63.6	CT.3			
5	NẾNG CÁCH	66X60X10	74	0.31	22.94	CT.3		1	KẼ GÓC	100X100X5	8	0.6	4.8	CT.3			
VỊ TRÍ	TÊN GỌI	KÍCH THƯỚC	S.LG	D.V	T.BỘ	VẬT LIỆU	GHI CHÚ	VỊ TRÍ	TÊN GỌI	KÍCH THƯỚC	S.LG	D.V	T.BỘ	VẬT LIỆU	GHI CHÚ		
				K.LƯỢNG													
																TRAM BOM CÔNG SÔNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
																LƯỚI CHẦN RÁC	
																NGUYỄN VĂN PHÚ	
																NGUYỄN VĂN PHÚ	
																NGUYỄN TIẾN THƯƠNG	
																CHỦ NHẬN CT	
																T.KẾ CƠ KHÍ	
																NGUYỄN HỮU SÔNG	
																CAM ĐOẠN TKKT-TC	
																TL: 1/20	
																NGÀY: 8-2008	
																TRANG: 10	



G=88.34 KG						
5	THÉP GÓC	L63X63X6 - L=1800	2	10,4	20,8	CT.3
4	THÉP TẤM	106X57X6	2	0,28	0,56	CT.3
3	Miếng cách	69X57X6	21	0,18	3,78	CT.3
2	THÉP THANH	57X6 - L=888	22	2,4	52,8	CT.3
1	THÉP GÓC	L63X63X6 - L=900	2	5,2	10,4	CT.3
VI	TÊN GỌI	KÍCH THƯỚC	S.LG	Đ.V	T.BQ	VẬT LIỆU
TRÍ			K.LƯỢNG			GH CHÚ

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG NẮP KIỂM TRA
 Ngày... Tháng... Năm 200...

G=43.58 KG						
9	THÉP TẤM	106X57X6	2	0,28	0,56	CT.3
8	Miếng cách	69X57X6	9	0,18	1,62	CT.3
7	THÉP THANH	57X6 - L=888	10	2,4	24,0	CT.3
6	THÉP GÓC	L63X63X6 - L=900	4	5,2	20,8	CT.3
VI	TÊN GỌI	KÍCH THƯỚC	S.LG	Đ.V	T.BQ	VẬT LIỆU
TRÍ			K.LƯỢNG			GH CHÚ

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG NẮP ĐÁY

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN CÔNG TRÌNH - KIẾN TRÚC XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - ĐẤT BẮC NINH T. PHỐ BẮC NINH		TRẠM BƠM CỐNG SÔNG THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG	
NG. MẠNH CƯỜNG NG. VĂN PHÚ NG. TIẾN THƯỢNG NG. VĂN PHÚ NG. HỮU SÔNG	NẮP ĐÁY VÀ NẮP KIỂM TRA GHI ĐẠM: T. K. T. C. T. L: 1/15 NGÀY: 9-2008		
CHỖ CHỮ T. K. C. K. H.		N-07-CK-11 TRANG: 10	

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHUYÊN: 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
 Hoàng Văn Dũng
 Vũ Mạnh Sơn

