

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ BẮC GIANG
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH SỐ 2**

BẢN VẼ HOÀN CÔNG BỔ SUNG

**HẠNG MỤC: CÔNG TRÌNH THỦY CÔNG TRẠM BƠM VĂN SƠN
DỰ ÁN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ HÀNH LANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 2 - DỰ ÁN
THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG**

NĂM 2020

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ BẮC GIANG
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH SỐ 2**

BẢN VẼ HOÀN CÔNG BỔ SUNG

**HẠNG MỤC: CÔNG TRÌNH THỦY CÔNG TRẠM BƠM VĂN SƠN
DỰ ÁN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ HÀNH LANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 2 - DỰ ÁN
THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG**

NĂM 2020

THUYẾT MINH THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG ĐIỀU CHỈNH BỔ SUNG

1. Quy mô công trình:

a) Quy mô xây dựng đã phê duyệt:

Đầu tư xây dựng trạm bơm Văn Sơn với lưu lượng thiết kế $24,50\text{m}^3/\text{s}$; số tổ máy 09 tổ, cao trình mực nước bể hút ($MN_{\max}$, $MNTK$, $MN_{\min}$): +3,6, +1,1, +0,85; cao trình đáy bể hút, buồng hút -1,30, -2,65; cao trình mực nước bể xả ($MN_{\max}$, $MNTK$) +7,97, 7,18; cao trình đáy bể xả, đỉnh tường bể xả +2,40, +8,50; cao trình sàn động cơ, sàn máy bơm: +4,80, +1,55; kích thước nhà máy ($a \times b$) là (47,4x8,0)m, cao trình đỉnh mái +16,80; cột nước bơm thiết kế 7,2m;

Cống xả qua đê hình thức cống hộp (04 cửa); lưu lượng $24,5\text{m}^3/\text{s}$; mực nước trước cống ($MNTKBX$) 7,18; MN ngoài sông ($p=10\%$) 7,08; khẩu độ cống 4(2,5x3,0)m; cao trình đáy cống +4,0; hình thức tiêu năng, cao trình đáy: Bể tiêu năng, -0,7; hình thức điều tiết cửa van máy đóng mở chạy điện.

Cống chắn rác số 1 gồm 03 cửa, cao trình đáy -0,70, khẩu độ cống 3(4,9x4,7);

Khu nhà quản lý với diện tích xây dựng nhà cấp 4 (01 tầng) 120m^2 ; công trình phụ trợ gồm: Bếp, nhà vệ sinh, cống, tường rào, sân, đường nội bộ, rãnh thoát nước.

Công trình điện với đường dây cao thế 35KV dài 135m; trạm biến áp kiểu trệt; số máy biến áp (công suất)- cấp điện áp: 03 máy (2000+1600+100) KVA-35(22)/0,4KV.

Phục vụ thi công cao trình đỉnh đê quây +4,0; chiều rộng đê quây 4,0m.

b) Quy mô xây dựng điều chỉnh:

Không thay đổi so với quyết định số 1466/QĐ- UBND ngày 24 tháng 8 năm 2017.

2. Nội dung điều chỉnh bổ sung:

1/Bổ sung lan can bể hút 92,4m

Lý do: Để đảm bảo an toàn trong công tác quản lý vận hành.

2/Bổ sung cứng hóa mặt đê đoạn nối tiếp còn lại với mặt đê đã cứng hóa 28,54m

Lý do: Đoạn còn lại mặt đê không phù hợp với mặt đê hoàn trả của đoạn qua cống mới và cống cũ nên cần phải đổ lại đoạn mặt đê này cho phù hợp.

3/Xây cao thêm 1,5m đoạn tường rào phạm vi dài 15,5m

Lý do: Mái đất bờ tự nhiên phía ngoài đoạn tường rào này cao hơn phía trong sân từ 1,0 đến 1,5m nên cần xây cao bổ sung thêm 1,5m trong phạm vi đoạn tường rào dài 15,5m.

4/Bổ sung tấm lắp gang đúc rãnh thoát nước vị trí cống vào nhà máy dài 12m, kích thước tấm (100x43)cm dày 5ly.

Lý do: Toàn bộ khuôn viên trước cống chính khi mưa tập trung nước vào vị trí rãnh qua cống nhà máy nên cần thay tấm lắp gang đúc vị trí qua cống nhà máy, phạm vi 12,0m nhằm thoát nước nhanh tránh việc chảy tràn trên mặt sân

5/Trồng cây Lát đường kính (6-8)cm, số lượng 26 cây khuôn viên ngoài tường rào phía trước cống chính giáp chân đê.

Lý do: Sau khi xây tường rào vẫn còn một khoảng khuôn viên giáp với chân đê cần bố trí cây bóng mát để cải thiện môi trường và giữ đất hành lang đê.

6/Bổ sung cọc tre gia cố nền nhà quản lý, nền nhà bếp, mật độ $25\text{ cọc}/\text{m}^2$, cọc dài 2,5m

Lý do: Phần móng công trình hoàn toàn trên đất mới đắp (đất mượn) để đảm bảo ổn định tranh lún nứt nhà bếp, nhà chính cần bổ sung cọc tre để gia cường thêm sức chịu tải của lớp đất mới đắp sâu từ 2,0 đến 2,5m.

7/Bổ sung cửa nhôm kính nhà ăn, kích thước 3 cửa (0,46x0,72)m.

Lý do: Điều chỉnh cho phù hợp với thực tế sử dụng.

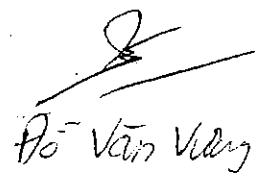
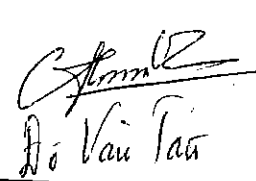
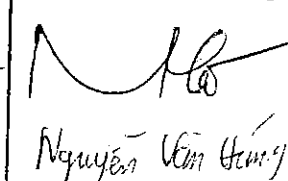
8/Bổ sung nếp khuôn cửa, kích thước nếp (30x10)mm;

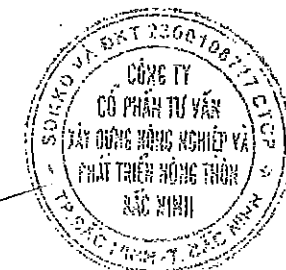
Lý do: Tính thiếu.

9/ Thép tường trục 7 (1915,5kg),

Lý do: Tính thiếu

10/bổ sung bê tông sàn bơm (+1,55), khối lượng 10, 62 m^3 .

NHÀ THẦU THI CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày.....tháng.....năm 20.....		
NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
 Do Van Vien	 Do Van Tan	 Nguyen Van Hung



Lý do: Bu lông máy dài hơn chiều dày bê tông sàn nên thay đổi phần bê tông này dày hơn.

11/Bổ sung biện pháp thi công ván khuôn bê tông sàn cao trình +2,40: Bổ sung ván khuôn chôn chết, bổ sung thép I200:

Lý do: Chiều dày bê tông lớn thiết kế tính khấu hao ván khuôn nhưng thực tế thi công phải chôn chết.

12/ Bổ sung bê tông nền gian điện, gian sửa chữa:

Lý do: Tính thiếu.

13/ Bổ sung thép nối giữa phần dưới nhà máy và các cột khung K1, K2, K3:

Lý do: Tính thiếu.

14/ Hệ thống chống sét:

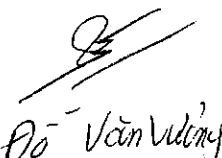
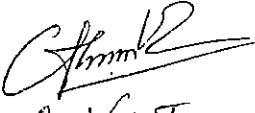
Lý do: Tính thiếu.

15/ Bổ sung bê tông đáy bể xả:

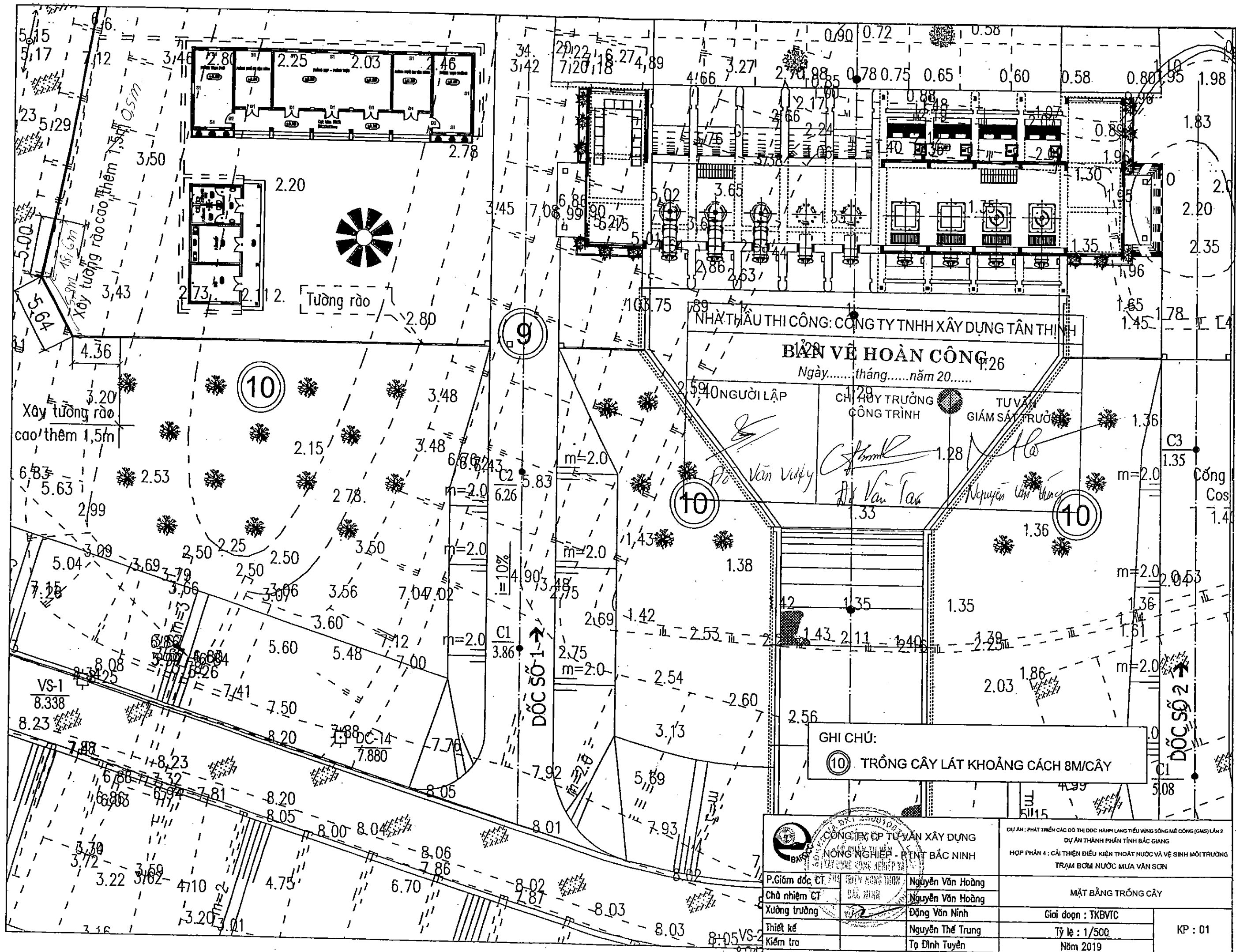
Lý do: Tính thiếu: Đã duyệt tính dày 0,1m, thiết kế chiều dày 0,7m.

16/ Thay dây AC-XLPE 12,7KV-0,95 mm² thành loại AC-XLPE/HDPE- 24KV- 1x95mm²; đóng cọc tre móng tường trạm biến áp, mật độ 25 cọc/m², cọc dài 2,5m.

Lý do: Móng máy tường trạm biến áp trên đất mưng; Theo văn bản của công ty điện lực Bắc Giang số 2662/PCBG- P4 ngày 29 tháng 7 năm 2019 cần thay dây, thay đóng ngắt dạng cầu dao phụ tải loại chêm ngang thay bằng dao cách ly trung áp 3 pha; Tuy nhiên, đơn vị tư vấn xét thấy không cần thiết phải thay đóng ngắt vì không ảnh hưởng đến an toàn vì Chất lượng thiết bị Hàn Quốc cao hơn Tuấn Ân

NHÀ THẦU THI CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày.....tháng.....năm 20.....		
NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
 Đỗ Văn Vương	 Đỗ Văn Tân	 Nguyễn Văn Hưng





NHÀ THẦU THI CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày.....tháng.....năm 20.....

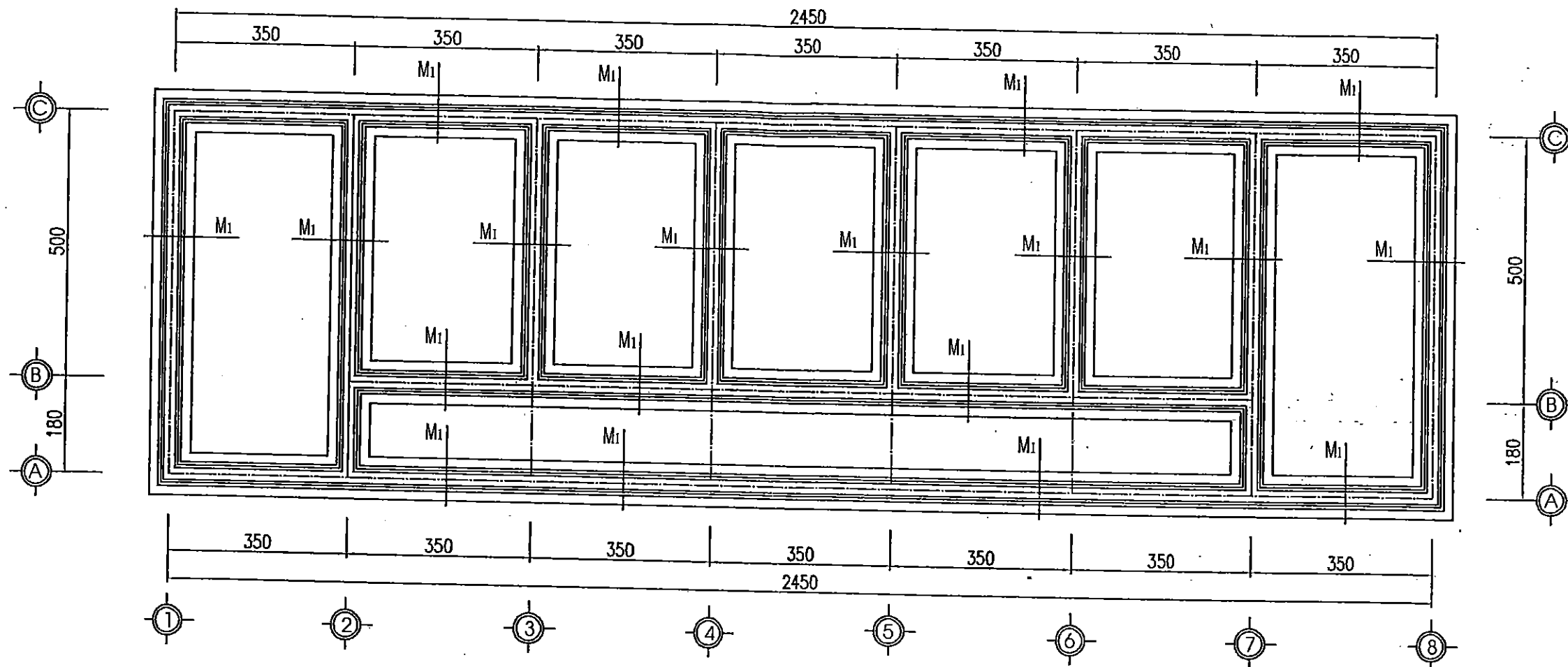
NGƯỜI LẬP
CHỈ HUY TRƯỞNG
CÔNG TRÌNH
TƯ VẤN
GIÁM SÁT TRƯỚC
Đo: Văn Vượng
Đo: Văn Tân
Nguyễn Văn Hùng

