



**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN**



# HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

**CÔNG TRÌNH: ĐT.836B**

**ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THẠNH HÓA, TỈNH LONG AN**

**TẬP 2 : BẢN VẼ PHÂN CÔNG, CÁC CẦU TRÊN TUYẾN**



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

**THẨM TRA**

Theo văn bản số ...../T TR TK - GĐXD

Ký tên *Đỗ Châu Ái Quyên* 25-06-2025

**Đỗ Châu Ái Quyên**

**LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG VÀ CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

Địa chỉ: Số 282A Nguyễn Trọng Tuyển, Phường 10, Quận Phú Nhuận, Thành Phố Hồ Chí Minh

Tel: 028.39973865 - Fax: 028.39973864

TPHCM, THÁNG      NĂM 2025

# QUY ĐỊNH CHUNG BẢN VẼ

CÁC QUY ĐỊNH CHUNG

1/ TỔNG QUÁT

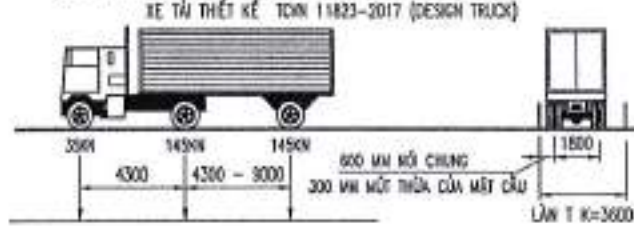
- 1.1 Các quy định này được áp dụng cho các bản vẽ phần kết cấu công trình nếu không có các quy định khác trên bản vẽ.
1.2 Các cao độ, tọa độ, lý trình, độ cao vào dáp chi bằng m, các kích thước chi bằng mm trừ khi được chế độ trên bản vẽ.
1.3 Hệ cao độ công hệ cao độ quốc gia (hình dấu).
1.4 Hệ tọa độ dùng hệ WGS84, kinh tuyến trung 106°45', vĩ tuyến 3.
1.5 Nếu 1 thành phần kết cấu được ghi rõ tên nhà sản xuất trên bản vẽ, nhà thầu có thể thay bằng một thành phần kết cấu tương ứng của nhà sản xuất khác nếu không thỏa mãn các yêu cầu của tiêu chuẩn kỹ thuật, tiêu chuẩn thiết kế và được sự chấp thuận của TVGS, chủ đầu tư.

2/ TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ - PHẠM VI ÁP DỤNG

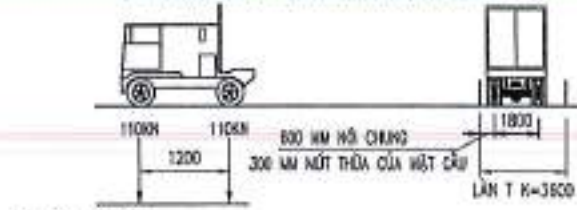
- 2.1 Tiêu chuẩn kỹ thuật công trình giao thông:
Tiêu chuẩn thiết kế cầu TCVN 11823-2017
Tiêu chuẩn thiết kế đường TCVN 4054-2005
2.2 Phạm vi áp dụng: sử dụng cho các công trình giao thông

3./ TẢI TRỌNG THIẾT KẾ:

- 3.1 Tải tĩnh:
3.1.1 Bê tông cốt thép : 2.500 KG/M³
3.1.2 Cầu vòm thép : 7.850 KG/M³
3.1.3 Bê tông nhựa : 2.250 KG/M³
3.2 Hoạt tải tiêu chuẩn
3.2.1 Tải trọng người 2000 KG/MP
3.2.2 Tải trọng HUBS RỒ HỘP CỎN:
3.2.2.1 Tải trọng làn thép kể 9.34/MH (phân bố đều trên bề rộng 3M)
3.2.2.2 Tải trọng xe thiết kế ứng lực lớn hơn của xe tải thiết kế (DESIGN TRUCK) và xe hai trục thiết kế (DESIGN TANDEM).



XE TẢI THIẾT KẾ TCVN 11823-2017 (DESIGN TRUCK)



XE HAI TRỤC THIẾT KẾ TCVN 11823-2017 (DESIGN TANDEM)

- 3.3 Lực xung kích:
Lực xung kích: 33% tải trọng xe thiết kế
3.4 Lực hãm xe:
Tính cho mô tơ, trụ
3.5 Tải trọng gió:
Vận tốc gió cơ bản 25M/S, độ dày 38M/S
3.6 Tải trọng động đất cấp 1:
Tính cho tất cả mô tơ
3.7 Lực thủy động do nhiệt độ:
Chỉ tính cho cầu, nhịp cầu do tự do, bên độ nhiệt: +10°/+47°C
3.8 Lực va xe:
Tính cho bản mặt cầu và lan can va xe với mức độ nghiêm trọng L3 (điều 13.7.3.3)
3.9 Áp lực đất:
Tính cho móng, cống hộp.

4./ VẬT LIỆU

4.1 BÊ TÔNG

CƯỜNG ĐỘ TỔ THỂ CỦA BÊ TÔNG (fc TÍNH THEO MẪU LĂNG TRỤ 28 NGÀY TUỔI (150x300MM)) SỬ DỤNG CHO CÁC KẾT CẤU BỐT NHƯ SAU:

Table with 3 columns: CẤP BÊ TÔNG, CƯỜNG ĐỘ fc (MPa), SỬ DỤNG. Includes rows for C80, C60, C50, C40, C30, C25, C17, C13.

- KẾT CẤU BỐT BÊ TÔNG ĐƯỢC BÁT TRÊN LỚP BÊ TÔNG ĐEM TẠO PHẪNG DÀY TỐI THIỂU 100MM, TRỪ KHI CÓ CÁC QUY ĐỊNH KHÁC TRÊN BẢN VẼ.
- CÁC MỐI NỐI THƯỜNG ĐƯỢC BỔ TRỢ TẠI CÁC VỊ TRÍ CHỈ RA TRÊN BẢN VẼ HOẶC THEO SỰ HƯỚNG DẪN CỦA TVGS.

4.2 CỐT THÉP

- CỐT THÉP THƯỜNG THEO TCVN 11651-2018 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG:

Table with 5 columns: LOẠI THÉP, MỨC THÉP, GIỚI HẠN CHUYỂN MỀM NHỎ NHẤT (MPa), GIỚI HẠN BỀN (MPa), ĐỘ DẪN (%).

4.2.1 LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ

- TRỪ KHI CHỈ RÕ TRÊN BẢN VẼ, CHIỀU DÀY LỚP PHỦ TÀI CỐT THÉP CHỈ TỐI THIỂU:

Table with 2 columns: CẤU KIỆN, CHIỀU DÀY TỐI THIỂU LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ (MM).

- CÁC CHI TIẾT KHÔNG CHỈ CHỖ LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THEO BẢNG TRÊN, YÊU CẦU XEM CHI TIẾT TRÊN BẢN VẼ BỔ TRỢ CỐT THÉP CỦA TỪNG CẤU KIỆN.
- TRONG MỌI TRƯỜNG HỢP, LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ TÍNH BÊN MẶT NGOÀI CỦA BỀ MẶT THANH CỐT THÉP NÀO CŨNG KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN 25MM.
- BỀ DÀY TỐI THIỂU CỦA LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP CƯỜNG ĐỘ CAO PHẢI ĐỒNG NHỊU ĐỐI VỚI CỐT THÉP THƯỜNG.

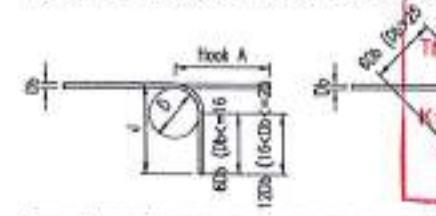
4.2.2 QUY ĐỊNH UỐN MỨC CỐT THÉP

- CHIỀU DÀI MỐI MỐI CỐT THÉP TỐI THIỂU TUÂN THỦ TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ CẦU TCVN 11823-2017. TRỪ KHI CHỈ RÕ TRÊN BẢN VẼ. TRÊN MẶT CẮT NGANG KHÔNG MỐI QUÁ SỐ LƯỢNG CỐT THÉP.
- MỨC TIÊU CHUẨN VÀ ĐƯỜNG KÍNH UỐN CỐT THÉP NHỎ NHẤT LẤY THEO ĐIỀU 5.10.2 TIÊU CHUẨN TCVN 11823-2017.

+ Với cốt thép dọc (theo phương chịu lực):



+ Với cốt thép ngang (những cọc với phương chịu lực):

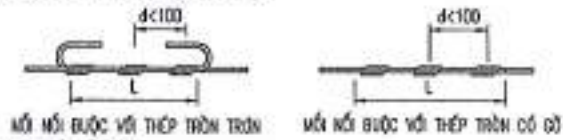


Red stamp: SỐ XÂY DỰNG LONG AN, TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG, THẨM TRA, 25-06-2025, Đỗ Châu Ái Quyên.

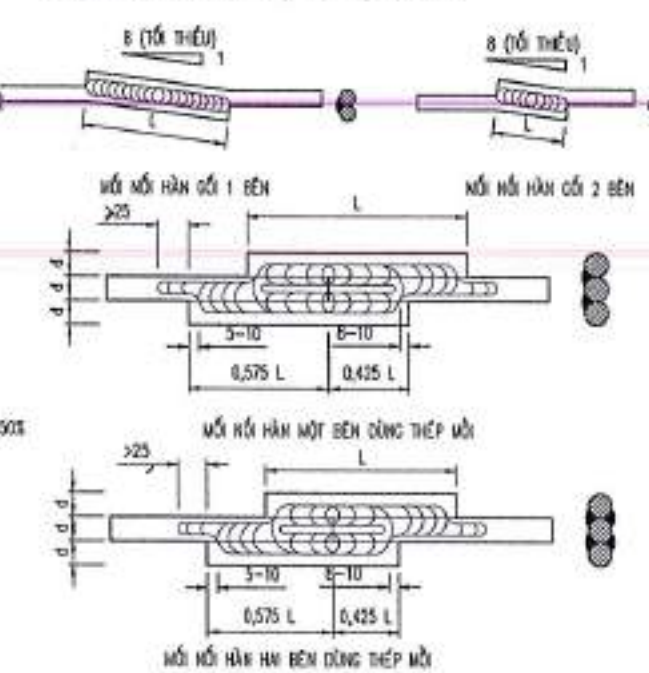
Table with 4 main columns: ĐƯỜNG KÍNH THÉP, MỨC TIÊU CHUẨN - CỐT THÉP DỌC, MỨC TIÊU CHUẨN - CỐT THÉP NGANG, and sub-columns for hook types.

4.2.3 TIÊU CHUẨN MỐI CỐT THÉP DỌC

- MỐI NỐI CỐT THÉP PHẢI ĐƯỢC BỔ TRỢ SƠ LÊ TRỪ NHỮNG CHỖ CHỈ RÕ TRÊN BẢN VẼ.
5.2.3.1 MỐI NỐI ĐƯỢC:
- MỐI NỐI TRÒN TRÒN PHẢI UỐN MỨC NẾU 160
- ĐƯỜNG DÂY KẼM LAM, ĐƯỢC MỐI NỐI CÁCH KHÓANG TỐI ĐA 100MM, NHƯNG TỐI THIỂU PHẢI ĐƯỢC 3 VỊ TRÍ (ĐẦU, GIỮA, CUỐI).



- 4.2.3.2 MỐI NỐI HÀM:
- CHỈ ÁP DỤNG ĐỐI VỚI CÁC LOẠI THÉP ĐƯỢC PHÉP HÀM.



4.3 THÉP ỨNG LỰC TRƯỚC

- THÉP ỨNG LỰC DANH ĐỊNH, ĐỒ HẠCH KẾO VÀ ĐỒ HẠCH CHẤT CỦA THÉP DỰ ỨNG LỰC ĐƯỢC XÁC ĐỊNH NHƯ SAU:

Table with 5 columns: ĐƯỜNG KÍNH DANH ĐỊNH (MM), DIỆN TÍCH DANH ĐỊNH (MM²), GIỚI HẠN CHUYỂN MỀM (MPa), GIỚI HẠN BỀN (MPa), MÔ ĐUN ĐÀN HỒI (MPa).

- THÉP DỰ ỨNG LỰC ĐƯỢC LÂM TỬ CÁC TẠO THÉP CÓ DỘ TỰ CHỒNG THEO 270, PHÙ HỢP VỚI TIÊU CHUẨN ASTM A416-96.

5/ CÁC CHI TIẾT KHÁC

- 5.1 CỎ CẦU SỬ DỤNG CÓ CAO SU BẢNH TRÊN
5.2 KHE CO GẮN: PHÒNG LỢC DẠNG HÌNH
5.3 TH CÔNG CÁI, KHE CO GẮN PHẢI TUÂN THỦ THEO HƯỚNG DẪN CỦA NHÀ SẢN XUẤT.
5.4 LAN CAN:
- THÉP ỨNG LỰC LAN CAN PHẢI PHÙ HỢP TIÊU CHUẨN ASTM A501, GRADE B.
- THÉP CỘT LAN CAN PHẢI PHÙ HỢP TIÊU CHUẨN ASTM A36.
- BU LÔNG, ĐAI ỐC: PHÙ HỢP TIÊU CHUẨN ASTM A307, GRADE A.
- CÁC CHI TIẾT LAN CAN THÉP PHẢI ĐƯỢC MẠ KẼM KHÔNG NÓNG.
5.5 MẠ KẼM: CÁC CHI TIẾT BẢNG THÉP KHÔNG NẪM TRONG BÊ TÔNG PHẢI ĐƯỢC MẠ KẼM THEO TIÊU CHUẨN SAU:
- MẠ KẼM KHÔNG NÓNG KẾT CẤU THÉP PHẢI TUÂN THỦ TIÊU CHUẨN ASTM A153.
- MẠ KẼM KHÔNG NÓNG BU LÔNG, ĐAI ỐC PHẢI TUÂN THỦ TIÊU CHUẨN ASTM A153.
- CHIỀU DÀY MẠ TỐI THIỂU 80 MICRO MET, MỘT ĐỘ MẠ 8000GM, NẾU KHÔNG CÓ CÁC QUY ĐỊNH KHÁC TRÊN BẢN VẼ.

6/ QUY ĐỊNH KHÁC

- 6.1 CAO ĐỘ MỐI CỌC SẼ ĐƯỢC TVGS QUYẾT ĐỊNH NGAY KHI NHẬN TRƯỜNG CÁN CỨ KẾT QUẢ THỰC NGHIỆM ĐỤC VÀ ĐIỀU NỆM BỊA CHẤT THỰC TẾ.
6.2 NHÀ THẦU DỰA TRÊN TRÌNH TỰ TH CÔNG CHỦ ĐẦU LẬP CÔNG NGHỆ TH CÔNG CHI TIẾT TÍNH THOS PHÊN ĐƯỢC, PHẢI TỰ THỰC DỒI TUÂN THỦ CÁC YÊU CẦU CỦA "QUY ĐỊNH KỸ THUẬT TH CÔNG VÀ NGHỆ THUẬT CỦA DỰ ÁN CÔNG NHỮNG CÁC QUY TRÌNH, QUY PHẠM HIỆN HÀNH LIÊN QUAN.
6.3 VẤN KIỂM BÀN MẶT CẦU BỀ LỖ PHẢI ĐƯỢC THỰC NGHIỆM TẢI TRỌNG TRƯỚC KHI TH CÔNG ĐỒ BỀ TÔNG BÀN MẶT CẦU.
6.4 NHÀ THẦU PHẢI CÓ BIỆN PHÁP BẢO ĐẢM AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ THIẾT BỊ TH CÔNG THEO CÁC QUY ĐỊNH VỀ AN TOÀN LẠO ĐỘNG HẠNH HẠNH.
6.5 TRONG QUÁ TRÌNH TH CÔNG, NHÀ THẦU PHẢI CÓ BIỆN PHÁP BẢO ĐẢM AN TOÀN CHO CÁC TUYẾN CAO THỐNG HẸN TH BANG KINH THỰC CỐ LIÊN QUAN.
6.6 TRONG QUÁ TRÌNH TH CÔNG, NẾU CÓ VẤN ĐỀ SỬ NHẮC LỚN SO VỚI HỒ SƠ THIẾT KẾ CHỈ BẢO NGAY CHO TVGS, TVGS VÀ CHỦ ĐẦU TƯ PHẢI HỢP ĐỒNG ĐÁNH GIÁ.

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

Table with 4 columns: THIẾT KẾ, KIỂM TRA, CHỦ TRÌ TK, C.N.T.K. and names: HUYNH NGUYEN BAO, MAI TUAN ANH, BUI DIEP BINH, LE DUC TUAN.

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN, HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN, CÔNG TRÌNH: ĐT.836B, BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Table with 2 columns: QUY ĐỊNH CHUNG BẢN VẼ, BẢN VẼ SỐ 01/D KH: , TỈ LỆ: .



# PHẦN CÔNG

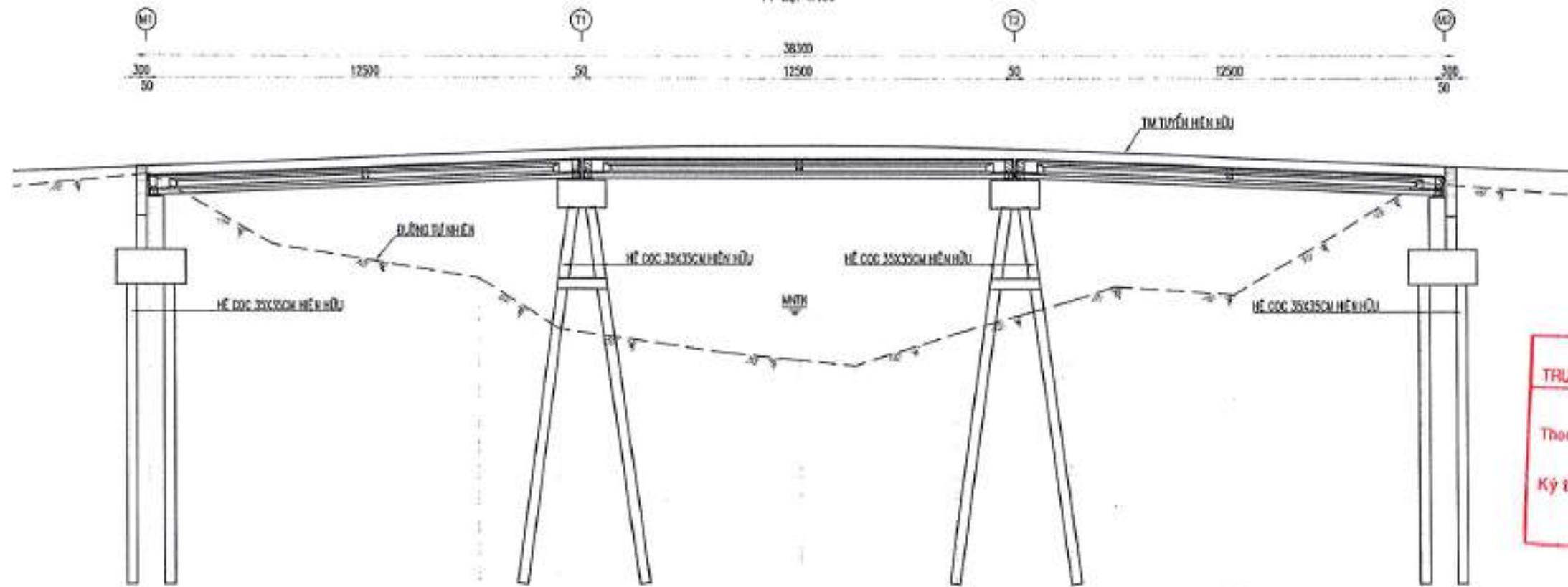
# BẢN VẼ

SỞ XÂY DỰNG LONG AN	
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG	
<b>THẨM TRA</b>	
Theo văn bản số: <b>71</b> ...../T TR TK - GD.	
Ký tên	<i>Cey</i> 25-06-2025
Đỗ Châu Ái Quyền	

CẦU NAM LỘ 49 HIỆN HỮU

### TRẮC ĐỌC CẦU HIỆN HỮU

TỶ LỆ: 1/150

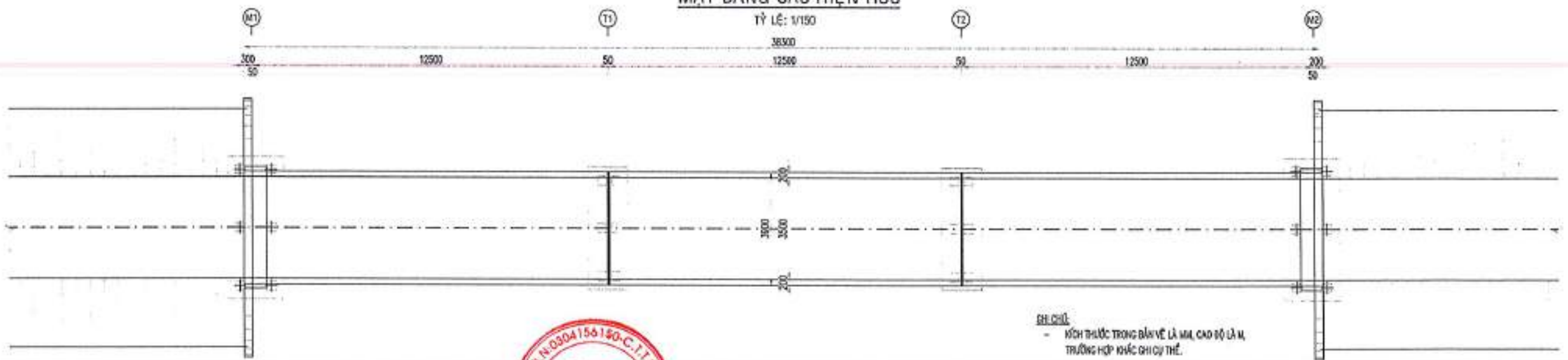


SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản 7.1 / TT TK - GD XD  
Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyên*  
25-06-2025  
Đỗ Châu Ái Quyên

CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	4.04	2.66	1.08	-0.37	-0.81	-1.05	-1.27	-1.42	-0.50	0.08	0.42	0.83	0.81	3.81
CỰ LY LỀ	6.48	3.52	5.98	2.34	3.11	1.85	2.23	1.81	2.82	2.08	1.24	1.32	3.46	0.45
ĐƯỜNG THẲNG, ĐƯỜNG CONG														0.62

### MẶT BẰNG CẦU HIỆN HỮU

TỶ LỆ: 1/150

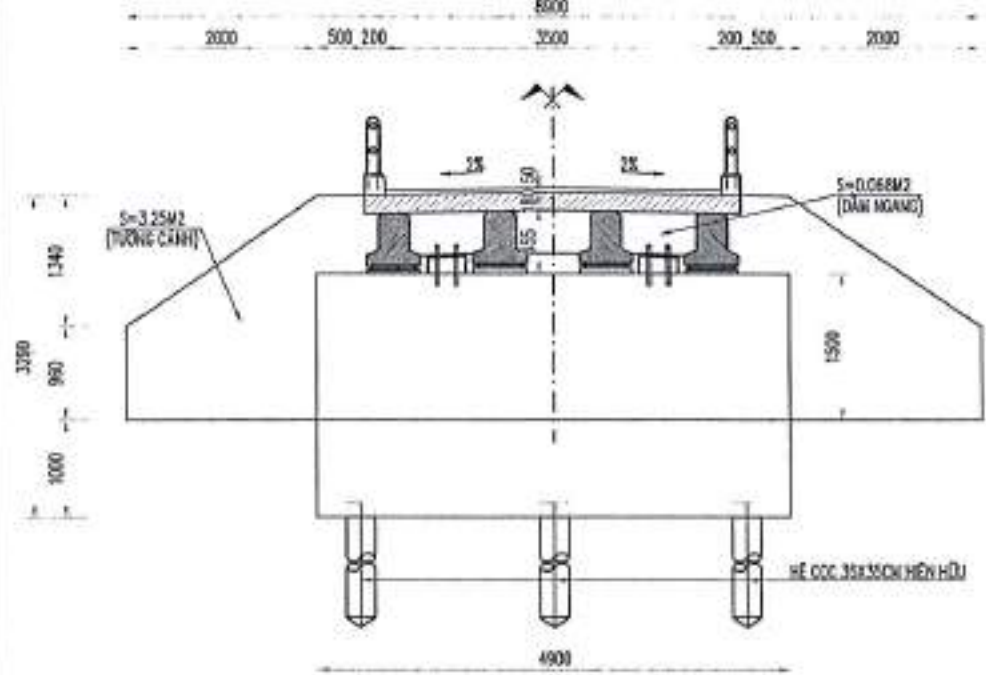


GH CHÚ:  
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ M.M, CAO ĐỘ LÀ M,  
TRƯỜNG HỢP KHÁC GH CHÚ THỂ.

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ	HUYNH NGUYỄN BẢO	 CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN VIỆT RẠNG ĐÔNG THÀNH AN - HỒ CHÍ MINH	GIÁM ĐỐC	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	BỐ TRÍ CHUNG CẦU NAM LỘ 49 HIỆN HỮU
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH		THAI VAN VINH		
	CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH				
	C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN				

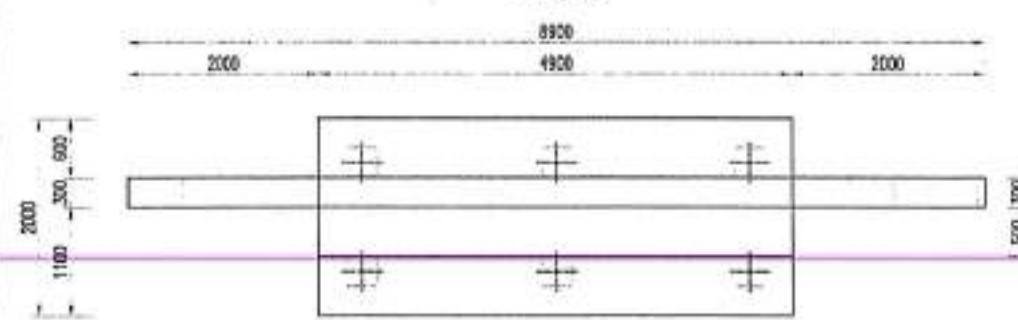
**BỐ TRÍ CHUNG MỔ HIỆN HỮU**

TỶ LỆ: 1/75



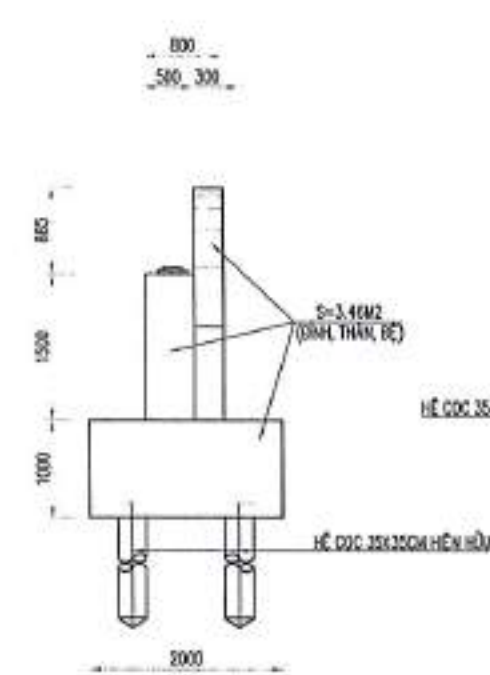
**MẶT BẰNG MỔ HIỆN HỮU**

TỶ LỆ: 1/75



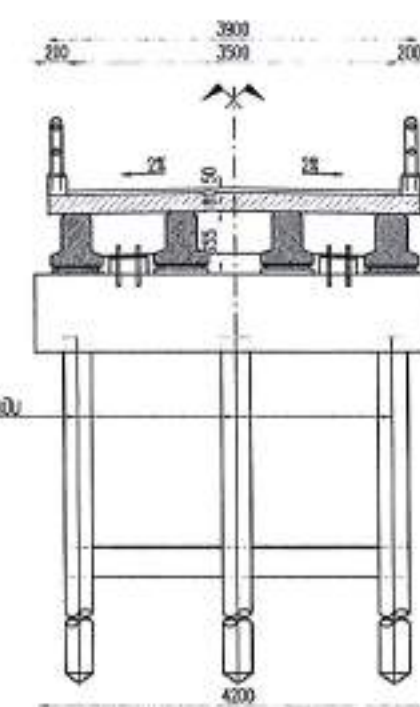
**MẶT BÊN MỔ HIỆN HỮU**

TỶ LỆ: 1/75



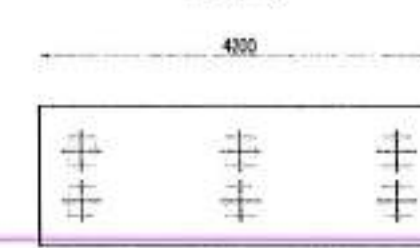
**BỐ TRÍ CHUNG TRỤ HIỆN HỮU**

TỶ LỆ: 1/75



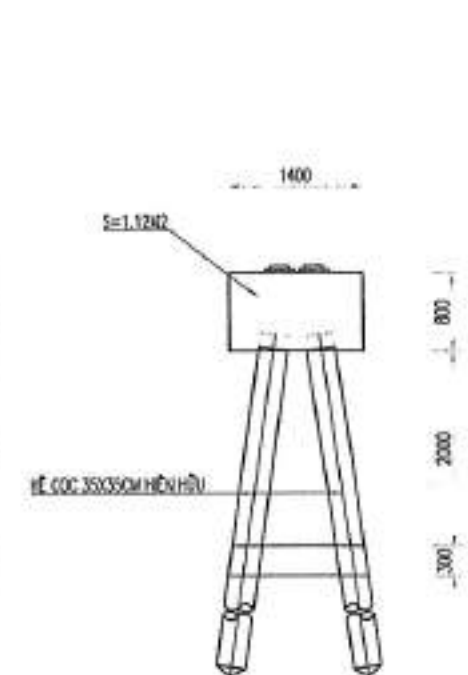
**MẶT BẰNG TRỤ HIỆN HỮU**

TỶ LỆ: 1/75



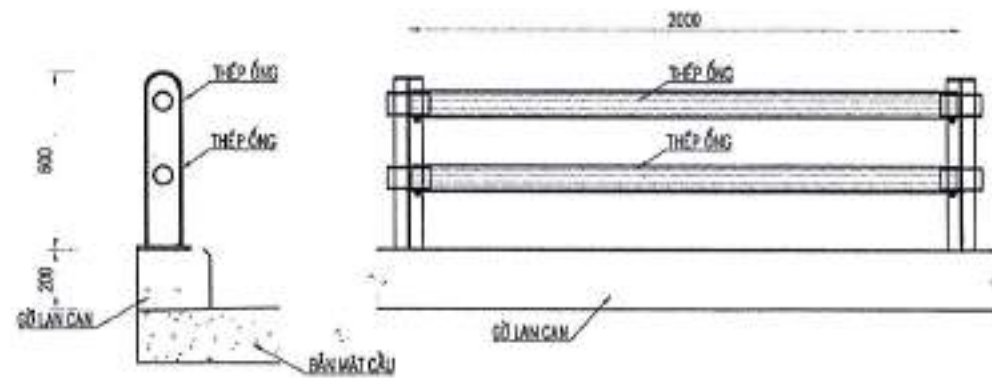
**MẶT BÊN TRỤ HIỆN HỮU**

TỶ LỆ: 1/75



**BỐ TRÍ CHUNG LAN CÁN THÉP**

TỶ LỆ: 1/25



**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG PHẠ ĐỒ CẦU HIỆN HỮU**

STT	VẬT LIỆU	DIỆN GIẢI	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	THẠO ĐỒ LAN CÁN CẦU	51.46*38	1.955.48	KG
2	PHẠ ĐỒ KẾT CẤU BÊ TÔNG DỒ CỐT THÉP BẢNG BÙA CÁN KHÍ NÉN 3M3/PH	0.18*38.1*0.18+0.088*0.35*27+0.2*38.1*0.2*2+3.46*4.9*2+3.25*0.3*4+1.12*4.2*2+0.35*0.35*4*12+0.35*0.35*10*2	51.28	
3	THẠO ĐỒ DẦM CẦU 3.3 TẦNG DẦM	12/38.6	12/38.6	CÁY TẤN

- CHÚ**
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ LÀ M, TRƯỜNG HỢP KHÁC CHỈ CỤ THỂ.
  - DẦM CẦU SAU KHI THẠO ĐỒ SẼ ĐƯỢC TÊN DỤNG LẠI CHO DỰ ÁN KHÁC.
  - KHỐI LƯỢNG LAN CÁN THÉP TÍNH CHO MỘT MÔĐU 2M LÀ 51.46KG

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
 THUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: 71 / TT TH - GĐXD  
 Ký tên: *Olga* 25-06-2025  
 Đỗ Châu Ái Quyên

LIÊN DANH  
 CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
 & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ: HUỲNH NGUYỄN BẢO  
 KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH  
 CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH  
 C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN



GIÁM ĐỐC  
*THAI VAN VINH*  
 THAI VĂN VINH

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN  
 CÔNG TRÌNH: ĐT.836B  
 BUỘC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

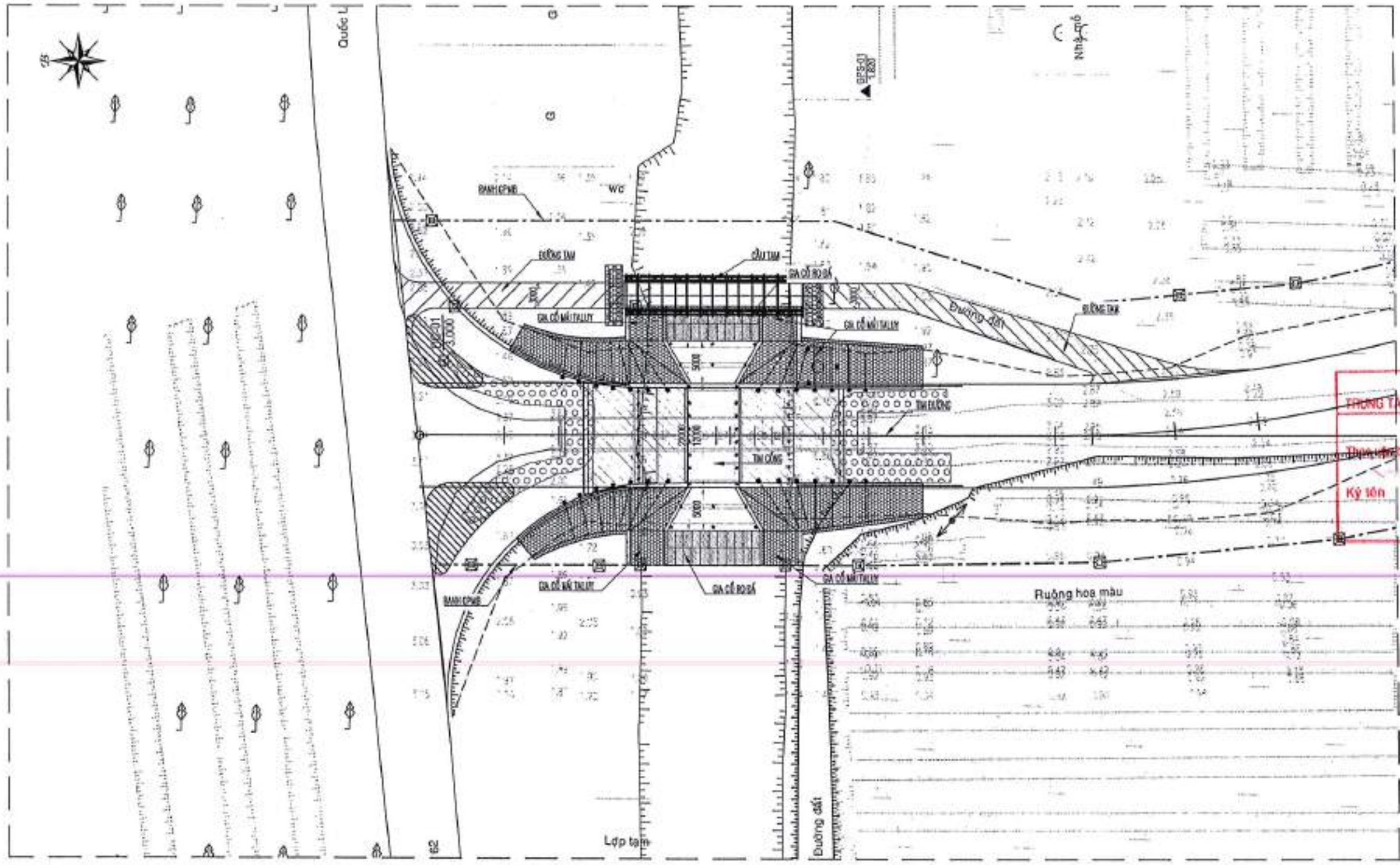
BỐ TRÍ CHUNG MỔ, TRỤ  
 CẦU NAM LỘ 49 HIỆN HỮU  
 BẢN VẼ SỐ: ... KH: ...  
 TỈ LỆ: ...

TỔNG THỂ

QUỐC LỘ 62

GIÁP CẦU NGÃ NĂM HOÀNG GIA

BÌNH ĐỒ CỐNG HỘP ĐƠN (5.0X5.0)M  
TỶ LỆ: 1/500



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

**THẨM TRA**  
Thẩm tra bản vẽ số: ...../T TR TK - QĐ

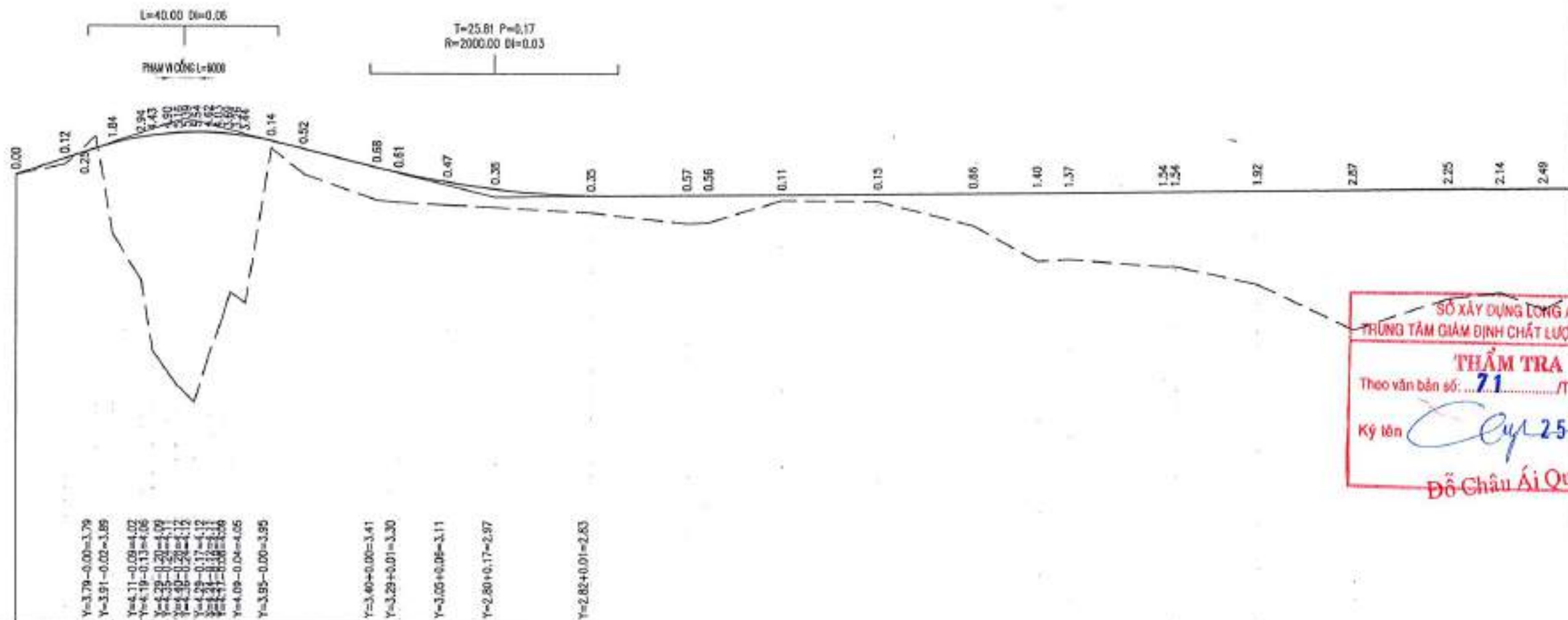
Ký tên: *Cây* 25-06-2025  
Đỗ Châu Ái Quyên

CHÚ:  
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CHẠY ĐỘ LÊN, TRƯỜNG HỢP  
KHÁC CHỈ CỤ THỂ.

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO	<p><b>CÔNG TY</b> TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN <b>VIỆT RẠNG ĐÔNG</b> Số 0304166160-C/TK-TX-H</p>	GIÁM ĐỐC	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	BÌNH ĐỒ CỐNG NAM LỘ 49 (5.0X5.0)M
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH		PHÁT VẤN VINH		CÔNG TRÌNH: ĐT.836B	BẢN VẼ SỐ: ... KH: BTC
	CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH				TỈ LỆ: .....	
	C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN					

**BỐ TRÍ CHUNG CỐNG HỘ ĐƠN 5.0X5.0M TẠI TIM ĐƯỜNG**

TỶ LỆ DƯỚI: 1/10000  
TỶ LỆ NGANG: 1/1000



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: **71** / TT TK - GDXC  
Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyên* ngày **25-06-2025**  
**Đỗ Châu Ái Quyên**

ĐƯỜNG SỐ LƯỢNG																																																																												
ĐỐC ĐỌC THIẾT KẾ (%)	3.35%										2.47%										0.11%																																																							
CAO ĐỘ THIẾT KẾ (M)	3.24	3.57	3.79	3.89	4.02	4.06	4.09	4.12	4.15	4.17	4.18	4.19	4.20	4.21	4.22	4.23	4.24	4.25	4.26	4.27	4.28	4.29	4.30	4.31	4.32	4.33	4.34	4.35	4.36	4.37	4.38	4.39	4.40	4.41	4.42	4.43	4.44	4.45	4.46	4.47	4.48	4.49	4.50																																	
CAO ĐỘ THỰC HIỆN (M)	3.24	3.45	4.04	2.05	1.08	0.37	0.66	0.91	1.11	1.27	1.41	1.52	1.61	1.69	1.75	1.80	1.84	1.87	1.90	1.92	1.94	1.95	1.96	1.97	1.98	1.99	2.00	2.01	2.02	2.03	2.04	2.05	2.06	2.07	2.08	2.09	2.10	2.11	2.12	2.13	2.14	2.15	2.16	2.17	2.18	2.19	2.20	2.21	2.22	2.23	2.24	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.33	2.34	2.35	2.36	2.37	2.38	2.39	2.40	2.41	2.42	2.43	2.44	2.45	2.46	2.47	2.48	2.49
CỰ LY (M)	10.00	6.48	3.52	5.86	7.11	7.41	7.69	7.94	8.16	8.35	8.51	8.65	8.77	8.87	8.95	9.01	9.06	9.10	9.13	9.15	9.16	9.17	9.17	9.17	9.16	9.14	9.11	9.07	9.02	8.96	8.89	8.81	8.72	8.62	8.50	8.37	8.23	8.08	7.92	7.75	7.57	7.38	7.18	7.00	6.80	6.59	6.37	6.14	5.90	5.65	5.40	5.14	4.88	4.61	4.34	4.06	3.78	3.49	3.20	2.91	2.62	2.33	2.04	1.75	1.46	1.17	0.88	0.59	0.30	0.01						
CỰ LY CỘNG ĐƠN (M)	0.00	10.00	16.48	20.00	25.86	28.30	30.41	32.10	33.45	34.46	35.15	35.62	35.87	35.99	36.00	35.99	35.87	35.62	35.35	35.06	34.75	34.42	34.07	33.70	33.31	32.90	32.47	32.02	31.55	31.06	30.55	30.02	29.47	28.90	28.31	27.70	27.07	26.42	25.75	25.06	24.34	23.60	22.84	22.06	21.26	20.43	19.58	18.71	17.82	16.91	16.00	15.07	14.12	13.15	12.16	11.15	10.12	9.07	8.00	6.91	5.80	4.67	3.52	2.35	1.16	0.00										
TÊN ĐỌC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60																
ĐƯỜNG THẲNG - ĐƯỜNG CẠM	<p>A=45d<sup>2</sup>/52" R=175.00 K=137.05 T=72.78 P=14.53 m=2.00 Lm=15.00 w=0.60</p> <p>w=0.60 L=2.00 Lm=15.00 A=44d<sup>2</sup>/20" R=175.00 K=136.55 T=71.98 P=14.22</p>																																																																											

GIỚI THIỆU: Kịch trước hoặc bản vẽ là sự CAO ĐỘ LƯU, THƯỜNG NHẬP KỊCH CHUYỂN.

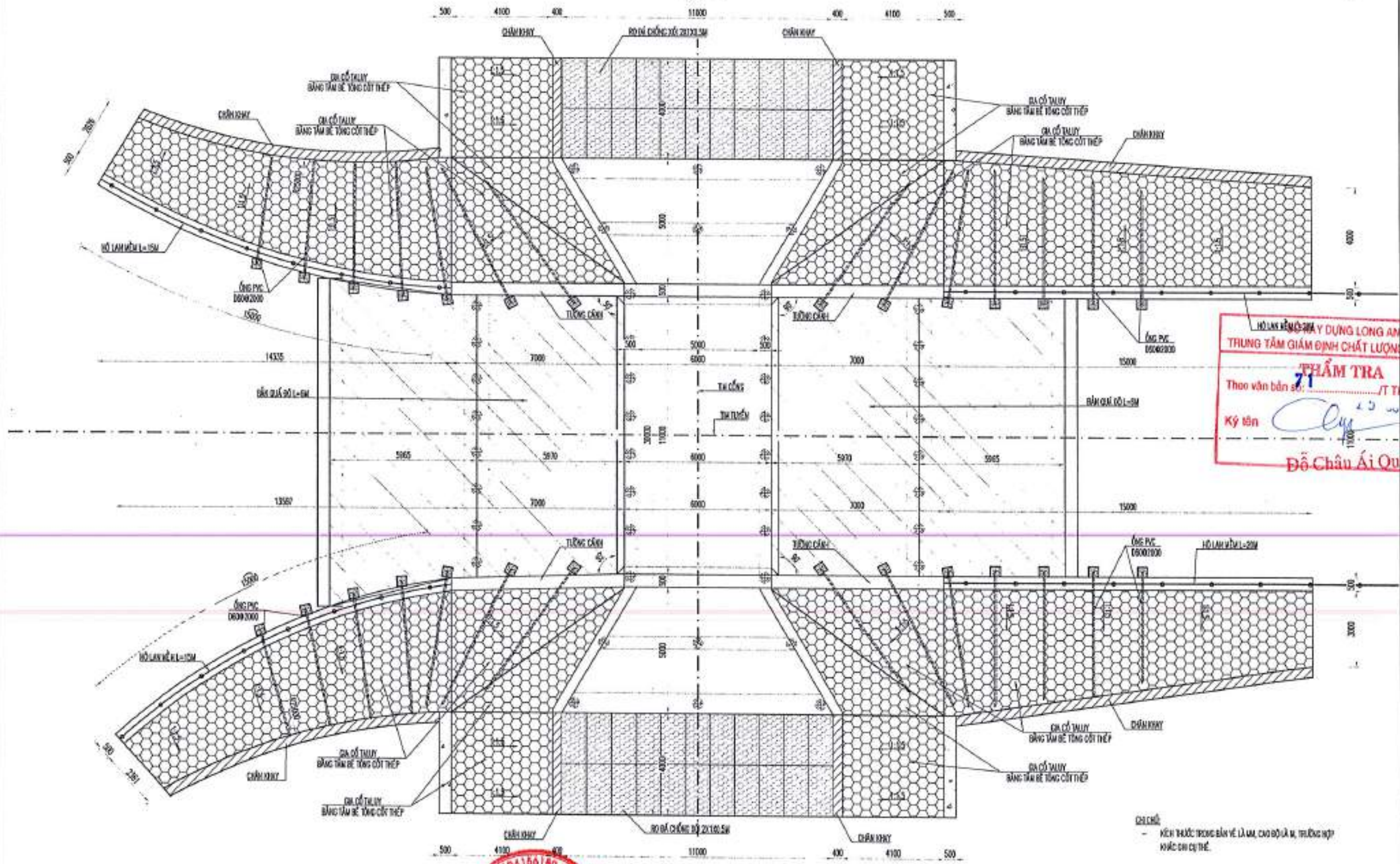
<b>LIÊN DANH</b> <b>CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG</b> <b>&amp; CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO</b>	THIẾT KẾ: HUỖNH NGUYỄN BẢO		GIÁM ĐỐC: THÁI VĂN VINH	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	TRẮC ĐỌC: CỐNG NAM LỘ 49 (5.0X5.0M)	
	KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH		CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH			C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN	CÔNG TRÌNH: ĐT.836B

QUỐC LỘ 62

### MẶT BẰNG CỐNG HỘ ĐƠN 5.0X5.0M

TỶ LỆ: 1/150

GIÁP CẦU NGÃ NĂM HỒNG GIA



HỒ LẠNH Ø150 XÂY DỰNG LONG AN  
 TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: 71 / TT TK - GD XL  
 Ký tên: *[Signature]*  
 Đỗ Châu Ái Quyên

CHÚ Ý:  
 - KÍNH THĂM TRƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀM VIỆC, CAO ĐỘ LÀ M, TRƯỜNG HỢP KHÁC CHỈ CỤ THỂ.

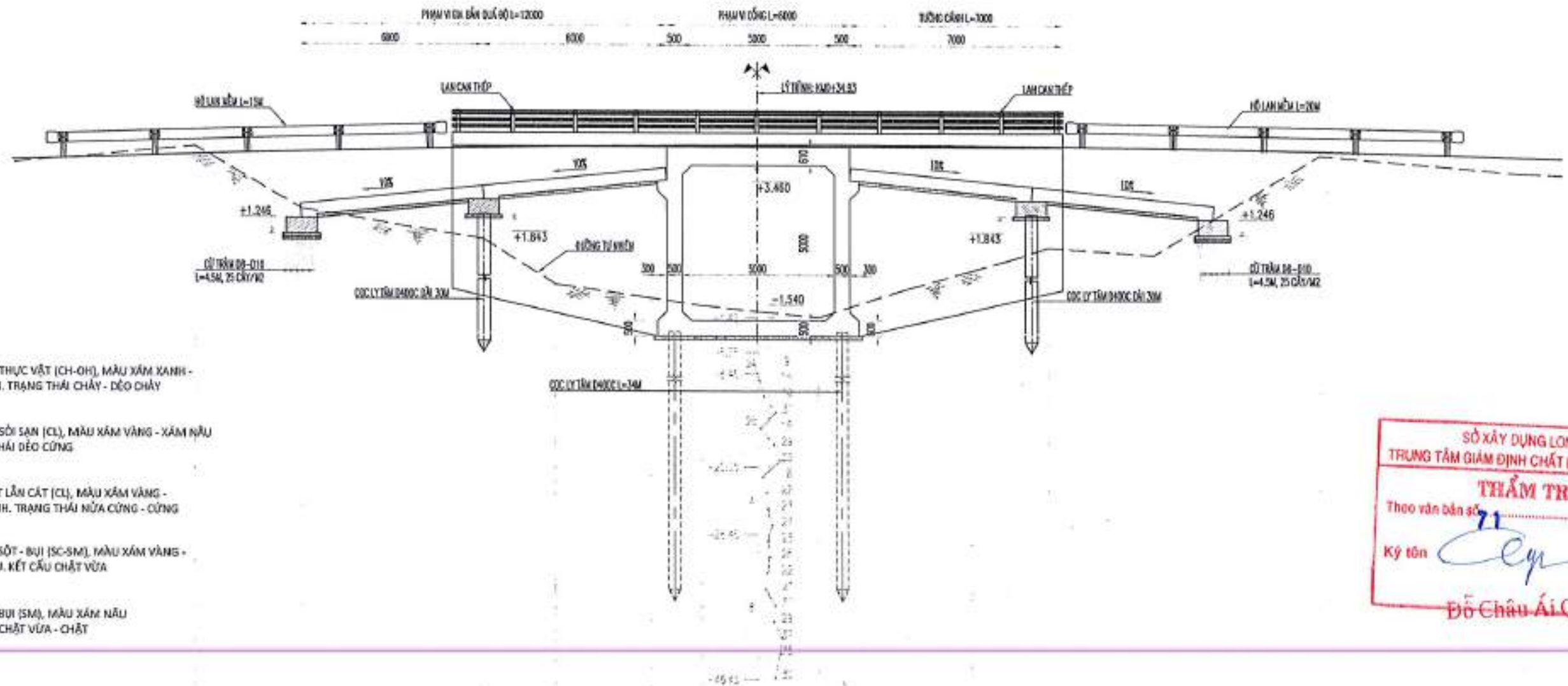
<b>LIÊN DANH</b> <b>CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG</b> <b>&amp; CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO</b>	THIẾT KẾ: HUỠNH NGUYỄN BẢO KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: BÙI ĐIẾP BÌNH C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN		GIÁM ĐỐC: <i>[Signature]</i> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN THAI VĂN VINH	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	MẶT BẰNG CỐNG NAM LỘ 49 (5.0X5.0M) BẢN VẼ SỐ: ..... KH: BTC TỶ LỆ: .....
---	---	--	---	--	---

QUỐC LỘ 62

**BỐ TRÍ CHUNG CỐNG HỘ ĐƠN 5.0X5.0M TẠI TIM ĐƯỜNG**

GIÁP CẦU NGÃ NĂM HOÀNG GIÀ

TỶ LỆ: 1/100



**CHÚ THÍCH:**

- SỢT LẮN THỰC VẬT (CH-OH), MÀU XÁM XANH - XÁM ĐEN, TRẠNG THÁI CHẤY - ĐỀO CHẤY
- SỢT LẮN SỎI SẠM (CL), MÀU XÁM VÀNG - XÁM NÀU, TRẠNG THÁI ĐỀO CỨNG
- SỢT - SỢT LẮN CÁT (CL), MÀU XÁM VÀNG - XÁM XANH, TRẠNG THÁI NỬA CỨNG - CỨNG
- CÁT LẮN SỢT - BỤI (SC-SM), MÀU XÁM VÀNG - XÁM NÀU, KẾT CẤU CHẶT VỪA
- CÁT LẮN BỤI (SM), MÀU XÁM NÀU, KẾT CẤU CHẶT VỪA - CHẶT

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

**THẨM TRA**

Theo văn bản số ..... / TT-TK - GĐXD

Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyên* 25-06-2025

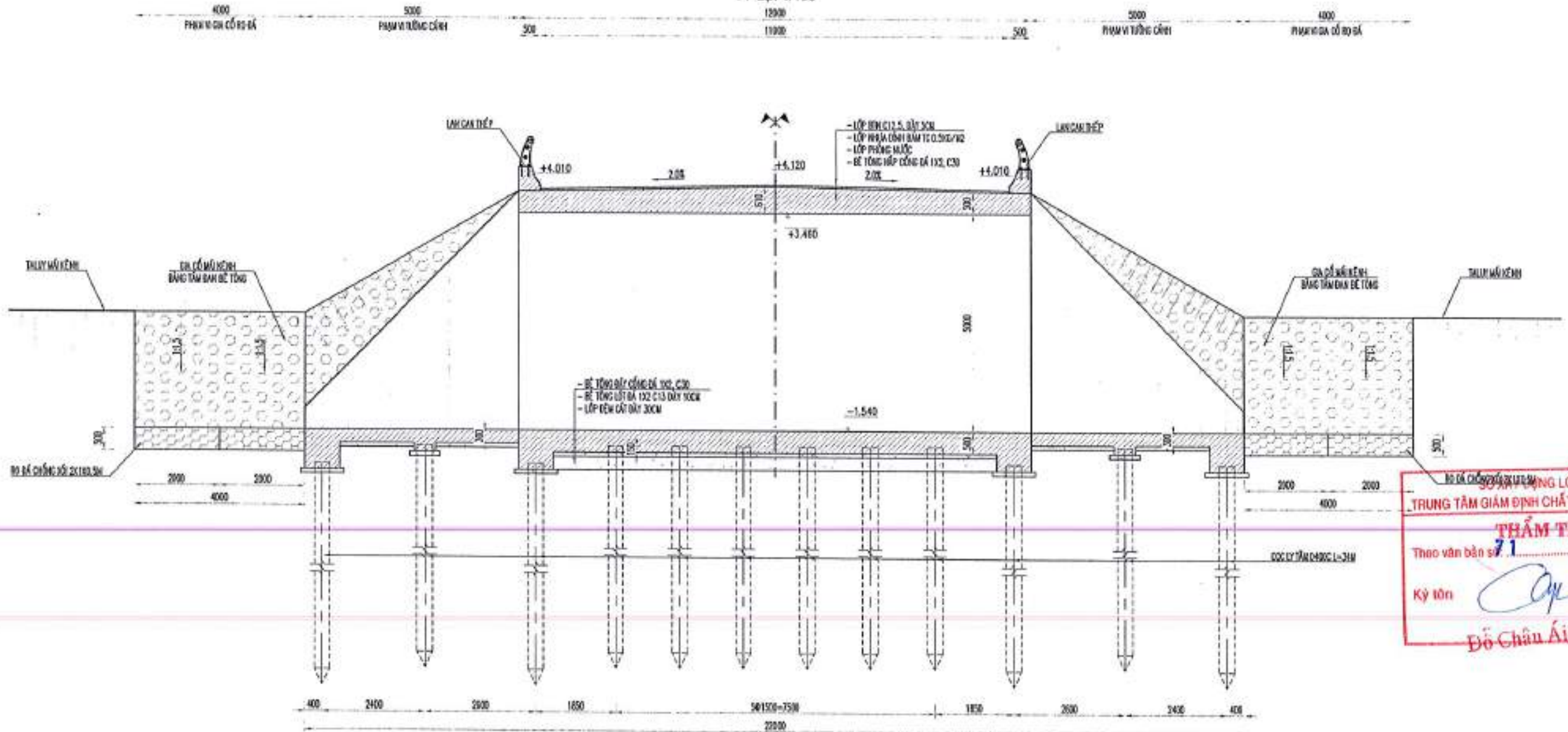
**Đỗ Châu Ái Quyên**

BÌNH ĐỒ SỐ LƯỢC																
DỐC ĐỤC THIẾT KẾ	3.35%								2.42%							
CẠO ĐỘ THIẾT KẾ	65.08															
CẠO ĐỘ TỰ NHIÊN	4.04	3.79	3.89	4.02	4.05	4.09	4.11	4.12	4.12	4.12	4.11	4.11	4.09	4.05	3.95	3.79
CỰ LY LỀ	6.48	3.52	5.95	2.34	3.11	1.65	2.24	1.61	2.92	2.08	1.24	1.32	3.46	5.45	6.62	
CỰ LY CỘNG ĐỒN	16.48	20.00	25.96	28.30	31.41	33.06	35.30	36.91	39.83	41.91	43.15	44.47	47.93	53.38	60.00	
TÊN CỘC	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
ĐƯỜNG THƯỜNG, ĐƯỜNG CÔNG																

**CHÚ:**  
KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ LÀ M, TRƯỜNG HỢP KHÁC CHỈ CỤ THỂ.

<b>LIÊN DANH</b> CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐỒNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ: HUYỀN NGUYỄN BẢO		GIÁM ĐỐC: THAI VĂN VINH	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	BỐ TRÍ CHUNG CỐNG NAM LỘ 49 (5.0X5.0M)
	KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH					
	CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH					TỈ LỆ: .....
	C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN					

**CẮT DỌC CỐNG HỘP**  
TỶ LỆ: 1/100



**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số 71/... TR TK - GD XD  
 Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyển*  
 Ngày: 25-06-2025  
 Đỗ Châu Ái Quyển

CHÚ Ý:  
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MẪU, CHƯA ĐỘ LÀ K, TRƯỜNG HỢP KHÁC CHI CỤ THỂ.

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ: HUỲNH NGUYỄN BẢO KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN	GIÁM ĐỐC THAI VĂN VINH	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	MẶT CẮT NGANG CỐNG NAM LỘ 49 (5.0x5.0)m
	CÔNG TRÌNH: ĐT.838B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			BẢN VẼ SỐ: ... KH: BTC TỶ LỆ: ...	

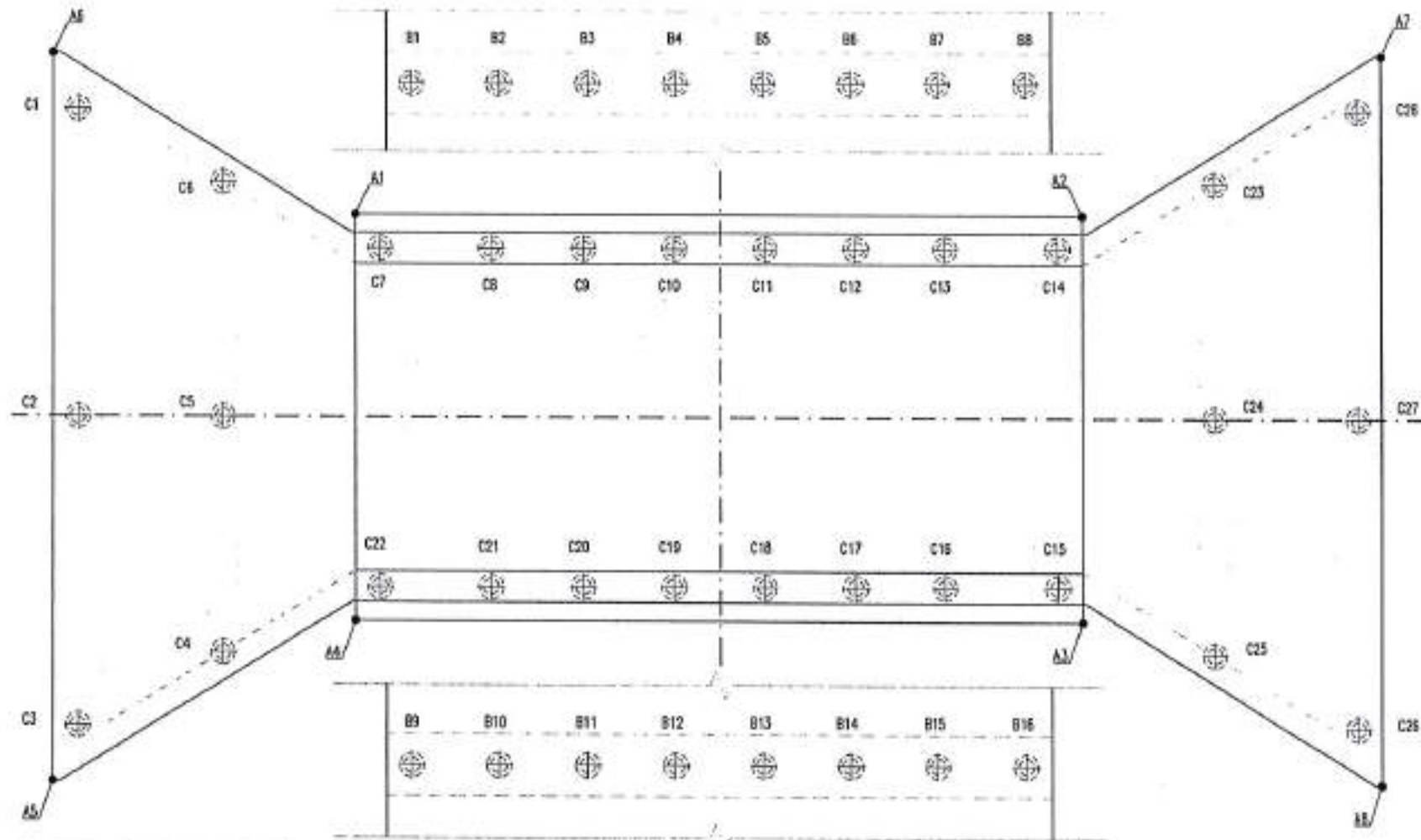


MẶT BẰNG TỌA ĐỘ CỐNG

TỶ LỆ: 1/100

PHẢI TUYẾN ←

TRÁI TUYẾN →



QUỐC LỘ 62

GẤP CẦU NỮ NAM HỒNG GIA

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

**TRÁM TRƯ**

Theo văn bản số: ...../KT.TK - QĐXD

Ký tên: *[Signature]* 25-09-2025

**Đỗ Châu Ái Quyên**

BẢNG TỌA ĐỘ CỌC CỐNG

COLUMN	TÊN ĐIỂM	X	Y	GHI CHÚ
CỌC CỐNG DUL D400C	C1	1176231.53	548629.25	
	C2	1176226.53	548629.25	
	C3	1176221.53	548629.25	
	C4	1176222.71	548631.65	
	C5	1176226.53	548631.65	
	C6	1176230.35	548631.65	
	C7	1176229.28	548634.25	
	C8	1176229.28	548636.10	
	C9	1176229.28	548637.90	
	C10	1176229.28	548639.10	
	C11	1176229.28	548640.60	
	C12	1176229.28	548642.10	
	C13	1176229.20	548643.60	
	C14	1176229.28	548645.45	
	C15	1176223.78	548634.25	
	C16	1176223.78	548636.10	
	C17	1176223.78	548637.90	
	C18	1176223.78	548639.10	
	C19	1176223.78	548640.60	
	C20	1176223.78	548642.10	
	C21	1176223.78	548643.60	
	C22	1176223.78	548645.45	
	C23	1176222.71	548648.05	
	C24	1176226.53	548648.05	
	C25	1176230.35	548648.05	
	C26	1176231.53	548650.45	
	C27	1176226.53	548650.45	
	C28	1176221.53	548650.45	

BẢNG TỌA ĐỘ CỐNG

COLUMN	TÊN ĐIỂM	X	Y	GHI CHÚ
BÀN DÂY, SÀN CỐNG	A1	1176229.83	548633.85	
	A2	1176228.83	548645.85	
	A3	1176223.23	548645.85	
	A4	1176223.23	548633.85	
	A5	1176220.83	548628.85	
	A6	1176232.43	548628.85	
	A7	1176232.43	548656.85	
	A8	1176220.83	548656.85	

BẢNG TỌA ĐỘ CỌC BẢN QUÁ ĐỘ CỐNG

COLUMN	TÊN ĐIỂM	X	Y	GHI CHÚ
CỌC CỐNG DUL D400C	B1	1176235.80	548634.77	
	B2	1176235.80	548636.22	
	B3	1176235.80	548637.67	
	B4	1176235.80	548639.12	
	B5	1176235.80	548640.57	
	B6	1176235.80	548642.02	
	B7	1176235.80	548643.47	
	B8	1176235.80	548644.92	
	B9	1176217.58	548634.77	
	B10	1176217.58	548636.22	
	B11	1176217.58	548637.67	
	B12	1176217.58	548639.12	
	B13	1176217.58	548640.57	
	B14	1176217.58	548642.02	
	B15	1176217.58	548643.47	
	B16	1176217.58	548644.92	

GHI CHÚ:  
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ LÀ M,  
TRƯỜNG HỢP KHÁC CHI CỤ THỂ.

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ	HUYNH NGUYỄN BẢO		GIÁM ĐỐC	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  THÁI VĂN VINH	HUYỆN THANH HÒA - TỈNH LONG AN	TỌA ĐỘ VỊ TRÍ CỐNG		
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH					CÔNG TRÌNH: ĐT.836B	BẢN VẼ SỐ: ... KH: TDC	
	CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH					BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TỈ LỆ: .....	
	C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN							

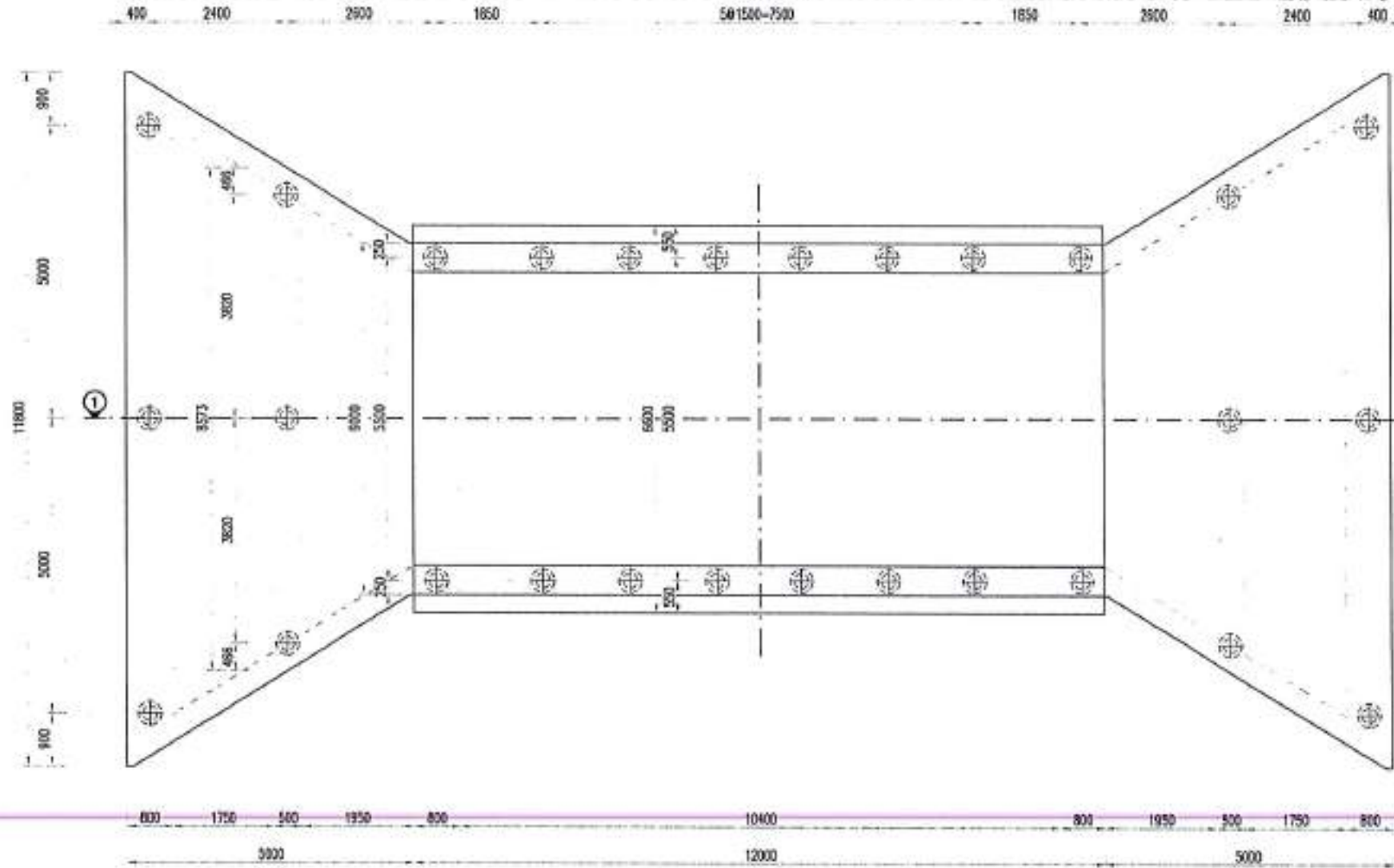
HẠ TẦNG

MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ CỌC ỐNG DUL D400C

TỶ LỆ: 1/100

22000

501500-7500

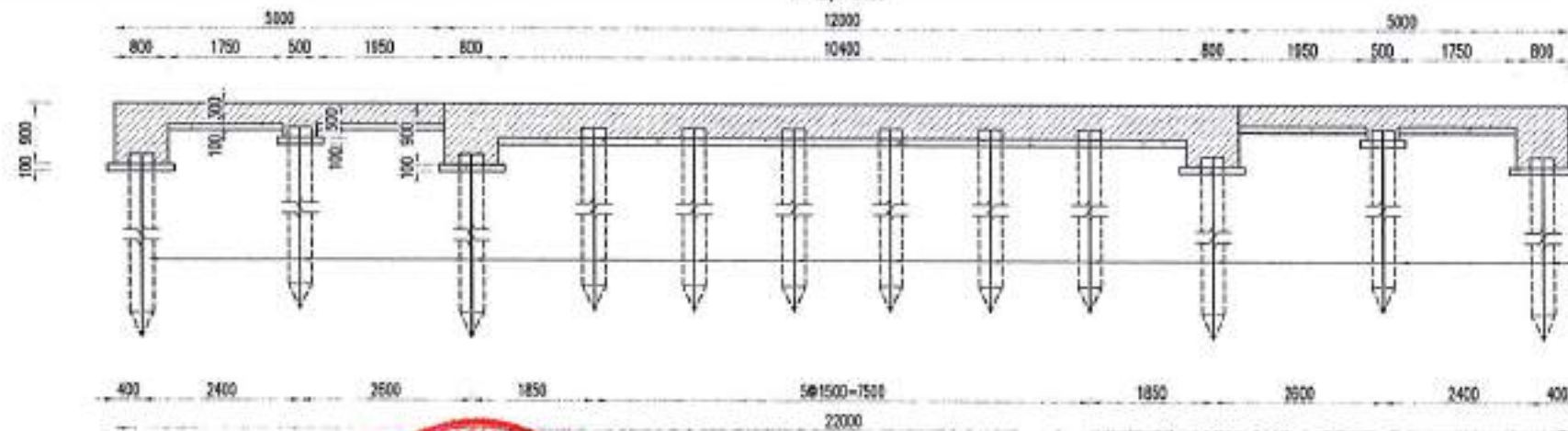


MẶT CẮT 1-1

TỶ LỆ: 1/100

12000

10400



CỌC LY TÂM D400C L=34M

GH CHÚ:  
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CẠO ĐỘ LÀ M,  
TRƯỜNG HỢP KHÁC CHỈ DỤ THỂ.

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 71/T TR TK - GDCL  
Ký tên: *[Signature]* 25-06-2025  
**Đỗ Châu Ái Quyên**

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ HUỖNH NGUYỄN BẢO  
KIỂM TRA MAI TUẤN ANH  
CHỦ TRÌ TK BÙI DIỆP BÌNH  
G.N.T.K LÊ ĐỨC TUẤN



GIÁM ĐỐC  
*[Signature]*  
THÁI VĂN VINH

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

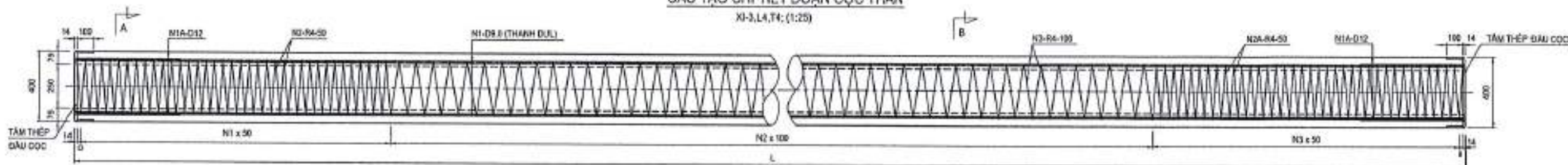
HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN

MẶT BẰNG BỐ TRÍ  
CỌC ỐNG DUL D400

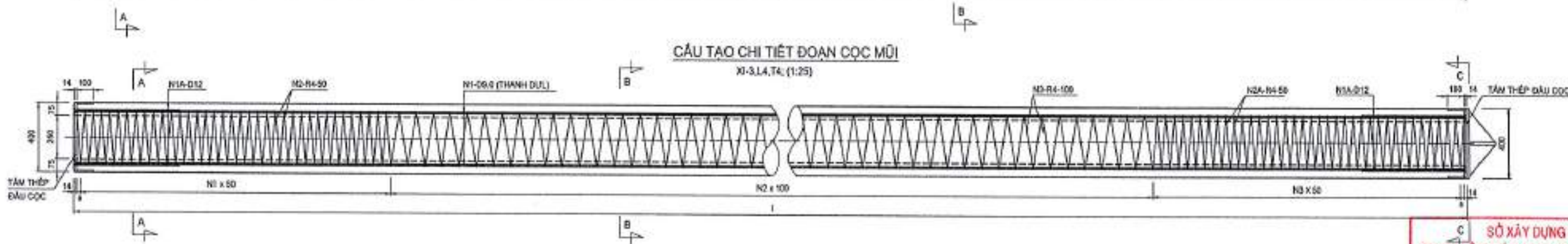
CÔNG TRÌNH: DT.836B  
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BẢN VẼ SỐ: ... KH: 00D400  
TỶ LỆ: .....

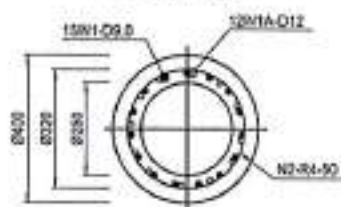
**CẤU TẠO CHI TIẾT ĐOẠN CỌC THÂN**  
XI-3.L4.T4; (1:25)



**CẤU TẠO CHI TIẾT ĐOẠN CỌC MŨI**  
XI-3.L4.T4; (1:25)



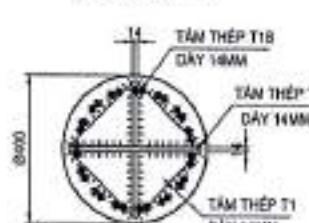
**MẶT CẮT A - A**  
XI-3.L4.T4; (1:20)



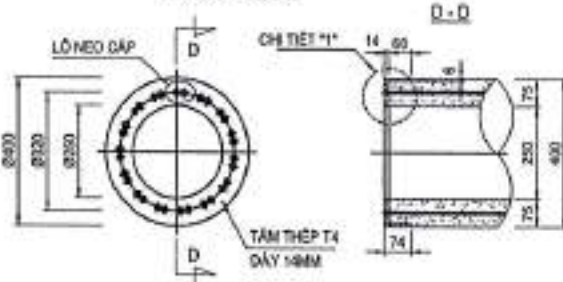
**MẶT CẮT B - B**  
XI-3.L4.T4; (1:20)



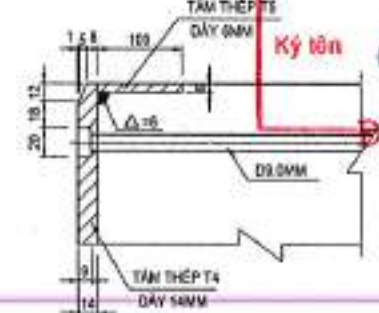
**MẶT CẮT C - C**  
XI-3.L4.T4; (1:20)



**CHI TIẾT TÂM THÉP ĐẦU CỌC**  
XI-3.L4.T4; (1:20)

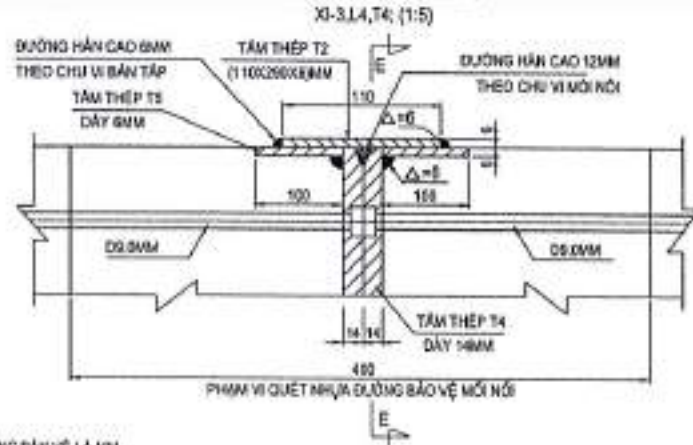


**CHI TIẾT 1**  
XI-3.L4.T4; (1:5)

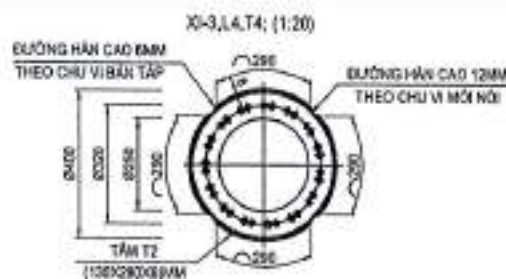


SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
THUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 71/...../TT TR TK - GD XD  
Ký tên: *[Signature]* 25-06-2025  
Đỗ Châu Ái Quyên

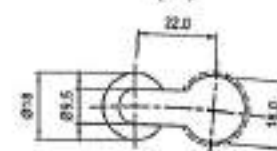
**CHI TIẾT NỐI CỌC**  
XI-3.L4.T4; (1:5)



**MẶT CẮT E - E**  
XI-3.L4.T4; (1:20)



**CHI TIẾT LỖ NEO CÁP**  
(1:2)



**THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA CỌC**

ĐƯỜNG KÍNH NGOÀI	LOẠI	CHÉU DÂY	TÁI TRỌNG ĐỌC TRỰC TỐI ĐA	TÁI TRỌNG THỰC CÔNG PHÙ HỢP	MÔMEN KHÁNG NỬI	MÔMEN PHÁ HOẠI	TRỌNG LƯỢNG
400		75	202	141	>= 0.0	>= 16.79	191.00

**GHI CHÚ:**  
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM  
- QUÉT NHỰA ĐƯỜNG MỐI NỐI 2 LỚP

**LIÊN DANH**  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ: HUỲNH NGUYỄN BẢO  
KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH  
CHỦ TRÌ TK: BÙI ĐIỆP BÌNH  
C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN



GIÁM ĐỐC: THÁI VĂN VINH

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

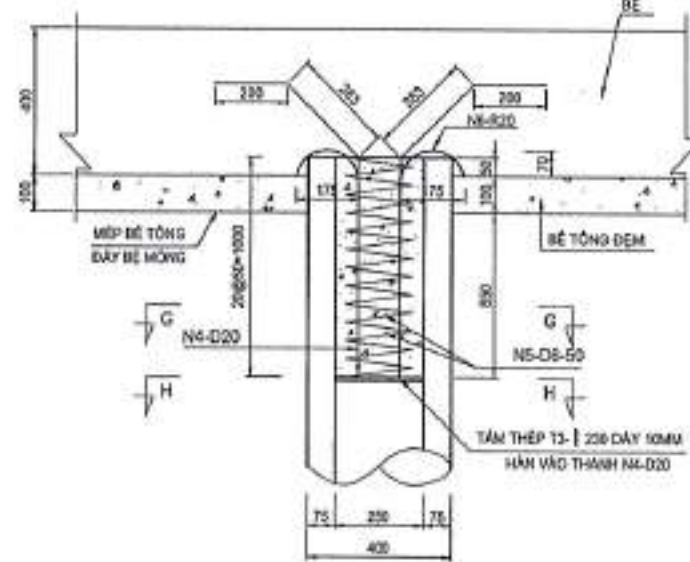
HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN

CẤU TẠO CỌC ỐNG DUL D400

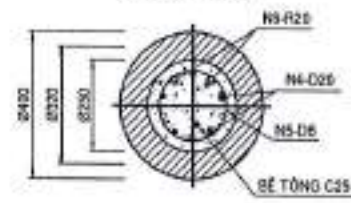
CÔNG TRÌNH: DT.836B  
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BẢN VẼ SỐ: 1/3 KH: .....  
TỈ LỆ: ĐÃ GHI .....

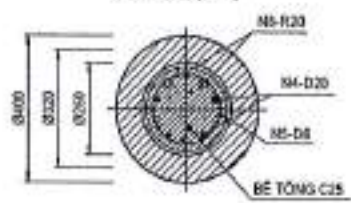
**CHI TIẾT ĐẦU CỌC**  
(1:20)



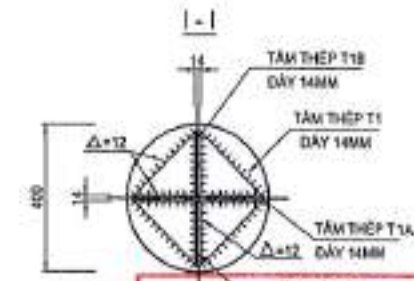
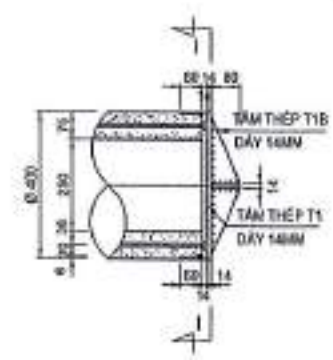
**MẶT CẮT G - G**  
XI-3,L4,T4; (1:20)



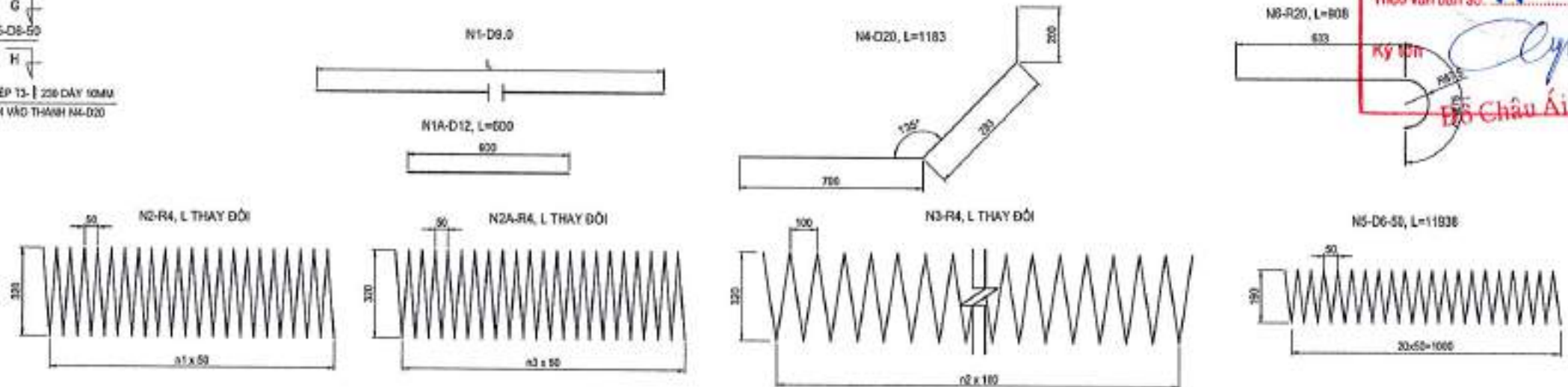
**MẶT CẮT H - H**  
XI-3,L4,T4; (1:20)



**CHI TIẾT MŨI CỌC**  
(1:20)



**CHI TIẾT CỘT THÉP CỌC**

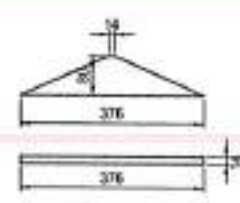


**SỞ QUẢN LÝ CÔNG TRÌNH LONG AN**  
**TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG KỸ DUNG**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số 71/.....JT TR TK - GĐXD  
Ký tên: *Châu Ái Quyên* 25-06-2025  
Đỗ Châu Ái Quyên

**BẢN THÉP T1**  
XI-3,L4,T4; (1:15)



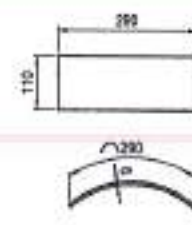
**BẢN THÉP T1A**  
XI-3,L4,T4; (1:15)



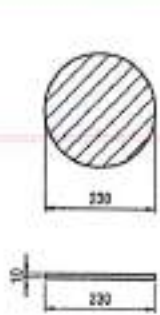
**BẢN THÉP T1B**  
XI-3,L4,T4; (1:15)



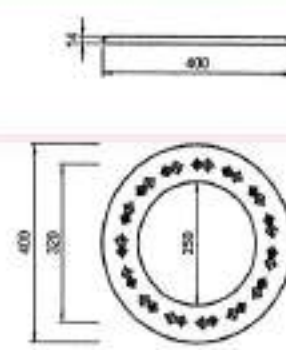
**BẢN THÉP T2**  
XI-3,L4,T4; (1:15)



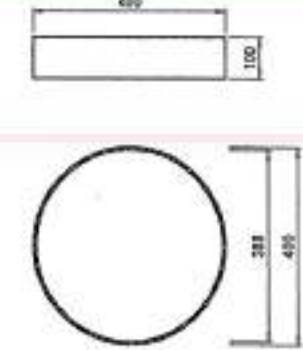
**BẢN THÉP T3**  
XI-3,L4,T4; (1:15)



**BẢN THÉP T4**  
XI-3,L4,T4; (1:15)



**BẢN THÉP T5**  
XI-3,L4,T4; (1:15)



**KÝ HIỆU THÉP**



**GHI CHÚ:**

- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ, QUY CÁCH THÉP ĐỒNG NHỊM TRỪ TRƯỜNG HỢP GHI CỤ THỂ.
- THÉP CƯỜNG ĐỘ CAO 9.8 NH PHÙ HỢP TIÊU CHUẨN JIS-G3137 GRADE D 1420 MPa, LỰC KÉO 1 TAO LÀ 63KN.
- CỘT THÉP THƯỜNG PHÙ HỢP TIÊU CHUẨN TCVN1851-18.
- THÉP TÂM PHÙ HỢP TIÊU CHUẨN JIS-S191.
- CƯỜNG ĐỘ THIẾT KẾ CỦA BÊ TÔNG ĐỐI VỚI MẪU BÊ TÔNG HÌNH TRỤ (150x300) LÀ 60MPa.

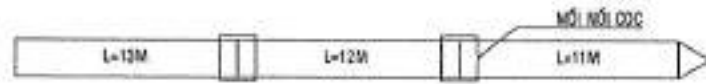
- THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA CỌC PHẢI BẢO THEO THIÊU CHUẨN TCVN 7888-2014
- PHẢI KÈM TRẢ KỸ CHẤT LƯỢNG CỌC TRƯỚC KHI ÉP, NGHIỆM CÀM SỬ DỤNG CỌC BỊ NỨT.
- KHI CẤU CỌC PHẢI SỬ DỤNG VÒNG CẦU (CÁP) QUẢN QUANH THÂN CỌC TẠI CÁC ĐIỂM CẦU ĐƯỢC ĐÁNH DẤU SẴN BẢNG SƠ TRONG NHÀ MẪY, KHÔNG ĐƯỢC MỐC CẦU VÀO HAI ĐẦU CỌC.
- KHI ÉP CỌC TRONG PHẠM VI NGẬP NƯỚC CẦN KÈM TRẢ KỸ KHU MĂNG KÍN NƯỚC CỦA MỖI CỌC, MỖI NƠI CỌC KẾT HỢP SỬ DỤNG BOM SẤU ĐỂ MÙT NƯỚC RA KHỎI LỖNG CỌC NHẪM GIẢM ÁP LỰC THỦY ĐỘNG LÂM CHO CỌC BỊ NỨT THEO THIÊU TRONG QUÁ TRÌNH ĐÓNG CỌC.