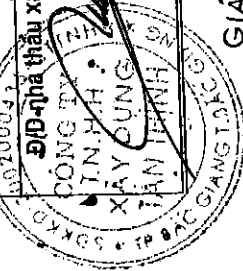
BẢN VẼ HOÀN CÔNG

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

Kỹ thuật giám sát T/C

Kỹ thuật xây lắp



Vũ Mạnh Sơn

Hoàng Văn Dũng

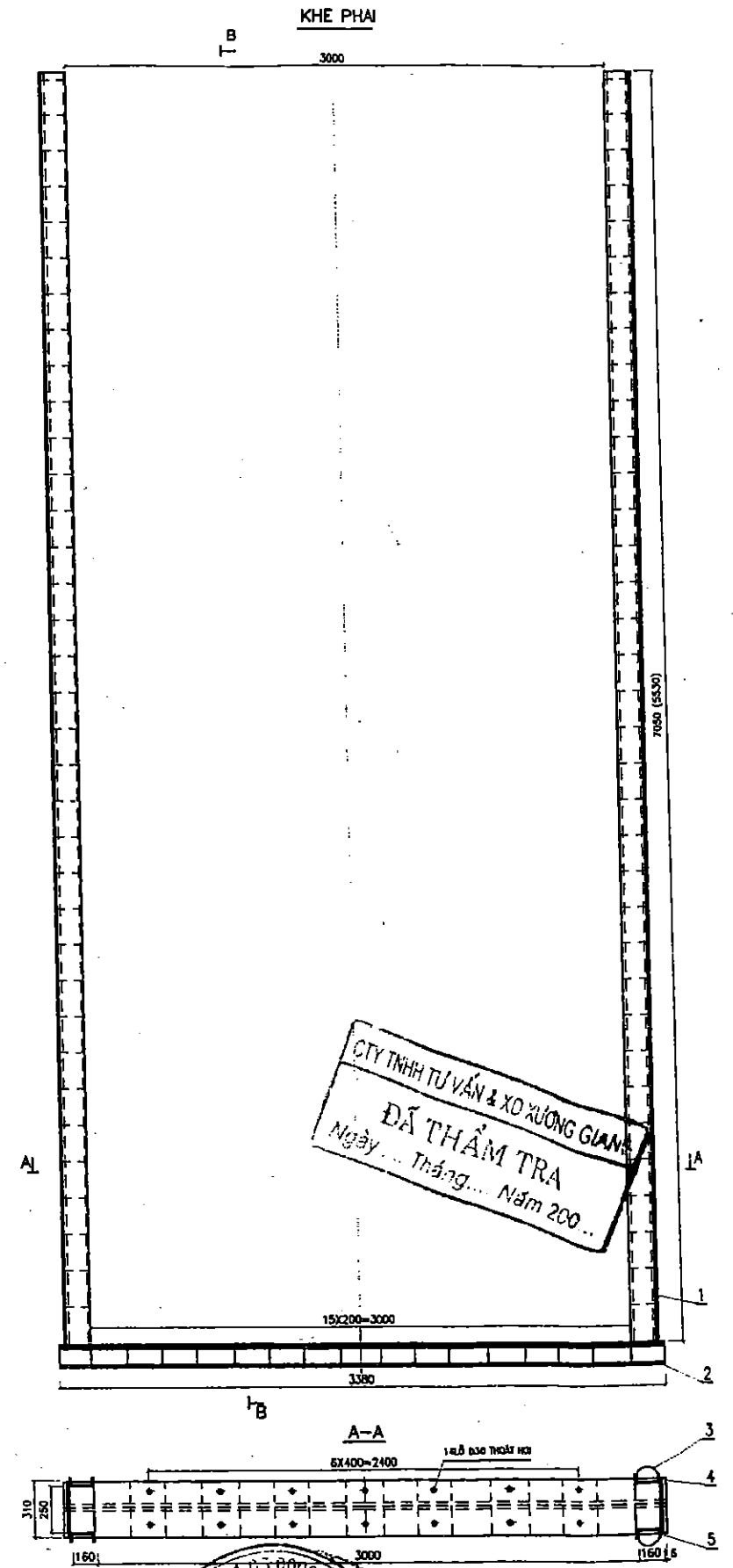
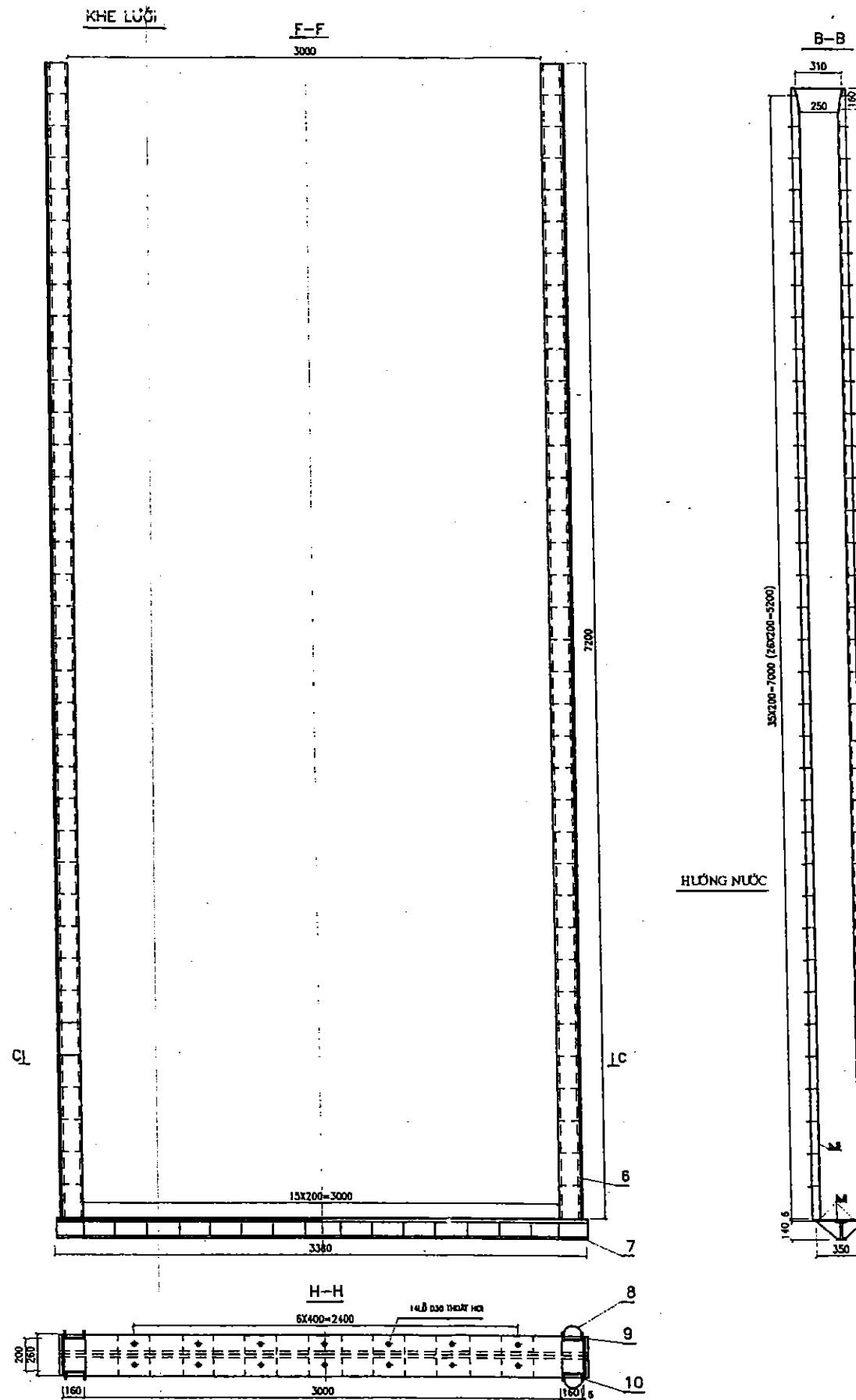
KHE LƯỚI CHÂN RẮC