GHI CHÚ:
(10) TRỒNG CÂY LÁT KHOẢNG CÁCH 8M/CÂY

CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ ĐỘC HÀNH LẠNG TIỂU VÀNG SÔNG MÊ CÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MÙA VĂN SƠN	
P.Giám đốc CT	Nguyễn Văn Hoàng	MẶT BẰNG TRỒNG CÂY	
Chủ nhiệm CT	Nguyễn Văn Hoàng		
Xưởng trưởng	Đặng Văn Ninh	Giai đoạn: TKBVTC	KP: 01
Thiết kế	Nguyễn Thế Trung	Tỷ lệ: 1/500	
Kiểm tra	Tạ Đình Tuyên	Năm 2019	

MẶT BẰNG MÓNG NHÀ QUẢN LÝ

(1 : 100)



MÓNG M1

(1 : 50)

Lát gạch men: 600x600

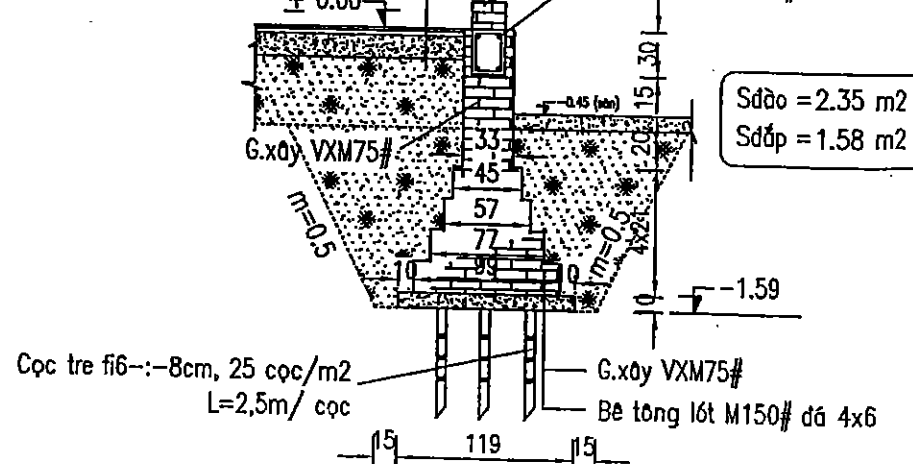
Lớp vữa lát mức 75#, dày 3cm

BTM150# dày 8cm đá 2x4

Đắp cát

Dầm móng: bxb=20x30cm.

BTCT M200# đá 1x2



Cọc tre fi6--:8cm, 25 cọc/m2

L=2,5m/ cọc

G.xây VXM75#

Bê tông lót M150# đá 4x6

GHI CHÚ :

- Bê tông cốt thép M200 đá 1x2
- Thép sử dụng loại thép CT3 cường độ chịu nén R=2700 kg/cm2
- Chiều dày lớp bảo vệ a=3 cm
- Kích thước thể hiện trong bản vẽ là cm, thép ghi bằng mm
- Cao trình thể hiện là m

NHÀ THẦU THI CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày.....tháng.....năm 20.....

NGƯỜI LẬP

Pô Văn Vàng

CHỈ HUY TRƯỞNG
CÔNG TRÌNH

Đỗ Văn Tân

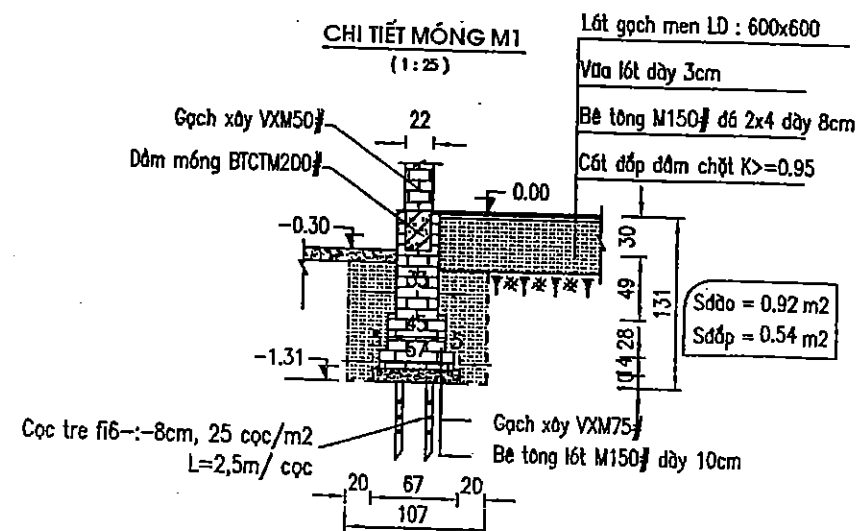
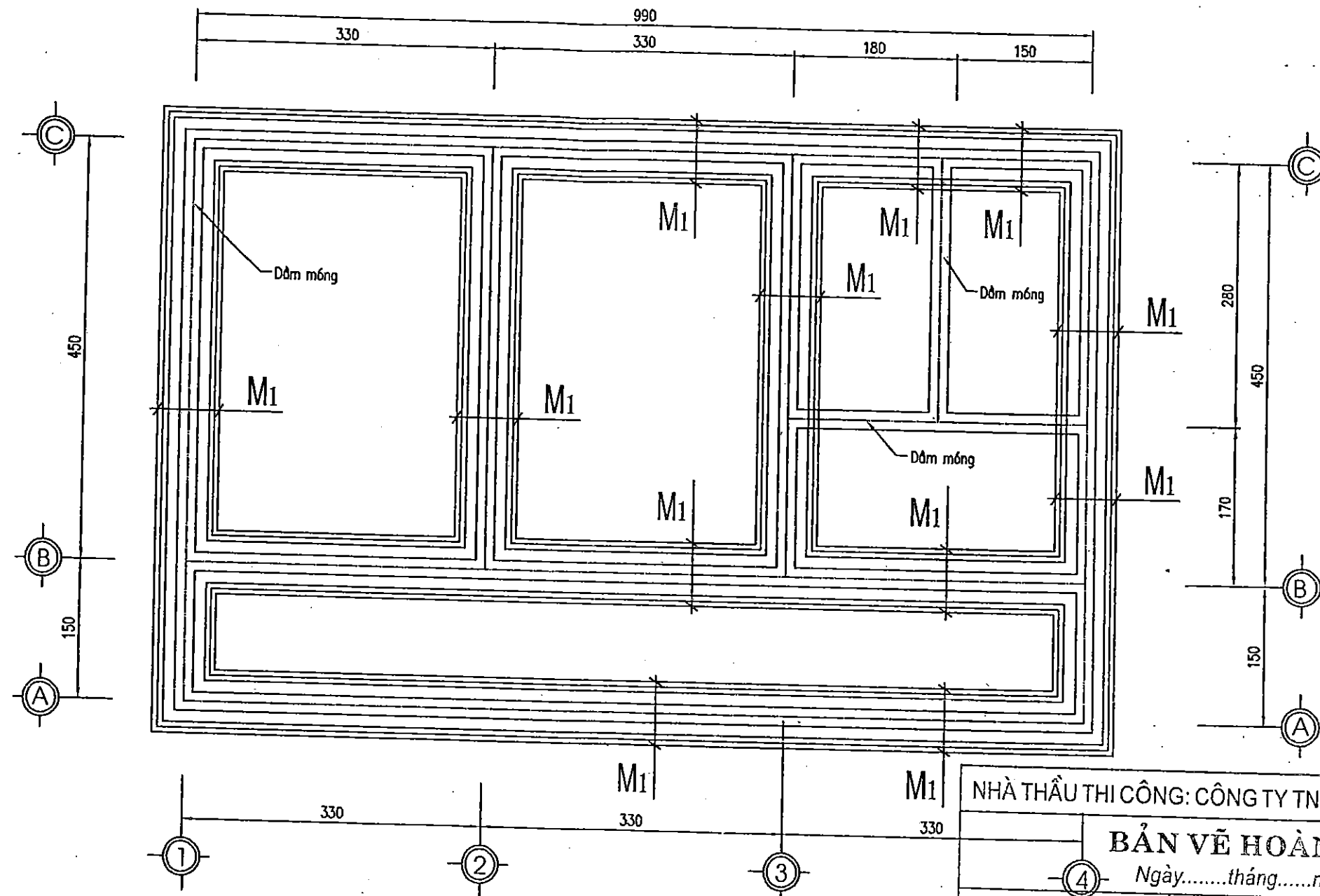
TU VẤN
GIÁM SÁT TRƯỞNG

Nguyễn Văn Hùng

		CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP - PTNT BẮC NINH	
P.Giám đốc CH	Nguyễn Văn Hoàng	MẶT BẰNG MÓNG	
Chủ nhiệm CT	Nguyễn Văn Hoàng		
Xưởng trưởng	Đặng Văn Ninh	Giai đoạn : TKBVTC	KC : 01
Thiết kế	Nguyễn Thế Trung	Tỷ lệ : 1/100	
Kiểm tra	Tạ Đình Tuyên	Năm 2019	

DỰ ÁN : PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HẠNG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ CÔNG (GMS) LẦN 2
DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG
HỢP PHẦN 4 : CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG
TRẠM BƠM NƯỚC MUA VĂN SƠN

MẶT BẰNG MÓNG NHÀ BẾP ĂN (1 : 50)



NHÀ THẦU THI CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày.....tháng.....năm 20.....

NGƯỜI LẬP

CHỈ HUY TRƯỞNG
CÔNG TRÌNH

TƯ VẤN
GIÁM SÁT TRƯỞNG

Đỗ Văn Hoàng

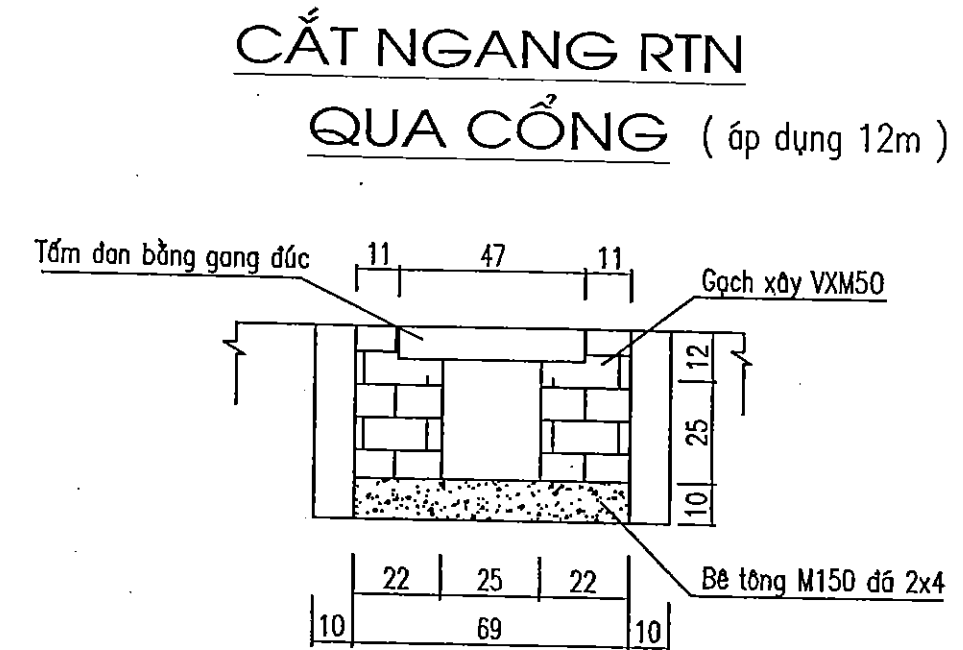
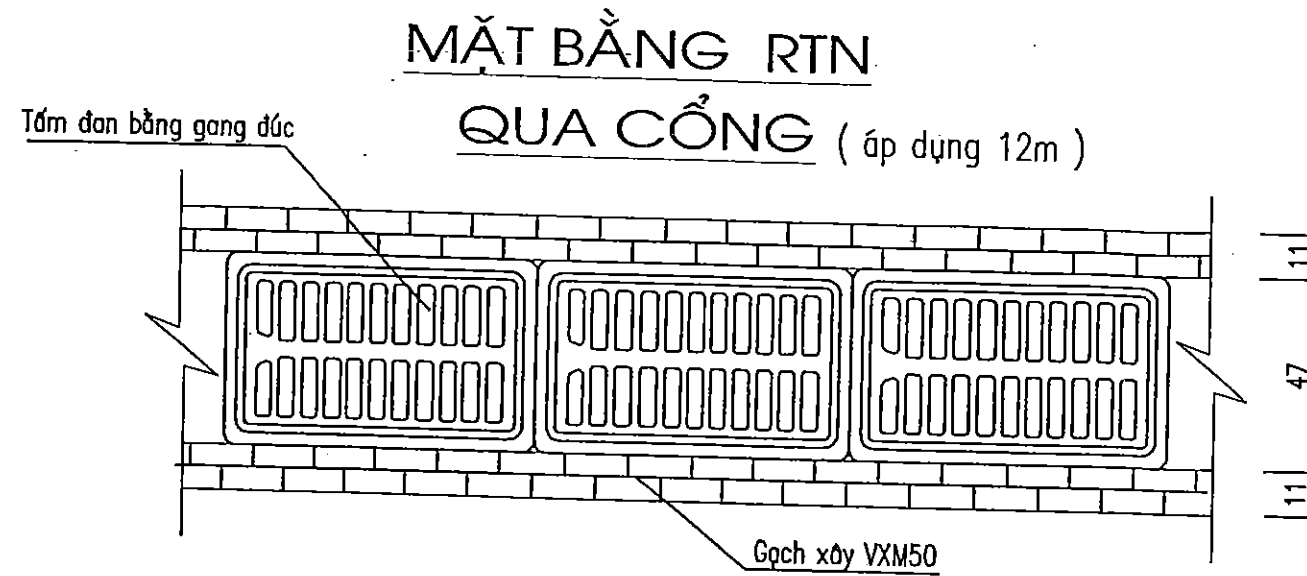
Hồ Văn Tia

Nguyễn Văn Hùng

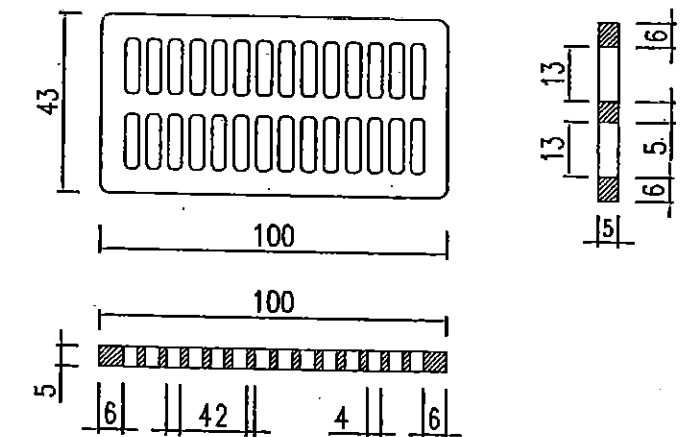
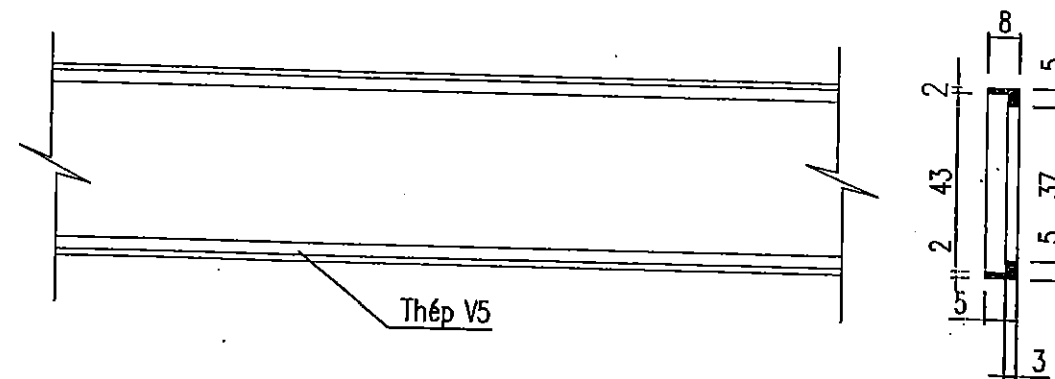
GHI CHÚ:

- Kích thước thể hiện trong bản vẽ là cm
- Cao trình thể hiện là m

		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ CÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MUA VĂN SƠN	
P. Giám đốc CT	Nguyễn Văn Hoàng	MẶT BẰNG DẦM MÓNG	
Chủ nhiệm CT	Nguyễn Văn Hoàng		
Xưởng trưởng	Đặng Văn Ninh	Giai đoạn: TKBTVC	KP: 01
Thiết kế	Nguyễn Thế Trung	Tỷ lệ: 1/50	
Kiểm tra	Tạ Đình Tuyên	Năm 2019	



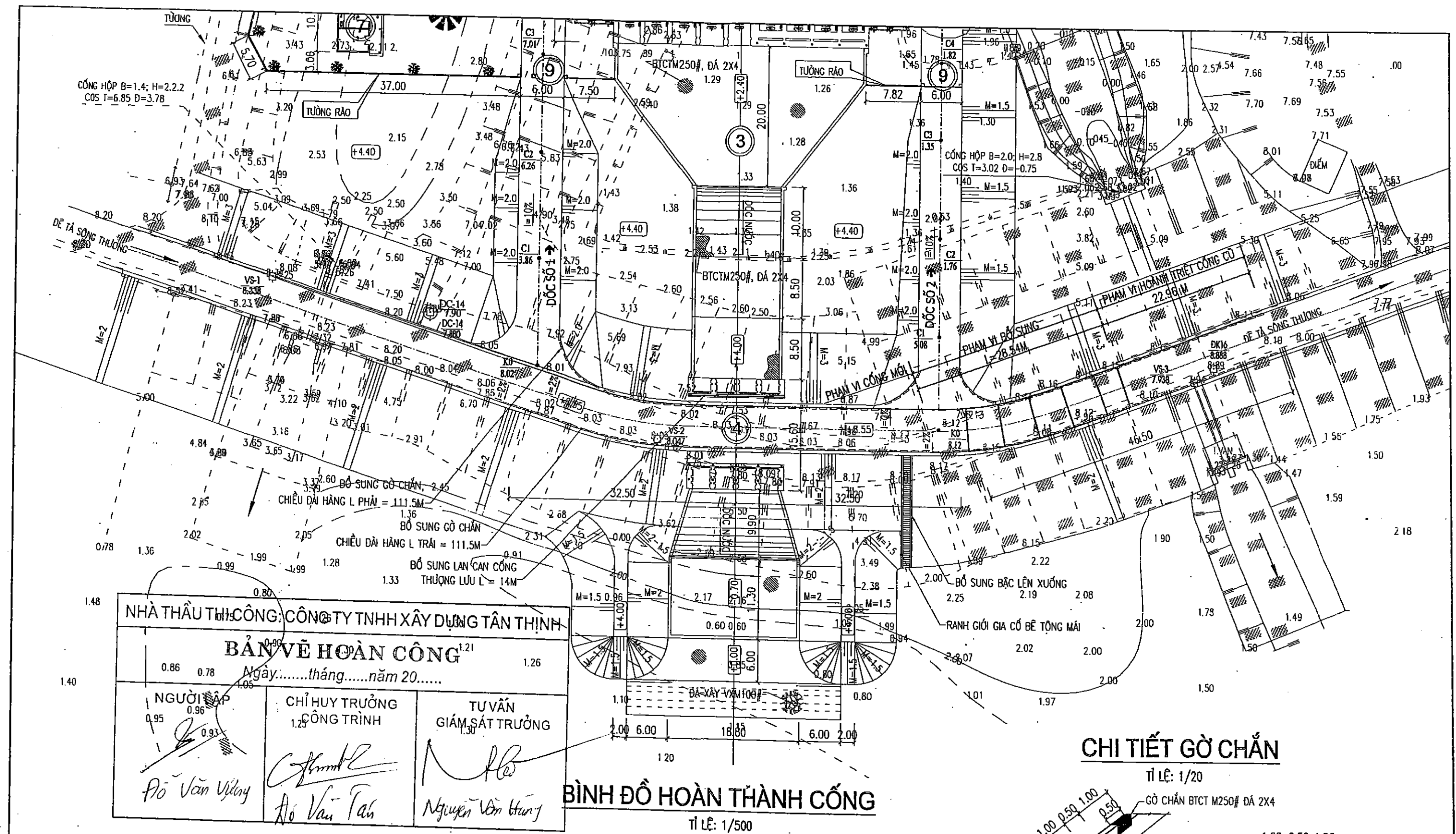
KHUNG VÀ LƯỚI CHẮN RÁC BẰNG GANG ĐÚC



NHÀ THẦU THI CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày.....tháng.....năm 20.....		
NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
Đỗ Văn Vương	Đỗ Văn Tân	Nguyễn Văn Hùng

GHI CHÚ : – Tấm đan qua cổng bằng gang đúc KT (100x43)cm dày 5ly

 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP PTNT BẮC NINH PHÁT TRIỂN ĐÔNG DƯƠNG		DỰ ÁN : PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ ĐỘC HÀNH LANG TIỂU VÙNG SÔNG MÈ CÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN : CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TĂNG CƯỜNG NĂNG LỰC TIỂU THOÁT NƯỚC VÀ CHỐNG NGẬP ÚNG TRẠM BƠM NƯỚC MUA VĂN SƠN
P.Giám đốc Cty	Nguyễn Văn Hoàng	TẤM ĐAN BẰNG GANG ĐÚC
Chủ nhiệm CT	Nguyễn Văn Hoàng	
Xưởng trưởng	Đặng Văn Ninh	Giai đoạn : TKBVTC
Thiết kế	Nguyễn Thế Trung	Tỷ lệ : 1/50
Kiểm tra	Ta Đình Tuấn	Năm 2010



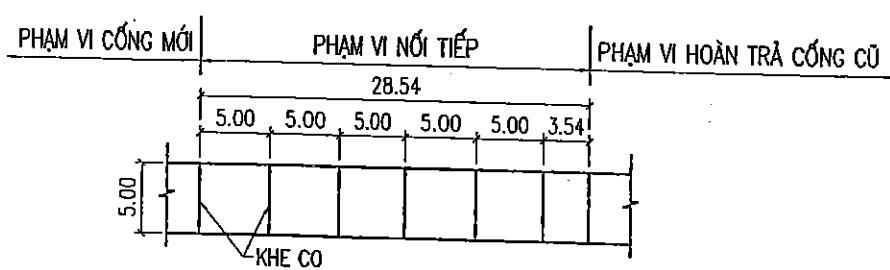
NHÀ THẦU THI CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày:.....tháng.....năm 20.....

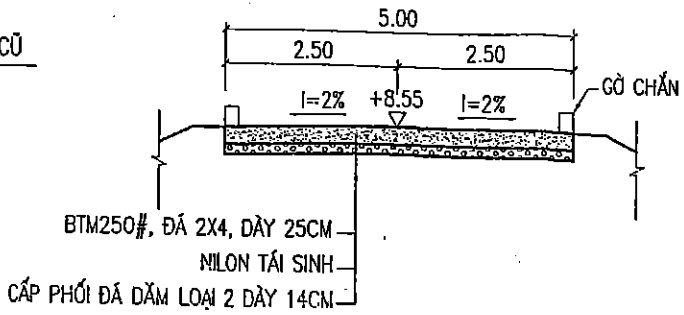
NGƯỜI VẠP Do Văn Vọng	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH Do Văn Tân	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG Nguyễn Văn Hưng
-------------------------------------	--	--

CHI TIẾT MẶT ĐƯỜNG
TỶ LỆ: 1/500

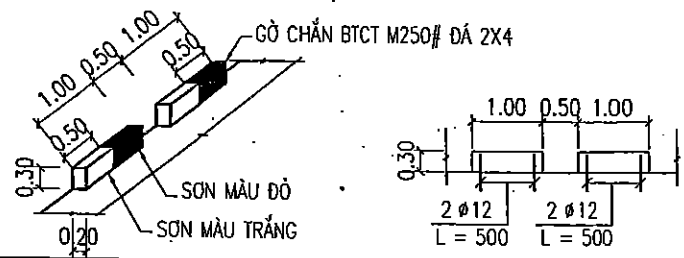


BÌNH ĐỒ HOÀN THÀNH CỐNG
TỶ LỆ: 1/500

CẮT A - A
TỶ LỆ: 1/100



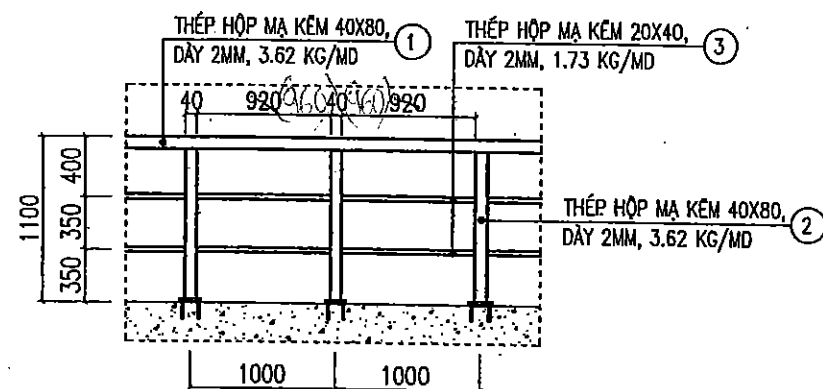
CHI TIẾT GỖ CHÂN
TỶ LỆ: 1/20



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT BẮC NINH CÔNG TY CP TV XDNN & PTNT		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HANG TIỂU VÙNG SÔNG MÈ KÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
P. GIÁM ĐỐC CT	NGUYỄN VĂN HOÀNG	BÌNH ĐỒ HOÀN THÀNH CỐNG	
XUỐNG TRƯỞNG	ĐẶNG VĂN NINH	GIAI ĐOẠN: TKBVTC-ĐC	
CN - CHỦ TRÌ TK	NGUYỄN VĂN HOÀNG	TỶ LỆ: 1/500, 1/100, 1/20	
THIẾT KẾ	NGUYỄN THẾ TRUNG	NĂM 2019	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	TẠ ĐÌNH TUYẾN	BDHT: 01	

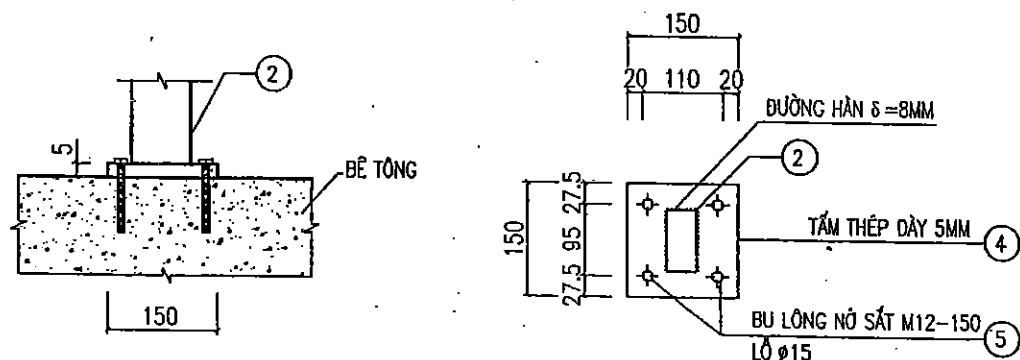
CHI TIẾT 1 ĐOẠN LAN CAN

TỈ LỆ: 1/25



CHI TIẾT LIÊN KẾT LAN CAN- BÊ TÔNG

TỈ LỆ: 1/5



BẢNG KÊ THÉP

TT	VẬT LIỆU	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	THÉP HỘP MẠ KÉM 40X80, DÂY 2MM, 3.62 KG/MD	39200	2*1	283.81	KG
2	THÉP HỘP MẠ KÉM 40X80, DÂY 2MM, 3.62 KG/MD	1059.5	2*40	306.83	KG
2	THÉP HỘP MẠ KÉM 20X40, DÂY 2MM, 1.73 KG/MD	920	2*78	248.77	KG
3	THÉP BÀN DÀY 5MM, KT:150X150	0.0225	2*40	70.65	KG
4	BU LÔNG NỖ SẮT M12-150		2*40*4	320	CA