<b>LIÊN DANH</b> <b>CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG</b> <b>&amp; CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO</b>	THIẾT KẾ: HUỲNH NGUYỄN BẢO KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN	GIÁM ĐỐC: <i>Trần Văn Vinh</i> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CẤU TẠO CỌC ỐNG DUL D400 BẢN VẼ SỐ: 2/3 KH: ..... TỈ LỆ: DẤ GHI

**TỔ HỢP CỌC CỦA CỐNG**

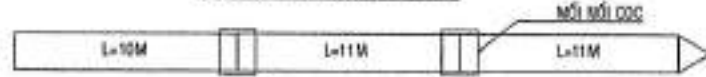
**CỌC THỦ**

**TỔ HỢP 1 CỌC L=36M**

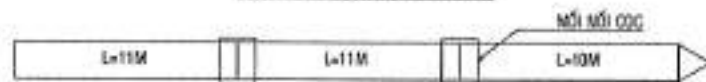


**CỌC THIẾT KẾ**

**TỔ HỢP 1 CỌC L=34M**



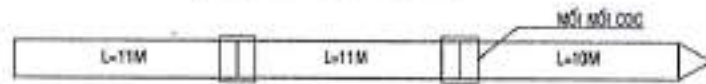
**TỔ HỢP 2 CỌC L=34M**



**TỔ HỢP CỌC CỦA BÀN QUÁ ĐỘ**

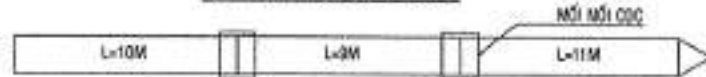
**CỌC THỦ**

**TỔ HỢP 1 CỌC L=32M**

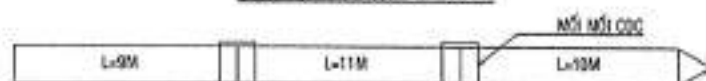


**CỌC THIẾT KẾ**

**TỔ HỢP 1 CỌC L=30M**



**TỔ HỢP 2 CỌC L=30M**



**BẢNG KHỐI LƯỢNG PHẦN NEO VÀO BÊ**

TÊN THANH	HÌNH DẠNG (MM)	CHIỀU DÀI (M)	SỐ LƯỢNG (THANH)	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG ĐƠN VỊ (KG/M)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (KG)	CHỖ 1 CỌC
N4	20	11,82	3	35,46	2,466	87,59	1
N5	6	10,98	3	32,94	0,222	7,27	
N6	20	9,68	4	38,72	2,466	95,54	
T2	THÉP BẮN		4		1,502	6,01	
TỔNG CỘNG THÉP TRÊN D=18						10,0	33,84
TỔNG CỘNG THÉP TRÊN D=20						10,0	2,8
TỔNG CỘNG THÉP BẮN						10,0	3,3
BÊ TÔNG C25						10,0	6,85

**KHỐI LƯỢNG CHO 1 MỖI NỐI CỌC**

KÝ HIỆU	LOẠI THÉP	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG CHO 1 TÂM (KG)	TỔNG KHỐI LƯỢNG CHO 1 MỖI NỐI (KG)
T2	THÉP BẮN	4	1,502	6,01

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

**THẨM TRA**

Thực hiện bản số: ...../TR TK - GD XD

Ký tên: *Clyp* 25-06-2025

**Đỗ Châu Ái Quyên**

Cọc ống DUL trên cạn (D400) L=34m00m của CỬA CỐNG

Cọc ống cọc DUL	m	+25,10*244*2*25	954,000
Đóng cọc ống thép L=34m (mỗi cọc 1 cọc)	m	+1*7*50	35,000
Đóng cọc ống L=34m	m	+27*2*2	918,000
Đóng cọc sắt L=34m	m	+6*7*2*2	-
Mỗi nối cọc	mỗi nối	+2*7*2	35,000
Lắp thép lên kết 2 đầu cọc, dây kẽm	kg	+6,01*24	144,160
Quản lý vận hành từ mỗi số (1 Kíp)	m3	+1,1*25	27,500
Lắp ống chèn thép lên kết đầu cọc, D10<=10mm	kg	+2,61*2*24	24,100
Lắp ống chèn thép lên kết đầu cọc, D10<=10mm	kg	0,00	-
Lắp ống chèn thép lên kết đầu cọc, D10<=10mm	kg	+21,16*2*24	101,540
Cung cấp thép hàn, dây kẽm, sắt kết đầu cọc	kg	+2,26*2*24	108,280
Lắp ống thép hàn, dây kẽm, sắt kết đầu cọc	kg	+1,16*2*24	55,760
Bê tông lên kết đầu cọc C25	m3	+0,01*2*24	1,400
Công nhân đầu cọc	m	+0,4+6,11(0*2*24)	1,001
Thành tiền đầu cọc chèn bê	kg	+700*0,4*2*24	175,200

Cọc ống DUL trên cạn (D400) L=30m00m của CỬA BỒI

Cọc ống cọc DUL	m	+19,10*2*20*2*22	494,000
Đóng cọc ống thép L=30m (mỗi cọc 1 cọc)	m	+1*7*2*2	61,000
Đóng cọc ống L=30m	m	+1*7*2*2	420,000
Đóng cọc sắt L=30m	m	+0*7*2*2	-
Mỗi nối cọc	mỗi nối	+0*7*2	32,000
Lắp thép lên kết 2 đầu cọc, dây kẽm	kg	+4,01*22	88,220
Quản lý vận hành từ mỗi số (2 Kíp)	m3	+1,1*22	24,200
Lắp ống chèn thép lên kết đầu cọc, D10<=10mm	kg	+2,61*2*24	12,400
Lắp ống chèn thép lên kết đầu cọc, D10<=10mm	kg	0,00	-
Lắp ống chèn thép lên kết đầu cọc, D10<=10mm	kg	+21,16*2*24	101,540
Cung cấp thép hàn, dây kẽm, sắt kết đầu cọc	kg	+2,26*2*24	108,280
Lắp ống thép hàn, dây kẽm, sắt kết đầu cọc	kg	+1,16*2*24	67,160
Bê tông lên kết đầu cọc C25	m3	+0,01*2*24	6,000
Công nhân đầu cọc	m	+0,4+6,21(0*2*24)	1,001
Thành tiền đầu cọc chèn bê	kg	+700*0,4*2*24	70,000

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ: HUỠNH NGUYỄN BẢO  
KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH  
CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH  
C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN

**CÔNG TY VIỆT RẠNG ĐÔNG**

TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN

CHỖ CHỮ KÝ VÀ CHỮ ĐÓNG

THAI VĂN VINH

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

HUYỆN THANH HÒA - TỈNH LONG AN

CẤU TẠO CỌC ỐNG DUL D400

CÔNG TRÌNH: BT.8368

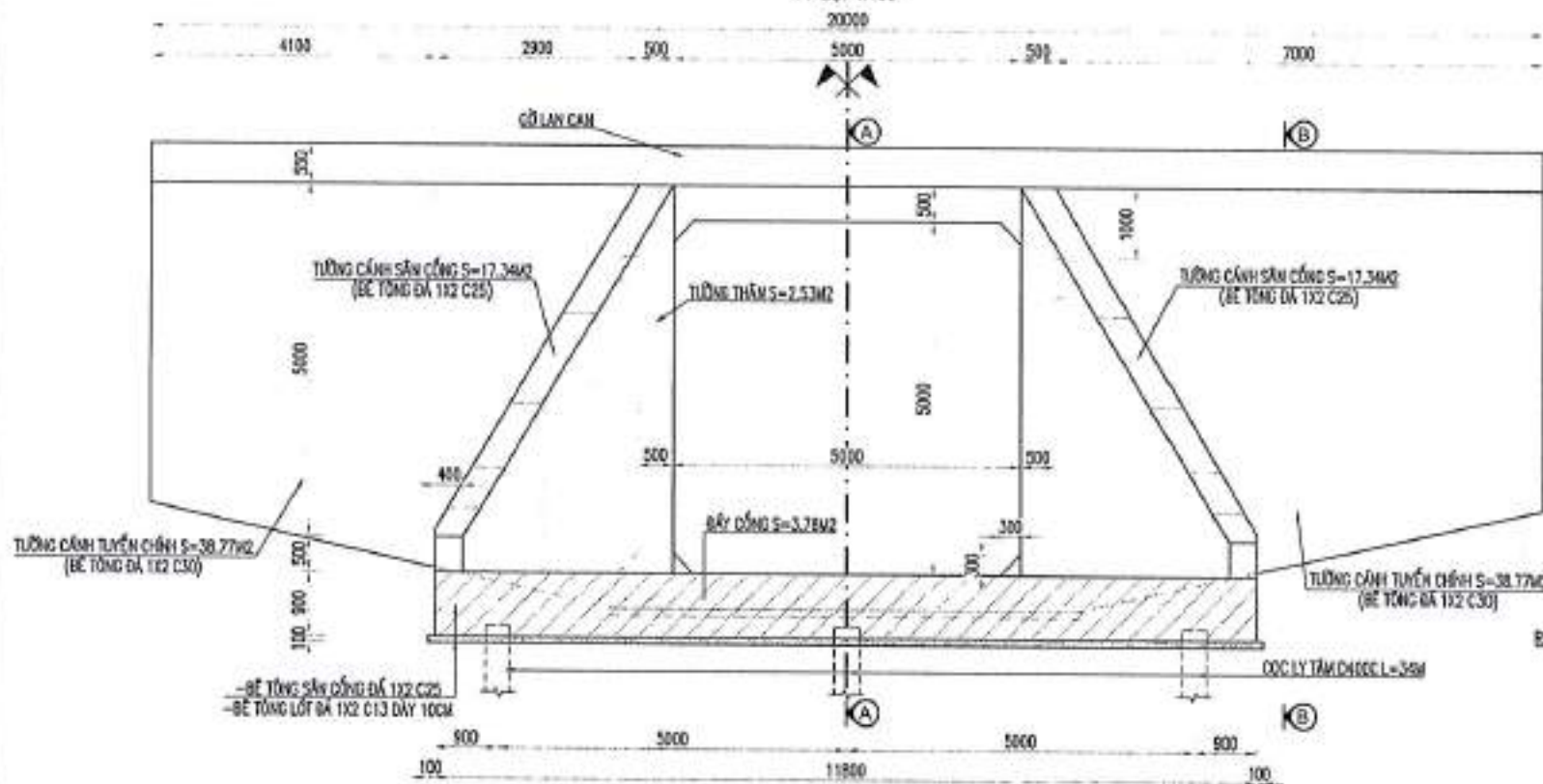
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BẢN VẼ SỐ: 3/3 KH: .....

TỈ LỆ: 1/50

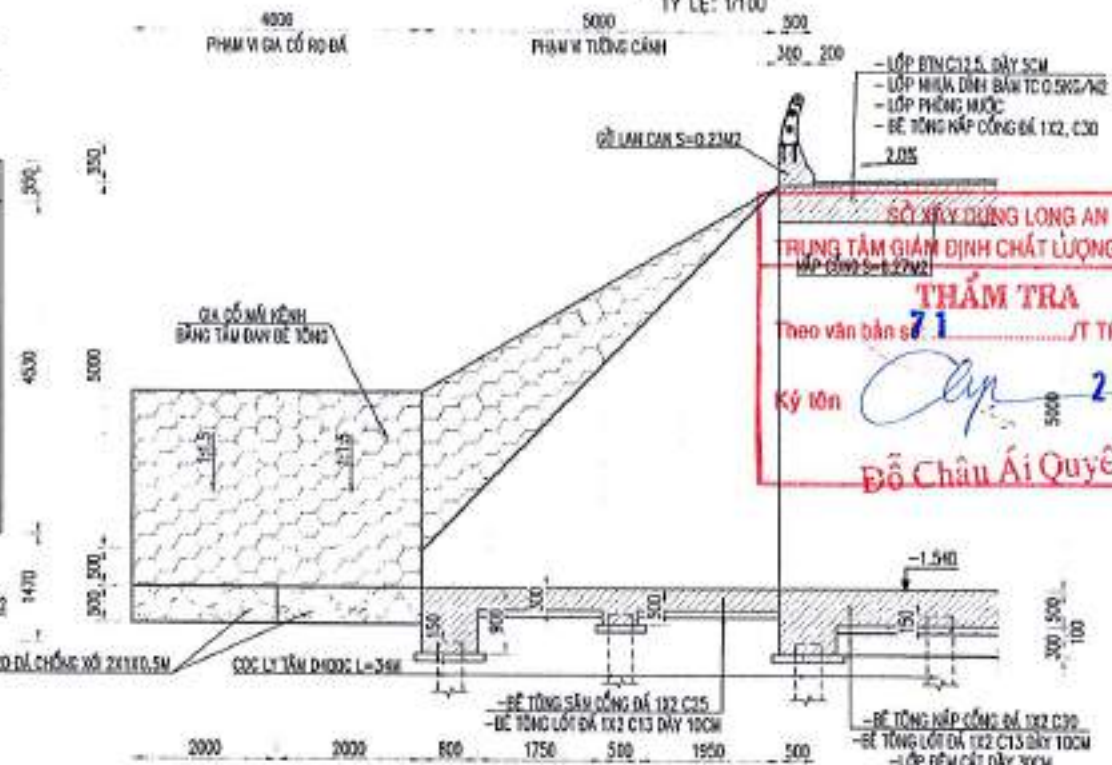
**MẶT CHÍNH CỬA XÁ**

TỶ LỆ: 1/100



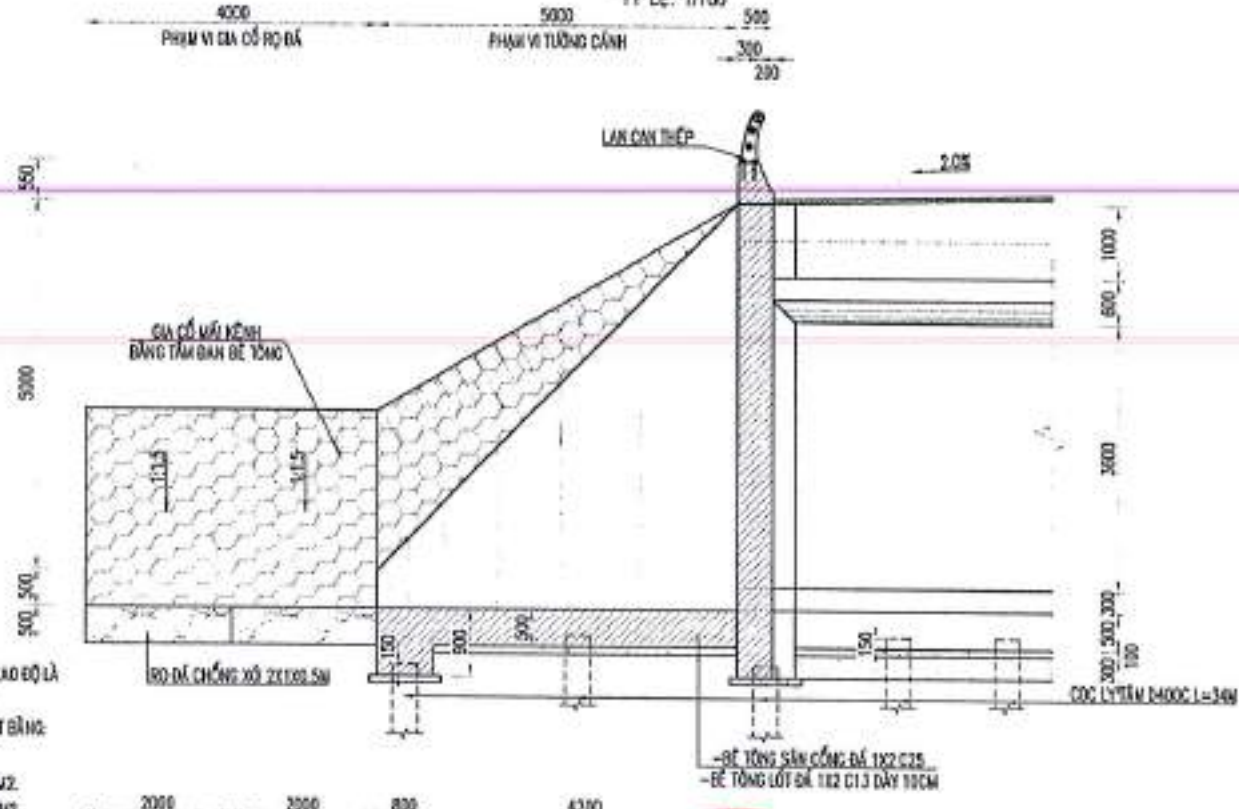
**MẶT CẮT A-A**

TỶ LỆ: 1/100



**MẶT CẮT B-B**

TỶ LỆ: 1/100

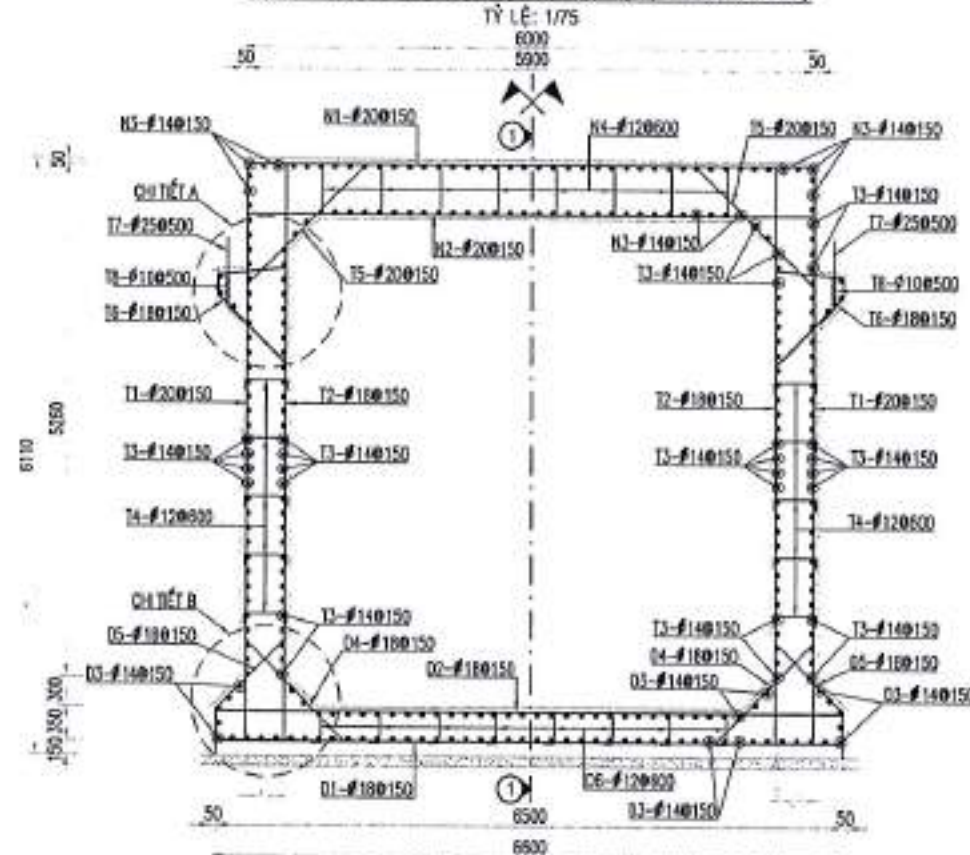


- BIỂU CHỮ:**
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CHỖ ĐỘ LỖ M. TRƯỜNG HỢP KHÁC CHỈ CỤ THỂ.
  - DIỆN TÍCH PHẦN SẴM CÔNG TRÊN MẶT BẰNG
  - + CẦM NGANG DÂY 0.9M, S=9.15M<sup>2</sup>
  - + CẦM NGANG ĐỌC DÂY 0.5M, S=7.74M<sup>2</sup>
  - + SÀN DÂY 0.3M S=15.73M<sup>2</sup>, S=12.03M<sup>2</sup>

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
MÁP 0304156180  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số 71/ST TR TK - GĐXU  
Ký tên: *Clay* 25-06-2025  
Đỗ Châu Ái Quyên

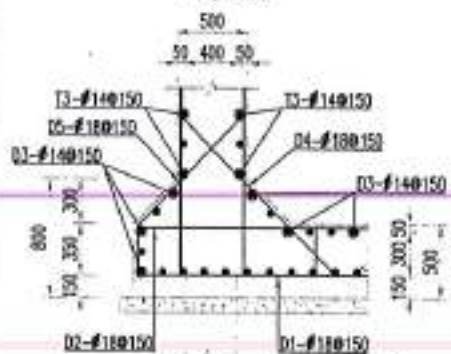
<b>LIÊN DANH</b> <b>CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG</b> <b>&amp; CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO</b>	THIẾT KẾ: HUỖNH NGUYỄN BẢO KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN		GIÁM ĐỐC: THÁI VĂN VĨNH	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	CHI TIẾT CỬA XÁ CỨNG BẢN VẼ SỐ: ..... KH: CTCXC TỈ LỆ: .....
	CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ TH-CÔNG		HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN			

**BỐ TRÍ CỐT THÉP CỐNG HỘP (TẠI TIM CỐNG)**



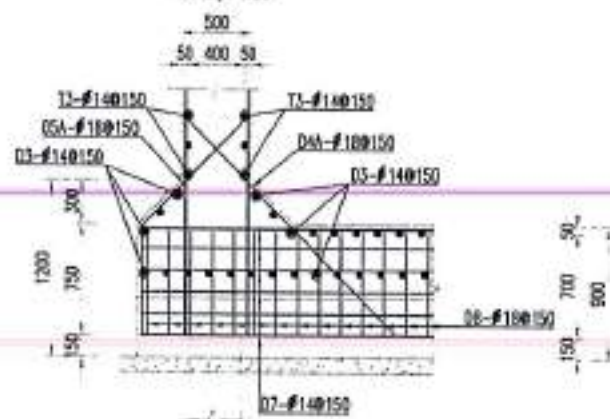
**CHI TIẾT B**

TỶ LỆ: 1/50



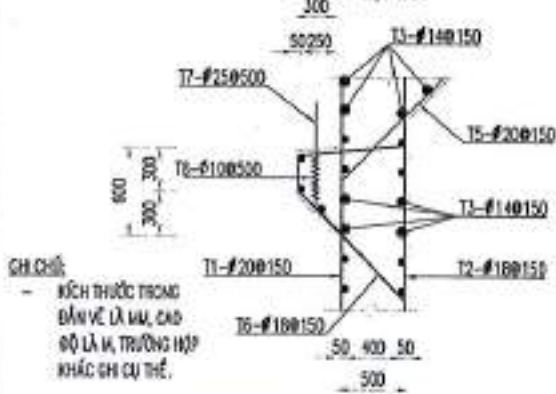
**MẶT CẮT 2-2**

TỶ LỆ: 1/50



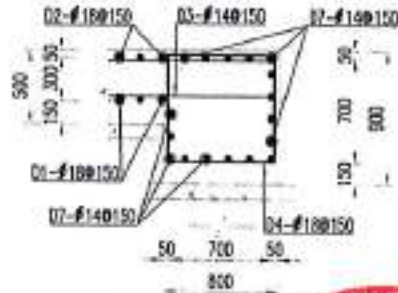
**CHI TIẾT A**

TỶ LỆ: 1/50



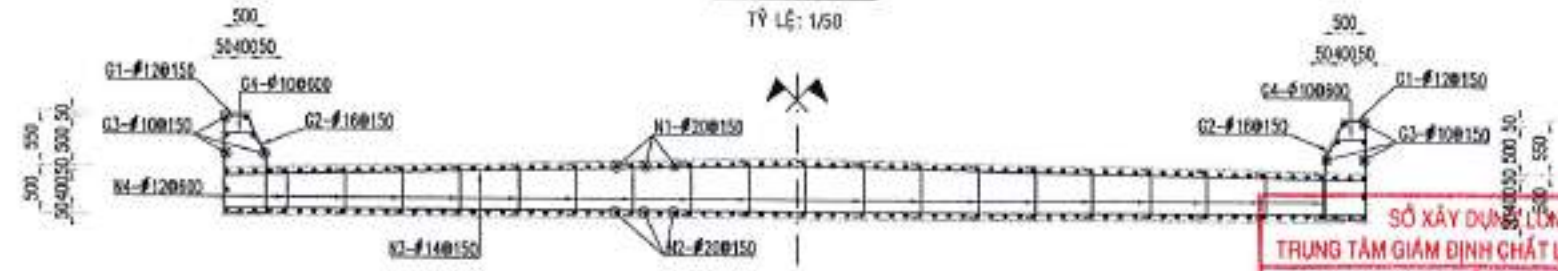
**CHI TIẾT C**

TỶ LỆ: 1/50



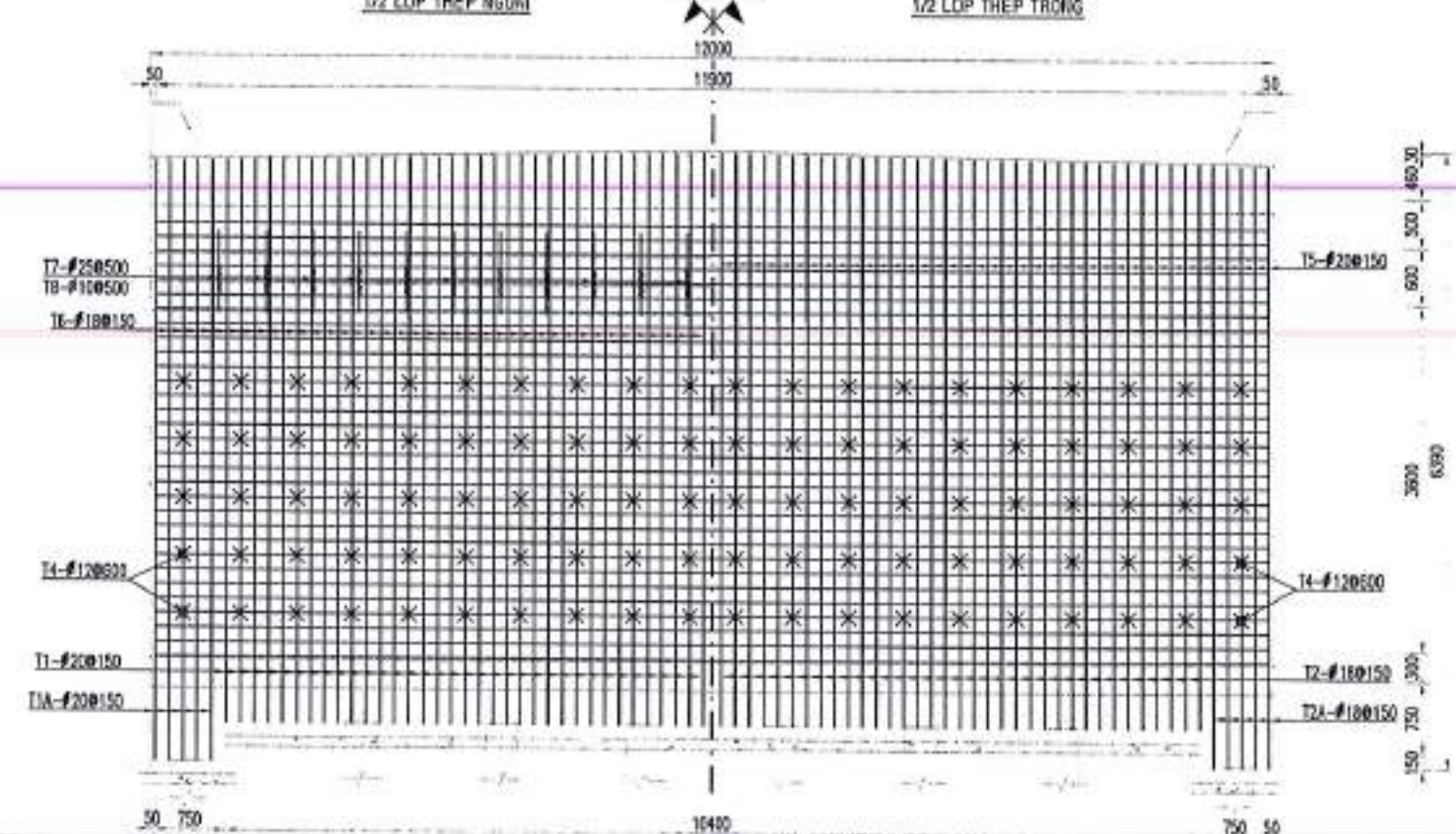
**MẶT CẮT 1-1**

TỶ LỆ: 1/50



**BỐ TRÍ CỐT THÉP TƯỜNG THÂN**

TỶ LỆ: 1/75



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 7.1 / T TR TK - GD XI  
Ký tên: *Châu Ái Quyên* 25-06-2025  
Đỗ Châu Ái Quyên

**LIÊN DANH**

CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ: HUỲNH NGUYỄN BẢO  
KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH  
CHỦ TRÍ TK: BÙI DIỆP BÌNH  
C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN



GIÁM ĐỐC: *Phạm Văn Vinh*

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN

BỐ TRÍ CỐT THÉP CỐNG (01/04)

CÔNG TRÌNH: ĐT.8368  
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

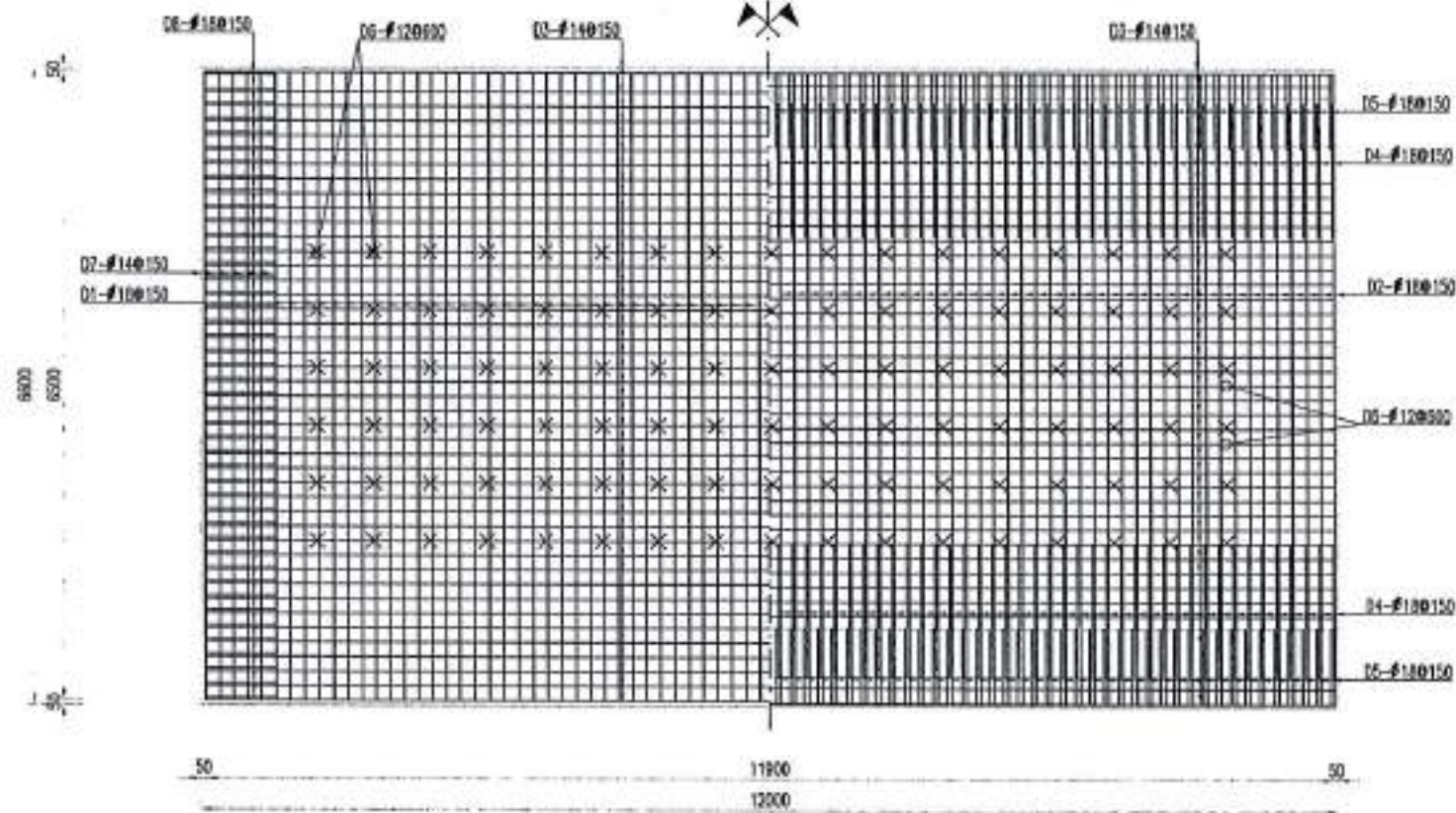
BẢN VẼ SỐ: ... KH: CTCTC  
TỶ LỆ: .....

**BỐ TRÍ CỐT THÉP BẢN ĐÁY**

1/2 LỚP THÉP DƯỚI

TỶ LỆ: 1/75

1/2 LỚP THÉP TRÊN

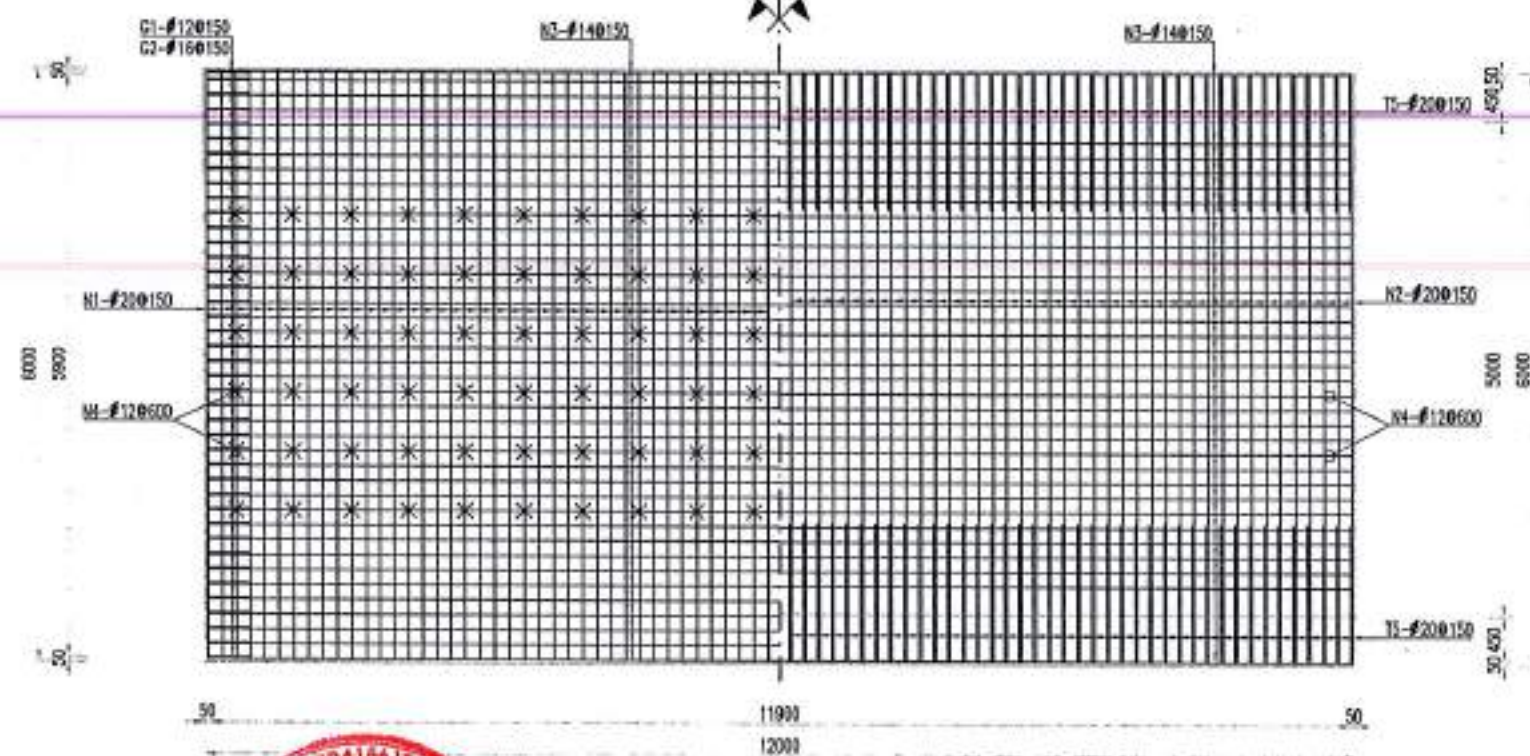


**BỐ TRÍ CỐT THÉP BẢN NẮP**

1/2 LỚP THÉP TRÊN

TỶ LỆ: 1/75

1/2 LỚP THÉP DƯỚI



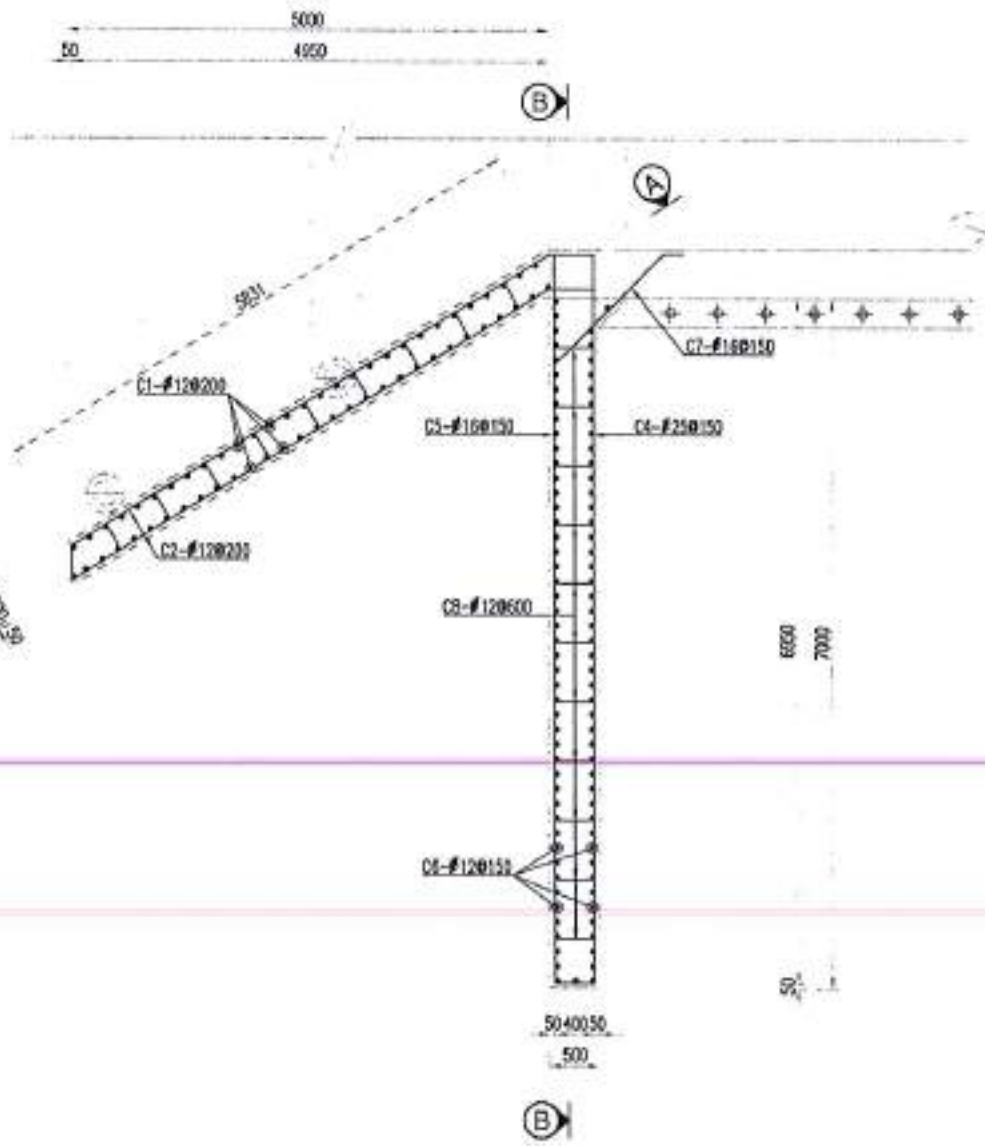
SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 71 / TT TK - QĐXD  
Ký tên: *Oly* 25-06-2025  
Đỗ Châu Ái Quyên

GH CHÚ:  
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ LÀ M,  
TRƯỜNG HỢP KHÁC GH CỤ THỂ.

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO	GIÁM ĐỐC	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	BỐ TRÍ CỐT THÉP CỐNG (02/04)
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH				
	CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH			CÔNG TRÌNH: Đ.T.836B	BẢN VẼ SỐ: ... KH: CTCTC
	C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN	TRAI VĂN VINH		BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TỈ LỆ : .....

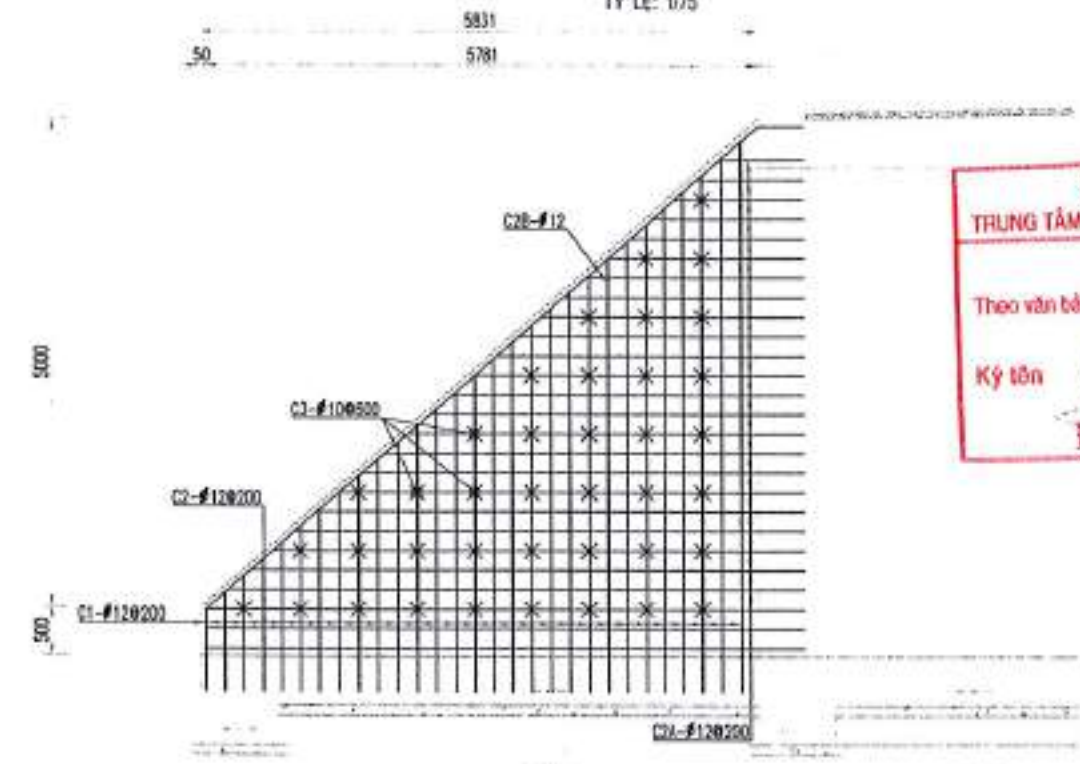


**MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỐT THÉP TƯỜNG CẢNH**  
TỶ LỆ: 1/75

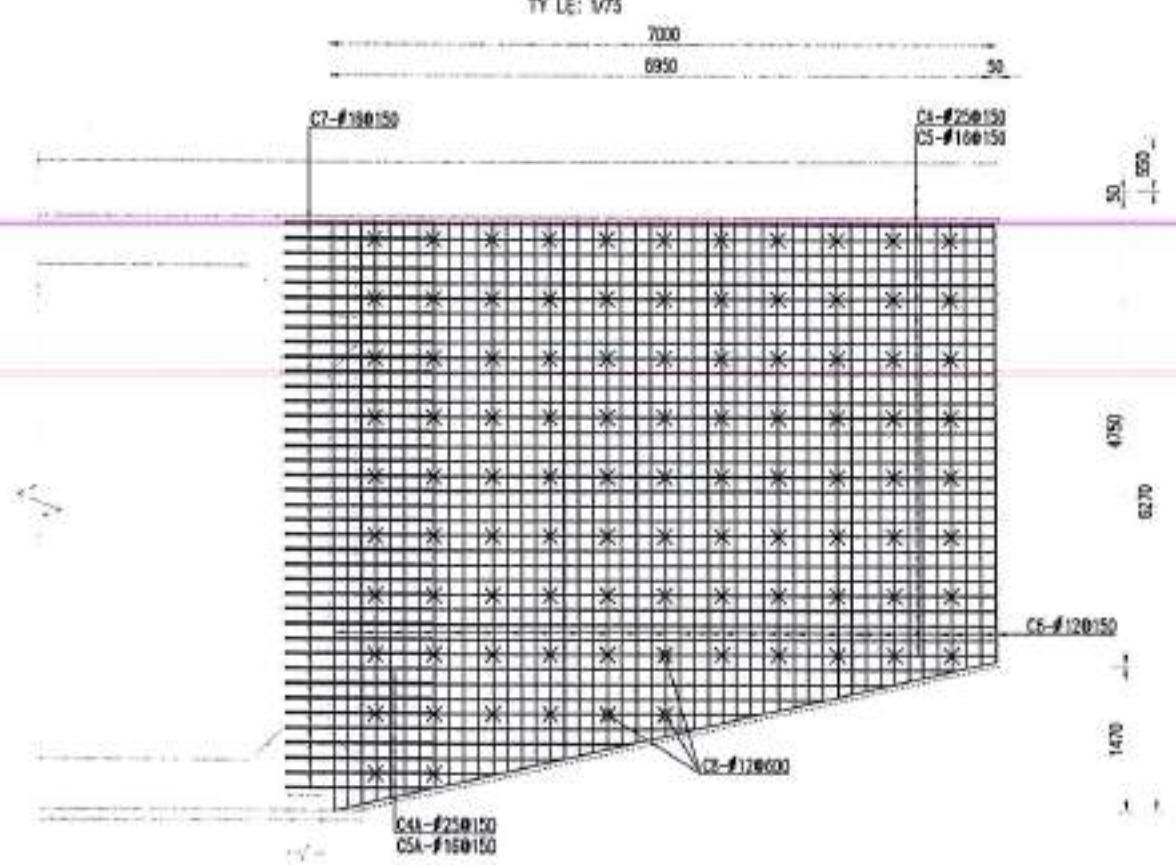


CHÚ Ý  
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ LÀ M,  
TRƯỜNG HỢP KHÁC CHỈ DỤ THỂ.

**MẶT CẮT A-A**  
TỶ LỆ: 1/75



**MẶT CẮT B-B**  
TỶ LỆ: 1/75



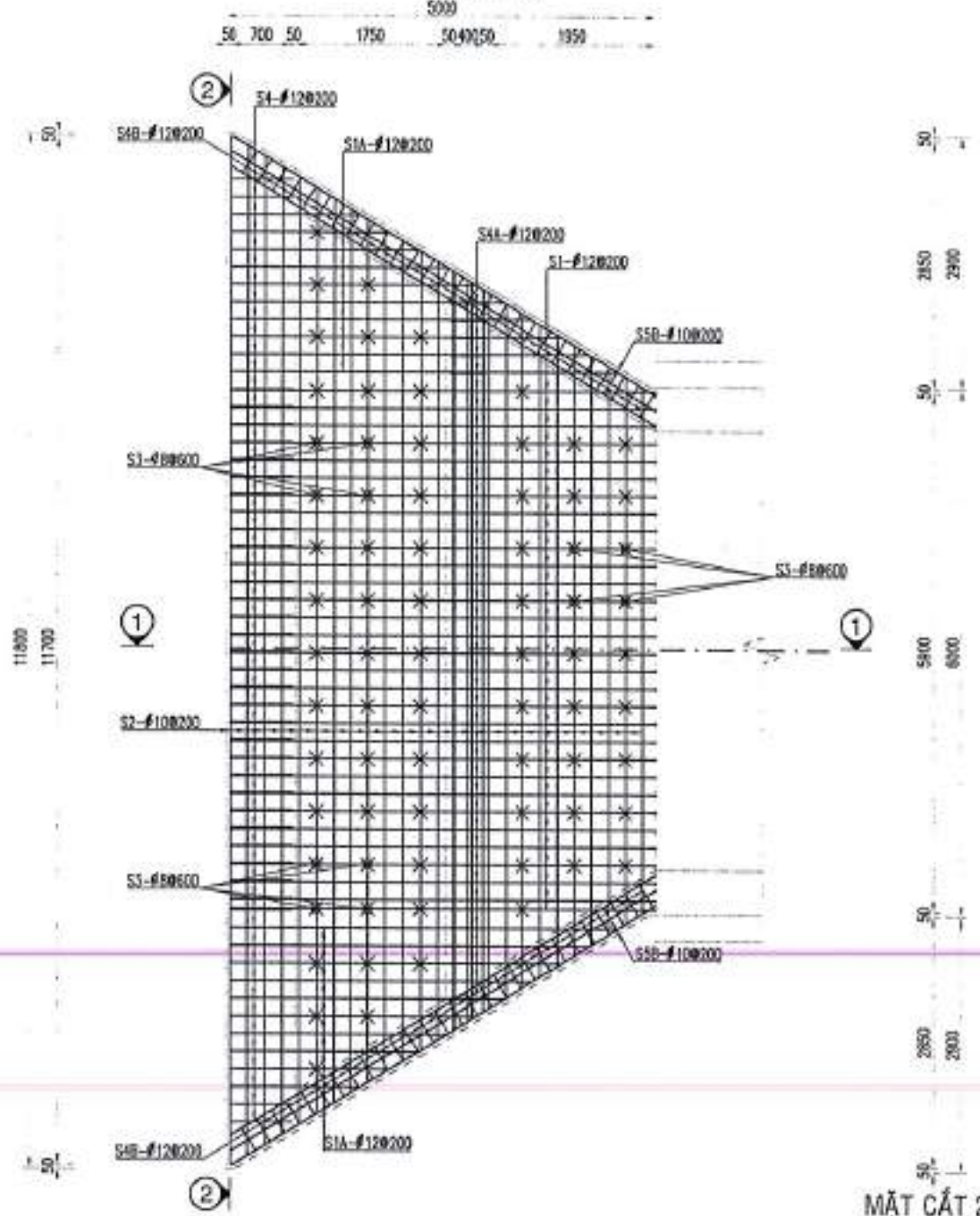
SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 71 / TT TK - GDXC  
Ký tên: *Châu Ái Quyên* 25-06-2025  
**Đỗ Châu Ái Quyên**

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ HUỖNH NGUYỄN BẢO		KIỂM TRA MAI TUẤN ANH	GIÁM ĐỐC BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN TRẠI VĂN VINH	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	BỐ TRÍ CỐT THÉP CỘNG (03/04)
	CHỦ TRÌ TK BÙI DIỆP BÌNH C.N.T.K LÊ ĐỨC TUẤN		CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		BẢN VẼ SỐ: ... KH: CTCTC TỶ LỆ: 1/75	

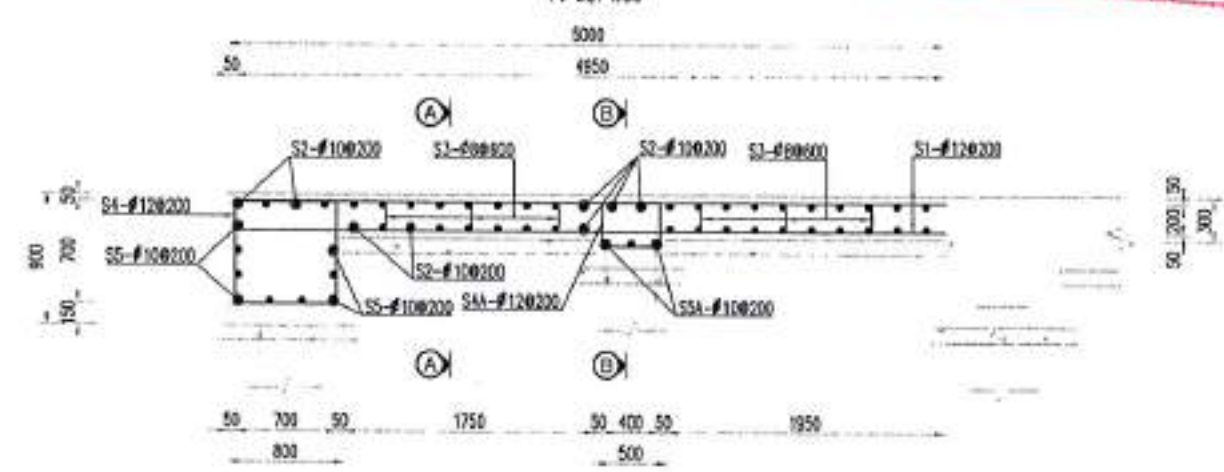
SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

**TRÁM TRA**  
Theo văn bản số: 71 / TT TK - QĐXD  
Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyên* 25-06-2025  
**Đỗ Châu Ái Quyên**

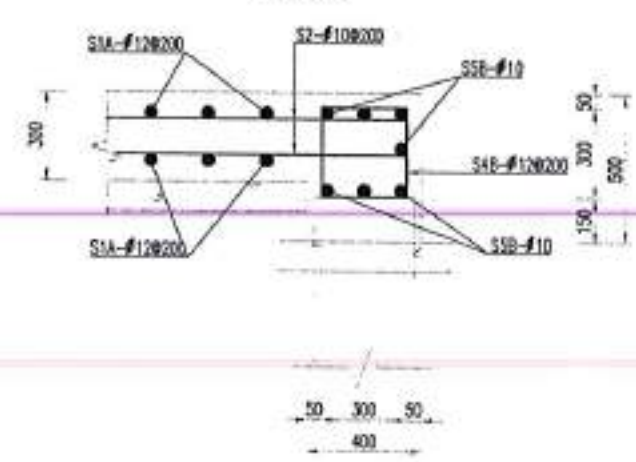
**MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỐT THÉP SÀN CỐNG**  
TỶ LỆ: 1/75



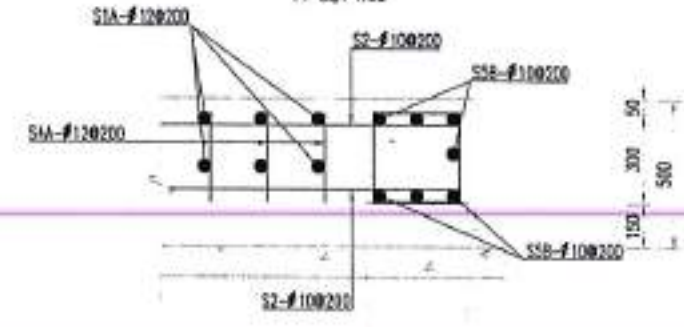
**MẶT CẮT 1-1**  
TỶ LỆ: 1/50



**MẶT CẮT A-A**  
TỶ LỆ: 1/25



**MẶT CẮT B-B**  
TỶ LỆ: 1/25



**MẶT CẮT 2-2**  
TỶ LỆ: 1/50



(GHI CHÚ)  
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ LÀ M, TRƯỜNG HỢP KHÁC CHỈ CỤ THỂ.

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ	HUỶNH NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN



GIÁM ĐỐC  
*[Signature]*  
HAI VĂN VINH

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

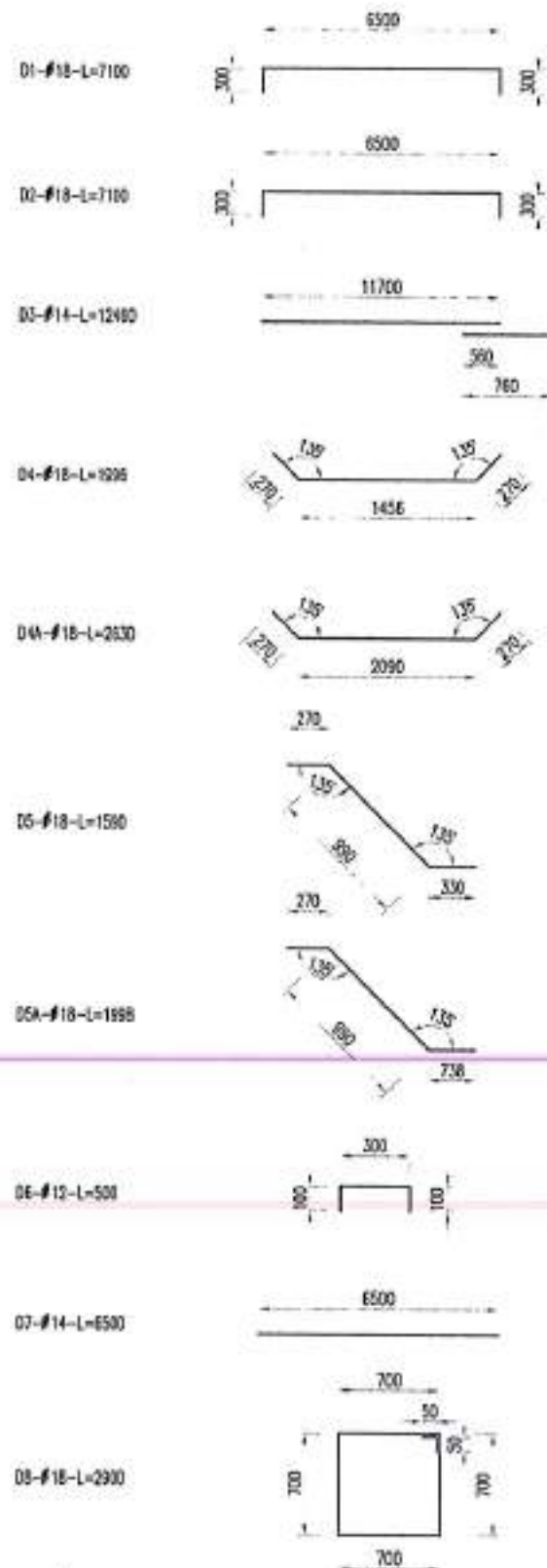
HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN

BỐ THÍ CỐT THÉP CỐNG (04/04)

CÔNG TRÌNH: ĐT.836B  
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

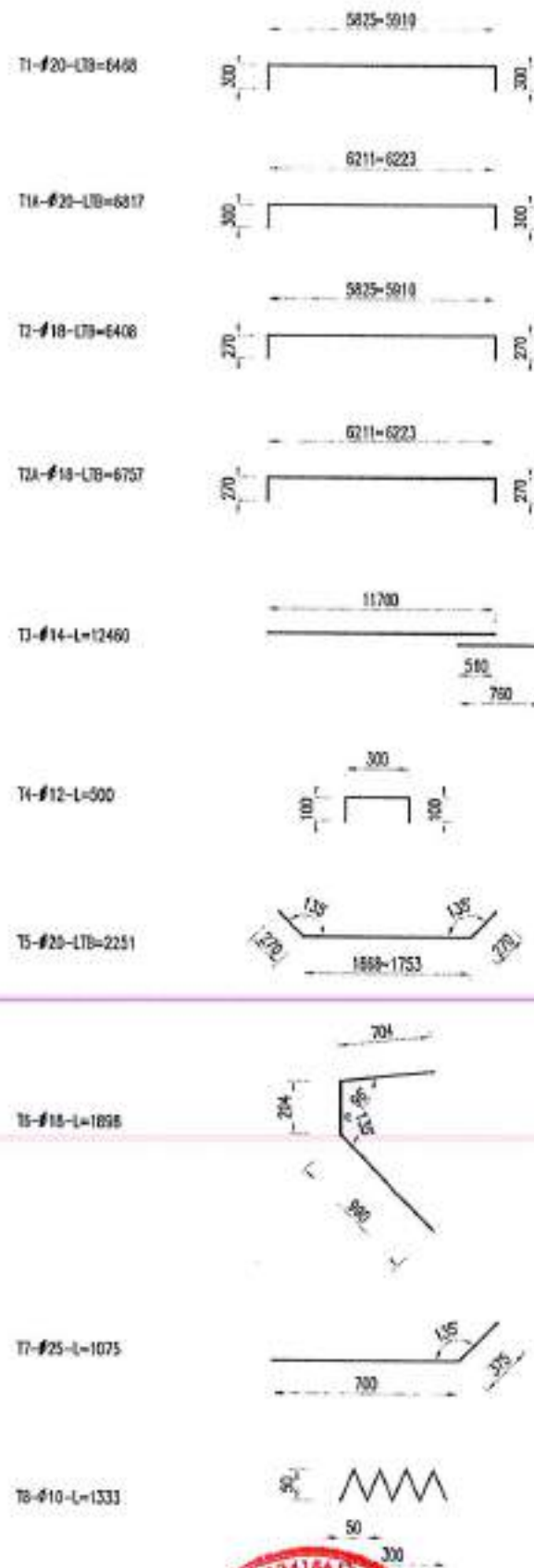
BẢN VẼ SỐ: ... KH: CTCTC  
TỶ LỆ: .....

**QUY CÁCH CỐT THÉP BÀN ĐÁY CỐNG**

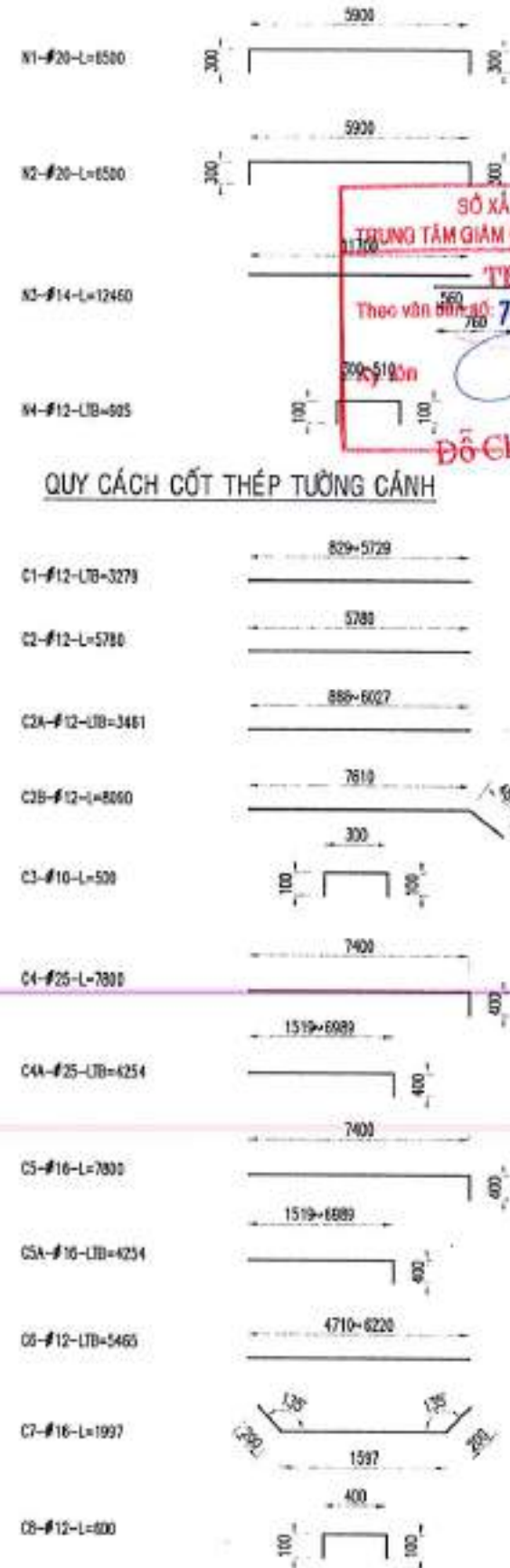


**GH CHÚ:**  
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CHỖ ĐỘ LÀ M,  
TRƯỜNG HỢP KHÁC CHỈ CỤ THỂ.

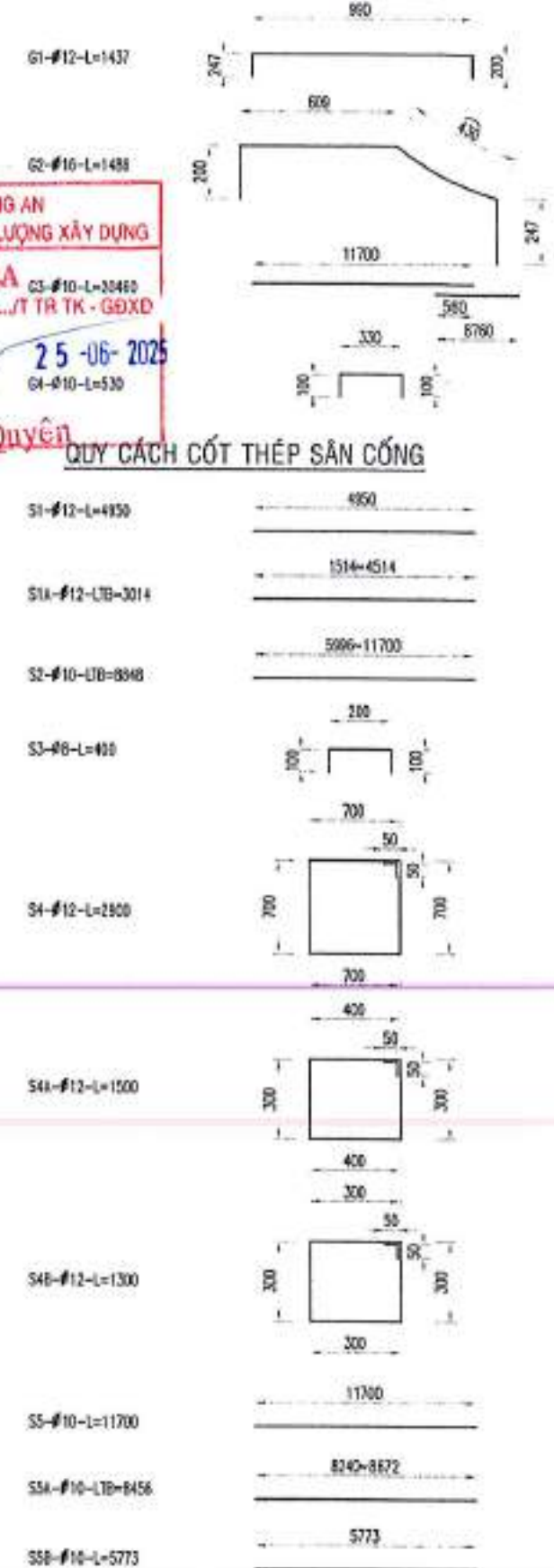
**QUY CÁCH CỐT THÉP BÀN THÂN CỐNG**



**QUY CÁCH CỐT THÉP BÀN NẤP CỐNG**

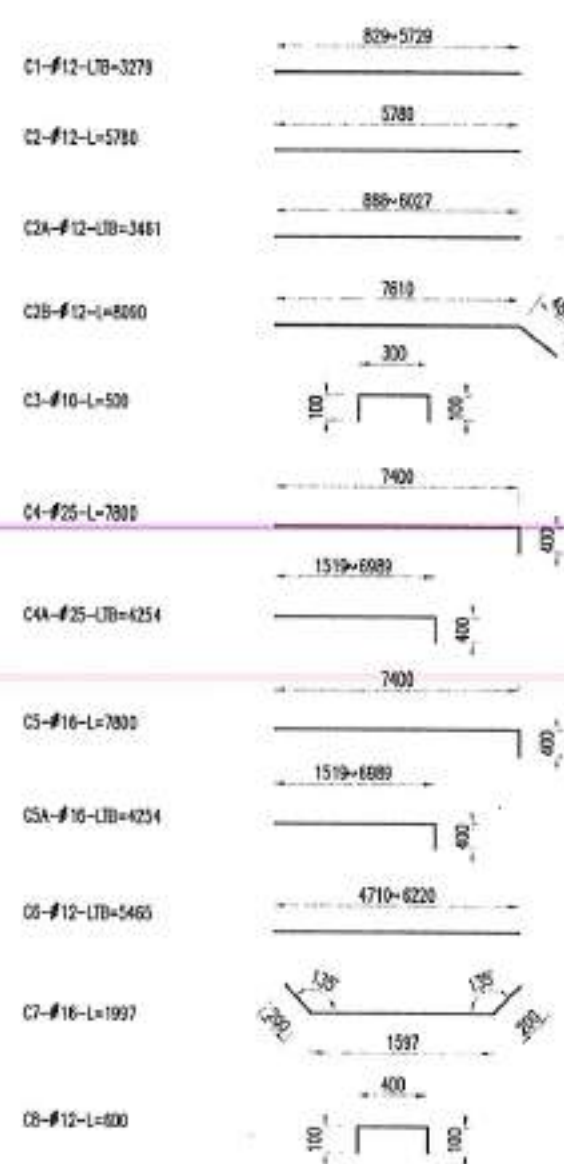


**QUY CÁCH CỐT THÉP GỜ LAN CÁN**

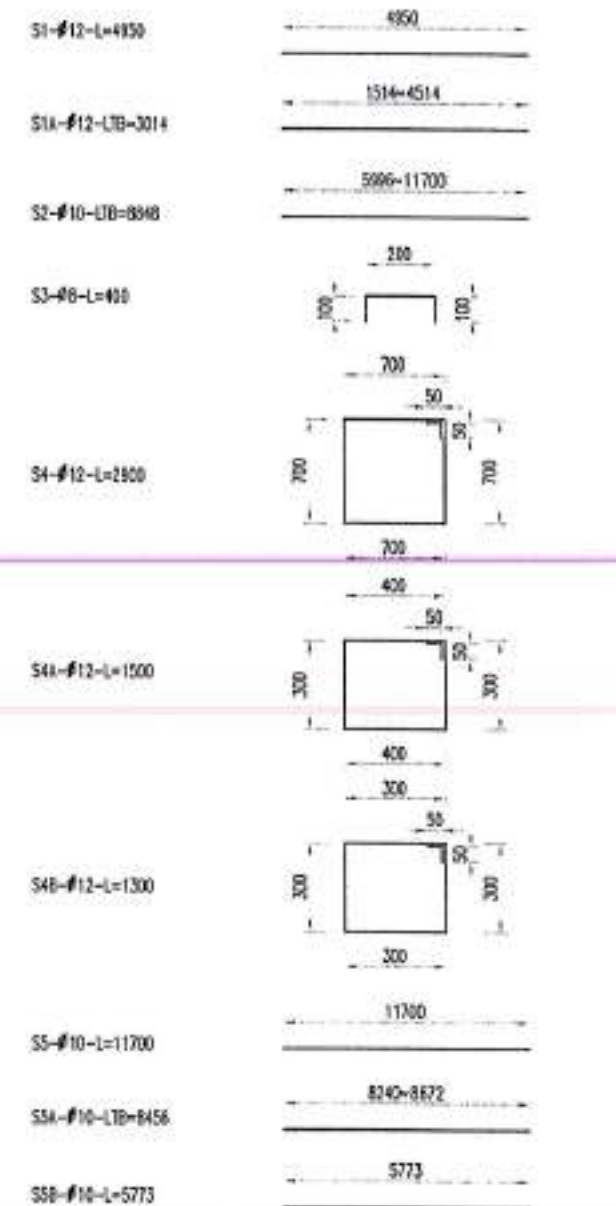


SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số 7.1/ST TR TK - GĐXD  
Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyền*  
25-06-2025  
ĐỖ CHÂU ÁI QUYỀN

**QUY CÁCH CỐT THÉP TƯỜNG CÁN**



**QUY CÁCH CỐT THÉP SÀN CỐNG**



<b>LIÊN DANH</b> <b>CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG</b> <b>&amp; CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO</b>	THIẾT KẾ: HUỲNH NGUYỄN BẢO KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN	CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN <b>VIỆT RẠNG ĐÔNG</b> SỐ QUÂN QUẢN LÝ DỰ ÁN: 0304166180-C.T.180.11.1 QUẬN TP. HỒ CHÍ MINH	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	QUY CÁCH CỐT THÉP CỐNG BẢN VẼ SỐ: ... KH: 00CTC TỈ LỆ: .....
	(Additional details or notes related to the drawing)				

**BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG DÂY CỐNG (1 CẦU KIỂU)**

Ký hiệu	Đường kính (mm)	Chiều dài thanh (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Khối lượng đơn vị (kg/m)	Tổng khối lượng (kg)	TOÀN BỘ			
D1	18	7.100	70	497.00	1.268	992.60	1 CẦU KIỂU			
D2	18	7.100	70	497.00	1.268	992.60				
D3	14	12.400	88	1.071.58	1.298	1.294.69				
D4	18	1.896	148	291.42	1.268	582.13				
D4A	18	2.630	20	52.60	1.268	105.07				
D5	18	1.590	148	232.14	1.268	463.72				
D5A	18	1.958	20	39.95	1.268	73.62				
D6	12	900	138	58.08	0.888	60.37				
D7	18	6.500	32	208.00	1.268	415.50				
D8	18	2.900	88	256.20	1.268	509.78				
Tổng khối lượng thép						kg		đ<10	0.00	8.00
bê tông đá 1x2 C30 (m3)						kg		10<=đ<18	5.496.88	5496.88
bê tông sỏi C13 (m3)						kg		đ>18	0.00	0.00
cốt lõi (m3)										
ván khuôn (m2)										

**BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÂN CỐNG (1 CẦU KIỂU)**

Ký hiệu	Đường kính (mm)	Chiều dài thanh (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Khối lượng đơn vị (kg/m)	Tổng khối lượng (kg)	TOÀN BỘ		
T1	20	6.468	71	458.23	2.466	1.132.53	TRUNG BÌNH		
T1A	20	6.817	10	68.17	2.466	168.12	TRUNG BÌNH		
T2	18	6.406	71	454.97	1.898	908.94	TRUNG BÌNH		
T2A	18	6.757	10	67.57	1.898	128.93	TRUNG BÌNH		
T3	14	12.400	64	797.44	1.208	963.64			
T4	12	900	100	50.00	0.888	44.39			
T5	20	2.251	81	182.35	2.466	449.05	TRUNG BÌNH		
T6	18	1.898	81	153.74	1.898	397.18			
T7	25	1.075	22	23.85	3.853	91.13			
T8	18	1.333	22	29.33	0.617	18.08			
Tổng khối lượng thép						kg	đ<10	19.99	36.18
bê tông đá 1x2 C30 (m3)						kg	10<=đ<18	2.358.94	4717.89
ván khuôn (m2)						kg	đ>18	1841.43	3682.86
bê tông đá 1x2 C30 (m3)								31.28	62.52
ván khuôn (m2)								117.88	235.72

**BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG NÁP CỐNG (1 CẦU KIỂU)**

Ký hiệu	Đường kính (mm)	Chiều dài thanh (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Khối lượng đơn vị (kg/m)	Tổng khối lượng (kg)	TOÀN BỘ		
N1	20	6.500	81	526.50	2.466	1.298.43			
N2	20	6.500	81	526.50	2.466	1.298.43			
N3	14	12.400	76	946.96	1.208	1.144.32			
N4	12	605	171	103.46	0.888	91.85	TRUNG BÌNH		
Tổng khối lượng thép						kg	đ<10	0.00	0.00
bê tông đá 1x2 C30 (m3)						kg	10<=đ<18	1.286.17	1286.17
ván khuôn (m2)						kg	đ>18	2898.86	2898.86
bê tông đá 1x2 C30 (m3)								37.62	37.62
ván khuôn (m2)								28.16	28.16
bê tông nhựa C12.5 dày 5cm (m2)								66.00	66.00
bê tông nhựa dính bám TC 0.5 kg/m2 (m2)								66.00	66.00
lớp phòng nước chống thấm ruzcan 7								66.00	66.00

**BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG TƯỜNG DÀNH (1 CẦU KIỂU)**

Ký hiệu	Đường kính (mm)	Chiều dài thanh (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Khối lượng đơn vị (kg/m)	Tổng khối lượng (kg)	TOÀN BỘ		
C1	12	3.270	60	196.74	0.888	174.67	TRUNG BÌNH		
C2	12	5.780	6	34.68	0.888	30.75			
C2A	12	3.451	48	150.21	0.888	141.35	TRUNG BÌNH		
C2B	12	8.050	2	16.10	0.888	14.36			
C3	10	603	39	19.50	0.617	12.02			
C4	25	7.800	32	249.60	3.853	961.80			
C4A	25	4.254	9	38.29	3.853	147.53	TRUNG BÌNH		
C5	16	7.800	32	249.60	1.578	390.95			
C5A	16	4.254	9	38.29	1.578	60.43	TRUNG BÌNH		
C6	12	5.405	47	256.65	0.888	228.34	TRUNG BÌNH		
C7	16	1.007	39	77.88	1.578	122.93			
C8	12	600	98	57.60	0.888	51.14			
Tổng khối lượng thép						kg	đ<10	12.82	48.99
bê tông đá 1x2 C30 không dính cốt thép (m3)						kg	10<=đ<18	1.217.85	4970.91
bê tông đá 1x2 C25 không dính cốt thép (m3)						kg	đ>18	1109.33	4437.91
ván khuôn (m2)									
bê tông đá 1x2 C30 không dính cốt thép (m3)								19.29	77.94
ván khuôn (m2)								6.84	27.74
ván khuôn (m2)								114.52	459.88

**BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG SÀN CỐNG (1 CẦU KIỂU)**

Ký hiệu	Đường kính (mm)	Chiều dài thanh (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Khối lượng đơn vị (kg/m)	Tổng khối lượng (kg)	TOÀN BỘ		
S1	12	4.800	82	306.90	0.888	272.47			
S1A	12	3.014	48	120.96	0.888	107.53	TRUNG BÌNH		
S2	10	6.848	36	218.53	0.617	106.26	TRUNG BÌNH		
S3	8	408	74	29.60	0.395	11.68			
S4	12	2.900	55	159.50	0.888	141.61			
S4A	12	1.500	41	61.50	0.888	54.60			
S4B	12	1.300	56	72.80	0.888	64.53			
S5	10	11.700	9	105.30	0.617	64.92			
S5A	10	8.456	3	25.37	0.617	15.64	TRUNG BÌNH		
S5B	10	5.773	14	80.82	0.617	49.83			
Tổng khối lượng thép						kg	đ<10	338.46	876.91
bê tông đá 1x2 C25 (m3)						kg	đ>18	6.00	8.00
bê tông sỏi C13 (m3)								26.43	46.87
ván khuôn (m2)								4.47	8.93
ván khuôn (m2)								23.21	46.42

**BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG GỖ LAN CẢN (1 CẦU KIỂU)**

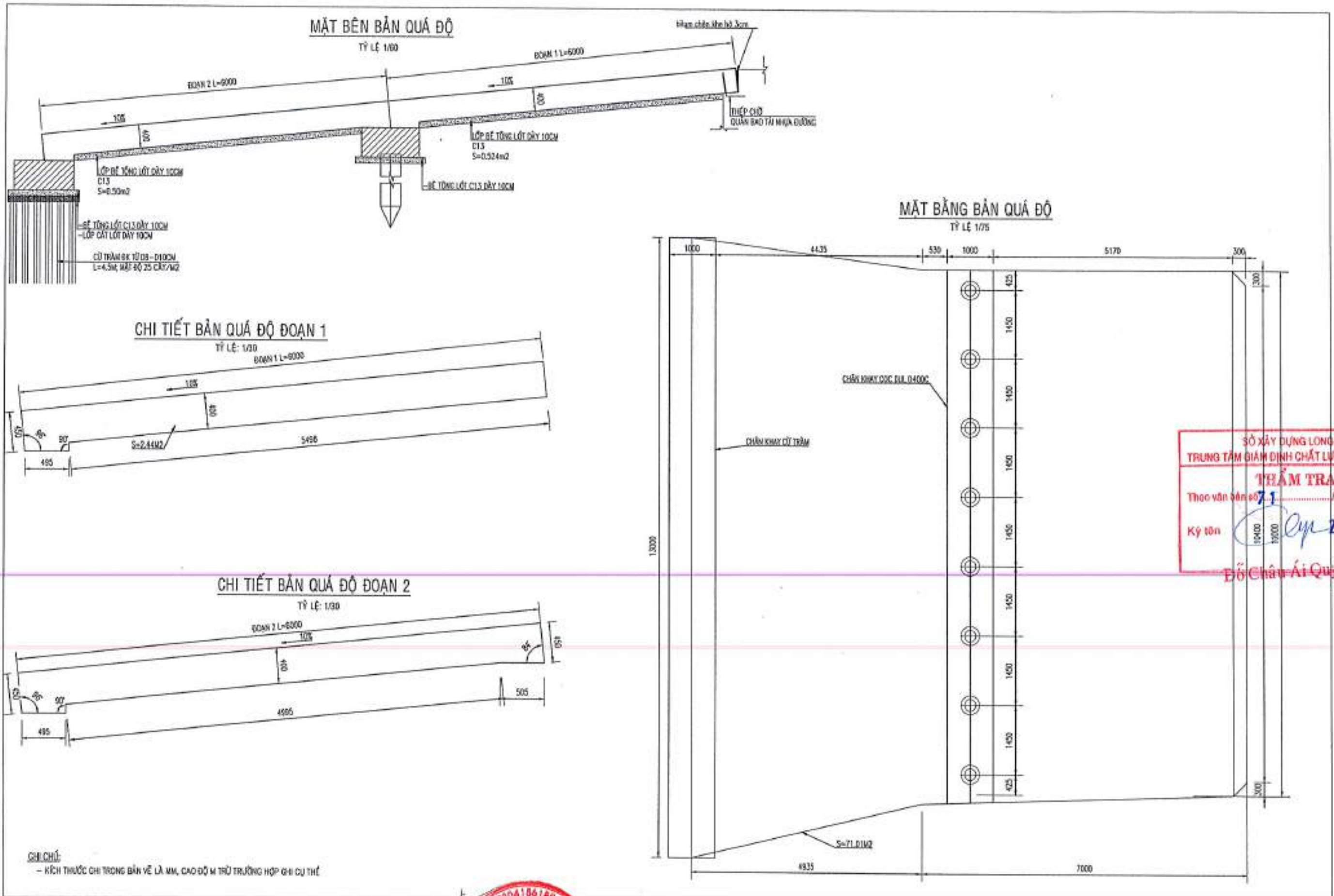
Ký hiệu	Đường kính (mm)	Chiều dài thanh (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Khối lượng đơn vị (kg/m)	Tổng khối lượng (kg)	TOÀN BỘ		
G1	12	1.407	134	182.58	0.888	170.96			
G2	16	1.486	134	199.12	1.578	314.28			
G3	18	20.400	0	122.78	0.617	75.69			
G4	10	530	34	18.02	0.617	11.11			
Tổng khối lượng thép						kg	đ<10	86.60	173.59
bê tông đá 1x2 C30 (m3)						kg	10<=đ<18	485.24	970.48
ván khuôn (m2)						kg	đ>18	0.00	0.00
ván khuôn (m2)								4.69	9.38
ván khuôn (m2)								20.45	40.90

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 71 ...../T TR TK - GDXC  
Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyên* 25-06-2025  
Đỗ Châu Ái Quyên

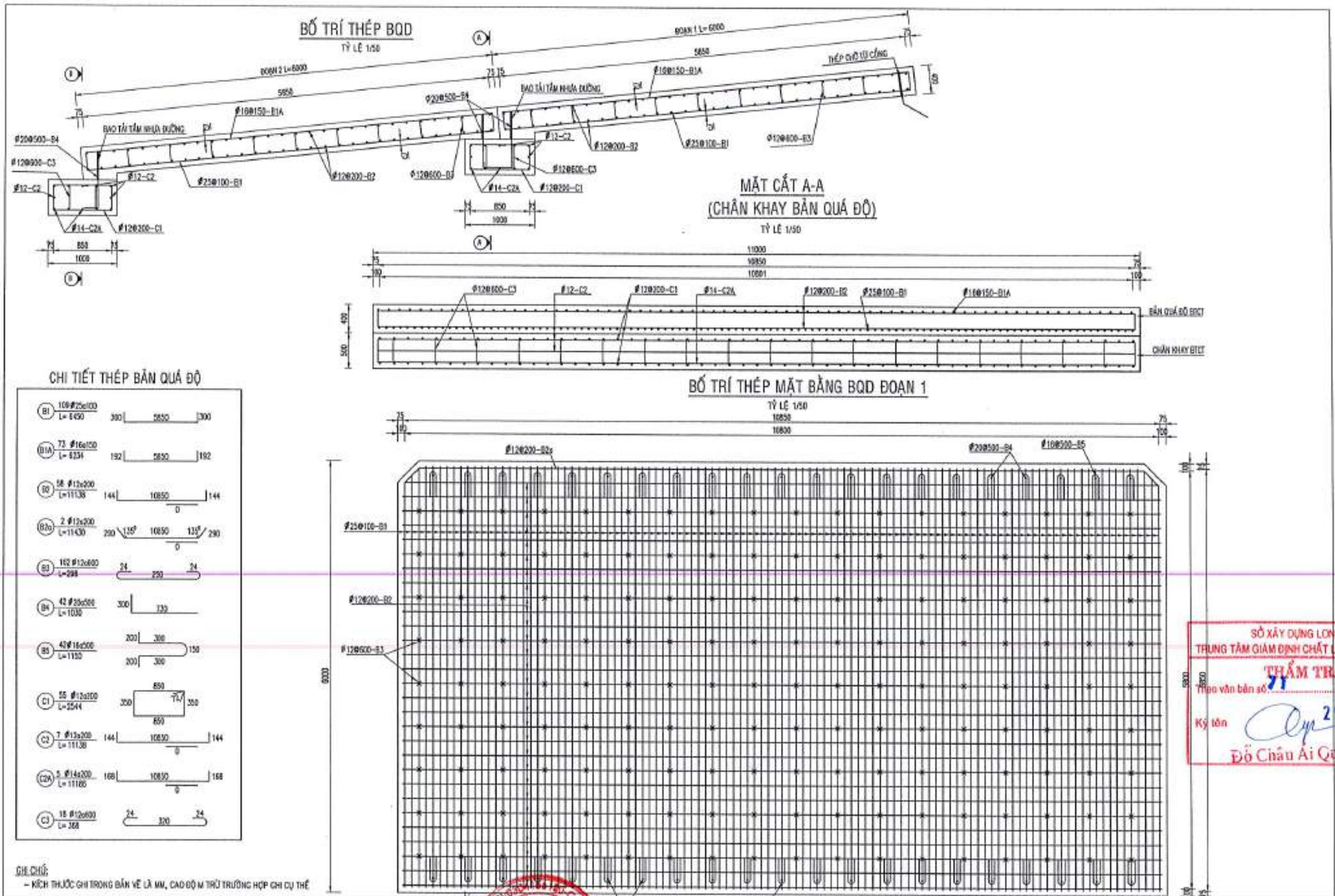
CHÚC  
- KÍNH THỜC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ LÀ M,  
TRƯỜNG HỢP KHÁC CHỈ CỤ THỂ.