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN VĂN QUYỀN

3/2/2009

BLÔNG MỘC



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

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG KHE LƯỚI

C=865KG

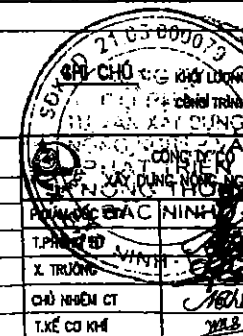
BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG KHE PHAI BỀ XÀ

C=652KG

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG KHE PHAI BỀ HÚT

C=873KG

STT	KÝ HIỆU	TÊN GỌI	S.L	K.LƯỢNG	VẬT LIỆU	GHI CHÚ	STT	KÝ HIỆU	TÊN GỌI	S.L	K.LƯỢNG	VẬT LIỆU	GHI CHÚ	STT	KÝ HIỆU	TÊN GỌI	S.L	K.LƯỢNG	VẬT LIỆU	GHI CHÚ
5		THÉP TẤM 7200X260X6	2	88,2	176,4	CT.3	1		THÉP TẤM 5530X310X6	2	78	156	CT.3	1		THÉP TẤM 7050X310X6	2	103	206	CT.3
7		THÉP GÓC	1	56,1	56,1	CT.3	2		THÉP GÓC	1	56,1	56,1	CT.3	3		THÉP GÓC	1	56,1	56,1	CT.3
8		THÉP GÀ D14	1	48	48	CT.3	3		THÉP GÀ D14	1	30	30	CT.3	4		THÉP GÀ D14	1	48	48	CT.3
9		THÉP TẤM 3380X260X6	1	40,6	40,6	CT.3	4		THÉP TẤM 3380X310X6	1	49,4	49,4	CT.3	5		THÉP TẤM 3380X310X6	1	49,4	49,4	CT.3
10		THÀNH KHE	4	128	512	CT.3	5		THÀNH KHE	4	90	360	CT.3	6		THÀNH KHE	4	120	480	CT.3
		KHỐI LƯỢNG HẠN			32				KHỐI LƯỢNG HẠN			25				KHỐI LƯỢNG HẠN			33	



TRẠM BƠM CỐNG SÔNG	THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG
CHI TIẾT HẸM KHE	
NG. MẠNH LƯƠNG	NG. VĂN PHÚ
NG. VĂN THƯỜNG	NG. VĂN PHÚ
CHỦ NHIỆM CT	NG. HỒU SÔNG
T. KẾ CỐ KHÍ	NG. HỒU SÔNG