NGƯỜI LẬP: *Đỗ Văn Việt*

CHỈ HUY TRƯỞNG
CÔNG TRÌNH

TƯ VẤN
GIÁM SÁT TRƯỞNG

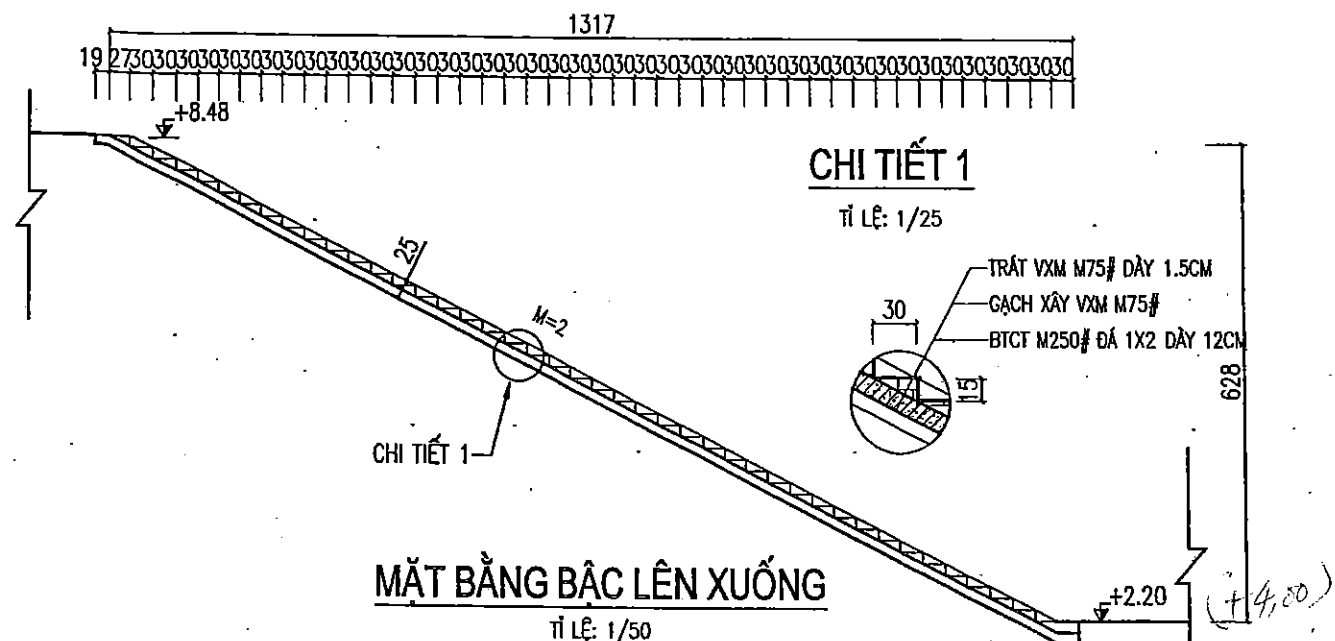
Đỗ Văn Việt

Đỗ Văn Việt

Nguyễn Văn Hùng

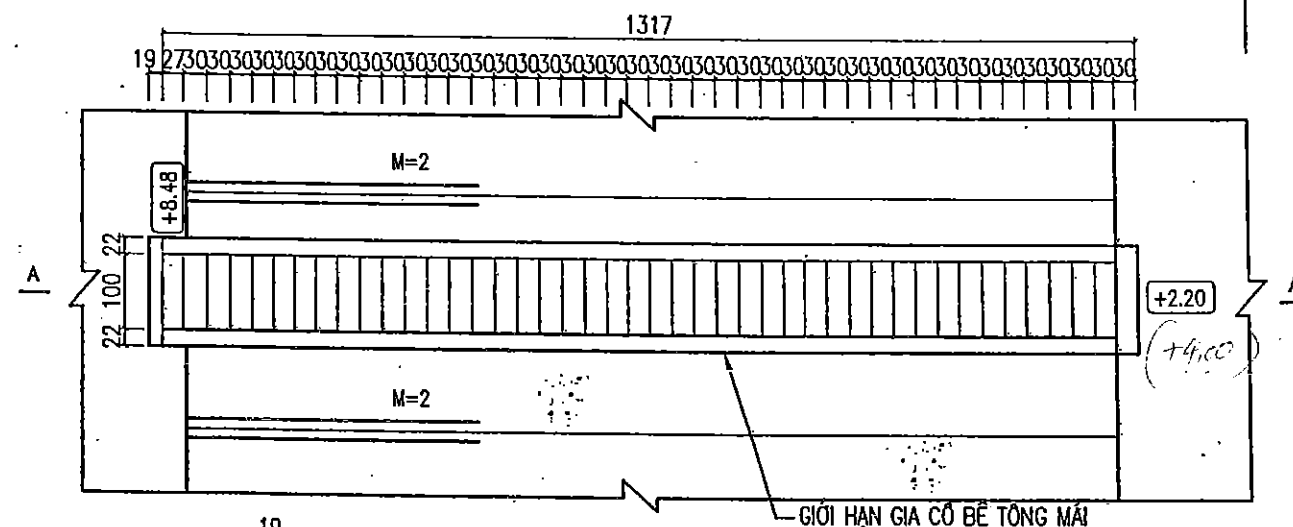
CẮT NGANG BẬC LÊN XUỐNG

TỈ LỆ: 1/50



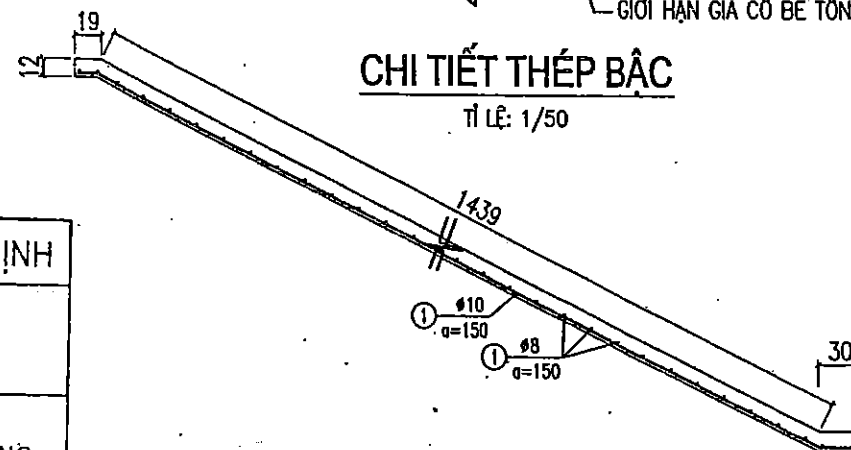
MẶT BẰNG BẬC LÊN XUỐNG

TỈ LỆ: 1/50



CHI TIẾT THÉP BẬC

TỈ LỆ: 1/50

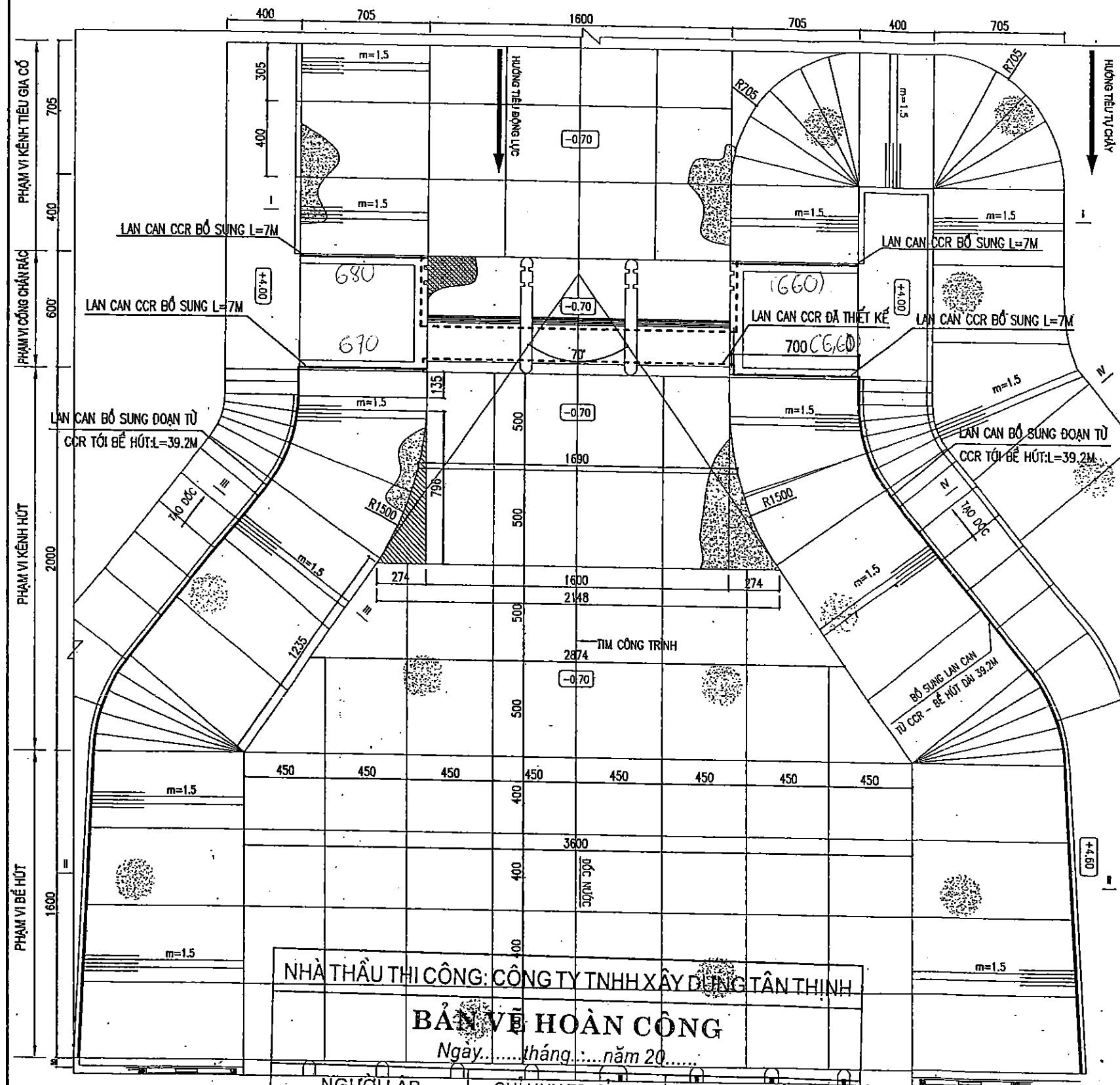


GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI MM, CAO TRÌNH GHI M

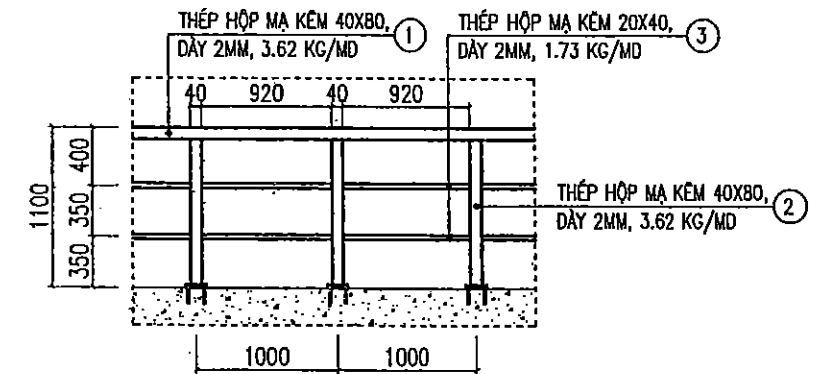
		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HANG LẠNG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
P. GIÁM ĐỐC CT	NGUYỄN VĂN HOÀNG	CHI TIẾT LAN CAN, BẬC LÊN XUỐNG	
XUẤT TRƯỞNG TK	ĐANG VĂN NINH		
CN - CHỦ TRÌ TK	NGUYỄN VĂN HOÀNG	GIẢI ĐOẠN: TKBVTC ĐCBS	NO: /05BH
THIẾT KẾ	NGUYỄN THẾ TRUNG	TỶ LỆ: 1/25, 1/5	
QUẢN LÝ KT	TẠ ĐÌNH TUYẾN	NĂM 2019	

MẶT BẰNG LAN CAN CỐNG CHẮN RÁC, BỂ HÚT



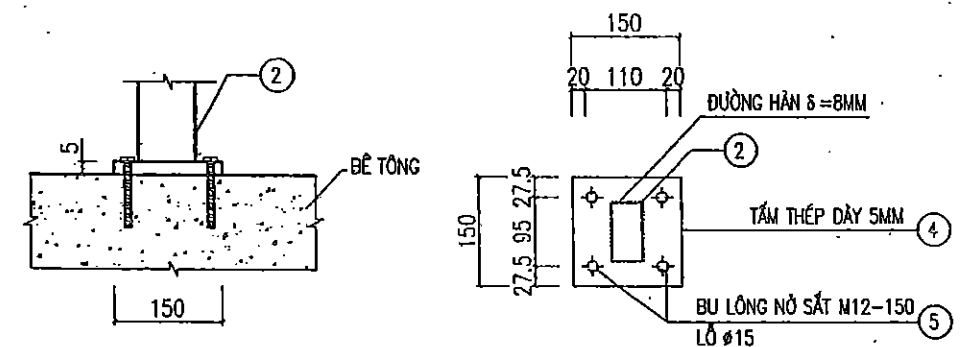
CHI TIẾT 1 ĐOẠN LAN CAN

TỈ LỆ: 1/25



CHI TIẾT LIÊN KẾT LAN CAN- BÊ TÔNG

TỈ LỆ: 1/5



BẢNG KÊ THÉP

TT	VẬT LIỆU	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KHOẢNG LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	THÉP HỘP MẠ KÉM 40X80, DÂY 2MM, 3.62 KG/MĐ	39200+7000+7000	2*1	106.4	385.17	KG
2	THÉP HỘP MẠ KÉM 40X80, DÂY 2MM, 3.62 KG/MĐ	1059.5	2*55	116.545	421.89	KG
2	THÉP HỘP MẠ KÉM 20X40, DÂY 2MM, 1.73 KG/MĐ	920	2*110	202.40	350.15	KG
3	THÉP ĐÀN MẠ KÉM DÂY 5MM, KT:150X150	0.0225	2*55	2.475 M2	98.13	KG
4	BÚ LÔNG NỖ SẮT M12-150		2*55*4		440	CÁI

NHÀ THẦU THI CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày.....tháng.....năm 20.....

NGƯỜI LẬP

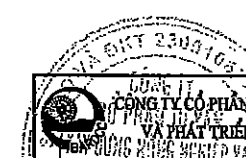
CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH

TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG

Đỗ Văn Uy

Đỗ Văn Tân

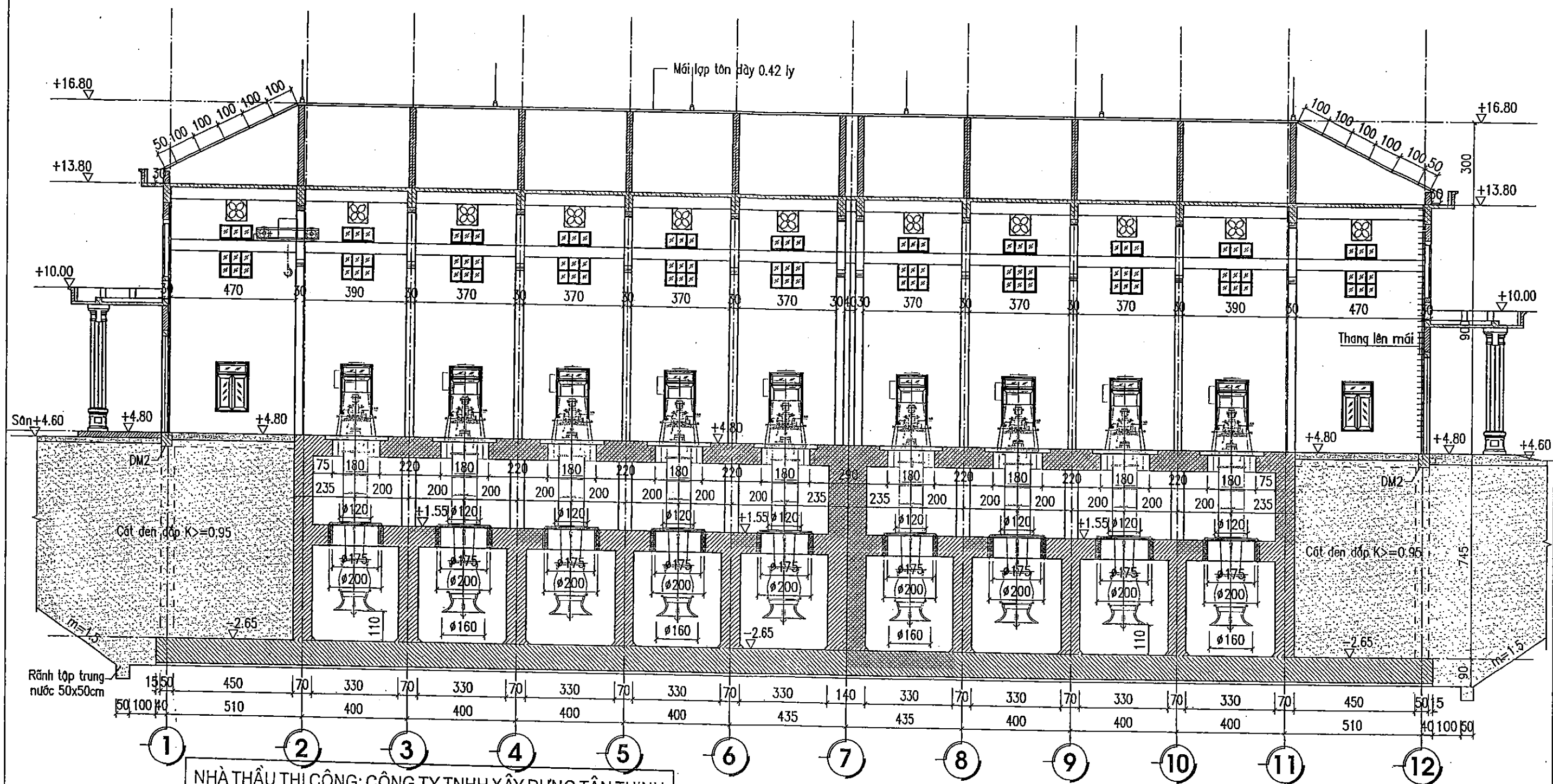
Nguyễn Văn Hưng



P. GIÁM ĐỐC CÔNG TRÌNH
XUẤT TRƯỞNG: TK
CN CHỦ TRÌ TK
THIẾT KẾ
QUẢN LÝ KT

NGUYỄN VĂN HOÀNG
ĐẶNG VĂN NINH
NGUYỄN VĂN HOÀNG
NGUYỄN THẾ TRUNG
TẠ ĐÌNH TUYẾN

TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN
MẶT BẰNG LAN CAN CỐNG CHẮN RÁC, BỂ HÚT
GIAI ĐOẠN: KTBVC ĐCBS
TỶ LỆ: 1/200, 1/50
NĂM 2019
CCR: 01/08



NHÀ THẦU THI CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày.....tháng.....năm 20.....