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO					BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP CỐNG	
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH					CÔNG TRÌNH: ĐT.8368			
	CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH						BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TỈ LỆ: .....	
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN									



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
 TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số 71/T. TR. TK - GD XD  
 Ký tên: *[Signature]* 25-06-2025  
 Đỗ Châu Ái Quyên

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ: HUYNH NGUYEN BAO KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: BUI DIỆP BÌNH C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	CHI TIẾT BẢN QUÁ ĐỘ LOẠI 1
	CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			BẢN VẼ SỐ: 1/1 KH: BQ01... TỈ LỆ: ĐÃ GHI

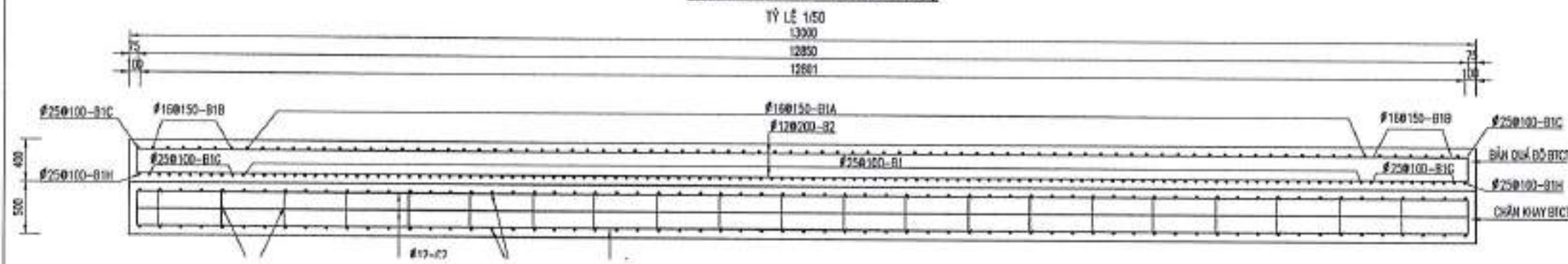


SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
 TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số 71 / TT TK - GDAL  
 Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyên* 25-06-2025  
 Đỗ Châu Ái Quyên

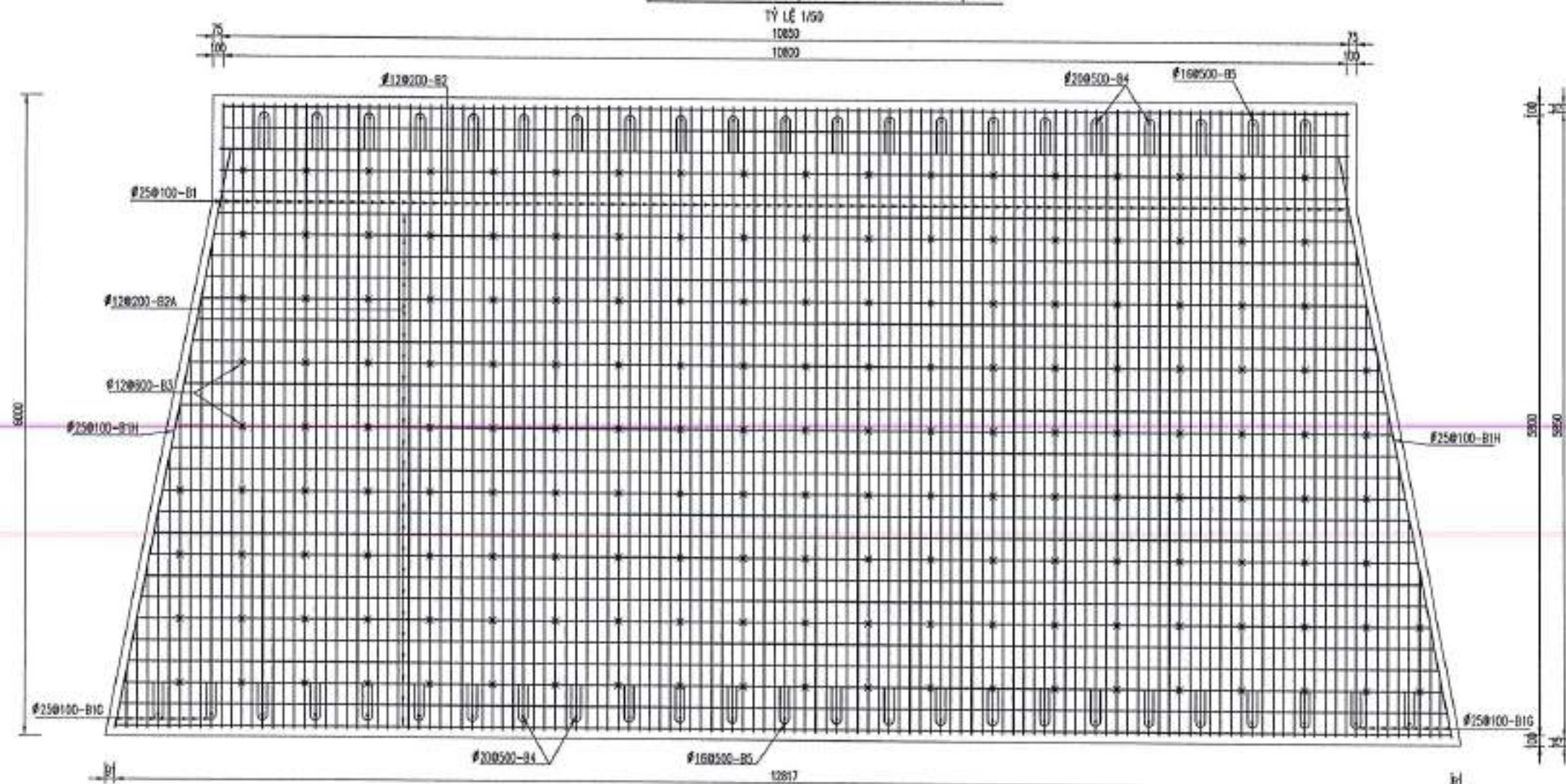
GHI CHÚ:  
 - KÍCH THƯỚC Ghi TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ M TRỪ TRƯỜNG HỢP CHI CỤ THỂ

<b>LIÊN DANH</b> <b>CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG</b> <b>&amp; CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO</b>	THIẾT KẾ: HUỖNH NGUYỄN BẢO KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHI TIẾT BÀN QUÁ ĐỘ LOẠI 1 BẢN VẼ SỐ: 7/4 KH: BQ01... TỈ LỆ: ĐÃ GHI
	CHẤM ĐỌC TRÁCH NHIỆM HỒ SƠ <b>CÔNG TY VIỆT RẠNG ĐÔNG</b> TRẦN VĂN VINH	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHI TIẾT BÀN QUÁ ĐỘ LOẠI 1 BẢN VẼ SỐ: 7/4 KH: BQ01... TỈ LỆ: ĐÃ GHI

MẶT CẮT B-B  
(CHÂN KHAY BÀN QUÁ ĐỘ)



BỐ TRÍ THÉP MẶT BẰNG BQD ĐOẠN 2



CHI TIẾT THÉP BÀN QUÁ ĐỘ

Ø1	109 #250100 L=6450	300	5850	300
Ø1G	18 #250100 L=3145	300	2545	300
Ø1H	2 #250100 L=9132	300	5532	300
Ø1A	73 #160150 L=6234	192	5830	192
Ø1B	12 #160150 L=2929	192	2545	192
Ø1C	2 #160150 L=5916	192	5532	192
Ø2	10 #120200 L=11138	144	10850	144
Ø20	50 #120200 L=12136	144	11848 10889+1007	144
Ø3	174 #120200 L=208	24	250	24
Ø4	48 #200200 L=1039	300	730	
Ø5	40 #160200 L=1150	300	300	150
Ø1	70 #120200 L=2544	300	850	350
Ø2	7 #120200 L=13016	144	12050	144
Ø3A	5 #140200 L=13746	180	12050	180
Ø3	21 #120200 L=368	24	320	24

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
TƯ VẤN TRÀ  
Theo văn bản số: /T TR TK - GDXL  
Ký tên: *[Signature]* 25-06-2025  
Đỗ Châu Át Quyền

GH CHÚ:  
- KÍCH THƯỚC Ghi TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ M TRỮ TRONG HỘP Ghi CỤ THỂ

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ HUỲNH NGUYỄN BẢO KIỂM TRA MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK BÙI ĐIẾP BÌNH C.N.T.K LÊ ĐỨC TUẤN	CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN VIỆT RẠNG ĐÔNG PHỤ TRƯỞNG TP. HỒ CHÍ MINH TRAI KIỆM	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	CHI TIẾT BÀN QUÁ ĐỘ LOẠI 1
	CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			BÀN VẼ SỐ: 3/4 KH: BQD1... TỈ LỆ: ĐẢ GHI	

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG BOD LOẠI 1 (ĐOẠN 1)							TOÀN BỘ CẦU	
Ký hiệu	Đường kính	Chiều dài thanh	Số thanh	Tổng chiều dài	Khối lượng đơn vị	Tổng khối lượng	1	
	(mm)	(mm)		(m)	(kg/m)	(kg)	(kg)	
B1	25	6,450	109	703.05	3.853	2709.10		
B1A	16	6,234	73	455.08	1.578	718.27		
B2	12	11,138	58	646.00	0.888	573.53		
B2a	12	11,430	2	22.86	0.888	20.30		
B3	12	298	162	48.28	0.888	42.86		
B4	20	1,030	21	21.63	2.466	53.34		
B5	16	1,150	42	48.30	1.578	76.23		
C1	12	2,544	55	139.92	0.888	124.22		
C2	12	11,138	7	77.97	0.888	69.22		
C2A	14	11,188	5	55.93	1.208	67.50		
C3	12	368	18	6.62	0.888	5.88		
Tổng khối lượng thép				kg	d ≤ 10	0.60	0.00	
				kg	10 < d ≤ 18	1698.10	1698.10	
				kg	d > 18	2762.45	2762.45	
Quần bao tải tẩm nhựa dày 3cm (m <sup>2</sup> )	=(PI)*0.025*0.25)*21			0.41		0.41		
bê tông bản quá độ f'c=25Mpa (m <sup>3</sup> )	=(2.44+0)*11			26.64		26.64		
bê tông lót bản quá độ f'c=13Mpa (m <sup>3</sup> )	=(0.5+0+0.12)*11			6.82		6.82		
ván khuôn bản quá độ (m <sup>2</sup> )	=(2.44+0)*2+0.4*11*2			13.68		13.68		
Ván khuôn bê tông lót (m <sup>2</sup> )	=(0.5+0)*2+0.1*11*2*2			5.40		5.4		
bítum chèn khe hở 3cm (m <sup>3</sup> )	=0.006125*11			0.07		0.07		
bê tông chân khay f'c=25Mpa (m <sup>3</sup> )	=1*11*0.5*1-8*0.15*0.126			5.35		5.35		
Cát lót chân khay (m <sup>3</sup> )						0.00		
Củ tràm (m)						0.00		

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG BOD LOẠI 1 (ĐOẠN 2)							TOÀN BỘ CẦU	
Ký hiệu	Đường kính	Chiều dài thanh	Số thanh	Tổng chiều dài	Khối lượng đơn vị	Tổng khối lượng	1	
	(mm)	(mm)		(m)	(kg/m)	(kg)	(kg)	
B1	25	6,450	109	703.05	3.853	2709.10		
B1G	25	3,145	18	58.61	3.853	218.14		
B1H	25	6,132	2	12.26	3.853	47.26		
B1A	16	6,234	73	455.08	1.578	718.27		
B1B	16	2,929	12	35.15	1.578	55.46		
B1C	16	5,916	2	11.63	1.578	18.67		
B2	12	11,138	10	111.38	0.888	98.88		
B2a	12	12,136	50	606.80	0.888	538.73		
B3	12	298	174	51.85	0.888	46.03		
B4	20	1,030	46	47.38	2.466	116.85		
B5	16	1,150	46	52.90	1.578	83.49		
C1	12	2,544	78	198.43	0.888	176.17		
C2	12	13,618	7	95.33	0.888	84.83		
C2A	14	13,748	5	68.73	1.208	83.05		
C3	12	368	21	7.73	0.888	6.88		
Tổng khối lượng thép				kg	d ≤ 10	0.00	0.00	
				kg	10 < d ≤ 18	1910.28	1910.28	
				kg	d > 18	3091.35	3091.35	
Quần bao tải tẩm nhựa dày 3cm (m <sup>2</sup> )	=(PI)*0.025*0.25)*46			0.90		0.90		
bê tông bản quá độ f'c=25Mpa (m <sup>3</sup> )	=(0+71.01)*0.4			28.40		28.40		
bê tông lót bản quá độ f'c=13Mpa (m <sup>3</sup> )	=71.01*0.1+0.12*13			8.66		8.66		
ván khuôn bản quá độ (m <sup>2</sup> )	=25.2*0.4			10.08		10.08		
Ván khuôn bê tông lót (m <sup>2</sup> )	=25.2*0.1			2.52		2.52		
bítum chèn khe hở 3cm (m <sup>3</sup> )						0.00		
bê tông chân khay f'c=25Mpa (m <sup>3</sup> )	=1*13*0.5*1			6.50		6.50		
Cát lót chân khay (m <sup>3</sup> )	=1*13*0.1			1.30		1.30		
Củ tràm (m)	=4.5*25*1*13			1462.50		1462.60		

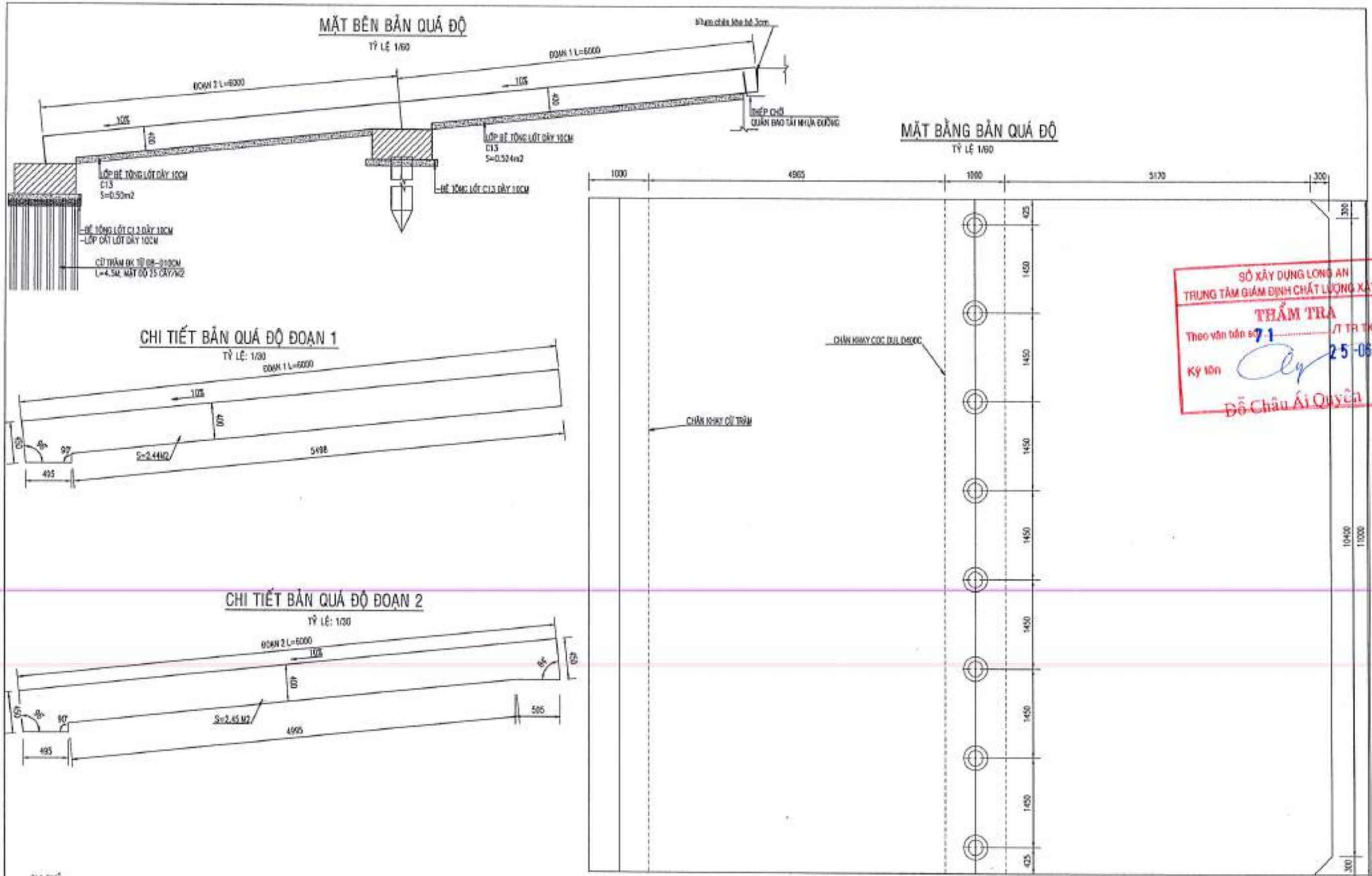
SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 71 / TT TK - GĐXD  
Ký tên: *Cly* 25-06-2025  
Đỗ Châu Ái Quyển

CHỈ CHỮ:

- KỊCH THƯỚC CHỈ TRONG BẢN VẼ LÀ MẪU CAO ĐỘ M TRỪ TRƯỜNG HỢP CHỈ CỤ THỂ

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ	HUYNH NGUYỄN BẢO		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	CHI TIẾT BẢN QUÁ ĐỘ LOẠI 1
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH			CÔNG TRÌNH: ĐT.836B	BẢN VẼ SỐ: 4/4 KH: BOD1....
	CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH			BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TỈ LỆ: ĐẢ GHI
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN					



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

**THẨM TRA**

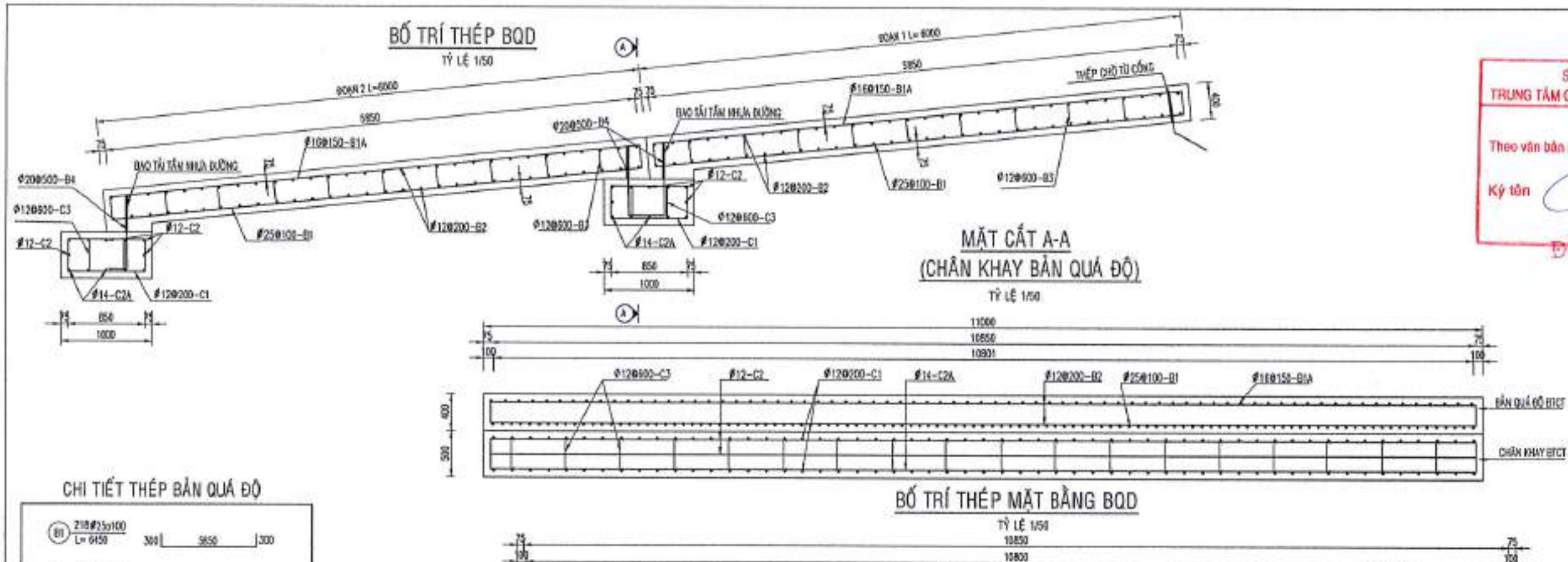
Theo văn bản số 71 / T TR TK - GD XD

Ký tên: *[Signature]* 25-08-2025

Đỗ Châu Ái Quyên

**GHI CHÚ:**  
- KÍCH THƯỚC CHỈ TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ N TRỪ TRƯỜNG HỢP GHI CỤ THỂ

<b>LIÊN DANH</b> <b>CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG</b> <b>&amp; CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO</b>	THIẾT KẾ: HUỲNH NGUYỄN BẢO KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	CHI TIẾT BẢN QUÁ ĐỘ LOẠI 2
			CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		KH: B00..... TỈ LỆ: ĐÃ GHI



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
 TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: 71 / TT TK - GĐXD  
 Ký tên: *Nguyễn Văn Vĩnh* 25-06-2025  
 Đỗ Châu Ái Quyên

**CHI TIẾT THÉP BÀN QUÁ ĐỘ**

B1	210 #20x100 L=6150	300   5850   300
B1A	148 #16x150 L=6234	192   5850   192
B2	118 #12x200 L=11138	144   10850   144
B2a	4 #12x200 L=11430	290   115°   10850   135°   290
B3	324 #12x900 L=208	24   200   24
B4	63 #20x500 L=1530	300   730
B5	84 #16x500 L=1700	200   300   150
C1	110 #12x200 L=2544	350   850   350
C2	14 #12x200 L=11138	144   10850   144
C2A	10 #12x200 L=11186	180   10850   180
C3	72 #12x900 L=388	24   320   24

**CHỈ CHỮ**  
 - KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ M TRỪ TRƯỜNG HỢP GHI CỤ THỂ


<b>LIÊN DANH</b> CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ: HUỖNH NGUYỄN BẢO KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN	GIÁM ĐỐC: <i>Nguyễn Văn Vĩnh</i> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN CÔNG TRÌNH: BT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHI TIẾT BẢN QUÁ ĐỘ LOẠI 2 BẢN VẼ SỐ: 2/3 KH: BQD..... TỈ LỆ: ĐÃ GHI

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG BOD LOẠI 2							TOÀN BỘ CẦU
Ký hiệu	Đường kính (mm)	Chiều dài thanh (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Khối lượng đơn vị (kg/m)	Tổng khối lượng (kg)	1 (kg)
B1	25	6,450	218	1,408.10	3.853	5418.21	
B1A	16	6,234	146	910.18	1.578	1436.54	
B2	12	11,138	118	1,314.28	0.888	1166.84	
B2a	12	11,430	4	45.72	0.888	40.59	
B3	12	298	324	96.55	0.888	85.72	
B4	20	1,030	63	64.89	2.466	160.03	
B5	16	1,150	64	96.60	1.578	152.47	
C1	12	2,544	110	279.84	0.888	248.45	
C2	12	11,138	14	155.93	0.888	138.44	
C2A	14	11,186	10	111.86	1.208	135.17	
C3	12	366	72	26.50	0.888	23.52	
Tổng khối lượng thép				kg	d ≤ 10	0.00	0.00
				kg	10 < d ≤ 18	3427.74	3427.74
				kg	d > 18	5578.24	5578.24
Quấn bao tải tấm nhựa dày 3cm (m <sup>2</sup> )						1.24	1.24
bê tông bản quá độ f <sub>c</sub> =25Mpa (m <sup>3</sup> )						53.79	53.79
bê tông lõi bản quá độ f <sub>c</sub> =13Mpa (m <sup>3</sup> )						12.58	12.58
ván khuôn bản quá độ (m <sup>2</sup> )						22.96	22.96
Ván khuôn bê tông lõi (m <sup>2</sup> )						6.45	6.45
bítum chèn khe hở 3cm (m <sup>3</sup> )						0.07	0.07
bê tông chân khay f <sub>c</sub> =25Mpa (m <sup>3</sup> )						10.85	10.85
Cát lấp chèn khay (m <sup>3</sup> )						1.10	1.10
Cờ trải (m)						1237.50	1237.50



GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC CHỈ TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ M TRỪ TRƯỜNG HỢP CHỈ CỤ THỂ

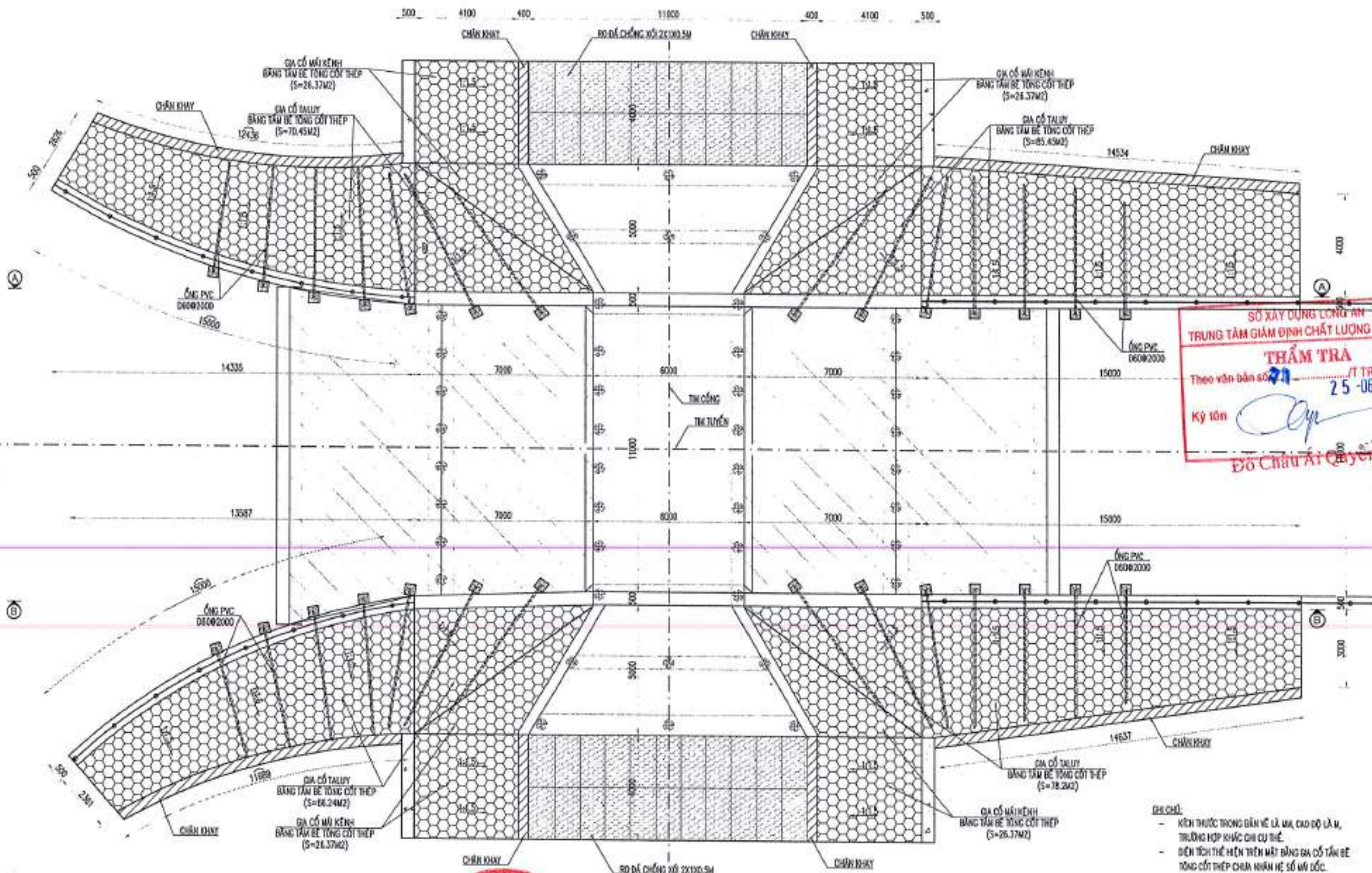
LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN BAN VĂN VINH	HUYỆN THẠNH HÓA - TỈNH LONG AN	CHI TIẾT BẢN QUÁ ĐỘ LOẠI 2
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH			CÔNG TRÌNH: ĐT.836B	
	CHỦ TRÍ TK	BÙI DIỆP BÌNH			BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TỈ LỆ: 1/50
	C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN				

QUỐC LỘ 62

### MẶT BẰNG GIA CỐ MÁI KÊNH, TALUY CỐNG HỘP ĐƠN 5.0X5.0M

TỶ LỆ: 1/150

GIÁP CẦU NGÃ NĂM HOÀNG GIA



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
 TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số 21 / TT TR TK - GĐXL  
 25-06-2025  
 Ký tên: [Signature]  
 Đỗ Châu Ái Quyên

LIÊN DANH  
 CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
 & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ HUỖNH NGUYỄN BẢO  
 KIỂM TRA MAI TUẤN ANH  
 CHỦ TRÌ TK BÙI DIỆP BÌNH  
 C.N.T.K LÊ ĐỨC TUẤN

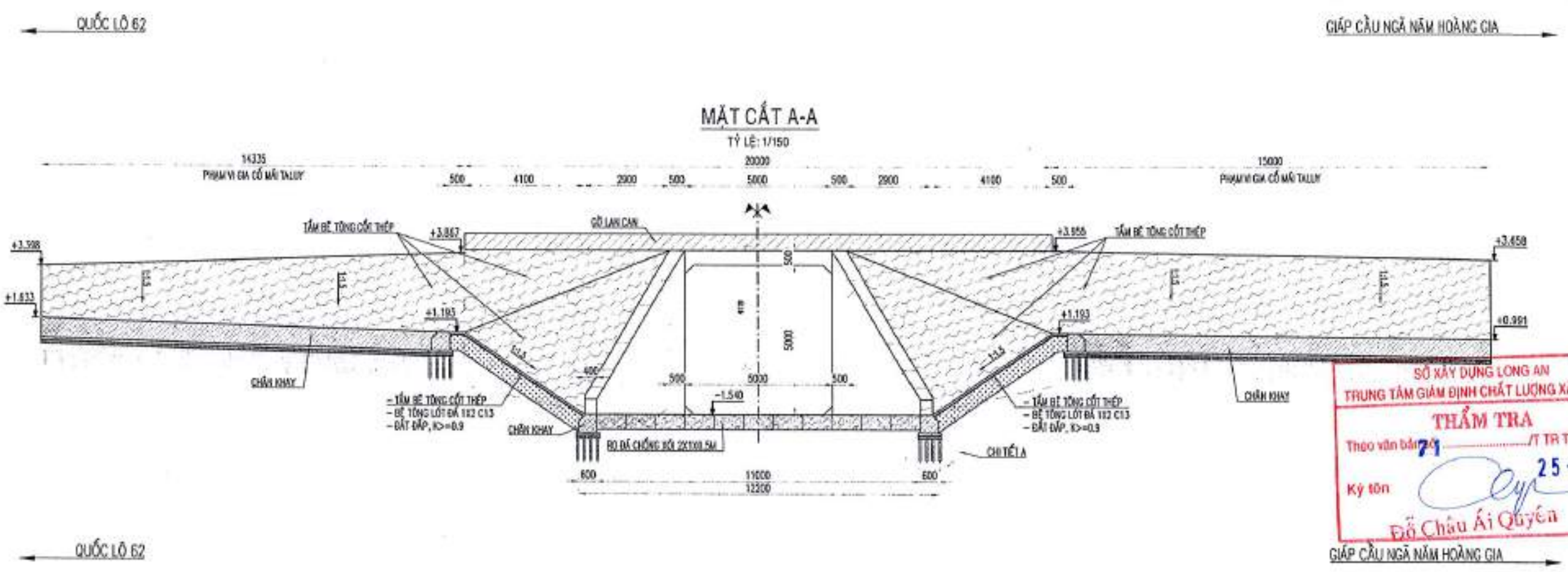


GIÁM ĐỐC  
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
 HAI VĂN VINH

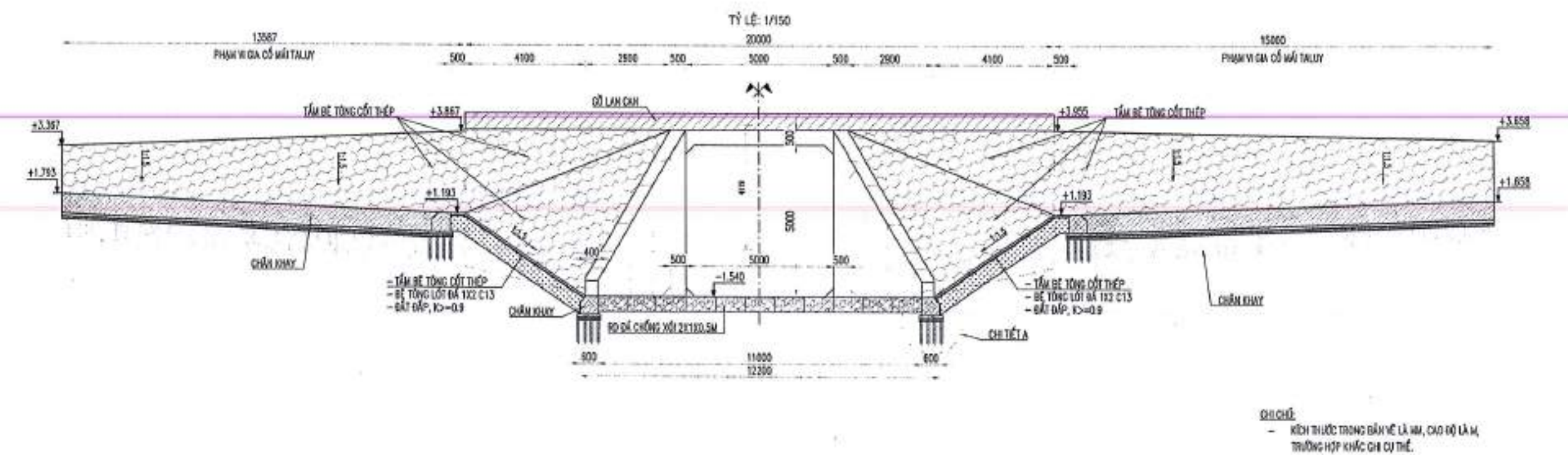
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
 HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN  
 CÔNG TRÌNH: ĐT.836B  
 BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN  
 CÔNG TRÌNH: ĐT.836B  
 BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CHI TIẾT GIA CỐ  
 MÁI KÊNH, TALUY CỐNG (01/03)  
 BẢN VẼ SỐ: ... KH: CTGCC  
 TỶ LỆ: .....

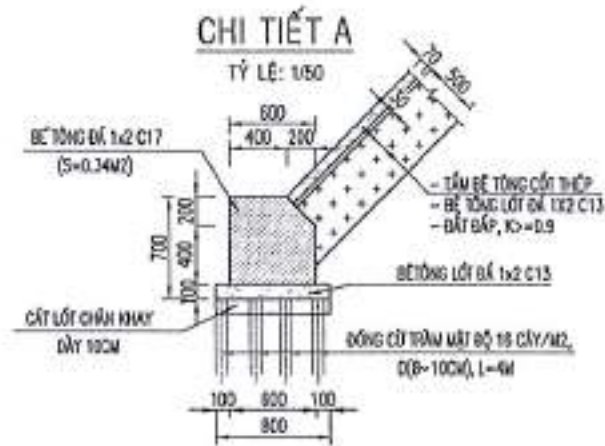


SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
 TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản 71 / T TR TK - GĐXD  
 Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyên* 25-06-2025  
 Đỗ Châu Ái Quyên

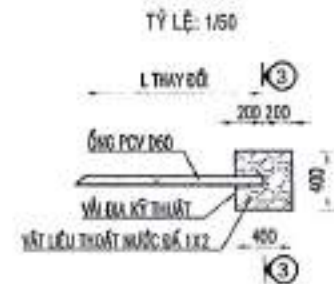


**CHÚC**  
 - KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CHỈ DỘ LÀ M,  
 TRƯỜNG HỢP KHÁC GIẢI CỤ THỂ.

<b>LIÊN DANH</b> CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ	HUỶNH NGUYỄN BẢO		GIÁM ĐỐC BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN TRẦN VĂN VINH	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHI TIẾT GIA CỐ MÃI KÊNH, TÀLUY CỐNG (02/03)	
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH				BẢN VẼ SỐ: ...	KH: CTGCC
	CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH				TỈ LỆ: .....	
	C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN					



**CHI TIẾT THOÁT NƯỚC TALUY**  
TỶ LỆ: 1/50

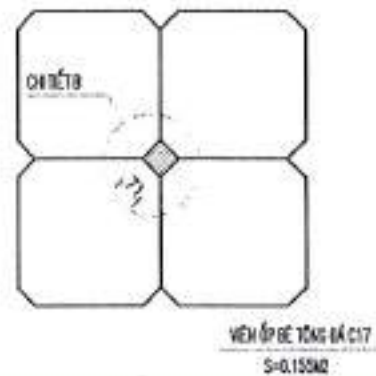


SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ...../T. TR. TK - QĐXD  
Ký tên: *[Signature]* 25-06-2025  
L. THUY DŨI  
Đỗ Châu Ái Quyển

**MẶT CẮT 3-3**  
TỶ LỆ: 1/50

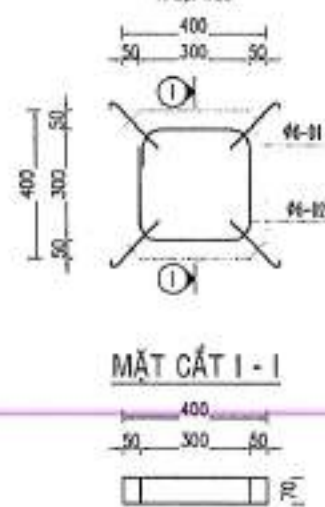
**CẤU TẠO TẤM BÊ TÔNG BỀ MẶT**  
TỶ LỆ: 1/20



**CHI TIẾT B**  
TỶ LỆ: 1/20



**CẤU TẠO TẤM BÊ TÔNG**  
TỶ LỆ: 1/20



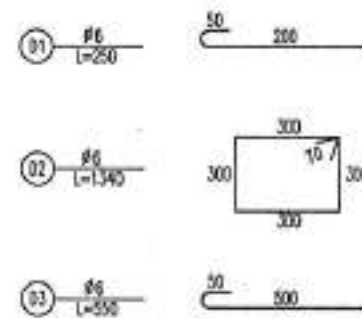
**BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG TẤM BÊ TÔNG CỐT THÉP (TOÀN BỘ CÔNG)**

STT	VẬT LIỆU	DIỆN GIẢI KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ	1 CẤU KIỆN	3005 CẤU KIỆN
1	Khối lượng cốt thép D1	+0.25*PI*(0.026*24)*7850	KG	0.065	171.73
2	Khối lượng cốt thép D2	+1.34*PI*(0.026*24)*7850	KG	0.297	923.46
3	Khối lượng cốt thép D3	+0.55*PI*(0.026*24)*7850	KG	0.122	377.93
4	Khối lượng bê tông đúc sẵn C17	+0.155*0.07	M3	0.011	33.58
5	Khối lượng vữa bê tông C8, dày 7cm	+0.0049	M2	0.0049	15.16
6	Khối lượng ván khuôn	+0.4*0.07*4	M2	0.112	346.62

**BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG GIA CỐ MÁI KÍNH TOÀN BỘ CÔNG**

STT	VẬT LIỆU	DIỆN GIẢI KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	Khối lượng bê tông M1 C15	(105.48*1.2+(0.5*4))*0.05	M3	3.66
2	Bê tông lọc, K=0.9	(105.48*1.2+(0.5*4))*0.5	M3	64.26
3	Bê tông chân khay gia cố trước công C17	0.34*4*4	M3	5.44
4	Bê tông lót chân khay C13	(0.6+0.2)*4*0.1*4	M3	1.28
5	Cát lót	(0.6+0.2)*4*0.1*4	M3	1.28
6	Ván khuôn	(0.7*2)*4*0.94*2*4	M2	26.12
7	Cột trần 16 cây/m <sup>2</sup> , L=4m	(0.6+0.2)*4*16*4*4	M	819.28
8	Khối lượng đá 2x1x0.5M	11*4	M3	44.00
9	Vải địa kỹ thuật 120g/m	9*1*44	M2	132.00

**QUY CÁCH CỐT THÉP TẤM BÊ TÔNG**



**GH CHÚ:**

- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CHẠO ĐỘ LÀ M, TRƯỜNG HỢP KHÁC GHI CỤ THỂ.
- DIỆN TIỆN THỂ HIỆN TRÊN MẶT BẰNG GIA CỐ TẤM BÊ TÔNG CỐT THÉP CHỈ CHỈ NHÃN HỆ SỐ MÁI ĐỐC.

**BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG GIA CỐ MÁI TALUY TOÀN BỘ CÔNG**

STT	VẬT LIỆU	DIỆN GIẢI KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	Khối lượng bê tông M1 C15	390.33*1.2*0.03	M3	10.81
2	Bê tông chân khay gia cố trước công C17	0.34*53.3*1	M3	18.12
3	Bê tông lót chân khay C13	(0.6+0.2)*53.3*0.1*1	M3	4.26
4	Cát lót	(0.6+0.2)*53.3*0.1*1	M3	4.26
5	Ván khuôn	(0.34*2+0.7*2)*53.3*1	M2	76.20
6	Cột trần 16 cây/m <sup>2</sup> , L=4m	(0.6+0.2)*53.3*16*4*1	M	2726.08
7	Ống PVC D80	4*28	M	112.00
8	Vải địa kỹ thuật dạng đá 1x2	0.4*0.6*0.4*28	M3	3.36
9	Vải địa kỹ thuật 120g/m	(0.8*0.4*4+0.4*2)*28	M2	58.24

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MẠI TUẤN ANH
CHỦ TRỊ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN



TRÁCH NHIỆM HỮU VẤN  
HÀ VĂN VINH

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN

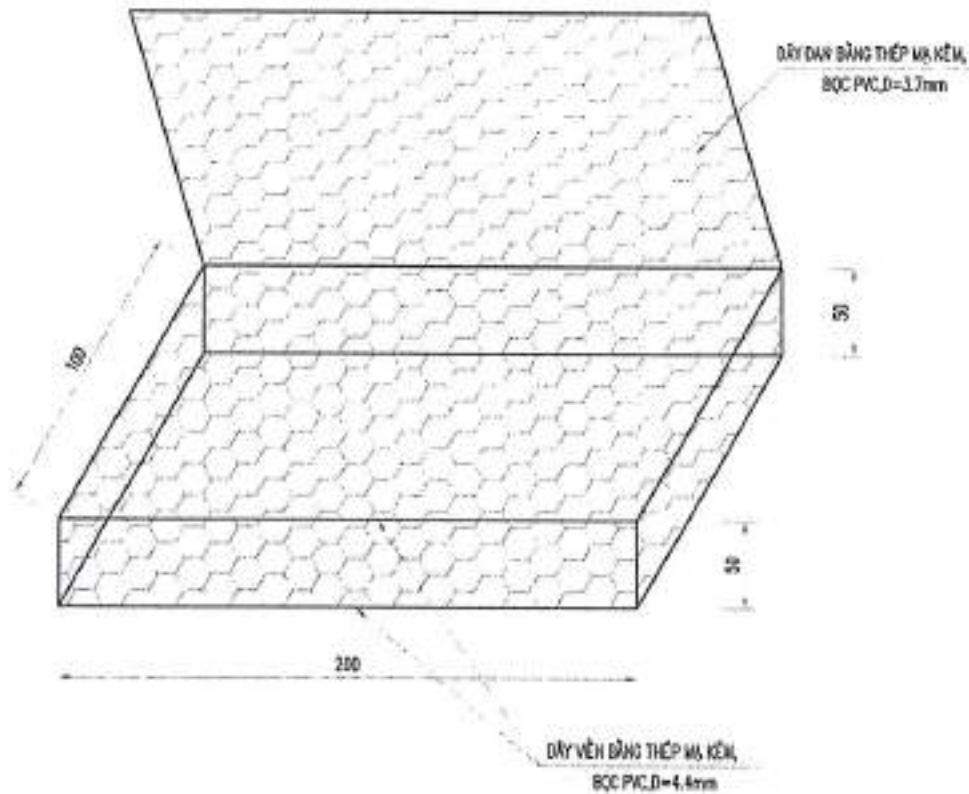
CÔNG TRÌNH: DT.8368  
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CHI TIẾT GIA CỐ  
MÁI KÍNH, TALUY CÔNG (03/03)

BẢN VẼ SỐ: ... KH: CTGCC  
TỶ LỆ: .....

**CHI TIẾT RỌ ĐÁ (2X1X0.5)M**

TỶ LỆ: 1/25



+DÂY BƯỚC BẰNG THÉP MẠ KẼM KHÔNG BỌC PVC, D=2.2mm  
+CÁC DÂY DAN ĐƯỢC BỌC PVC CÓ CHIỀU DÀY TỔ THỂU 0.5mm

**CHI CHÚ:**

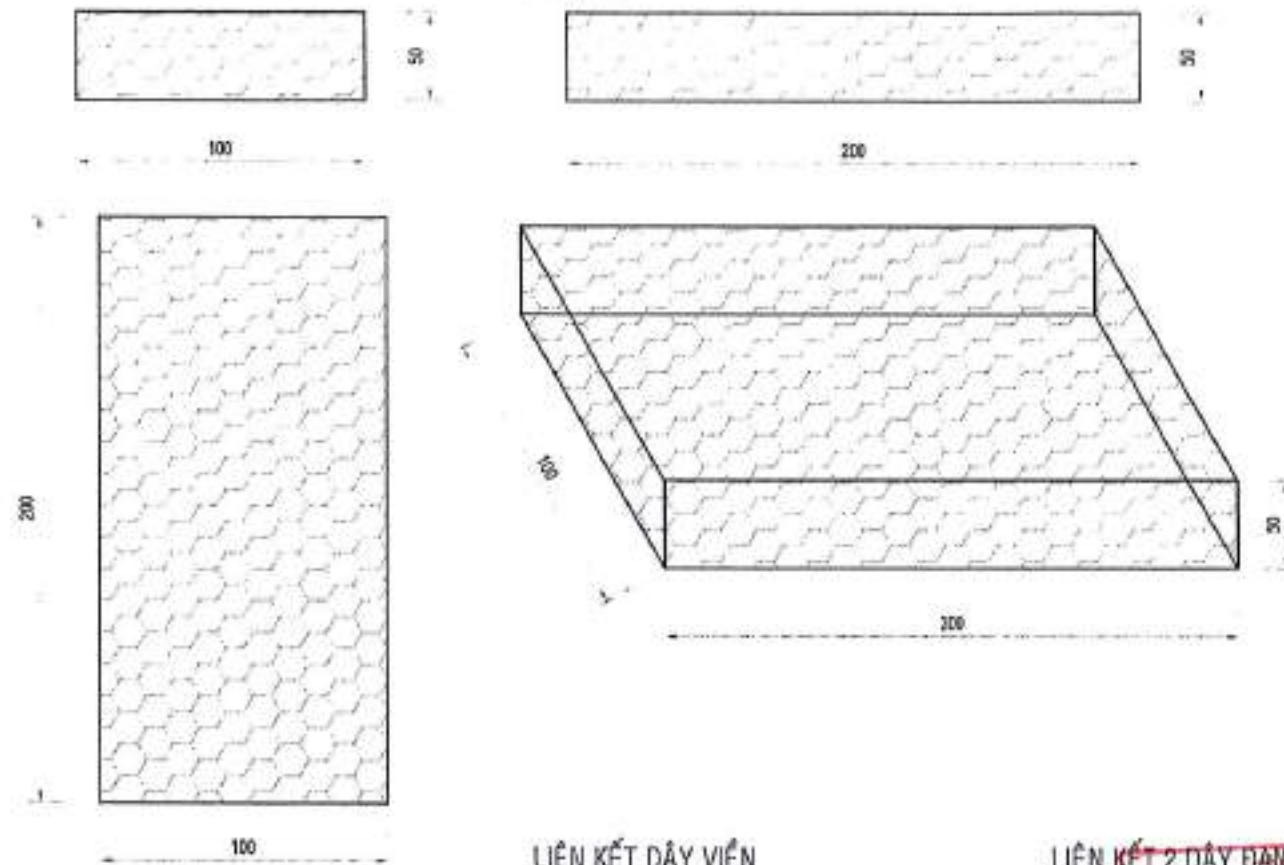
1. KÍCH THƯỚC CHI CỨ
2. KÍCH THƯỚC MẮT CÁO LÀ (8x10)cm, XOẮN 3 VÒNG CỬA CÁC DÂY DAN THÂM
3. ĐƯỜNG KÍNH DÂY MẮT CÁO LÀ 2.7mm, KÍNH ĐÁ BỌC NHỰA LÀ 3.7mm.
4. ĐƯỜNG KÍNH VẼN THÂM ĐÁ LÀ 3.4mm, KÍNH ĐÁ BỌC NHỰA LÀ 4.4mm.
5. ĐƯỜNG KÍNH DÂY BƯỚC KHÔNG BỌC NHỰA 2.2mm, CUNG CẤP KẼM THEO THẨM ĐỊNH Ở THỊ TRƯỜNG TẠI CÔNG TRƯỜNG.
6. MỖI THẨM ĐỊNH CHứa THẢNH CÁC ĐƠN NGUYÊN CỎ KÍCH THƯỚC (2x1x0.5)m BỞI CÁC VÁCH NGĂN BƯỚC.
7. KÍNH NGĂN BƯỚC ĐƯỢC MỖI LƯƠN VÀO TẦM DÂY TẠM NHỎ SẴN XUẤT.
8. MẤP DÂY THÂM LÀ NHỮNG TẮM RỎ VÀ ĐƯỢC LẮP BẮT TẠI CÔNG TRƯỜNG.

**YÊU CẦU KỸ THUẬT:**

1. CƯỜNG ĐỘ CHỊU KÉO 30-52N/mm<sup>2</sup>, THEO TIÊU CHUẨN BS 1052:1980(1999)
2. SỐ GIẢN DÂY KÉO BỚT >12%, THEO TIÊU CHUẨN BS 1052:1980(1999)
3. LỚP BỌC NHỰA PVC CỎ CÁC CHỈ TIÊU CỎ LÝ SẢNH:  
+ TỶ TRỌNG: 1,3-1,4g/cm<sup>3</sup> (ASTM D752-91)  
+ HỘ BỀM KÉO: > 210kg/cm<sup>2</sup> (ASTM D412-92)  
+ HỘ GIẢN DÂY KÉO BỚT: >200% (ASTM D412-92)  
+ MÔĐUL GIẢN HỒT: > 190kg/cm<sup>2</sup> (ASTM D412-92)  
+ KHẢ NĂNG CHỐNG HỮU MỘT: < 12% (ASTM 1242-98)
4. KÍCH THƯỚC THẨM ĐỊNH Ở CÔNG TRƯỜNG THEO THỰC TẾ HỮU MỘT (BẢM BẢO KÍCH THƯỚC THEO QUY ĐỊNH)

**RỌ ĐÁ (2X1X0.5)M**

TỶ LỆ: 1/25



**LIÊN KẾT DÂY VẼN**



**LIÊN KẾT 2 DÂY DAN BƯỚC**

TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

**THẨM TRA**

Thẩm định đơn số: 71 / T TR TK - GĐXD

XOẮN 3 VÒNG

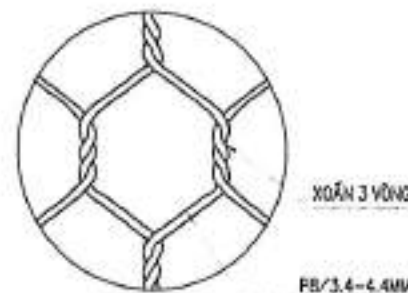
25-06-2025

Ký tên: [Signature]

DÂY DAN THÂM ĐÁ

Đỗ Châu Ái Quỳnh

**CHI TIẾT MẮT LƯỚI RỌ ĐÁ**



**THÉP GHIM VẢI**



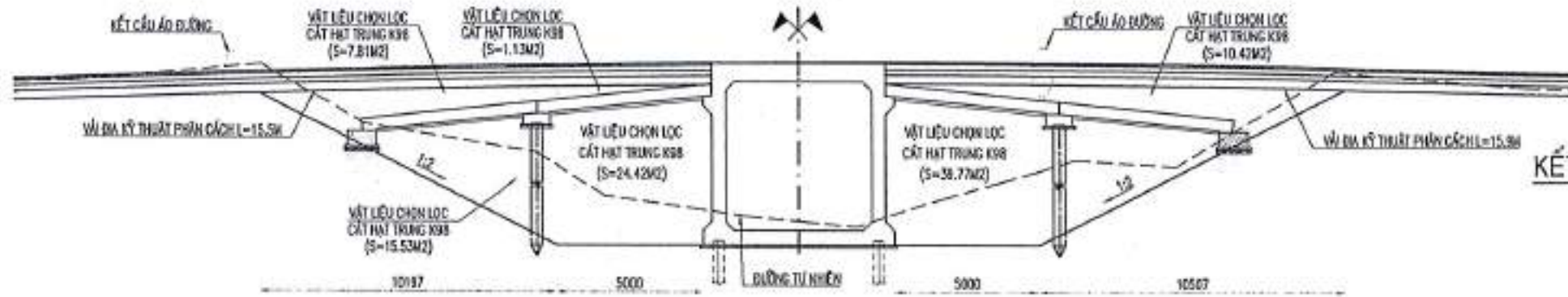
<b>LIÊN DANH</b> <b>CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG</b> <b>&amp; CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO</b>	THIẾT KẾ: HUỖNH NGUYỄN BẢO KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN	GIÁM ĐỐC: [Signature] <b>CÔNG TY VIỆT RẠNG ĐÔNG</b> THAY VĂN VINH	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN CÔNG TRÌNH: DT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHI TIẾT RỌ ĐÁ BẢN VẼ SỐ: ... KH: CTRD TỶ LỆ: .....
	[Red circular stamp: CÔNG TY VIỆT RẠNG ĐÔNG, SỐ QUÂN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN: 0304160150-C.T.VIỆT RẠNG ĐÔNG]				

QUỐC LỘ 62

MẶT CẮT 1-1

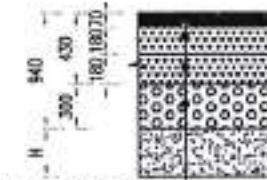
TỶ LỆ: 1/200

GIÁP CẦU NGÃ NĂM HOÀNG GIA



KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG SAU CỐNG

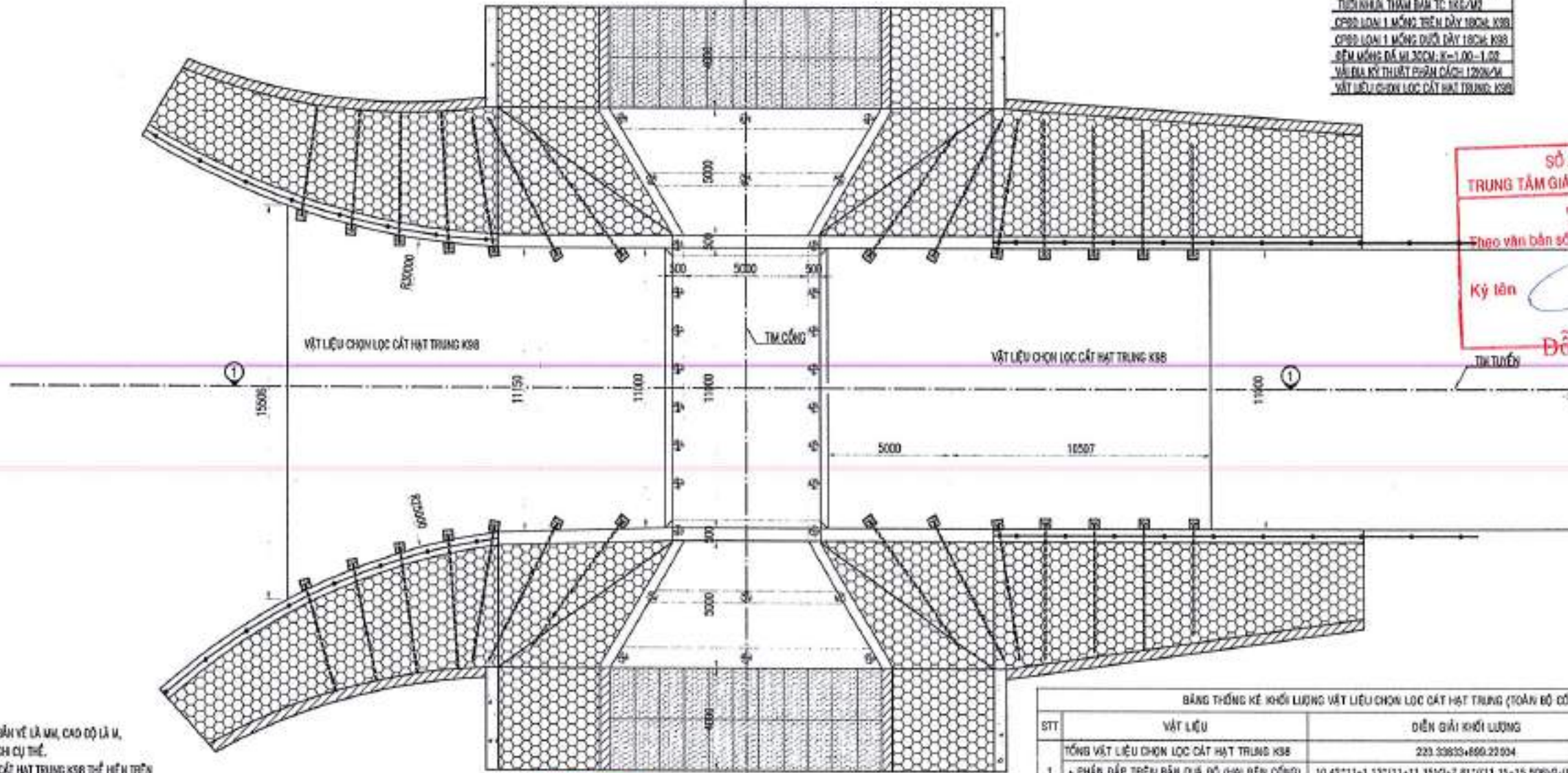
TỶ LỆ: 1/50



ĐỀ TĂNG NHƯA MỀM CẤP DẪY 7CM  
 THƯỜNG THẨM BẨM TỶ 1KG/M<sup>2</sup>  
 CẤP LỚN 1 MỀM THỂ DẪY 18CM K98  
 CẤP LỚN 1 MỀM DƯỚI DẪY 18CM K98  
 BỀM MỀM ĐỂ M 3CM X=1.00-1.00  
 VẬT LIỆU CHỌN LỌC CÁT HẠT TRUNG K98

MẶT BẰNG GIA CỐ VẬT LIỆU CHỌN LỌC CÁT HẠT TRUNG K98

TỶ LỆ: 1/200



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
 TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: 271/T TR TK - GĐXD  
 Ký tên: *[Signature]* 25-06-2025  
 Đỗ Châu Ái Quyên

CHÚ Ý:  
 - Kích thước thông số bản vẽ là mm, cao độ là m, trường hợp khác chỉ cụ thể.  
 - Vật liệu chọn lọc cát hạt trung K98 thể hiện trên mặt cắt 1-1 bằng thể tích diện tích đắp trên và đắp dưới bản cầu bộ.

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT LIỆU CHỌN LỌC CÁT HẠT TRUNG (TOÀN BỘ CỐNG)			
STT	VẬT LIỆU	DIỆN GIẢI KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ KHỐI LƯỢNG
	TỔNG VẬT LIỆU CHỌN LỌC CÁT HẠT TRUNG K98	223.33635+899.22924	M3 1122.56
1	+ PHẦN ĐÁP TRÊN BẢN DẪY DỖ (HAI BÊN CỐNG)	10.42*11+1.13*(11+11.15)/2+7.81*(11.15+15.506)/2-(6.54+0.47)	M3 223.34
	+ PHẦN ĐÁP DƯỚI BẢN DẪY DỖ (HAI BÊN CỐNG)	39.77*11+24.42*(11+11.15)/2+15.63*(11.15+15.506)/2-(0.54+0.47)	M3 899.22
2	VẬT LIỆU CHỌN LỌC CÁT HẠT TRUNG K98	15.5*(11+11.15+15.506)/2+15.9*11	M3 389.45

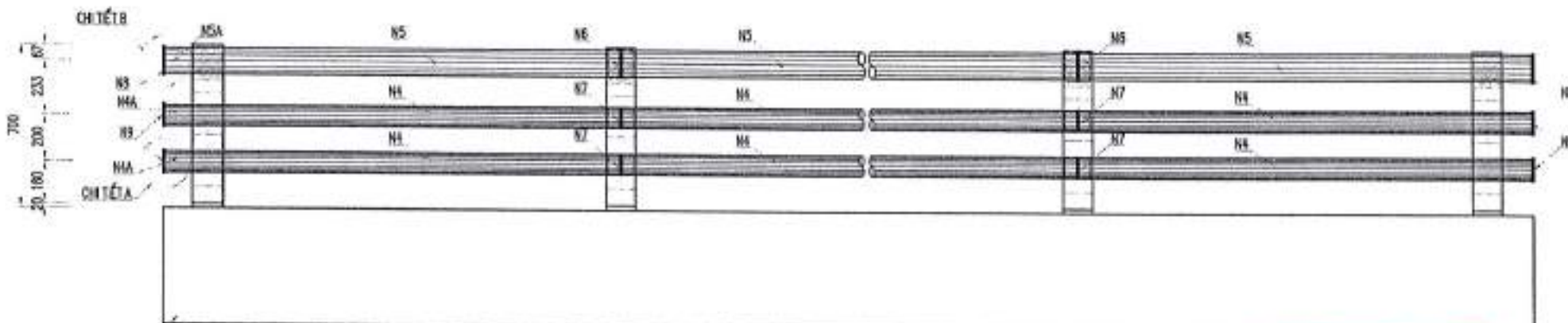
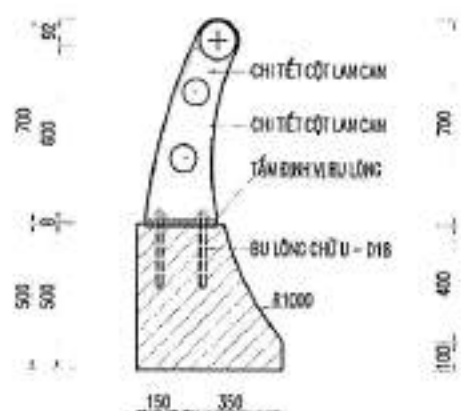
LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO	 CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN 15/03/2025	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	CHI TIẾT GIA CỐ VẬT LIỆU CHỌN LỌC CÁT HẠT TRUNG K98
	KIỂM TRA	MẠI TUẤN ANH			CÔNG TRÌNH: ĐT.836B	BẢN VẼ SỐ: ... KH: VTQL
	CHỦ TRỊ TK	BÙI DIỆP BÌNH			CÔNG TRÌNH: ĐT.836B	TỶ LỆ: .....
	C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN			BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	

MẶT ĐÓNG LAN CAN THÉP TRÊN CẦU

TỶ LỆ: 1/25  
20000  
BR2000-16000

MẶT CẮT NGANG LAN CAN THÉP

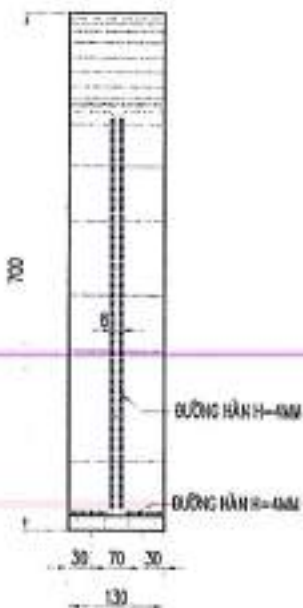
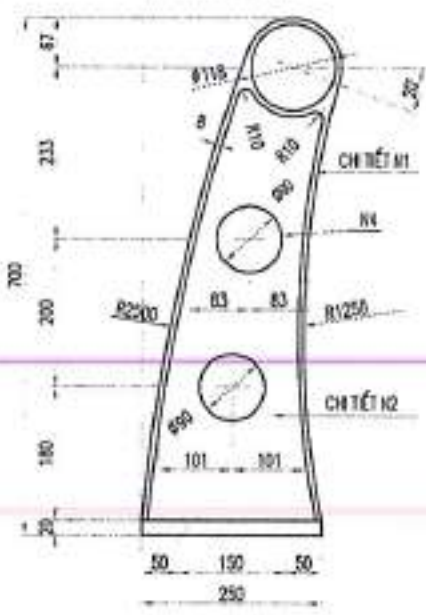
TỶ LỆ: 1/25



GỖ BÊ TÔNG LAN CAN

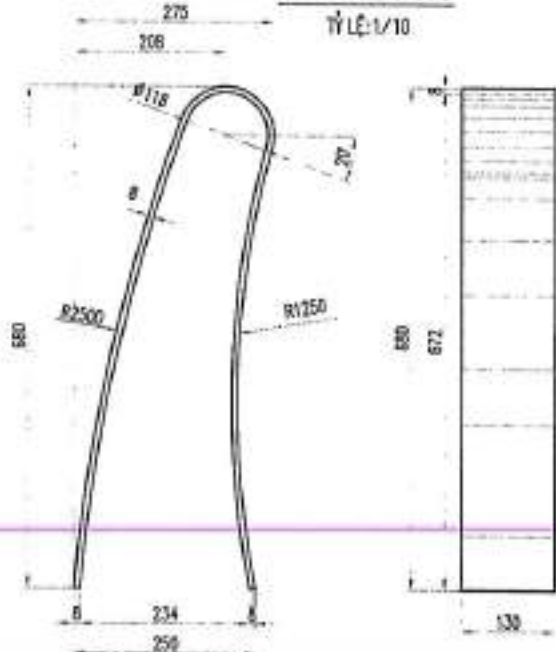
CHI TIẾT CỘT LAN CAN

TỶ LỆ: 1/10



CHI TIẾT N1

TỶ LỆ: 1/10



CHI TIẾT N2

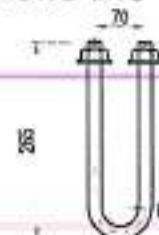
TỶ LỆ: 1/10



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

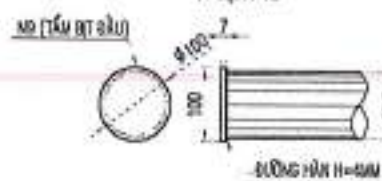
**THẨM TRA**  
Thuyết minh số: 71  
Ký tên: [Signature]  
25-06-2025  
Đỗ Châu Ái Quyên

BU LÔNG D18 - L=560



CHI TIẾT B

TỶ LỆ: 1/10



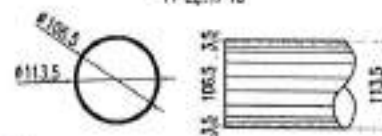
CHI TIẾT N4 (THÉP ỚNG D88.3)

TỶ LỆ: 1/10



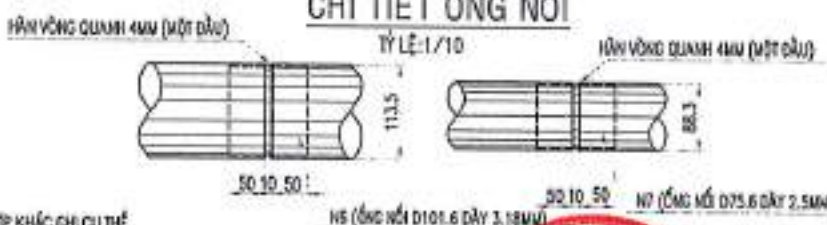
CHI TIẾT N5 (THÉP ỚNG D113.5)

TỶ LỆ: 1/10



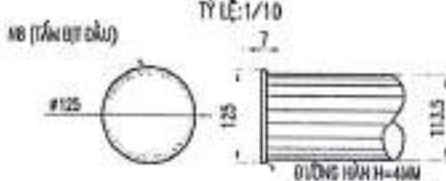
CHI TIẾT ỚNG NỐI

TỶ LỆ: 1/10



CHI TIẾT A

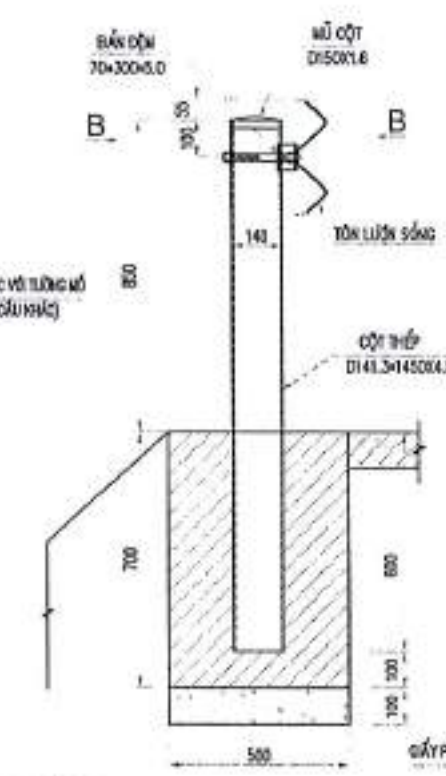
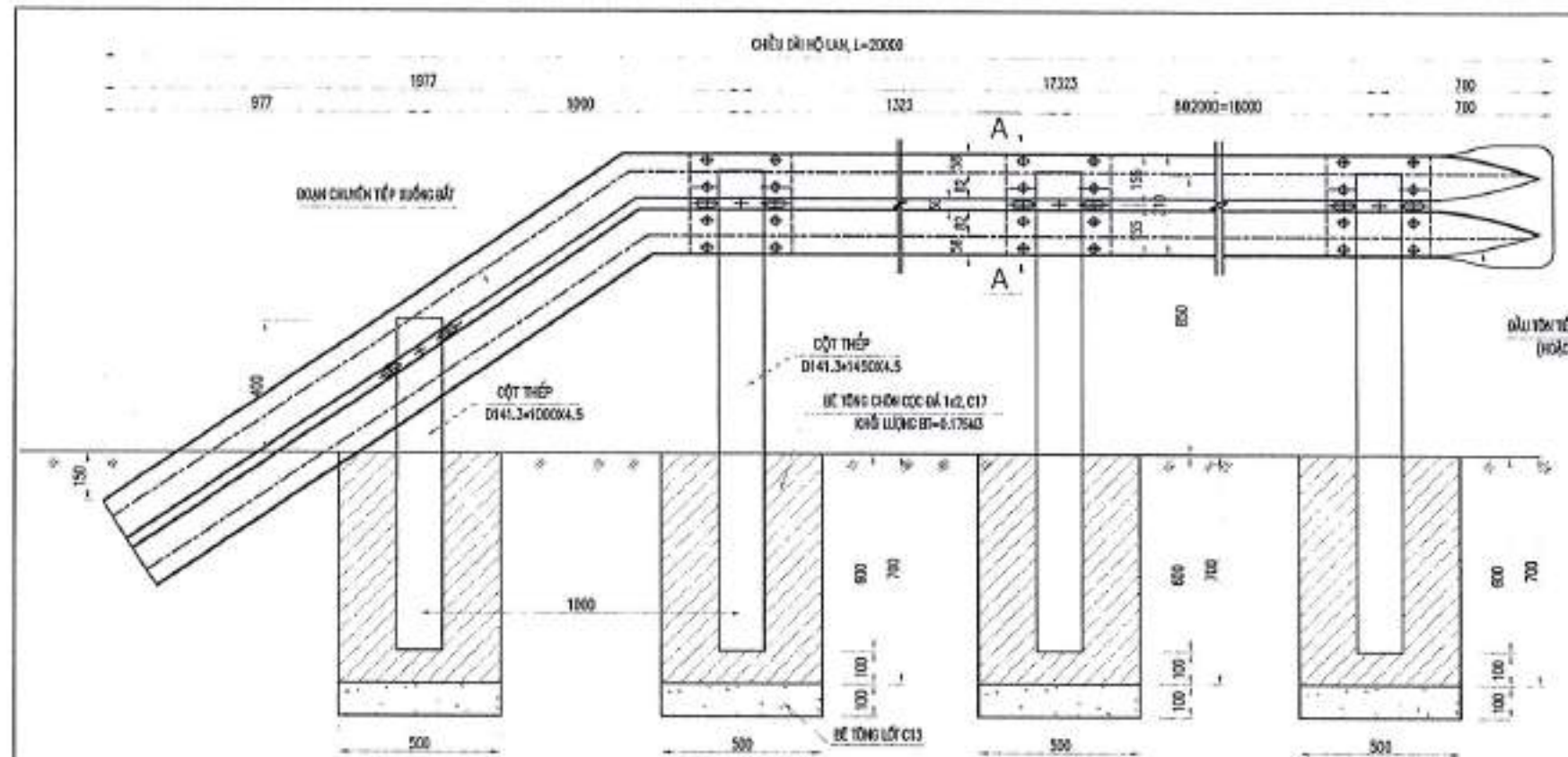
TỶ LỆ: 1/10



KHỐI LƯỢNG LAN CAN THÉP (TOÀN CỘNG)						
STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	B.VI	KHỐI LƯỢNG 1 CHI TIẾT (KG)	SỐ LƯỢNG TOÀN CỘNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)
1	N1	THÉP BÀN 8x130x80	KG	11.82	22.00	280.08
2	N2	THÉP BÀN 8x234x84	KG	5.20	22.00	114.30
3	N3	THÉP BÀN 20x250x130	KG	4.64	22.00	102.08
4	NA	THÉP ỚNG D88.3 T=3.L=1990	KG	12.56	40.00	502.35
5	NS	THÉP ỚNG D113.5 T=4.L=1990	KG	21.50	20.00	429.91
6	NB	THÉP ỚNG D101.6 T=3.L=1110	KG	0.85	22.00	18.68
7	NP	THÉP ỚNG D75.6 T=2.5.L=1110	KG	0.50	44.00	21.91
8	NH	THÉP BÀN D125 T=8	KG	0.81	4.00	3.23
9	NH	THÉP BÀN D100 T=8	KG	0.49	8.00	3.95
12		BU LÔNG UH. L= 560 (ĐA ÉCÚ)	CÁI		88.00	88.00
KHỐI LƯỢNG THÉP TẮM						480.50
KHỐI LƯỢNG THÉP ỚNG						972.75
LẮP DỰNG LAN CAN THÉP (M2) = 20*9.7*2						28.00

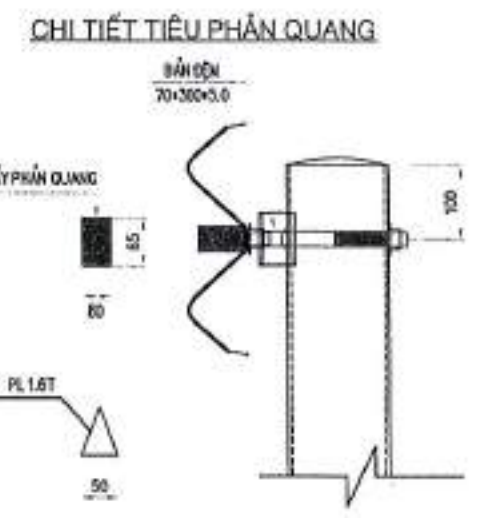
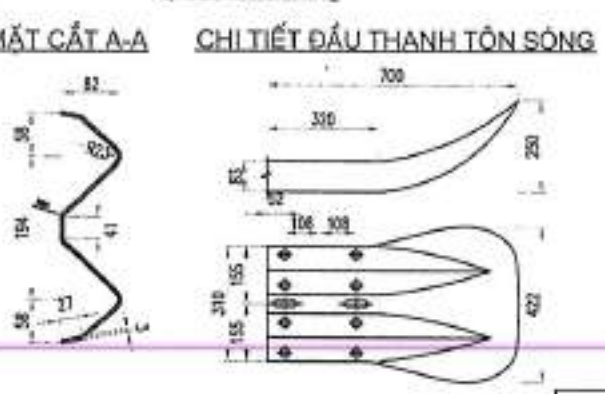
CH CHÚ: - KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ LÀ M, TRƯỜNG HỢP KHÁC CHI CỤ THỂ

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ	HUYNH NGUYỄN BẢO		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	LAN CAN THÉP	
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH			CÔNG TRÌNH: DT.836B	BẢN VẼ SỐ: ...
	CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH			TỈ LỆ: .....	
	C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN				



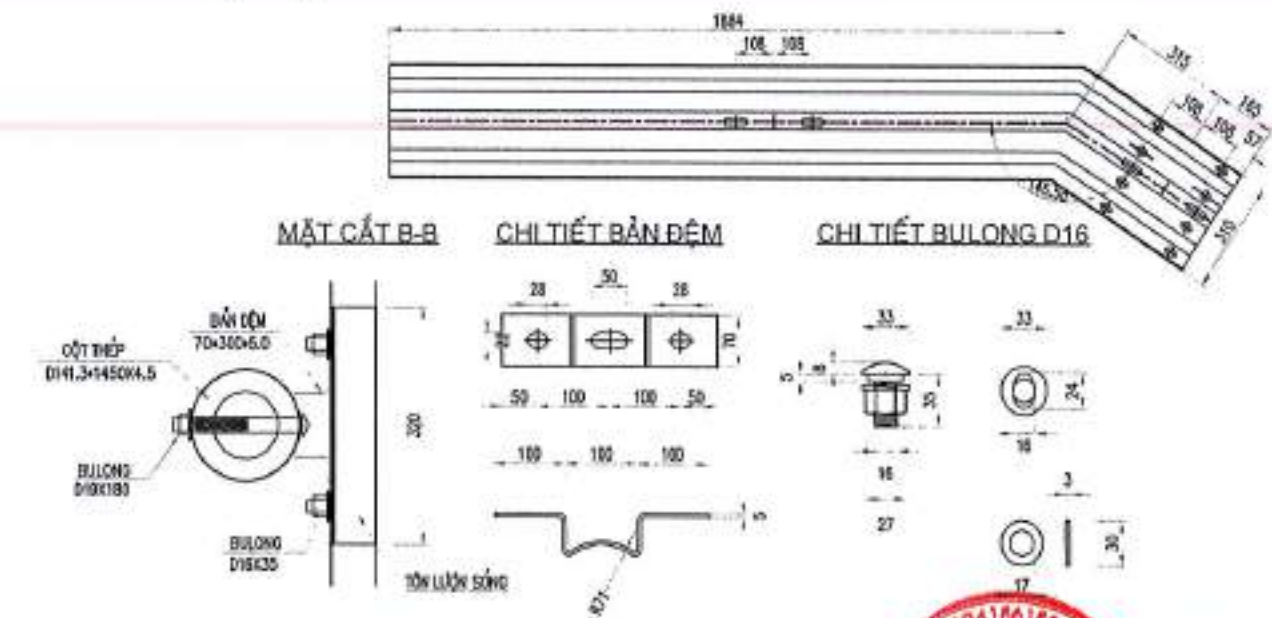
**BẢNG THỐNG KÊ**  
1. CẤU KIỆN HỘ LAN (L=20M)

STT	Cột Thép D141.3x4.5x1450	Cột Thép D141.3x4.5x1000	Tên Sóng: chiều dài 2m
Đơn vị	Cột	Cột	Cái
Khối lượng	10	1	9



**KHỐI LƯỢNG TÍNH CHO 1 VỊ TRÍ LIÊN KẾT:**

Hạng mục	Tên Sóng: Chiều dài - Bước cột	Trụ đỡ và Liên kết			Một cột	Bản dềm	Tiêu phân quang
	2m	Cột Thép D141.3x4.5x1450	Bulong D16x35	Bulong D16x180	Một cột D150x1.6	Bản dềm 5x70x300	Tiêu phân quang 1.61x40x55
Đơn vị	Tên	Cột	Cái	Cái	Cái	Cái	Cái
Khối lượng	1	1	10	1	1	1	1

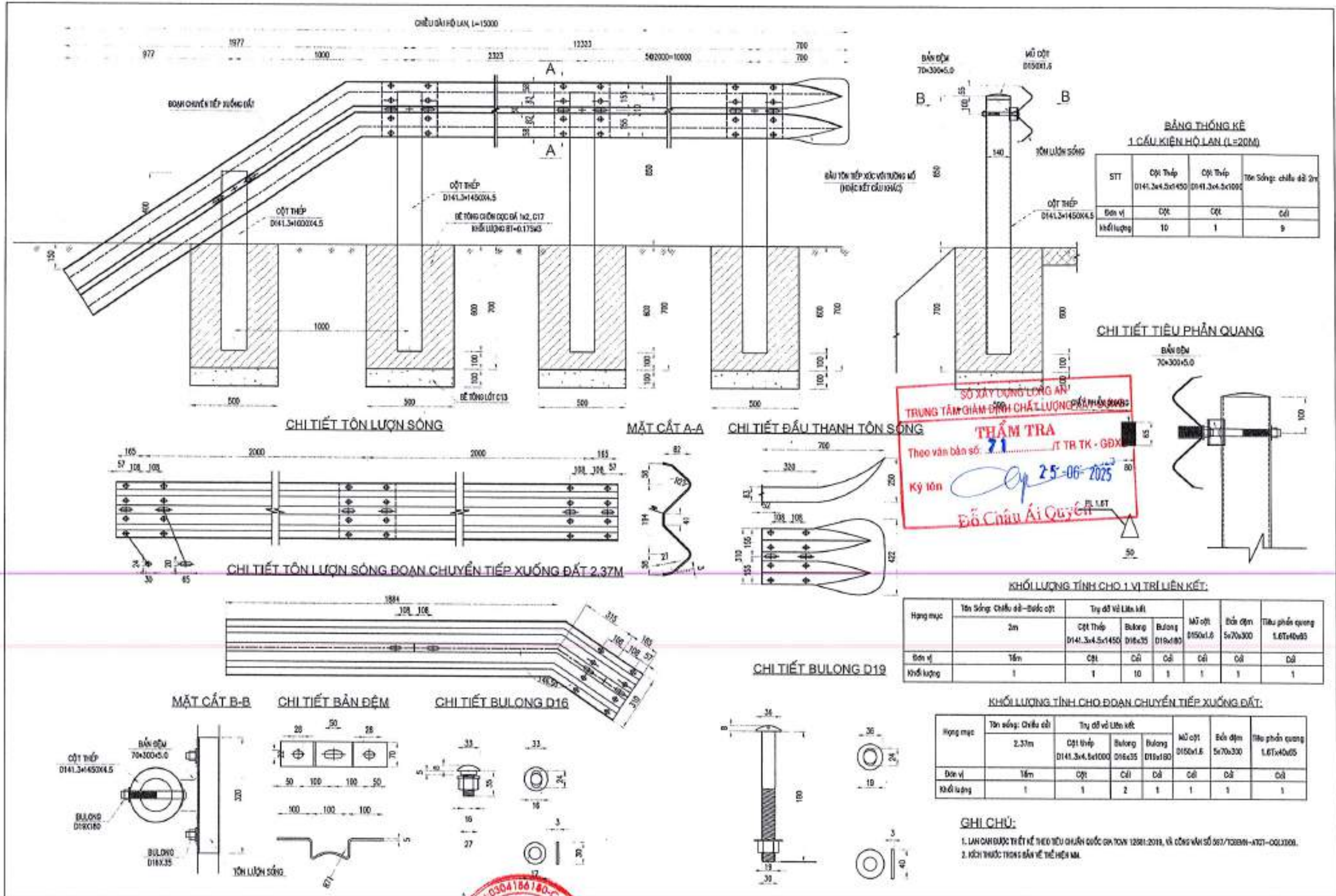


**KHỐI LƯỢNG TÍNH CHO ĐOẠN CHUYỂN TIẾP XUỐNG ĐẤT:**

Hạng mục	Tên sóng: Chiều dài	Trụ đỡ và Liên kết			Một cột	Bản dềm	Tiêu phân quang
	2.37m	Cột thép D141.3x4.5x1000	Bulong D16x35	Bulong D16x180	Một cột D150x1.6	Bản dềm 5x70x300	Tiêu phân quang 1.61x40x55
Đơn vị	Tên	Cột	Cái	Cái	Cái	Cái	Cái
Khối lượng	1	1	2	1	1	1	1

**GHI CHÚ:**  
 1. LÀN DẪM ĐƯỢC THIẾT KẾ THEO TIÊU CHUẨN QUỐC GIA TCVN 13881:2019, VÀ CÔNG VẤN SỐ 582/7030W-NST-CQ.006.  
 2. KÈM TRƯỚC TRONG BẢN VẼ THỰC HIỆN.

<b>LIÊN DANH</b> CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ: HUỲNH NGUYỄN BẢO	<b>CÔNG TY</b> <b>VIỆT RẠNG ĐÔNG</b> TRADING COMPANY	GIÁM ĐỐC: <i>Mai Văn Vĩnh</i>	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	CHI TIẾT HỘ LAN MÉM L=20M
	KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH		TRƯỞNG BAN VẼ: MAI VĂN VĨNH			
	CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH				BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TỈ LỆ: .....
	C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN					



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
 TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG VÀ AN TOÀN  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số 71/IT TR TK - GDĐ  
 Ký tên: *[Signature]* 25-06-2025  
 Đỗ Châu Ái Quý



<b>LIÊN DANH</b> <b>CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG</b> <b>&amp; CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO</b>	THIẾT KẾ: HUỖNH NGUYỄN BẢO KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN	GIÁM ĐỐC: <i>[Signature]</i> CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN CHỖ ĐÓNG CHỮ VÀ CHỮ CHỮ ĐÓNG	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHI TIẾT HỘ LAN MÉM L=15M BẢN VẼ SỐ: ..... KH: CTHLM TỈ LỆ: .....
---	---	--	--	--	---

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG HỘ LAN MÉM L=20M

STT	Hạng mục	Đơn vị	Diễn giải	Khối lượng
1	Bê tông đá 1x2, C17	m <sup>3</sup>	$=(0.7*0.5*0.5-0.3)*0.14(3*2/4*0.6)/(10+1)*2$	3.64
2	Bê tông sỏi đá 1x2, C13	m <sup>3</sup>	$=(0.5*0.5*0.1)/(10+1)*2$	0.55
3	Đào đất	m <sup>3</sup>	$=(0.8*0.5*0.5)/(10+1)*2$	4.49
4	Bulong D16, L=3.5cm	cái	$=10*(10+1)*2$	220.00
5	Bulong D19, L=18cm	cái	$=1*(10+1)*2$	22.00
6	Mô cốt (D150x1.6)mm	cái	$=1*(10+1)*2$	22.00
7	Bán đèn 5x70x300mm	cái	$=1*(10+1)*2$	22.00
8	Cung cấp đèn phản quang 1.6T x40x65mm	cái	$=1*(10+1)*2$	22.00
9	Cột thép (Trụ hộ lan) D141, 3x5x1450mm	cột	$=10*2$	20.00
10	Cột thép (Trụ hộ lan) D141, 3x5x1000mm	cột	$=1*2$	2.00
11	Tôn lợp sóng giữa rộng 0.31m dày 3mm, L=2m, khoảng cách 3m.	tấm	$=8*2$	16.00
12	Tôn lợp sóng đầu và cuối rộng 0.37m dày 3mm, L=0.7m	tấm	$=1*2$	2.00
13	Tôn lợp sóng giữa rộng 0.31m dày 3mm, L=2.37m	tấm	$=1*2$	2.00
14	Lắp đặt dải phân cách bằng tôn lợp sóng	m	$=20*2$	40.00

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG HỘ LAN MÉM L=15M

STT	Hạng mục	Đơn vị	Diễn giải	Khối lượng
1	Bê tông đá 1x2, C17	m <sup>3</sup>	$=(0.7*0.5*0.5-0.3)*0.14(3*2/4*0.6)/(8+1)*2$	2.98
2	Bê tông sỏi đá 1x2, C13	m <sup>3</sup>	$=(0.5*0.5*0.1)/(8+1)*2$	0.45
3	Đào đất	m <sup>3</sup>	$=(0.8*0.5*0.5)/(8+1)*2$	3.60
4	Bulong D16, L=3.5cm	cái	$=10*(8+1)*2$	190.00
5	Bulong D19, L=18cm	cái	$=1*(8+1)*2$	18.00
6	Mô cốt (D150x1.6)mm	cái	$=1*(8+1)*2$	18.00
7	Bán đèn 5x70x300mm	cái	$=1*(8+1)*2$	18.00
8	Cung cấp đèn phản quang 1.6T x40x65mm	cái	$=1*(8+1)*2$	18.00
9	Cột thép (Trụ hộ lan) D141, 3x5x1450mm	cột	$=8*2$	16.00
10	Cột thép (Trụ hộ lan) D141, 3x5x1000mm	cột	$=1*2$	2.00
11	Tôn lợp sóng giữa rộng 0.31m dày 3mm, L=2m, khoảng cách 3m.	tấm	$=6*2$	12.00
12	Tôn lợp sóng đầu và cuối rộng 0.37m dày 3mm, L=0.7m	tấm	$=1*2$	2.00
13	Tôn lợp sóng giữa rộng 0.31m dày 3mm, L=2.37m	tấm	$=1*2$	2.00
14	Lắp đặt dải phân cách bằng tôn lợp sóng	m	$=15*2$	30.00

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 71...../T TR TK - GĐXD  
Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyên* 25-06-2025  
Đỗ Châu Ái Quyên

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ	HUỶNH NGUYỄN BẢO		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN GIÁM ĐỐC NGUYỄN VĂN VINH	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG HỘ LAN MÉM	
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH				BẢN VẼ SỐ: ....	KH: KLHLM
	CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH				TỈ LỆ: .....	
	C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN					

# THI CÔNG

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

**THẨM TRA**

Theo văn bản số: 71 JT TR TK - GDXX

Ký tên: *Clyp* 25-06-2025

Đỗ Châu Ái Quyển

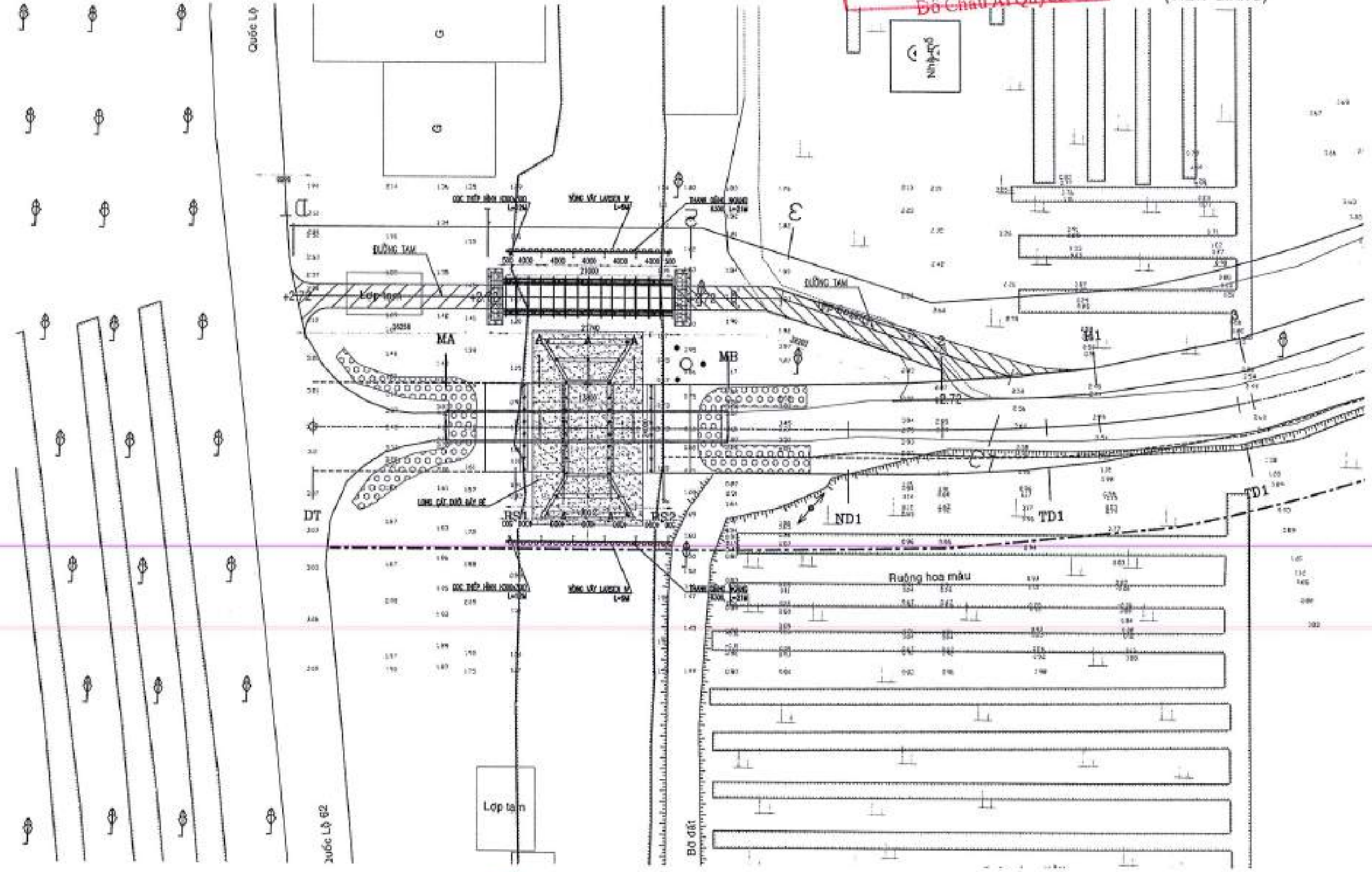
ĐẦU TUYẾN  
QUỐC LỘ 62

MẶT BẰNG THI CÔNG CỐNG HỘP

TỶ LỆ: 1/500

CUỐI TUYẾN

GIÁP CẦU NGÃ 5 HOÀNG GIA  
(TIỀN GIANG)



LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ	HUYNH NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN

**GÔNG TY**  
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN  
**VIỆT RẠNG ĐÔNG**  
CHỦ TRÌ: LÊ VĂN VĨNH

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

HUYỆN THẠNH HÓA - TỈNH LONG AN

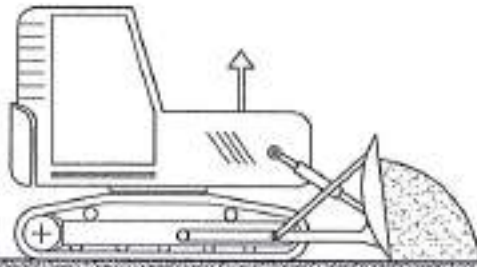
MẶT BẰNG THI CÔNG CỐNG HỘP

CÔNG TRÌNH: ĐT.836B  
BUỘC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

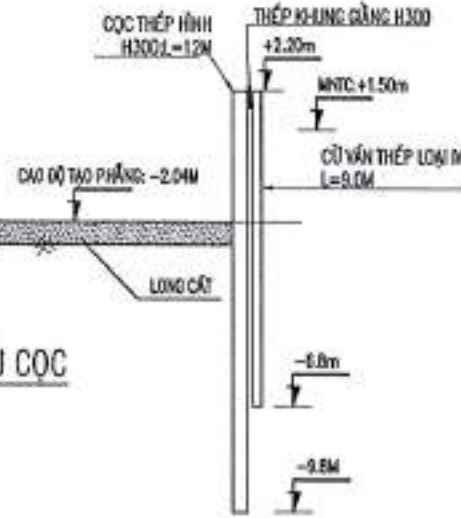
BẢN VẼ SỐ: ... KH: ...  
TỶ LỆ: DẪI GHI

**BƯỚC 1. CHUẨN BỊ THI CÔNG VÀ ĐÀO Hố MÓNG**

- XÁC ĐỊNH KỸ THUẬT Hố MÓNG CỐNG
- ĐÀO Hố MÓNG, LÔNG CẮT DƯỚI ĐẦY MÓNG

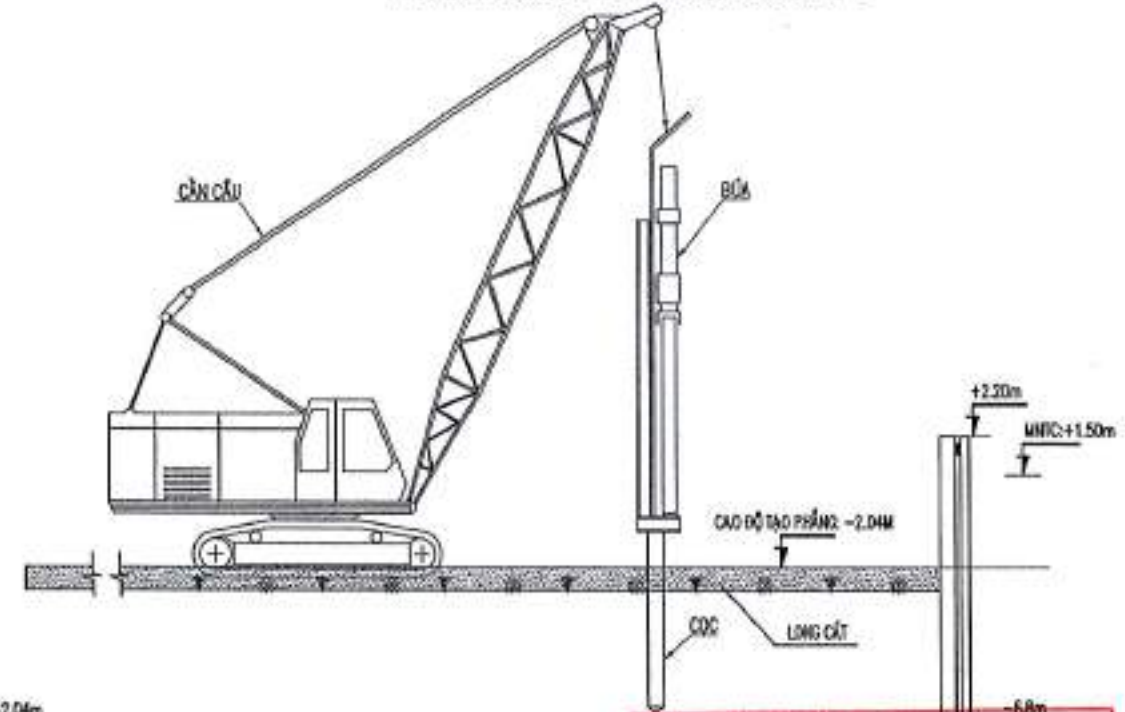


**THI CÔNG CHỦ ĐẠO BỆ CỐNG**



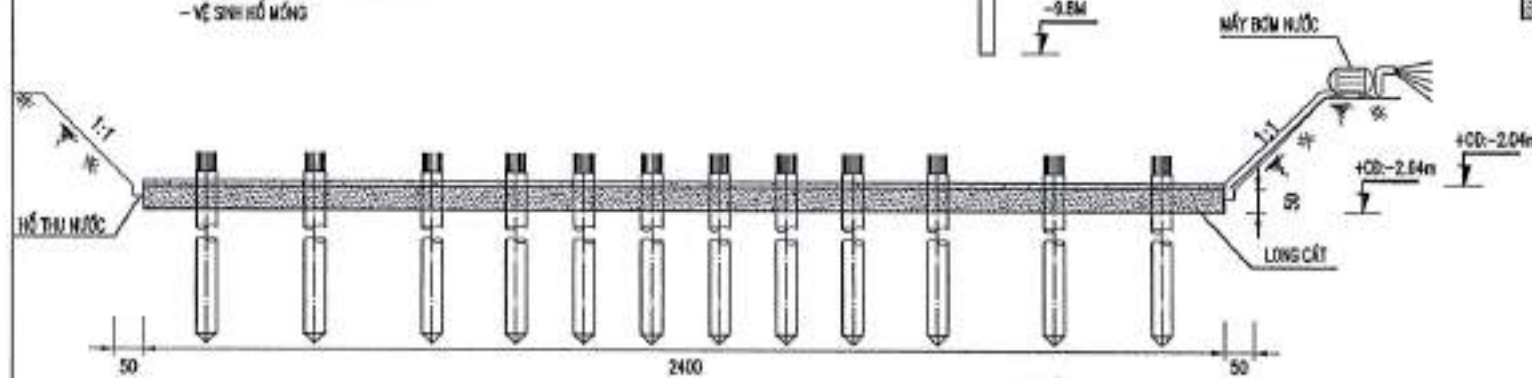
**BƯỚC 2. THI CÔNG CỌC**

- TIẾN HÀNH ĐÀO Hố MÓNG ĐỂ MẮT KẾT HỢP VỚI THI CÔNG ĐẾN CAO ĐỘ ĐẦY LỚP BÊ TÔNG LỚT
- XÁC ĐỊNH CHÍNH XÁC TÂM CỌC, TIẾN HÀNH ĐÀO CỌC ĐẾN CAO ĐỘ THIẾT KẾ

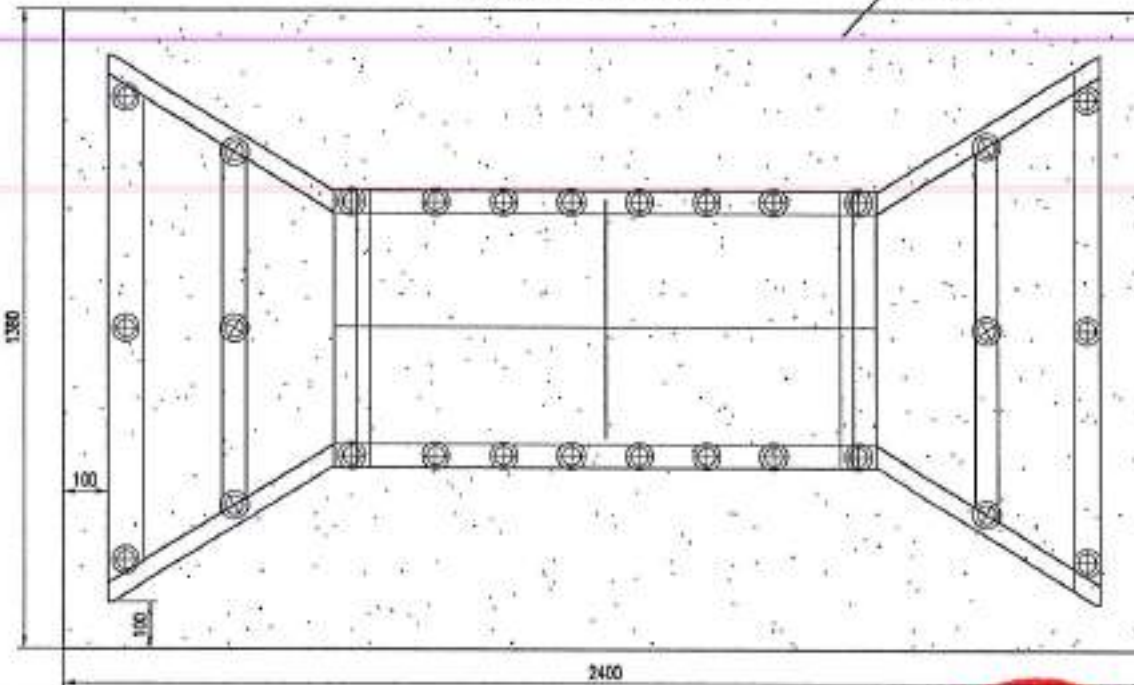


**BƯỚC 3. ĐỔ BÊ TÔNG LỚT MÓNG, ĐẬP ĐÁU CỌC**

- THI CÔNG LỚP BÊ TÔNG LỚT MÓNG
- ĐẬP ĐÁU CỌC ĐẾN CAO ĐỘ THIẾT KẾ
- VỆ SINH Hố MÓNG

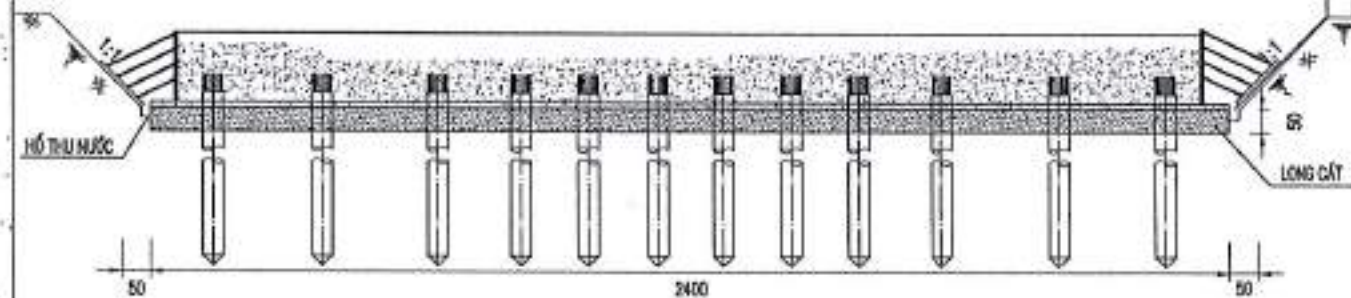


**MẶT BẰNG Hố MÓNG**



**BƯỚC 4. THI CÔNG CỐNG**

- LẮP DỰNG CỐT THÉP, VÁN KHUÔN, ĐÀ CỎ, VĂNG CHẠM
- ĐỔ BÊ TÔNG CỐNG
- BẢO DƯỠNG BÊ TÔNG
- THẢO DỒ ĐÀ CỎ, VÁN KHUÔN
- HOÀN THIỆN CỐNG