NGƯỜI LẬP

Đỗ Văn Vàng

CHỈ HUY TRƯỞNG
CÔNG TRÌNH

Đỗ Văn Tấn

TƯ VẤN
GIÁM SÁT TRƯỞNG

Nguyễn Văn Hùng

GHI CHÚ

- KÍCH THƯỚC THỦY CÔNG GHI TRONG BẢN VẼ LÀ CM, CAO TRÌNH GHI LÀ M

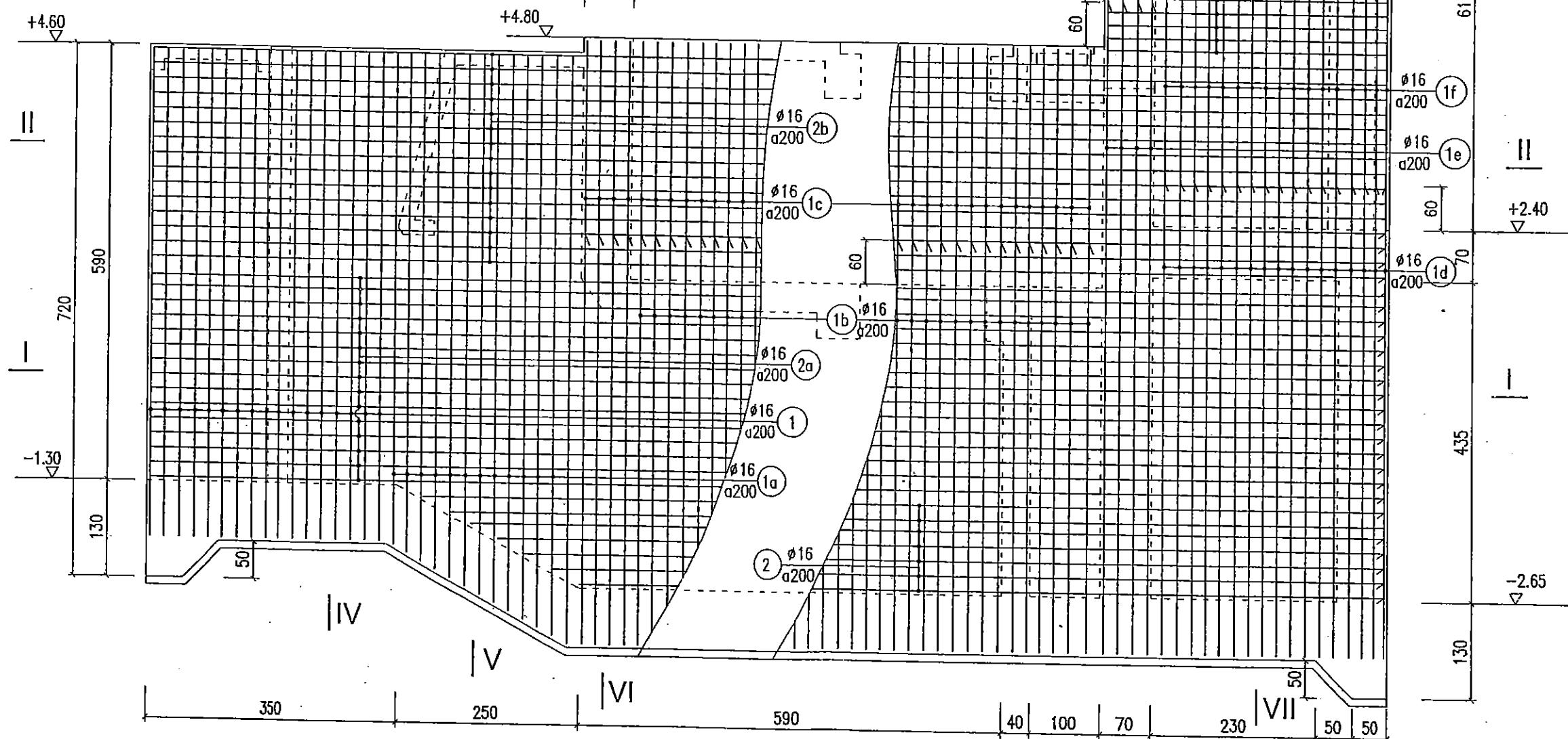
CẮT DỌC NHÀ MÁY

 SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT BẮC NINH CÔNG TY CP.TV.XDNN & PTNT		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ ĐỘC HÀNH LANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PÁN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
P.Giám đốc CT	<i>Nguyễn Văn Hoàng</i>	CẮT DỌC NHÀ MÁY	
Xưởng trưởng	<i>Đặng Văn Ninh</i>		
CN - Chủ trì TK	<i>Nguyễn Văn Hoàng</i>	Giai đoạn: TKBVTC - ĐC	
Thiết kế	<i>Nguyễn Thế Trung</i>	Tỷ Lệ: 1/150	
Quản lý kỹ thuật	<i>Tạ Đình Tuyên</i>	Năm 2019	
		NTB: 01	

NHÀ THẦU THI CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH

BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày.....tháng.....năm 20.....

NGƯỜI LẬP Đỗ Văn Uyên	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH Đỗ Văn Tân	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG Nguyễn Văn Hùng
------------------------------	---	---

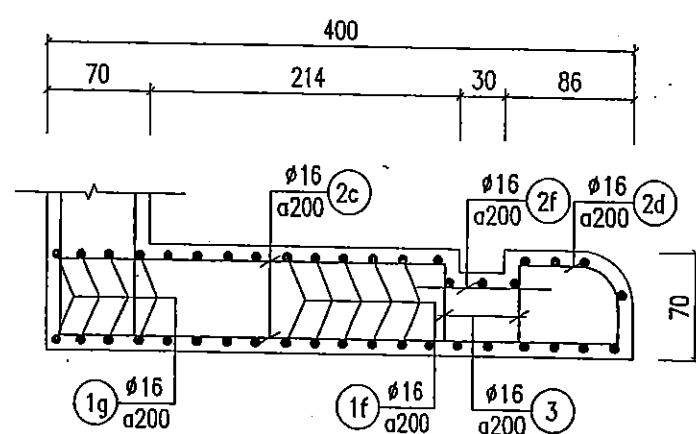
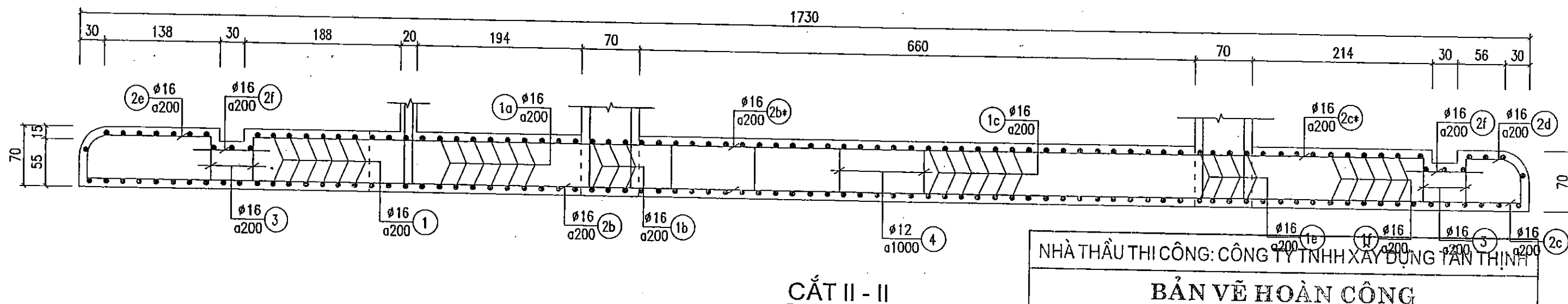
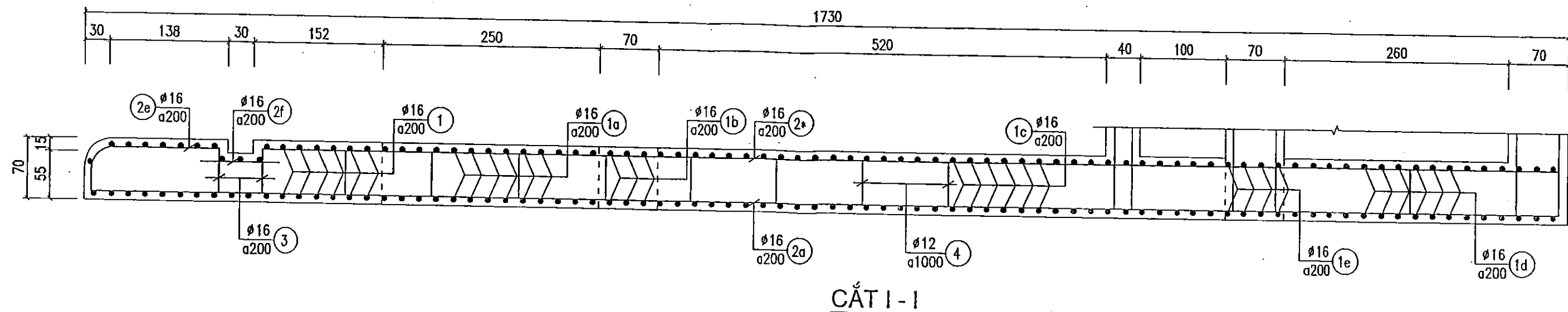


MẶT ĐỨNG THÉP TƯỜNG TRỤC 7

GHI CHÚ

- KÍCH THƯỚC THỦY CÔNG GHI TRONG BẢN VẼ LÀ CM, CAO TRÌNH GHI LÀ M
- KÍCH THƯỚC THÉP TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CHIỀU DÀY LỚP BẢO VỆ THÉP LÀ 50MM.
- THÉP NHÓM AI (RS = 225PA) CÓ ĐƯỜNG KÍNH < 10, DÙNG THÉP TRƠN.
- THÉP NHÓM AI (RS = 280PA) CÓ ĐƯỜNG KÍNH ≥ 10, DÙNG THÉP GAI.

 SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT BẮC NINH CÔNG TY CP TV XDNN & PTNT		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HẠNG LẠNG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PÁN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
P. Giám đốc CT		Nguyễn Văn Hồng	MẶT ĐỨNG THÉP TƯỜNG TRỤC 7
Xưởng trưởng		Đông Văn Ninh	
CN - Chủ trì TK		Nguyễn Văn Hồng	Giới đoạn : TKBVC - ĐC
Thiết kế		Nguyễn Thế Trung	Tỷ Lệ: 1/70
Quản lý kỹ thuật		Tạ Đình Tuyên	Năm 2019



NHÀ THẦU THI CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày.....tháng.....năm 20.....

NGƯỜI LẬP

Đỗ Văn Uông

CHỈ HUY TRƯỞNG
CÔNG TRÌNH

Hoàng Văn Tân

TƯ VẤN
GIÁM SÁT TRƯỞNG

Nguyễn Văn Hùng

GHI CHÚ

- KÍCH THƯỚC THỦY CÔNG GHI TRONG BẢN VẼ TẠM, CAO TRÌNH GHI LÀ M.
- KÍCH THƯỚC THÉP TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CHIỀU DÀY LỚP BẢO VỆ THÉP LÀ 50MM.
- THÉP NHÓM AI (RS = 225PA) CÓ ĐƯỜNG KÍNH < 10, DÙNG THÉP TRON.
- THÉP NHÓM AI (RS = 280PA) CÓ ĐƯỜNG KÍNH => 10, DÙNG THÉP GAI.

 SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT BẮC NINH CÔNG TY CP TV XDNN & PTNT		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
P.Giám đốc CT	<i>Nguyễn Văn Hoàng</i>	CÁC MẶT CẮT THÉP TƯỜNG TRỤC 7	
Xưởng trưởng	<i>Đông Văn Ninh</i>		
CN - Chủ trì TK	<i>Nguyễn Văn Hoàng</i>	Giai đoạn : TKBVTC - ĐC	
Thiết kế	<i>Nguyễn Thế Trung</i>	Tỷ Lệ: 1/50	
Quản lý kỹ thuật	<i>Tạ Đình Tuyền</i>	Năm 2019	

BẢNG THỐNG KÊ THÉP

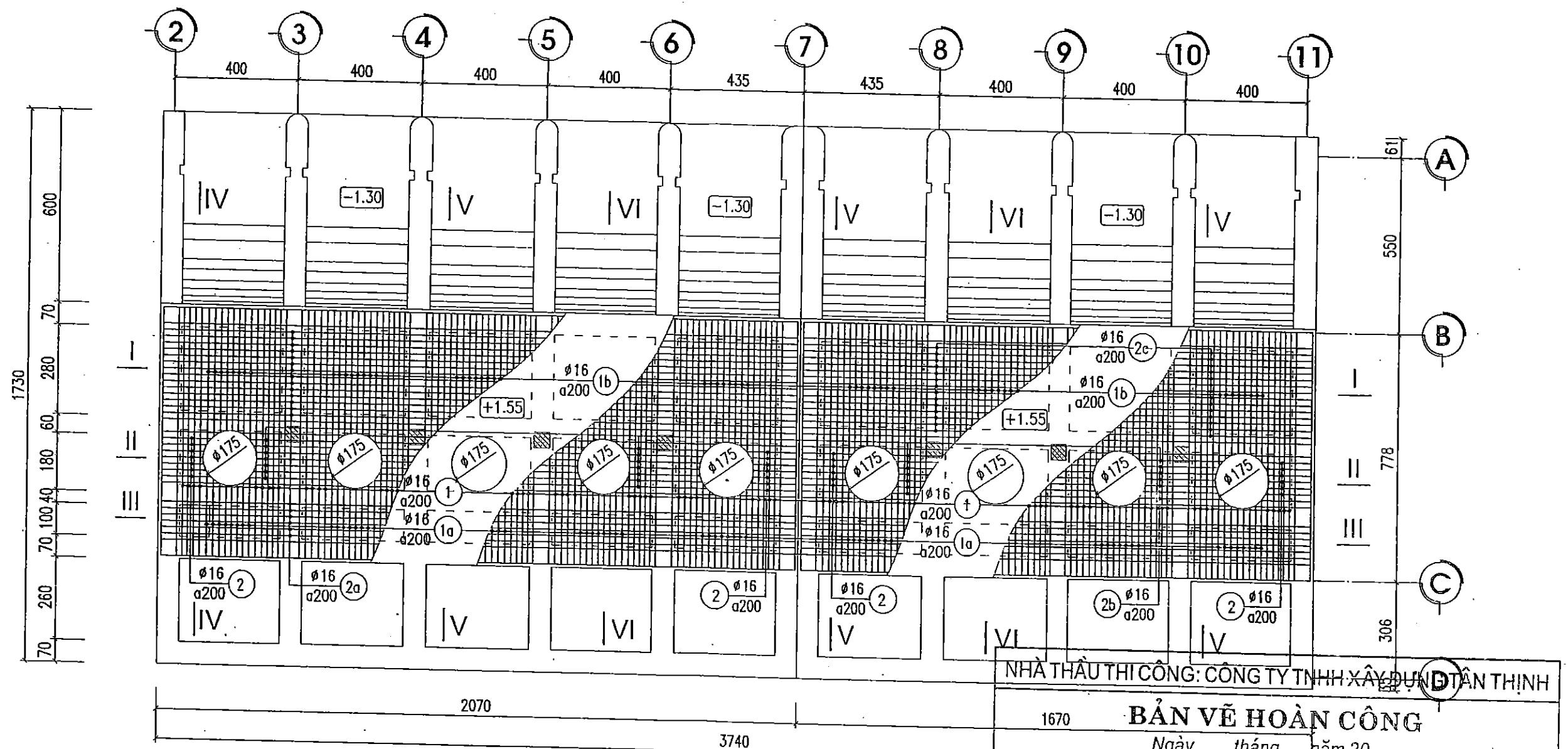
Tên cấu kiện	Số hiệu	HÌNH DẠNG -- KÍCH THƯỚC	Ø mm	Chiều dài 1 thanh	Số thanh		Tổng Chiều dài	Khối Lượng KG
					1 cấu kiện	Tổng số		
TƯỜNG TRỤC 7	①	6600	16	6600	18	72	475.2	750.0
	①a	6470	16	6470	13	52	336.4	531.0
	①b	5550	16	5550	37	148	821.4	1296.2
	①c	4900	16	3150	37	148	466.2	735.7
	①d	6400	16	6400	17	68	435.2	686.9
	①e	8800	16	8800	4	16	140.8	222.2
	①f	6050	16	6050	17	68	411.4	649.3
	①g	3650	16	3650	4	16	58.4	92.2
	②	12950	16	12950	7	28	362.6	572.3
	②*	15720	16	15720	15	30	471.6	744.3
	②a	17700	16	17700	15	30	531.0	838.1
	②b	17700	16	17700	16	32	566.4	893.8
	②b*	15720	16	15720	16	32	503.0	781.8
	②c	3900	16	3900	35	70	273.0	430.9
	②c*	2740	16	2740	35	70	191.8	302.7
	②d	600 760	16	1360	35	70	95.2	150.3
	②e	600 1580	16	2180	30	60	130.8	208.4
	②f	1000	16	1000	65	130	130.0	205.0
	③	600	16	600	65	260	156.0	246.2
	④	600	12	600	114	114	68.4	60.7

NHÀ TRẠI THI CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 NGƯỜI LẬP: 150.3
 CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH: Hồ Văn Tân
 TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG: Nguyễn Văn Hùng

GHI CHÚ

– BẢN VẼ XEM CÙNG BẢN VẼ NTB: 43; NTB: 44; NTB: 45

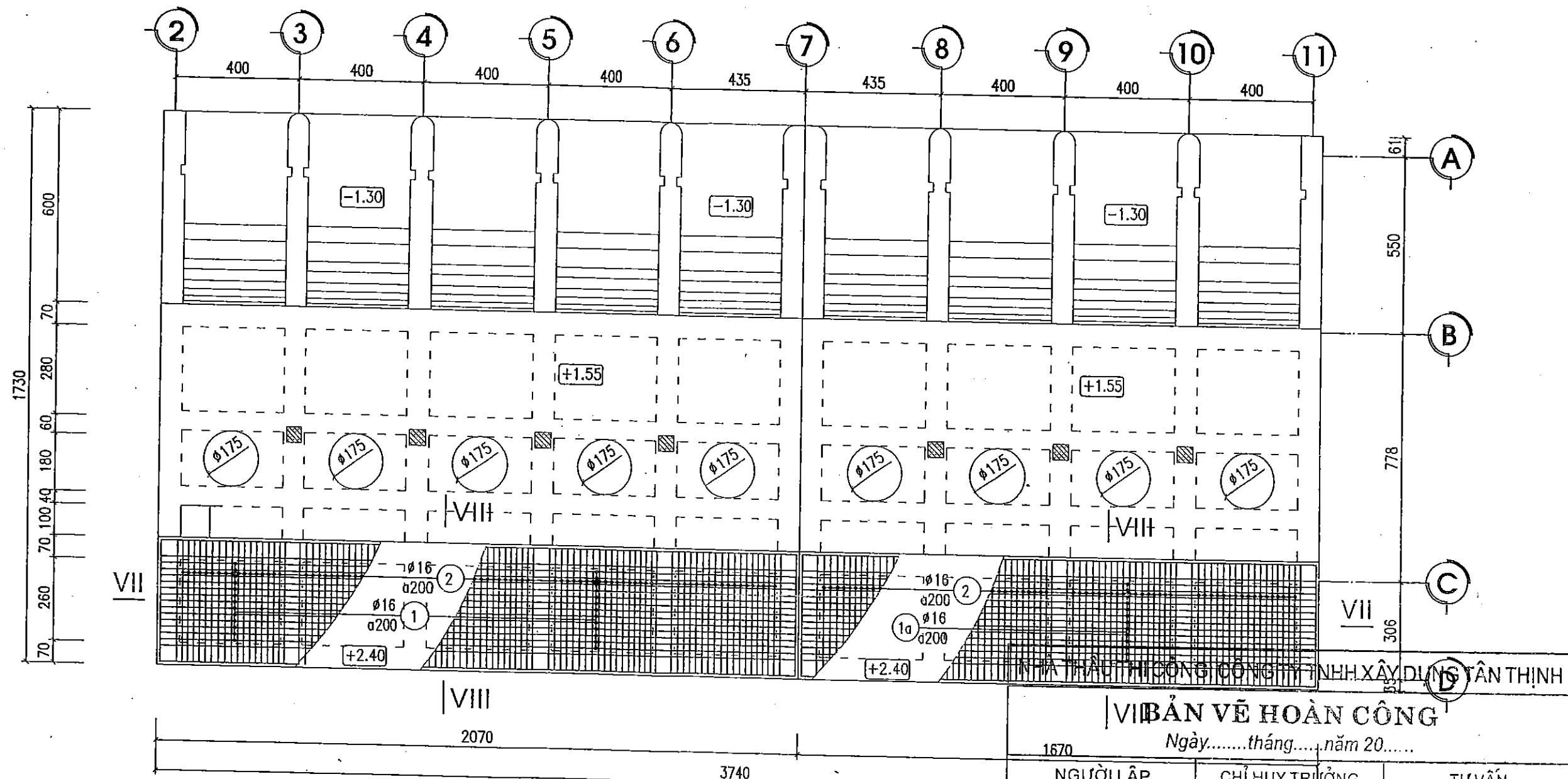
 SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT BẮC NINH CÔNG TY CP TV.XDNN & PTNT		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HẠNG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TÍNH BẮC GIANG HỢP PÁN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
P.Giám đốc CT	Nguyễn Văn Hoàng	BẢNG THỐNG KÊ THÉP Giai đoạn : TKBTVC – ĐC Tỷ Lệ: 1/50 Năm 2019	
Xưởng trưởng	Đặng Văn Ninh		
CN – Chủ trì TK	Nguyễn Văn Hoàng		
Thiết kế	Nguyễn Thế Trung		
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyên	NTB: 46	



GHI CHÚ

- KÍCH THƯỚC THỦY CÔNG GHI TRONG BẢN VẼ LÀ CM, CAO TRÌNH GHI LÀ M
- KÍCH THƯỚC THÉP TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CHIỀU DÀY LỚP BẢO VỆ THÉP LÀ 30MM.
- THÉP NHÓM AI (RS = 225PA) CÓ ĐƯỜNG KÍNH < 10, DÙNG THÉP TRƠN.
- THÉP NHÓM AI (RS = 280PA) CÓ ĐƯỜNG KÍNH ≥ 10, DÙNG THÉP GAI.

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT BẮC NINH CÔNG TY CP TV XDN & PTNT CHỖ PHÁP TỬ VẤN		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ ĐỘC HÀNH LẠNG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PÁN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
P.Giám đốc CT	<i>[Signature]</i>	Nguyễn Văn Hoàng	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP SÀN COS +1.55 Giai đoạn : TKBVTC – ĐC Tỷ Lệ: 1/150 Năm 2019
Xưởng trưởng	<i>[Signature]</i>	Đặng Văn Ninh	
CN – Chủ trì TK	<i>[Signature]</i>	Nguyễn Văn Hoàng	
Thiết kế	<i>[Signature]</i>	Nguyễn Thế Trung	
Quản lý kỹ thuật	<i>[Signature]</i>	Tạ Đình Tuyên	NTB: 54

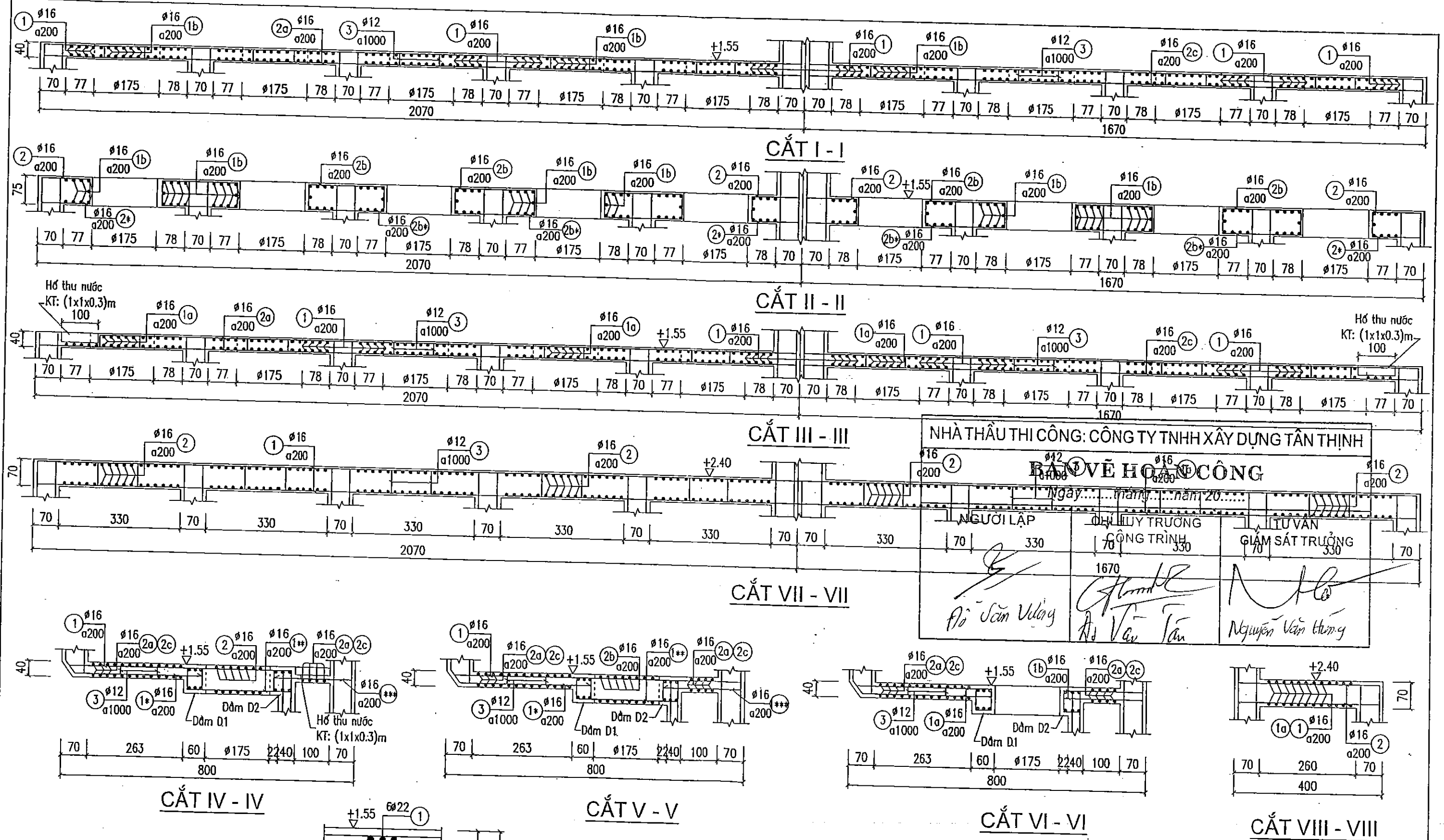


MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP SÀN COS +2.40

GHI CHÚ

- KÍCH THƯỚC THỦY CÔNG GHI TRONG BẢN VẼ LÀ CM, CAO TRÌNH GHI LÀ M
- KÍCH THƯỚC THÉP TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CHIỀU DÀY LỚP BẢO VỆ THÉP LÀ 30MM.
- THÉP NHÓM AI (RS = 225PA) CÓ ĐƯỜNG KÍNH < 10, DÙNG THÉP TRON.
- THÉP NHÓM AI (RS = 280PA) CÓ ĐƯỜNG KÍNH ≥ 10, DÙNG THÉP GAI.

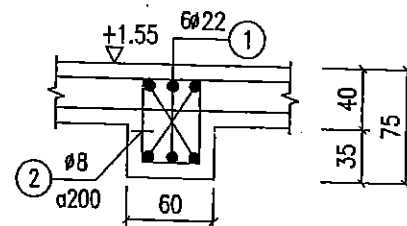
		DỰ ÁN PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DỤC HÀNH LANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PÁN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MUA VÂN SƠN	
P.Giám đốc CT:		MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP SÀN COS +2.40	
Xưởng trưởng:		Giai đoạn: TKBVTC - ĐC	
CN - Chủ trì TK:		Tỷ Lệ: 1/150	
Thiết kế:		Năm 2019	
Quản lý kỹ thuật:		NTB: 55	



GHI CHÚ

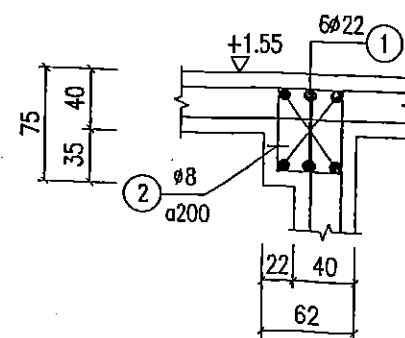
- KÍCH THƯỚC THỦY CÔNG GHI TRONG BẢN VẼ LÀ CM, CAO TRÌNH GHI LÀ M.
- KÍCH THƯỚC THÉP TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CHIỀU DÀY LỚP BẢO VỆ THÉP LÀ 50MM.
- THÉP NHÓM AI (RS = 225PA) CÓ ĐƯỜNG KÍNH < 10, DÙNG THÉP TRƠN.
- THÉP NHÓM AI (RS = 280PA) CÓ ĐƯỜNG KÍNH ≥ 10, DÙNG THÉP GAI.