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ..... / TR.QLK - GĐXD  
Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyên* 25-06-2025  
**Đỗ Châu Ái Quyên**

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN

CÔNG TY  
TRÁCH NHIỆM HỒ SƠ  
VIỆT RẠNG ĐÔNG  
THÀNH AN VINH

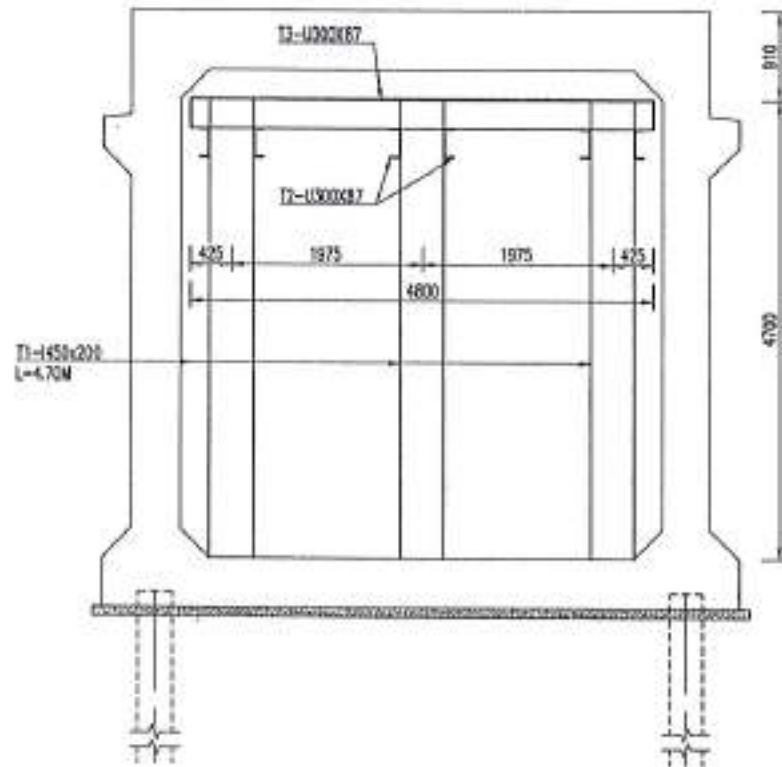
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN  
CÔNG TRÌNH: ĐT.836B  
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BIỆN PHÁP THI CÔNG  
CỐNG  
BẢN VẼ SỐ: 1/2 KH: .....  
TỈ LỆ: ĐÃ GHI

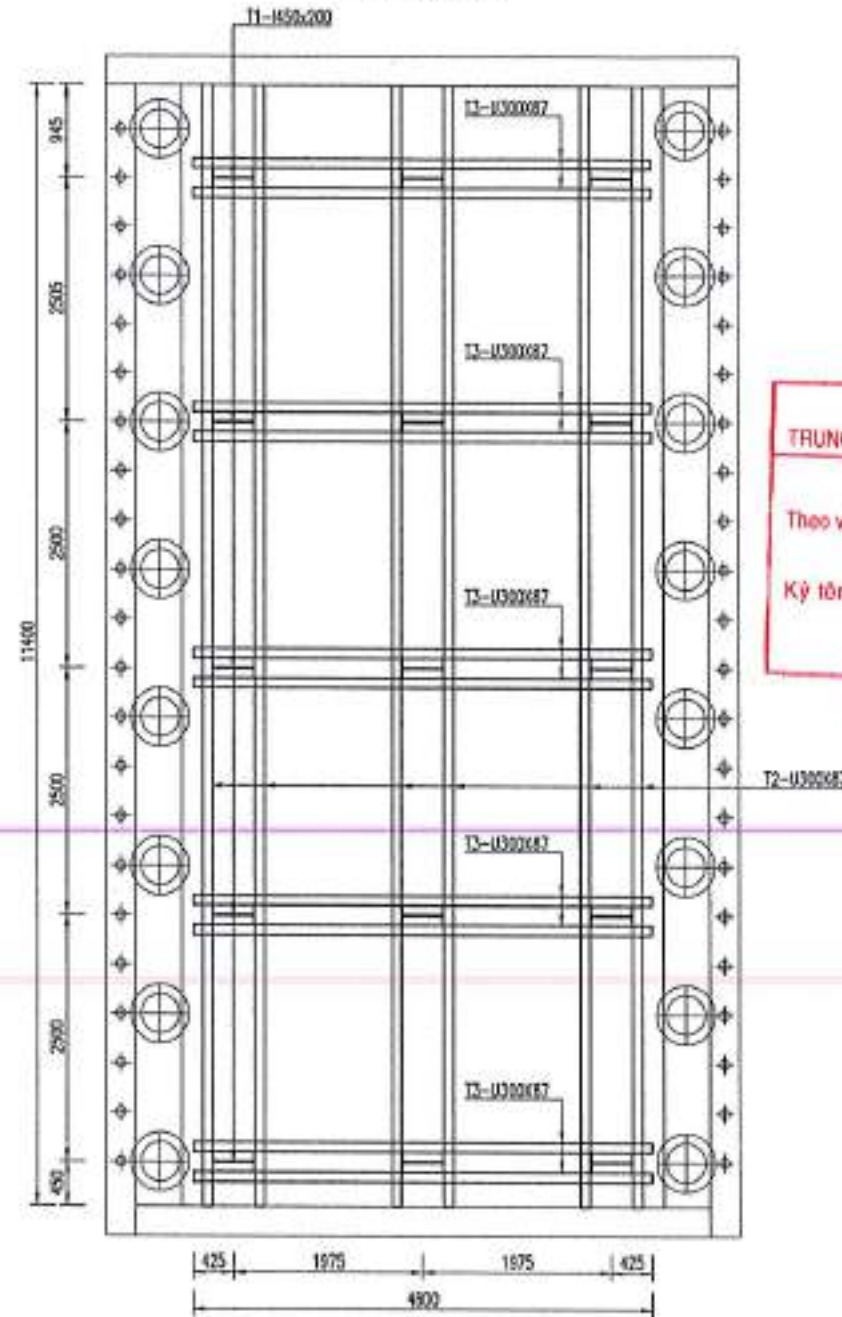
**MẶT CẮT NGANG CỐNG  
PHỤ TRỢ THI CÔNG**

TỶ LỆ: 1/75



**MẶT BẰNG CỐNG  
PHỤ TRỢ THI CÔNG**

TỶ LỆ: 1/75



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ..... 71 ...../T TR TK - GBXD  
Ký tên: *Clay* 25-06-2025  
Đỗ Châu Ái Quyển

**BẢNG THÔNG KÊ KHỐI LƯỢNG THI CÔNG CỐNG**

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG	CHIỀU DÀI THANH THÉP (M)	SỐ THANH	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KHOẢNG (KG/M)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)
T1	H50x200x9x14	4.90	15	69	76.00	5244.00
T2	U300x87	11.40	8	88.4	34.40	3022.96
T3	U300x87	4.80	10	48	34.40	1651.20
KL THÉP	H50x200x9x14 U300x87					5044.00 4034.16

**BẢNG THÔNG KÊ KHỐI LƯỢNG KHUNG GIẢNG**

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG	CHIỀU DÀI THANH THÉP (M)	SỐ THANH	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KHOẢNG (KG/M)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)
1	CỌC THÉP H300x300	12.00	12	144	94.00	13536.00
	NGẬP ĐẤT	8.25	12	99.12	94.00	9317.28
	KHÔNG NGẬP ĐẤT	3.74	12	44.88	94.00	4218.72
2	THANH GIẢNG H300x300	21.00	2	42	94.00	3948.00
	CỖ LARSEN IV	9.00	104	839	76.10	71229.50
3	NGẬP ĐẤT	3.25	104	347.04	76.10	41629.74
	KHÔNG NGẬP ĐẤT	3.74	104	388.96	76.10	29599.86

DIỆN GIẢI KHỐI LƯỢNG ĐÀO MÓNG	
Số cọc công	kg 12.70 (231.213.8)
L.N.CĐ	kg 12.00 (231.213.6)

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐỒNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ HUỖNH NGUYỄN BẢO  
KIỂM TRA MAI TUẤN ANH  
CHỦ TRÌ TK BÙI DIỆP BÌNH  
C.N.T.K LÊ ĐỨC TUẤN



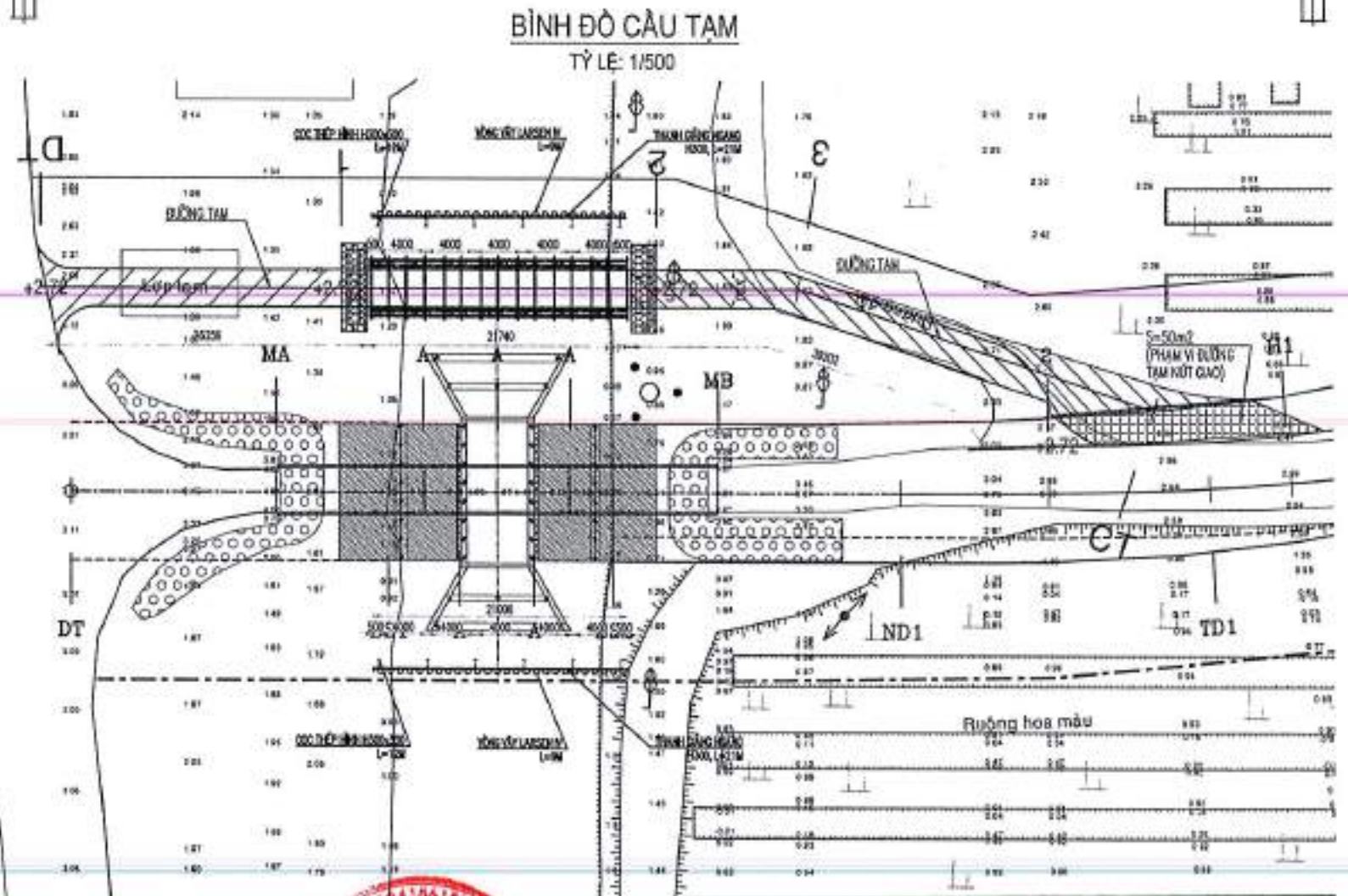
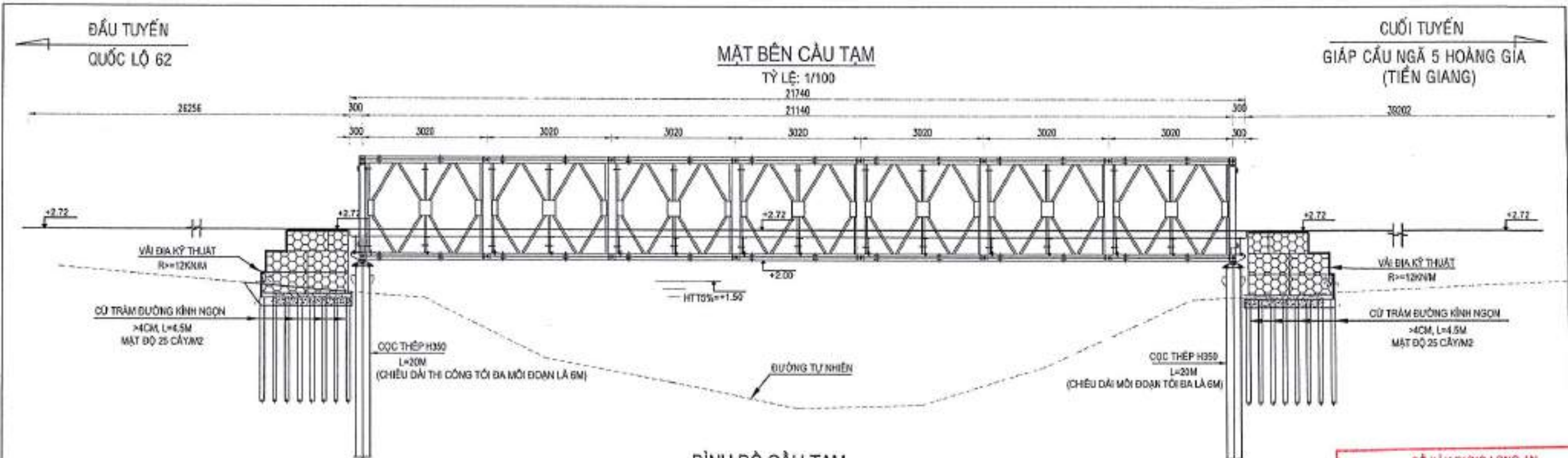
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN

PHỤ TRỢ THI CÔNG CỐNG

CÔNG TRÌNH: ĐT.838B  
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BẢN VẼ SỐ: 2/2 KH: .....  
TỶ LỆ: DẪ GHI



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

**THẨM TRA**

Theo văn bản số: **7.1** / **CT. TK. 2020**

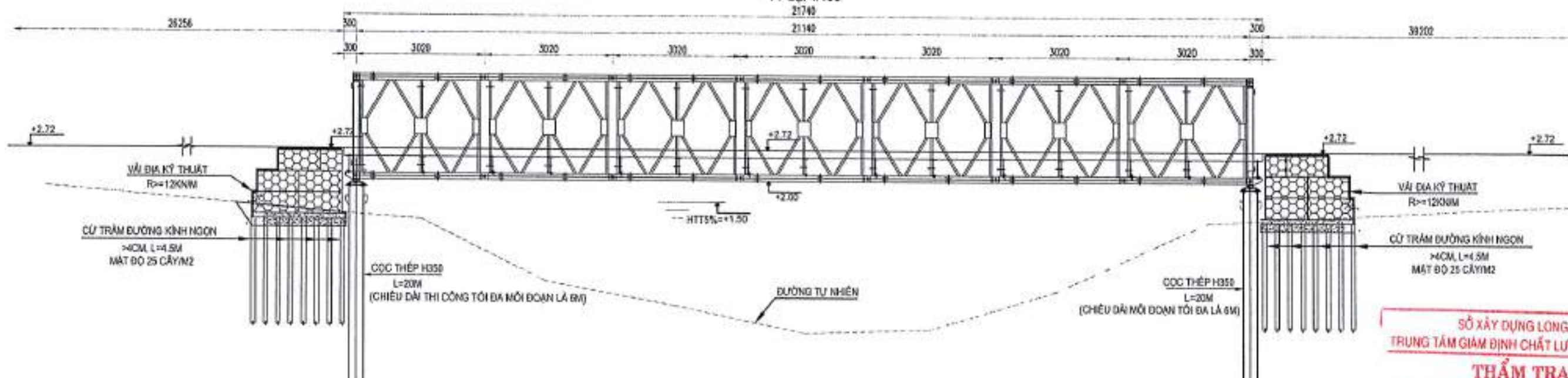
Ký tên: *[Signature]*

**Đỗ Châu Ái Quyên**

<b>LIÊN DANH</b> <b>CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG</b> <b>&amp; CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO</b>	THIẾT KẾ: HUYNH NGUYỄN BẢO KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: BÙI ĐIẾP BÌNH C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN GIÁM ĐỐC: <i>[Signature]</i> CHỖ: <i>[Signature]</i> LÊN AN TP. HỒ CHÍ MINH	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN CÔNG TRÌNH: Đ.T.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CẦU TẠM TẠI CỐNG NAM LỘ 49 BẢN VẼ SỐ: 05 KH: ..... TỶ LỆ: ĐÀ GHI .....
---	---	--	---	---	--

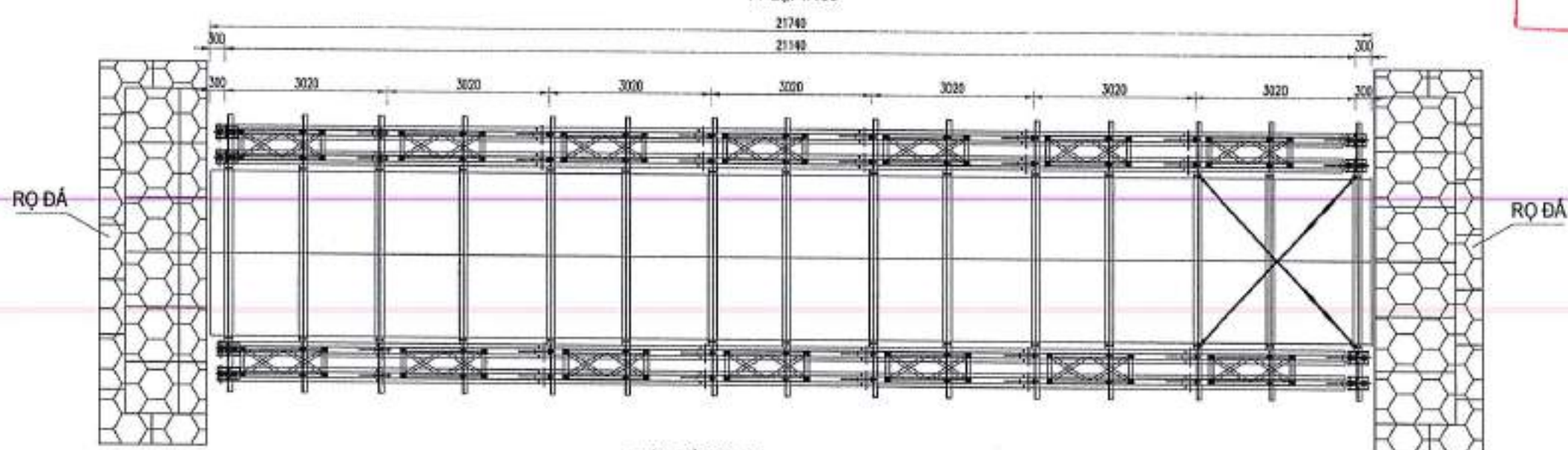
**MẶT BÊN CẦU TẠM**

TỶ LỆ: 1/100



**MẶT CẦU CẦU TẠM**

TỶ LỆ: 1/100



**THÔNG SỐ KỸ THUẬT:**

- CẦU: NT3.2HB 21.14M CÓ TRỌNG LƯỢNG: 1500KG/M
- BỀ RỘNG CẦU: 1 LÀN XE RỘNG 3 MÉT
- TẢI TRỌNG: HL93
- TẢI PHÂN BỐ: 300 KG/M2 MẶT CẦU

**GHI CHÚ:**

- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ LÀ M
- TRỪ TRƯỜNG HỢP GHI CỤ THỂ

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: **71** / TT-TK-GĐXD  
25-06-2025  
Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyên*  
**Đỗ Châu Ái Quyên**

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

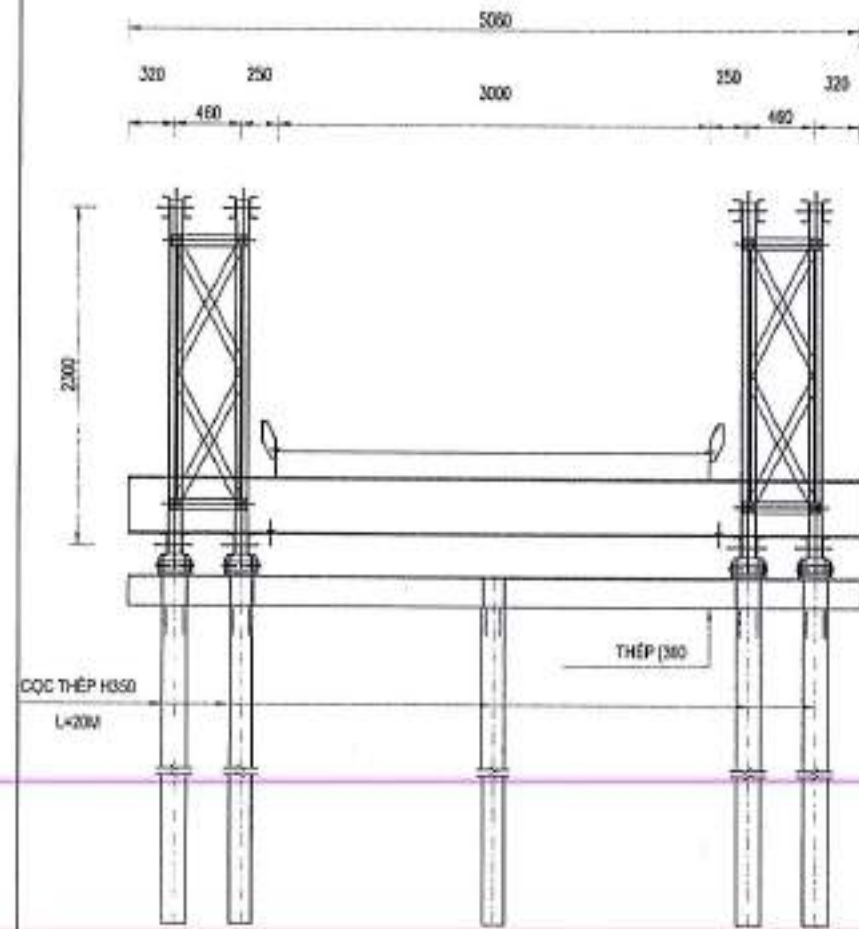
THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN



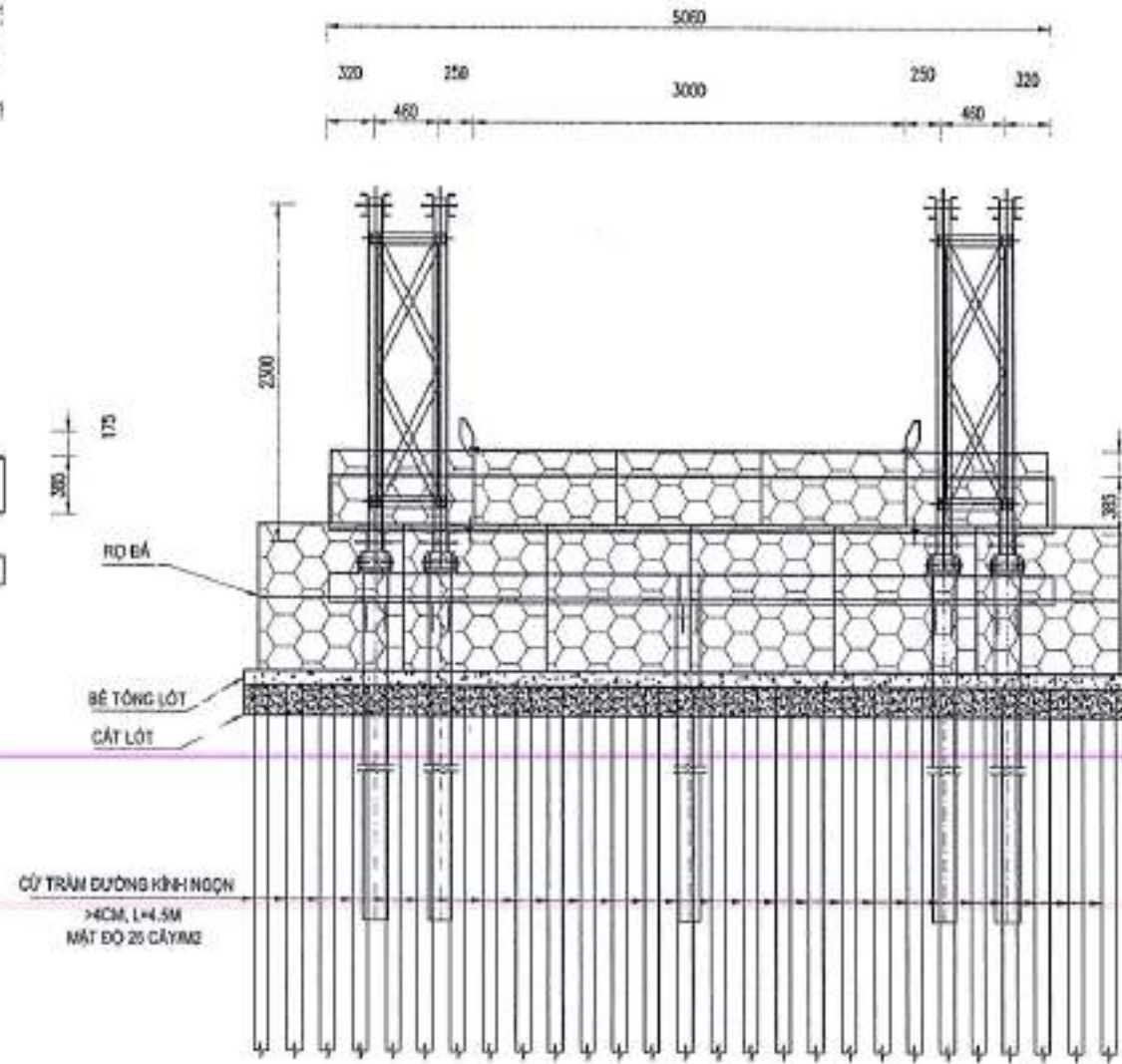
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	CẦU TẠM TẠI CỐNG CAM LỘ 49
CÔNG TRÌNH: ĐT.836B	BẢN VẼ SỐ: 02 KH: .....
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TỶ LỆ: ĐÃ GHI

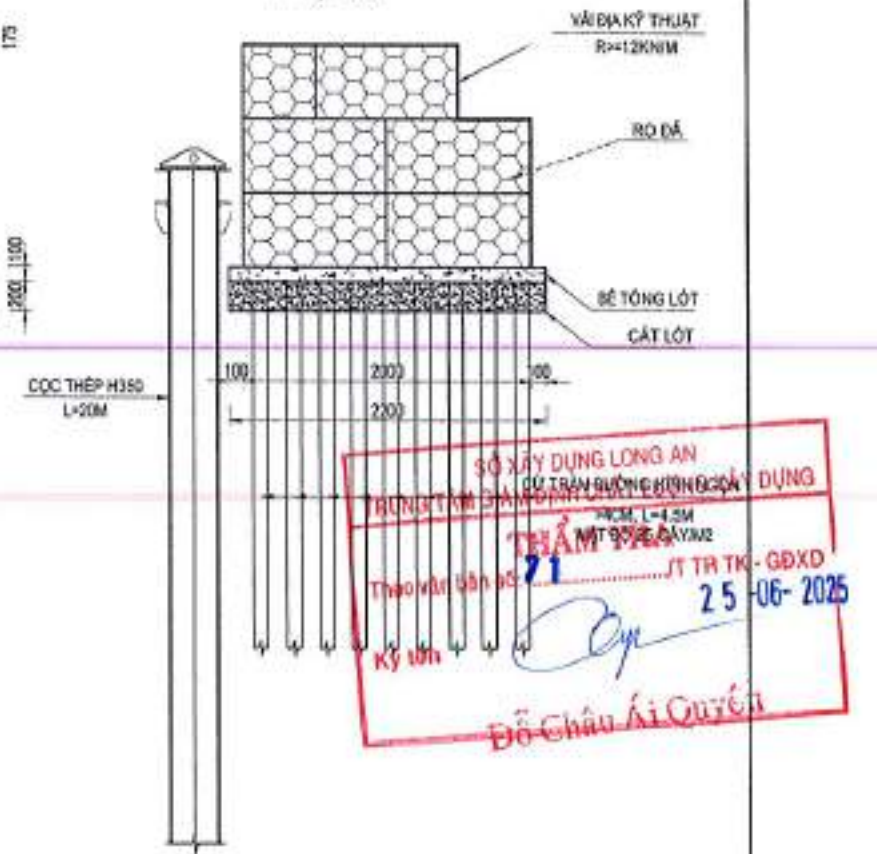
**MẶT CẮT NGANG 1-1 CẦU TẠM**  
TỶ LỆ: 1/50



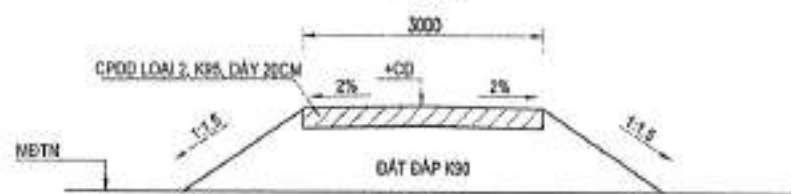
**MẶT CẮT NGANG 2-2 CẦU TẠM**  
TỶ LỆ: 1/50



**MẶT BÊN MÓ**  
TỶ LỆ: 1/50



**MẶT CẮT NGANG ĐƯỜNG DẪN SINH**  
TỶ LỆ: 1/75



**GIẢI THÍCH:**  
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ LÀ M  
TRỪ TRƯỜNG HỢP KHÁC CỤ THỂ

**LIÊN DANH**  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ	HUY NH NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN

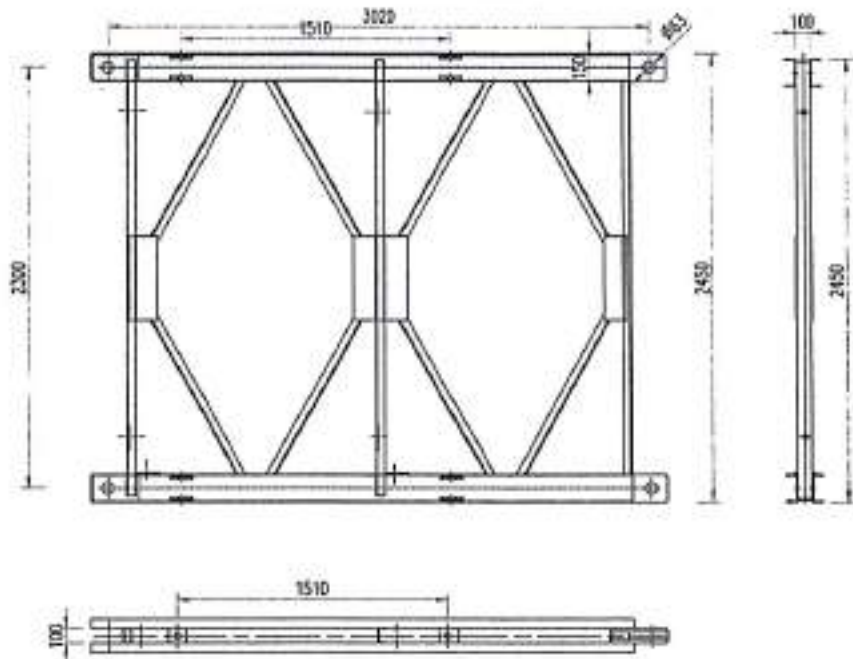
CẦU TẠM TẠI CỐNG CAM LỘ 49

CÔNG TRÌNH: ĐT.836B  
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

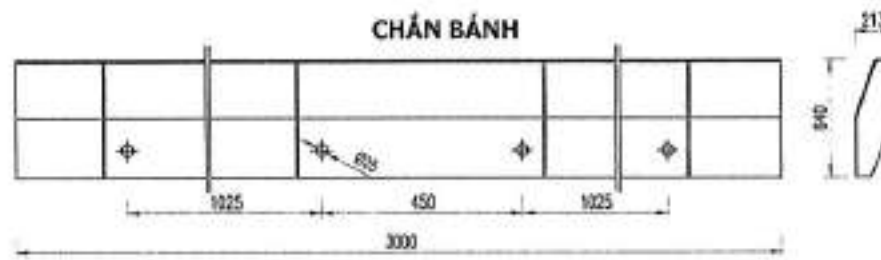
BẢN VẼ SỐ: 38 KH: .....  
TỶ LỆ: ĐÃ GHI



**KHUNG PANO**



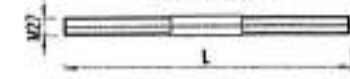
**CHÂN BÁNH**



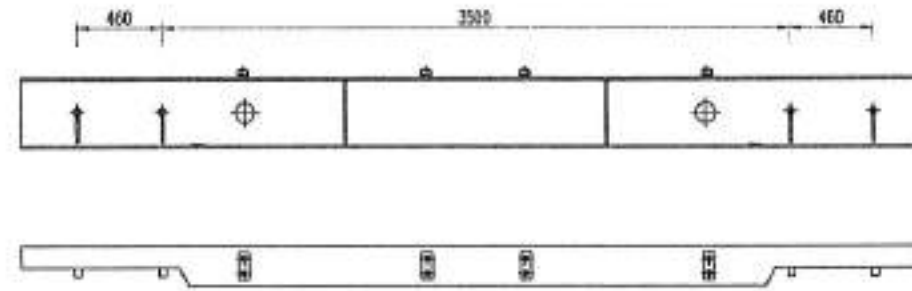
**GIĂNG CHÉO**



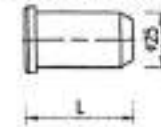
**TĂNG ĐỘ**



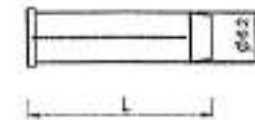
**ĐÀ NGANG**



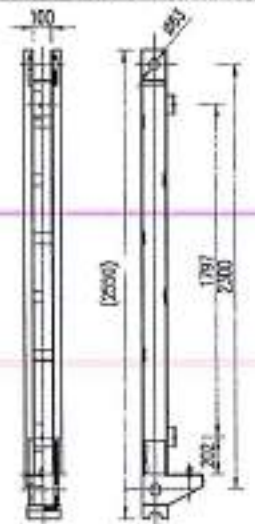
**CHỐT GIĂNG CHÉO**



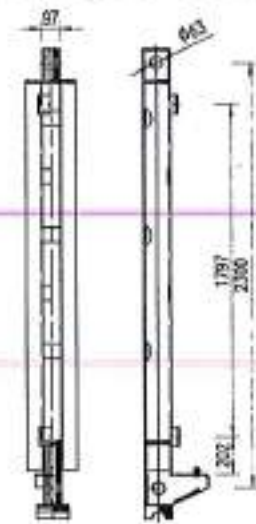
**CHỐT PANO**



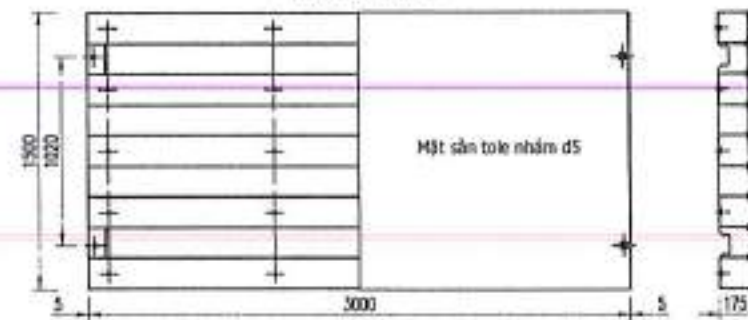
**TRỤ CẦU ĐẦU ÂM**



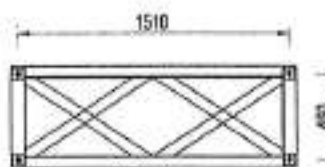
**TRỤ CẦU ĐẦU DƯƠNG**



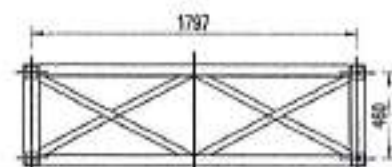
**SÀN 1,5 MÉT**



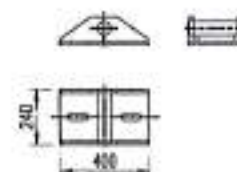
**LIÊN KẾT NGANG**



**LIÊN KẾT DỨNG**



**GỠ ĐỠ**



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ...../T TR TK - GĐXD  
Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyền* 25-06-2025  
Đỗ Châu Ái Quyền

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ: HUỖNH NGUYỄN BẢO KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CẦU TẠM TẠI CỐNG CAM LỘ 49 BÁN VẼ SỐ: 45 KH: ..... TỈ LỆ: 1/50
	CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN SỐ 10/10 NGUYỄN VĂN VĨNH TP. HỒ CHÍ MINH	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CẦU TẠM TẠI CỐNG CAM LỘ 49 BÁN VẼ SỐ: 45 KH: ..... TỈ LỆ: 1/50

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CẦU TẠM CỐNG CAM LỘ 49

STT	HẠNG MỤC	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG BVTC		KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG
				M1	M2	
1	KẾT CẤU NHẬP	Dàn BAILEY NT4-2, B=3M	M	21		21
		CỌC THÉP H390X150	M	100	100	200
2	MỎ	THÉP HÌNH C300X96, L=6M	TẤN	0.46	0.46	0.9144
		RỌ ĐÁ 1X1X0.5M	RỌ	34.00	34.00	68
		RỌ ĐÁ 1X0.5X0.5M	RỌ	6.00	6.00	12
		BÊ TÔNG LÓT	M3	1.36	1.36	2.728
		CÁT PHỨC DẦU CỨ	M3	2.73	2.73	5.456
		CỤ TRẠM DK NGON >4CM, L=4.5M	M	1534.50	1534.50	3069
		VẢI BẠ KỸ THUẬT	M2	25.90	25.90	51.8
		CPĐD LOẠI 2	M3	19.70	43.74	63.44
		ĐÀO ĐẤT	M3	8.48	5.84	14.32
		ĐẬP ĐẤT K90	M3	112.07	91.76	203.83

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG


**THẨM TRA**

Theo văn bản số: 71 / TT-TK-QLXD

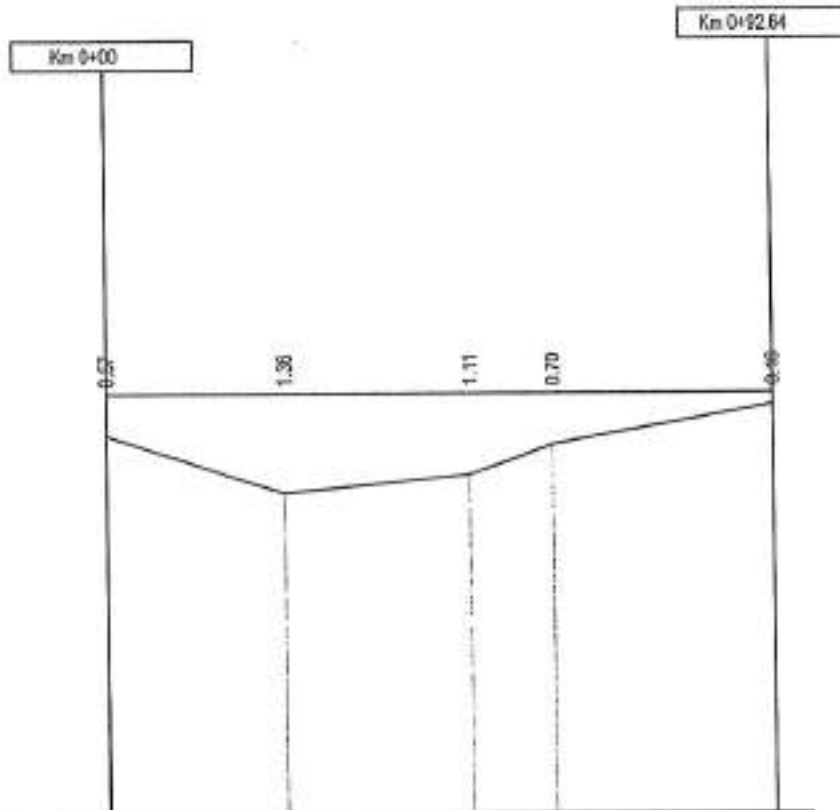
Ký tên:  25-06-2025

**Đỗ Châu Ái Quyên**

**ĐIỀU**  
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÃI NH, CAO BỘ LÃI NH  
TRỞ THƯỜNG HỢP CHI CỤ THỂ

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCCO	THIẾT KẾ	HUYỄN NGUYỄN BẢO	 CÔNG TY VIỆT RẠNG ĐÔNG TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN THÀNH AN VINH QUẬN THỦ ĐỨC, TP. HỒ CHÍ MINH	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	CẦU TẠM TẠI CỐNG CAM LỘ 49
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH			CÔNG TRÌNH: ĐT.836B	BẢN VẼ SỐ: 55 KH: .....
	CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH				TỈ LỆ: ĐÃ GHI
	C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN				

TRẮC ĐỌC ĐƯỜNG TẠM



Bình đồ sơ lược	_____				
Đổ dốc thiết kế	0.0%				
	92.64				
Cao độ thiết kế	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
Cao độ tự nhiên	2.15	1.36	1.61	2.02	2.56
Cự ly lề	24.63	25.85	11.55	30.82	
Cự ly cộng dồn	0.00	24.63	50.48	62.03	92.64
Tên cọc	DT	1	2	3	CT
Đường thẳng, đường cong	18.615				

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

**THẨM TRA**

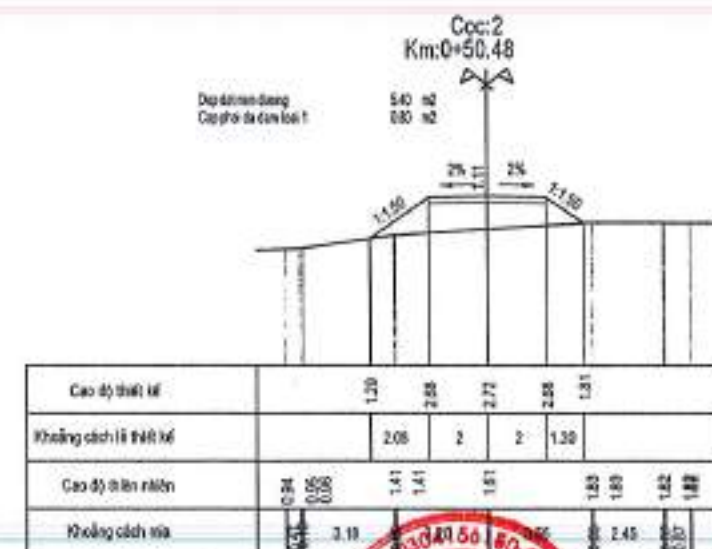
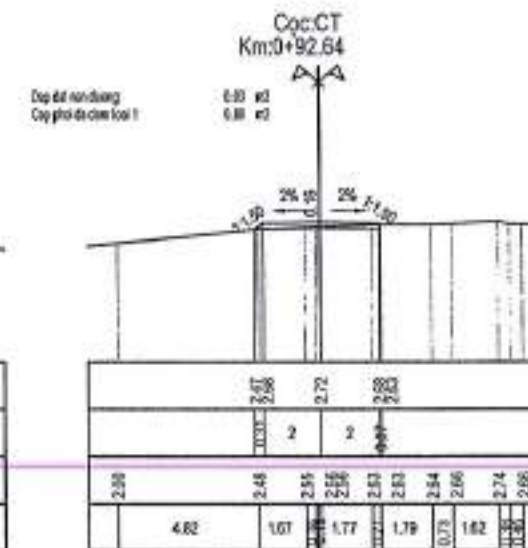
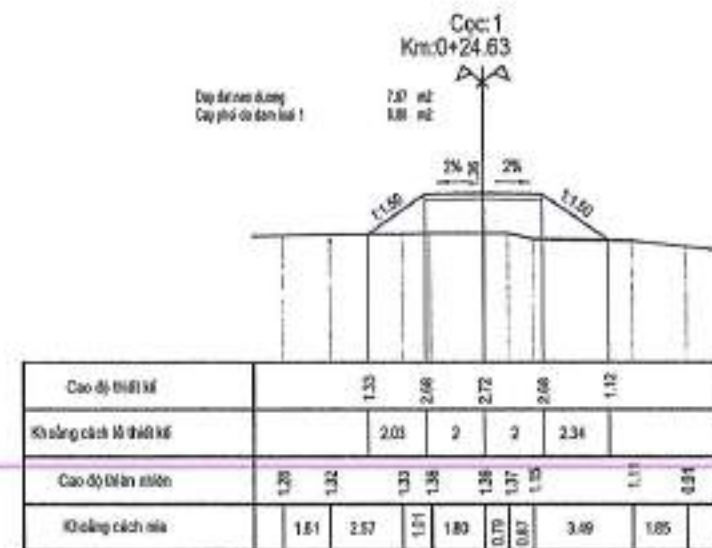
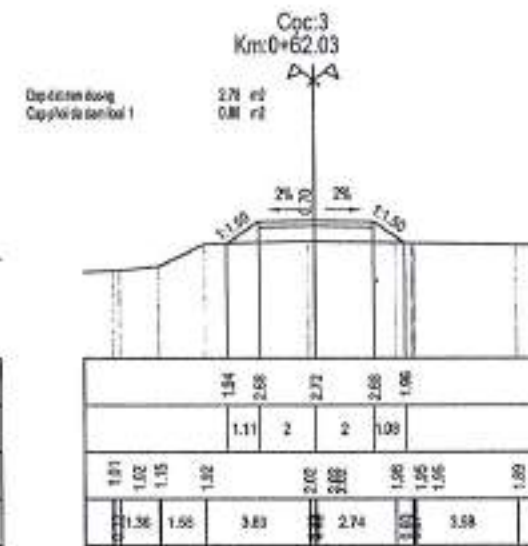
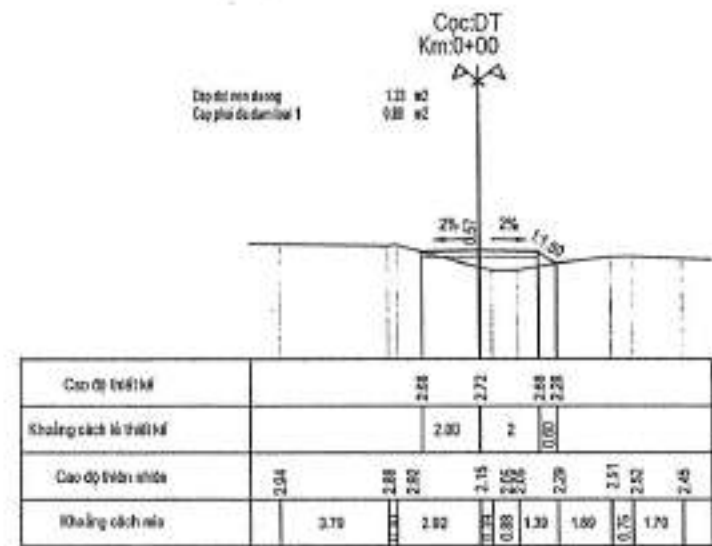
Theo văn bản số: 71 / TT TR TK - GD XD

Ký tên: *[Signature]* 25-06-2025

*[Signature]*  
Đỗ Châu Ái Quyền

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ HUỲNH NGUYỄN BẢO KIỂM TRA MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK BÙI DIỆP BÌNH C.N.T.K LÊ ĐỨC TUẤN	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TRẮC ĐỌC ĐƯỜNG TẠM BẢN VẼ SỐ: ... KH: ... TỈ LỆ: 1:500
	CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN 100 Đường Nguyễn Văn Vĩnh Quận Tân Phú, TP. Hồ Chí Minh		

TRẮC NGANG CHI TIẾT



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

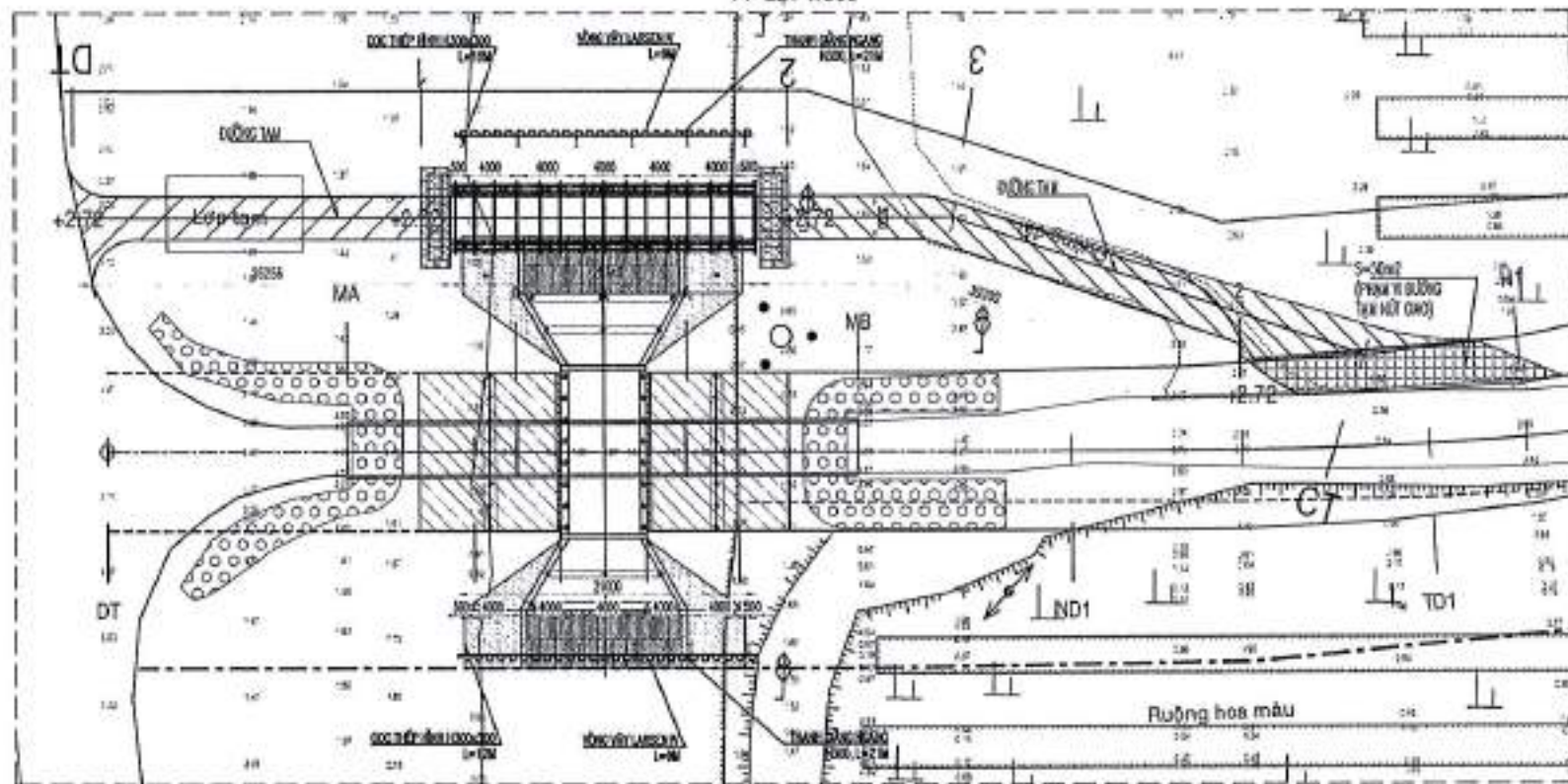
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số **71** / **25** / **06** / **2025**

Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyên*  
**Đỗ Châu Ái Quyên**

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ: HUỲNH NGUYỄN BẢO KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TRẮC NGANG CHI TIẾT BẢN VẼ SỐ: ... KH: ... TỈ LỆ: ĐẢ GHI	
	CÔNG TY VIỆT RẠNG ĐÔNG TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN VIỆT RẠNG ĐÔNG AN VĨNH		...	

ĐƯỜNG NỐI VÀO CẦU TẠM

TỶ LỆ: 1/500



$H(\text{bộ nhón}) = \frac{+2.44 + 2.53}{2} = +2.49M$   
 $H1 = +2.72 - 2.49 = 0.2 = 0.03M$

khối lượng đắp đất nền =  $50 \times 0.03 = 1.5M^3$   
 khối lượng CĐ0 LỚN 1 =  $50 \times 0.2 = 10M^3$

Bảng tổng hợp khối lượng

Tên công	K.Cách bố	Đắp đất nền		Đắp đất nền đường	
		Đắp đất nền đường	CĐ0 LỚN 1	Đắp đất nền đường	CĐ0 LỚN 1
DT		1.20	0.00		
1	24.0	7.87	0.00	11.07	0.70
2		3.40	0.00	0.26	0.24
3	11.55	2.75	0.00	41.02	24.95
CT	30.07	0.00	0.00	201.50	55.04
		Tổng			

khối lượng đắp đất nền =  $202.33 + 1.5 = 203.83 M^3$   
 khối lượng CĐ0 LỚN 1 =  $53.44 + 10 = 63.44 M^3$

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
 TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: 71 / TT-TK - GĐXD  
 Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyên* 25-06-2025  
 Đỗ Châu Ái Quyên

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ	HUYNH NGUYỄN BẢO	CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN CHỦ TRƯỞNG ĐÓNG CHỮ CHỖ NHỮNG TR. HỒ CHỮ KÝ	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG ĐƯỜNG TẠM
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH			CÔNG TRÌNH: ĐT.836B	
	CHỦ TRÍ TK	BÙI DIỆP BÌNH				
	C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN				TỈ LỆ: ĐÃ GHI



**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CÔNG**

STT	Hạng mục	Đơn vị	Diễn giải	Khối lượng
<b>1</b>	<b>PHẦN CẦU:</b>			
	<b>Phá dỡ cầu hiện hữu:</b>			
	Tháo dỡ lan can cầu	tấn	$51.46 \cdot 38 / 1000$	1.96
	Phá dỡ kết cấu bê tông có cốt thép bằng búa cần khí nén 3m3/ph	m3	$0.18 \cdot 38.1 \cdot 0.18 + 0.068 \cdot 0.85 \cdot 27 + 0.2 \cdot 38.1 \cdot 0.2 \cdot 2 + 3.46 \cdot 4.9 \cdot 2 + 3.25 \cdot 0.3 \cdot 4 + 1.12 \cdot 4.2 \cdot 2 + 0.35 \cdot 0.35 \cdot 4 \cdot 12 + 0.3 \cdot 5 \cdot 0.35 \cdot 10 \cdot 2$	61.39
	Tháo dỡ dầm cầu (3.3 tấn/dầm)	Cái/tấn	$12 / 39.6$	12/39.6
<b>B</b>	<b>Cống:</b>			
<b>1</b>	<b>Lan can thép:</b>			
	Gia công kết cấu thép ống lan can	tấn	$973 / 1000$	0.97
	Gia công kết cấu thép tấm lan can	tấn	$484 / 1000$	0.48
	Cung cấp bulong U18, L=560	cái	88	88.00
	Lắp dựng lan can thép	m2	$20 \cdot 0.7 \cdot 2$	28.00
<b>2</b>	<b>Cống đổ tại chỗ:</b>			
	<b>- Bản đáy:</b>			
	Bê tông đá 1x2, C30	m3	$-3.78 \cdot 12 + 0.32 \cdot 6.6 \cdot 2 - 0.126 \cdot 16$	47.57
	Bê tông lót đá 1x2, C13	m3	$=(10.4 + 1 \cdot 2) \cdot 6.8 \cdot 0.1$	8.43
	+ Cốt thép tròn các loại:			
	cốt thép, $\varnothing \leq 10\text{mm}$	tấn	$0 / 1000$	-
	cốt thép, $10 < \varnothing \leq 18\text{mm}$	tấn	$5496.88 / 1000$	5.50
	cốt thép, $\varnothing > 18\text{mm}$	tấn	$0 / 1000$	-
	Ván khuôn	100m2	$32.36 / 100$	0.32
	Cát lót	m3	$-10.4 \cdot 6.8 \cdot 0.3$	21.22
	<b>- Tường thân cống hộp:</b>			
	Bê tông đá 1x2, C30	m3	$=(2.53 \cdot 12 + 0.3 \cdot 0.3 \cdot 5 \cdot 2) \cdot 2$	62.52
	+ Cốt thép tròn các loại:			
	cốt thép, $\varnothing \leq 10\text{mm}$	tấn	$36.16 / 1000$	0.04
	cốt thép, $10 < \varnothing \leq 18\text{mm}$	tấn	$4717.88 / 1000$	4.72
	cốt thép, $\varnothing > 18\text{mm}$	tấn	$3682.86 / 1000$	3.68
	Ván khuôn	100m2	$=(2.53 \cdot 2 + 4.7 \cdot 12 \cdot 2) \cdot 2 / 100$	2.36
	<b>- Bản nắp và kết cấu trên cống:</b>			
	Bê tông đá 1x2, C30	m3	$-6.27 \cdot 6 + 0.23 \cdot 20 \cdot 2$	46.82
	+ Cốt thép tròn các loại:			
	cốt thép, $\varnothing \leq 10\text{mm}$	tấn	$(0 + 173.6) / 1000$	0.17
	cốt thép, $10 < \varnothing \leq 18\text{mm}$	tấn	$(1236.17 + 970.48) / 1000$	2.21
	cốt thép, $\varnothing > 18\text{mm}$	tấn	$(2596.86 + 0) / 1000$	2.60
	Ván khuôn	100m2	$-\frac{((6.27 \cdot 2 + 0.5 \cdot 6 \cdot 2 + 0.27 \cdot 6) + (0.23 \cdot 2 + 0.5 \cdot 20 \cdot 2) \cdot 2)}{100}$	0.61
	Thảm bê tông nhựa asphalt C12,5 dày 5cm	m2	$-11 \cdot 6$	66.00
	Tưới nhựa dính bám T/C 0.5 Kg/m2	m2	$-11 \cdot 6$	66.00
	Lớp phòng nước chống thấm (Radcon 7)	m2	$-11 \cdot 6$	66.00
	<b>- Tường cánh cống hộp:</b>			
	Bê tông đá 1x2, C30 (tường cánh tuyến chính)	m3	$-38.77 \cdot 0.5 \cdot 4$	77.54
	Bê tông đá 1x2, C25 (tường cánh sân cống)	m3	$-17.34 \cdot 0.4 \cdot 4$	27.74
	+ Cốt thép tròn các loại:			
	cốt thép, $\varnothing \leq 10\text{mm}$	Tấn	$48.08 / 1000$	0.05
	cốt thép, $10 < \varnothing \leq 18\text{mm}$	Tấn	$4870.6 / 1000$	4.87
	cốt thép, $\varnothing > 18\text{mm}$	Tấn	$4437.32 / 1000$	4.44
	Ván khuôn	100m2	$-(17.34 \cdot 2 + 0.4 \cdot 0.5 + 38.77 \cdot 2 + 0.5 \cdot 5) \cdot 4 / 100$	4.60
<b>3</b>	<b>Cọc đóng ống DƯL trên cạn D400C; L=34m(trên cạn, cống)</b>			

**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CÔNG**

STT	Hạng mục	Đơn vị	Diễn giải	Khối lượng
	Cung cấp cọc DUL	m	$= (28-1) \cdot 1 \cdot 34 + 1 \cdot 1 \cdot 36$	954.00
	- Đóng cọc thủ thẳng, L=36m (mỗi vị trí 1 cọc)	100m	$= 1 \cdot 1 \cdot 36 / 100$	0.36
	- Đóng cọc thẳng trên cạn L=34m	100m	$= 27 \cdot 1 \cdot 34 / 100$	9.18
	- Đóng cọc xiên trên cạn L=34m	100m	0.00	-
	- Mối nối cọc	mối nối	$= 28 \cdot 1 \cdot 2$	56.00
	- Bàn thép liên kết 2 đốt cọc, dày 6mm	tấn	$= 6.01 \cdot 56 / 1000$	0.34
	Quét nhựa bitum nóng lên mối nối (3 lớp)	m <sup>2</sup>	$= 1.51 \cdot 56$	84.56
	Lắp dựng cốt thép liên kết đầu cọc, Ø ≤ 10mm	tấn	$= 2.65 \cdot 1 \cdot 28 / 1000$	0.07
	Lắp dựng cốt thép liên kết đầu cọc, 10 < Ø < 18mm	tấn	0/1000	-
	Lắp dựng cốt thép liên kết đầu cọc, Ø > 18mm	tấn	$= 23.54 \cdot 1 \cdot 28 / 1000$	0.02
	cung cấp Thép bản, dày 8mm, liên kết đầu cọc	tấn	$= 3.26 \cdot 1 \cdot 28 / 1000$	0.09
	Lắp đặt Thép bản, dày 8mm, liên kết đầu cọc	tấn	$= 3.26 \cdot 1 \cdot 28 / 1000$	0.09
	- Bê tông liên kết đầu cọc C25	m <sup>3</sup>	$= 0.05 \cdot 1 \cdot 28$	1.40
	- Cát bỏ đầu cọc	m	$= (0.4 + 0.25) / 2 \cdot \pi \cdot 10$	1.02
	- Thanh thái đầu cọc cắt bỏ	kg/ 1 cấu kiện	$= (\pi \cdot 10 \cdot 0.4^2 / 4 - \pi \cdot 10 \cdot 0.25^2 / 4) \cdot 2 \cdot 2450$	375.22
<b>4</b>	<b>Cọc ống DUL trên cạn D400C; L=30m (trên cạn CỬA BQD)</b>			<b>750.45</b>
	Cung cấp cọc DUL	m	$= (8-1) \cdot 2 \cdot 30 + 1 \cdot 2 \cdot 32$	484.00
	- Đóng cọc thủ thẳng, L=32m (mỗi vị trí 1 cọc)	100m	$= 1 \cdot 2 \cdot 32 / 100$	0.64
	- Đóng cọc thẳng L=30m	100m	$= 7 \cdot 2 \cdot 30 / 100$	4.20
	- Đóng cọc xiên L=30m	100m	$= 0 \cdot 2 \cdot 30 / 100$	-
	- Mối nối cọc	mối nối	$= 8 \cdot 2 \cdot 2$	32.00
	- Bàn thép liên kết 2 đốt cọc, dày 6mm	tấn	$= 6.01 \cdot 32 / 1000$	0.19
	Quét nhựa bitum nóng lên mối nối (3 lớp)	m <sup>2</sup>	$= 1.51 \cdot 32$	48.32
	Lắp dựng cốt thép liên kết đầu cọc, ØK ≤ 10mm	tấn	$= 2.65 \cdot 2 \cdot 8 / 1000$	0.04
	Lắp dựng cốt thép liên kết đầu cọc, ØK ≤ 18mm	tấn	0/1000	-
	Lắp dựng cốt thép liên kết đầu cọc, ØK > 18mm	tấn	$= 23.54 \cdot 2 \cdot 8 / 1000$	0.38
	Cung cấp Thép bản, dày 10mm, liên kết đầu cọc	tấn	$= 3.26 \cdot 2 \cdot 8 / 1000$	0.05
	Lắp đặt Thép bản, dày 10mm, liên kết đầu cọc	tấn	$= 3.26 \cdot 2 \cdot 8 / 1000$	0.05
	- Bê tông liên kết đầu cọc C25	m <sup>3</sup>	$= 0.05 \cdot 2 \cdot 8$	0.80
	- Cát bỏ đầu cọc	m	$= (0.4 + 0.25) / 2 \cdot \pi \cdot 10$	1.02
	- Thanh thái đầu cọc cắt bỏ	kg/ 1 cấu kiện	$= (\pi \cdot 10 \cdot 0.4^2 / 4 - \pi \cdot 10 \cdot 0.25^2 / 4) \cdot 2 \cdot 2450$	750.45
<b>5</b>	<b>Sân công:</b>			
	Bê tông đá 1x2, C25	m <sup>3</sup>	$= (9.15 \cdot 0.9 + 7.74 \cdot 0.5 + (15.73 + 12.03) \cdot 0.3) \cdot 2$	40.87
	Bê tông lót đá 1x2, C13	m <sup>2</sup>	$= 44.66 \cdot 0.1 \cdot 2$	8.93
	+ Cốt thép tròn các loại:			
	cốt thép, Ø ≤ 10mm	tấn	676.92/1000	0.68
	cốt thép, 10 < Ø < 18mm	tấn	1280.68/1000	1.28
	cốt thép, Ø > 18mm	tấn	0/1000	-
	Ván khuôn	m <sup>2</sup>	$= (11.8 \cdot 0.9 + 5.8 \cdot 0.5 \cdot 2 + 33.95 \cdot 0.2) \cdot 2$	0.46
<b>6</b>	<b>Gia cố mái kênh trước cống, taluy cống</b>			
	Tấm bê tông cốt thép:	cấu kiện	3095.00	3,095.00
	+ Cốt thép, Ø ≤ 10mm	tấn	1469.98/1000	1.47
	+ Bê tông đá 1x2, C17	m <sup>3</sup>	33.58	33.58
	+ Vữa bê tông C13 dày 7cm	m <sup>2</sup>	15.16	15.16
	+ Ván khuôn	100m <sup>2</sup>	346.62/100	3.47
	Bê tông lót đá 1x2, C13	m <sup>3</sup>	$(105.48 \cdot 1.2 + (0.5 \cdot 4)) \cdot 0.03 + (300.33 \cdot 1.2 \cdot 0.03)$	14.67
	Đất chọn lọc, K ≥ 9	m <sup>3</sup>	$(105.48 \cdot 1.2 + (0.5 \cdot 4)) \cdot 0.5$	64.29

**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CÔNG**

STT	Hạng mục	Đơn vị	Diễn giải	Khối lượng
	Chân khay:			
	+ Bê tông đá 1x2, C17	m3	$0.34*4*4+0.34*53.3*1$	23.56
	+ Bê tông lót đá 1x2, C13	m3	$(0.6+0.2)*4*0.1*4+(0.6+0.2)*53.3*0.1*1$	5.54
	+ Cát lót	m3	$(0.6+0.2)*4*0.1*4+(0.6+0.2)*53.3*0.1*1$	5.54
	+ Ván khuôn	100m2	$((0.7*2)*4+0.34*2)*4+(0.34*2+0.7*2*53.3)*1/100$	1.00
	+ Cừ tràm	m	$(0.6+0.2)*4*16*4*4+(0.6+0.2)*53.3*16*4*1$	3,548.16
	Rọ đá 2x1x0.5m	tr	44.00	44.00
	Vải địa kỹ thuật 12 KN/m	m2	$3*1*44+(0.8*0.4*4+0.4*2)*28$	190.24
	Ống nhựa PVC D60	m	4*28	112.00
	Vật liệu thoát nước đá 1x2	m3	$0.4*0.8*0.4*28$	3.58
<b>7</b>	<b>Bàn quá độ:</b>			
	Bê tông bàn quá độ C25	m3	$=26.84+28.4+53.79$	109.03
	cốt thép, Ø<=10mm	tấn	$=(0+0+0)/1000$	-
	cốt thép, 10<Ø<=18mm	tấn	$=(1698.1+1910.28+3427.74)/1000$	7.04
	cốt thép, Ø>18mm	tấn	$=(2762.45+3091.35+5578.24)/1000$	11.43
	Bê tông lót bàn quá độ đá 1x2, C13	m3	$=6.82+8.66+12.58$	28.06
	Ván khuôn	100m2	$=(13.68+5.4+10.08+2.52+22.98+6.45)/100$	0.61
	Quần bao tải tấm nhựa dày 3cm	m2	$=0.41+0.9+1.24$	2.55
	Bitum chèn khe hở 3cm	m2	$=0.07+0+0.07$	0.14
	cát lót	m3	$=0+1.3+1.1$	2.40
	cừ tràm	mđ	$=0+1462.5+1237.5$	2,700.00
<b>8</b>	<b>Vật liệu chọn lọc:</b>			
	Bê tông nhựa chặt C12.5 dày 7cm	100m2		
	Cấp phối đá dăm loại I dày 18cm	100m3		
	Cấp phối đá dăm loại II dày 30cm	100m3		
	Vải địa kỹ thuật 12 KN/m	100m2	$(15.5*(11+11.15+15.506)/3+15.9*11)/100$	3.69
	Đất dăm chặt K98 dày 50cm	100m3		
	Đắp vật liệu chọn lọc cát hạt trung K98	100m3	$(223.33+899.22)/100$	11.23
	Đắp vật liệu chọn lọc cát hạt trung K98 (phạm vi phần đường)	100m3		
<b>9</b>	<b>Hệ lan đường đầu cầu</b>			
	Bê tông đá 1x2, C17	m3	$=3.64+2.98$	6.62
	Bê tông lót đá 1x2 C13	m3	$=0.55+0.45$	1.00
	Đào đất	m3	$=4.4+3.6$	8.00
	Bulong D16, L=3.5cm	cái	$=220+180$	400.00
	Bulong D19, L=18cm	cái	$=22+18$	40.00
	Mũ cột (D150x1.6)mm	cái	$=22+18$	40.00
	Bàn đệm 5x70x300mm	cái	$=22+18$	40.00
	Cung cấp tiêu phản quang 1.6Tx40x65mm	cái	$=22+18$	40.00
	Cột thép (Trụ hệ lan) D141,3x5x1450mm	cột	$=20+16$	36.00
	Cột thép (Trụ hệ lan) D141,3x5x1000mm	cột	$=2+2$	4.00
	Tôn lượn sóng giữa rộng 0.31m dày 3mm, L=2m, khoảng cách 3m	tấm	$=18+12$	30.00
	Tôn lượn sóng đầu và cuối rộng 0.37m dày 3mm, L=0.7m	tấm	$=2+2$	4.00
	Tôn lượn sóng giữa rộng 0.31m dày 3mm, L=2.37m	tấm	$=2+2$	4.00
	Lắp đặt dải phân cách bằng tôn lượn sóng	m	$=40+30$	70.00
<b>10</b>	<b>Thi công công: (6 tháng)</b>			
	Đào móng chiều rộng <=6m bằng máy đào 0,8m3, đất cấp I (trên cạn)	100m3	$=331.2*0.6/100$	1.99
	Bơm cát san lấp hố móng	100m3	$=331.2*0.5/100$	1.66
	cọc thép hình H300 L=12m	m	$=144$	144.00
	Đóng cọc thép hình H300 (ngập đất)	100m	$=99.12/100$	0.99

**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CÔNG**

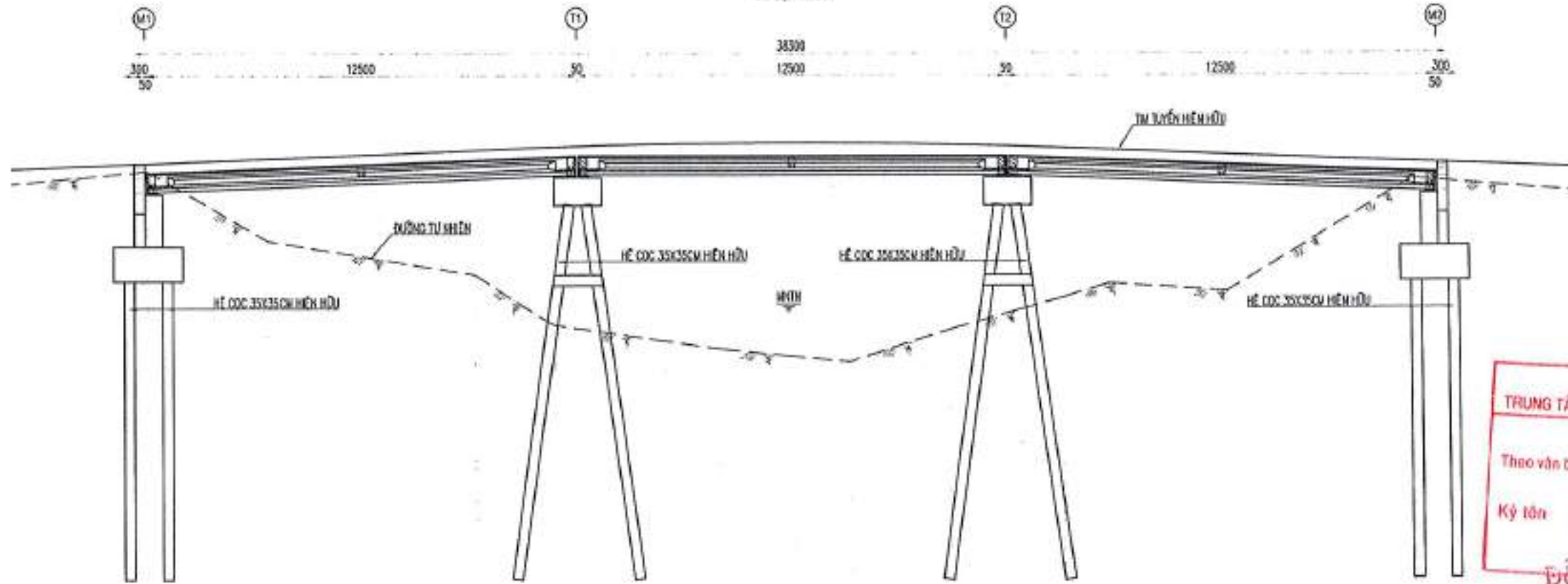
STT	Hạng mục	Đơn vị	Diễn giải	Khối lượng
	Đóng cọc thép hình H300 (không ngập đất)	100m	=44.88/100	0.45
	Nhổ cọc thép hình H300	100m	=99.12/100	0.99
	Cung cấp thanh giằng thép hình H300	tấn	=3948/1000	3.95
	Lắp đặt thanh giằng H300	tấn	=3948/1000	3.95
	Tháo dỡ thanh giằng H300	tấn	=3948/1000	3.95
	Cung cấp cừ larsen loại IV	m	=936	936.00
	Đóng cừ larsen (ngập đất)	100m	=547.04/100	5.47
	Đóng cừ larsen (không ngập đất)	100m	=388.96/100	3.89
	Nhổ cừ larsen (phần ngập đất)	100m	=547.04/100	5.47
	<b>Hệ khung phụ trợ thi công công</b>		0.00	-
	Cung cấp thép hình I450x200	tấn	=5244/1000	5.24
	Cung cấp thép hình U300x90	tấn	=4004.16/1000	4.00
	Lắp đặt hệ giằng	tấn	=5.244+4.004	9.25
	Tháo dỡ hệ giằng	tấn	=5.244+4.004	9.25
	<b>Cầu tạm (Thi công 6 tháng)</b>			
	Cung cấp lắp dựng dàn Bailey 21m (Thuê dàn ciffel : 6 tháng)	bộ	-1	1.00
	Lắp dựng kết cấu thép dàn Bailey trên cạn	tấn	=1500*21.14/1000	31.71
	Tháo dỡ dàn cầu thép	tấn	=1500*21.14/1000	31.71
	<b>Mố Cầu tạm (Thi công 6 tháng) trên cạn</b>		0.00	-
	Cọc thép hình H350x350	tấn	=137*200/1000	27.40
	Thép hình C300x90, 6m	tấn	=0.9144	0.91
	Đóng cọc thép hình H350x350 (ngập đất)(trên cạn)	m	=200*0.8	160.00
	Đóng cọc thép hình H350xH350 (không ngập đất)(trên cạn)	m	=200*0.2	40.00
	Rọ đá 1x1x0.5m	rọ	=68	68.00
	Rọ đá 1x0.5x0.5m	rọ	=12	12.00
	Bê tông lót đá 1x2, C13	m3	=2.728	2.73
	Cát phủ đều ở	m3	=5.456	5.46
	Cừ tràm đường kính D>4.2cm,L=4.5m	md	=3069	3,069.00
	Vải địa kỹ thuật K>=12KN/m	m2	=51.8	51.80
	Mặt đường tạm CPĐD loại II K95	m3	=63.44	63.44
	Đào đất	m3	=14.32	14.32
	Đắp đất	m3	=203.83	203.83

# CẦU KÊNH 2

# CẦU KÊNH 2 HIỆN HỮU

### TRẮC DỌC CẦU HIỆN HỮU

TỶ LỆ: 1/150

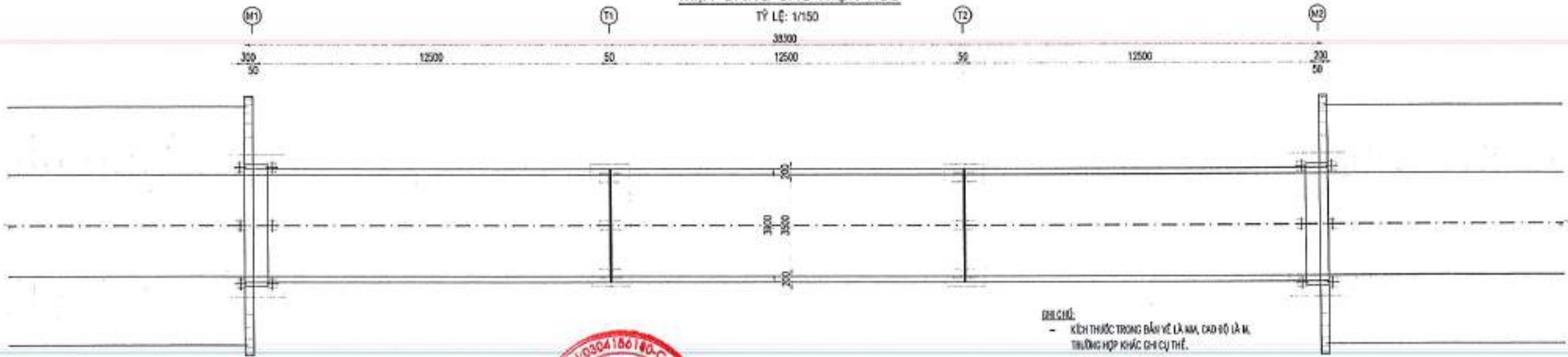


SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ...../T TR TK - GDXD  
Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyên* 25-06-2025  
Đỗ Châu Ái Quyên

CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	4.04	2.65	1.08	-0.37	-0.61	-1.05	-1.27	-1.42	-0.50	0.08	0.42	0.63	0.61	3.81	
CỰ LY LỀ	0.46	3.02	0.95	2.34	3.11	1.65	2.23	1.61	2.32	2.08	1.24	1.32	3.46	5.45	6.62
BƯỜNG THĂNG, BƯỜNG CỒNG															

### MẶT BẰNG CẦU HIỆN HỮU

TỶ LỆ: 1/150

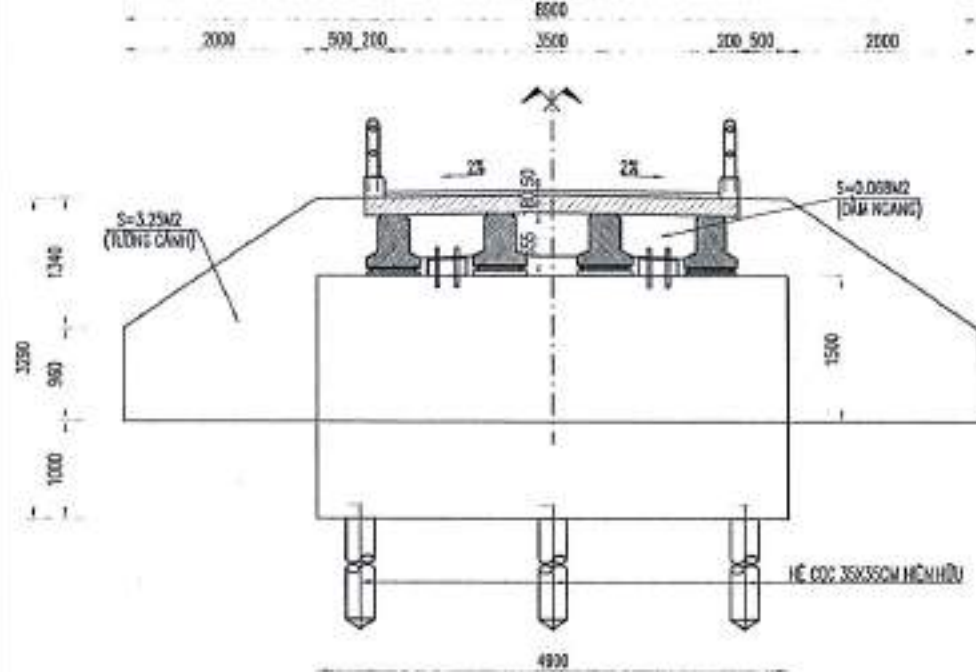


CHÚNG: - kích thước trong bản vẽ là mm, cao số là m, thường hợp khác ghi cụ thể.

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO	 CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN ĐƠN VỊ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN CHỖ CHỮ: CHỖ CHỮ	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	BỐ TRÍ CHUNG CẦU KÉNH 2 HIỆN HỮU	
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH				CÔNG TRÌNH: DT.836B	BẢN VẼ SỐ: .....
	CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH				TỶ LỆ: .....	
	C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN					

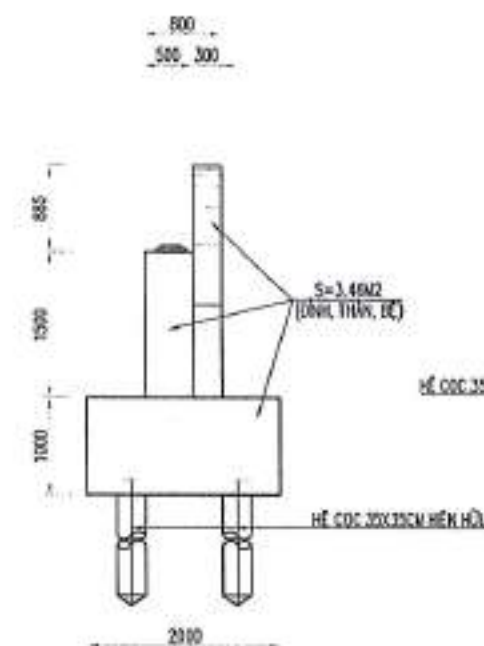
**BỐ TRÍ CHUNG MỔ HIỆN HỮU**

TỶ LỆ: 1/75



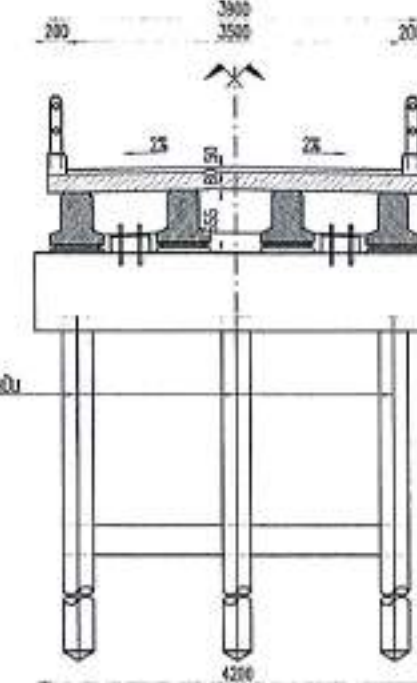
**MẶT BÊN MỔ HIỆN HỮU**

TỶ LỆ: 1/75



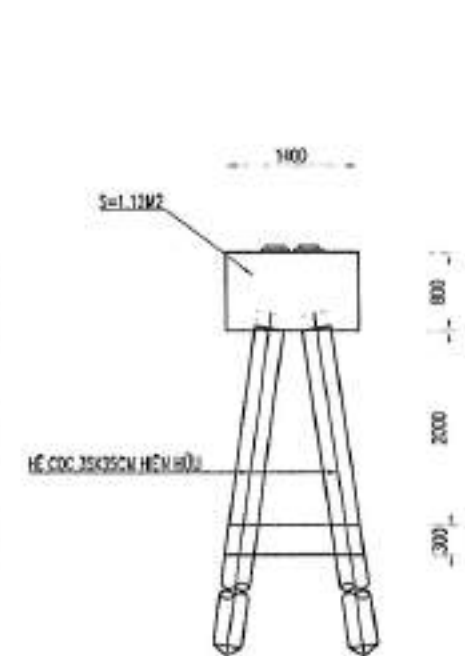
**BỐ TRÍ CHUNG TRỤ HIỆN HỮU**

TỶ LỆ: 1/75



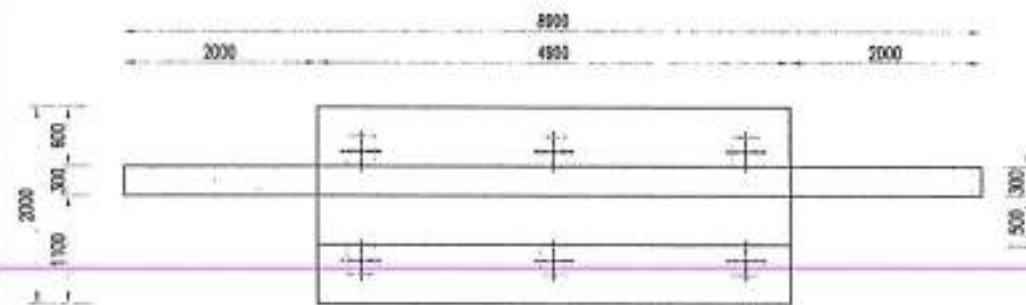
**MẶT BÊN TRỤ HIỆN HỮU**

TỶ LỆ: 1/75



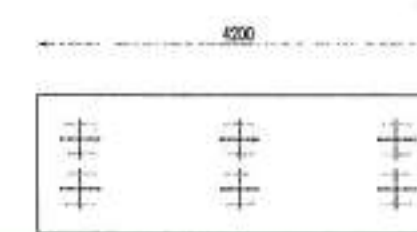
**MẶT BẰNG MỔ HIỆN HỮU**

TỶ LỆ: 1/75



**MẶT BẰNG TRỤ HIỆN HỮU**

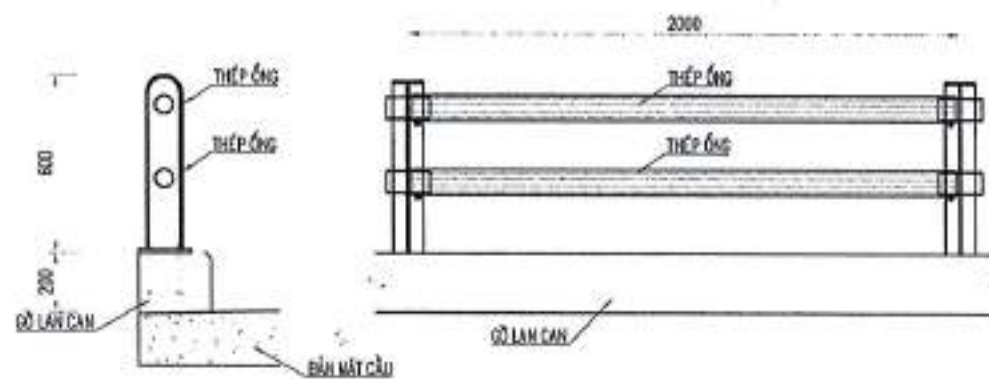
TỶ LỆ: 1/75



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: **71** / TT TK - GDKD  
Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyên* 25-06-2021  
Đỗ Châu Ái Quyên

**BỐ TRÍ CHUNG LAN CÁN THÉP**

TỶ LỆ: 1/25



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG PHẠM ĐỒ CẦU HIỆN HỮU				
STT	VẬT LIỆU	ĐƠN GIÁ	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	THẠO ĐỒ LAN CÁN CẦU	51.46738	1.955.48	KG
2	PHẠ ĐỒ KẾT CẤU BÊ TÔNG CỐ ĐÓT THÉP BẢNG BỐ CÁN KHÍ MẸN S1/S1PH	0.18*38.1*0.18+0.068*9.85*27+0.2*38.1*9.2*2+3.46*4.9*2+3.25*0.3*4+1.12*4.2*2+0.35*0.35*4*12+0.35*0.35*10*2	51.35	
3	THẠO ĐỒ ĐÁM DẦU 3 S TẦNG DẪN	12.09.6	12.09.6	CÁI/TẤN

- GHI CHÚ:**
- KHỐI THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ LÀ M,
  - TRƯỜNG HỢP KHÁC GHI CỤ THỂ.
  - ĐÁM DẦU SAU KHÍ THẠO ĐỒ SẼ ĐƯỢC TÍNH DỰNG LẠI CHO DỰ ÁN KHÁC.
  - KHỐI LƯỢNG LAN CÁN THÉP TÍNH CHO MỘT MODULE 2M LÀ 51.46KG

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ	HUỶNH NGUYỄN BẢO	CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN Đ. VIỆT RẠNG ĐÔNG QUẬN THỦY KHUÊ TP. HỒ CHÍ MINH	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN		BỐ TRÍ CHUNG MỔ, TRỤ CẦU KÈNH 2 HIỆN HỮU	
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH			CÔNG TRÌNH: ĐT.836B		BẢN VẼ SỐ: ...	KH: .....
	CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH			BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ TH CÔNG		TỈ LỆ: .....	.....
	C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN						

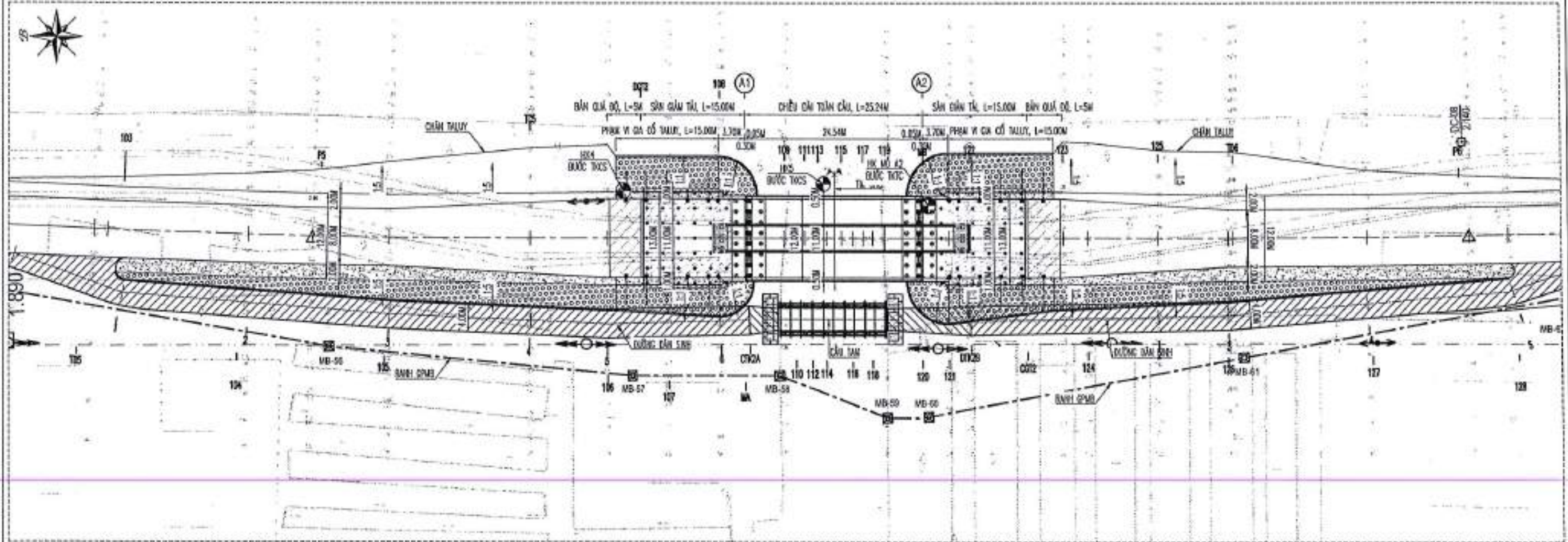
# TỔNG THỂ

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
 TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: ...../T.HT. TK - GĐXD  
 Ký tên: *[Signature]* 25-06-2025  
 Đỗ Châu Ái Quyên  
 ĐI CẦU NGÃ 5 HOÀNG GIA

**BÌNH ĐỒ CẦU KÊNH 2**

TỶ LỆ: 1/500

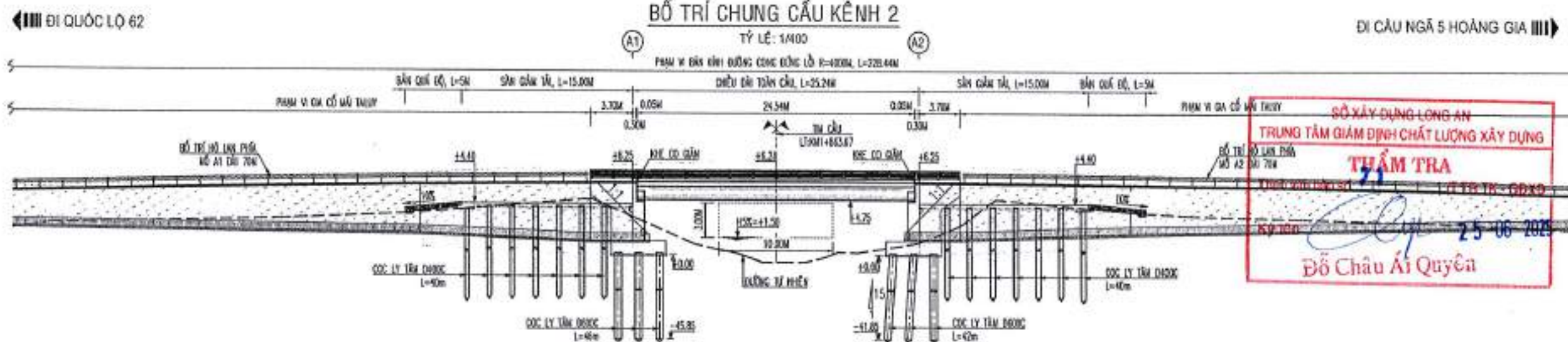
← ĐI QUỐC LỘ 62



**CH. CHỮ:**  
 - KẼM THỨC TRONG BẢN VẼ LÀ X, CAO ĐỘ LÀ M.  
 - CỌC CPM: MB-01

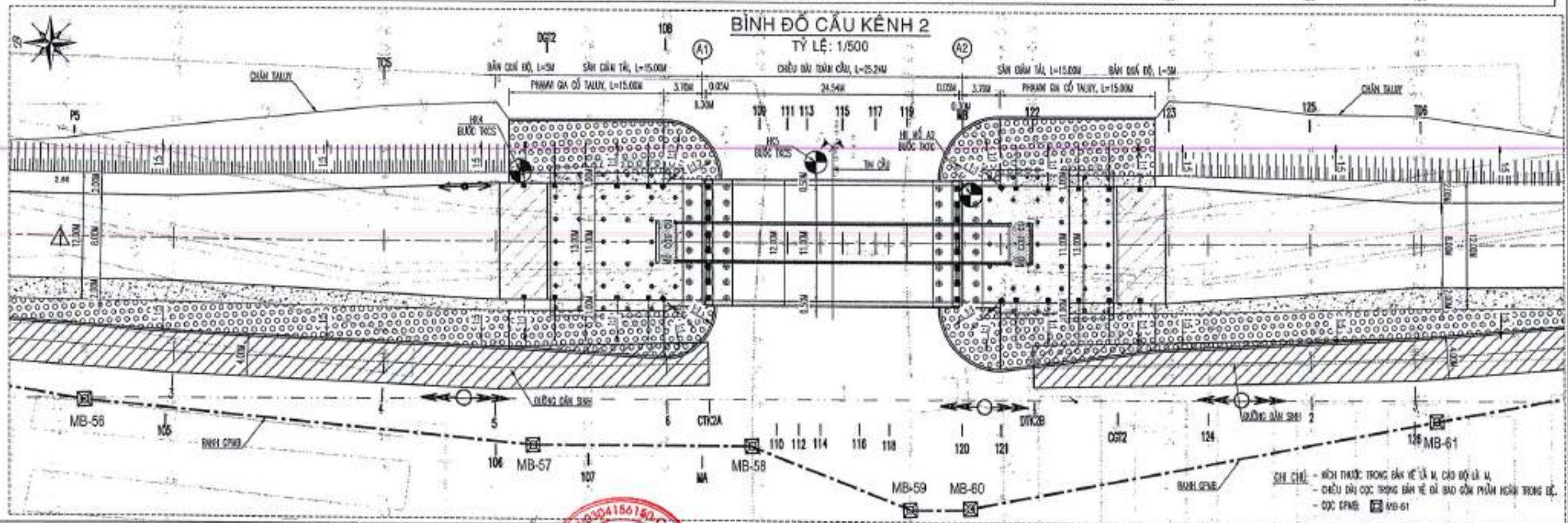
LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ: HUYỀN NGUYỄN BẢO KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN	CÔNG TY VIỆT RẠNG ĐÔNG TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN CHỖ TRƯỞNG: CH. VĂN VINH	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	BÌNH ĐỒ CẦU KÊNH 2
	CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			BẢN VẼ SỐ: 01/01 KH: ..... TỶ LỆ: .....	





SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
LƯU Ý: THỰC HIỆN  
25/06/2025  
Đỗ Châu Ái Quyên

ĐỘ ĐỐC DỌC THIẾT KẾ	4.00%												4.00%																																																																																																											
	134.5																																																																																																																							
CAO ĐỘ THIẾT KẾ (M)	5.47				5.90				6.07				6.13				6.17				6.23				6.25				6.27				6.27				6.29				6.28				6.28				6.25				6.25				6.25				6.20				6.13				6.07				6.02				5.85				5.84				5.83																																			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN (M)	2.42				3.07				3.51				3.97				4.72				4.84				5.27				6.00				6.57				6.26				6.26				6.25				6.28				6.28				6.27				6.27				6.25				6.25				6.19				6.09				6.07				6.02				5.85				5.84				5.83																							
KHOẢNG CÁCH LỀ (M)	20.17				10.28				4.99				3.95				7.42				2.63				5.49				1.71				1.08				0.77				0.77				1.27				2.14				1.81				1.81				1.33				1.37				5.27				3.71				3.05				6.24				5.06				3.77				10.08				10.08				10.08				19.23															
KHOẢNG CÁCH CÔNG ĐÓN (M)	1880.30				1820.17				1821.25				1830.05				1940.00				1947.42				1951.85				1956.54				1956.25				1959.23				1960.41				1961.25				1964.00				1964.29				1967.82				1968.25				1970.90				1974.18				1974.29				1980.00				1983.05				1987.25				1988.28				1989.00				1991.00				1992.77				1993.00				1993.77				1998.00				1998.77			
TÊN CỌC	105				T05				D072				106				MA				109				110				111				112				113				114				115				116				118				120				121				D072				123				124				125				126				T06																																			

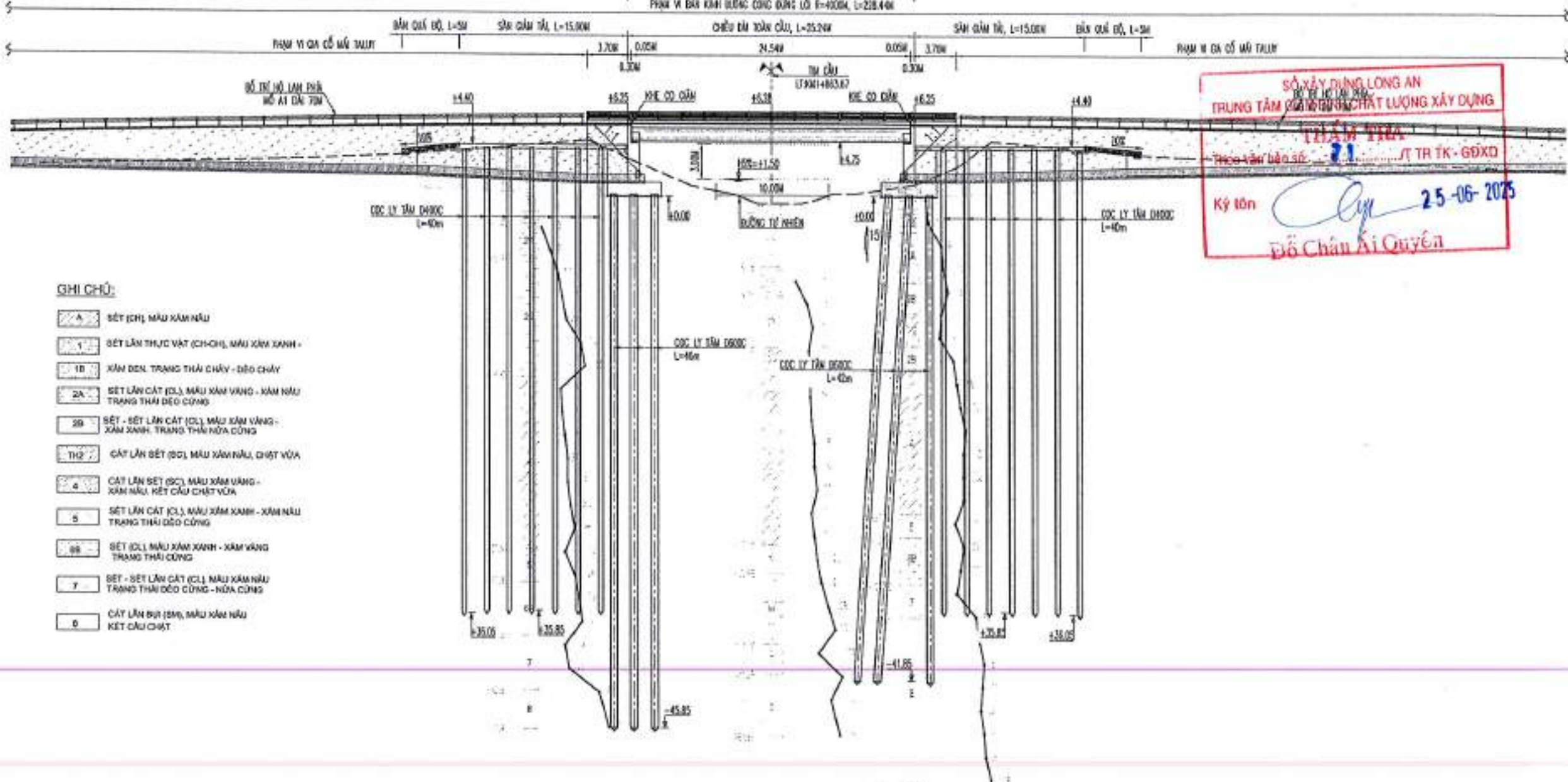


<b>LIÊN DANH</b> CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ: HUỖNH NGUYỄN BẢO KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TX: BÙI ĐIẾP BÌNH C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN	 CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN QUẬN VĂN VINH SỐ QUÂN QUẢN LÝ DỰ ÁN: 150150/C.T. KH.	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN  CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<b>BÌNH ĐỒ - TRẮC ĐỌC</b> <b>CẦU KÊNH 2</b> BẢN VẼ SỐ: ..... KH: ..... TỈ LỆ: .....
---	---	---	--	--	--

### BỐ TRÍ CHUNG CẦU KÍNH 2

TỶ LỆ: 1/400

PHẠM VI BÀN KINH ĐỘ CÔNG ĐỒNG LƯỚI B-4000A, L=218.40M



**GHI CHÚ:**

- A BÉT (CH) MÀU XÀM NÀU
- 1 BÉT LÂN THỰC VẬT (CH-CH), MÀU XÀM XANH
- 1B XÀM ĐEN, TRẠNG THÁI CHẤY - ĐỔ CHẤY
- 2A BÉT LÂN CÁT (CL), MÀU XÀM VÀNG - XÀM NÀU, TRẠNG THÁI ĐỀU CỨNG
- 2B BÉT - BÉT LÂN CÁT (CL), MÀU XÀM VÀNG - XÀM XANH, TRẠNG THÁI NỬA CỨNG
- TH2 CÁT LÂN BÉT (BC), MÀU XÀM NÀU, CHẾT VỎA
- 4 CÁT LÂN BÉT (BC), MÀU XÀM VÀNG - XÀM NÀU, KẾT CẤU CHẾT VỎA
- 5 BÉT LÂN CÁT (CL), MÀU XÀM XANH - XÀM NÀU, TRẠNG THÁI ĐỀU CỨNG
- 6B BÉT (CL) MÀU XÀM XANH - XÀM VÀNG, TRẠNG THÁI CỨNG
- 7 BÉT - BÉT LÂN CÁT (CL), MÀU XÀM NÀU, TRẠNG THÁI ĐỀU CỨNG - NỬA CỨNG
- 8 CÁT LÂN BỤI (BM), MÀU XÀM NÀU, KẾT CẤU CHẾT

ĐỘ DỐC DỌC THIẾT KẾ	4.00%																										4.00%			
	134.5																													
CAO ĐỘ THIẾT KẾ (M)	5.47	5.30	5.07	5.13	5.17	5.25	5.25	5.27	5.27	5.27	5.28	5.28	5.28	5.28	5.28	5.27	5.27	5.25	5.25	5.25	5.20	5.20	5.15	5.07	5.00	5.00	4.85	5.54	5.63	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN (M)	3.82	3.07	3.51	3.91	4.27	4.04	3.27	0.99	0.57	0.34	0.15	0.20	-0.15	-0.15	-0.15	0.19	0.27	0.39	1.03	3.32	3.25	4.30	4.05	3.82	3.43	3.11	3.85	2.85	2.85	
KHOẢNG CÁCH LỀ (M)	26.17	10.88	4.89	3.35	7.42	3.63	5.46	1.71	1.08	0.77	1.27	2.14	1.81	1.81	1.33	1.38	1.38	2.53	3.71	3.05	8.24	5.00	3.72	10.00	10.00	10.00	19.25			
KHOẢNG CÁCH CÔNG ĐỒNG (M)	1930.20	1923.17	1911.05	1933.05	1948.00	1947.42	1951.05	1954.54	1958.25	1958.33	1959.41	1961.20	1964.00	1968.20	1967.42	1965.15	1970.00	1976.16	1976.29	1980.00	1983.25	1988.25	1991.20	1993.25	1993.00	1910.00	1910.00	1920.00	1920.27	
TÊN DỌC	106	TC5	106	DC72	107	108	MA	109	110	111	113	115	117	118	119	MB	120	121	122	DC72	123	124	125	125	126	126	126	126	126	126

GHI CHÚ: - KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ M, CAO ĐỘ LÀ M, CHỈ SỐ CỘT TRONG BẢN VẼ BẮT ĐẦU CHẤM MỘM TRONG BẾ.

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ	HUYỄN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRỊ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	BỐ TRÍ CHUNG CẦU KÍNH 2
CÔNG TRÌNH: ĐT.836B	BẢN VẼ SỐ: 01/01 KH: .....
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TỈ LỆ: .....

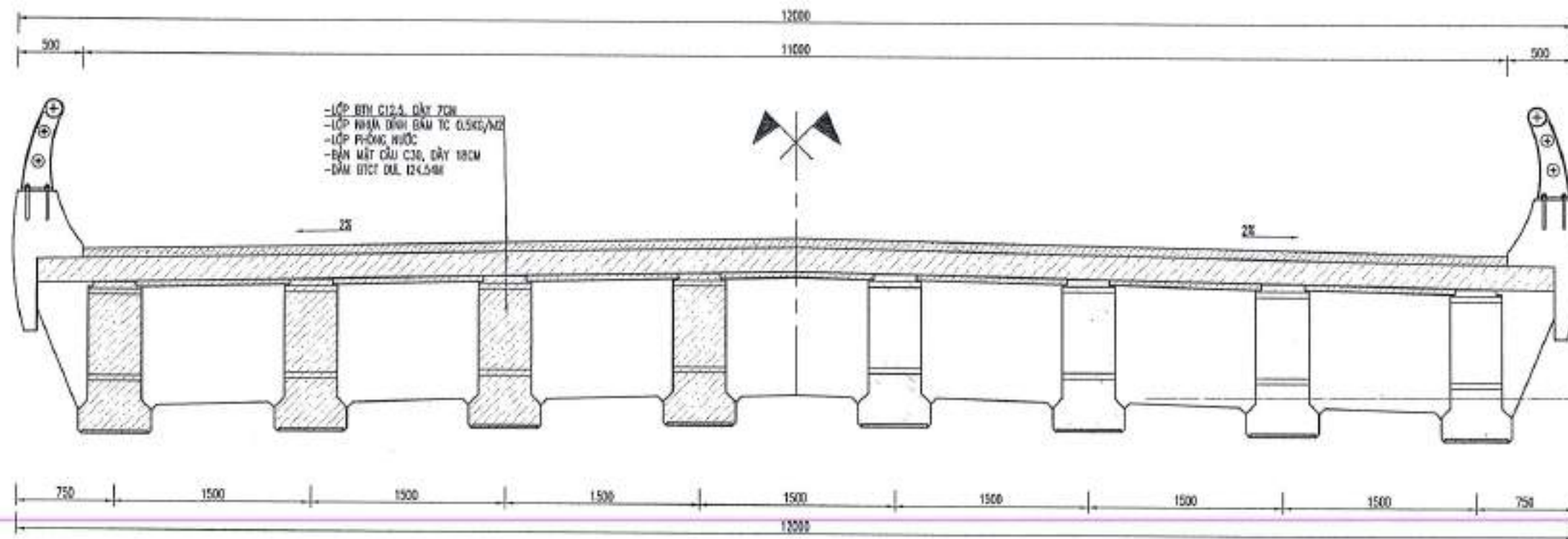
SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: **71** / TT TK - GĐXD

Ký tên: *Châu Ái Quyên* ngày **25-06-2025**

**Đỗ Châu Ái Quyên**

**MẶT CẮT NGANG CẦU**  
TỶ LỆ: 1/40

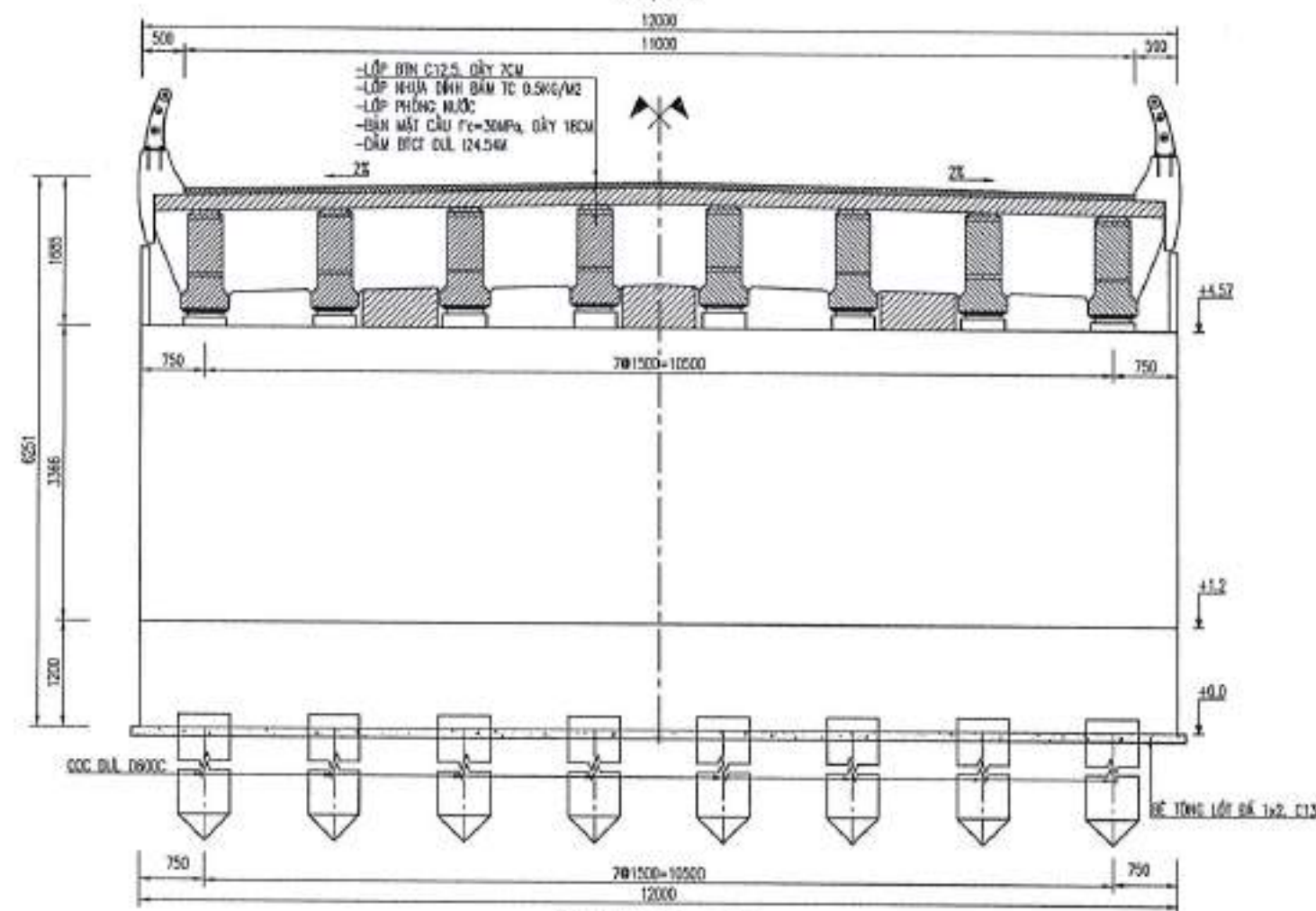


**CH CHÚ:**  
- KÈM THUỘC TRONG BÀN VẼ THỂ HIỆN NHƯ TRƯỜNG HỢP KH CỤ THỂ.

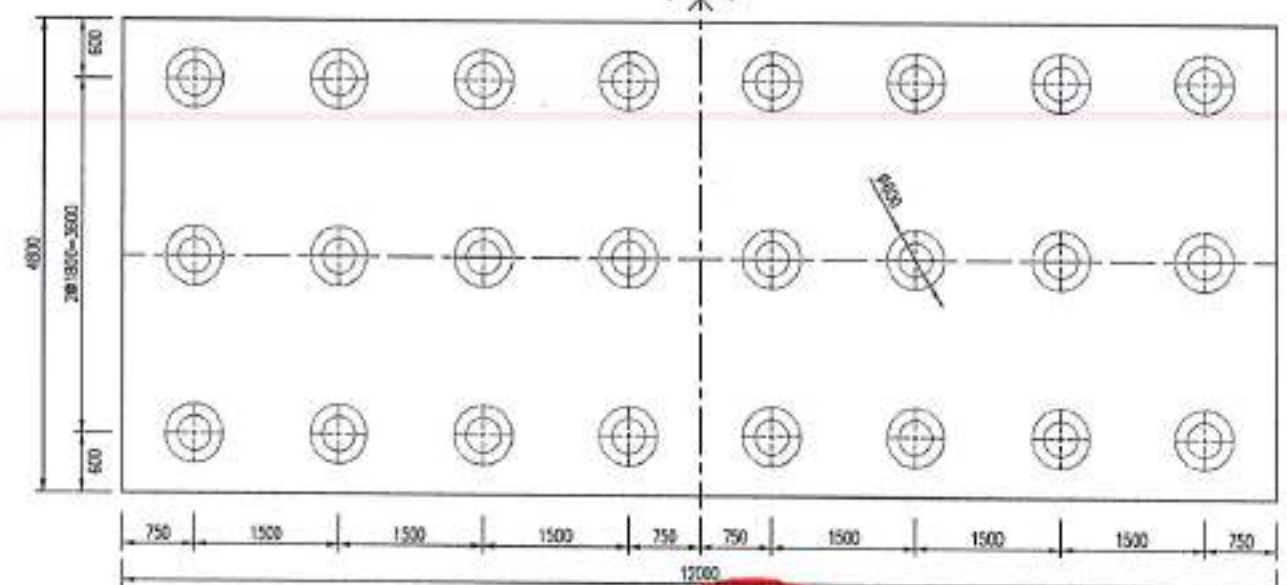
LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ	HUỶNH NGUYỄN BẢO		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	MẶT CẮT NGANG CẦU
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH			CÔNG TRÌNH: ĐT.836B	BẢN VẼ SỐ: 01/01 KH: .....
	CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH				TỶ LỆ: .....
	C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN				

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
 TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số 71 ...../T TR TK - GĐXD  
 Ký tên: *[Signature]* 25-06-2025  
 Đỗ Châu Ái Quyên

**MẶT CẮT NGANG TẠI MỔ**  
 TỶ LỆ: 1/75



**MẶT BẰNG CỌC**  
 TỶ LỆ: 1/75



**THUYẾT MINH:**

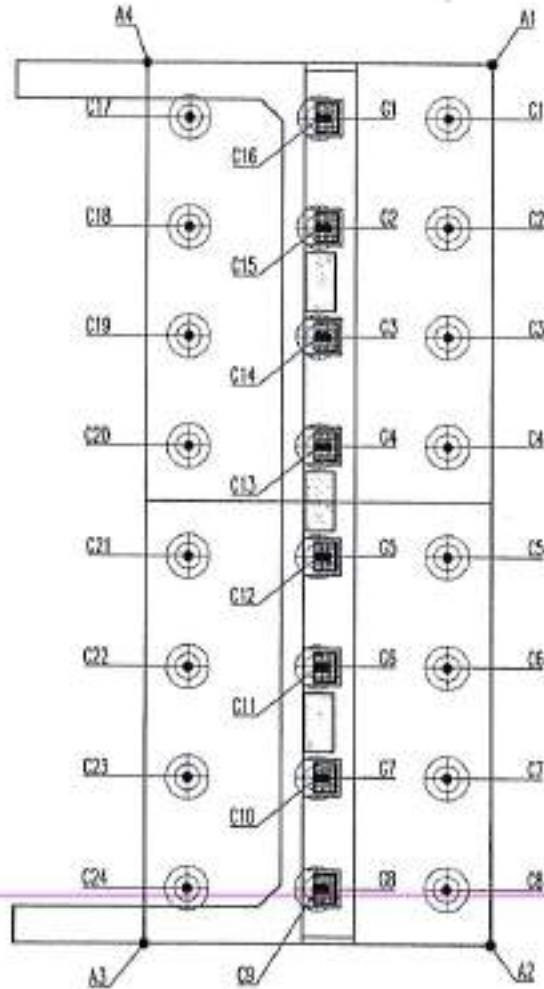
1. KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ ĐỒNG ĐỘN VỊ MÀ, CAO ĐỘ ĐỒNG N THEO HỆ CAO ĐỘ QUỐC GIA
2. DUY MÔ XÂY DỰNG: CẦU MỘT DÂY ĐỒNG LỰC
3. ĐIỀU CHUẨN KỸ THUẬT:
  - 3.1. KỖ CẦU:
    - PHẦN XE CHẠY: = 11.00M
    - CỘ CHÁM XE: 200.50-1.00M
    - TỔNG CỘNG: = 12.00 M
  - 3.2. TẢI TRỌNG THIẾT KẾ: XE HL93
  - 3.3. TÍNH KHÔNG THƯỜNG THUYỄN:
    - KỖ THÔNG THƯỜNG: B=10.20M
    - MỨC NƯỚC THEO TẦM SUẤT HỒT LÀ +1.5M
    - CAO ĐỘ ĐẤT DẪN LÀ +4.75
4. ĐẶC ĐIỂM KẾT CẤU NHP:
  - 4.1. KẾT CẤU NHP:
    - TỌA DỘ CỘNG 1 NHP: 1X24.54M SỬ DỤNG DÂY "Y"
    - MẶT CẮT NGANG CỘNG BỐ THỂ B ĐẦM KHOẢNG CÁCH CỘNG CÁC DÂY LÀ 1.50M
  - 4.2. MẶT CẦU:
    - BÊ MẶT CẦU BÊ TÔNG FC=30MPa, DÂY 18CM
    - LỚP BÊ TỔNG KÍCH C12.5 DÂY 7 CM
    - THOẢI NƯỚC TRÊN CẦU ĐƯỢC ỨNG DỤNG UPVC D168 DÂY 4.20M
  - 4.3. LAN CÁN, TAY Vịn CỘNG:
    - CỘ CHÁM BẰNG BÊ TÔNG C30 Ở TỌA CHỖ, LAN CÁN TAY Vịn BẰNG THÉP MÀ XÉM
    - CỘ CỘNG BẰNG LOẠI CỘNG CẠO SU KÍCH THƯỚC 400X300X83 MM
  - 4.4. MỔ:
    - MỔ CỘNG MỔ ĐANG MỔ CHỖ U ĐƯỢC BÊ TÔNG C30, DÂY 12 Ở TỌA CHỖ
    - MỔ A1: MỔNG MỔ CỘNG BÔNG LÀ CỘNG U TẦM 0800C, DÂY KÍCH 24 CỘNG CHIỀU DÂY L=18 M/CỘNG
    - MỔ A2: MỔNG MỔ CỘNG BÔNG LÀ CỘNG U TẦM 0800C, DÂY KÍCH 24 CỘNG CHIỀU DÂY L=12 M/CỘNG
    - MỔNG MỔ LẦM SẴN CỘNG TẦM + BÊN QUẢ ĐỘ BÊ TÔNG BÊ TÔNG C12.5, DÂY 12 Ở TỌA CHỖ

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN		TỔNG THỂ MỔ CẦU	
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH			CÔNG TRÌNH: ĐT.836B		BẢN VẼ SỐ: 0/01	KH: .....
	CHỦ TRÌ TK	BÙI ĐIẾP BÌNH			BUỘC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		TỶ LỆ: .....	.....
	C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN						

BỘ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Thou văn bản số: 71 / TT TK - GĐXD  
Ký tên: *[Signature]* 25-06-2025  
Đỗ Châu Ái Quyên

**TỌA ĐỘ MỐ A1**

TỶ LỆ: 1/100



**BẢNG TỌA ĐỘ MỐ A1**

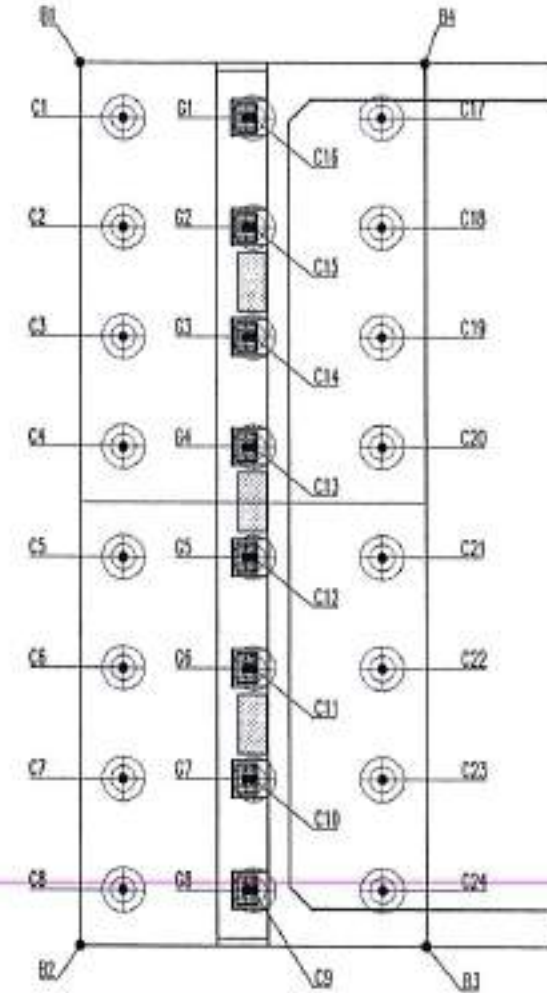
BẢNG TỌA ĐỘ MỐ A1				
STT	CẤU KIỆN	TÊN ĐIỂM	X	Y
1	HỆ MỐ	A1	1174444.00	548773.84
		A2	1174444.00	548761.84
		A3	1174448.80	548761.84
		A4	1174448.80	548773.84
2	CỌC D600	C1	1174444.60	548773.09
		C2	1174444.60	548771.59
		C3	1174444.60	548770.09
		C4	1174444.60	548768.59
		C5	1174444.60	548767.09
		C6	1174444.60	548765.59
		C7	1174444.60	548764.09
		C8	1174444.60	548762.59
		C9	1174446.40	548762.59
		C10	1174446.40	548764.09
		C11	1174446.40	548765.59
		C12	1174446.40	548767.09
		C13	1174446.40	548768.59
		C14	1174446.40	548770.09
		C15	1174446.40	548771.59
		3	GÓI CÁT	G1
G2	1174446.30			548771.59
G3	1174446.30			548770.09
G4	1174446.30			548768.59
G5	1174446.30			548767.09
G6	1174446.30			548765.59
G7	1174446.30			548764.09
G8	1174446.30			548762.59

**BẢNG TỌA ĐỘ MỐ A2**

BẢNG TỌA ĐỘ MỐ A2				
STT	CẤU KIỆN	TÊN ĐIỂM	X	Y
1	HỆ MỐ	B1	1174424.56	548773.84
		B2	1174424.56	548761.84
		B3	1174429.76	548761.84
		B4	1174429.76	548773.84
2	CỌC D600	C1	1174423.96	548773.09
		C2	1174423.96	548771.59
		C3	1174423.96	548770.09
		C4	1174423.96	548768.59
		C5	1174423.96	548767.09
		C6	1174423.96	548765.59
		C7	1174423.96	548764.09
		C8	1174423.96	548762.59
		C9	1174422.16	548762.59
		C10	1174422.16	548764.09
		C11	1174422.16	548765.59
		C12	1174422.16	548767.09
		C13	1174422.16	548768.59
		C14	1174422.16	548770.09
		C15	1174422.16	548771.59
		3	GÓI CÁT	G1
G2	1174422.26			548771.59
G3	1174422.26			548770.09
G4	1174422.26			548768.59
G5	1174422.26			548767.09
G6	1174422.26			548765.59
G7	1174422.26			548764.09
G8	1174422.26			548762.59

**TỌA ĐỘ MỐ A2**

TỶ LỆ: 1/100

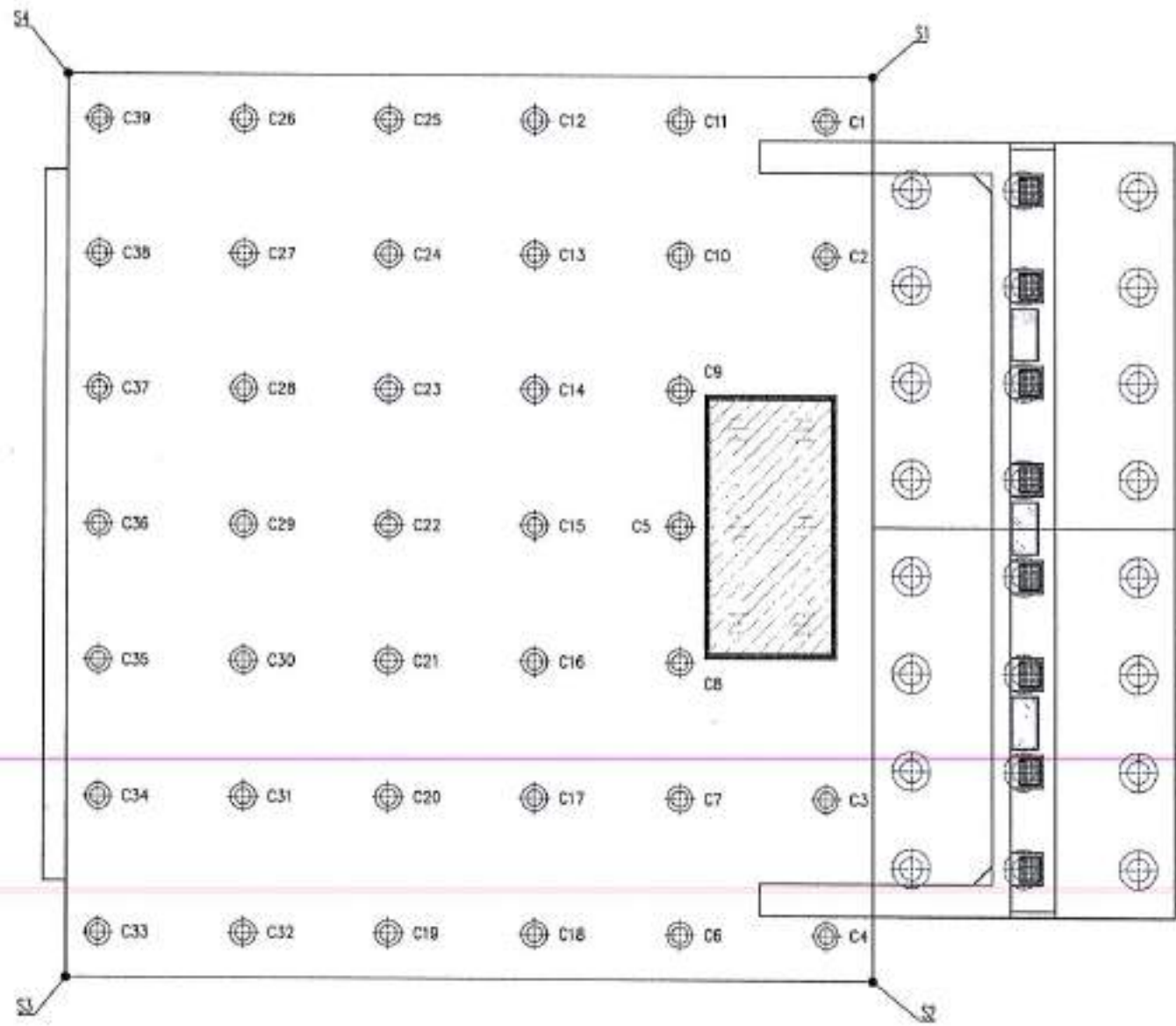


ĐƠN VỊ:  
- HỆ TỌA ĐỘ THEO WOOD

<b>LIÊN DANH</b> CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ: HUYNH NGUYỄN BẢO KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<b>TỌA ĐỘ MỐ A1-A2</b> BẢN VẼ SỐ: 01/03 KH: ..... TỶ LỆ: .....

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
 TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: 71/T TR TK - GBXD  
 Ký tên: *[Signature]* 25-06-2025  
 ĐỖ CHÂU ÁI QUYÊN

**TOA ĐỘ SÀN GIẢM TẢI PHÍA MỐ A1**  
 TỶ LỆ: 1/100



**BẢNG TOA ĐỘ SÀN GIẢM TẢI PHÍA MỐ A1**

BẢNG TOA ĐỘ SÀN GIẢM TẢI PHÍA MỐ A1				
STT	CẦU KIẾN	TÊN ĐIỂM	X	Y
1	SÀN GIẢM TẢI	S1	1174449.00	548774.80
		S2	1174449.00	548760.80
		S3	1174462.00	548760.80
		S4	1174462.00	548774.80
		C1	1174449.54	548774.14
		C2	1174449.54	548772.04
		C3	1174449.54	548763.64
		C4	1174449.54	548761.54
		C5	1174451.84	548761.54
		C6	1174451.84	548763.64
		C7	1174451.84	548765.74
C8	1174451.84	548767.84		
C9	1174451.84	548769.94		
C10	1174451.84	548772.04		
C11	1174451.84	548774.14		
C12	1174454.14	548774.14		
C13	1174454.14	548772.04		
C14	1174454.14	548769.94		
C15	1174454.14	548767.84		
C16	1174454.14	548765.74		
C17	1174454.14	548763.64		
C18	1174454.14	548761.54		
C19	1174456.44	548761.54		
2	CỘT D400	C20	1174456.44	548763.64
		C21	1174456.44	548765.74
		C22	1174456.44	548767.84
		C23	1174456.44	548769.94
		C24	1174456.44	548772.04
		C25	1174456.44	548774.14
		C26	1174458.74	548774.14
		C27	1174458.74	548772.04
		C28	1174458.74	548769.94
		C29	1174458.74	548767.84
		C30	1174458.74	548765.74
		C31	1174458.74	548763.64
		C32	1174458.74	548761.54
		C33	1174461.04	548761.54
		C34	1174461.04	548763.64
		C35	1174461.04	548765.74
		C36	1174461.04	548767.84
		C37	1174461.04	548769.94
		C38	1174461.04	548772.04
		C39	1174461.04	548774.14

ĐỖ CHÂU ÁI QUYÊN  
 - KẾ TOA ĐỘ THEO VẼ VẠCH

LIÊN DANH  
 CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
 & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ	HUYNH NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN

CÔNG TRÌNH: DT.836B  
 BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TOA ĐỘ MỐ SÀN GIẢM TẢI  
 BẢN VẼ SỐ: 009 KH: .....  
 TỶ LỆ: .....

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

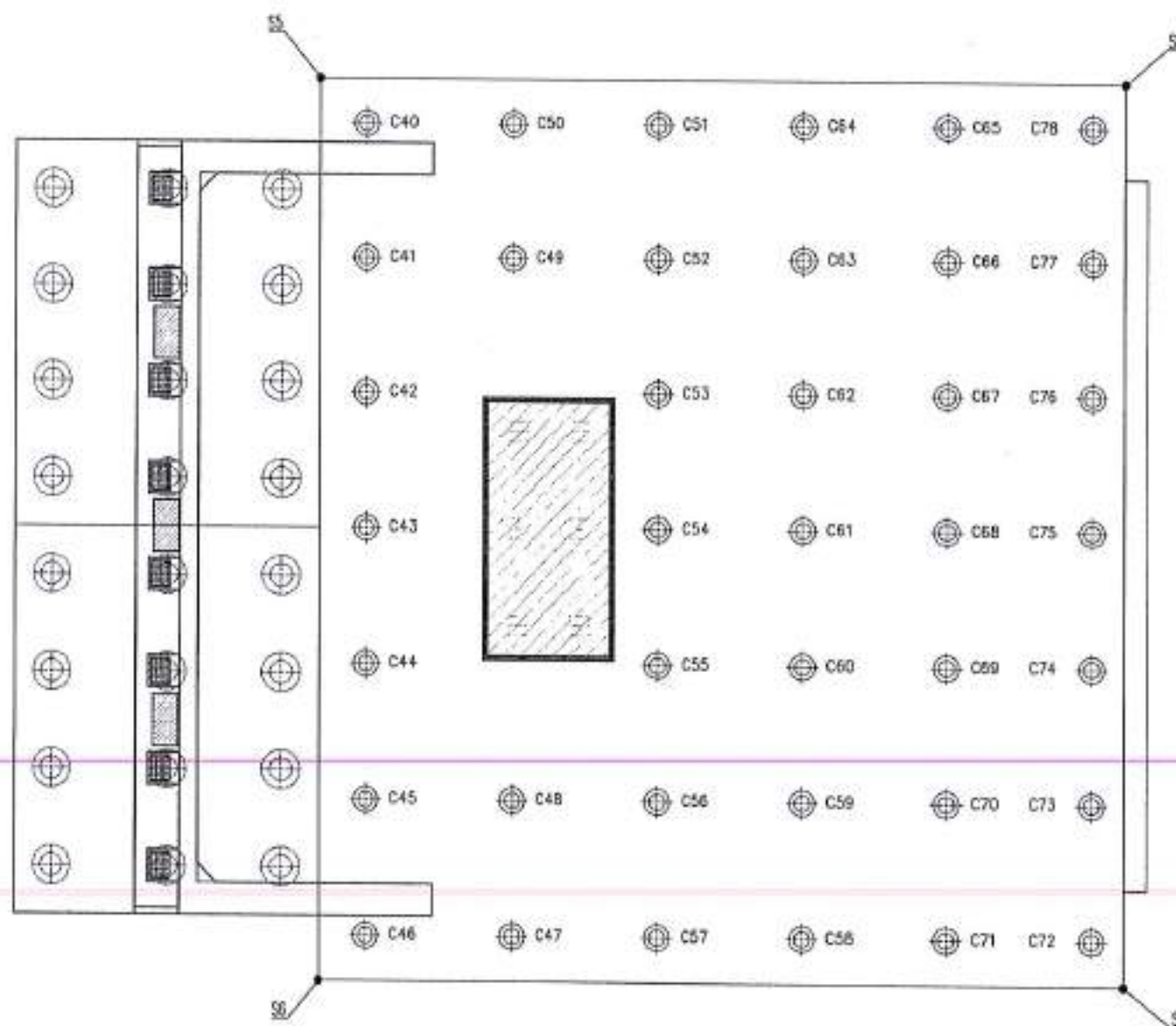
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số 71...../JT TR TK - GD XD

Ký tên *Đỗ Châu Ái Quyên* 25-06-2025

Đỗ Châu Ái Quyên

**TỌA ĐỘ SÀN GIẢM TẢI PHÍA MỐ A2**

TỶ LỆ: 1/100



**BẢNG TỌA ĐỘ SÀN GIẢM TẢI PHÍA MỐ A2**

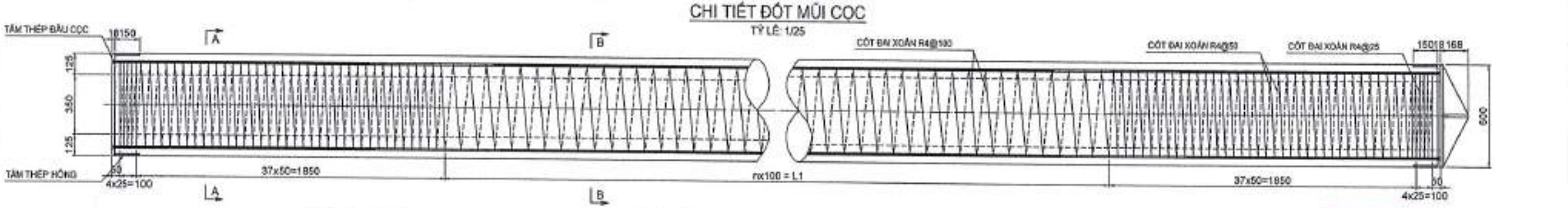
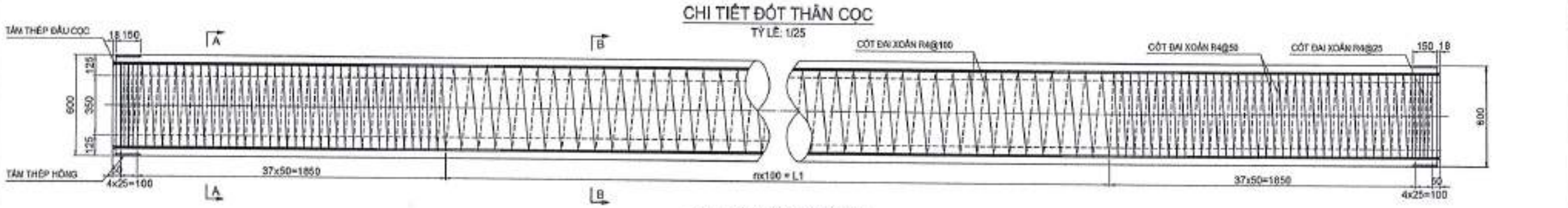
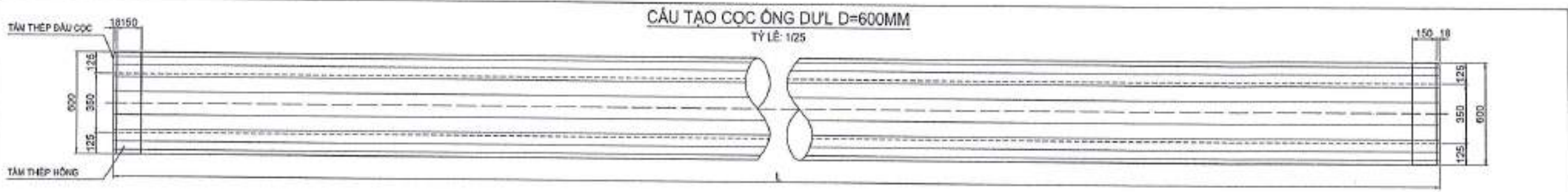
BẢNG TỌA ĐỘ SÀN GIẢM TẢI PHÍA MỐ A2				
SIT	CÁC KIẾN	TÊN ĐIỂM	X	Y
1	SÀN GIẢM TẢI	S5	1174419.79	548774.84
		S6	1174419.79	548760.84
		S7	1174407.01	548760.84
		S8	1174407.01	548774.84
		C40	1174419.01	548774.14
		C41	1174419.01	548772.04
		C42	1174419.01	548769.94
		C43	1174419.01	548767.84
		C44	1174419.01	548765.74
2	CỌC D40B	C45	1174419.01	548763.64
		C46	1174419.01	548761.54
		C47	1174416.71	548761.54
		C48	1174416.71	548763.64
		C49	1174416.71	548772.04
		C50	1174416.71	548774.14
		C51	1174414.41	548774.14
		C52	1174414.41	548772.04
		C53	1174414.41	548769.94
		C54	1174414.41	548767.84
		C55	1174414.41	548765.74
		C56	1174414.41	548763.64
		C57	1174414.41	548761.54
		C58	1174412.11	548761.54
		C59	1174412.11	548763.64
		C60	1174412.11	548765.74
		C61	1174412.11	548767.84
		C62	1174412.11	548769.94
		C63	1174412.11	548772.04
		C64	1174412.11	548774.14
		C65	1174409.81	548774.14
		C66	1174409.81	548772.04
		C67	1174409.81	548769.94
		C68	1174409.81	548767.84
		C69	1174409.81	548765.74
		C70	1174409.81	548763.64
		C71	1174409.81	548761.54
		C72	1174407.51	548761.54
		C73	1174407.51	548763.64
		C74	1174407.51	548765.74
		C75	1174407.51	548767.84
		C76	1174407.51	548769.94
		C77	1174407.51	548772.04
		C78	1174407.51	548774.14

GH. QUẾ  
- HỆ TỌA ĐỘ TẠO 192000.

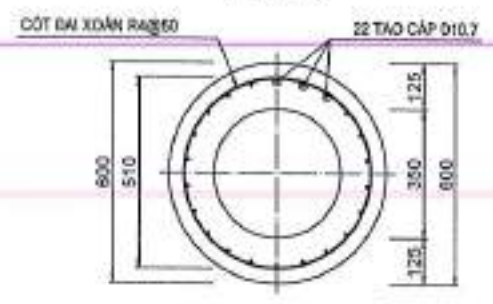
LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ	HUYNH NGUYỄN BẢO		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN		TỌA ĐỘ MỐ SÀN GIẢM TẢI	
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH			CÔNG TRÌNH: ĐT.836B			BẢN VẼ SỐ 0103
	CHỦ TRÌ TK	BÙI ĐIẾP BÌNH			C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN	BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	

HẠ TẦNG

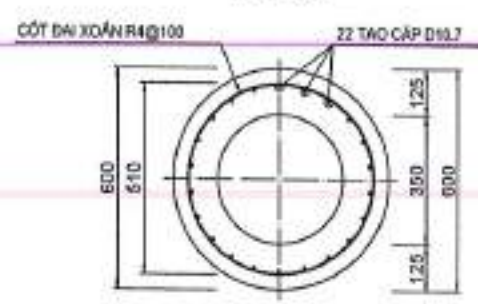




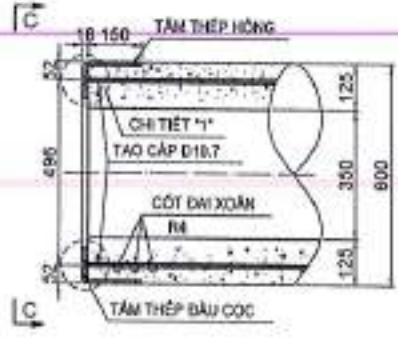
**MẶT CẮT A-A**  
TỶ LỆ: 1/20



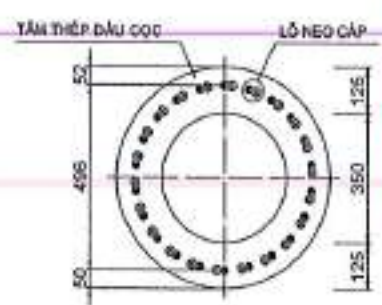
**MẶT CẮT B-B**  
TỶ LỆ: 1/20



**CHI TIẾT ĐẦU CỌC**  
TỶ LỆ: 1/20

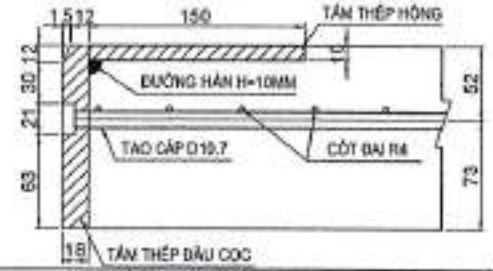


**MẶT CẮT C-C**  
TỶ LỆ: 1/20

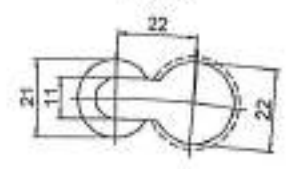


SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Thảo luận bản số: 71  
Ký tên: *[Signature]* 25-06-2025  
Trò Châu Ai Quyển

**CHI TIẾT "1"**  
TỶ LỆ: 1/5



**CHI TIẾT LỖ NEO CÁP**  
TỶ LỆ: 1/2



**BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA CỌC**

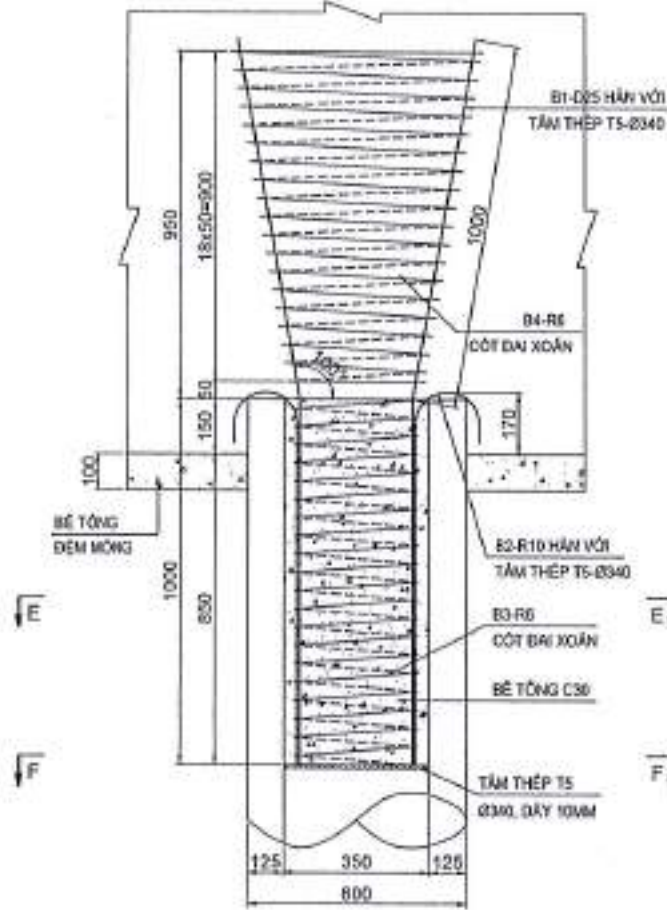
Đường kính (mm)	Loại	Cường độ bê tông (Mpa)	Đường kính (mm)	Tải trọng dọc trục tối đa (T)	Tải trọng thi công phù hợp (T)	Trọng lượng (Kgm)
600	C	80	100	588	439	393.00

**GHI CHÚ:**

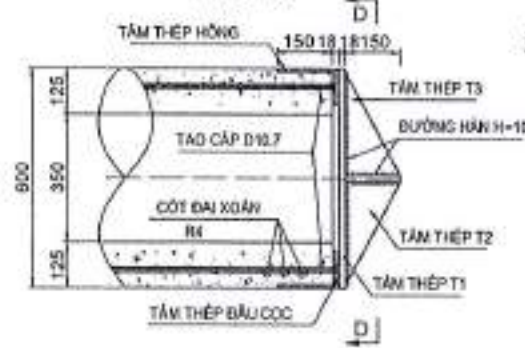
- CHIỀU DÀI CỌC THỬ CÔNG THÊM 2M SO VỚI CỌC THIẾT KẾ
- THÉP CƯỜNG ĐỘ CAO PHÙ HỢP VỚI TIÊU CHUẨN JIS G3137 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG.
- THÉP DAI R4 PHÙ HỢP VỚI TIÊU CHUẨN JIS D3532 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- CƯỜNG ĐỘ THIẾT KẾ CỦA BÊ TÔNG (28 NGÀY TUỔI) ĐỐI VỚI MẪU BÊ TÔNG HÌNH TRỤ LÁ BOMPA.
- LỰC CĂNG LÁ: 8750KG CHO 1 THANH THÉP CƯỜNG ĐỘ CAO.
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ CÓ ĐƠN VỊ "MM"

<b>LIÊN DANH</b> CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN		CẦU TẠO CỌC DUL D600
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH			CÔNG TRÌNH: ĐT.836B		
	CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH			BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		TỈ LỆ: ĐÃ GHI
	C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN					

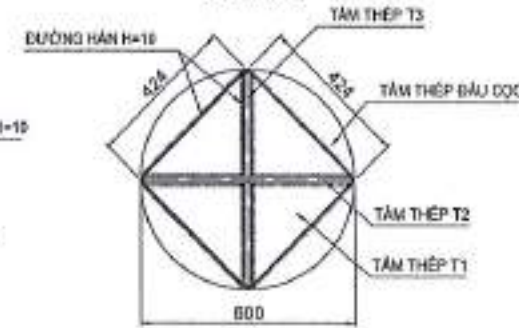
**CHI TIẾT NEO VÀO BÊ**  
TỶ LỆ: 1/20



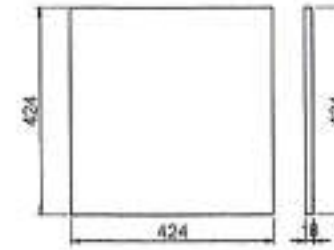
**CHI TIẾT MŨI CỌC**  
TỶ LỆ: 1/20



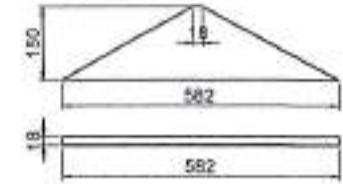
**MẶT CẮT D-D**  
TỶ LỆ: 1/20



**TÂM THÉP - T1**  
TỶ LỆ: 1/15



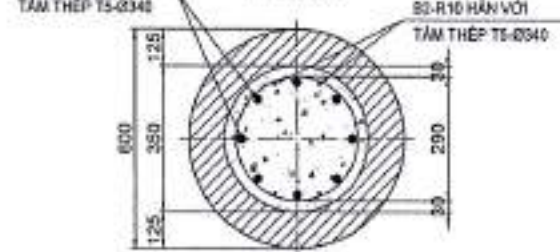
**TÂM THÉP - T2**  
TỶ LỆ: 1/15



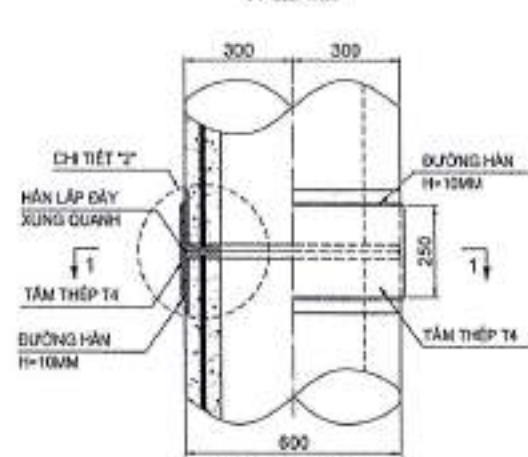
**TÂM THÉP - T4**  
TỶ LỆ: 1/15



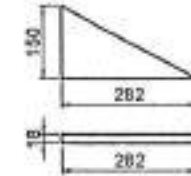
**MẶT CẮT E-E**  
TỶ LỆ: 1/20



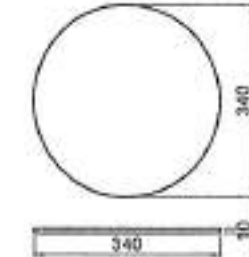
**MŨI NỐI CỌC**  
TỶ LỆ: 1/20



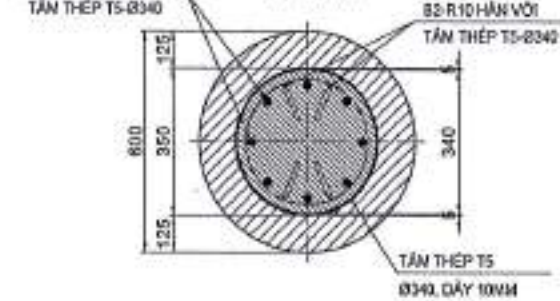
**TÂM THÉP - T3**  
TỶ LỆ: 1/15



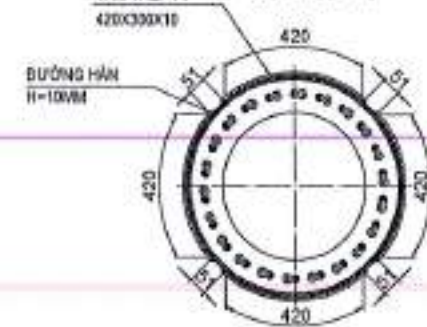
**TÂM THÉP - T5**  
TỶ LỆ: 1/15



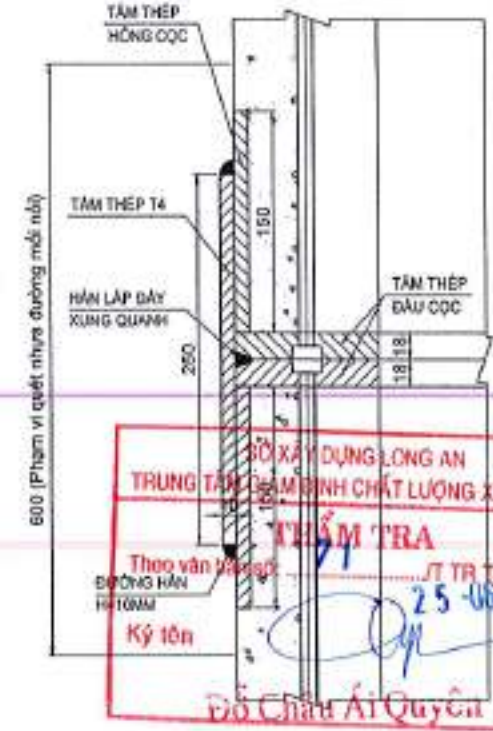
**MẶT CẮT F-F**  
TỶ LỆ: 1/20



**MẶT CẮT 1-1**  
TỶ LỆ: 1/20



**CHI TIẾT "2"**  
TỶ LỆ: 1/5

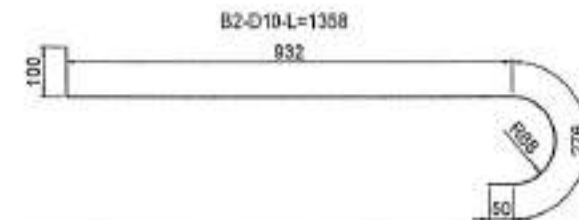
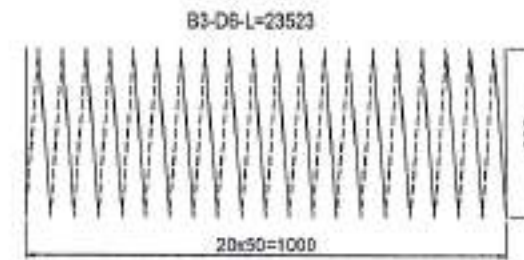
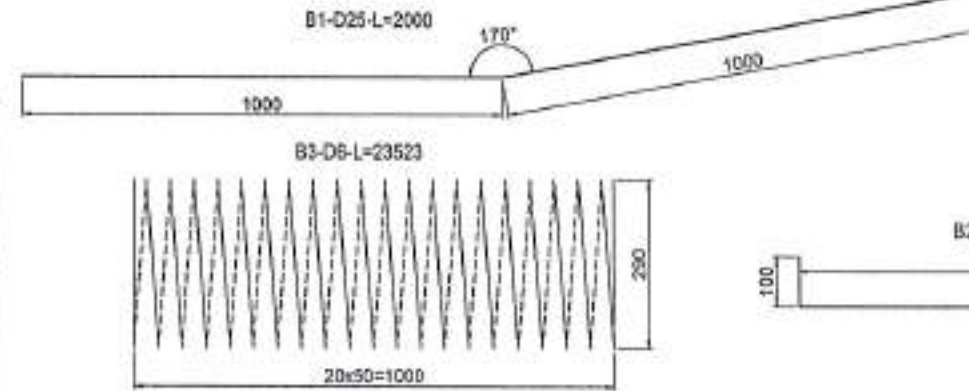
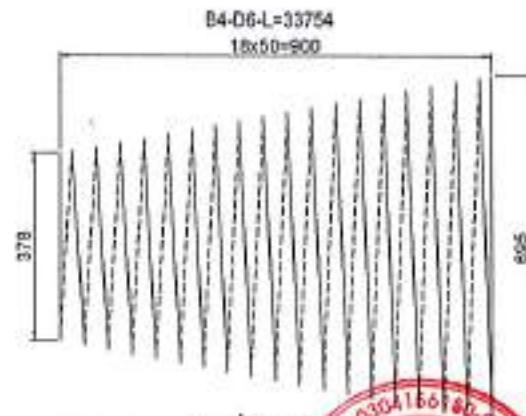


600 (Phạm vi quét nhựa đường mỗi nút)

**CÔNG TY XÂY DỰNG LONG AN**  
**TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số.../JT TR TK - QĐXD  
Ký tên: [Signature]  
25-06-2025  
Đỗ Châu Ái Quyển

**GHI CHÚ:**

- MŨI NỐI PHẢI ĐƯỢC QUÉT 3 LỚP NHỰA ĐƯỜNG PHÒNG NƯỚC.
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ CÓ ĐƠN VỊ "MM".



**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

THIẾT KẾ	HUỶNH NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN



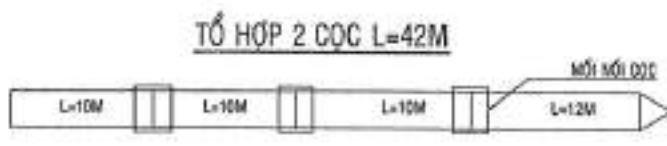
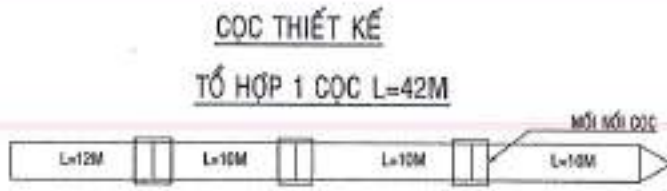
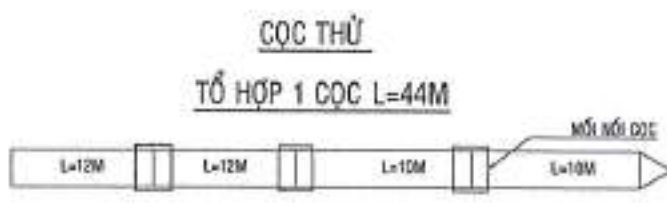
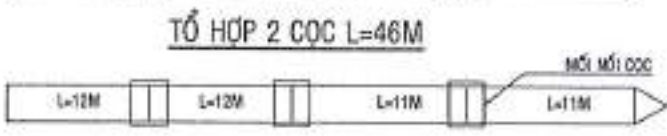
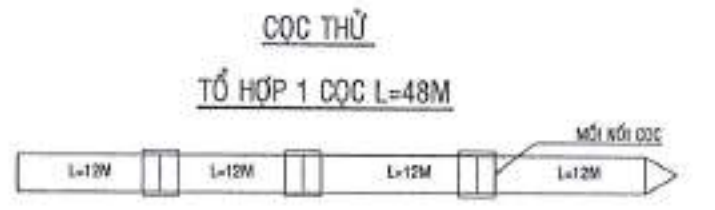
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN

**CẤU TẠO CỌC DƯỠNG D600**

CÔNG TRÌNH: ĐT.836B  
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BẢN VẼ SỐ: 77 KH: .....  
TỶ LỆ: ĐÃ GHI



**BẢNG KHỐI LƯỢNG PHẦN NEO VÀO BÊ**

TÊN THANH	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI (MM)	SỐ LƯỢNG (THANH)	TỔNG CHIỀU DÀI (MM)	TRỌNG LƯỢNG ĐƠN VỊ (KGM)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (KG)	CHO 1 CỌC	
B1	25	2000	8	16.00	3.853	61.65	1	
B3	6	23523	1	23.52	0.222	5.22		
B2	10	1358	4	5.43	0.617	3.25		
B4	6	33754	1	33.75	0.222	7.49		
T3	THÉP BÀN			1		7.12	7.13	
TỔNG CỘNG THÉP TRƠN D<=10						KG	16.1	16.86
TỔNG CỘNG THÉP TRƠN D>10						KG	6.7	61.65
TỔNG CỘNG THÉP BÀN						KG	7.1	7.13
BÊ TÔNG C30						M3	0.1	0.10

**KHỐI LƯỢNG CHO 1 MỖI NỐI CỌC**

KÝ HIỆU	LOẠI THÉP	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG CHO 1 TÂM (KG)	TỔNG KHỐI LƯỢNG CHO 1 MỖI NỐI (KG)
T4	THÉP BÀN	4	8.243	32.97

**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CỌC DUL D600C**

Cọc ống DUL trên cạn D600C; L=46m (trên cạn Mổ A1)

Cung cấp cọc DUL	m	$= (26.1) * 1.46 + 1.1 * 46$	1,056.000
-Ép cọc thủ thẳng L=48m (mỗi vị trí 1 cọc)	m	$= 1.1 * 48$	48.000
-Ép cọc thẳng L=46m	m	$= 2.5 * 46$	1,058.000
-Ép cọc xoắn L=46m	m	$= 0.1 * 46$	-
-Mỗi nối cọc	mỗi nối	$= 2.1 * 1.2$	72.000
-Bàn thép liên kết 2 đầu cọc, dày 10mm	kg	$= 32.97 * 7.2$	2,373.840
-Quét nhua bítum nóng lên mỗi nối (3 lớp)	m <sup>2</sup>	$= 3.89 * 7.2$	244.080
Lắp dụng cụ thép liên kết đầu cọc, ĐK <= 10mm	kg	$= 16.06 * 1.2 * 4$	385.440
Lắp dụng cụ thép liên kết đầu cọc, ĐK > 10mm	kg	0.00	-
Lắp dụng cụ thép liên kết đầu cọc, ĐK > 18mm	kg	$= 61.65 * 1.2 * 4$	1,479.600
Cung cấp Thép hàn, dày 10mm, liên kết đầu cọc	kg	$= 7.13 * 1.2 * 4$	171.120
Lắp đặt Thép hàn, dày 10mm, liên kết đầu cọc	kg	$= 7.13 * 1.2 * 4$	171.120
-Bê tông liên kết đầu cọc C30	m <sup>3</sup>	$= 0.1 * 1.2 * 4$	1.400
-Cốt bê tông cọc	m	$= (0.6 + 0.35) * 2 * 46$	1.492
-Thanh đai đầu cọc cắt bỏ	kg/1cầu liên	$= (0.6 * 0.35) * 4 * 46 * 0.35 * 2 * 46$	914.007

Cọc ống DUL trên cạn D600C; L=42m (trên cạn Mổ A2)

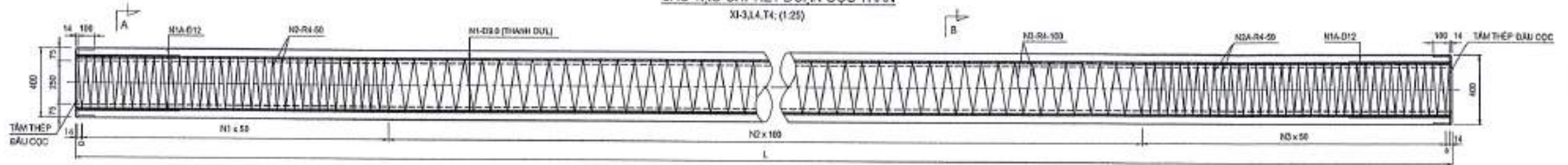
Cung cấp cọc DUL	m	$= (24.1) * 1.42 + 1.1 * 42$	1,016.000
-Ép cọc thủ thẳng L=44m (mỗi vị trí 1 cọc)	m	$= 1.1 * 44$	44.000
-Ép cọc thẳng L=42m	m	$= 7.1 * 42$	294.000
-Ép cọc xoắn L=42m	m	$= 1.6 * 42$	672.000
-Mỗi nối cọc	mỗi nối	$= 2.4 * 1.2$	72.000
-Bàn thép liên kết 2 đầu cọc, dày 10mm	kg	$= 32.97 * 7.2$	2,373.840
-Quét nhua bítum nóng lên mỗi nối (3 lớp)	m <sup>2</sup>	$= 3.89 * 7.2$	244.080
Lắp dụng cụ thép liên kết đầu cọc, ĐK <= 10mm	kg	$= 16.06 * 1.2 * 4$	385.440
Lắp dụng cụ thép liên kết đầu cọc, ĐK <= 18mm	kg	0.00	-
Lắp dụng cụ thép liên kết đầu cọc, ĐK > 18mm	kg	$= 61.65 * 1.2 * 4$	1,479.600
Cung cấp Thép hàn, dày 10mm, liên kết đầu cọc	kg	$= 7.13 * 1.2 * 4$	171.120
Lắp đặt Thép hàn, dày 10mm, liên kết đầu cọc	kg	$= 7.13 * 1.2 * 4$	171.120
-Bê tông liên kết đầu cọc C30	m <sup>3</sup>	$= 0.1 * 1.2 * 4$	1.400
-Cốt bê tông cọc	m	$= (0.6 + 0.35) * 2 * 42$	1.492
-Thanh đai đầu cọc cắt bỏ	kg/1cầu liên	$= (0.6 * 0.35) * 4 * 42 * 0.35 * 2 * 42$	914.007

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ...../T.TK-GDXD  
Ký tên:   
Đỗ Châu Ái Quỳnh

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ	HUYNH NGUYỄN BẢO	 <b>CÔNG TY</b> <b>TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN</b> <b>VIỆT RẠNG ĐÔNG</b> 13 Đường Nguyễn Trãi, Hồ Chí Minh	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÒA - TỈNH LONG AN	CẦU TẠO CỌC DUL D600
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH			CÔNG TRÌNH: ĐT.836B	BẢN VẼ SỐ: 3/3 KH: .....
	CHỦ TRÍ TK	BÙI DIỆP BÌNH				TỈ LỆ: ĐÃ GHI
	C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN				

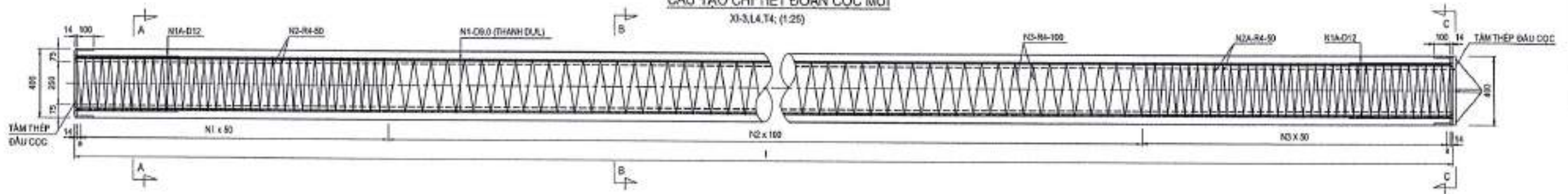
**CẤU TẠO CHI TIẾT ĐOẠN CỌC THÂN**

XI-3,L4,T4; (1:25)



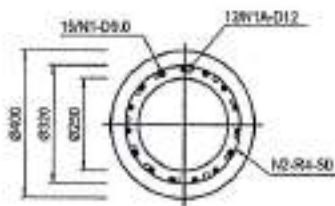
**CẤU TẠO CHI TIẾT ĐOẠN CỌC MŨI**

XI-3,L4,T4; (1:25)



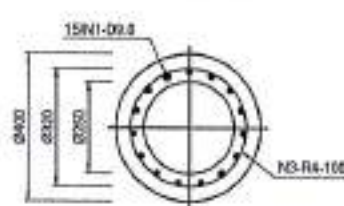
**MẶT CẮT A - A**

XI-3,L4,T4; (1:20)



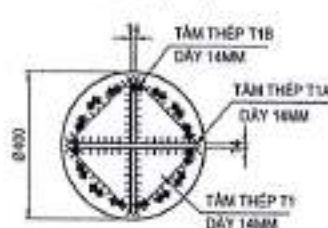
**MẶT CẮT B - B**

XI-3,L4,T4; (1:20)



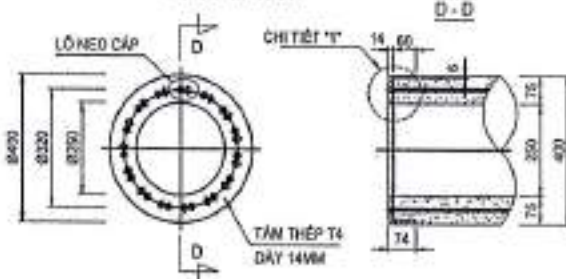
**MẶT CẮT C - C**

XI-3,L4,T4; (1:20)



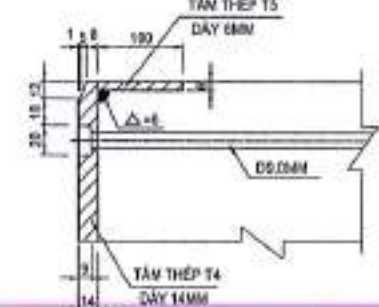
**CHI TIẾT TAM THÉP ĐẦU CỌC**

XI-3,L4,T4; (1:20)



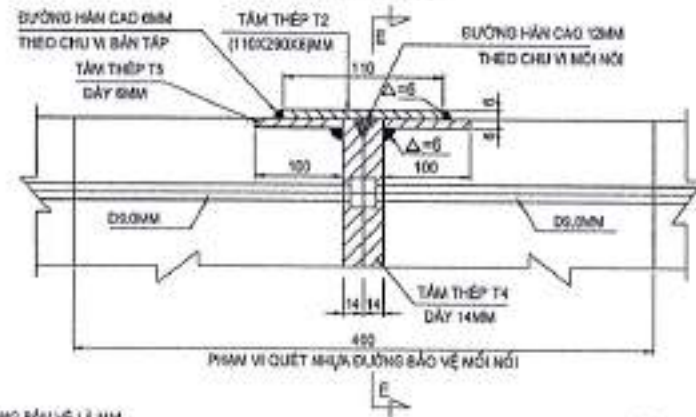
**CHI TIẾT 1**

XI-3,L4,T4; (1:5)



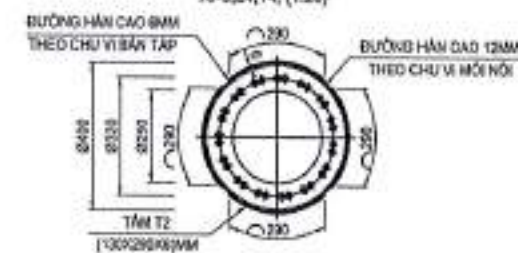
**CHI TIẾT NỐI CỌC**

XI-3,L4,T4; (1:5)



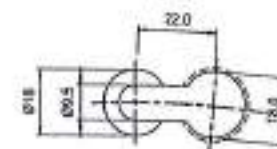
**MẶT CẮT E - E**

XI-3,L4,T4; (1:20)



**CHI TIẾT LỖ NEO CÁP**

(1:2)



**THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA CỌC**

QUANG KÍNH NGOÀI	LOẠI	CHÉU DÂY	TẢI TRỌNG ĐỌC TRỰC TỐI ĐA	TẢI TRỌNG THỰC CÔNG PHỤ HỢP	MÔMEN KHÁNG NỬI	MÔMEN PHẢN HOÀI	TRỌNG LƯỢNG
(MM)		(MM)	(T)	(T)	(T.M)	(T.M)	(KG/M)
400		75	202	141	≥9.0	≥16.79	191.00

**GHI CHÚ:**

- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM
- QUÉT NHỰA ĐƯỜNG MỐI NỐI 2 LỚP

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

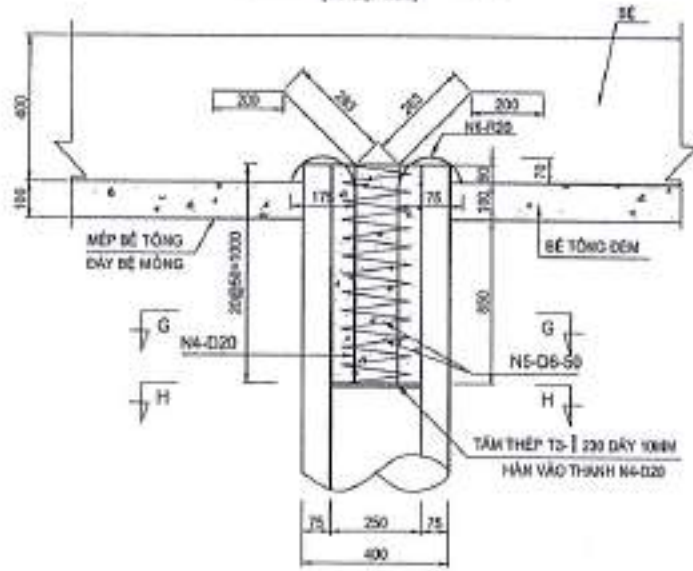
**THẨM TRA**

Theo văn bản số: 71 / 2025 / QĐ-XL  
25/06/2025

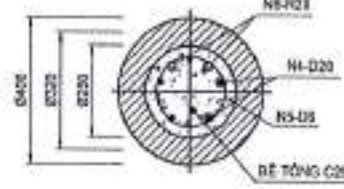
Ký tên: *[Signature]*  
Đỗ Châu Ái Quyển

<b>LIÊN DANH</b> CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ: HUỖNH NGUYỄN BẢO		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	CẤU TẠO CỌC ỐNG DUL D400
	KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN			CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BẢN VẼ SỐ: 1/3 KH: ..... TỈ LỆ: DẪ GHI .....

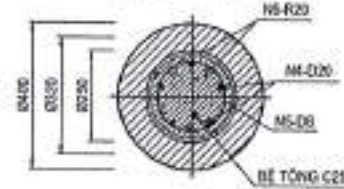
**CHI TIẾT ĐẦU CỌC**  
(TỶ LỆ: 1/20)



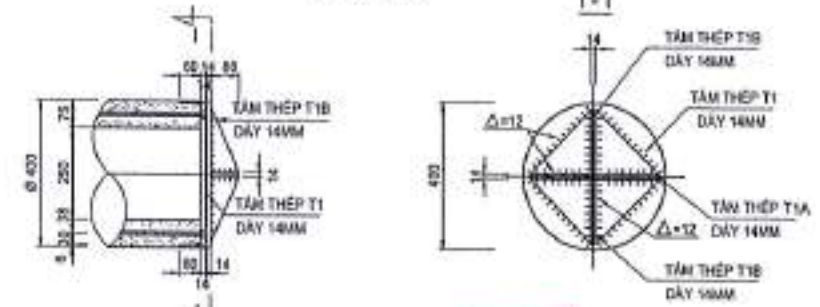
**MẶT CẮT G - G**  
XI-3,14,T4; (TỶ LỆ: 1/20)



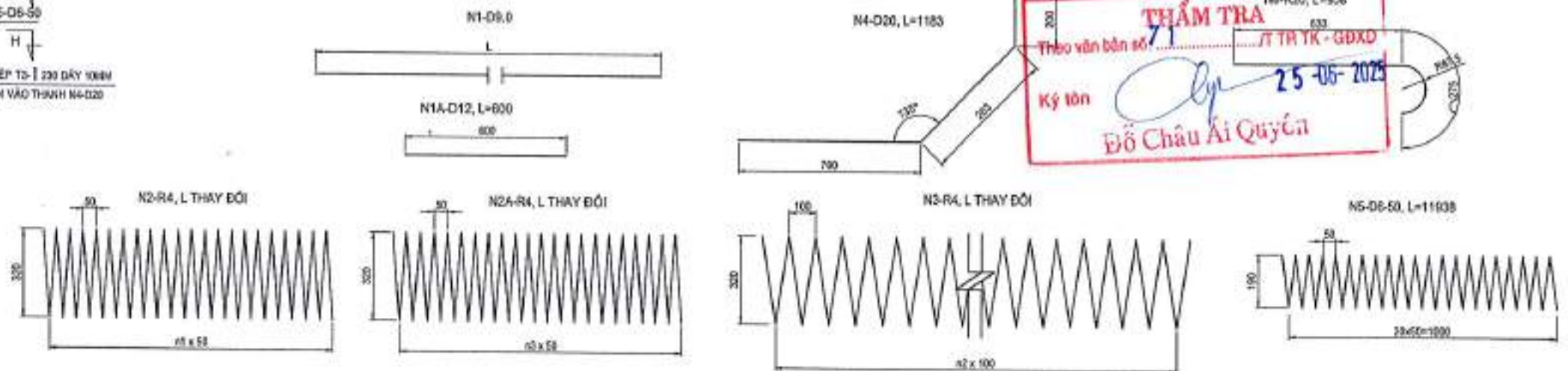
**MẶT CẮT H - H**  
XI-3,14,T4; (TỶ LỆ: 1/20)



**CHI TIẾT MŨI CỌC**  
(TỶ LỆ: 1/20)



**CHI TIẾT CỐT THÉP CỌC**

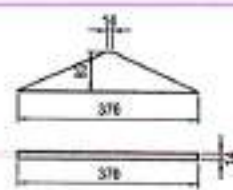


SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
THẺ VẬN HÀNH SỐ 71  
Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyên*  
25-05-2025  
T. TR. TK - GD. XD

**BẢN THÉP T1**  
XI-3,14,T4; (TỶ LỆ: 1/15)



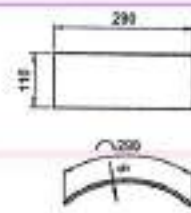
**BẢN THÉP T1A**  
XI-3,14,T4; (TỶ LỆ: 1/15)



**BẢN THÉP T1B**  
XI-3,14,T4; (TỶ LỆ: 1/15)



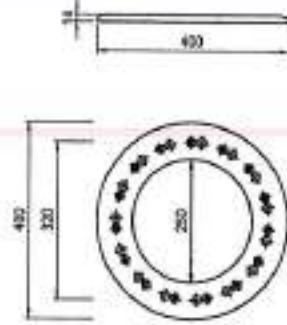
**BẢN THÉP T2**  
XI-3,14,T4; (TỶ LỆ: 1/15)



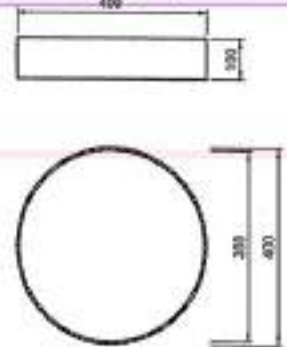
**BẢN THÉP T3**  
XI-3,14,T4; (TỶ LỆ: 1/15)



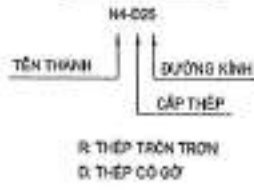
**BẢN THÉP T4**  
XI-3,14,T4; (TỶ LỆ: 1/15)



**BẢN THÉP T5**  
XI-3,14,T4; (TỶ LỆ: 1/15)



**KÝ HIỆU THÉP**



**GHI CHÚ:**

- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ, QUY CÁCH THÉP DỰNG MM TRỪ TRƯỜNG HỢP GHI CỤ THỂ.
- THÉP CƯỜNG ĐỘ CAO 930 MM PHÙ HỢP TIÊU CHUẨN JB-G3137 GRADE D 1420 NFA, LỰC KÈO 1 TẠO LÁ 63KN.
- CỐT THÉP THƯỜNG PHÙ HỢP TIÊU CHUẨN TCVN 11631-18.
- THÉP TÂM PHÙ HỢP TIÊU CHUẨN JB-3101.
- CƯỜNG ĐỘ THIẾT KẾ CỦA BÊ TÔNG ĐỐI VỚI MẪU BÊ TÔNG NHAI TRỤ (150X300) LÀ 60MPa.

- THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA CỌC PHẢI ĐẢM BẢO THEO TIÊU CHUẨN TCVN 7886:2014
- PHẢI KIỂM TRA KỸ CHẤT LƯỢNG CỌC TRƯỚC KHI ẾP, NGHẼM CÁN SỬ DỤNG CỌC BỊ HỨT.
- KHI ẾP CỌC PHẢI SỬ DỤNG YOUNG CẦU (CÁP) QUAY QUANH THÂN CỌC TẠI CÁC ĐIỂM CẦU ĐƯỢC ĐÁNH DẤU SẴN BẢNG SƠ TRỌNG NHÀ MÁY, KHÔNG ĐƯỢC MÓC CẦU VÀO HAI ĐẦU CỌC.
- KHI ẾP CỌC TRONG PHẠM VI NGẬP NƯỚC CẦN KIỂM TRA KỸ NHÀ MÁY KÍN NƯỚC CỦA MŨI CỌC.
- MŨI NỖI CỌC, KẾT HỢP SỬ DỤNG BOM SẤU ĐỂ HÚT NƯỚC RA KHỎI LÒNG CỌC NHẪM ĐÁM ẮP LỰC TRUYỀN ĐỘNG LÂM CHỖ CỌC BỊ HỨT ĐỌC THEO THÂN TRONG QUÁ TRÌNH ĐÓNG CỌC.

<b>LIÊN DANH</b> CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ: HUYỀN NGUYỄN BẢO		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÒA - TỈNH LONG AN	CẦU TẠO CỌC ỒNG DUL D400
	KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: BUI DIỆP BÌNH C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN			CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BẢN VẼ SỐ: 2/3 TỶ LỆ: ĐẢ GHI

BẢNG KHỐI LƯỢNG PHẦN NEO VÀO BÊ

TÊN TRẠNH	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI (MM)	SỐ LƯỢNG (TRẠNH)	TỔNG CHIỀU DÀI (MM)	TRỌNG LƯỢNG ĐƠN VỊ (KG/M)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (KG)	CHỖ CỌC
DH	20	1180	5	5900	2,486	14,530	1
NS	6	1180	1	1180	0,222	2,60	
NS	30	900	4	3600	2,469	8,90	
T2	THÉP BÀN		1		3,261	3,26	
TỔNG CỘNG THÉP TRẮC D=18					K0	23,3	
TỔNG CỘNG THÉP TRẮC D=18					K0	1,6	1,69
TỔNG CỘNG THÉP BÀN					K0	3,3	3,34
BÊ TÔNG C25					K0	0,0	0,0

KHỐI LƯỢNG CHO 1 MỖI NỖI CỌC

KÝ HIỆU	LOẠI THÉP	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG CHO 1 TẮM (KG)	TỔNG KHỐI LƯỢNG CHO 1 MỖI NỖI (KG)
T2	THÉP BÀN	4	1,502	6,01

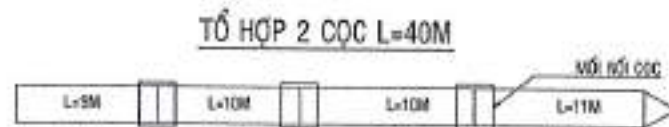
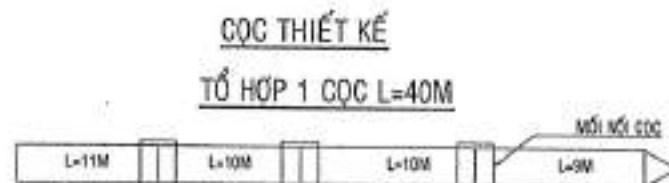
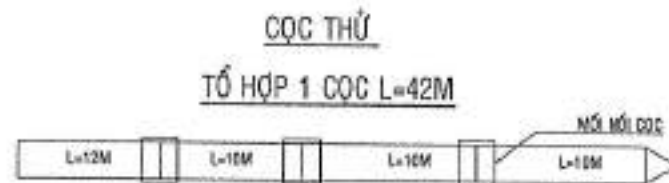
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CỌC DUL D400C

Cọc ống DUL trên cạn D400C; L=40m (trên cạn SGT Phụ Mố A1)

Cung cấp cọc DUL	m	= (30,1/1)*40+1/1*42	1,562,000
Đường ống phụ thẳng L=40m (mỗi vị trí 1 cọc)	m	= 1/1*42	42,000
Đường ống thẳng L=40m	m	= 38/1*40	1,520,000
Mỗi nôi cọc	mỗi nôi	= 39/1*1	117,000
Liên thép lên kết 2 dốt cọc, dày 6mm	kg	= 6,01*117	703,170
Quét sơn bitum nóng lên mỗi nôi (3 lớp)	m <sup>2</sup>	= 1,51*117	176,670
Lắp dựng cốt thép lên kết đầu cọc, ĐK <= 10mm	kg	= 2,65/1*39	103,350
Lắp dựng cốt thép lên kết đầu cọc, ĐK > 10mm	kg	0,00	-
Lắp dựng cốt thép lên kết đầu cọc, ĐK > 18mm	kg	= 23,54/1*39	918,060
Cung cấp thép bản, dày 10mm, lên kết đầu cọc	kg	= 3,26/1*39	127,140
Lắp đặt thép bản, dày 10mm, lên kết đầu cọc	kg	= 3,26/1*39	127,140
Bê tông lên kết đầu cọc C25	m <sup>3</sup>	= 0,05/1*39	1,950
Cốt bê đầu cọc	m	= (0,4+0,25)/2*39	1,021
Thành tiền đầu cọc cốt bê	kg/ tolu kết	= (7/1)*0,4*24*39/(0,25*0,4)*2*2450	375,234

Cọc ống DUL trên cạn D400C; L=40m (trên cạn SGT Phụ Mố A2)

Cung cấp cọc DUL	m	= (30,1/1)*40+1/1*42	1,562,000
Đường ống phụ thẳng L=40m (mỗi vị trí 1 cọc)	m	= 1/1*42	42,000
Đường ống thẳng L=40m	m	= 38/1*40	1,520,000
Mỗi nôi cọc	mỗi nôi	= 39/1*1	117,000
Liên thép lên kết 2 dốt cọc, dày 6mm	kg	= 6,01*117	703,170
Quét sơn bitum nóng lên mỗi nôi (3 lớp)	m <sup>2</sup>	= 1,51*117	176,670
Lắp dựng cốt thép lên kết đầu cọc, ĐK <= 10mm	kg	= 2,65/1*39	103,350
Lắp dựng cốt thép lên kết đầu cọc, ĐK <= 10mm	kg	0,00	-
Lắp dựng cốt thép lên kết đầu cọc, ĐK > 18mm	kg	= 23,54/1*39	918,060
Cung cấp thép bản, dày 10mm, lên kết đầu cọc	kg	= 3,26/1*39	127,140
Lắp đặt thép bản, dày 10mm, lên kết đầu cọc	kg	= 3,26/1*39	127,140
Bê tông lên kết đầu cọc C25	m <sup>3</sup>	= 0,05/1*39	1,950
Cốt bê đầu cọc	m	= (0,4+0,25)/2*39	1,021
Thành tiền đầu cọc cốt bê	kg/ tolu kết	= (7/1)*0,4*24*39/(0,25*0,4)*2*2450	375,234

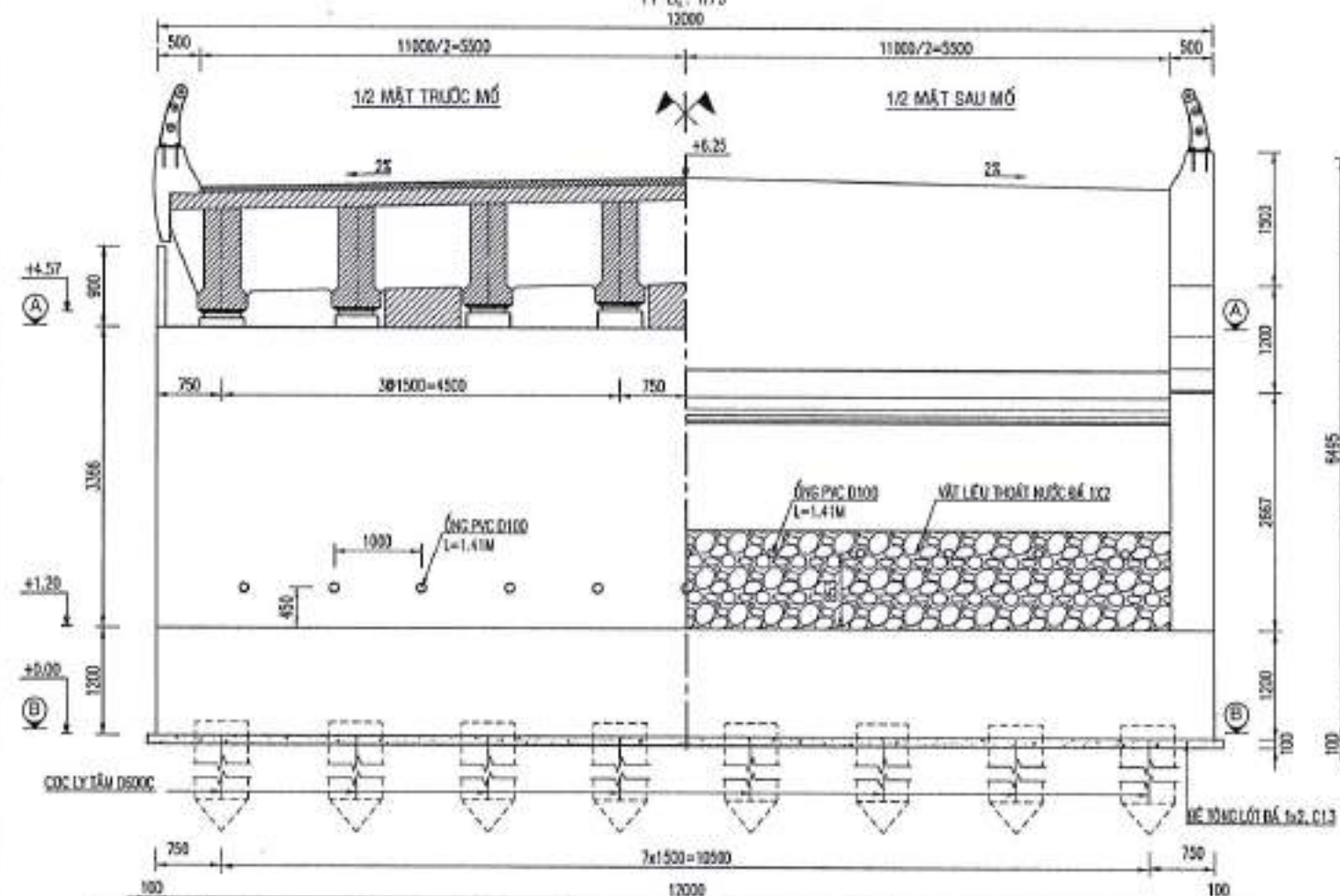


SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ...../T TR TK - GĐXD  
Ký tên: *Châu Ái Quyên* 25-16-2025  
ĐỒ CHẤU ÁI QUYÊN

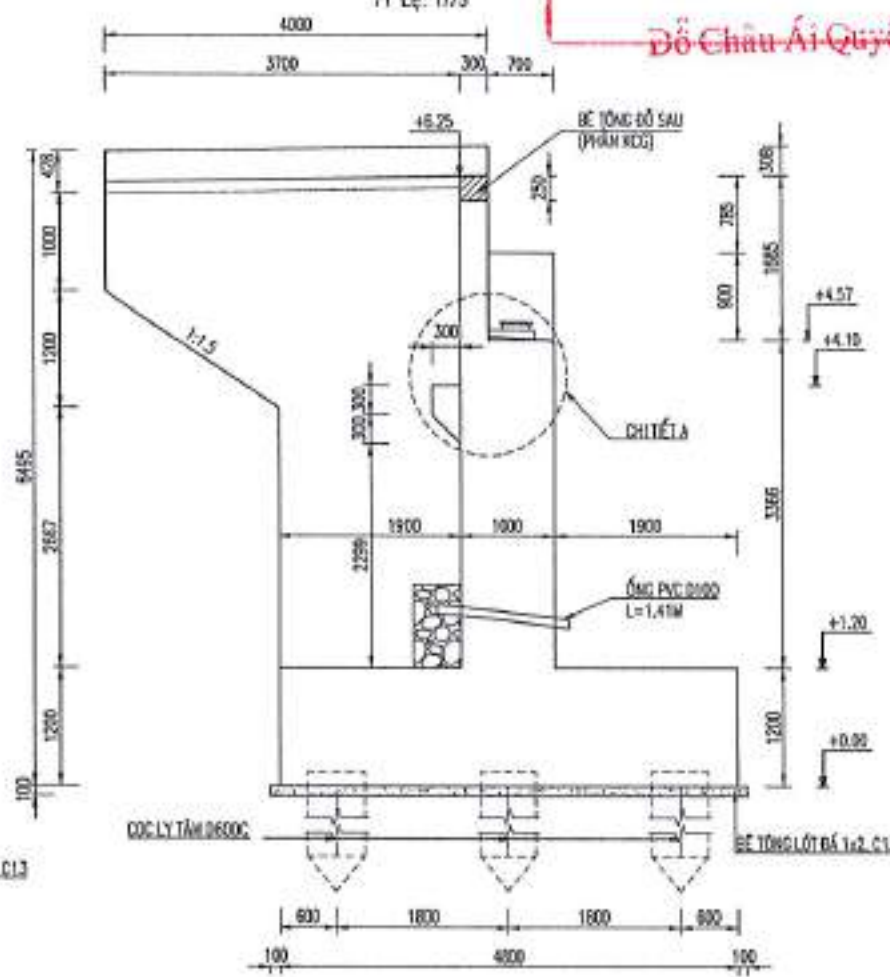
LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ	HUYNH NGUYỄN BẢO	CÔNG TY VIỆT RẠNG ĐÔNG TRÁCH NHIỆM KỸ THUẬT THAM VẤN VĨNH	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	CẦU TẠO CỌC ỚNG DUL D400
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH				
	CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH				TỈ LỆ: ĐẢ GHI
	C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN				

Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyên*  
 Ngày: 25-06-2025

**MẶT CẮT NGANG TẠI MỐ A1**  
 TỶ LỆ: 1/75



**MẶT BÊN MỐ CẦU**  
 TỶ LỆ: 1/75



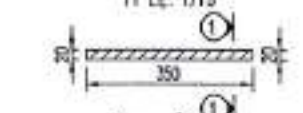
**CHIỀU CAO ĐÁ KÊ GỐI**

SIT	KỶ HỆU ĐÁ KÊ GỐI	CHIỀU CAO H (mm)
1	ØK01	100
2	ØK02	130
3	ØK03	160
4	ØK04	190
5	ØK05	190
6	ØK06	160
7	ØK07	130
8	ØK08	100

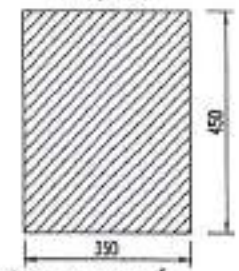
**CHIỀU CAO Ụ CHỐNG XÓ**

SIT	KỶ HỆU Ụ CHỐNG XÓ	CHIỀU CAO H (mm)
1	Ụ CHỐNG XÓ 1	445
2	Ụ CHỐNG XÓ 2	505
3	Ụ CHỐNG XÓ 3	445

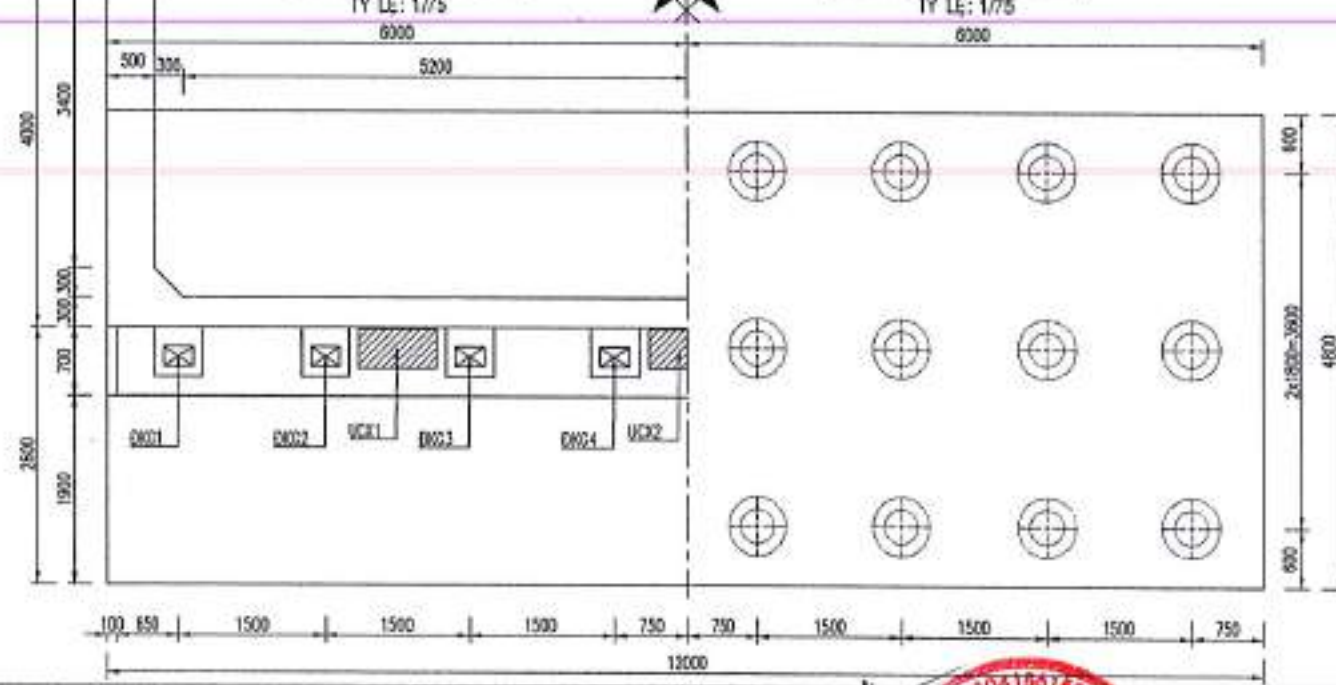
**CHI TIẾT TẦM THÉP ĐỆM**  
 TỶ LỆ: 1/15



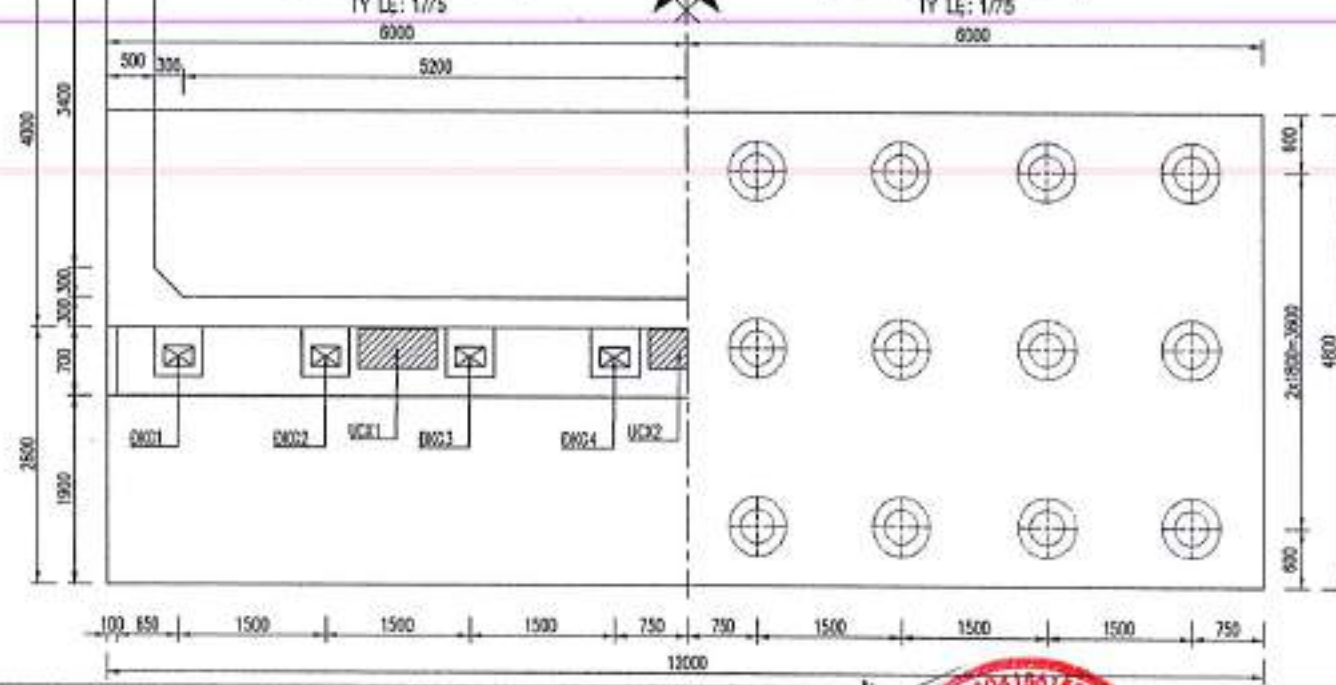
**MẶT CẮT 1-1**  
 TỶ LỆ: 1/15



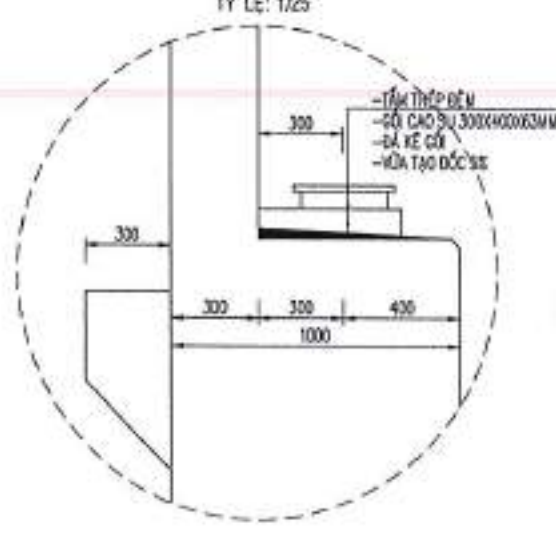
**1/2 MẶT CẮT A-A**  
 TỶ LỆ: 1/75



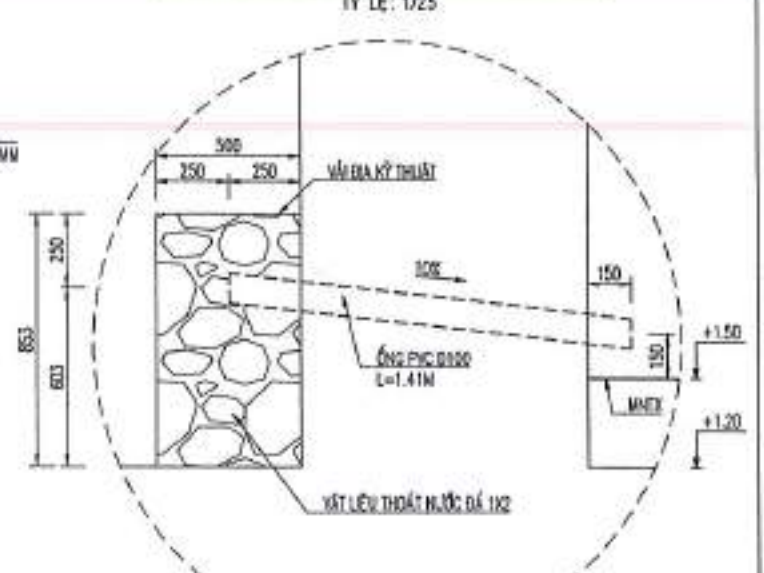
**1/2 MẶT CẮT B-B**  
 TỶ LỆ: 1/75



**CHI TIẾT A**  
 TỶ LỆ: 1/25



**CHI TIẾT THOÁT NƯỚC SAU MỐ**  
 TỶ LỆ: 1/25



GH CHÚ  
 - KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ LÀ M

**LIÊN DANH**  
 CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
 & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ	HUỲNH NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN

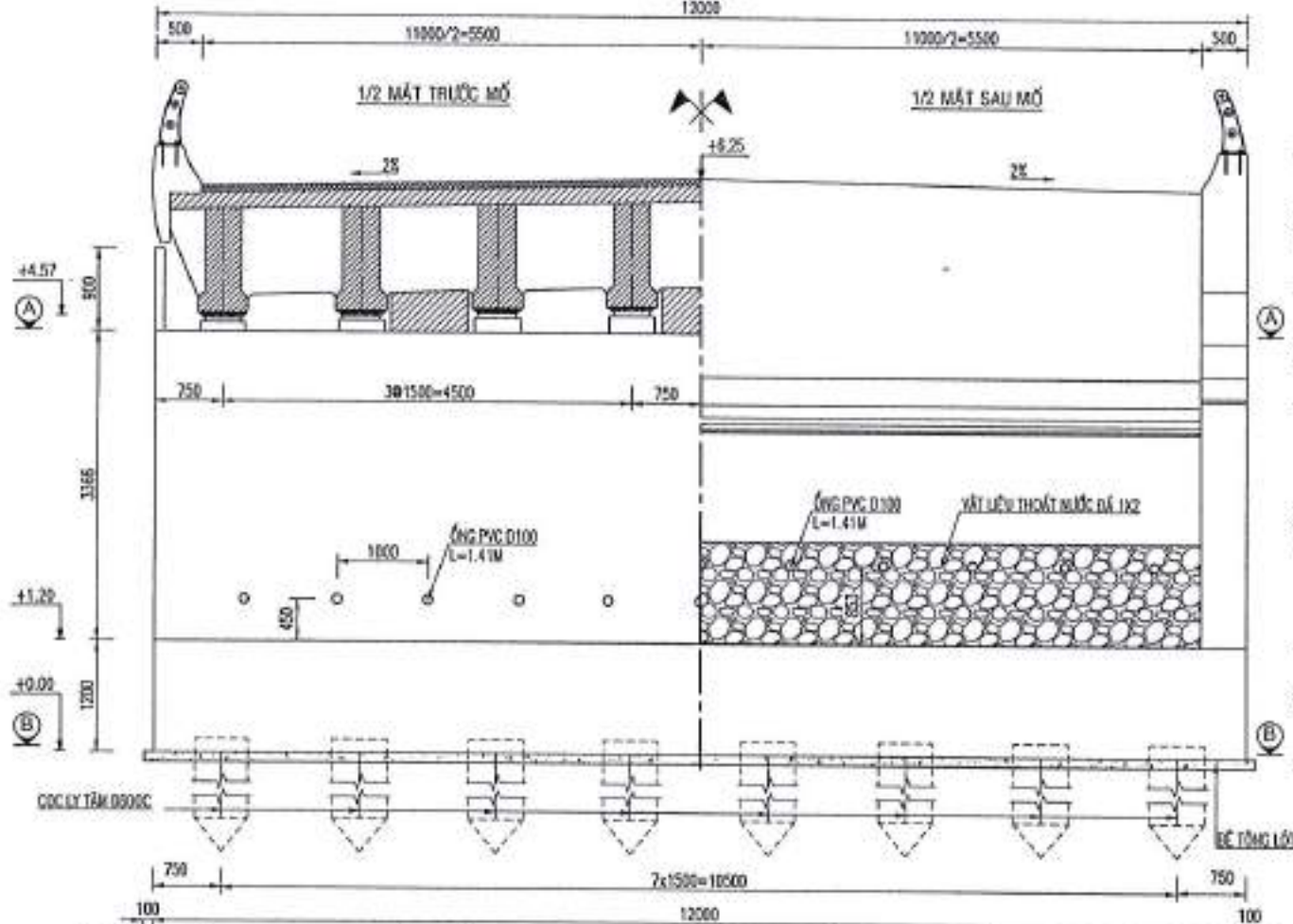


BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

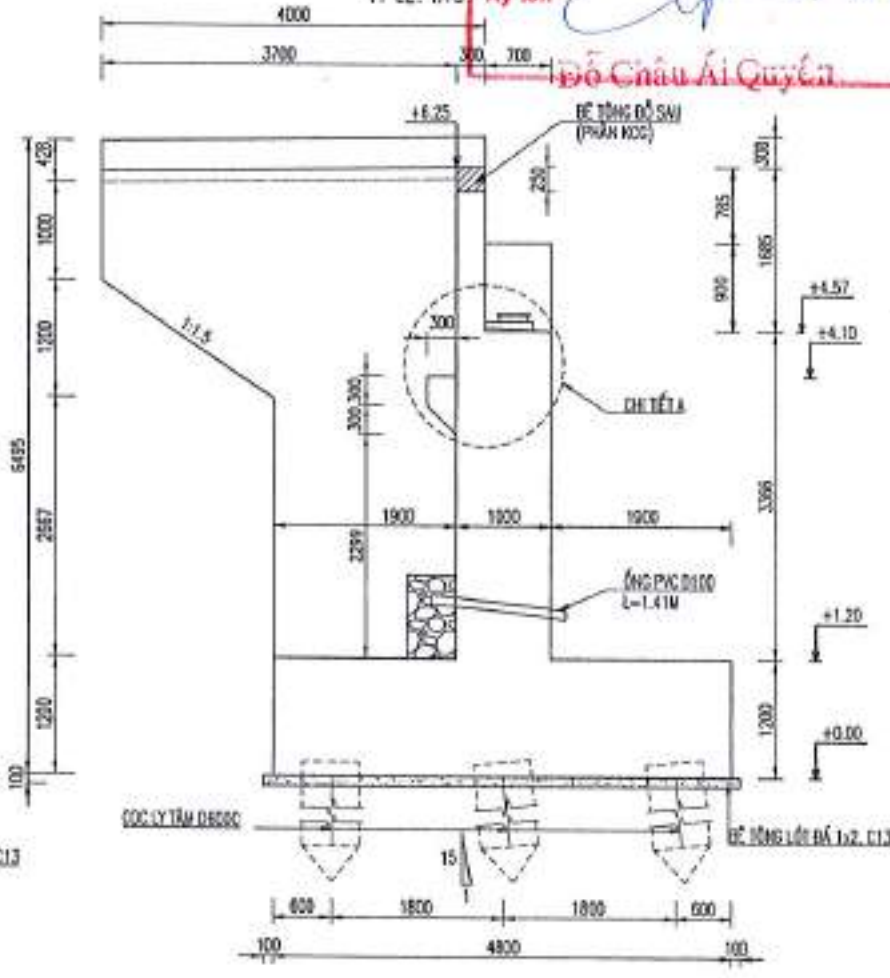
HUYỆN THANH HÒA - TỈNH LONG AN  
 CÔNG TRÌNH: ĐT.836B  
 BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

**CẦU TẠO MỐ A1**  
 BẢN VẼ SỐ: 1/1 KH: .....  
 TỶ LỆ: ĐÃ GHI

MẶT CẮT NGANG TẠI MỐ A2  
TỶ LỆ: 1/75



MẶT BÊN MỐ CẦU  
TỶ LỆ: 1/75



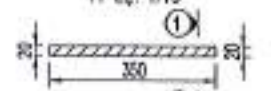
CHIỀU CAO ĐÁ KÊ GỖ

STT	KÝ HIỆU ĐÁ KÊ GỖ	CHIỀU CAO H (mm)
1	BK01	100
2	BK02	130
3	BK03	180
4	BK04	190
5	BK05	190
6	BK06	180
7	BK07	130
8	BK08	100

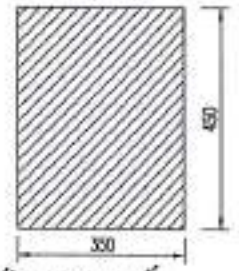
CHIỀU CAO Ụ CHỐNG XÒ

STT	KÝ HIỆU Ụ CHỐNG XÒ	CHIỀU CAO H (mm)
1	Ụ CHỐNG XÒ 1	445
2	Ụ CHỐNG XÒ 2	505
3	Ụ CHỐNG XÒ 3	445

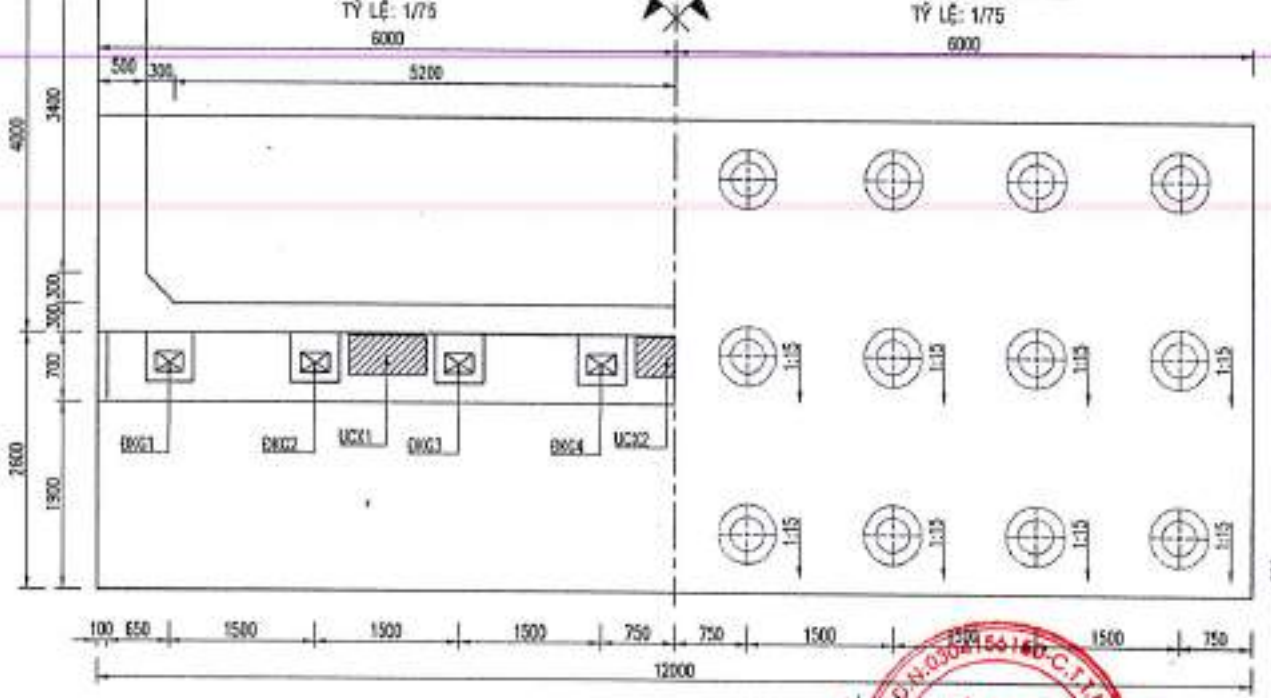
CHI TIẾT TẤM THÉP ĐỆM  
TỶ LỆ: 1/15



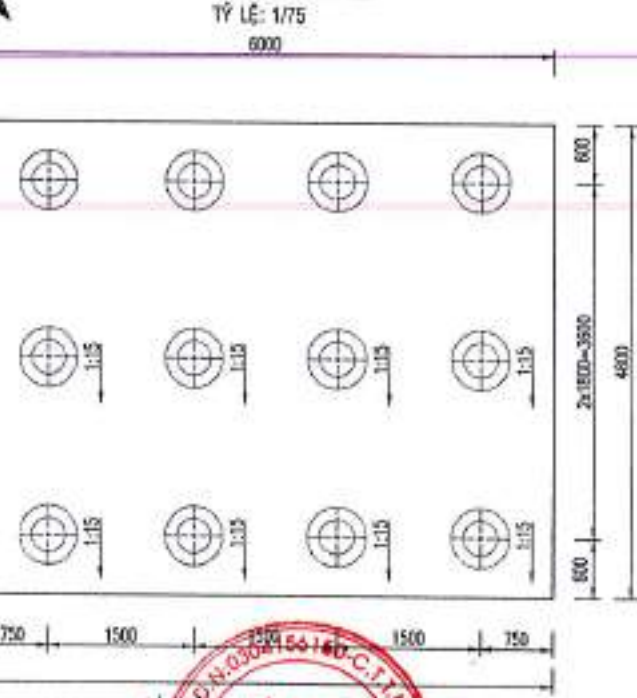
MẶT CẮT 1-1  
TỶ LỆ: 1/15



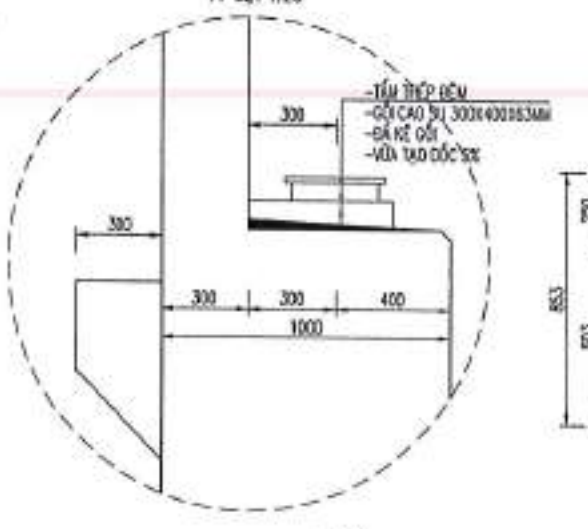
1/2 MẶT CẮT A-A  
TỶ LỆ: 1/75



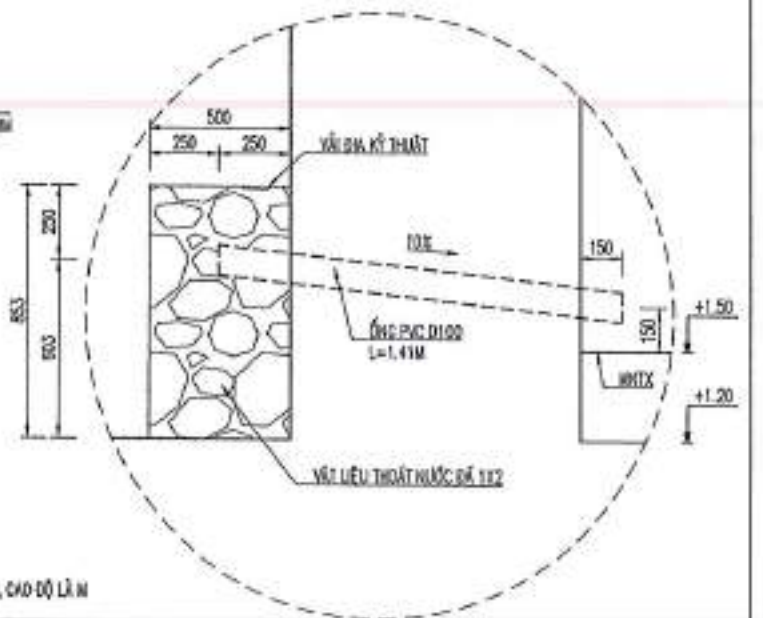
1/2 MẶT CẮT B-B  
TỶ LỆ: 1/75



CHI TIẾT A  
TỶ LỆ: 1/25



CHI TIẾT THOÁT NƯỚC SAU MỐ  
TỶ LỆ: 1/25



LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCCO

THIẾT KẾ	HUYNH NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI ĐIẾP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN

CHẤM ĐỌC  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN  
CÔNG TRÌNH: ĐT.836B  
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN  
VIỆT RẠNG ĐÔNG  
AN TRƯỜNG TRẠNG CHÁNH  
TRẦN VĂN VINH

HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN  
CÔNG TRÌNH: ĐT.836B  
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CẤU TẠO MỐ A2  
BẢN VẼ SỐ: 1/1  
KH: .....  
TỶ LỆ: ĐÃ GHI

**BỐ TRÍ THÉP TRƯỚC MỔ**

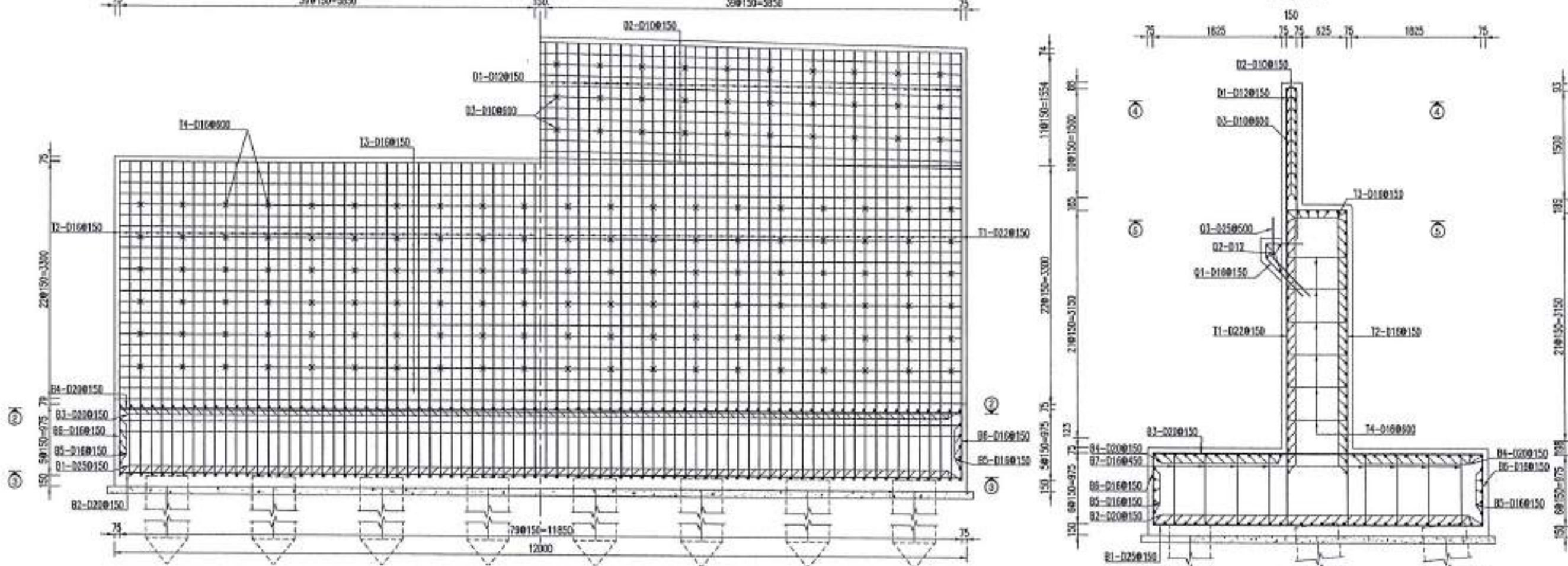
TỶ LỆ: 1/60  
390150-5850

**BỐ TRÍ THÉP SAU MỔ**

TỶ LỆ: 1/60  
280150-5850

**MẶT CẮT 1-1**

TỶ LỆ: 1/60

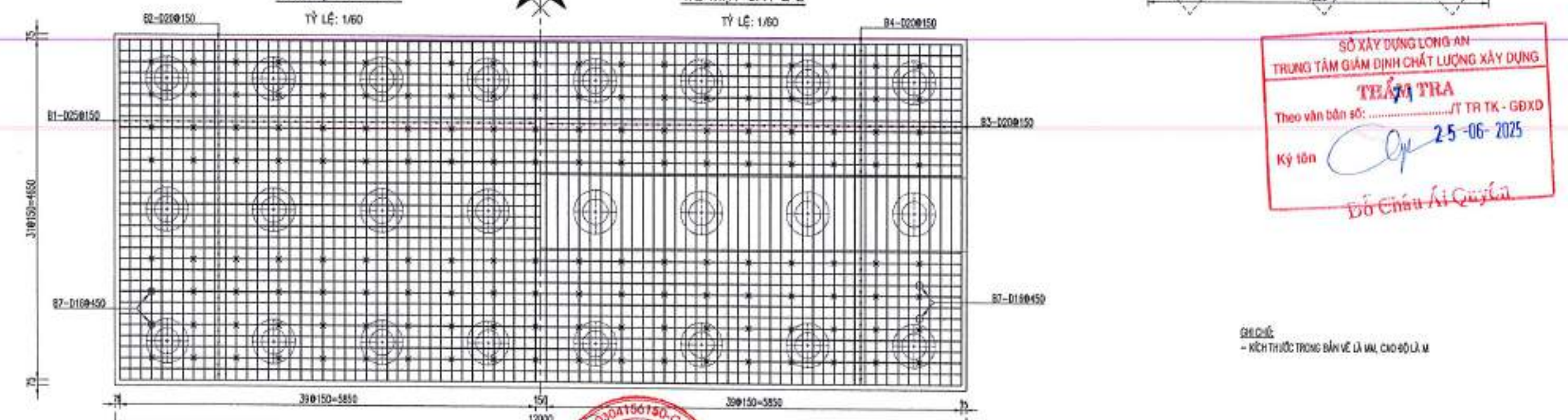


**1/2 MẶT CẮT 3-3**

TỶ LỆ: 1/60

**1/2 MẶT CẮT 2-2**

TỶ LỆ: 1/60

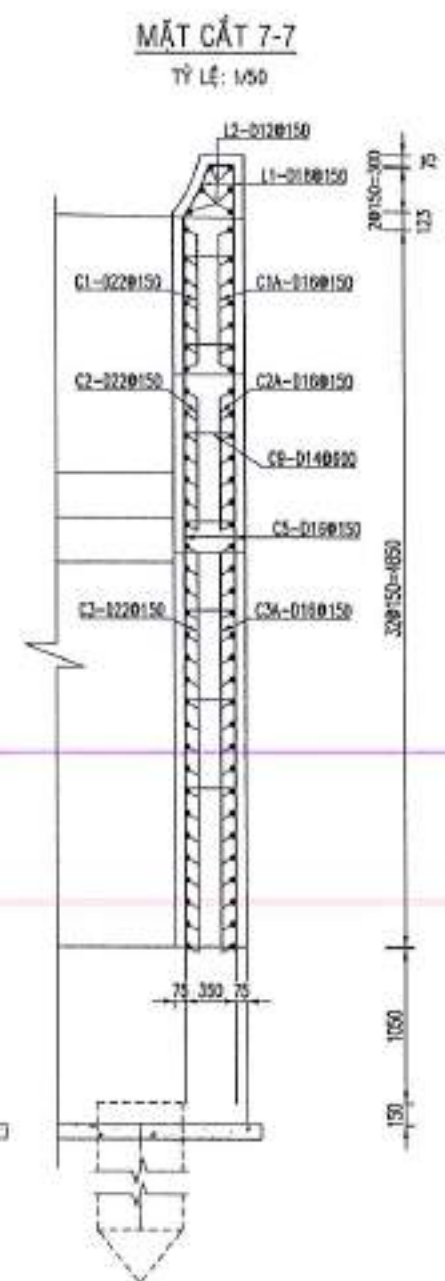
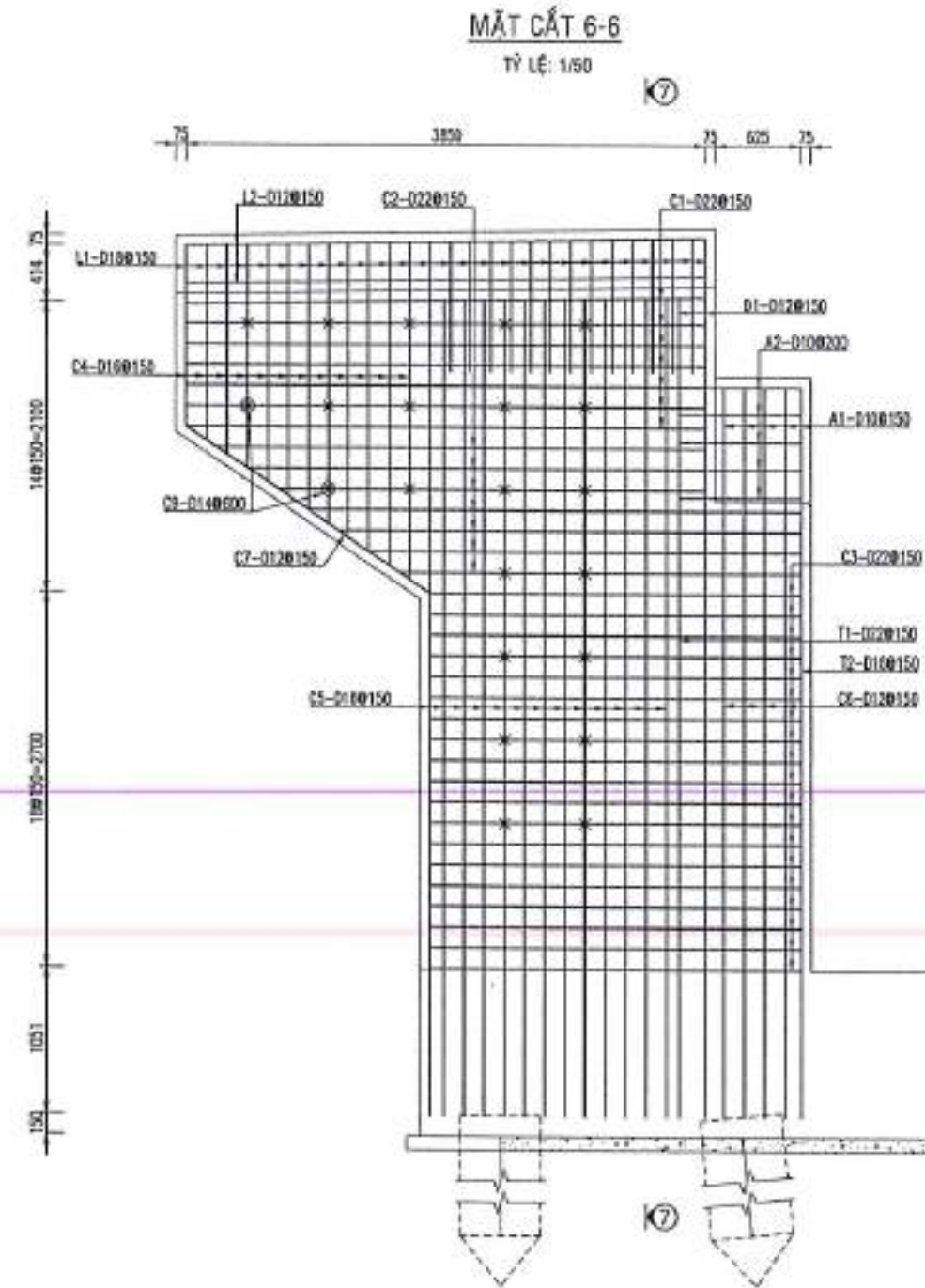
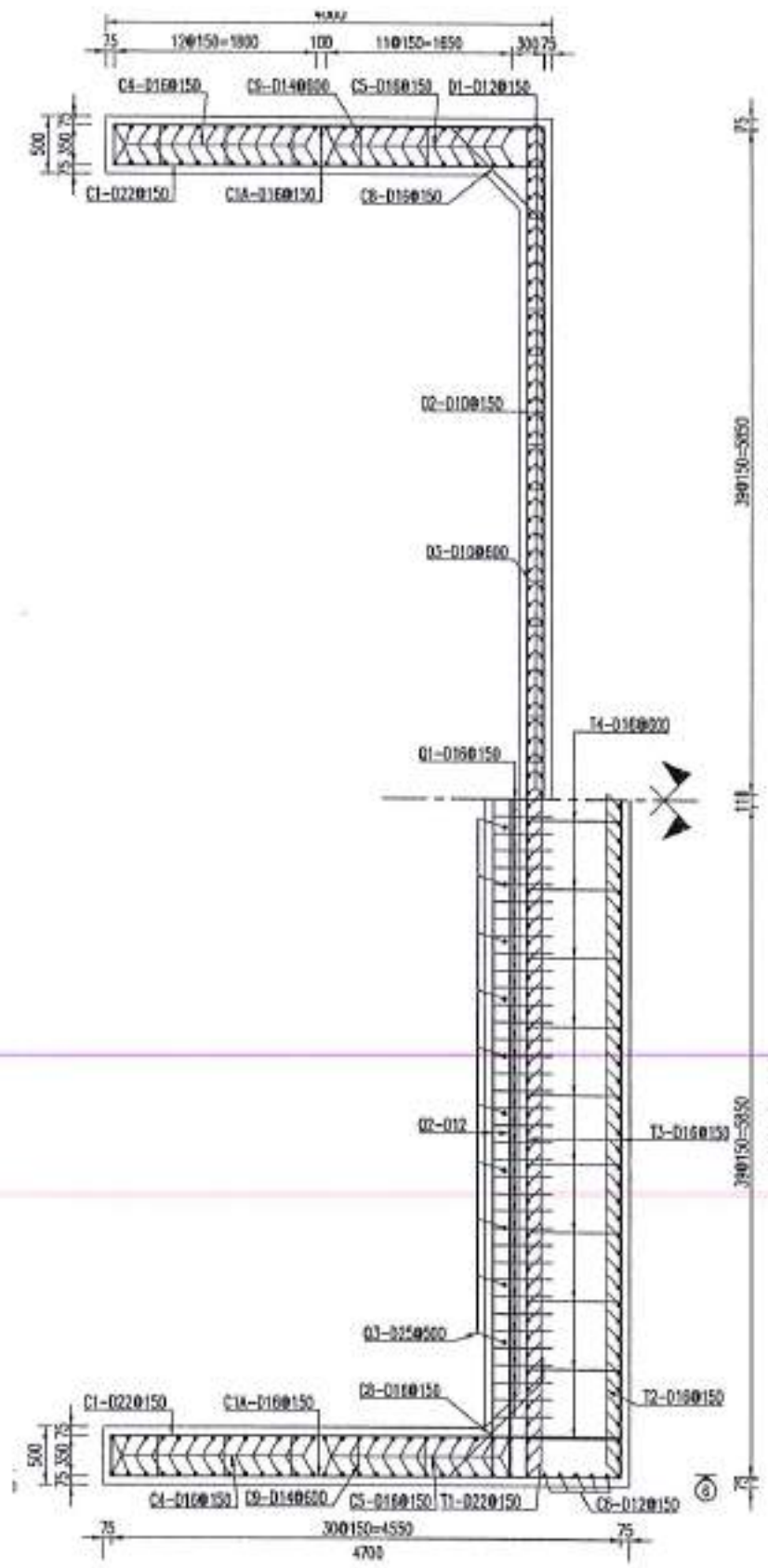


SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**TRẦN TRÀ**  
Theo văn bản số: ...../T TR TK - GĐXD  
Ký tên: *[Signature]* 25-06-2025  
Đỗ Châu Ái Quỳnh

SHED: 03  
- KẾ THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MẪU, CHO ĐỘ LỖ M

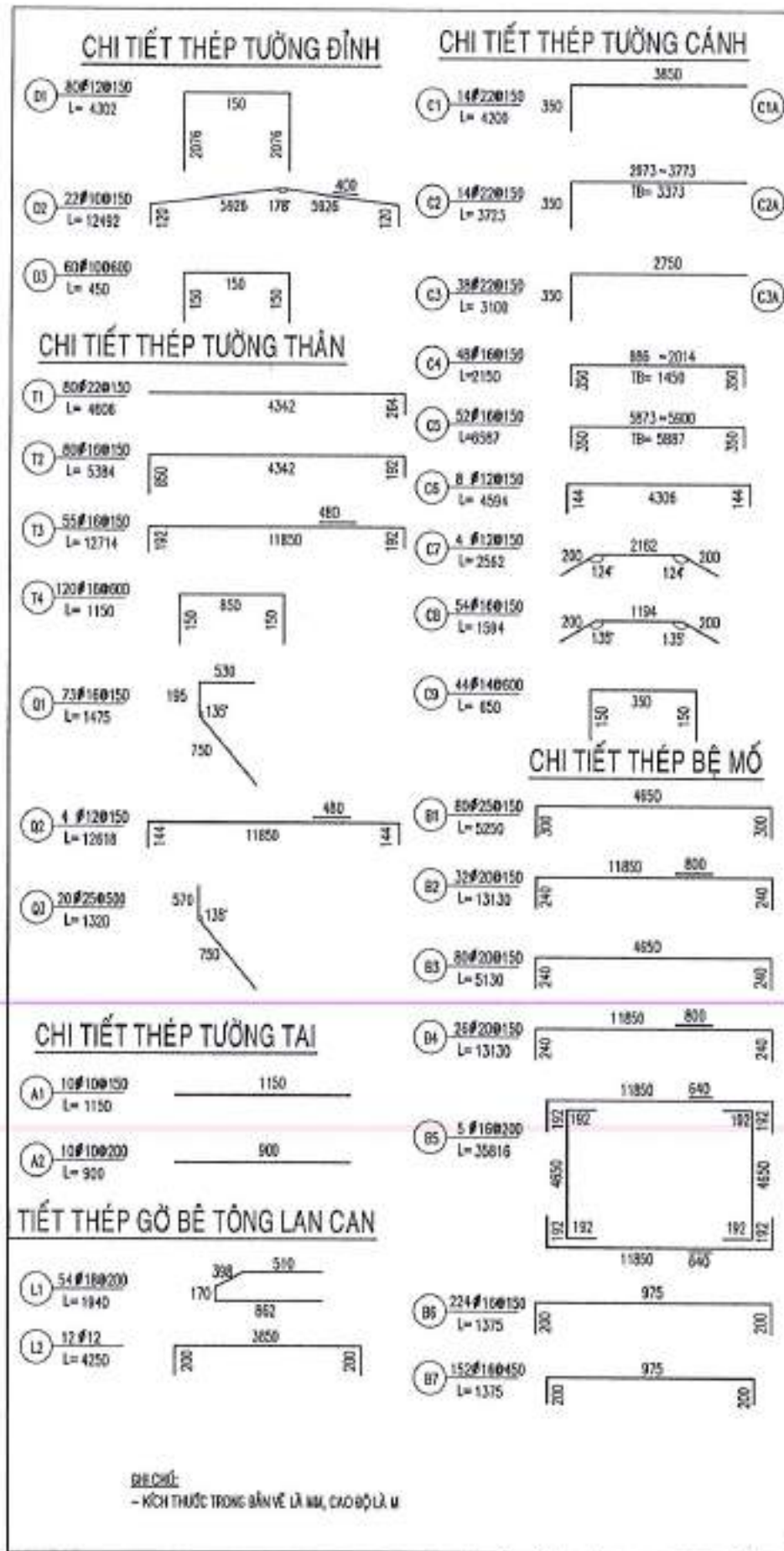
LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ: HUỲNH NGUYỄN BẢO KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN	CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN 250 ĐƯỜNG SỐ 150, C. THẠNH HÓA PHƯỜNG THẠNH HÓA, TP. LONG AN, TỈNH LONG AN	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THẠNH HÓA - TỈNH LONG AN	CHI TIẾT THÉP MỔ BẢN VẼ SỐ: 1/2 TỶ LỆ: ĐÃ GHI
	AN VĨNH			CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BUỘC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
 TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**TIẾM TRA**  
 Theo văn bản số: **7.1** / T TR TK - GĐXD  
 Ký bởi: *[Signature]* **25-06-2025**  
**Đỗ Châu Ái Quỳ**



GIẢI THÍCH:  
 - KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MÀ, CHO ĐỘ LÀ M

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ: HUYNH NGUYỄN BẢO	CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN <b>VIỆT RẠNG ĐÔNG</b> 0304186150-C.T. TP. HỒ CHÍ MINH	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	CHI TIẾT THÉP MỐ
	KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: ĐUỘI DIỆP BÌNH C.N.TK: LÊ ĐỨC TUẤN			AM ĐỐC TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN <b>VIỆT RẠNG ĐÔNG</b> 0304186150-C.T. TP. HỒ CHÍ MINH	

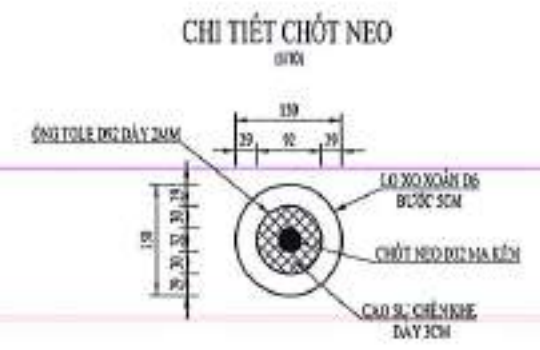
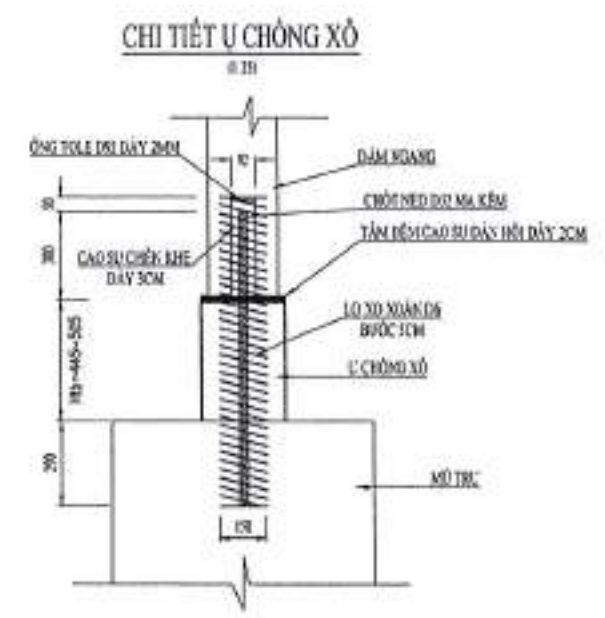
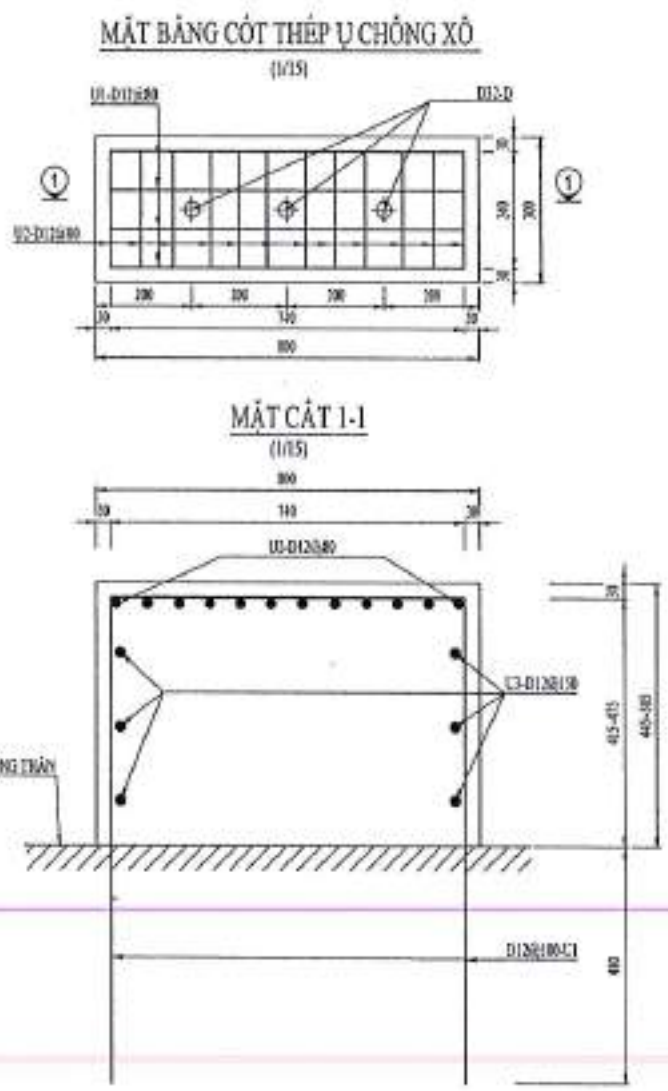
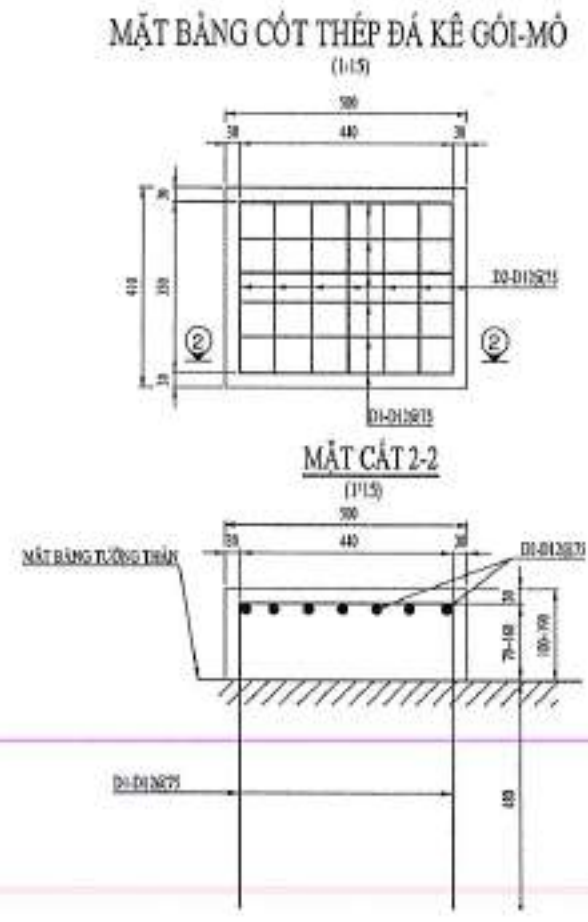


Ký hiệu	Đường kính (mm)	Chiều dài thanh (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Khối lượng đơn vị (kg/m)	Tổng khối lượng (kg)	2 CẤU KIỆN (kg)	
B1	25	5.252	80	420.00	3.853	1.618.41		
B2	20	19.130	32	423.16	2.486	1.038.18		
B3	20	5.132	80	410.40	2.486	1.012.11		
B4	20	19.130	26	341.98	2.486	841.89		
B5	16	35.316	5	173.08	1.578	282.63		
B6	16	1.375	224	308.00	1.578	498.13		
B7	16	1.375	152	209.00	1.578	329.87		
Tổng khối lượng thép					kg	đ<18	0.89	0.00
					kg	18<đ<18	1.888.65	2107.30
					kg	đ>18	4.888.59	9017.18
					kg	Tổng	5687.24	11214.48
Bề tầng đá 1x2 (M3)				=37.6*1.2*24*0.15*3.14*0.5*0.64		68.13	136.21	
Ván khuôn (m2)				=39.6*1.2		40.32	80.64	
Bề tầng bit (M3)				=61*0.1*24*0.16*3.14*0.5*0.64		5.88	10.17	
Ván khuôn bề tầng bit (m2)				=34.4*0.1		3.44	6.88	
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP					Kg	đ<18	397.45	
					Kg	18<đ<18	18302.02	
					Kg	đ>18	12704.70	
Tổng khối lượng bê tông đá 1x2 (m3)							267.04	
Tổng khối lượng ván khuôn (m2)							476.10	
Bề tầng bit (m3)							10.17	
Mặt tạo dốc 5% (m2)							0.29	
Quạt bitum (m2)							118.00	
ống PVC D100, L=1.41m (m)							15.61	
Vải địa kỹ thuật 12km/m (m2)							14.88	
Vật liệu thoát nước đá 1x2 (m3)							4.60	

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG MỖ (1 CẤU KIỆN)							TOÀN BỘ CẦU	
Ký hiệu	Đường kính (mm)	Chiều dài thanh (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Khối lượng đơn vị (kg/m)	Tổng khối lượng (kg)	2 CẤU KIỆN	
D1	12	4.302	80	344.16	0.888	305.55		
D2	10	2.492	22	274.82	0.617	169.44		
D3	10	450	80	27.00	0.617	16.65		
Tổng khối lượng thép					kg	đ<18	108.89	372.17
					kg	18<đ<18	305.85	611.10
					kg	đ>18	8.89	8.80
					kg	Tổng	481.84	983.27
Bề tầng đá 1x2 (M3)				=15.75*0.3		4.73	9.45	
Ván khuôn (m2)				=15.75*2+1.5*0.3*2		32.40	64.80	
TƯỜNG ĐỈNH								
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP								
Bề tầng đá 1x2 (M3)					=1*12*3.366+0.141*11	41.84	83.69	
Ván khuôn bê mố (m2)					=1*3.366+12*3.366*2+0.725*11+0.141*2	95.77	191.56	
TƯỜNG THÂN								
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP								
Bề tầng đá 1x2 (M3)					=1*12*3.366+0.141*11	41.84	83.69	
Ván khuôn bê mố (m2)					=1*3.366+12*3.366*2+0.725*11+0.141*2	95.77	191.56	
TƯỜNG TAI								
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP								
Bề tầng đá 1x2 (M3)					=12.24*0.5*2+0.173*4*2+0.63*0.1*2	18.75	37.50	
Ván khuôn bê mố (m2)					=12.24*4+0.173*4+0.63*4+5.83*0.5*2+0.935*4*2+0.9*0.1*2	66.66	133.32	
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP					kg	đ<18	12.64	25.28
					kg	18<đ<18	1.531.19	3062.38
					kg	đ>18	682.62	1365.03
					kg	Tổng	2226.35	4482.69

<b>LIÊN DANH</b> CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐỒNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ	HUỶNH NGUYỄN BẢO	 GIÁM ĐỐC VĂN VINH	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	<b>TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG MỖ</b>	
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH			CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		BẢN VẼ SỐ: 1/1 KH: .....
	CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH			TỈ LỆ: DẪN GHI		.....
	C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN					

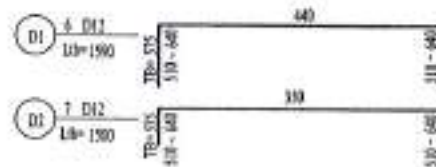
SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
 TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: ...../T.HT. TK - GBXD  
 Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quý* 25-06-2025  
 Đỗ Châu Ái Quý



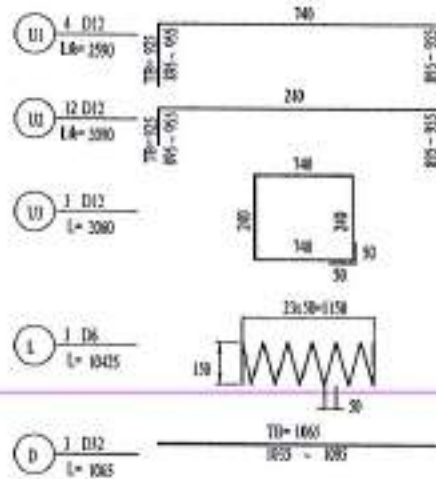
**GHI CHÚ:**  
 - KÍCH THƯỚC GHÉ TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ M  
 - THỬ TRƯỞNG HỢP GHÉ CỤ THỂ

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ: HUỲNH NGUYỄN BẢO KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: BÙI ĐIẾP BÌNH C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN	CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN VIỆT RẠNG ĐÔNG 0304155180-C.T. ANH	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN CHĂM ĐỐC MAI VĂN VĨNH	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	BỘ TRÍ THÉP ĐÁ KÊ GÓI Ụ CHỖNG XÔ BẢN VẼ SỐ: 1/2 KH: ..... TỈ LỆ: ĐÃ GHI .....
	CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	

**CHI TIẾT CỘT THÉP ĐÁ KÊ GỐI-MỒ**



**CHI TIẾT CỘT THÉP Ủ CHỐNG XÓ**



BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG ĐÁ KÊ GỐI-MỒ								TOÀN BỘ CẦU	
Mã	Ký hiệu	Đường kính (mm)	Chiều dài/thanh (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Khối lượng đơn vị (kg/m)	Tổng khối lượng (kg)	16 CẤU KIỆN	
								(kg)	
D1	6 D12	12	1,590	6	9.54	0.888	8.47		
D2	7 D12	12	1,500	7	10.50	0.888	9.32		
ĐÁ KÊ ĐỐI	Tổng khối lượng thép						kg	0.00	0.00
							kg	17.79	284.67
							kg	0.00	0.00
bê tông $f_c=30\text{MPa}$ (m <sup>3</sup> )				=0.5*0.41*0.145			0.03	0.48	
ván khuôn (m <sup>2</sup> )				=(0.5*0.145*2+0.41*0.145*2)			0.26	4.22	
Thép tấm khử dross (kg)				=0.0052*0.35*7850			14.29	228.59	

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG Ủ CHỐNG XÓ (1 CẤU KIỆN)								TOÀN BỘ CẦU	
Mã	Ký hiệu	Đường kính (mm)	Chiều dài/thanh (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Khối lượng đơn vị (kg/m)	Tổng khối lượng (kg)	8 CẤU KIỆN	
								(kg)	
U1	4 D12	12	2,590	4	10.36	0.888	9.20		
U2	12 D12	12	2,090	12	25.08	0.888	22.27		
U3	3 D12	12	2,060	3	6.18	0.888	5.49		
L	6 D12	12	10,425	3	31.28	0.222	6.94		
Ủ CHỐNG XÓ	Tổng khối lượng thép						kg	6.94	41.65
							kg	35.95	221.70
							kg	0.00	0.00
bê tông $f_c=25\text{MPa}$ (m <sup>3</sup> )				=0.8*0.3*0.475			0.11	0.66	
ván khuôn (m <sup>2</sup> )				=0.8*0.475*2+0.3*0.475*2			1.05	6.27	
thép neo ma kẽm D32 (kg)				=3*1.085*6.31			20.17	121.03	
cao su chèn ổ dầy 3cm (m <sup>2</sup> )				=0.35*0.289*3			0.30	1.82	
ống Tole D92 dầy 2mm (m <sup>2</sup> )				=0.35*0.289*3			0.30	1.82	
Lớp đệm đàn hồi dầy 20mm (M2)				=0.8*0.3			0.24	1.44	

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**TRẦN TRỊ**  
Theo văn bản số 7-1/TT-TK-GĐXD  
Ký tên *Trần Trí* 25-06-2025  
Đỗ Châu Ái Quyên

**GHI CHÚ:**  
- KÍCH THƯỚC Ghi TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ M  
- TRỞ TRƯỞNG HỢP Ghi CỤ THỂ

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCCO

THIẾT KẾ HUỲNH NGUYỄN BẢO  
KIỂM TRA MAI TUẤN ANH  
CHỦ TRÌ TK BUI DIỆP BÌNH  
C.N.T.K LÊ ĐỨC TUẤN  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN  
QUẬN 10 TP. HỒ CHÍ MINH  
TRẦN VĂN VINH

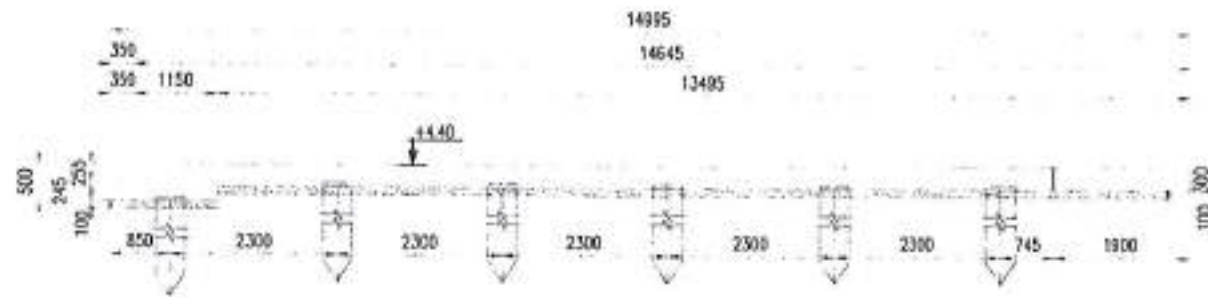
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN  
CÔNG TRÌNH: ĐT.836B  
BUỘC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BỐ TRÍ THÉP ĐÁ KÊ GỐI  
Ủ CHỐNG XÓ  
BẢN VẼ SỐ: 2/2 KH: .....  
TỈ LỆ: ĐÃ Ghi

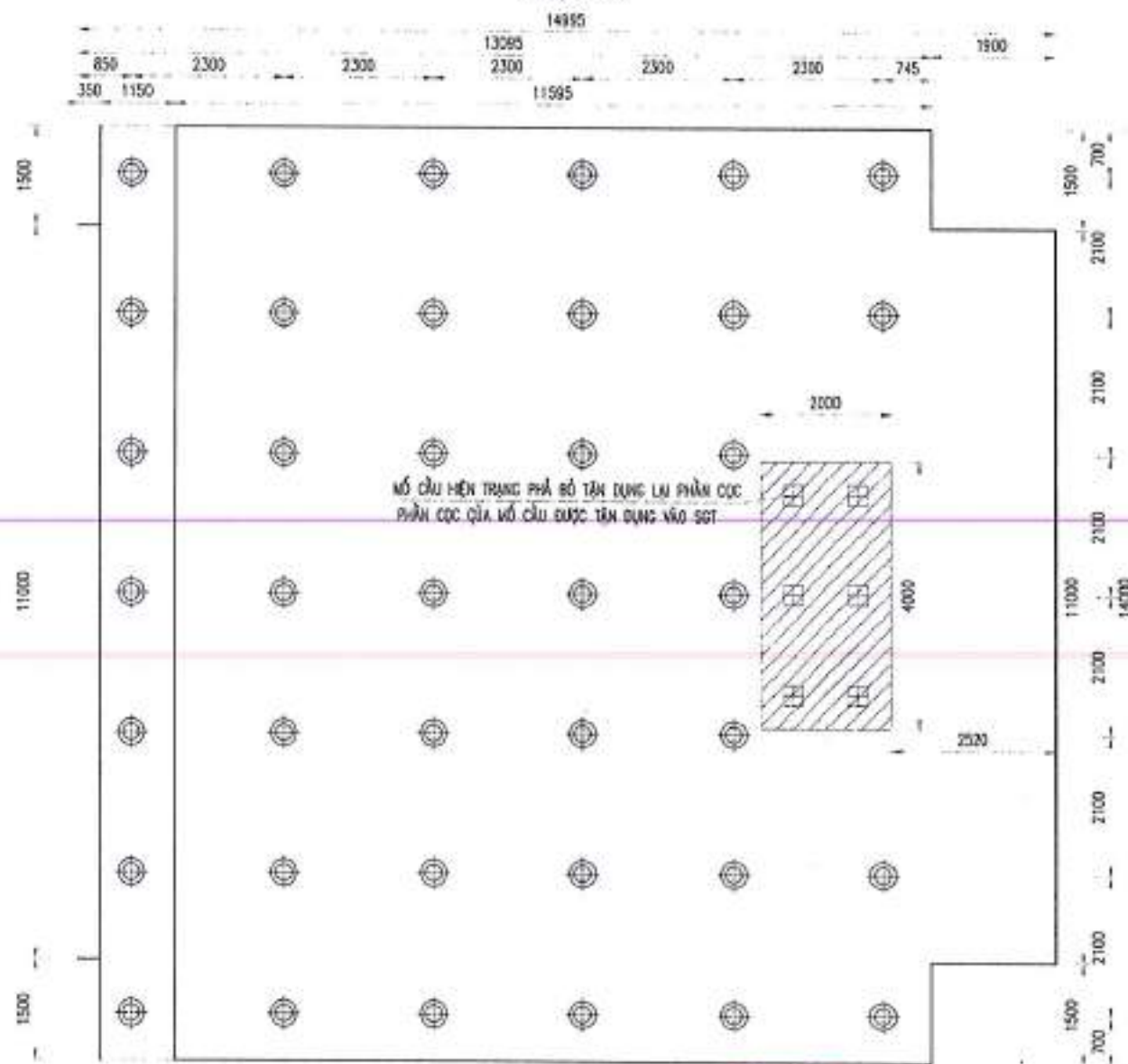
**BỐ TRÍ CHUNG SÀN GIẢM TẢI**

TỈ LỆ 1/100



**MẶT BẰNG SÀN GIẢM TẢI PHÍA MỐ A1**

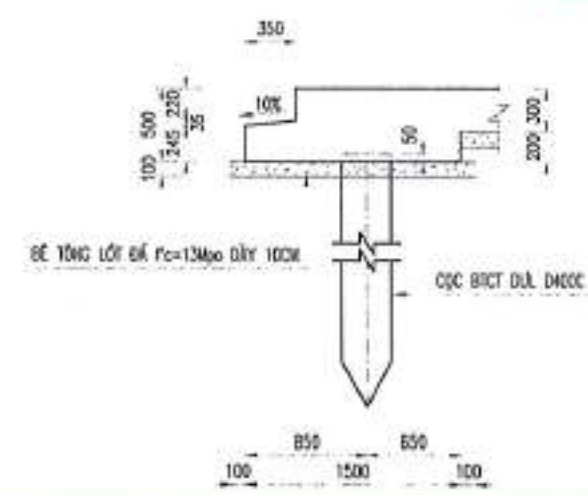
TỈ LỆ 1/100



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số 71 T TR TK - GĐXD  
25-00-2025  
Ký tên: *Ly*  
Bồ Châu Ái Quýca

**CHI TIẾT 1**

TỈ LỆ 1/50



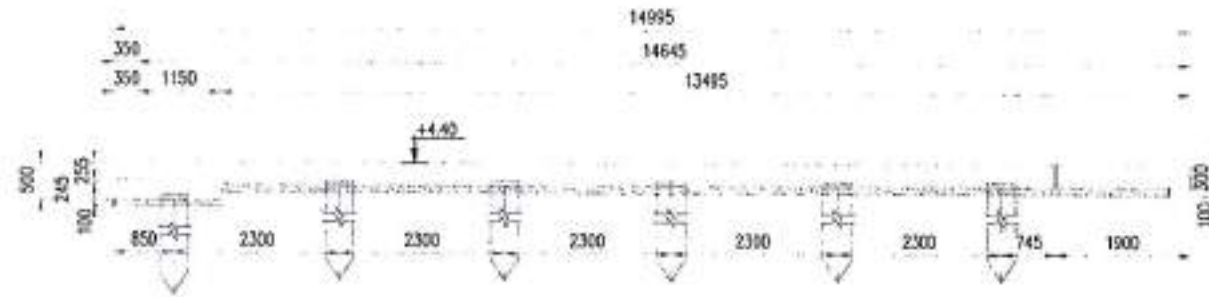
**GHI CHÚ**

- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO BỘ LÀ M,  
TRỪ THƯỜNG HỢP GHI CỤ THỂ

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ HUỲNH NGUYỄN BẢO		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	CHI TIẾT SÀN GIẢM TẢI PHÍA MỐ A1			
	KIỂM TRA MAI TUẤN ANH					GIÁM ĐỐC		
	CHỦ TRÌ TK ĐUỘI DIỆP BÌNH					TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN	CÔNG TRÌNH: ĐT.836B	BẢN VẼ SỐ: 1/1 KH:
	C.N.T.K LÊ ĐỨC TUẤN					VIỆT RẠNG ĐÔNG	BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TỈ LỆ: ĐÃ GHI

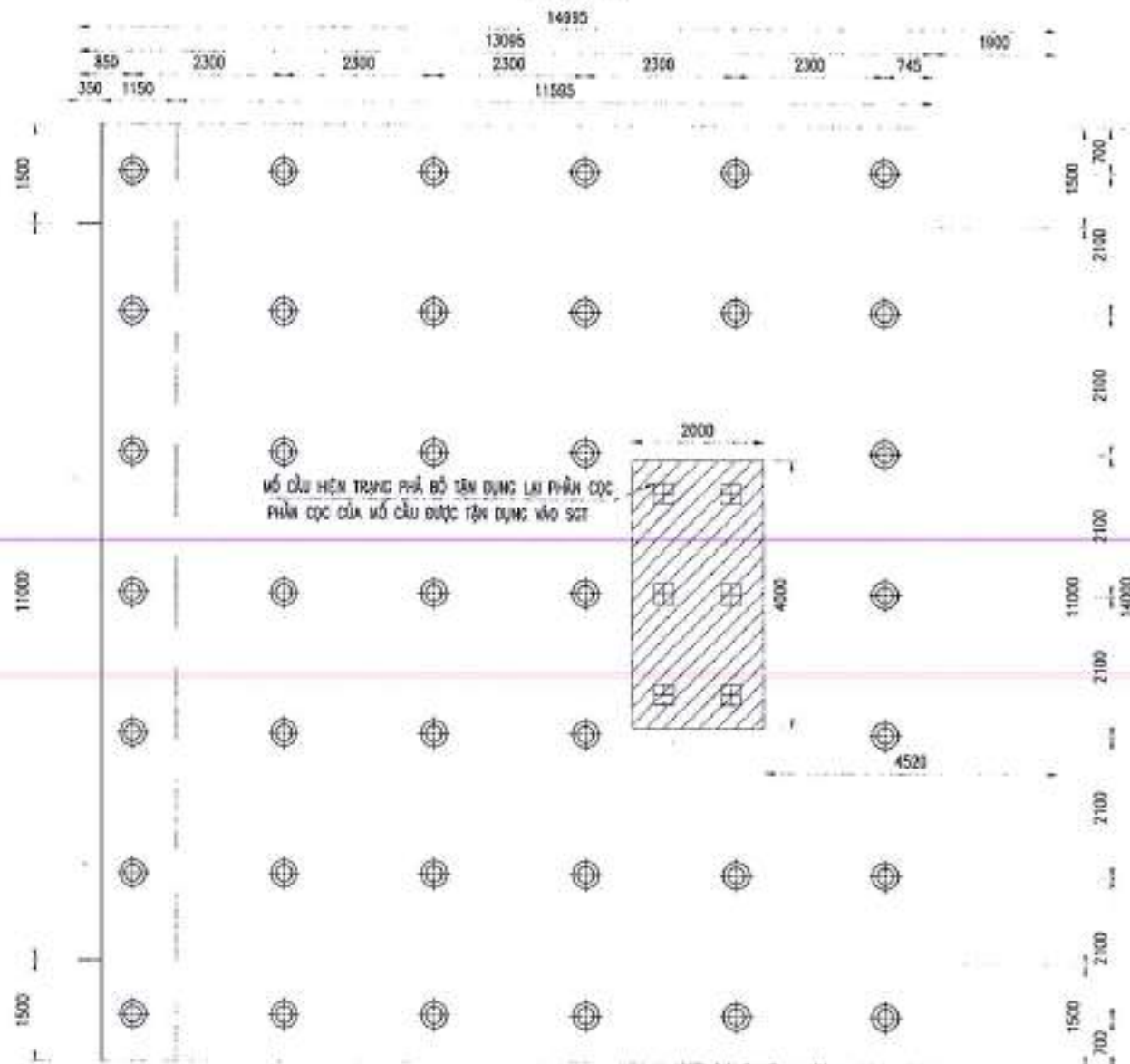
### BỐ TRÍ CHUNG SÀN GIẢM TẢI

TỈ LỆ 1/100



### MẶT BẰNG SÀN GIẢM TẢI PHÍA MỐ A2

TỈ LỆ 1/100



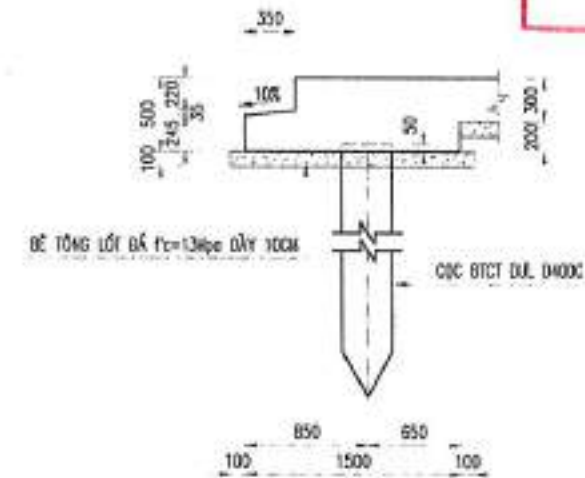
SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

**THẨM TRA**  
Theo văn bản số 71/T. TR. TK - GD.XD  
25-06-2025

Ký tên: *Clp*  
Đỗ Châu Ái Quyên

### CHI TIẾT 1

TỈ LỆ 1/50



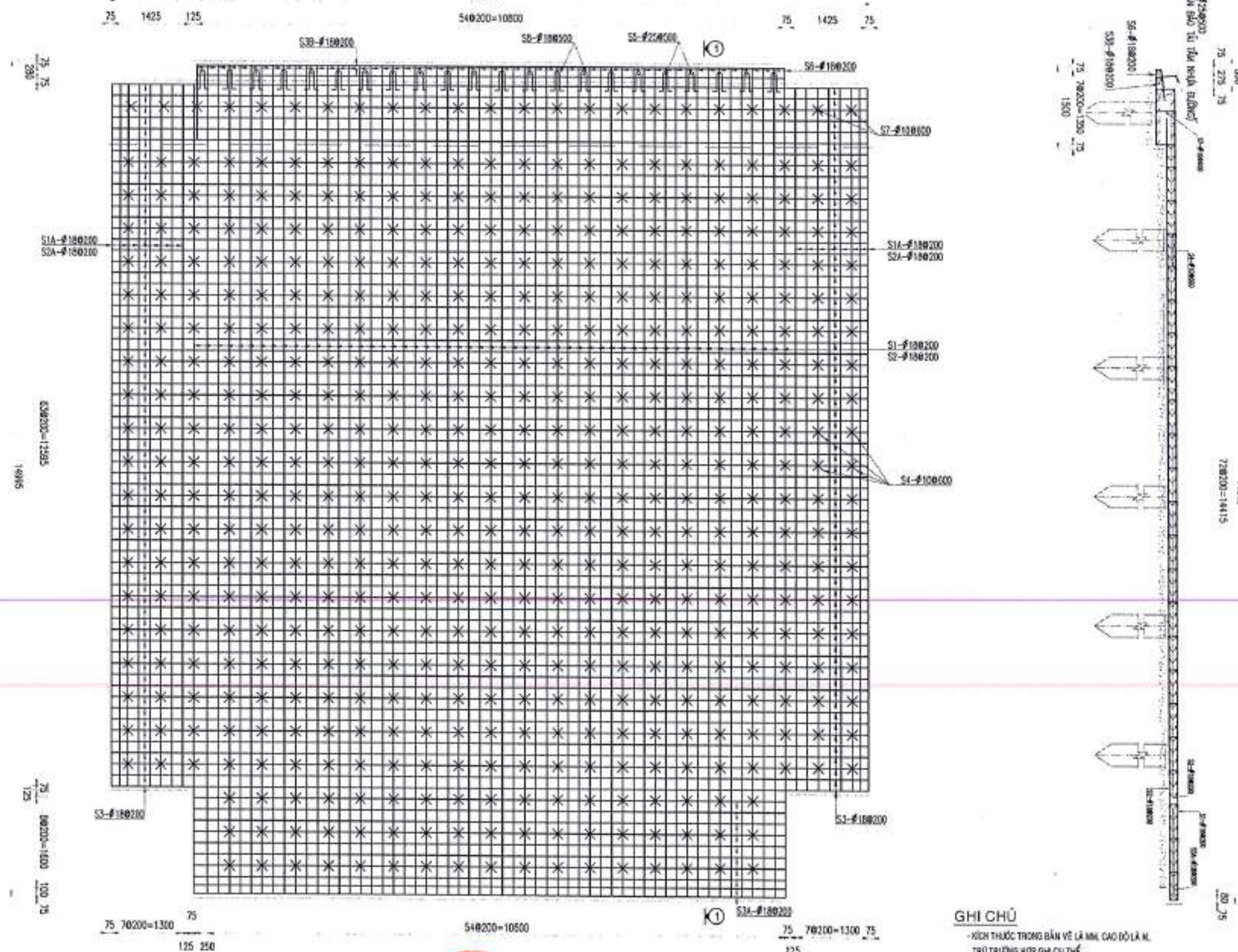
### GHI CHÚ

KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CẠO ĐỘ LÀ M.  
TRỪ TRƯỜNG HỢP GHI CỤ THỂ

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	CHI TIẾT SÀN GIẢM TẢI PHÍA MỐ A2
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH			CÔNG TRÌNH: ĐT.836B	BẢN VẼ SỐ: 2/1 KH: .....
	CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH			CÁC TRƯỜNG HỢP GHI CỤ THỂ	TỈ LỆ : DẪ GHI
	C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN				

# BỐ TRÍ THÉP SÀN GIẢM TẢI

TỈ LỆ 1/75  
14000



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số 71  
Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyên*  
25-06-2025  
Đỗ Châu Ái Quyên

**MẶT CẮT 1-1**  
TỈ LỆ 1/75  
14615  
720200=14115

**GHI CHÚ**

KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ LÀ M, TRỪ TRƯỜNG HỢP GHI CỤ THỂ

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN



GIÁM ĐỐC  
BÀN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
MAI VĂN VINH

BÀN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

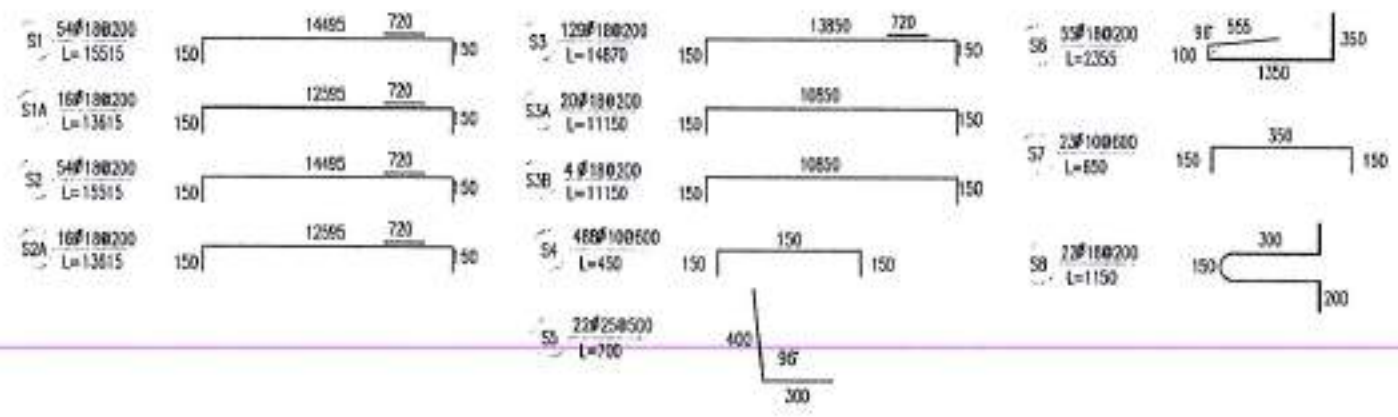
HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN

CÔNG TRÌNH: ĐT.836B  
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CHI TIẾT CỐT THÉP SÀN GIẢM TẢI  
BẢN VẼ SỐ: 34 KH: .....  
TỈ LỆ: ĐÃ GHI

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 7.1/TT-TK-GĐXD  
Ký tên: *Cey* 25/06/2025  
Đỗ Châu Ái Quyền

**CHI TIẾT CỐT THÉP SÀN GIẢM TẢI**



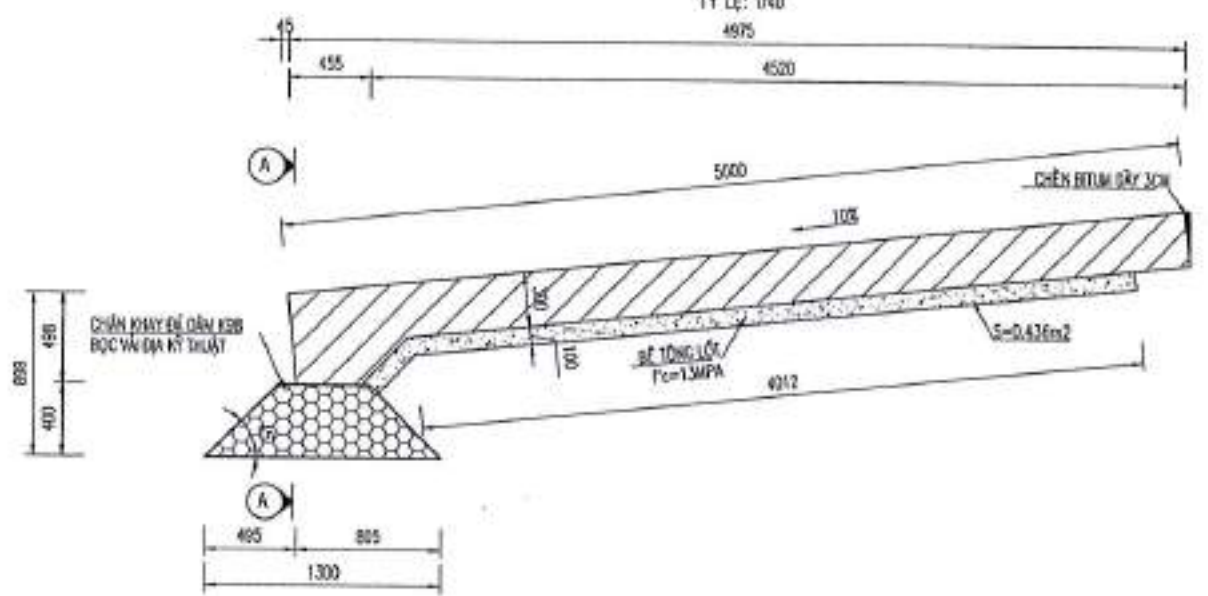
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (T CẦU KINH)							TOÀN BỘ CẦU	
Tuổi đời	Quy hiệu	Đường kính	Chiều dài	Số thanh	Tổng chiều dài	Khối lượng đơn vị	Tổng khối lượng	2 CẦU KINH
	Quy hiệu	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Khối lượng đơn vị (kg/m)	Tổng khối lượng (kg)	2 CẦU KINH (kg)
	S1	16	15 515	54	837.81	1.599	1.332.59	
	S1A	16	12 615	15	217.84	1.599	432.15	
	S2	16	15 515	24	837.81	1.599	1.332.59	
	S2A	16	12 615	15	217.84	1.599	432.15	
	S3	12	14 670	123	1.816.23	1.999	3.631.82	
	S3A	12	11 150	29	223.00	1.999	445.49	
	S3B	12	11 150	4	44.60	1.999	89.29	
	S4	10	450	490	219.60	0.617	125.39	
	S5	20	700	22	15.40	3.853	59.34	
	S6	16	2 255	55	120.53	1.999	258.74	
	S7	10	650	23	14.65	0.617	9.22	
	S8	16	1 150	22	25.30	1.999	50.54	
Tổng khối lượng thép					kg	đơn vị	164.61	266.22
					kg	đơn vị	8.882.14	17786.23
					kg	đơn vị	60.34	116.68
					kg	Tổng	9097.09	18194.19
Bê tông d1 x2 (M3)				= 100.34*0.3+16.1*0.2+0.60*11+30*0.15*Pi*0.4*2M		63.28	126.55	
Bê tông d1 (M3)				= 20.32*0.1+30*0.1*Pi*0.4*2M		1.54	3.08	
Vữa khuôn (m2)				= 48.89*0.3+0.5+0.08*2+1*0.2+0.6*0.5*2+0.5		18.32	36.64	

**GHI CHÚ**  
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM. CAO ĐỘ LÀ M.  
THƯỜNG HỢP KHÁC CỤ THỂ

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ	HUỶNH NGUYỄN BẢO		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÒA - TỈNH LONG AN		CHI TIẾT CỐT THÉP SÀN GIẢM TẢI
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH			CÔNG TRÌNH: ĐT.836B		
	CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH			BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		TỈ LỆ: 1/50
	C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN					

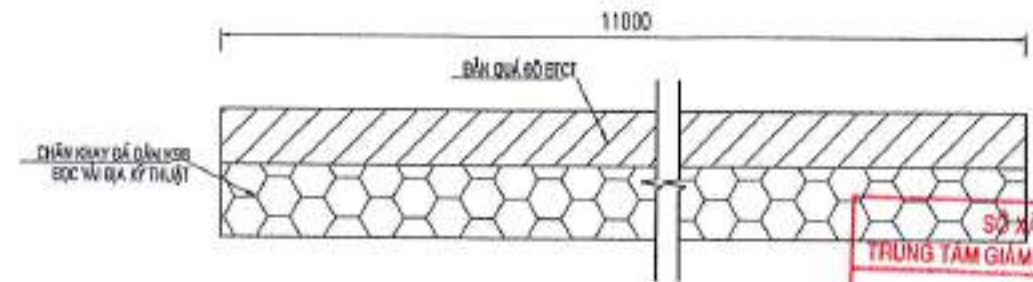
**BẢN QUÁ ĐỘ**

TỶ LỆ: 1/40



**MẶT CẮT A-A**

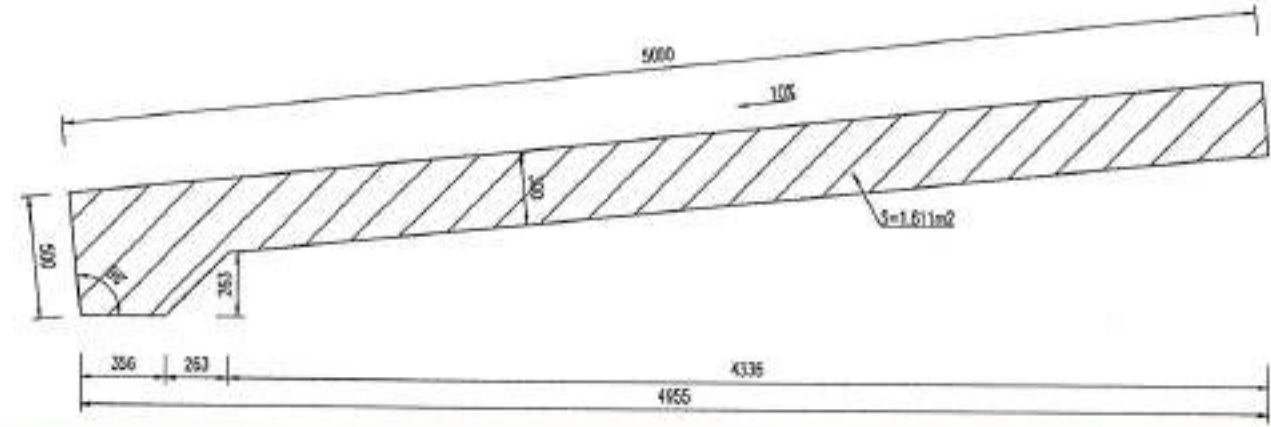
TỶ LỆ: 1/40



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 71/T. TR. TK - GD.XD  
25-06-2025  
Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyên*  
Đỗ Châu Ái Quyên