DẦM D1 (Tỷ lệ: 1/50; L=37.4m)



DẦM D2

(Tỷ lệ: 1/50; L=37.4m)



NHÀ THẦU THI CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH

BẢN VẼ HOẠCH CÔNG

Ngày... tháng... năm 20...
 NGƯỜI LẬP: 70 330
 CHỈ LUY TRƯỞNG: 70 330
 TƯ VẤN: 70 330
 GIÁM SÁT TRƯỞNG: 70 330
 1670
 Hồ Sĩ Sơn Vàng
 Hồ Văn Tân
 Nguyễn Văn Hùng

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT BẮC NINH		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 2	
CÔNG TY CP TV XDNN & PTNT		DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG	
		HỢP PÁN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG	
P.Giám đốc CT		TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
Xưởng trưởng		CÁC MẶT CẮT THÉP SÀN	
CN - Chủ trì TK		COS +1.55 VÀ COS +2.40	
Thiết kế		Giai đoạn: TKBTVC - ĐC	
Quản lý kỹ thuật		Tỷ Lệ: 1/100; 1/50	
		Năm 2019	

NTB: 56

BẢNG THỐNG KÊ THÉP

Tên cấu kiện	Số hiệu	HÌNH DẠNG – KÍCH THƯỚC	Ø mm	Chiều dài 1 thanh	Số thanh		Tổng Chiều dài	Khối Lượng kg
					1 cấu kiện	Tổng số		
SÀN COS +2.40	①	21100	16	21100	13	26	548.6	865.9
	①a	17100	16	17100	13	26	444.6	701.7
	②	3900	16	3900	149	298	1162.2	1834.3
	③	300	12	300	9	9	2.7	2.4
SÀN COS +4.80	①	4500	10	4500	7	28	126.0	77.7
	①a	13300	10	13300	7	14	186.2	114.8
	①b	20900	10	20900	7	14	292.6	180.4
	①c	1350	16	1350	9	72	97.2	153.4
	①e	2100	16	2100	9	126	264.6	417.6
	①d	20900	16	20900	6	12	250.8	395.8
	①f	1100	10	1100	3	24	26.4	16.3
	①g	1600	10	1600	3	42	67.2	41.4
	①h	9000	10	9000	7	14	126.0	77.7
	①k	16900	10	16900	7	14	236.6	145.9
	①e	4600	16	4600	6	108	496.8	784.1
	②	3800	10	3800	17	306	1162.8	716.9
	②a	1900	10	1900	17	34	64.6	39.8
	②b	2700	16	2700	7	126	340.2	536.9
	②c	850	10	850	12	216	183.6	113.2
	②d	2200	10	2200	4	72	158.4	97.7
	③	500 400 60	8	1920	22	396	760.3	300.3
	①	39400	22	39400	6	6	236.4	705.4
	②	500 650 60	8	2420	149	149	360.6	142.3
	①	39400	22	39400	6	6	236.4	705.4
	②	650 520 60	8	2460	149	149	366.5	144.8
	①	6500	25	7900	12	84	663.6	2254.86
	②	400 650 60	8	2220	9	63	139.9	55.2

NHÀ THẦU THI CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 BẢN VẼ HOÀN CÔNG
 NGƯỜI LẬP: DẠM D3, DẠM D2, DẠM D1
 CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH: Hồ Văn Tân
 TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG: Nguyễn Văn Hùng

GHI CHÚ

– BẢN VẼ XEM CÙNG BẢN VẼ NTB: 54; NTB: 55; NTB: 56; NTB: 58; NTB: 59

 SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT BẮC NINH CÔNG TY CỔ PHẦN XDNN & PTNT		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠC HÀNH LẠNG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MUA VĂN SƠN	
P.Giám đốc CT	Nguyễn Văn Hoàng	BẢNG THỐNG KÊ THÉP Giai đoạn : TKBVTC – ĐC Tỷ Lệ: 1/50 Năm 2019	
Xưởng trưởng	Đặng Văn Ninh		
CN – Chủ trì TK	Nguyễn Văn Hoàng		
Thiết kế	Nguyễn Thế Trung		
Quản lý kỹ thuật	Tạ Đình Tuyên	NTB: 60	

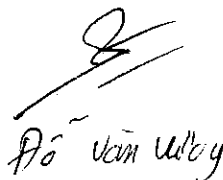
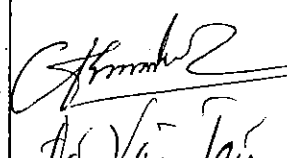
BẢNG THỐNG KÊ THÉP

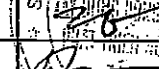
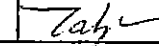
Tên cầu kiện	Số hiệu	HÌNH DẠNG – KÍCH THƯỚC	Ø mm	Chiều dài 1 thanh	Số thanh		Tổng Chiều dài	Khối Lượng kg
					1 cầu kiện	Tổng số		
SÀN COS +1.55	①	7900	16	7900	72	72	568.8	897.6
	①*	3830	16	3830	72	72	275.8	435.1
	①**	2870	16	2870	72	72	206.6	326.1
	①***	2220	16	2220	72	72	159.8	252.2
	①a	3830	16	3830	9	162	620.5	980.3
	①b	2200	16	2200	9	180	396.0	624.9
	②	2280 650 650	16	3580	9	36	128.9	203.4
	②*	2280	16	2280	9	36	82.1	129.5
	②a	21100	16	21100	19	38	801.8	1266.8
	②b	3050 650 650	16	4350	9	63	274.1	432.5
	②b*	3050	16	3050	9	63	192.2	303.2
	②c	17100	16	17100	19	38	649.8	1026.7
	③	300	12	300	18	18	5.4	4.8

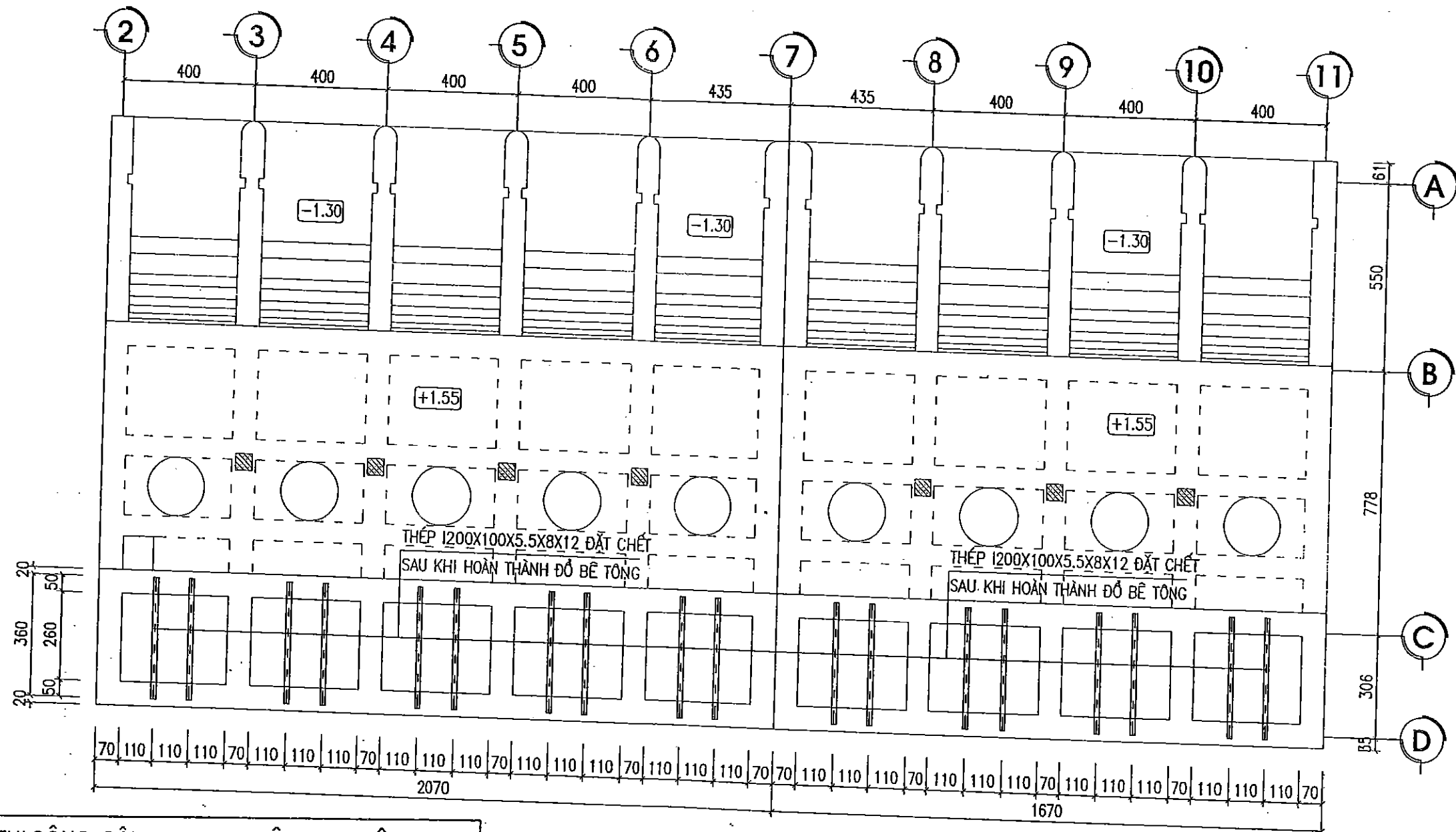
NHÀ THẦU THI CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày.....tháng.....năm 20.....

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
 Đỗ Văn Ương	 Đỗ Văn Tài	 Nguyễn Văn Thang

 SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT BẮC NINH CÔNG TY CP TV, XDNN & PTNT		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HẠNG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PÁN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
P.Giám đốc CT	 Nguyễn Văn Hoàng	BẢNG THỐNG KÊ THÉP	
Xưởng trưởng	 Đông Văn Ninh		
CN – Chủ trì TK	 Nguyễn Văn Hoàng		
Thiết kế	 Nguyễn Thế Trung		
Quản lý kỹ thuật	 Ta Đình Tuyên	Giai đoạn : TKBTVC – ĐC	NTB: 60
		Tỷ Lệ: 1/50	
		Năm 2019	



NHÀ THẦU THI CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày.....tháng.....năm 20.....

NGƯỜI LẬP

Đo Văn Lợi

CHỈ HUY TRƯỞNG
CÔNG TRÌNH

Đo Văn Tấn

TƯ VẤN
GIÁM SÁT TRƯỞNG

Nguyễn Văn Hùng

GHI CHÚ

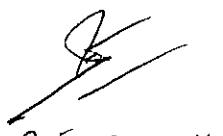
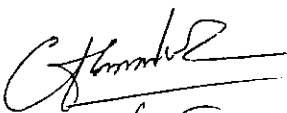
- KÍCH THƯỚC THỦY CÔNG GHI TRONG BẢN VẼ LÀ CM, CAO TRÌNH GHI LÀ M

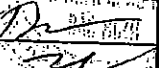
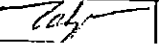
MẶT BẰNG BIỆN PHÁP THI CÔNG SÀN COS +2.40

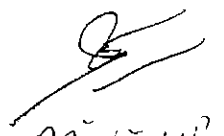
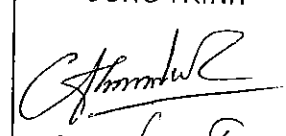
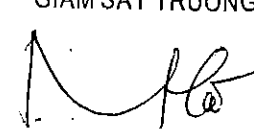
 SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT BẮC NINH CÔNG TY CP. TV. XDNN & PTNT		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HANG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PÁN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
P. Giám đốc CT	<i>Nguyễn Văn Hoàng</i>	MẶT BẰNG BIỆN PHÁP THI CÔNG SÀN COS +2.40	
Xưởng trưởng	<i>Đặng Văn Ninh</i>		
CN - Chủ trì TK	<i>Nguyễn Văn Hoàng</i>	Giai đoạn: TKBVTC - ĐC	NTB: A
Thiết kế	<i>Nguyễn Thế Trung</i>	Tỷ lệ: 1/150	
Quản lý kỹ thuật	<i>Tạ Đình Tuyên</i>		

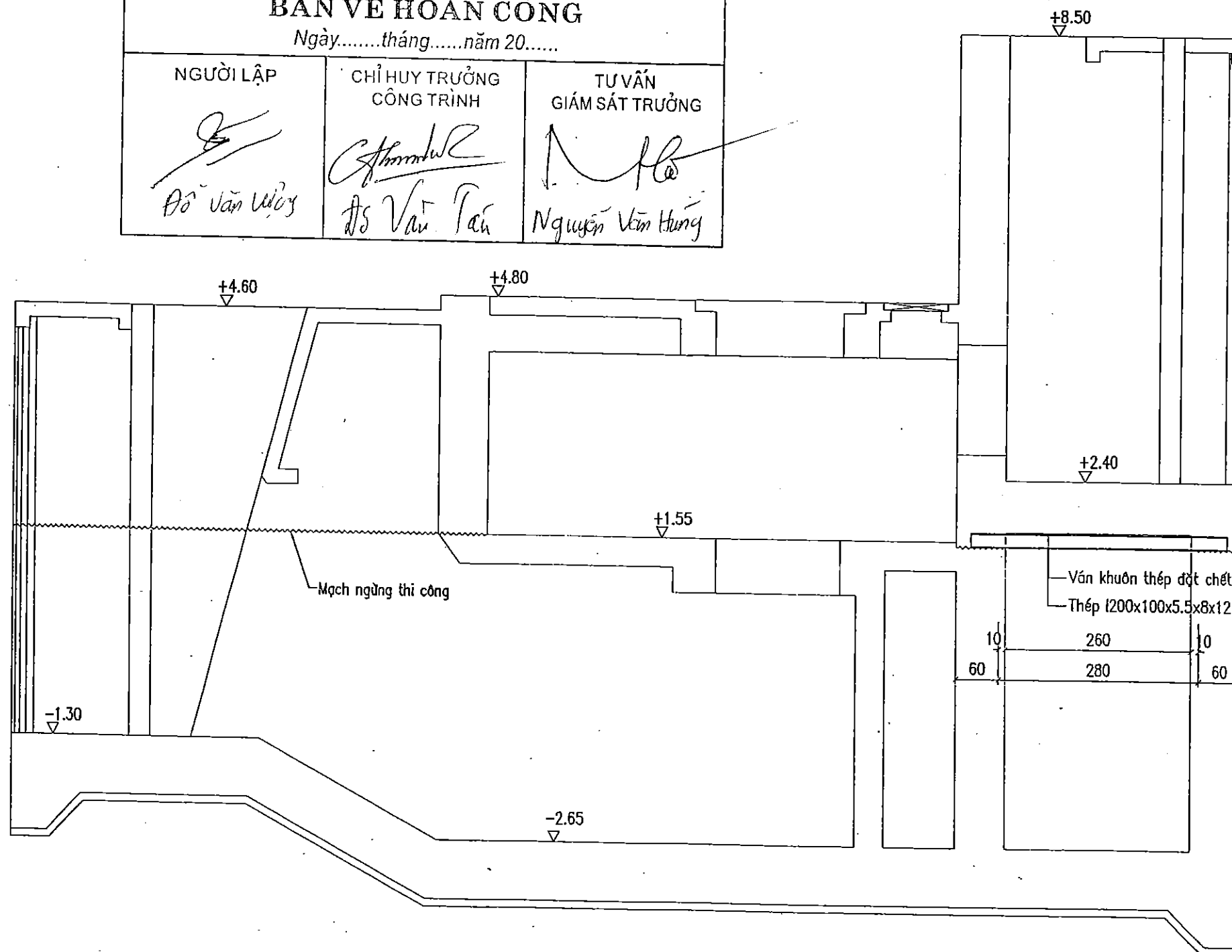
BẢNG THỐNG KÊ THÉP NỐI KHUNG K1, K2 VÀ K3

Tên cấu kiện		Số hiệu	HÌNH DẠNG – KÍCH THƯỚC	Ø mm	Chiều dài 1 thanh	Số thanh		Tổng Chiều dài	Khối Lượng KG
						1 cấu kiện	Tổng số		
KHUNG K1	CỘT 1	①	1440	20	1440	6	12	17.3	42.6
	CỘT 2	①	1440	22	1440	6	24	34.6	103.1
		②	1440	18	1440	4	16	23.0	46.0
KHUNG K2	CỘT 1	①	1440	20	1440	6	12	17.3	42.6
	CỘT 2	①	1440	22	1440	6	12	17.3	51.6
		②	1440	18	1440	4	8	11.5	23.0
	CỘT 3	①	1440	22	1440	6	12	17.3	51.6
		②	1440	18	1440	4	8	11.5	23.0
	CỘT 1	①	1440	18	1440	6	54	77.8	155.3
KHUNG K3	CỘT 2	①	1440	22	1440	6	54	77.8	232.0
		②	1440	18	1440	4	36	51.8	103.6
	CỘT 3	①	1440	22	1440	6	54	77.8	232.0
		②	1440	18	1440	4	36	51.8	103.6

NHÀ THẦU THI CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày.....tháng.....năm 20.....		
NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
 Đo Văn Vies	 Đo Văn Tais	 Nguyễn Văn Hùng

 SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT BẮC NINH CÔNG TY CP TV XDNN & PTNT		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG LẠNG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MUA VĂN SƠN	
P. Giám đốc CT		Nguyễn Văn Hoàng	BẢNG THỐNG KÊ THÉP Giai đoạn : TKBTVC – ĐC Tỷ Lệ: 1/50 Năm 2019
Xưởng trưởng		Đặng Văn Ninh	
CN – Chủ trì TK		Nguyễn Văn Hoàng	
Thiết kế		Nguyễn Thế Trung	
Quản lý kỹ thuật		Tạ Đình Tuyên	
			NTB: C

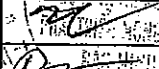
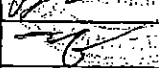
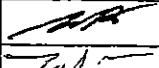
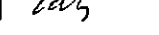
NHÀ THẦU THI CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày.....tháng.....năm 20.....		
NGƯỜI LẬP  Đỗ Văn Uyên	CHỦ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH  Đỗ Văn Tân	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG  Nguyễn Văn Hùng



MẶT ĐỨNG TƯỜNG TRỤC 3,4,5,6,8,9,VÀ TRỤC 10

GHI CHÚ

– KÍCH THƯỚC THỦY CÔNG GHI TRONG BẢN VẼ LÀ CM, CAO TRÌNH GHI LÀ M

 SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT BẮC NINH CÔNG TY CP TV XDNN & PTNT		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠC HÀNH LẠNG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MUA VĂN SƠN	
P. Giám đốc CT		Nguyễn Văn Hoàng	CẮT NGANG PHIỆN PHÁP THI CÔNG SÀN COS +2.40
Xưởng trưởng		Đông Văn Ninh	
CN – Chủ trì TK		Nguyễn Văn Hoàng	Giai đoạn : TKBVT – ĐC
Thiết kế		Nguyễn Thế Trung	Tỷ Lệ: 1/70
Quản lý kỹ thuật		Tạ Đình Tuyên	Năm 2019

NTB: B

CỌC TIẾP ĐẤT L 65X65X6, DÀI L=2500

5000 5000 5000 5000

STT	Ký hiệu	Tên vật liệu chính	Đơn vị	Số lượng
1		Cọc tiếp đất 65x65x6(l=2500)	cọc	4
2		Dây tiếp đất ϕ 12	m	85 (75)
3		Dây thu sét ϕ 12 + chân đỡ dây	m	40
3		Kim thu sét ϕ 10, cao 500	cái	10

NHÀ THẦU THI CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày.....tháng.....năm 20.....

CỌC TIẾP ĐẤT L 65X65X6, DÀI L=2500

5000 5000 5000 5000

NGƯỜI LẬP

CHỈ HUY TRƯỞNG
CÔNG TRÌNH

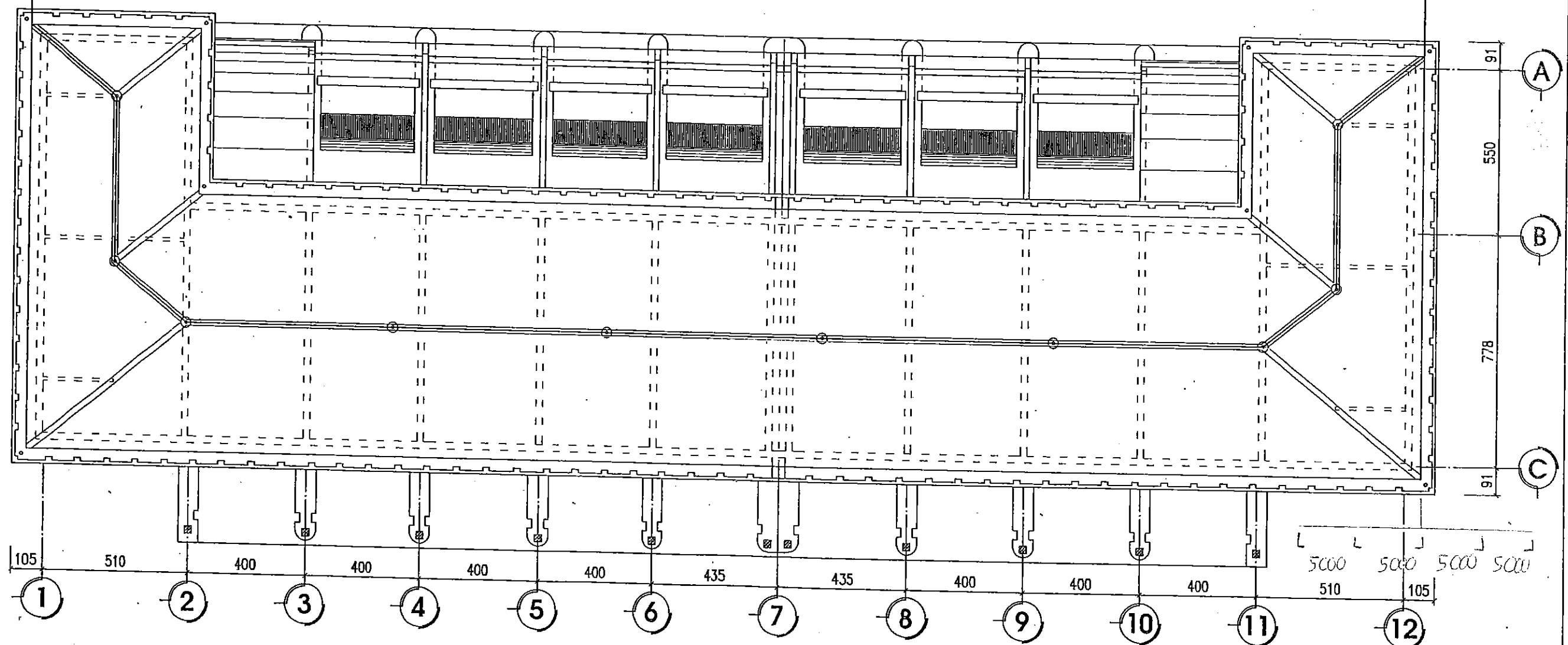
TƯ VẤN
GIÁM SÁT TRƯỞNG

Đỗ Văn Quý

Đỗ Văn Tân

Nguyễn Văn Hùng

THỐNG KÊ VẬT LIỆU



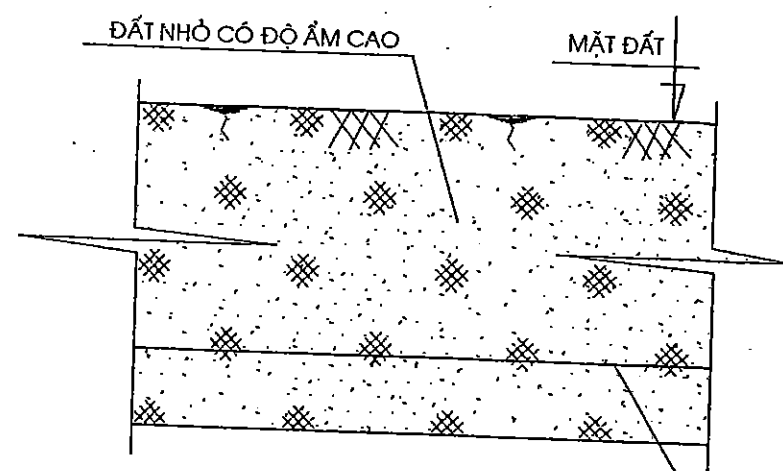
MẶT BẰNG CHỐNG SÉT

(Tỷ lệ: 1/150)

GHI CHÚ

- KÍCH THƯỚC THỦY CÔNG GHI TRONG BẢN VẼ LÀ CM, CAO TRÌNH GHI LÀ M

 SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT BẮC NINH CÔNG TY CP TV XDNN & PTNT		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG HANG LẠNG TIỂU VÙNG SÔNG MÊ KÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TỈNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4: CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
P. Giám đốc CT	<i>Nguyễn Văn Hoàng</i>	MẶT BẰNG CHỐNG SÉT	
Xưởng trưởng	<i>Đặng Văn Ninh</i>		
CN - Chủ trì TK	<i>Nguyễn Văn Hoàng</i>	Giải đoạn: TKBVTC - ĐC	NTB: D
Thiết kế	<i>Nguyễn Thế Trung</i>	Tỷ lệ: 1/150	
Quản lý kỹ thuật	<i>Tạ Đình Tuyên</i>	Năm 2019	



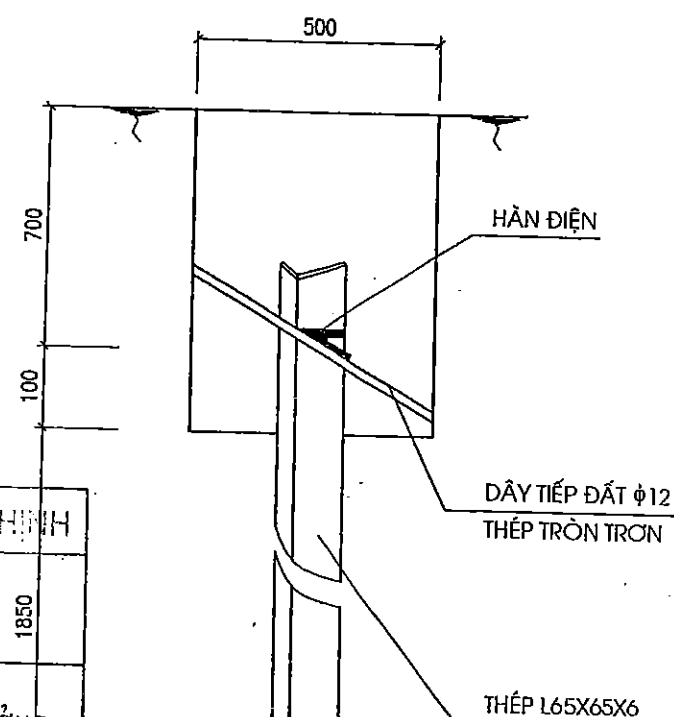
CHI TIẾT CHÔN DÂY TIẾP ĐỊA

THÀNH PHẦN THI CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TÂN THỊNH

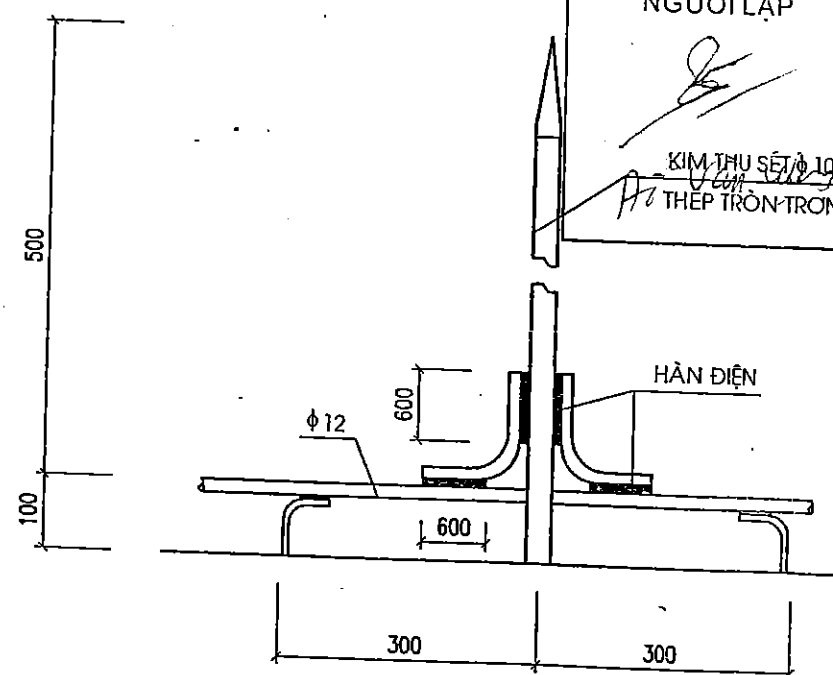
BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày.....tháng.....năm 20.....

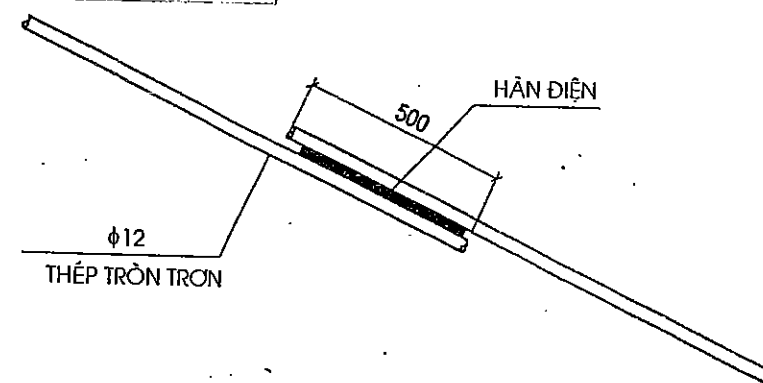
NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
KIM THU SÉT Ø10 THÉP TRÒN TRƠN	Đỗ Văn Tài	Nguyễn Văn Hùng



CHI TIẾT CỌC TIẾP ĐỊA



CHI TIẾT KIM THU SÉT



CHI TIẾT NỐI DÂY DẪN SÉT (TIẾP ĐỊA)

GHI CHÚ:

- KIM THU SÉT Ø10 THÉP TRÒN TRƠN ĐẦU VUỐT NHỎ, THÂN KIM SƠN CHỐNG RỈ 2 NƯỚC.
- DÂY DẪN SÉT Ø12 SƠN CHỐNG RỈ 2 NƯỚC, ĐẶT CÁCH XA ĐƯỜNG KIM LOẠI (NHƯ ỐNG DẪN NƯỚC, DẦU) TỪ 1,5M TRỞ LÊN, CÁC MỐI HÀN ĐÚNG YÊU CẦU KỸ THUẬT.
- KHI THI CÔNG XONG PHẦN TIẾP ĐẤT TIẾN HÀNH ĐO KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ TIẾP ĐẤT ($R \leq 10$) THÌ ĐẠT, NẾU KHÔNG ĐẠT TRỊ SỐ TRÊN BÁO NGAY THIẾT KẾ XỬ LÝ MỚI ĐƯỢC THI CÔNG TIẾP.
- THI CÔNG XONG PHẦN TIẾP ĐẤT MỚI ĐƯỢC THI CÔNG PHẦN DẪN SÉT VÀ KIM THU SÉT.
- LẤP ĐẤT DÂY TIẾP ĐỊA DÙNG ĐẤT NHỎ, KHÔNG DÙNG XỈ HOẶC GẠCH ĐÁ ĐỂ LẤP.

 SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT BẮC NINH CÔNG TY CP TV XDNN & PTNT		DỰ ÁN: PHÁT TRIỂN CÁC ĐÔ THỊ DẠNG LẠNG TIỂU VÙNG SỐNG MỀM KÔNG (GMS) LẦN 2 DỰ ÁN THÀNH PHẦN TÍNH BẮC GIANG HỢP PHẦN 4, CẢI THIỆN ĐIỀU KIỆN THOÁT NƯỚC VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG TRẠM BƠM NƯỚC MƯA VĂN SƠN	
P.Giám đốc/ST	<i>[Signature]</i>	Nguyễn Văn Hoàng	CHI TIẾT CHỐNG SÉT
Xưởng trưởng	<i>[Signature]</i>	Đặng Văn Ninh	
CN - Chủ trì TK	<i>[Signature]</i>	Nguyễn Văn Hoàng	
Thiết kế	<i>[Signature]</i>	Nguyễn Thế Trung	
Quản lý kỹ thuật	<i>[Signature]</i>	Tạ Đình Tuyên	
		Giai đoạn : TKBVTC - ĐC	NTB: E
		Tỷ lệ: 1/100	
		Năm 2019	