**CHI TIẾT BẢN QUÁ ĐỘ**

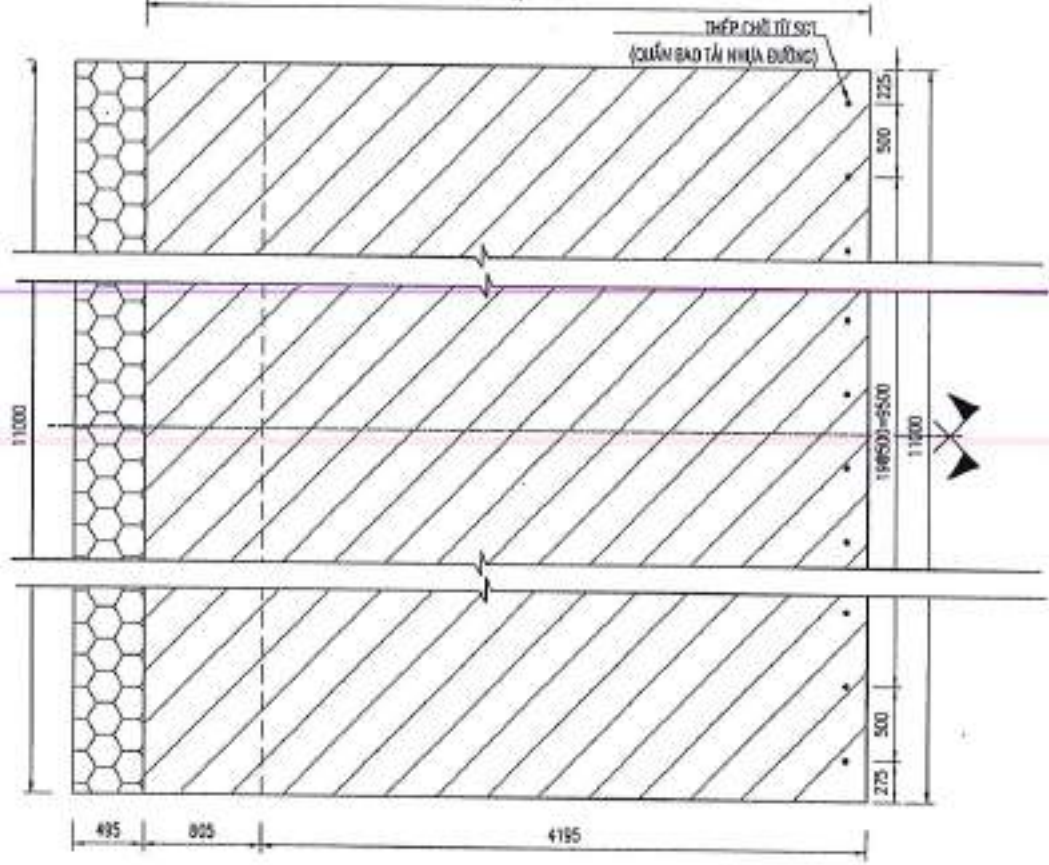
TỶ LỆ: 1/30



**MẶT BẰNG BẢN QUÁ ĐỘ**

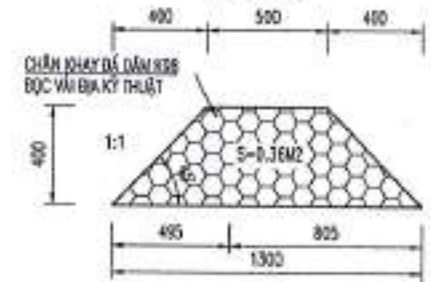
TỶ LỆ 1/50

BẢN QUÁ ĐỘ, L=5000



**CHI TIẾT BẢN QUÁ ĐỘ**

TỶ LỆ: 1/30

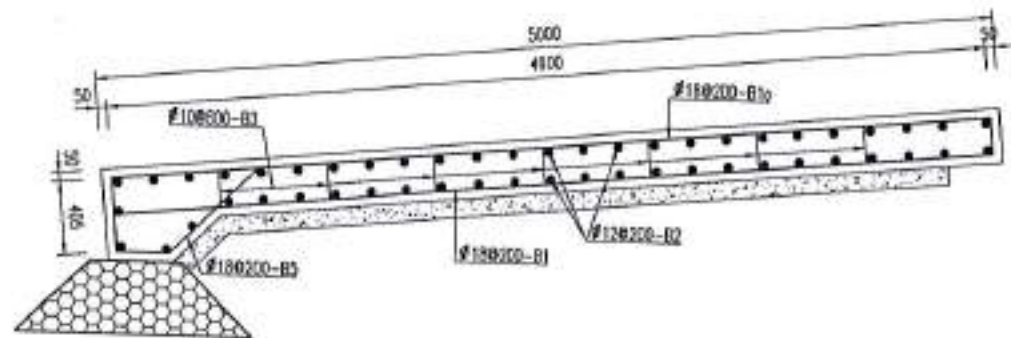


**CHỈ CHỮ:**

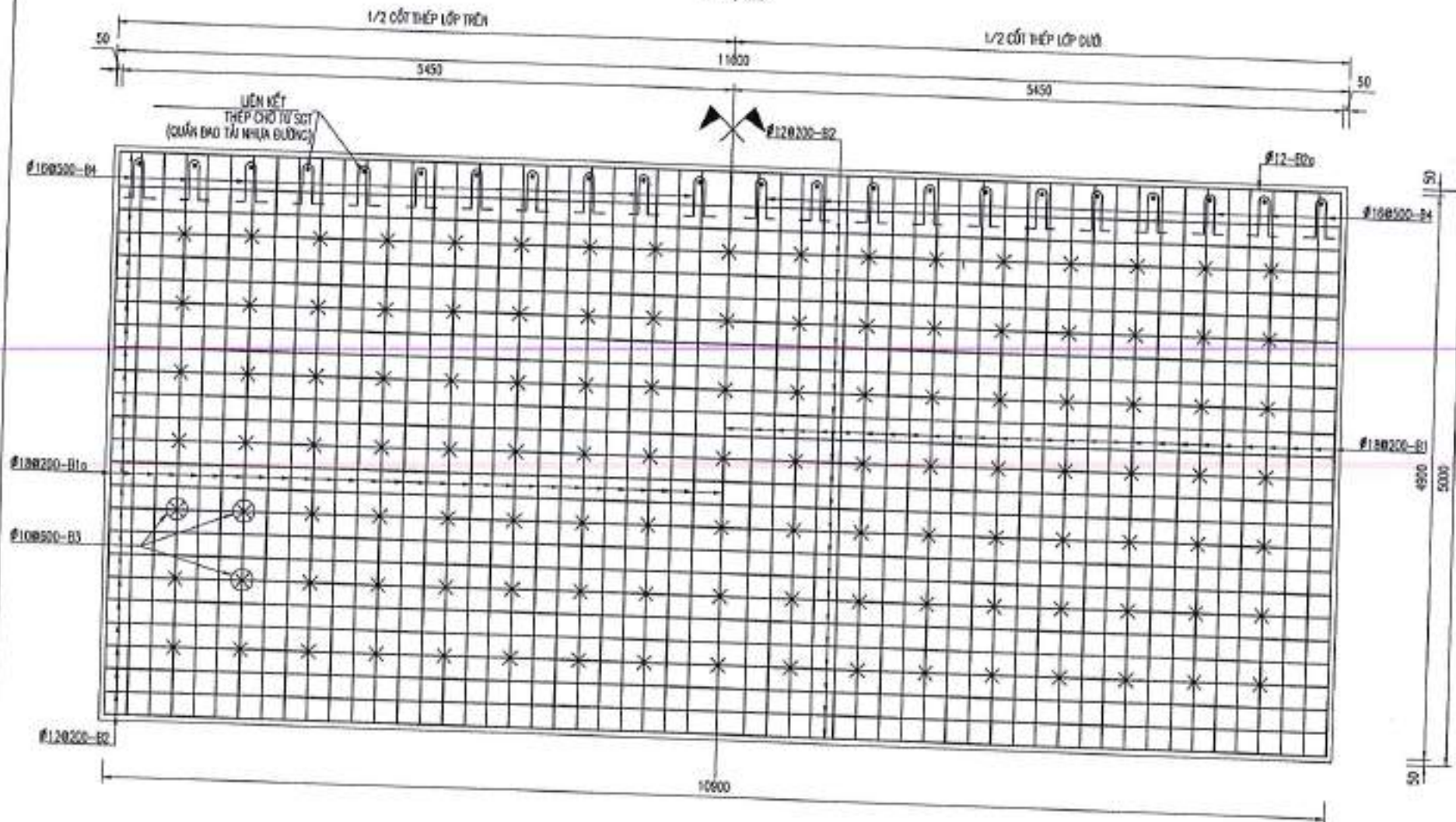
- KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ M THỪ TRƯỜNG HỢP GHI CỤ THỂ

<b>LIÊN DANH</b> CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ: HUYNH NGUYỄN BẢO KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN	GIÁM ĐỐC: <i>[Signature]</i> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHI TIẾT BẢN QUÁ ĐỘ MỐ BẢN VẼ SỐ: 1/2 KH: BDD..... TỈ LỆ: ĐÃ GHI
	CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN SỐ 10/100/1004166/140-C.T.1.1.1.1.1 HỒ CHÍ MINH SỐ QUẢN TR. HỒ CHÍ MINH	HỒ CHÍ MINH	HỒ CHÍ MINH

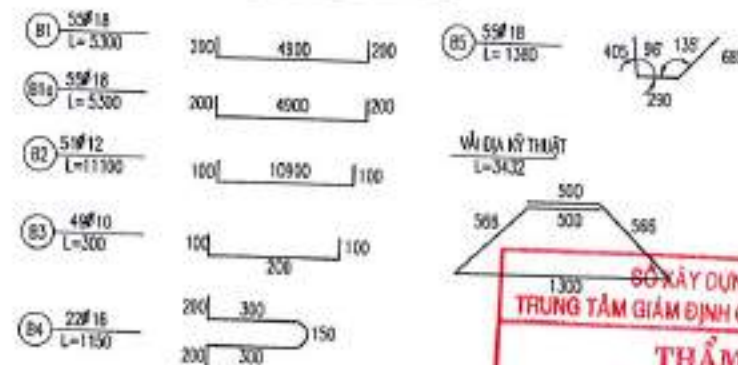
**CHI TIẾT THÉP BẢN QUÁ ĐỘ SAU MỐ**  
TỶ LỆ: 1/40



**MẶT BẰNG CỐT THÉP BẢN QUÁ ĐỘ**  
TỶ LỆ: 1/50



**CHI TIẾT CỐT THÉP**



ĐỒ KỸ DUNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 71 / TT TK - GDXC  
Ký tên: *Châu Ái Quyên* 25-06-2025  
ĐỒ CHÂU ÁI QUYÊN

DẪN THÔNG KẾ KHỐI LƯỢNG BÀN QUÁ ĐỘ (TỔNG CẦU KIỆN)							TỔNG CẦU KIỆN	
Ký hiệu	Đường kính (mm)	Chiều dài thanh (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Khối lượng đơn vị (kg/m)	Tổng khối lượng (kg)	Σ CẦU KIỆN (kg)	
B1	18	5,300	55	291,50	1,998	582,30		
B1a	18	5,300	55	291,50	1,998	582,30		
B2	12	11,100	51	566,10	0,888	502,39		
B3	10	300	49	14,70	0,617	9,05		
B4	18	1,150	22	25,30	1,578	39,93		
B5	18	1,380	55	75,90	1,898	151,62		
Tổng khối lượng thép						kg	1858,73	3717,46
BÀN QUÁ ĐỘ						kg	0,08	0,08
Đổ bê tông bản quá độ (m <sup>3</sup> )							17,72	35,44
Bê tông lót bản quá độ (m <sup>3</sup> )							4,80	9,60
Ván khuôn bản quá độ (m <sup>2</sup> )							12,02	24,04
Ván khuôn bê tông lót (m <sup>2</sup> )							0,87	1,74
Sàn chèn khe bê tông (m <sup>3</sup> )							0,05	0,10
Đá dăm K98 (m <sup>3</sup> )							3,09	7,82
Vải địa kỹ thuật 120KN/m <sup>2</sup>							37,75	75,50

**GHI CHÚ:**  
- KÍCH THƯỚC CHI TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAD ĐỘ M TRỪ TRƯỜNG HỢP CHI DỰ THỂ  
- BÊ TÔNG ĐÁ 1X2, f<sub>c</sub>=25MPa

<b>LIÊN DANH</b> CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ: HUỖNH NGUYỄN BẢO KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN	 CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN ĐƠN VỊ: VIỆT RẠNG ĐÔNG SỐ QUẢN LÝ: 04166180-C.T.T.N.H.V	GIÁM ĐỐC: <i>[Signature]</i> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHI TIẾT BẢN QUÁ ĐỘ BẢN VẼ SỐ 0202 KH: BQD TỶ LỆ: ĐÁ GHI
	CHAI VĂN VINH		HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CHI TIẾT BẢN QUÁ ĐỘ BẢN VẼ SỐ 0202 KH: BQD TỶ LỆ: ĐÁ GHI	

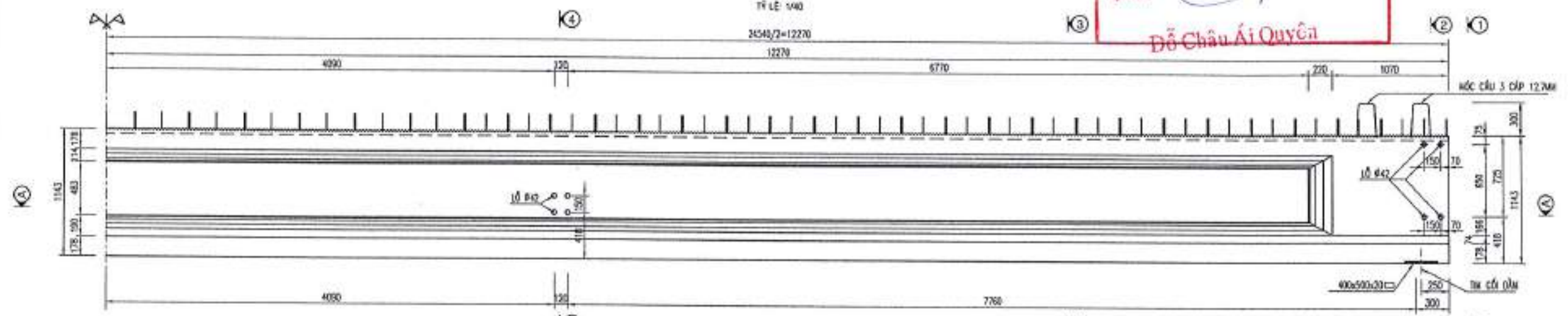
THƯỢNG TẦNG

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số 2.1/T. TR TK - GXD  
Ký tên: [Signature] 25-06-2025  
Đỗ Châu Ái Quyên

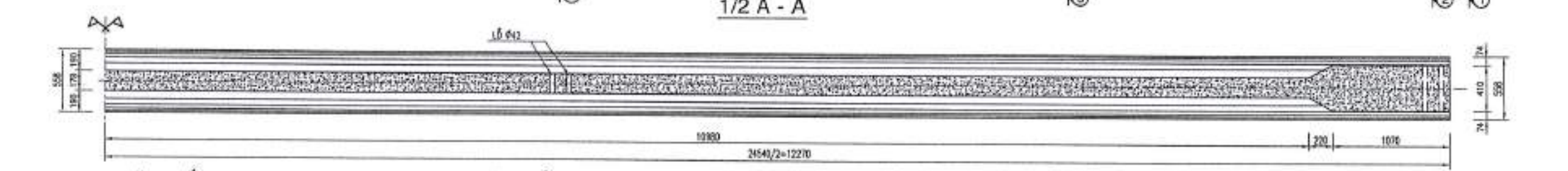
**1/2 MẶT CHÍNH DẦM**

TỶ LỆ: 1/40

24540/2=12270

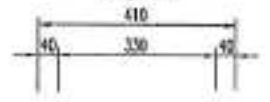


**1/2 A - A**



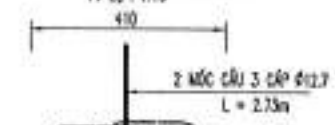
**MẶT CẮT 1 - 1**

TỶ LỆ: 1/16



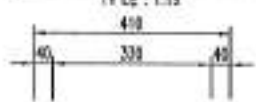
**MẶT CẮT 2 - 2**

TỶ LỆ: 1/16



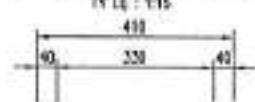
**MẶT CẮT 3 - 3**

TỶ LỆ: 1/16



**MẶT CẮT 4 - 4**

TỶ LỆ: 1/16



**GHI CHÚ:**

- TÊN CHẾM THIẾT KẾ: TCM 11803-2017
- TÊN TRONG THIẾT KẾ: 14.53 + 80.01 (2x10<sup>-3</sup> MPa)
- CỐT THÉP DƯỚI BỀ MẶT TẠO 12.7MM 7 SỐ BỘ TỶ CHỈNH TIẾP PHÙ HỢP VỚI ASTM A1028 GRADE 1000
- CỐT THÉP THƯỜNG PHÙ HỢP VỚI TÊN CHẾM ASTM A615M GRADE 430 HOẶC AS 63112 - 50390
- CƯỜNG ĐỘ BÊ TÔNG LÚC CỨ 45 MPa
- CƯỜNG ĐỘ BÊ TÔNG Ở 28 NGÀY LÀO 30 MPa
- LỰC CHARGE 13.1 T/TAO ( 128.5 KN ); ĐỐI VỚI LỘM TẠO 12.7 MM
- BỘ VẮNG HOẶC NGAY SAU KH CỨ CẤP 4.1 CM
- TRONG ƯỚNG 1 PHÉC DẦM 22.86 T
- MẶT TRÊN CỦA DẦM PHẢI TẠO HƯỚNG TỶ THỂU SAI
- ĐƠN THƯỚC VÀ QU CÁCH THÉP 04 MM

**GHI CHÚ:**

1. MẶT DẦM DƯỚI BỀ MẶT TẠO HƯỚNG TỶ THỂU SAI 5 mm TRÊN TOÀN CHỮU DẦM
2. SAI KH CỨ LẬP DẦM XONG MỐC CẦU SẼ ĐƯỢC CỨ ĐỒ

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ	HUYNH NGUYỄN BẢO	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH	CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH	C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN
----------	------------------	----------	--------------	------------	---------------	---------	-------------

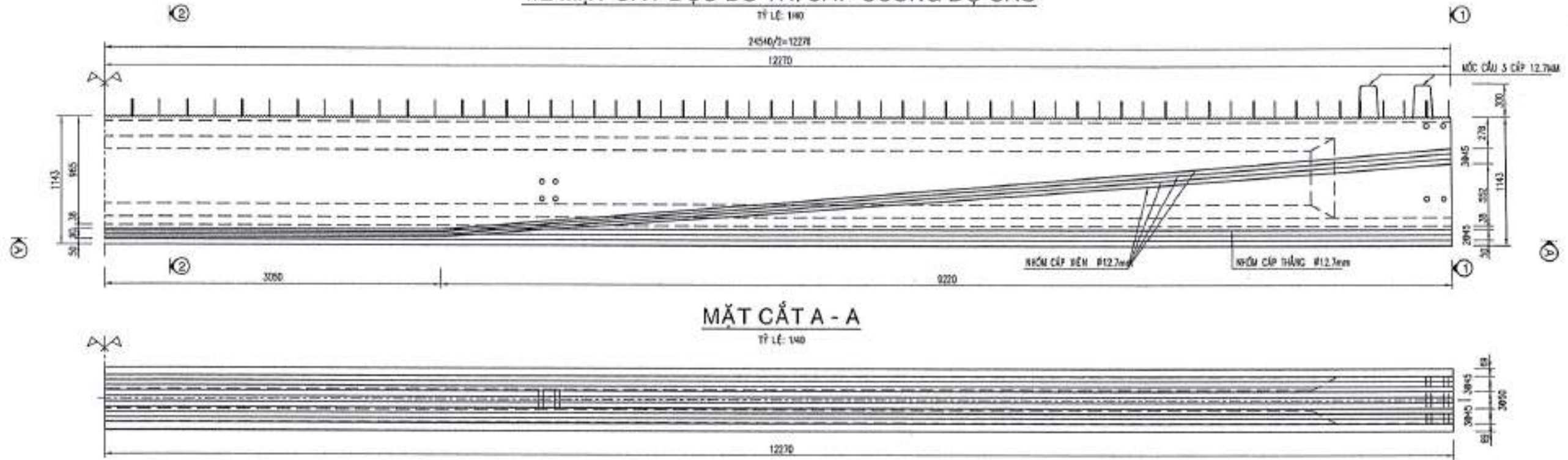


BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

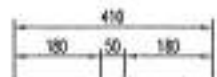
HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN  
CÔNG TRÌNH: ĐT.838B  
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CẤU TẠO DẦM BTCT DUL 1 24.54M  
(10 01/04)  
BẢN VẼ SỐ: ... KH.ĐAM.24.54-01/04  
TỶ LỆ: .....

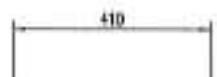
1/2 MẶT CẮT DỌC BỐ TRÍ CẤP CƯỜNG ĐỘ CAO



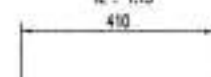
MẶT CẮT 1-1  
TỶ LỆ: 1:15



MẶT CẮT 2-2  
TỶ LỆ: 1:15

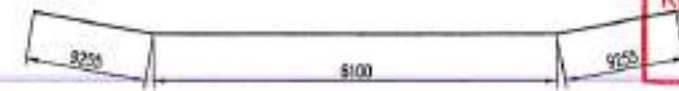


ĐÁNH SỐ THỨ TỰ CẤP  
T.L: 1:15



CẤP Ø12.7mm

CÁC SỢI SỐ 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32



CÁC SỢI CÒN LẠI

KHỐI LƯỢNG CẤP DỰ ỨNG LỰC 12.7MM CHO 1 DẪM

TÊN DẪM	CẤP DỰ ỨNG LỰC Ø12.7MM		KHỐI LƯỢNG TÍNH CHO MỘT TẠO CẤP		KHỐI LƯỢNG TÍNH CHO MỘT DẪM		
	VỊ TRÍ	SỐ LƯỢNG	CHIỀU DÀI CẤP TRONG DẪM (M)	CHIỀU DÀI CẤP TỰ DO (M)	TỔNG CHIỀU DÀI CẤP TRONG DẪM (M)	TỔNG CHIỀU DÀI CẤP TỰ DO (M)	TỔNG CHIỀU DÀI KHÔNG ĐÍNH BẮM (M)
C1	24	24.54	4	588.96	36	0	0
C2	8	24.61	4	196.88	32	0	0
		TỔNG		785.84	128	0	0

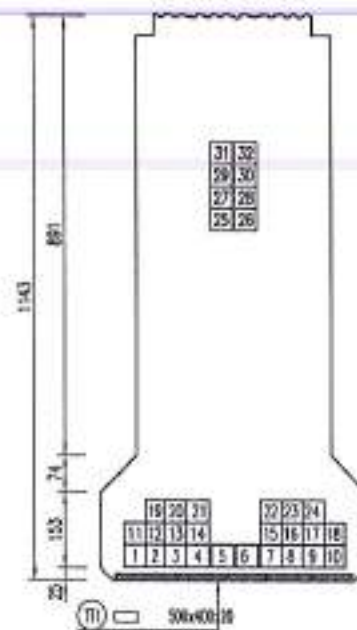
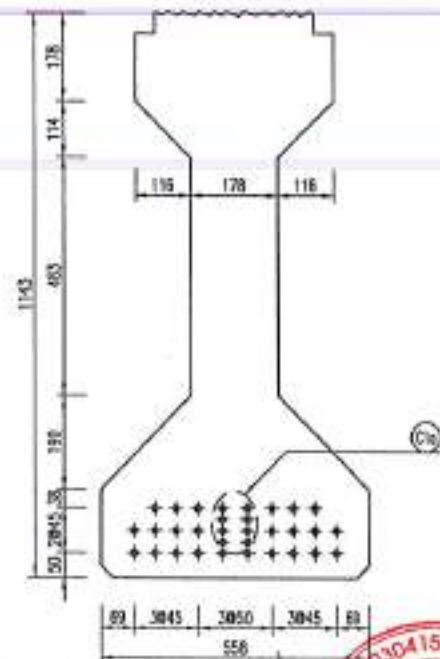
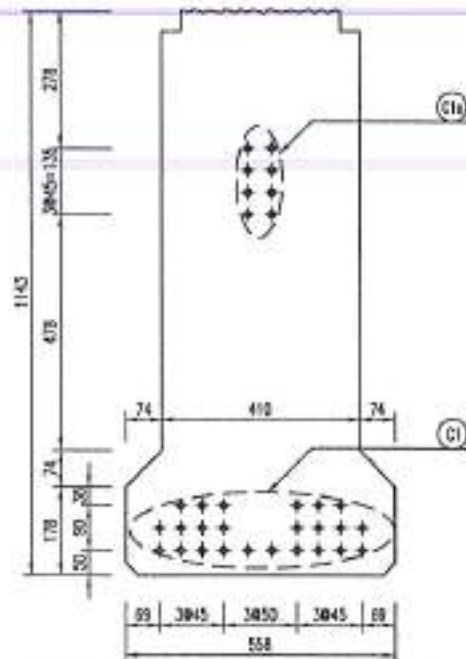
SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

**THẨM TRA**

Thảo luận đơn số: 71 ST. TK - GDĐ: 25-00-2025

Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyên*

Đỗ Châu Ái Quyên

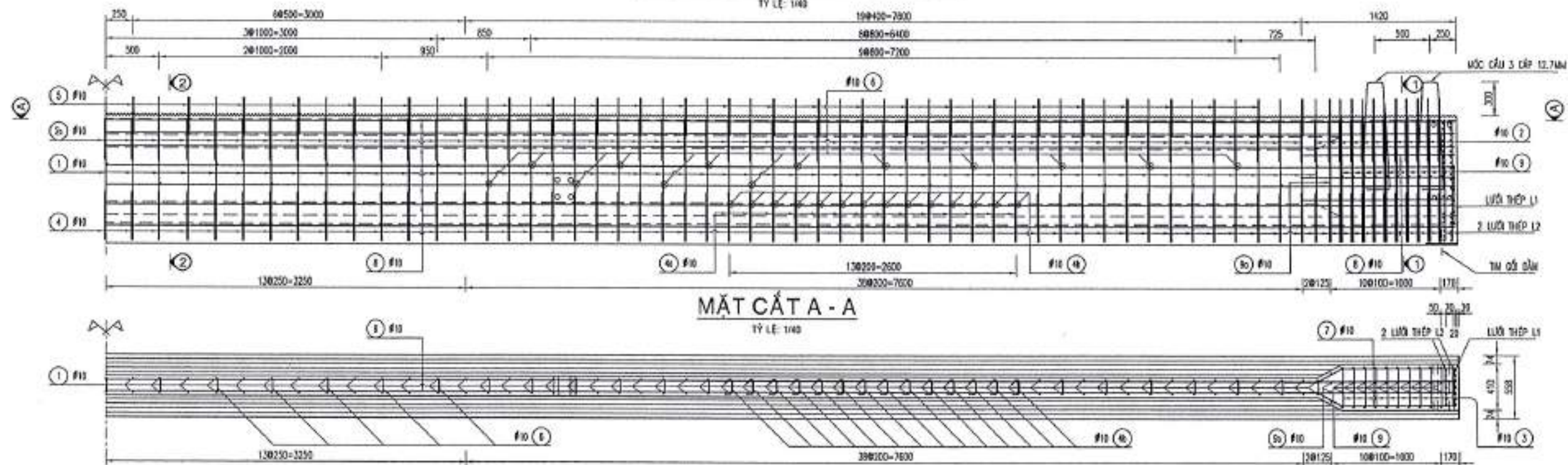


GHI CHÚ:  
- LỰC CĂNG CẤP : ... KN/SƠI (... TẤN/SƠI)  
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM.

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCCO	THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO	CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TẠI AN GIANG CÁNH TP. TH. C. AN GIANG	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÒA - TỈNH LONG AN	CẤU TẠO DẪM BTCT DƯỠNG 1 24.54M (02/04)
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH			CÔNG TRÌNH: ĐT.836B	BẢN VẼ SỐ: ... KH.DAM/24.54-02/04
	CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH			BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TỶ LỆ: .....
	C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN				

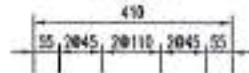
1/2 MẶT CẮT DỌC BỐ TRÍ CỐT THÉP

TỶ LỆ: 1/40



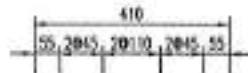
LƯỚI THÉP L1

TỶ LỆ: 1/15



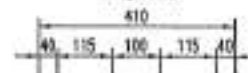
LƯỚI THÉP L2

TỶ LỆ: 1/15



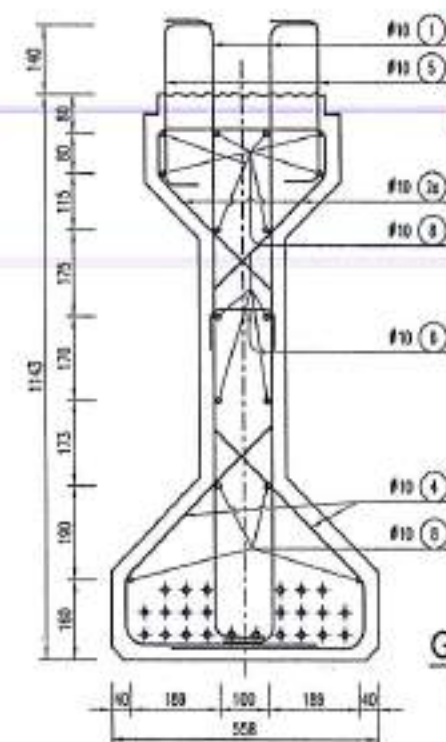
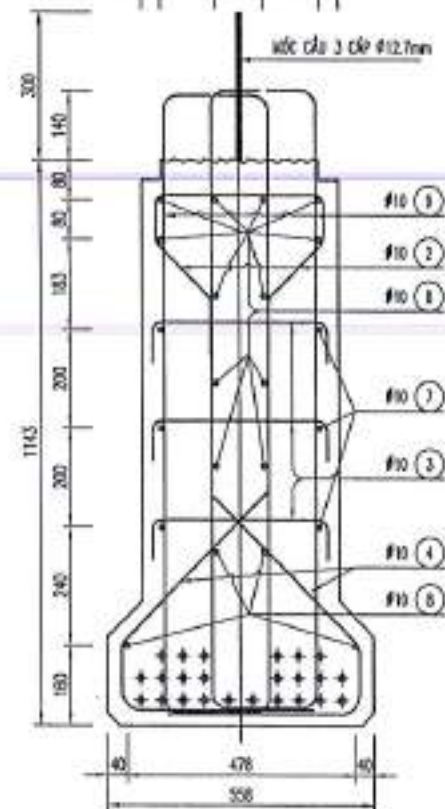
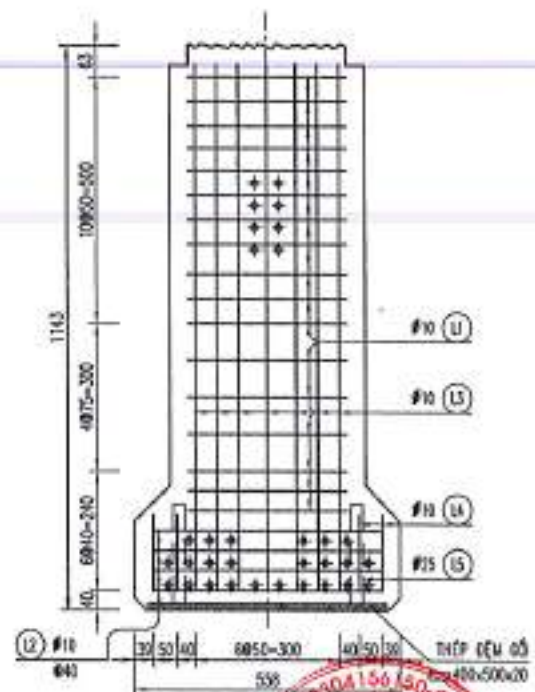
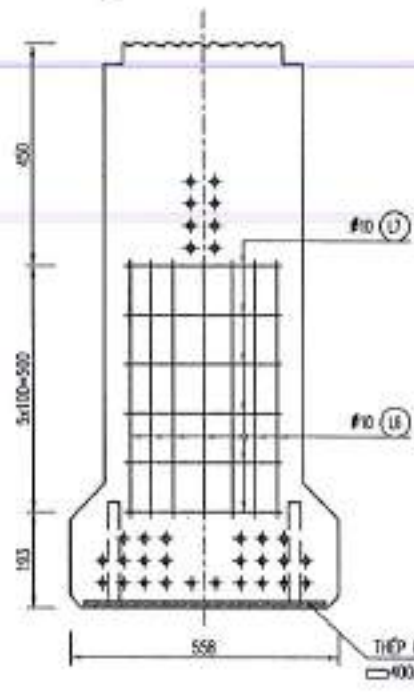
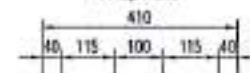
MẶT CẮT 1-1

TỶ LỆ: 1/15



MẶT CẮT 2-2

TỶ LỆ: 1/15



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số 71 ...../T TR TK - BĐXD  
Ký tên: *[Signature]* 25-06-2025  
Đỗ Châu Ái Quyên

GHI CHÚ:

- TỰ CÁC NÉT THÀNH THÉP SỐ 4 VÙNG CẤP XÊN  
THAY THÀNH THÉP SỐ 4 BẰNG THÀNH THÉP SỐ 4a  
VÀ CƯỜNG THÀNH THÉP SỐ 4a BẰNG THÀNH THÉP SỐ 4b.

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	CẤU TẠO DẦM BTCT DƯỚI 1 24.54M (10 03/04)
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH				CÔNG TRÌNH: ĐT.836B
	CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH				TỶ LỆ: .....
	C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN				

### CHI TIẾT CỐT THÉP DẪM



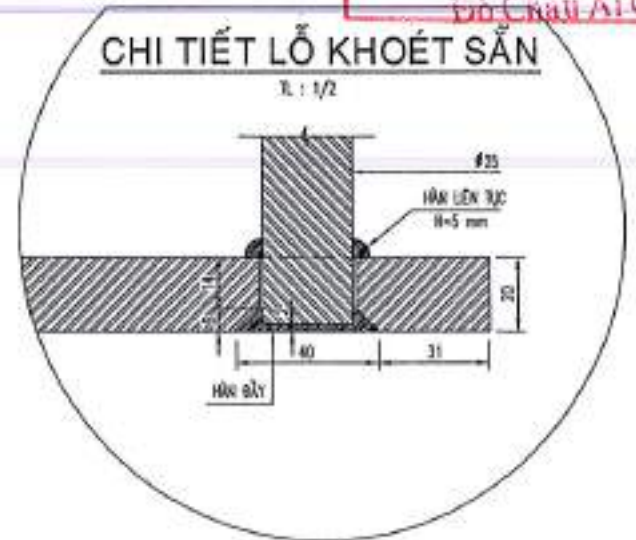
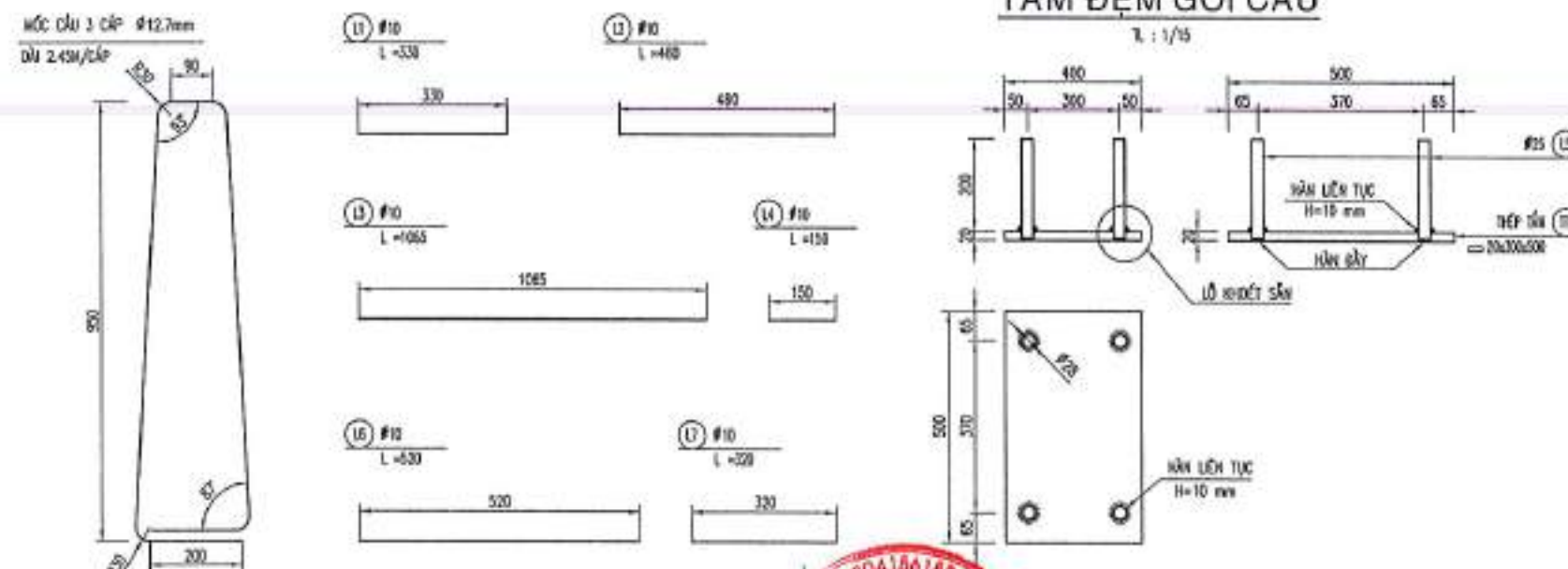
BẢNG KHỐI LƯỢNG 1 DẪM "I" BTCT UST, L=24.54M

SỐ HẸU	ĐƯỜNG KÍNH - QUY CÁCH (MM)	SỐ THANH (THANH)	CHIỀU DÀI		TRỌNG LƯỢNG	
			1 THANH (MM)	TỔNG CỘNG (M)	ĐƠN VỊ (KG/M)	TỔNG CỘNG (KG)
MỐC CẦU	CÁP DUL Ø12.7mm	12	2450	29.4	0.774	22.70
C1	CÁP DUL Ø12.7mm	24	26540	636.96	0.774	493.19
C1a	CÁP DUL Ø12.7mm	6	26610	212.88	0.774	164.83
1	#10	210	1425	299.25	0.617	184.54
2	#10	24	1060	25.44	0.617	15.58
2a	#10	193	1250	124.95	0.617	77.08
3	#10	60	495	29.70	0.617	18.32
4	#10	198	930	184.10	0.617	116.06
4a	#10	56	885	49.56	0.617	30.58
4b	#10	28	250	7.00	0.617	4.32
5	#10	104	490	50.96	0.617	31.44
6	#10	53	280	13.78	0.617	8.50
7	#10	12	1590	19.08	0.617	11.77
8	#10	16	25120	401.92	0.617	247.98
9	#10	40	2665	114.60	0.617	70.71
9a	#10	4	2810	11.24	0.617	6.94
L1	#10	68	330	22.44	0.617	13.85
L2	#10	16	490	7.86	0.617	4.74
L3	#10	28	1095	29.82	0.617	18.40
L4	#10	16	150	2.40	0.617	1.48
L5	#25	8	220	1.76	3.850	6.78
L6	#10	14	520	7.28	0.617	4.49
L7	#10	12	320	3.84	0.617	2.37
T1	400x500x20	2				7850

**TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG**  
 - THÉP TRÊN 857.22 KG  
 + #10 : 350.44 KG  
 + #25 : 6.78 KG

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
 TRƯỞNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
 KÝ TÊN: *[Signature]*  
 25-06-2025

### TẤM ĐỆM GỖ CẦU

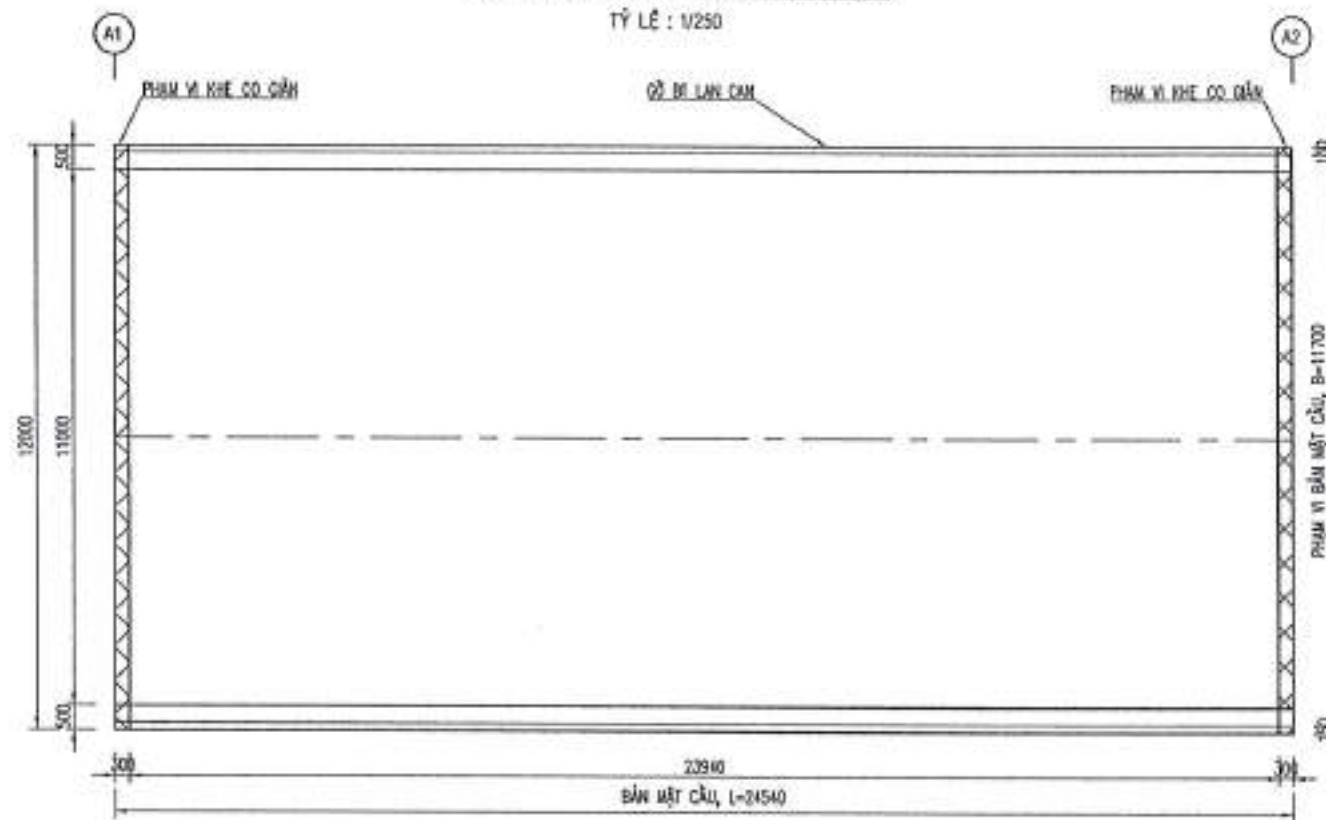


**GHI CHÚ:**  
 -đơn trước hoặc báo cáo về thể hiện sau

<b>LIÊN DANH</b> CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ: HUYNH NGUYỄN BẢO KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: BÙI ĐIẾP BÌNH C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN	GIÁM ĐỐC: CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN VIỆT RẠNG ĐÔNG NGUYỄN VĂN VINH	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CẦU TẠO DẪM BTCT DUL I 24.54M (TĐ 04/04) BẢN VẼ SỐ: ..... TỈ LỆ: .....
	KH: DAM24.54-04/04				

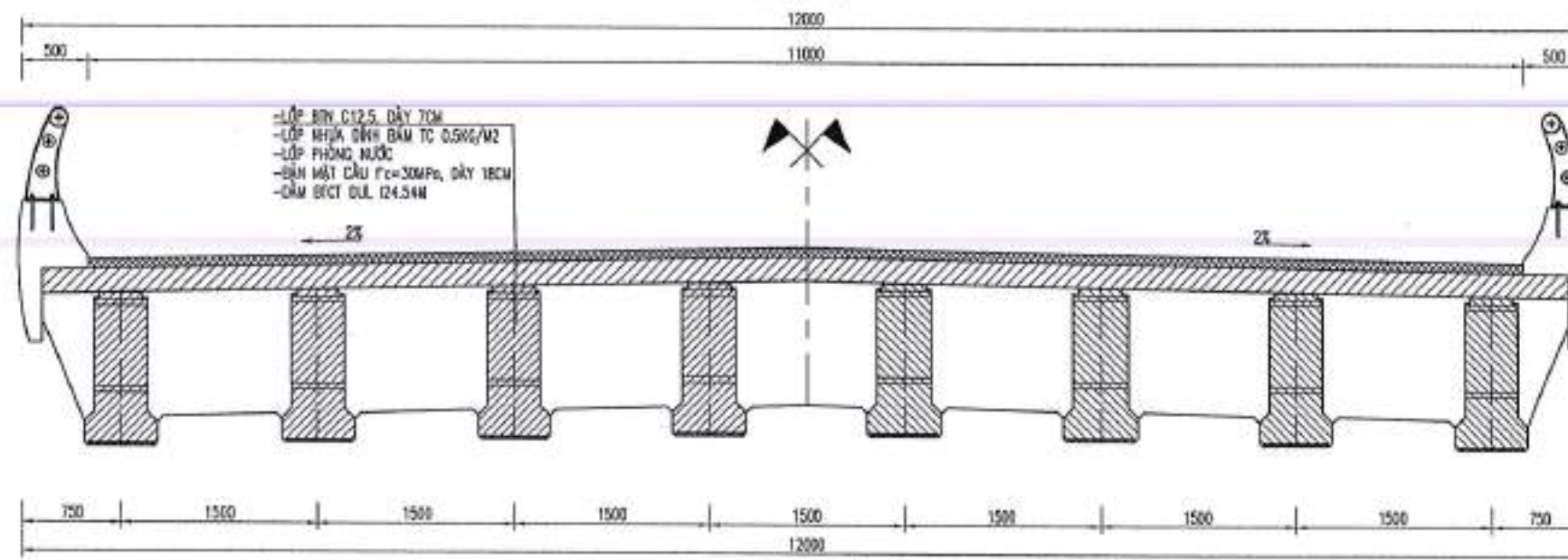
**BỐ TRÍ CHUNG BẢN MẶT CẦU**

TỶ LỆ : 1/250



**MẶT CẮT NGANG CẦU**

TỶ LỆ : 1/50



GHI CHÚ  
-KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ LÀ M  
-TRƯỜNG HỢP KHÁC Ghi CỤ THỂ

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
THUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 71 / TT TK - GĐXD  
Ký tên: *Oly* 25-06-2025  
Đỗ Châu Ái Quyên

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ: HUỖNH NGUYỄN BẢO  
KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH  
CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH  
C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN

CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN  
19/03/2015  
166150-C/2/18  
THÀNH LẬP TẠI TP. HỒ CHÍ MINH  
VĨNH

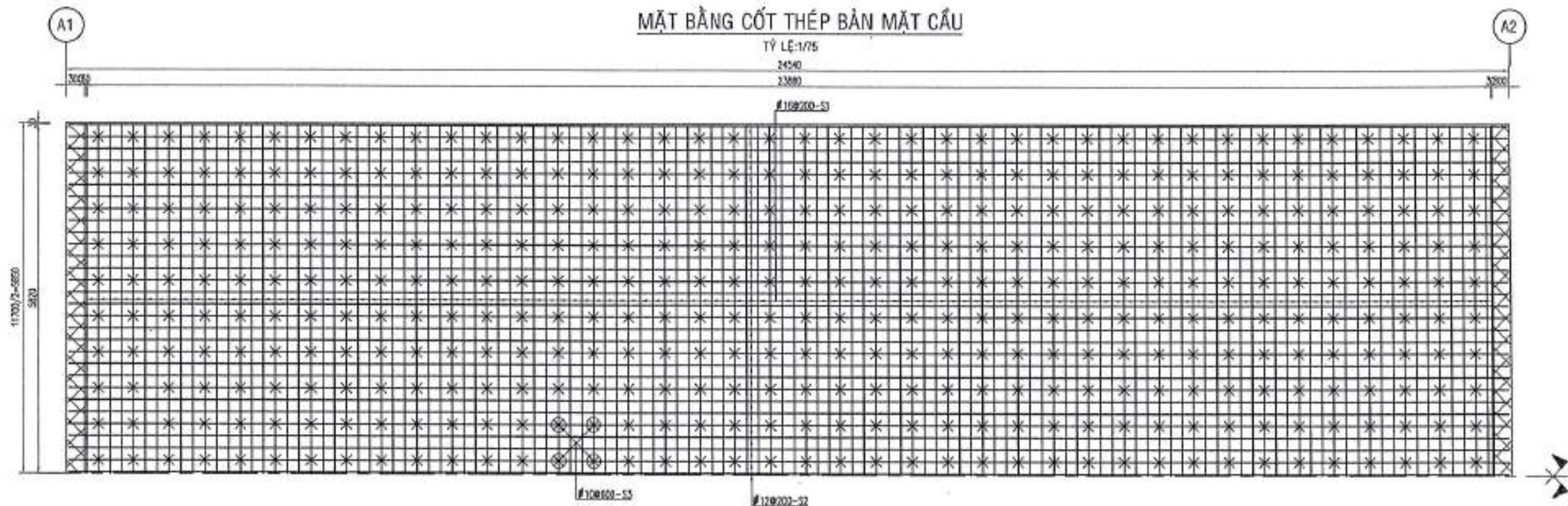
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN

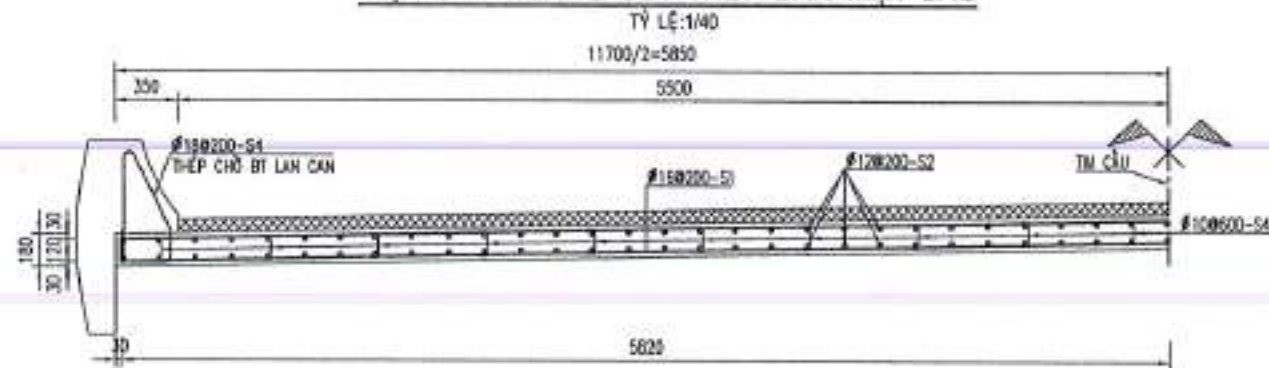
BỐ TRÍ CHUNG BẢN MẶT CẦU

CÔNG TRÌNH: ĐT.836B  
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

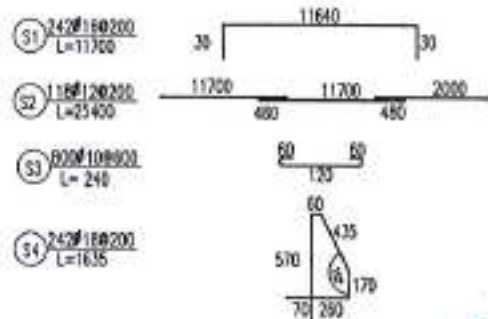
BẢN VẼ SỐ: ... KH: BMC/01/01  
TỈ LỆ: .....



**MẶT CẮT NGANG CỐT THÉP BÀN MẶT CẦU**



**QUY CÁCH CỐT THÉP BÀN MẶT CẦU LOẠI 1**



**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG BÀN MẶT CẦU**

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG BÀN MẶT CẦU LOẠI 1 (1 CẦU KIỆN)						TỔNG BỘ CẦU		
Ký hiệu	Đường kính (mm)	Chiều dài thanh (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Khối lượng đơn vị (kg/m)	Tổng khối lượng (kg)	1 CẦU KIỆN (kg)	
S1	10	11 700	242	2 831	1.576	4 463.90		
S2	12	25 400	116	2 937	0.888	2 606.96		
S3	10	240	800	192	0.617	118.38		
S4	10	1 635	242	396	1.898	790.38		
Tổng khối lượng thép					kg	đ≤10	118.38	118.38
					kg	10<đ≤16	7920.24	7920.24
					kg	đ>16	0.00	0.00
Bê tông C30 (m3)				=11.7*0.18*23.94-8*pi)*0.188*24*0.16		59.39	59.39	
Vữa khỏa (m2)				=23.94*0.18*2+11.7*0.18*2+1.09*7+0.395*2)*23.94		214.41	214.41	
Lớp phòng nước (m2)				=11*23.94		263.34	263.34	
Lớp nhựa dính bám (m2)				=11*23.94		263.34	263.34	
Lớp BTN C12.5 (m2)				=11*23.94		263.34	263.34	

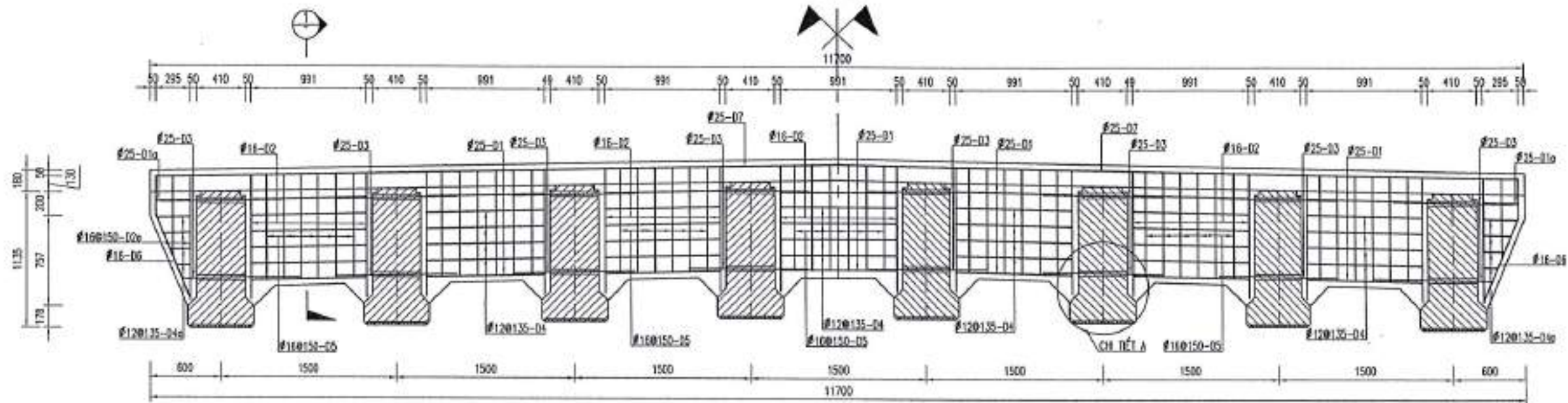
SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Thao vận bản số: ...../TR TK. BDXD  
Ký tên: *[Signature]*  
Đỗ Châu Ái Quyên

GH. CHỮ  
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ LÀ M  
- TRƯỜNG HỢP KHÁC CHI CỤ THỂ

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ: HUỲNH NGUYỄN BẢO	CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG TRÁCH NHIỆM KỸ SƯ VĂN VINH	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	CỐT THÉP BÀN MẶT CẦU
	KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN		CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BẢN VẼ SỐ: 01/01 TỈ LỆ: .....	KH: .....

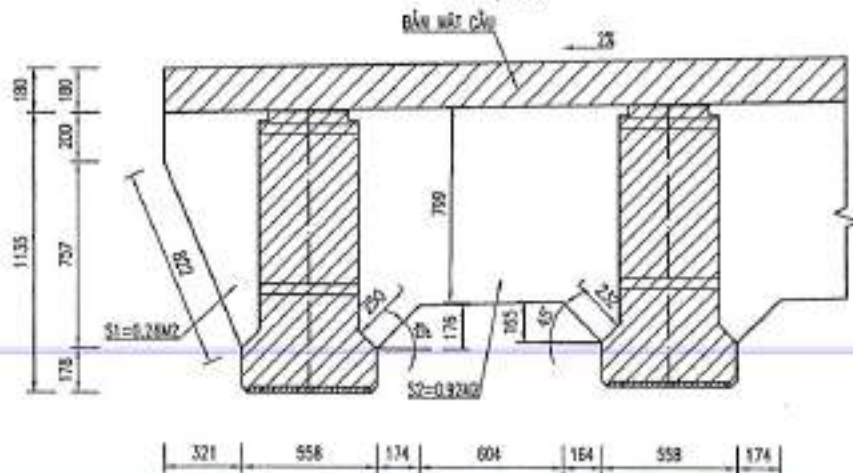
# CỐT THÉP DẪM NGANG TẠI ĐẦU DẪM

TỶ LỆ: 1/40



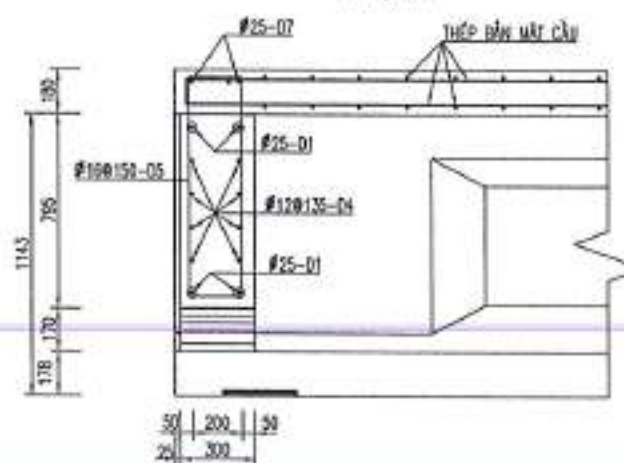
## CHI TIẾT DẪM NGANG TẠI ĐẦU DẪM

TỶ LỆ: 1/30



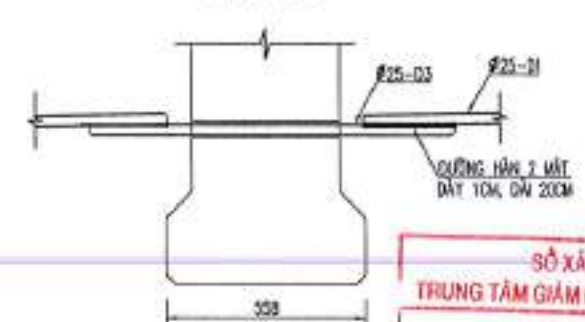
## MẶT CẮT 1-1

TỶ LỆ: 1/30

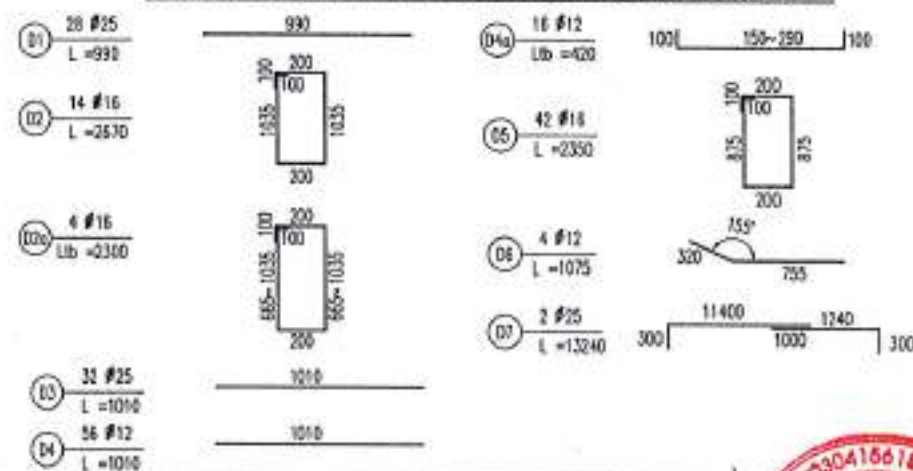


## CHI TIẾT A

TỶ LỆ: 1/20



## CHI TIẾT CỐT THÉP DẪM NGANG TẠI ĐẦU DẪM



BẢNG THỐNG KÊ SỐ LƯỢNG DẪM NGANG TÀI NƠI CHỖ CHỖ ĐẦU DẪM (1 CẦU KÉP)							TỔNG SỐ QUẪU	
STT	Đường kính (mm)	Chiều dài thanh (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Khối lượng đơn vị (kg/m)	Tổng khối lượng (kg)	2 CẦU KÉP (kg)	
01	25	990	28	27.72	3.853	106.82		
02	16	2.670	14	37.38	1.578	59.00		
03	16	2.390	4	9.20	1.578	14.52		
04	25	1.010	32	32.32	3.853	124.54		
05	12	1.010	56	56.56	0.888	50.21		
06	12	420	16	6.72	0.888	5.97		
07	16	2.350	42	98.70	1.578	155.76		
08	12	1.975	4	4.20	0.888	3.82		
09	25	13.240	2	26.48	3.853	102.04		
Tổng khối lượng thép					kg	459	0.89	0.03
Số lượng thép (m)					kg	194.18	299.39	578.60
Số lượng thép (m)					kg	4.18	333.39	666.79
Số thép (m)							2.89	4.18
Số thép (m)							16.41	33.63

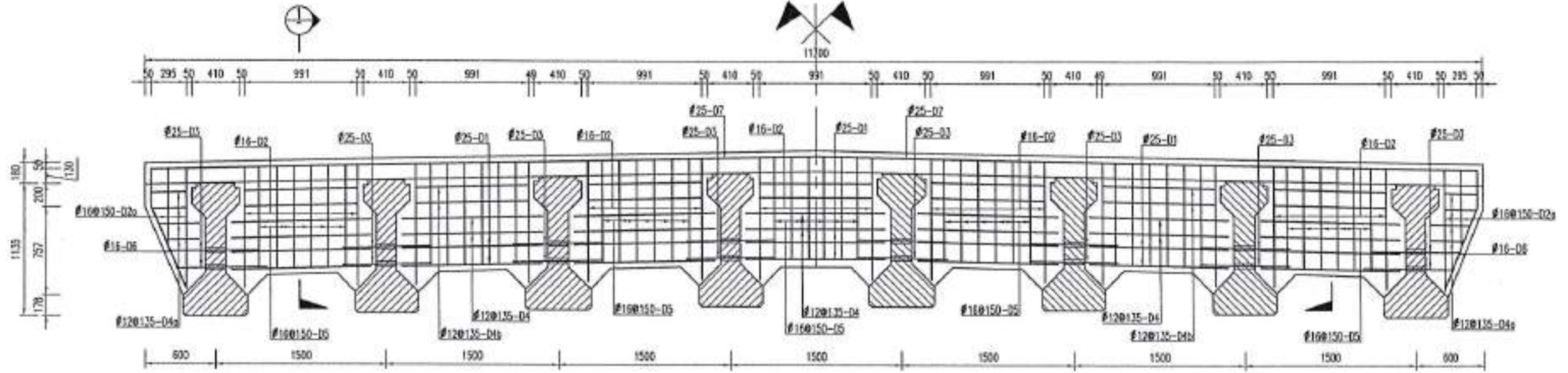
SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ...../T.HT. TK - GĐXC  
Ký tên: *[Signature]* 25-06-2025  
**Đỗ Châu Ái Quỳnh**

SHI CHẾ:  
-KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ LÀ M  
-TRƯỜNG HỢP KHÁC CHI CỤ THỂ

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN		DẪM NGANG TẠI VỊ TRÍ ĐẦU DẪM
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH			CÔNG TRÌNH: ĐT.836B		
	CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH			BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		TỈ LỆ: .....
	C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN					

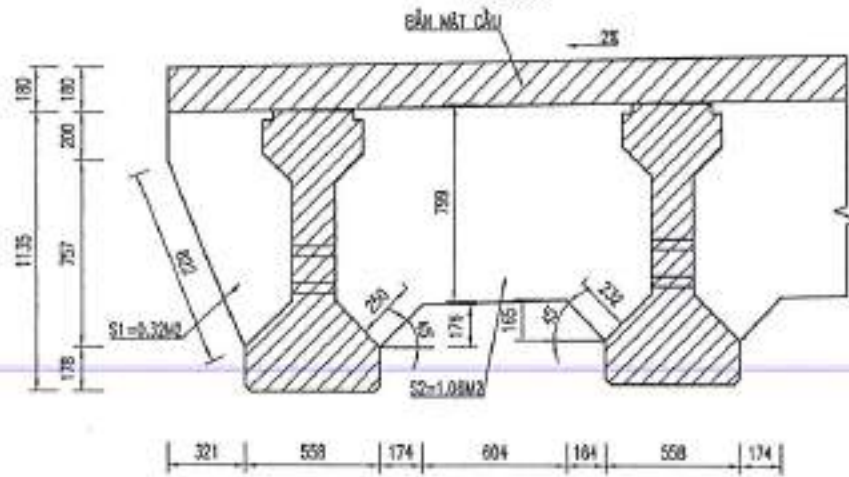
# CỐT THÉP DẦM NGANG TẠI GIỮA NHỊP

TỶ LỆ: 1/40



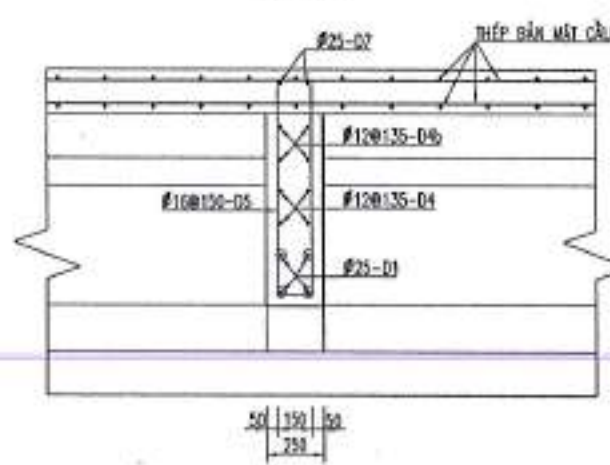
## CHI TIẾT DẦM NGANG TẠI GIỮA NHỊP

TỶ LỆ: 1/30



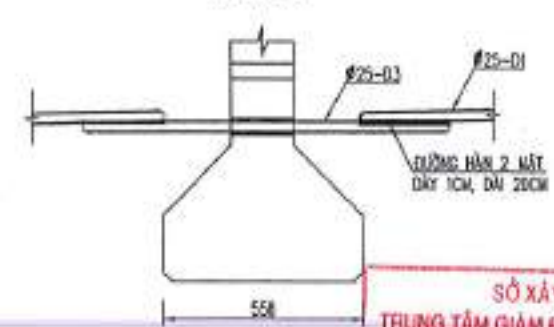
## MẶT CẮT 1-1

TỶ LỆ: 1/30

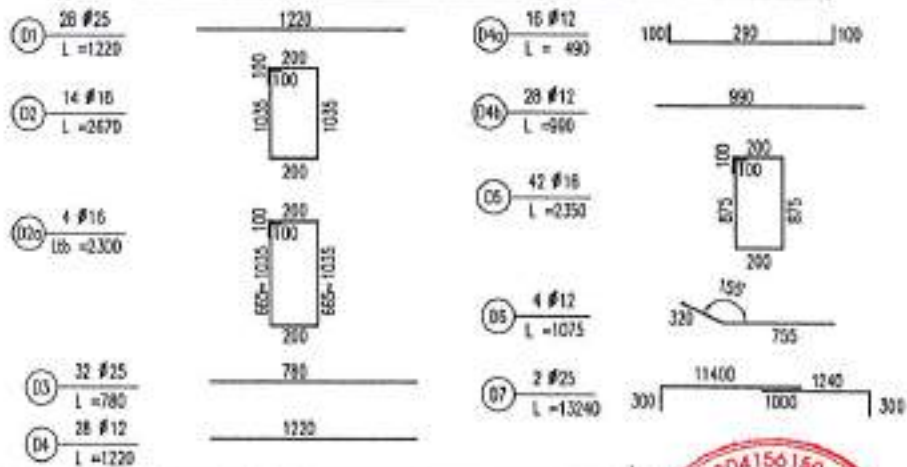


## CHI TIẾT A

TỶ LỆ: 1/20



## CHI TIẾT CỐT THÉP DẦM NGANG TẠI GIỮA NHỊP



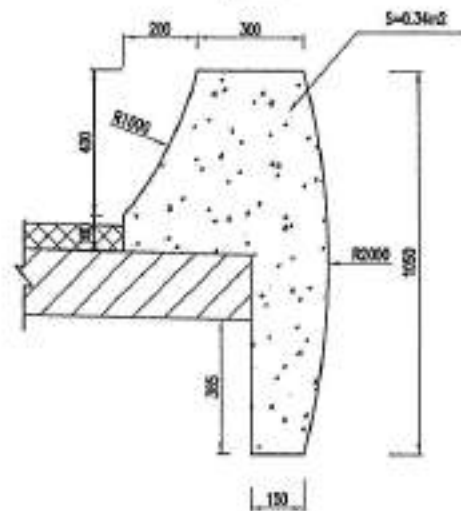
BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG DẦM NGANG TẠI GIỮA NHỊP (1 CẦU KIỆM)							TỔNG CẦU	
Hạng mục	Đường kính (mm)	Chiều dài thanh (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Khối lượng đơn vị (kg/m)	Tổng khối lượng (kg)	2 CẦU KIỆM	
DẦM NGANG	D1	25	1 220	28	34 16	3 053	131 53	
	D2	16	2 670	14	37 38	1 576	59 00	
	D2a	16	2 300	4	9 20	1 578	14 52	
	D3	25	780	32	24 96	3 053	96 16	
	D4	12	1 220	28	34 16	0 888	30 23	
	D4a	12	490	15	7 35	0 888	6 56	
	D4b	12	390	28	10 92	0 888	9 61	
D5	16	2 350	42	98 70	1 578	155 78		
D6	12	1 075	4	4 30	0 888	3 82		
D7	25	13 240	2	26 48	3 053	102 04		
Tổng khối lượng thép					kg	4570	5 88	0 00
					kg	10 416	205 02	590 00
					kg	16 19	325 15	659 70
Diện tích sàn (m <sup>2</sup> )							2 02	4 00
Diện tích sàn (m <sup>2</sup> )							16 53	37 06

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: .../TT TR TK - GĐXD  
25-06-2025  
Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyên*  
ĐỖ CHÂU ÁI QUYÊN

<b>LIÊN DANH</b> CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCC	THIẾT KẾ: HUỖNH NGUYỄN BẢO KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	DẦM NGANG TẠI VỊ TRÍ GIỮA NHỊP BẢN VẼ SỐ: ... KH: DN-02/02 TỶ LỆ: ...

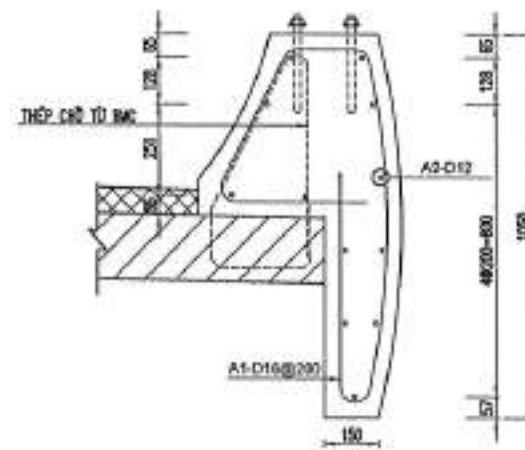
**MẶT CẮT NGANG GỠ BÊ TÔNG**

TỶ LỆ: 1/20

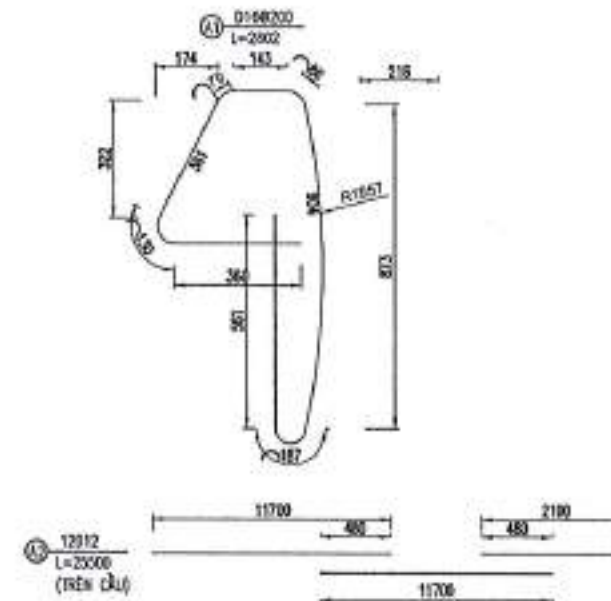


**CỐT THÉP GỠ BÊ TÔNG**

TỶ LỆ: 1/20



**QUY CÁCH THÉP**



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

**THẨM TRA**

Theo văn bản số: ...../T TR TK - GD XD

Ký tên: *[Signature]* 25-06-2025

*Đỗ Châu Ái Quyên*

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG GỠ LAN CÁN (1 BÊN NHẬP)							TOÀN BỘ CẦU	
Ký hiệu	Đường kính (mm)	Chiều dài/thanh (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Khối lượng đơn vị	Tổng khối lượng (kg)	2 CẦU KIỂN (kg)	
					(kg/m)			
A1	16	2 802	123	345	1.578	544.53		
A2	12	25 500	12	306	0.888	271.67		
Tổng khối lượng thép					kg	đ<10	0.00	0.00
					kg	10<đ<18	816.20	1632.39
					kg	đ>18	0.00	0.00
Bê tông C30				=24.54*0.34		8.34	16.68	
Vấn khuôn (m2)				=0.34*2+(0.451+0.1+0.365+0.15+1.052)*24.54		68.91	137.82	

**GHI CHÚ:**  
- KÍCH THƯỚC CHỈ TRONG BẢN VẼ LÀ MÀ, TRỪ TRƯỜNG HỢP CHỈ CỤ THỂ

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ: HUỖNH NGUYỄN BẢO  
KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH  
CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH  
C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN



GIÁM ĐỐC: *[Signature]*  
TRAI VĂN VINH

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

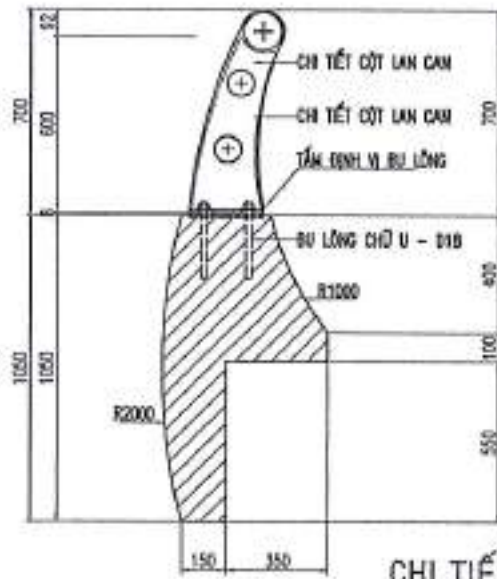
HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN

CÔNG TRÌNH: ĐT.836B  
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

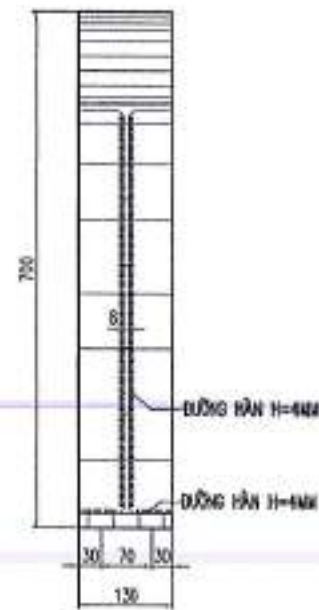
GỠ BÊ TÔNG LAN CÁN

BẢN VẼ SỐ: 1/01 KH: .....  
TỶ LỆ: ..... KH: .....

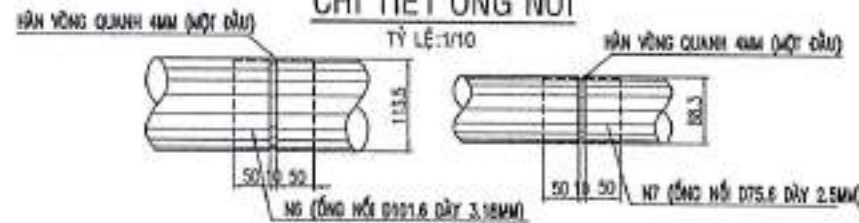
MẶT CẮT 1-1  
TỶ LỆ: 1/25



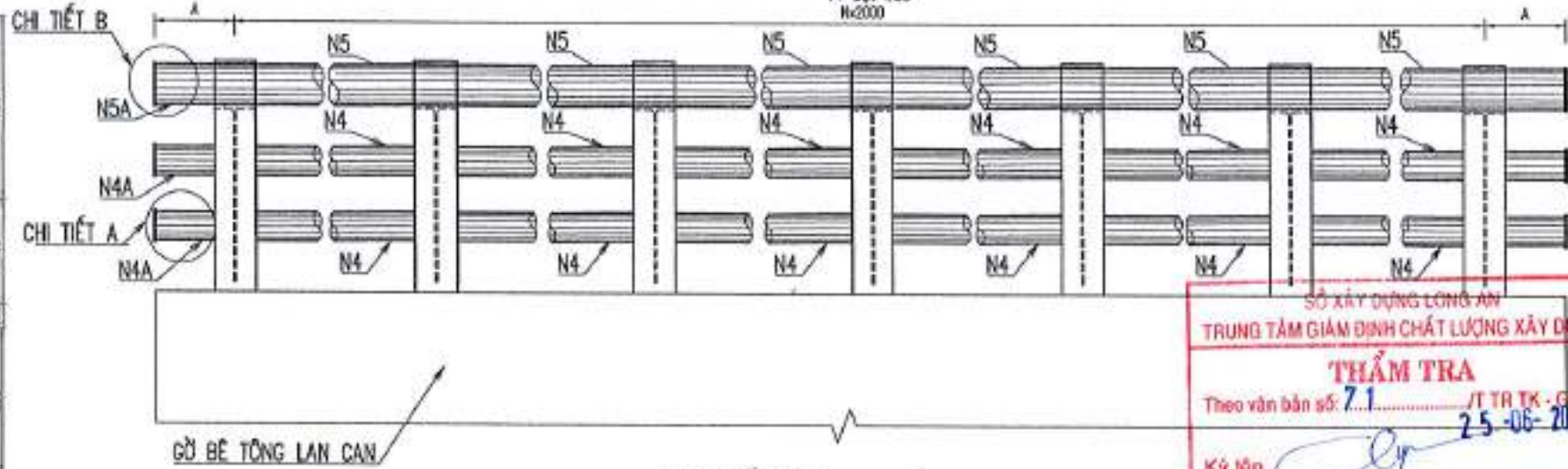
CHI TIẾT CỘT LAN CAN  
TỶ LỆ: 1/10



CHI TIẾT ỚNG NỐI  
TỶ LỆ: 1/10



MẶT ĐỨNG LAN CAN THÉP TRÊN CẦU  
TỶ LỆ: 1/20  
N=2000



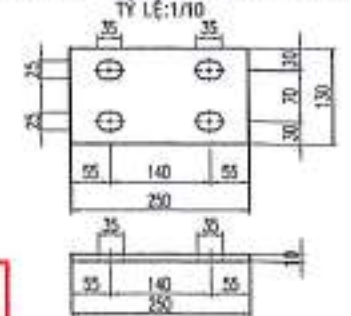
GỖ BÊ TÔNG LAN CAN

CHI TIẾT N1  
TỶ LỆ: 1/10

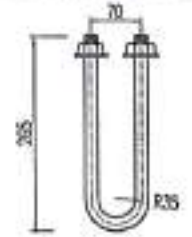


SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 7.1 / TT TK - GPXD  
2-5-06-2025  
Ký tên: *[Signature]*  
CHI TIẾT N2: Châu Ái Quyên

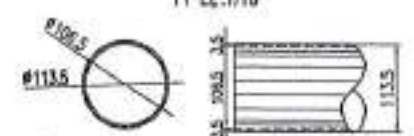
TẦM ĐỊNH VỊ BU LÔNG  
TỶ LỆ: 1/10



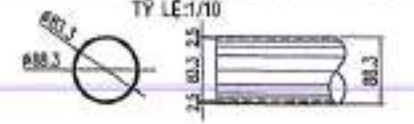
BU LÔNG D18 - L=560



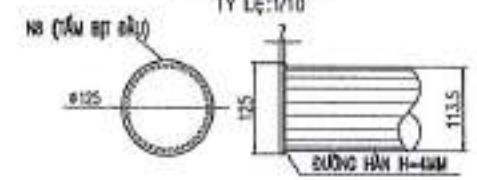
CHI TIẾT N5 (THÉP ỚNG D113.5)  
TỶ LỆ: 1/10



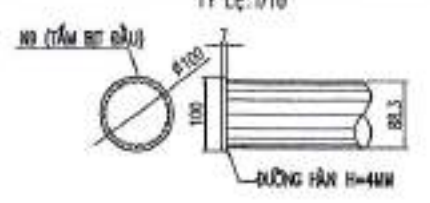
CHI TIẾT N4 (THÉP ỚNG D88.3)  
TỶ LỆ: 1/10



CHI TIẾT A  
TỶ LỆ: 1/10



CHI TIẾT B  
TỶ LỆ: 1/10



STT	LOẠI	CHIỀU DÀI LAN CAN	A	N	ĐƠN VỊ
1	NGHẸN 54M	24.54	0.27	12	M
2	MÓ CẦU	4	0	2	M

GH CHÚ:  
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ LÀ M, TRƯỜNG HỢP KHÁC GH CỤ THỂ

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCCO

THIẾT KẾ	HUỶNH NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

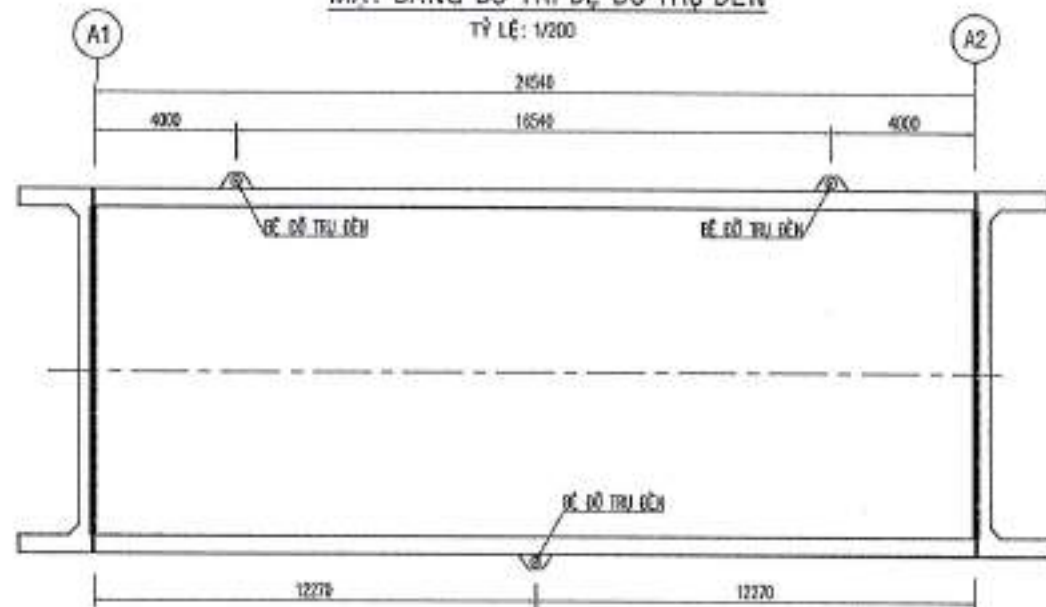
HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN

LAN CAN THÉP

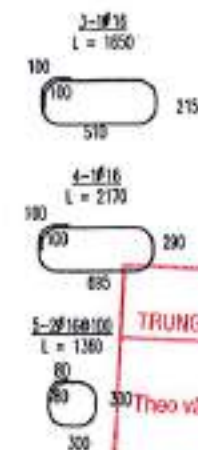
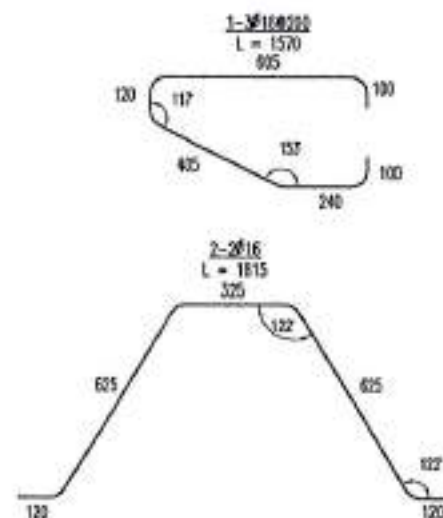
CÔNG TRÌNH: ĐT.836B  
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BẢN VẼ SỐ: ... KH: ...  
TỶ LỆ: ...

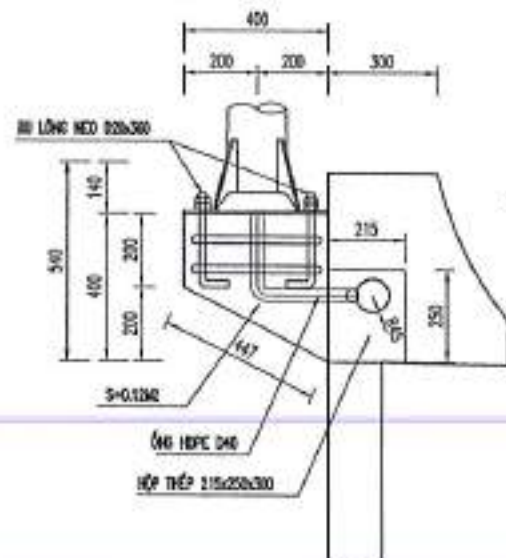
MẶT BẰNG BỐ TRÍ BỆ ĐỒ TRỤ ĐÈN



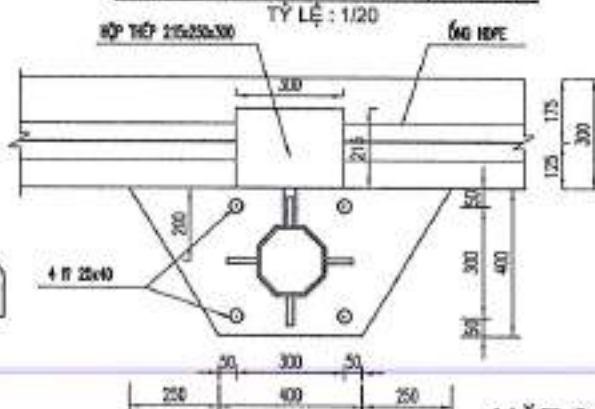
CHI TIẾT CỐT THÉP



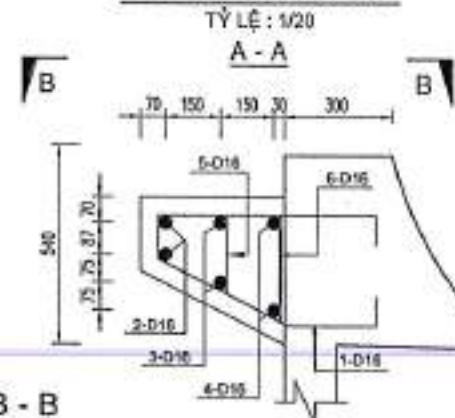
CHI TIẾT BỆ ĐỒ TRỤ ĐÈN



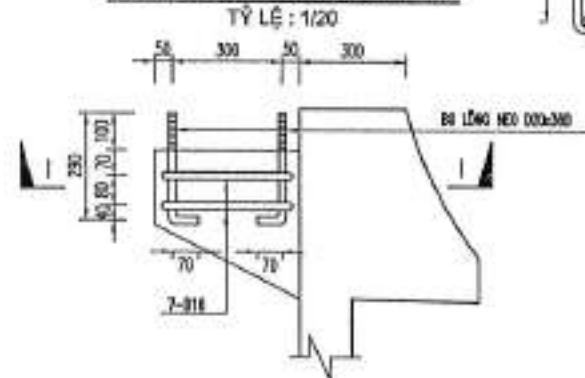
MẶT BẰNG CHÂN CỘT ĐÈN



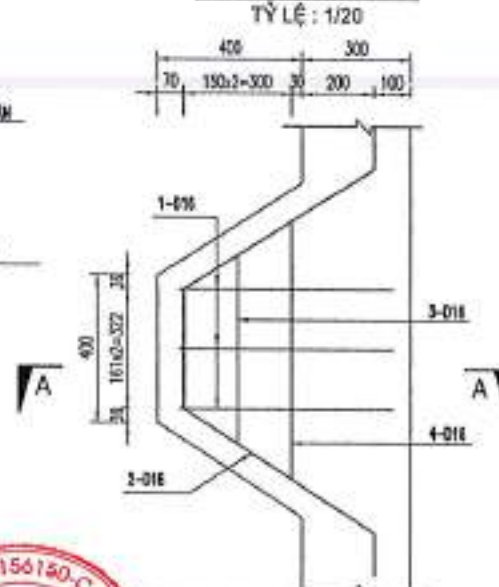
BỐ TRÍ CỐT THÉP



CHI TIẾT BULÔNG NEO



MẶT CẮT B-B



BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG BỆ ĐỒ TRỤ ĐÈN (1 CẦU KIỆN)							TOÀN BỘ CẦU		
Ký hiệu	Đường kính (mm)	Chiều dài/thanh (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Khối lượng đơn vị (kg/m)	Tổng khối lượng (kg)	3 CẦU KIỆN (kg)		
1	16	1,570	3	4,71	1,578	7,43			
2	16	1,815	2	3,63	1,578	5,73			
3	16	1,850	1	1,85	1,578	2,60			
4	16	2,170	1	2,17	1,578	3,42			
5	16	1,300	2	2,72	1,5783	4,29			
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP				kg	10,6618	23,49	70,40		
BÊ TÔNG C30 (m <sup>3</sup> )				=0.12*(0.9+0.4)/2		0,08	0,23		
ỐNG HDPE D65/50mm,(m)				=0.5		0,50	1,50		
BỘ LÔNG D20mm, L=360mm (cặp)				=4		4,00	12,00		
HỘP NỐI KT 215x250x300x5mm (kg)				=0.215*2+0.3*2*0.25*0.005*7850		10,11	30,32		
VÁN KHUÔN (m <sup>2</sup> )				=0.12*2+0.2*0.4+0.445*(0.4+0.9)/2		0,61	1,83		
						kg	Tổng	23,49	70,40

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ HUỲNH NGUYỄN BẢO  
KIỂM TRA MAI TUẤN ANH  
CHỦ TRƯỞNG BÙI DIỆP BÌNH  
C.N.T.K LÊ ĐỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

HUYỆN THẠNH HÓA - TỈNH LONG AN

CHI TIẾT BỆ ĐỒ TRỤ ĐÈN

CÔNG TRÌNH: ĐT.836B

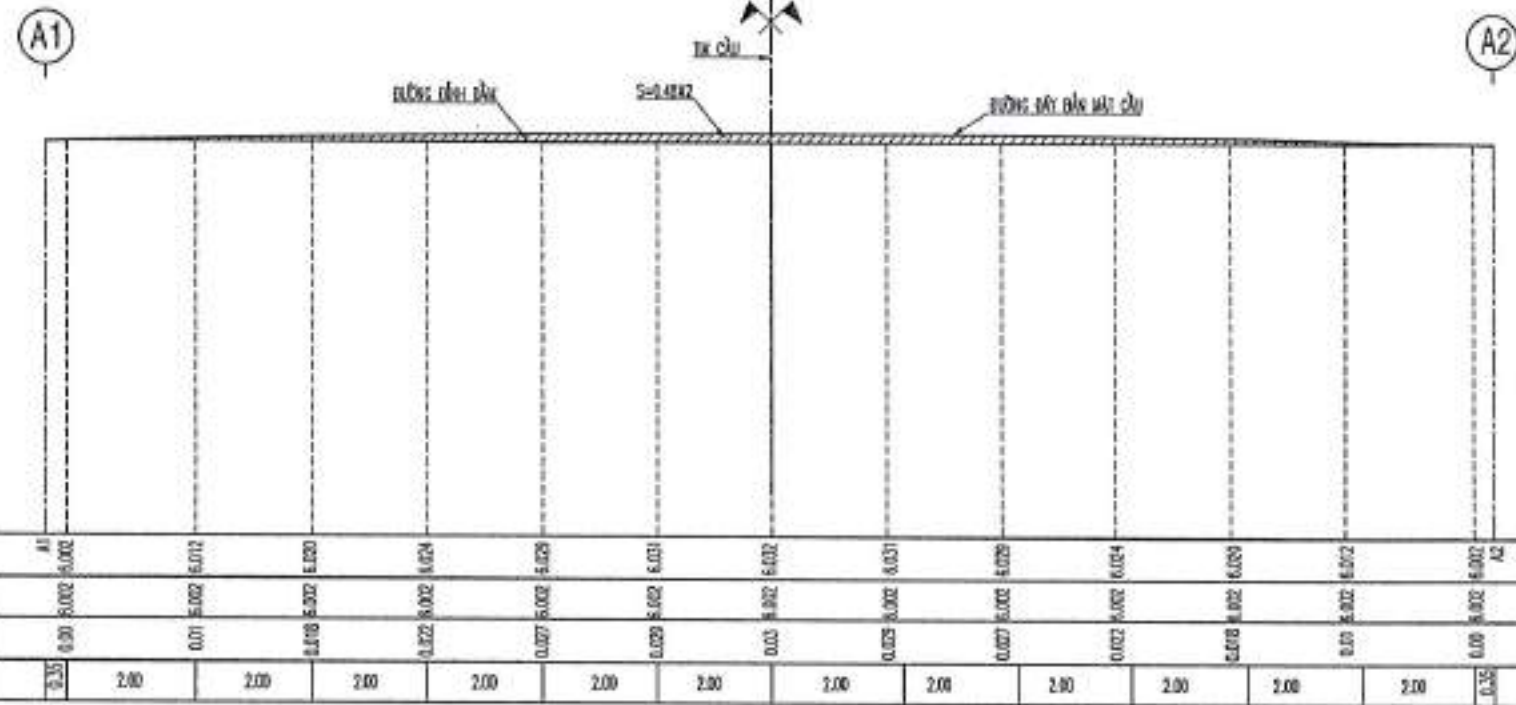
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BẢN VẼ SỐ: ... KH: ...

TỈ LỆ: ...

TRẮC DỌC BÙ GẮN DẮM I24.54

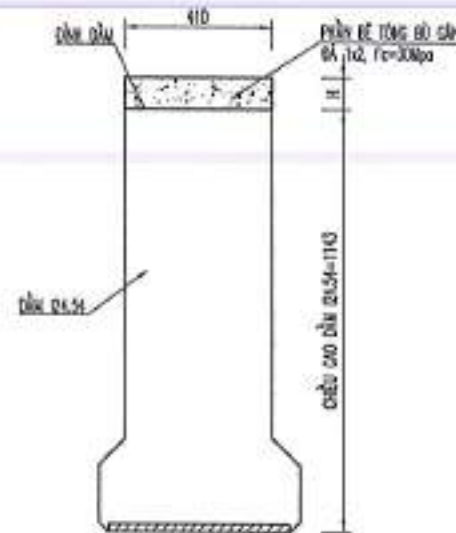
TỶ LỆ: 1/125



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG KỸ DƯNG  
**THẨM TRA**  
Thảo vấn bản số: 71  
Ký tên: Đỗ Châu Ái Quý  
25/06/2025

MẶT CẮT NGANG BÙ GẮN DẦM

TỶ LỆ: 1/20



STT	DẦM	SỐ DẦM	ĐỀ RỘNG MẶT TRÊN DẦM (M)	DIỆN TÍCH BÙ GẮN DỌC CẦU 1 DẦM (M <sup>2</sup> )	KHỐI LƯỢNG (M <sup>3</sup> )
1	I24.54	3	0.41	0.48	1.57
TỔNG					1.57

GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC CHỈ TRONG BẢN VẼ LÀ MM, TRỪ TRƯỜNG HỢP CHỈ CỤ THỂ

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ: HUỖNH NGUYỄN BẢO  
KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH  
CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH  
C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN

CÔNG TY  
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN  
VIỆT RẠNG ĐÔNG  
VĂN VĨNH

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN

BÙ GẮN DẦM TẠO PARAPOL

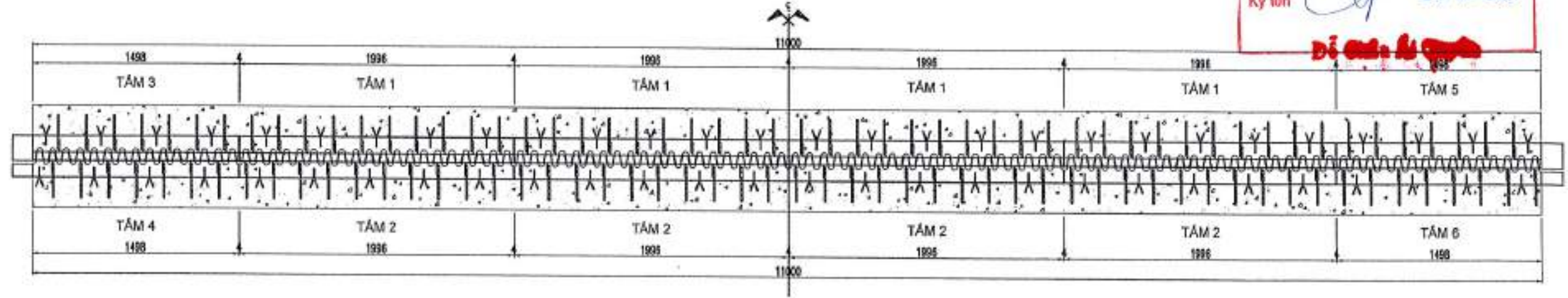
CÔNG TRÌNH: DT.836B  
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BẢN VẼ SỐ: 03/01 KH: .....

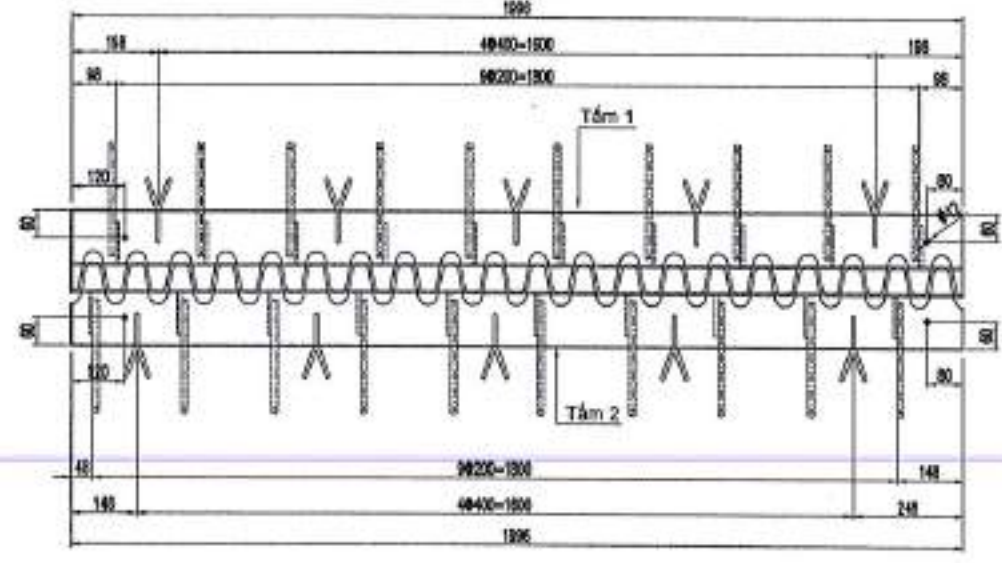
TỶ LỆ: ..... .....

KẾT CẤU KHÁC

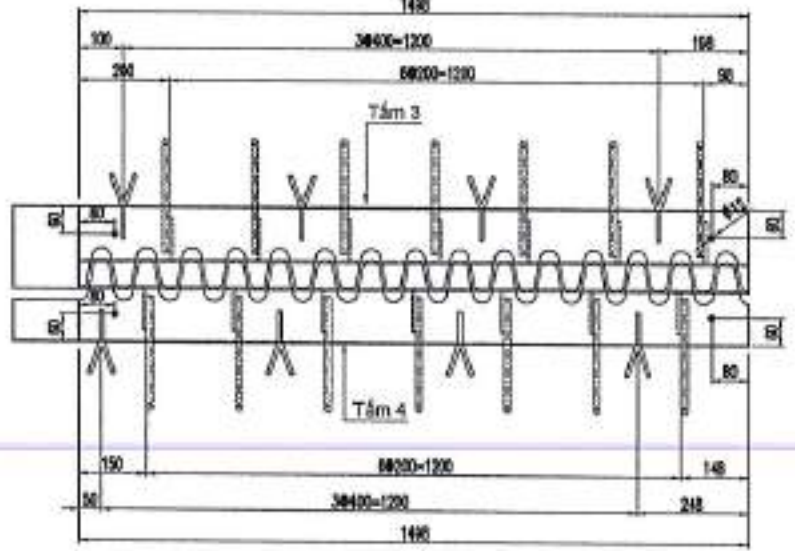
**MẶT BẰNG KHE CO GIẢN**  
TỶ LỆ: 1/30



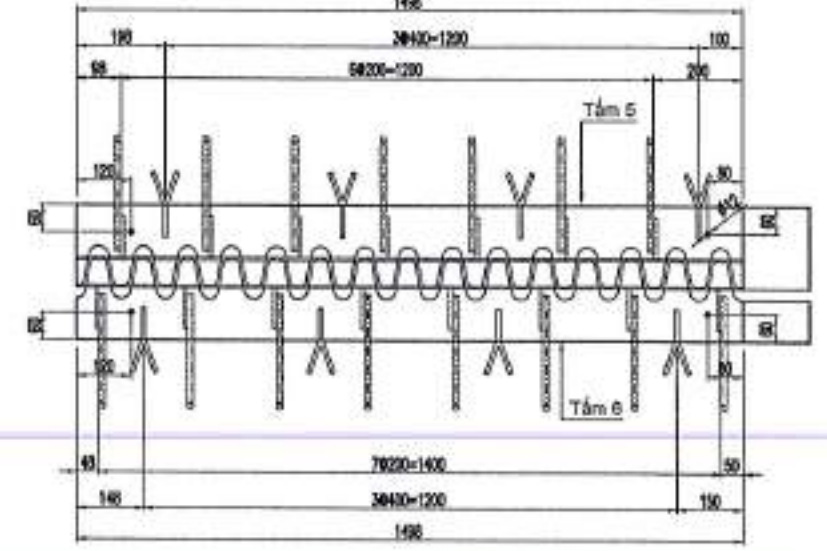
**CHI TIẾT TẦM 1, 2**  
TỶ LỆ: 1/15



**CHI TIẾT TẦM 3, 4**  
TỶ LỆ: 1/15



**CHI TIẾT TẦM 5, 6**  
TỶ LỆ: 1/15

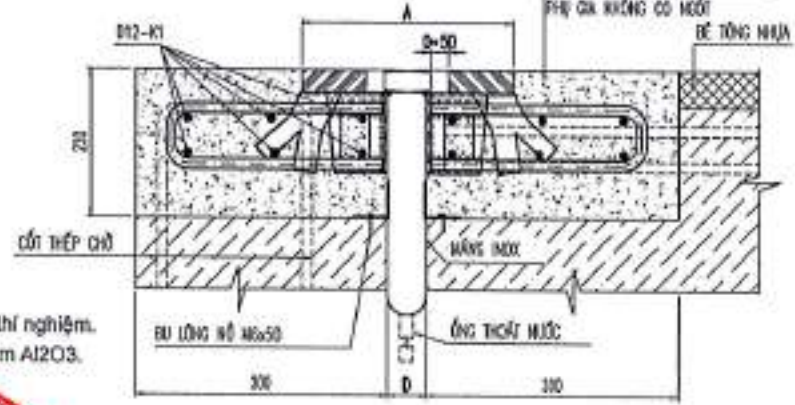


THÔNG SỐ CHUYỂN VỊ CỦA KHE CO GIẢN										
T (°C)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	47
D (mm)	80	74	68	62	55	50	44	38	32	30
A (mm)	320	314	308	302	295	290	284	278	272	270

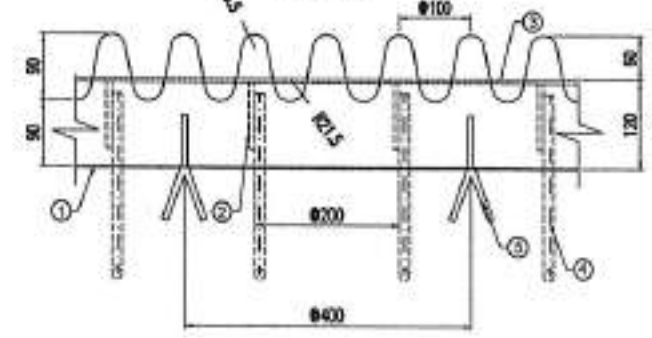
**GHI CHÚ:**

- Kích thước thể hiện mm.
- Bề mặt ngoài của khe co giãn được xử lý như sau:
- + Xử lý bề mặt bằng phun cát Sa 2.5 (ISO 8501-1) : độ nhám bề mặt lớn hơn Ra 8µm, Rz 50µm.
- + Lớp phủ 1: Phun phủ hợp chất nhôm-magiê, theo tỷ lệ nhôm 95% và Magiê 5%, độ dày 100µm.
- + Lớp phủ 2: Sơn Epoxy 2 thành phần, độ dày 80µm.
- Việc kiểm tra sẽ được làm trên thí nghiệm phun muối theo ASTM B117 cho 6000 giờ mà không thấy phát triển gỉ trên mẫu thí nghiệm.
- Bề mặt khe co giãn tiếp xúc với bánh xe phải được phủ 1 lớp chống trơn trượt bằng sơn Epoxy kết hợp với hạt tinh thể nhôm Al2O3.
- Sau khi lắp đặt mạng thu nước thì phải bơm keo silicon để tránh nước chảy xuống phía dưới.

**MẶT CẮT NGANG KHE CO GIẢN**  
TỶ LỆ: 1/10



**CHI TIẾT TẦM RÀNG**  
TỶ LỆ: 1/10



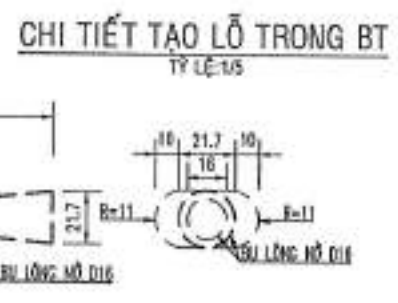
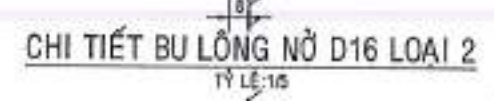
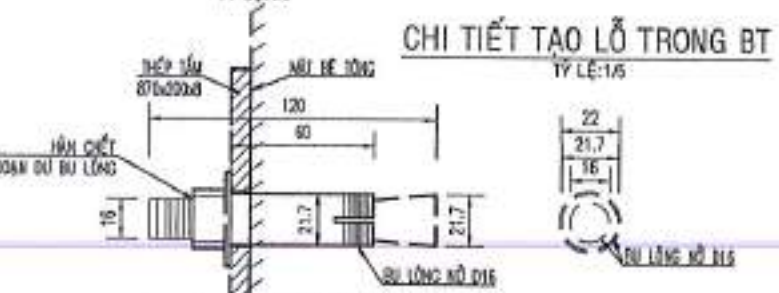
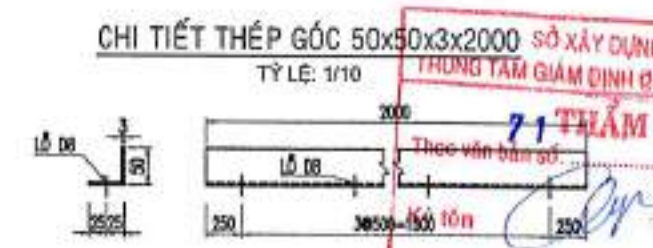
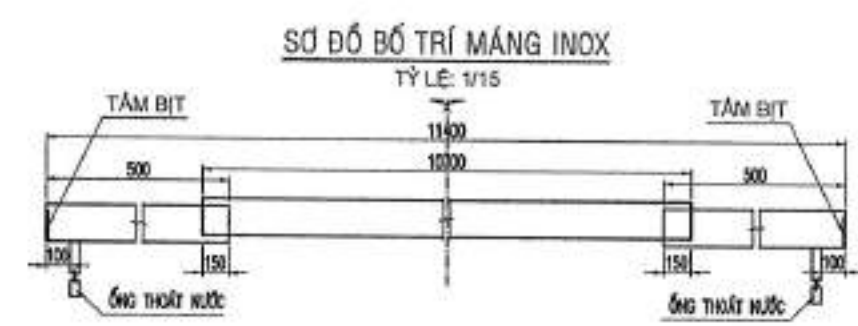
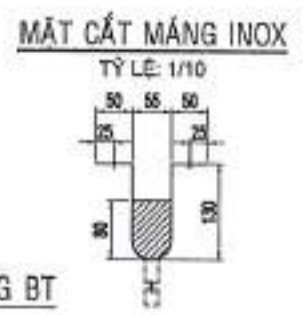
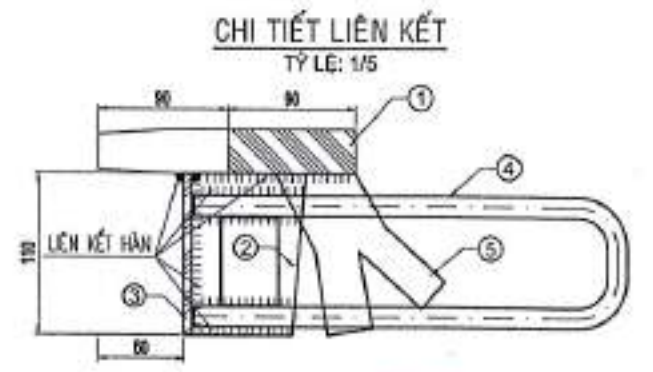
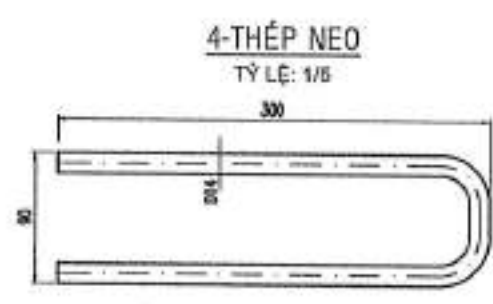
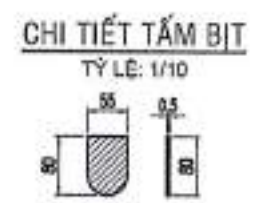
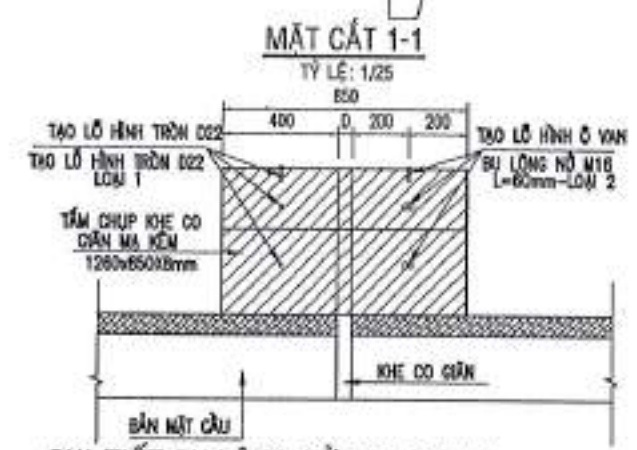
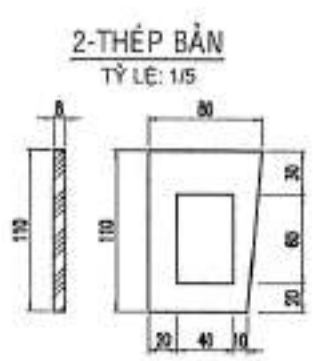
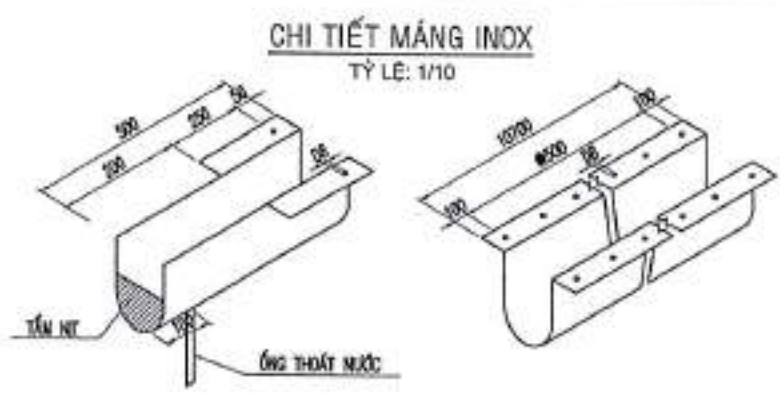
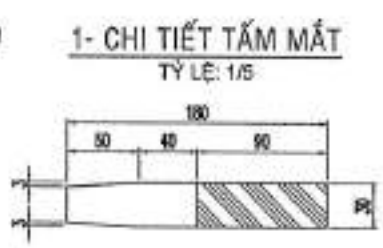
**LIÊN DANH**  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	KHE CO GIẢN RÀNG LƯỚI HẠN - VHF-C50
CÔNG TRÌNH: ĐT.836B	BẢN VẼ SỐ: 01/02 KH: .....
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TỶ LỆ: 1:.....



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
 THÔNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**71 THIỂM TRA**  
 Theo văn bản số: 45-ƯD-125  
 Đỗ Châu Ái Quyên

Số hiệu thanh	Số thanh	Đường kính	Chiều dài 1 thanh	Khối lượng 1m dài	Khối lượng 1 khe co giãn	Số khe co giãn	Tổng khối lượng 2 khe
K1	12	12	11600	0.888	123.51	2	247.22
<b>TỔNG TRỌNG LƯỢNG CỐT THÉP</b>				d <= 10	6.00 KG	2	6.00 KG
				10 < d <= 18	123.61 KG	2	247.22 KG
BÊ TÔNG C40 CỐT LIỆU NHỎ BẢ 0.5x1 PHỤ GIA KHÔNG CO NGÓT, (M3)				=11.7*0.86*2	1.32 M3	2	2.64 M3
VÁN KHUÔN KHE CO GIÀN (M2)				=11.7*0.23*2*0.86*2	5.18 M2	2	10.36 M2
KHE CO GIÀN (BAO GỒM CẢ PHỤ KIỆN)				=11	11.00 M	2	22.00 M
TẦM CHỤP KHE CO GIÀN 1260x850x8MM				=1.26*0.85*7850*2	134.52 KG	2	269.04 KG
BU LÔNG NỖ M16, L=80MM					20 CÁI	2	40 CÁI

STT	DIỆN GIÃN	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG (TÍNH CHO 1 KHE)
1	TẦM 1		193x193x30	4
2	TẦM 2		193x193x30	4
3	TẦM 3	G345	(1498+150)x180x30	1
4	TẦM 4		(1498+150)x180x30	1
5	TẦM 5		(1498+150)x180x30	1
6	TẦM 6		(1498+150)x180x30	1
7	2- THÉP BẢN		S540D	JS G3101
8	3- THÉP BẢN		1100x110x5	2
9	4- THÉP NEO D14	CB-300V	TCVN 1651-2:2018	109
10	5- THÉP BẢN		110x50x8	56
11	THÉP GÓC	S540D	JS G3101	11
12	MÁNG THU NƯỚC INOX		10700x38x0.5	1
13	MÁNG THU NƯỚC INOX		500x38x0.5	2
14	TẦM BÍT INOX	SUS304	60x55x0.5	2
15	ỐNG THOÁT NƯỚC INOX		D19.1x200	2
16	BU LÔNG NỖ M16x80		GRADE 5.0 - MÀ ĐIỀN PHẠM	44

LIÊN DANH  
 CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
 & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ: HUỖNH NGUYỄN BẢO  
 KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH  
 CHỦ TRÌ TK: ĐÙI ĐIẾP BÌNH  
 C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN

CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
 TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN  
 Đ. VIỆT RẠNG ĐÔNG  
 QUẬN TÂN PHÚ, TP. HCM  
 CHAI VĂN VINH

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN

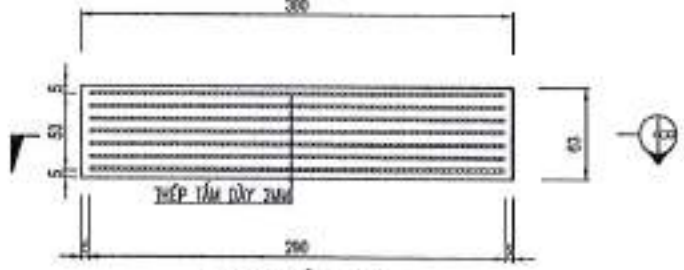
KHE CO GIÀN RĂNG LƯỢC HẠN - VHF-C50

CÔNG TRÌNH: ĐT.836B  
 BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

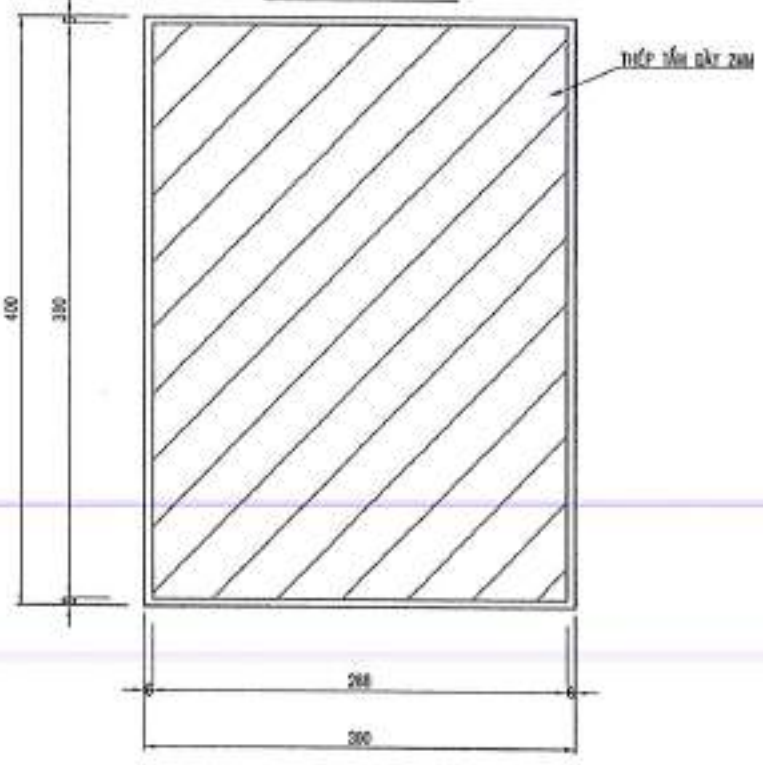
BẢN VẼ SỐ: 002 KH: .....  
 TỈ LỆ: .....

**CHI TIẾT GỐI CẦU 400x300x63MM**

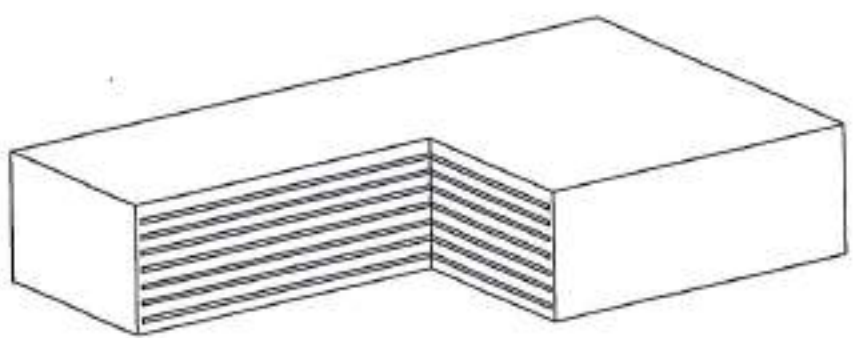
TỶ LỆ: 1/5



**MẶT CẮT B-B**



**HÌNH 3D GỐI CAO SU BÀN THÉP**



**PHƯƠNG PHÁP LẮP ĐẶT GỐI CAO SU**

1. gối cầu phải được đặt trên lớp vữa tạo trước
2. trước khi thi công lớp vữa đệm gối phải tạo máng ở mặt bê tông làm sạch vữa để tông đến khi lộ rõ cốt thép
3. ở mặt bên của vữa đệm phải được tạo máng khe trước khi lắp đặt gối
4. tất cả các gối phải được đặt vuông góc với đường trục dầm.

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

**THẨM TRA**

Theo văn bản số: ...../T. TR TK - GĐXL

Ký tên: 25-06-2025

**Đỗ Châu Ái Quyên**

**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

THIẾT KẾ	HUYNH NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN

**CÔNG TY**  
**TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN**  
**VIỆT RẠNG ĐÔNG**  
THÀNH LẬP TẠI TP. HỒ CHÍ MINH

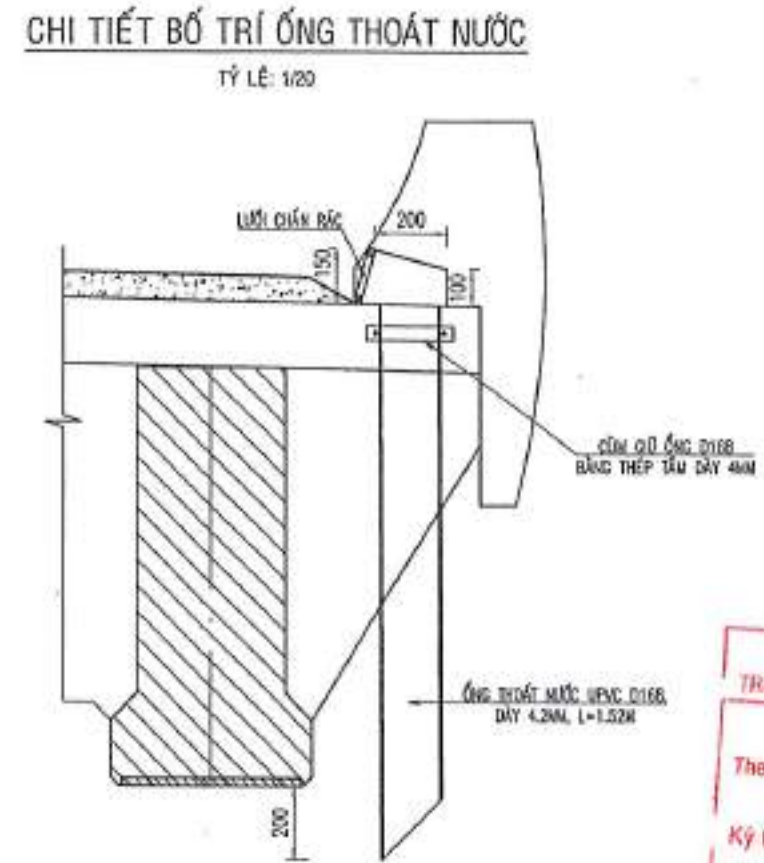
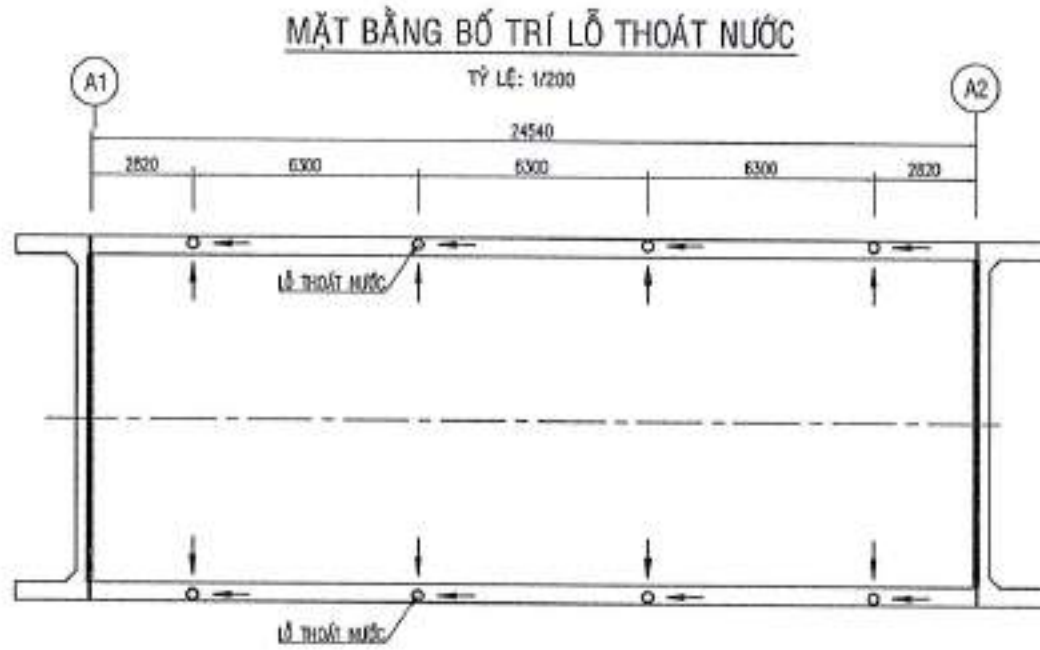
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN

**CHI TIẾT GỐI CẦU**

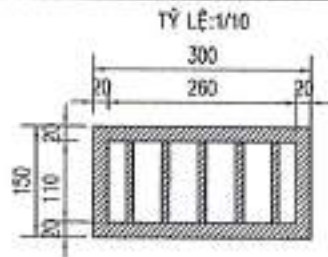
CÔNG TRÌNH: ĐT.836B  
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BẢN VẼ SỐ: ...	KH: .....
TỈ LỆ: .....	.....

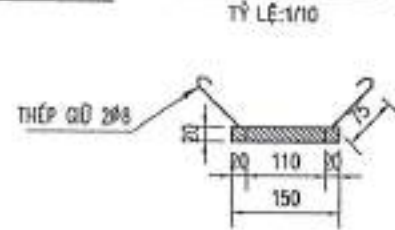


SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số 71 / JT TR TK - GĐXD  
Ký tên: *[Signature]* 25/10/2023  
**Đỗ Châu Ái Quyên**

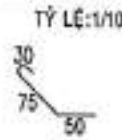
### CHI TIẾT LƯỚI CHẮN RÁC BẰNG GANG



### MẶT CẮT A-A



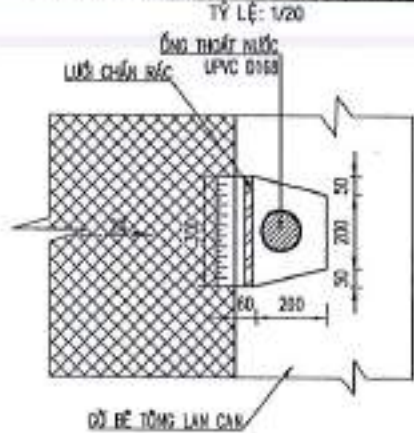
### CHI TIẾT THÉP GIỮ



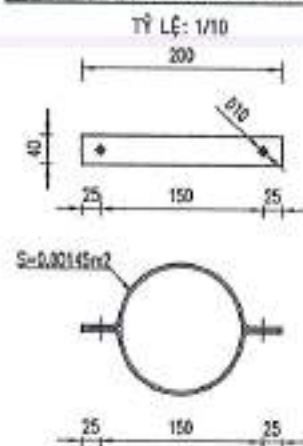
### BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THOÁT NƯỚC MẶT CẦU

BẢNG KHỐI LƯỢNG THOÁT NƯỚC TRÊN CẦU					
VI TRÍ	LOẠI VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG (1 BÊN CẦU)	KHỐI LƯỢNG ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG TOÀN CẦU (2 BÊN)
TOÀN CẦU	ỐNG UPVC Ø168 DÀY 4.2MM (THẰNG ĐÚNG)	m	4	1.52	12.16
	LƯỚI CHẮN RÁC BẰNG GANG 150X300X20	Cái	4		8
	THÉP GIỮ DE	Kg	8	0.39	0.96
	CỤM GIỮ ỐNG Ø168 BẰNG THÉP DÀY 4MM	Kp	4	0.00106	0.7285
	BU LÔNG Ø10MM, L=5cm	cái	2 cái/cột		16

### MẶT BẰNG LỖ THOÁT NƯỚC



### CHI TIẾT CỤM ỐNG



### GHI CHÚ:

- vị trí ống thoát nước
- ĐƠN VỊ BẢN VẼ THỂ HIỆN NHƯ TRƯỜNG HỢP CHI CỤ THỂ.

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ HUỲNH NGUYỄN BẢO  
KIỂM TRA MAI TUẤN ANH  
CHỦ TRÌ TK BÙI DIỆP BÌNH  
C.N.T.K LÊ ĐỨC TUẤN

CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN  
THÀNH LẬP NGÀY 15/04/2015  
THÀNH VIÊN VĨNH

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

HUYỆN THẠNH HÒA - TỈNH LONG AN

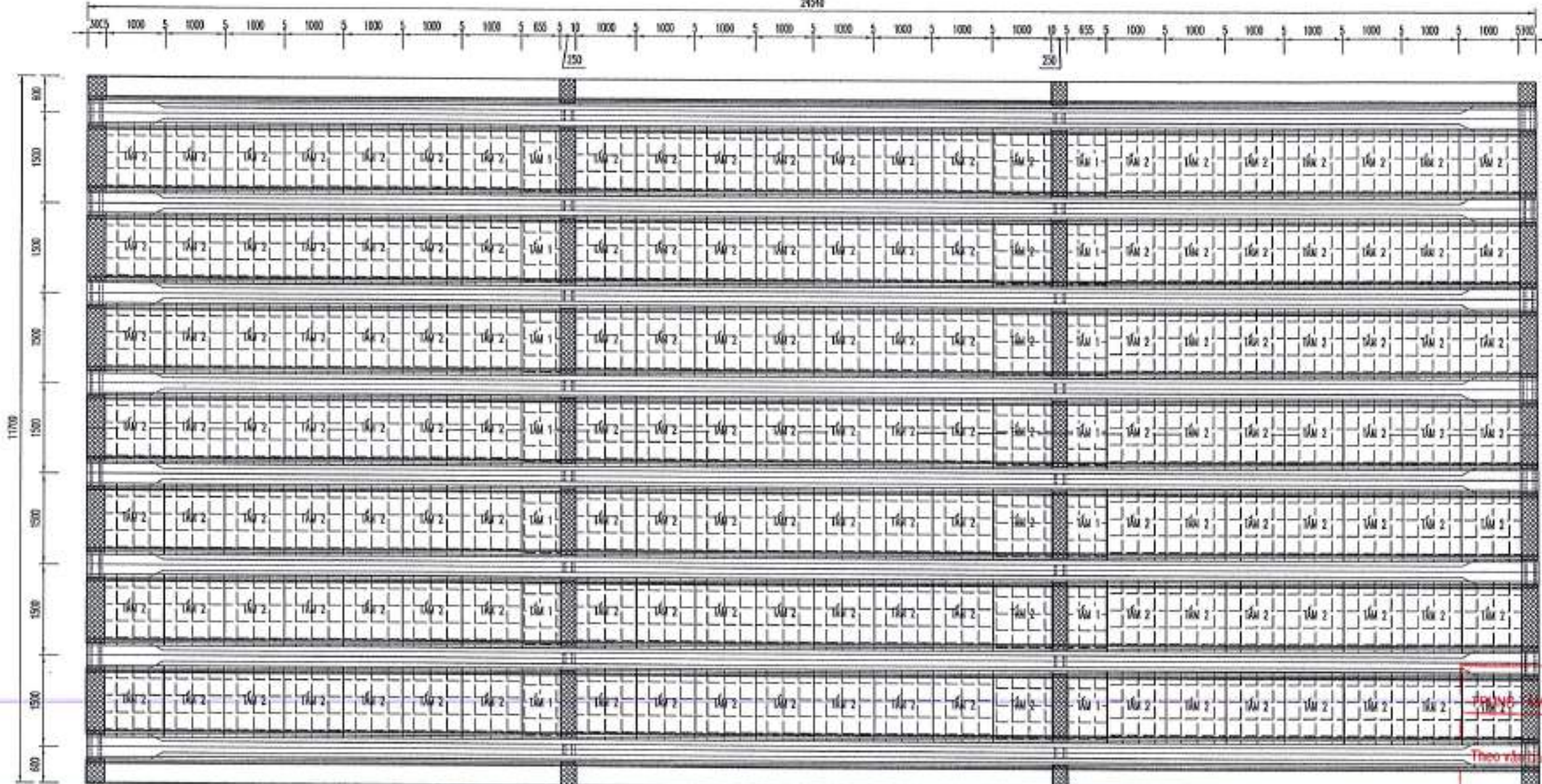
CHI TIẾT THOÁT NƯỚC MẶT CẦU

CÔNG TRÌNH: ĐT.836B  
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BẢN VẼ SỐ: 01/01 KH: .....  
TỶ LỆ: .....

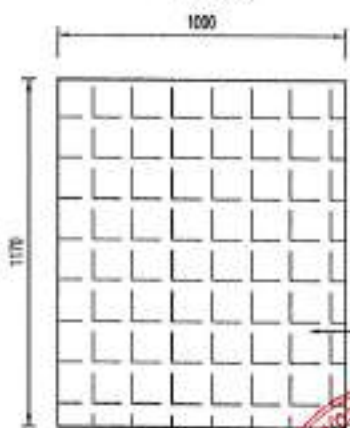
MẶT BẰNG BỐ TRÍ TẤM ĐAN VÁN KHUÔN THI CÔNG BẢN MẶT CẦU

TỶ LỆ: 1/100  
24518



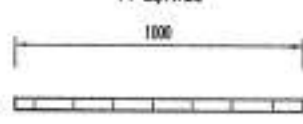
MẶT BẰNG TẤM SỐ 2

TỶ LỆ: 1/25



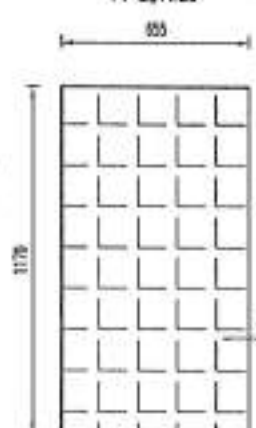
MẶT CẮT 1-1

TỶ LỆ: 1/25



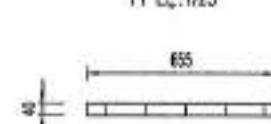
MẶT BẰNG TẤM SỐ 1

TỶ LỆ: 1/25



MẶT CẮT 2-2

TỶ LỆ: 1/25



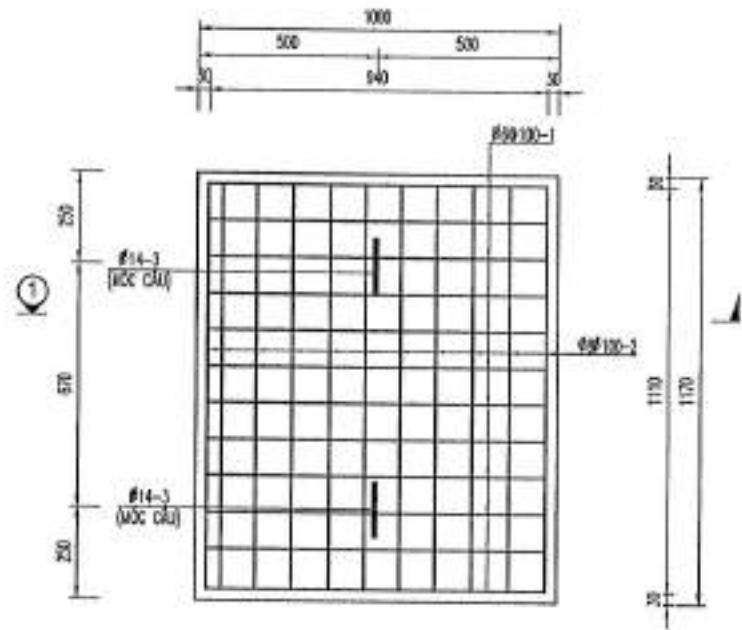
SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
PHÒNG GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: .../T TR TK - GDXT  
Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyên*  
25-06-2025

- GHI CHÚ:
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM.
  - TẤM ĐAN SỐ DÙNG BT DÁ 1x2, C25.
  - KHE HỖ GIỮ 2 TẤM LÀ 5MM.

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ: HUỖNH NGUYỄN BẢO	CÔNG TY GIÁM ĐỐC TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN VIỆT RẠNG ĐÔNG PHỤ TẠNG TR.10	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TẤM ĐAN THI CÔNG BMC
	KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN				

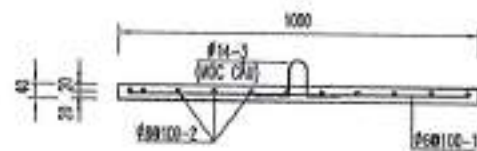
**MẶT BẰNG CỐT THÉP TẦM SỐ 2**

TỶ LỆ: 1/20



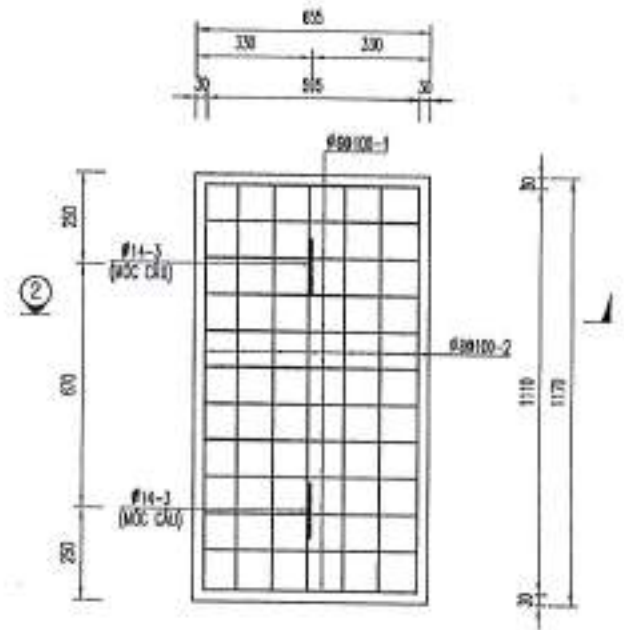
**MẶT CẮT 1-1**

TỶ LỆ: 1/20



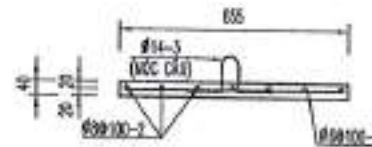
**MẶT BẰNG CỐT THÉP TẦM SỐ 1**

TỶ LỆ: 1/20

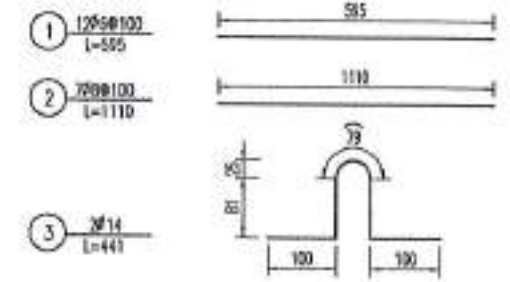


**MẶT CẮT 2-2**

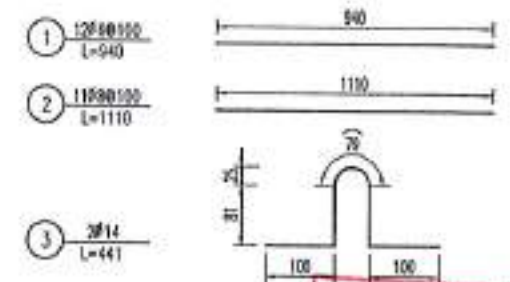
TỶ LỆ: 1/20



**CHI TIẾT CỐT THÉP TẦM 1**



**CHI TIẾT CỐT THÉP TẦM 2**



**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TẦM ĐƠN SỐ 2**

BẢNG THÔNG KÊ KHỐI LƯỢNG TẦM ĐƠN BTCT (1 CẦU KIỆN)							TOÀN BỘ CẦU	
Ký hiệu	Đường kính	Chiều dài thanh	Số thanh	Tổng chiều dài	Khối lượng đơn vị	Tổng khối lượng	154 CẦU KIỆN	
								(mm)
1	6	940	12	11.28	0.222	2.50		
2	8	1 110	11	12.21	0.395	4.82		
3	14	441	2	0.88	1.208	1.07		
Tổng khối lượng thép					kg	đ<=10	7.32	1127.51
					kg	10<=đ<=18	1.07	164.14
Bê tông f<=25Mpa (m3)			-1.17*0.04			0.05	7.21	
Ván khuôn (m2)			-(1*2+1.17*2)*0.04			0.17	26.73	
Số lượng (tấm)			=1			1.00	154.00	

**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TẦM ĐƠN SỐ 1**

BẢNG THÔNG KÊ KHỐI LƯỢNG TẦM ĐƠN BTCT (1 CẦU KIỆN)							TOÀN BỘ CẦU	
Ký hiệu	Đường kính	Chiều dài thanh	Số thanh	Tổng chiều dài	Khối lượng đơn vị	Tổng khối lượng	14 CẦU KIỆN	
								(mm)
1	6	595	12	7.14	0.222	1.58		
2	8	1 110	7	7.77	0.395	3.07		
3	14	441	2	0.88	1.208	1.07		
Tổng khối lượng thép					kg	đ<=10	4.65	65.11
					kg	10<=đ<=18	1.07	14.92
Bê tông f<=25Mpa (m3)			-0.77*0.04			0.03	0.43	
Ván khuôn (m2)			-(0.655*2+1.17*2)*0.04			0.15	2.04	
Số lượng (tấm)			=1			1.00	14.00	

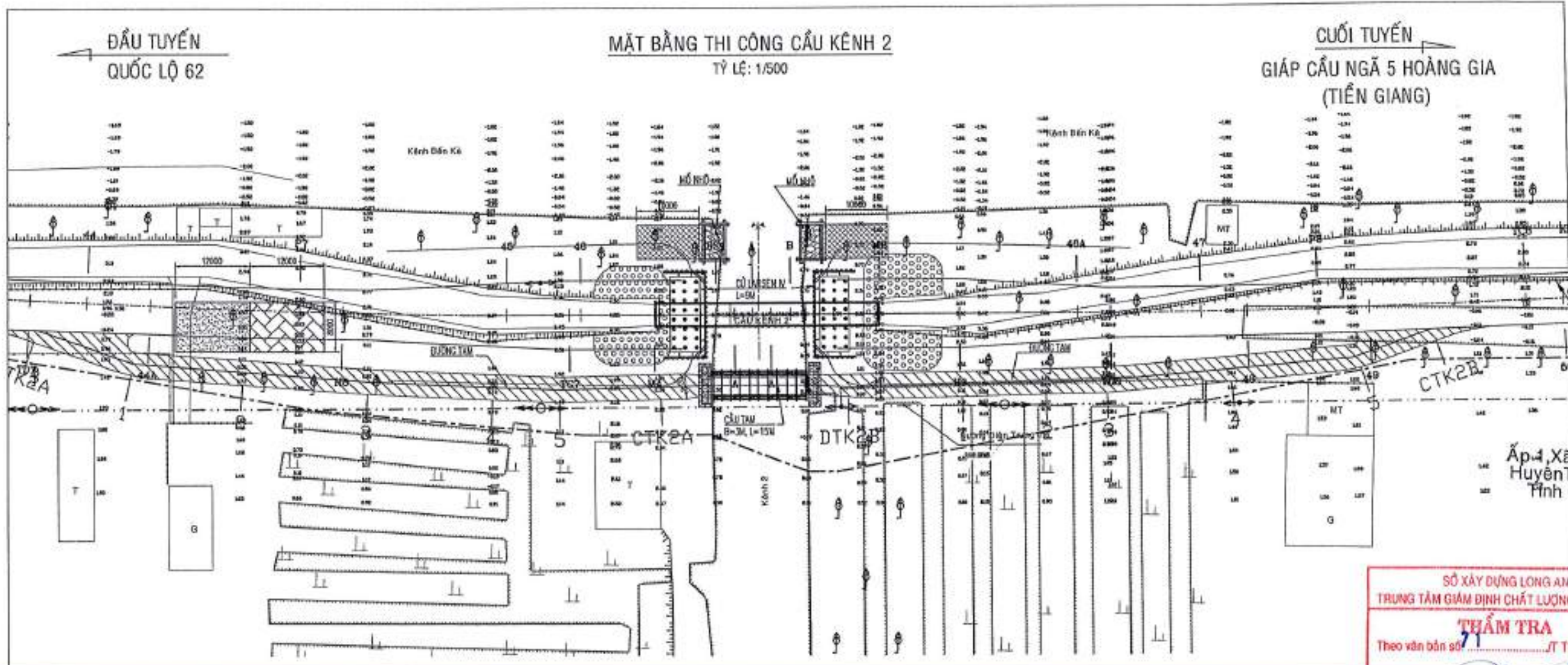
SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ...../IT-TR-QL-GEKQL  
25-06-2025  
Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyên*  
**Đỗ Châu Ái Quyên**

**GHI CHÚ:**

- KÈNH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM.
- TẦM ĐƠN SỐ DỰNG BT ĐẾ 1x2, C25.
- KÈM HỒ CẦU 2 TẦM LÀ SMM.

<b>LIÊN DANH</b> CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ: HUỖNH NGUYỄN BẢO KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH C.N.T.X: LÊ ĐỨC TUẤN	GIÁM ĐỐC TRÁCH NHIỆM HỮU AN CÔNG TY VIỆT RẠNG ĐÔNG MAI VĂN VINH	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BUỘC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BỐ TRÍ CỐT THÉP TẦM ĐƠN BẢN VẼ SỐ: ... KH: CT-01/01 TỶ LỆ: .....
---	---	---	--	--

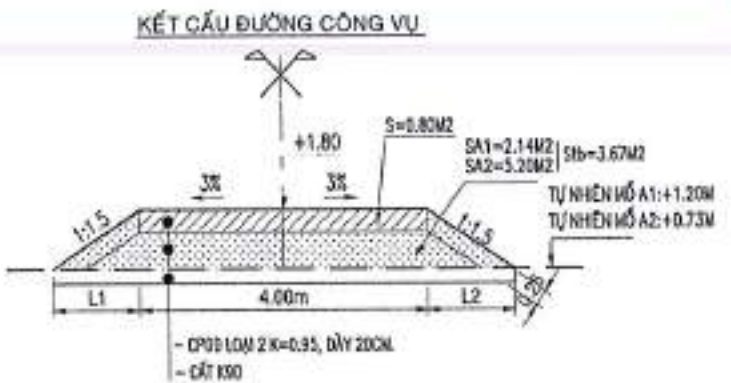
THI CÔNG



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số 71/TT-TK-GDX  
Ký tên: *[Signature]* 25-06-2025  
**Đỗ Châu Ái Quyên**



LĂNG TRẠI  
 BAN CHỈ HUY



LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ: HUỲNH NGUYỄN BẢO  
 KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH  
 CHỦ TRÌ TK: BÙI ĐIẾP BÌNH  
 C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

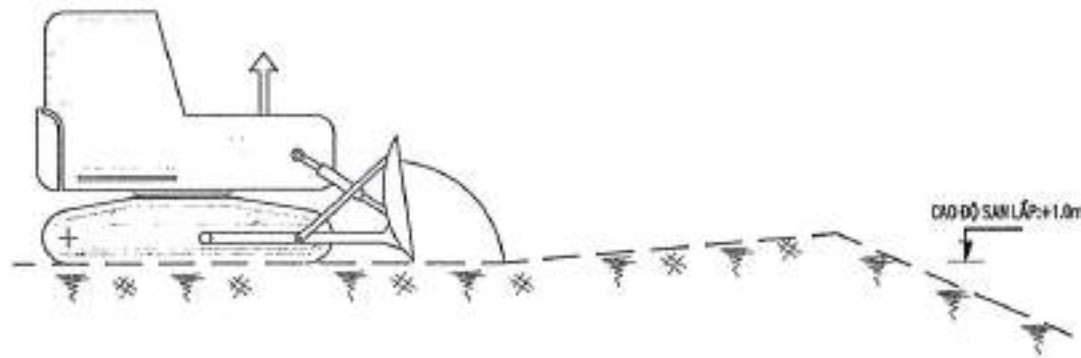
HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN  
CÔNG TRÌNH: DT.836B  
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

MẶT BẰNG THI CÔNG CẦU KÊNH 2  
BẢN VẼ SỐ: 1/1 KH: .....  
TỈ LỆ: ĐẢ GHI

## THI CÔNG CHỦ ĐẠO MỔ A1 TRÊN CẠN

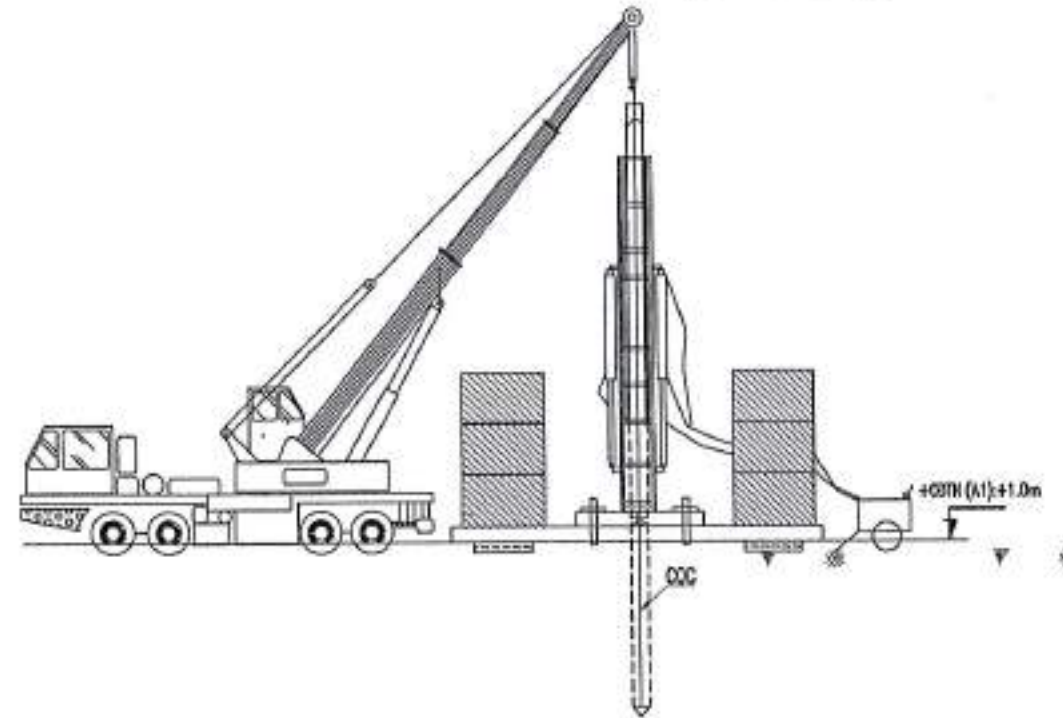
### BƯỚC 1. CHUẨN BỊ THI CÔNG

- XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ HỒ MỔ MỎ
- SÀN TẠO PHẪNG MẶT BẰNG THE CÔNG ÉP CỌC



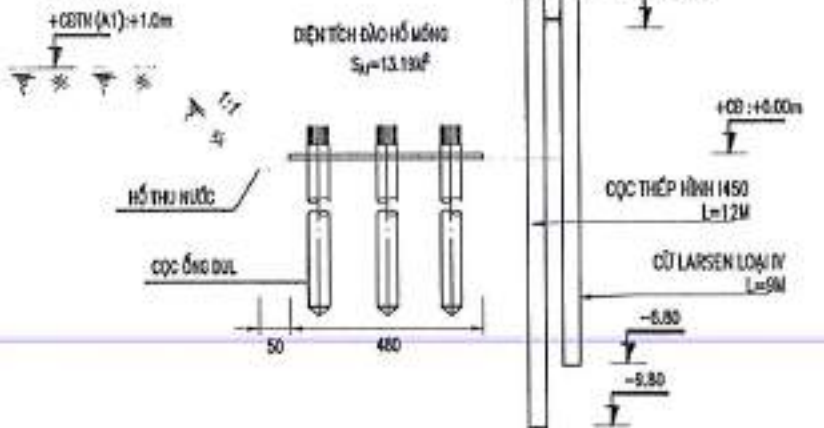
### BƯỚC 2. THI CÔNG CỌC

- ĐỊNH VỊ TRÍ THÌ CỌC
- TÊN JÁNH ÉP CỌC ĐẾN CAO ĐỘ THIẾT KẾ
- CỤT ĐỊNH CHIỀU DÀI CỌC CHÍNH THỨC
- TÊN HÀNH THÌ CÔNG ÉP CỌC BỊ TRẢ

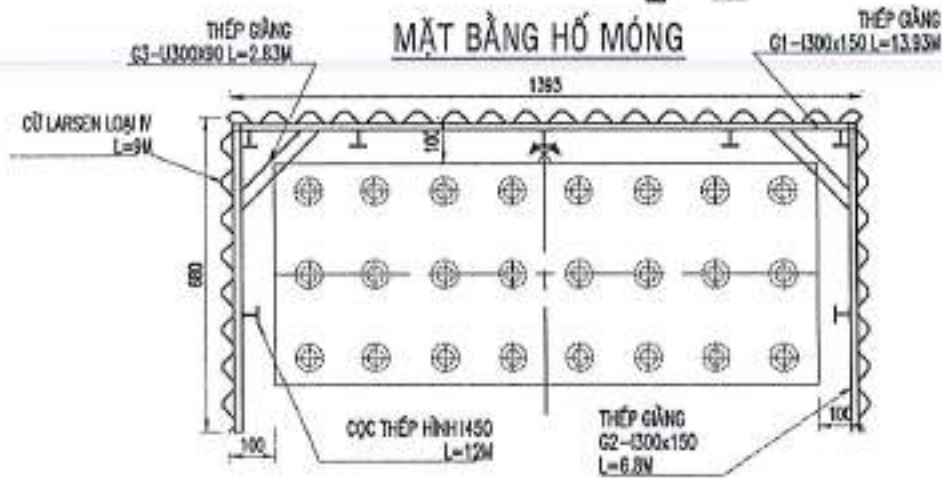


### BƯỚC 3. ĐỔ BÊ TÔNG LÓT MỔNG, ĐẬP ĐẦU CỌC

- THÌ CÔNG LỚP BÊ TÔNG LÓT MỔNG
- ĐẬP ĐẦU CỌC ĐẾN CAO ĐỘ THIẾT KẾ
- VỆ SINH HỒ MỔ MỎ

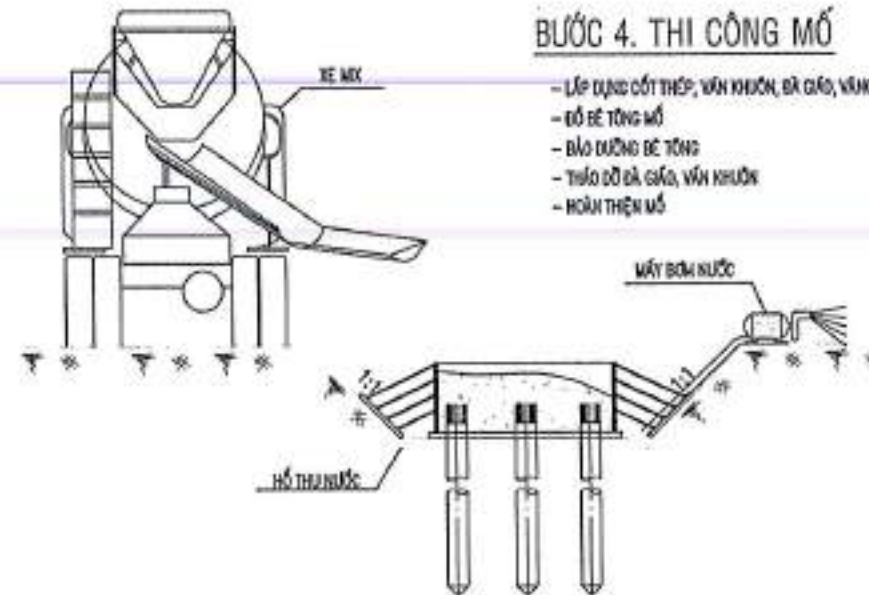


### MẶT BẰNG HỒ MỔNG



### BƯỚC 4. THI CÔNG MỔ

- LẬP DỰNG CỐT THÉP, VÁN KHUÔN, BÀ GIỎ, VĂNG CHỐNG
- ĐỔ BÊ TÔNG MỔ
- BẢO DƯỠNG BÊ TÔNG
- THẢO DỒ BÀ GIỎ, VÁN KHUÔN
- HOÀN THIỆN MỔ



### GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ CHỈ ĐẲNG ĐƠN VỊ CM
- MỖY CHỈ LÀ PHƯƠNG PHÁP THI CÔNG CHỦ SẠO THỰC TẾ THÌ CÔNG NGƯỜI CÔNG TRƯỞNG TỰ THUỘC VÀO VÀO PHƯƠNG TIỆN THIẾT BỊ MÁY MÓC CỦA ĐƠN VỊ MÀ CỐ GIỮ PHÁP THI CÔNG CỤ THỂ PHÙ HỢP

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

**THẨM TRA**

Theo văn bản số: ..... T TR TK - GD.X.

Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyên* 25-06-2025

**Đỗ Châu Ái Quyên**

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ	HUYNH NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN

BIỆN PHÁP THI CÔNG  
MỔ A1 TRÊN CẠN

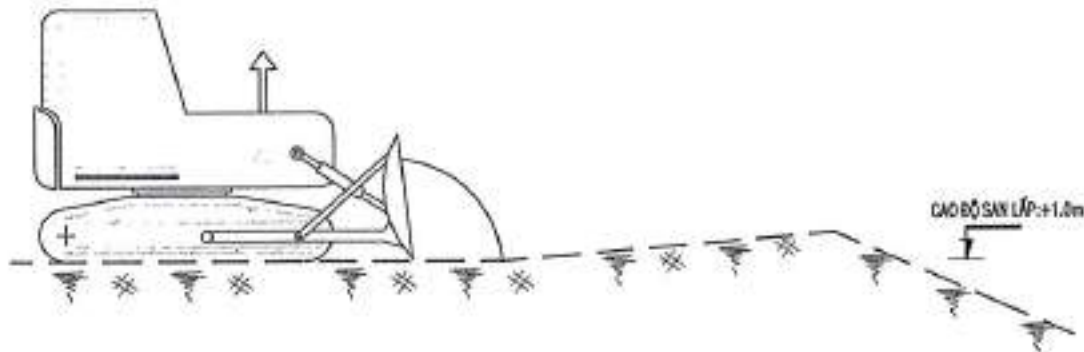
CÔNG TRÌNH: ĐT.836B  
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BẢN VẼ SỐ: 1/1	KH: .....
TỈ LỆ: ĐÃ GHI	.....

**THI CÔNG CHỦ ĐẠO MỔ A2 TRÊN CẠN**

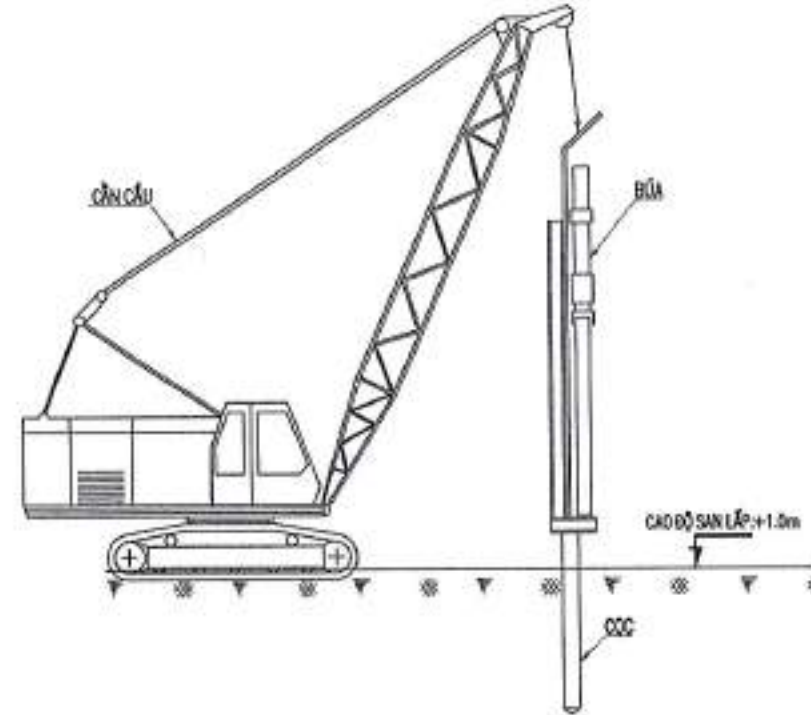
**BƯỚC 1. CHUẨN BỊ THI CÔNG**

- XÁC ĐỊNH THỂ HỒ MỔ MỔ
- SẠCH TẠO PHẪNG MẶT BẰNG THI CÔNG ĐÓNG CỌC



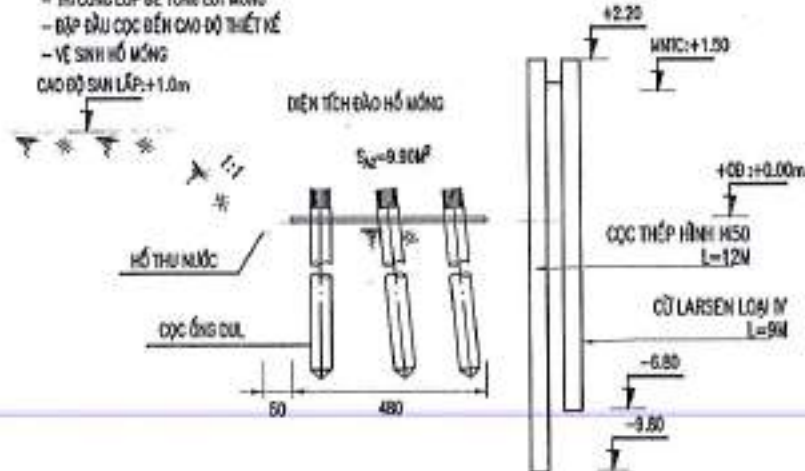
**BƯỚC 2. THI CÔNG CỌC**

- TÍNH HÀNH ĐÀO HỒ MỔ BẰNG MÁY KẾT HỢP VỚI THI CÔNG ĐẾN CAO ĐỘ ĐÁY LỚP BÊ TÔNG LÓT
- XÁC ĐỊNH CHỖ XÁC TÂM CỌC, TÍNH HÀNH ĐÓNG CỌC ĐEM CAO ĐỘ THIẾT KẾ



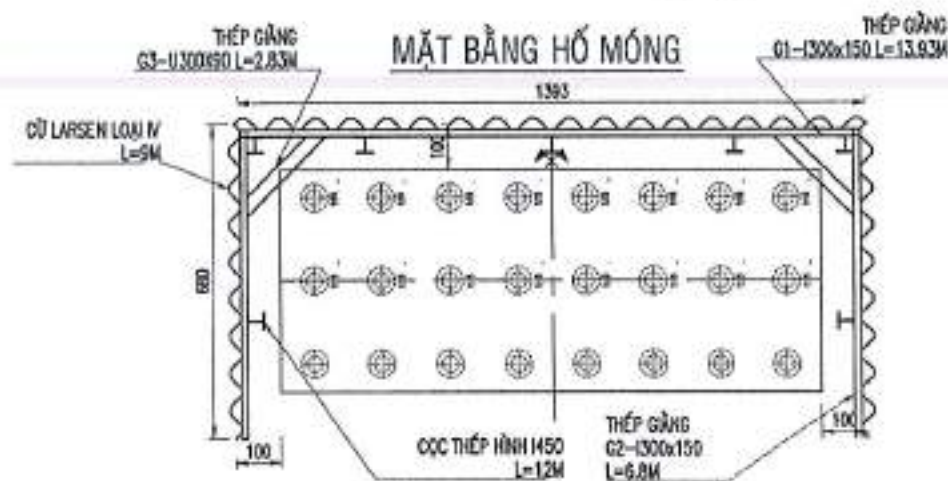
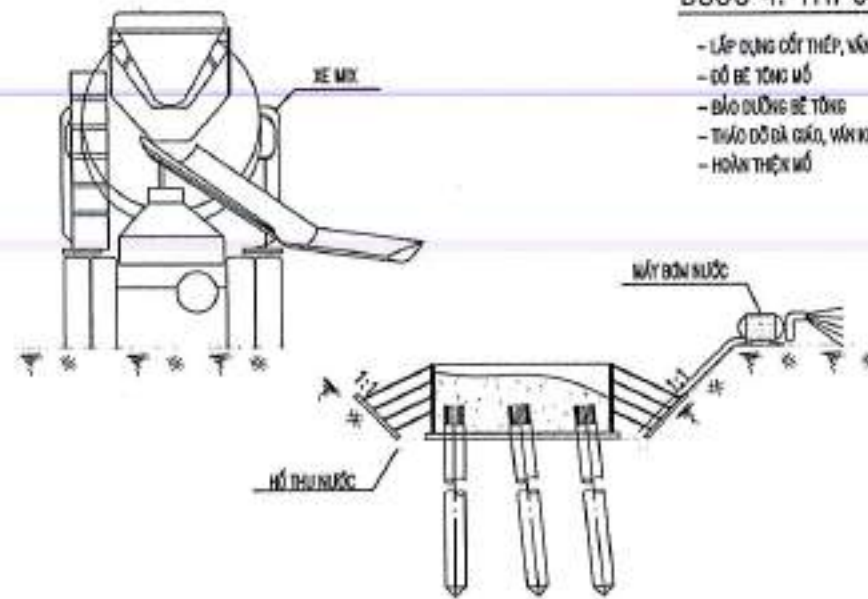
**BƯỚC 3. ĐỔ BÊ TÔNG LÓT MỔNG, ĐẬP ĐẦU CỌC**

- THI CÔNG LỚP BÊ TÔNG LÓT MỔNG
- ĐẬP ĐẦU CỌC ĐẾN CAO ĐỘ THIẾT KẾ
- VỆ SINH HỒ MỔNG



**BƯỚC 4. THI CÔNG MỔ**

- LẮP DỤNG CỐT THÉP, VÁN KHUÔN, ĐÁ GIÀO, VÁCH CHỖNG
- ĐỔ BÊ TÔNG MỔ
- ĐÀO DƯỜNG BÊ TÔNG
- THẢO DỒ ĐÁ GIÀO, VÁN KHUÔN
- HOÀN THIỆN MỔ



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

**THẨM TRA**

Theo văn bản số: TR TK - GDXD 25-06-2025

Ký tên: Đỗ Châu Ái Quyên

**GHI CHÚ:**

- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ CHỈ SẴNG ĐƠN VỊ CM.
- ĐÂY CHỈ LÀ PHƯƠNG PHÁP THI CÔNG CHỖ BẠO THỰC TẾ THI CÔNG NGƯỜI CÔNG TRƯỜNG TỰ THUỘC VÀO VÀO PHƯƠNG TIỆN THIẾT BỊ MÁY MÓC CỦA ĐƠN VỊ VÀ CỐ GIẢI PHÁP THI CÔNG CỤ THỂ PHÙ HỢP

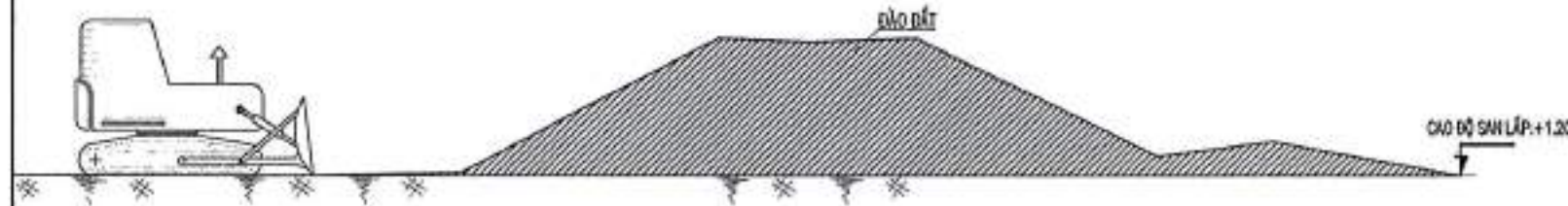
LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ: HUỖNH NGUYỄN BẢO		GIÁM ĐỐC: THAI VĂN VINH	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	BIỆN PHÁP THI CÔNG MỔ A2 TRÊN CẠN
	KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH		CHỦ TRỊ TK: BÙI DIỆP BÌNH		CHỦ TRỊ K: LÊ ĐỨC TUẤN	
				BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TỈ LỆ: ĐẢ GHI	

## BIỆN PHÁP THI CÔNG SÀN GIẢM TẢI PHÍA MỐ A1

### BƯỚC 1. CHUẨN BỊ THI CÔNG

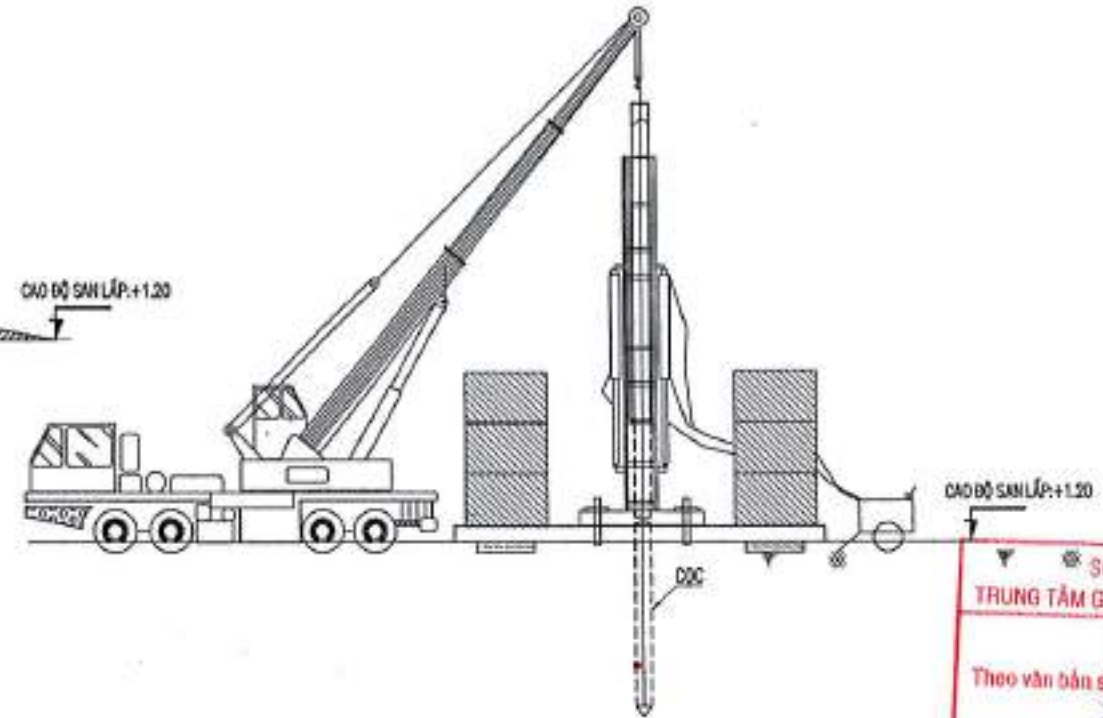
- XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ HỒ MÓNG
- SAN LẤP MẶT ĐỒNG

DIỆN TÍCH BÀN ĐÁT  
 $S_{bàn} = 36,24m^2$



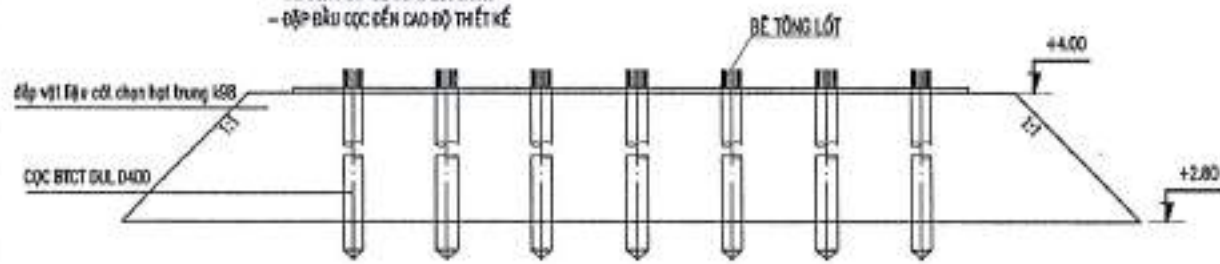
### BƯỚC 2. THI CÔNG CỌC

- ĐỊNH VỊ TRÍ THI CÔNG CỌC
- TIẾN HÀNH ÉP CỌC ĐẾN CAO ĐỘ THIẾT KẾ
- QUYẾT ĐỊNH CHIỀU DÀI CỌC CHỈNH THỨC
- TIẾN HÀNH THI CÔNG ÉP CỌC DỌI TRẢ



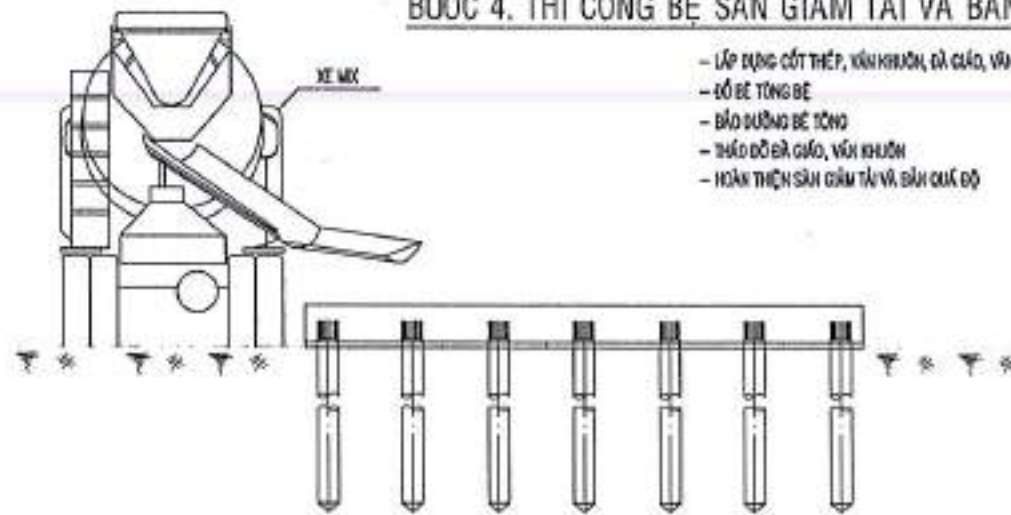
### BƯỚC 3. ĐỔ BÊ TÔNG LÓT MÓNG, ĐẬP ĐẦU CỌC

- SAN LẤP ĐẤT CHỌN LỌC KHỚP BÊN CAO ĐỘ THIẾT KẾ
- THI CÔNG LỚP BÊ TÔNG LÓT MÓNG
- ĐẬP ĐẦU CỌC ĐẾN CAO ĐỘ THIẾT KẾ



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
 TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: ...../T.HT. TK - GĐXL  
 Ký tên: *Đỗ Chân Ái* 25-06-2025  
**Đỗ Chân Ái Quyền**

### BƯỚC 4. THI CÔNG BÊ SÀN GIẢM TẢI VÀ BÀN QUÁ ĐỘ



- LẬP DỰNG CỐT THÉP, KINH NGHIỆM, DÀ GIỎ, VẠNG CHỐNG
- ĐỔ BÊ TÔNG BÊ
- BẢO DƯỠNG BÊ TÔNG
- CHĂM SÓC BÊ TÔNG, VƯỜN KHUÔN
- HOÀN THIỆN SÀN GIẢM TẢI VÀ BÀN QUÁ ĐỘ

### GHI CHÚ:

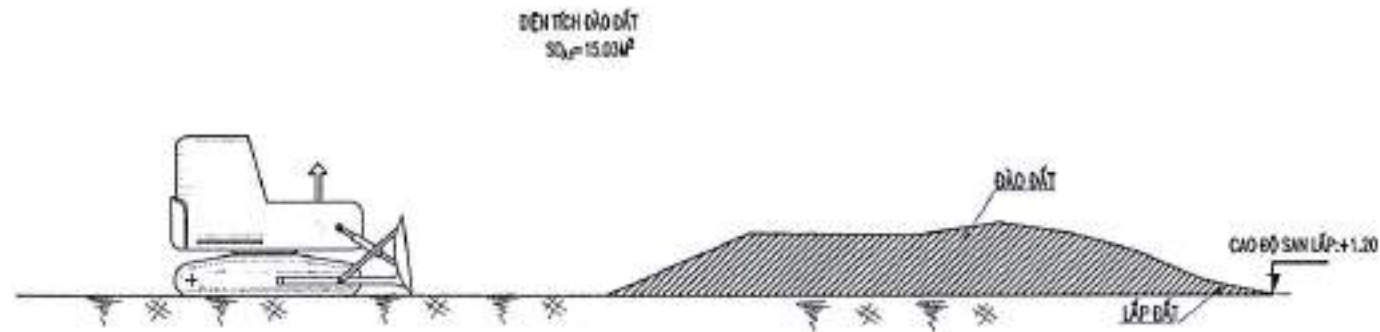
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ CHỈ ĐƯỢC ĐƠN VỊ CM.
- ĐÂY CHỈ LÀ PHƯƠNG PHÁP THI CÔNG CHỈ DẠO THỰC TẾ THI CÔNG NGƯỜI CÔNG TRƯỜNG TỰ THỰC HIỆN VÀO PHƯƠNG TIỆN THIẾT BỊ MÁY MÓC CỦA ĐƠN VỊ VÀ CÓ CÁC PHƯƠNG THI CÔNG CỤ THỂ PHÙ HỢP

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ: HUỲNH NGUYỄN BẢO KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN	CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN VIỆT RẠNG ĐÔNG THÁI VĂN VĨNH	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN  CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BIỆN PHÁP THI CÔNG SÀN GIẢM TẢI VÀ BÀN QUÁ ĐỘ  BẢN VẼ SỐ: 1/1 KH: ..... TỈ LỆ: ĐÃ GHI .....

## BIỆN PHÁP THI CÔNG SÀN GIẢM TẢI PHÍA MỐ A2

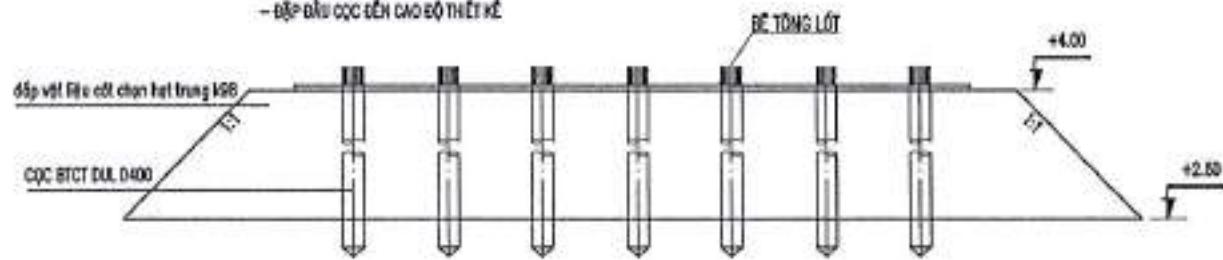
### BƯỚC 1. CHUẨN BỊ THI CÔNG

- XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ SỐ MÓNG
- SAN LẤP CÁT, ĐÁM CHẶT KHO TỐI THIỂU TRƯỚC KHI CHẾ NHANH THI CÔNG ĐÓNG CỌC



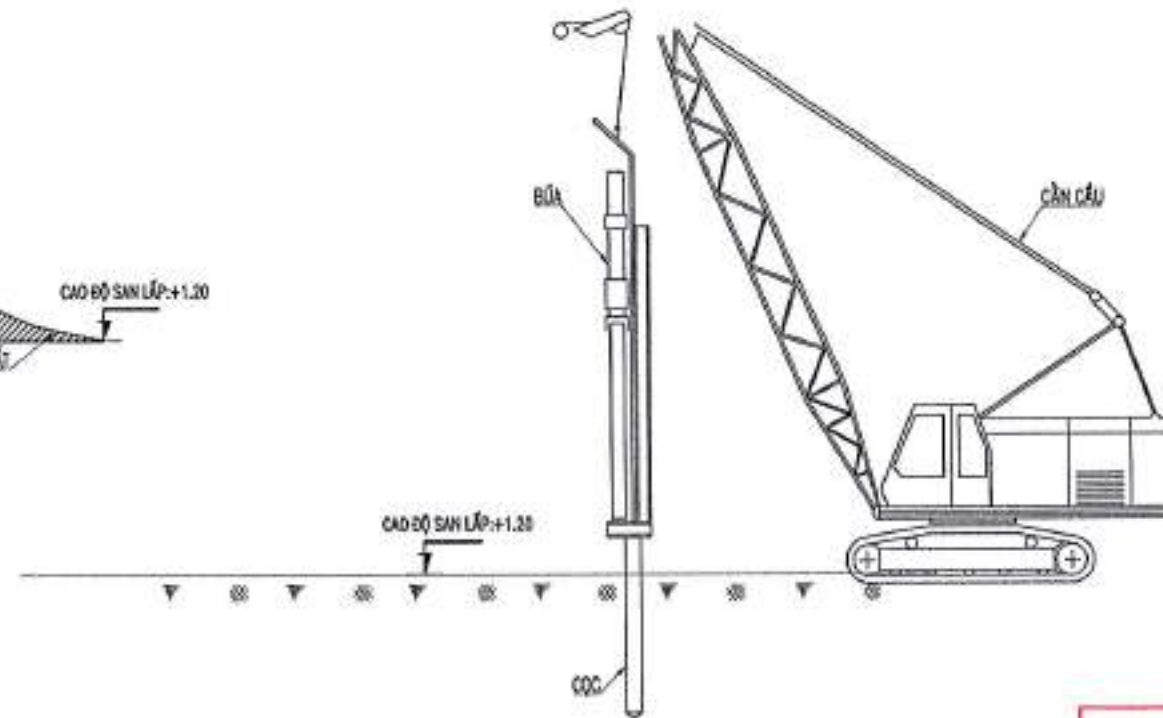
### BƯỚC 3. ĐỔ BÊ TÔNG LÓT MÓNG, ĐẬP ĐẦU CỌC

- SAN LẤP ĐẤT CHỌN LỌC KỶS ĐẾN CAO ĐỘ THIẾT KẾ
- THI CÔNG LỚP BÊ TÔNG LÓT MÓNG
- ĐẬP ĐẦU CỌC ĐẾN CAO ĐỘ THIẾT KẾ



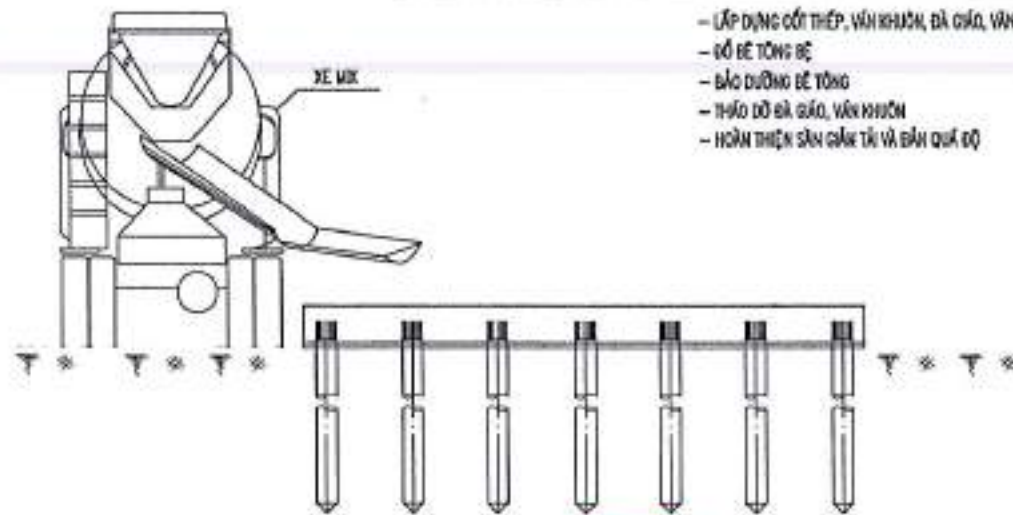
### BƯỚC 2. THI CÔNG CỌC

- XÁC ĐỊNH CHÍNH XÁC TRỤC CỌC, TIẾN HÀNH ĐÓNG CỌC ĐẾN CAO ĐỘ THIẾT KẾ



### BƯỚC 4. THI CÔNG BÊ SÀN GIẢM TẢI VÀ BÀN QUÁ ĐỘ

- LẬP DỰNG CỐT THÉP, VÁN KHUÔN, ĐÀ GIỎ, VÁN CHỖNG
- ĐỔ BÊ TÔNG BÊ
- BẢO DƯỠNG BÊ TÔNG
- THẢO DỒ ĐÀ GIỎ, VÁN KHUÔN
- HOÀN THIỆN SÀN GIẢM TẢI VÀ BÀN QUÁ ĐỘ



### GHI CHÚ:

- KHI THUỘC TRONG BẢN VẼ CHI ĐĂNG BỐN VỊ C/M
- BẤY CHỈ LÀ PHƯƠNG PHÁP THI CÔNG CHỦ ĐẠO
- THỰC TẾ THI CÔNG NGƯỜI CÔNG TRƯỜNG TỰ THUỘC VÀO
- VÀO PHƯƠNG TIỆN THIẾT BỊ MÁY MÓC CỦA BÊN VỊ
- VÀ CỐ GẮN PHƯƠNG THI CÔNG CỤ THỂ PHÙ HỢP

SỞ XÂY DỰNG LONG AN

TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

THẨM TRA

Theo văn bản số: **71** / T. TK - GĐXL

25-06-2023

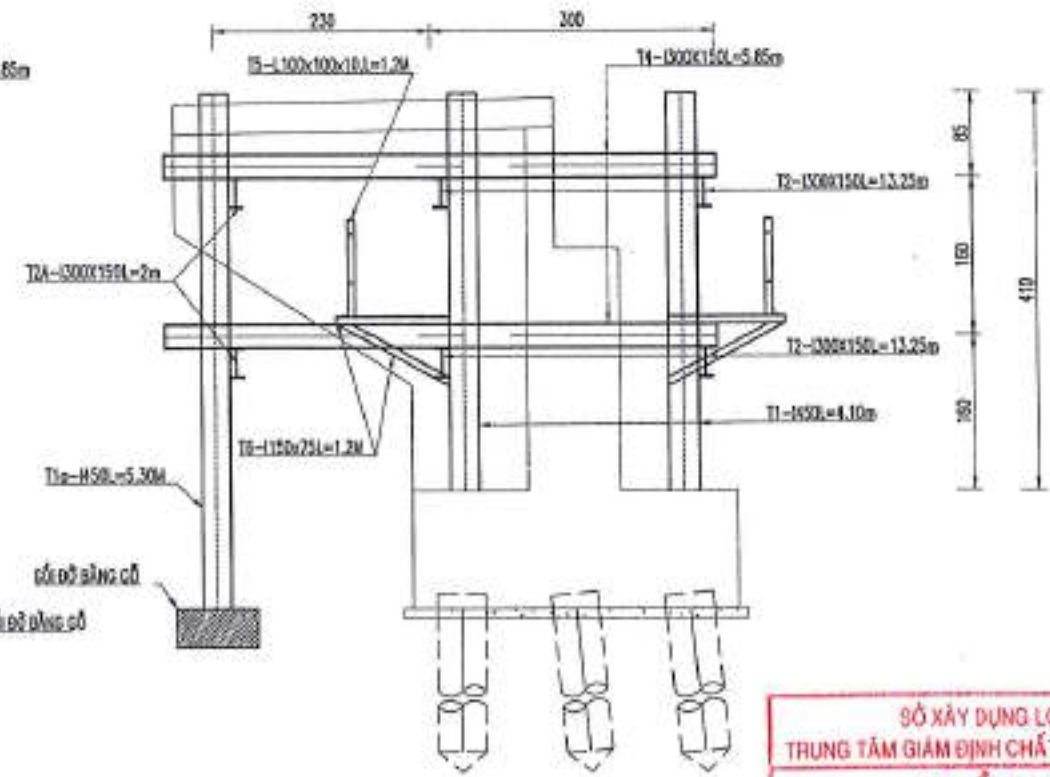
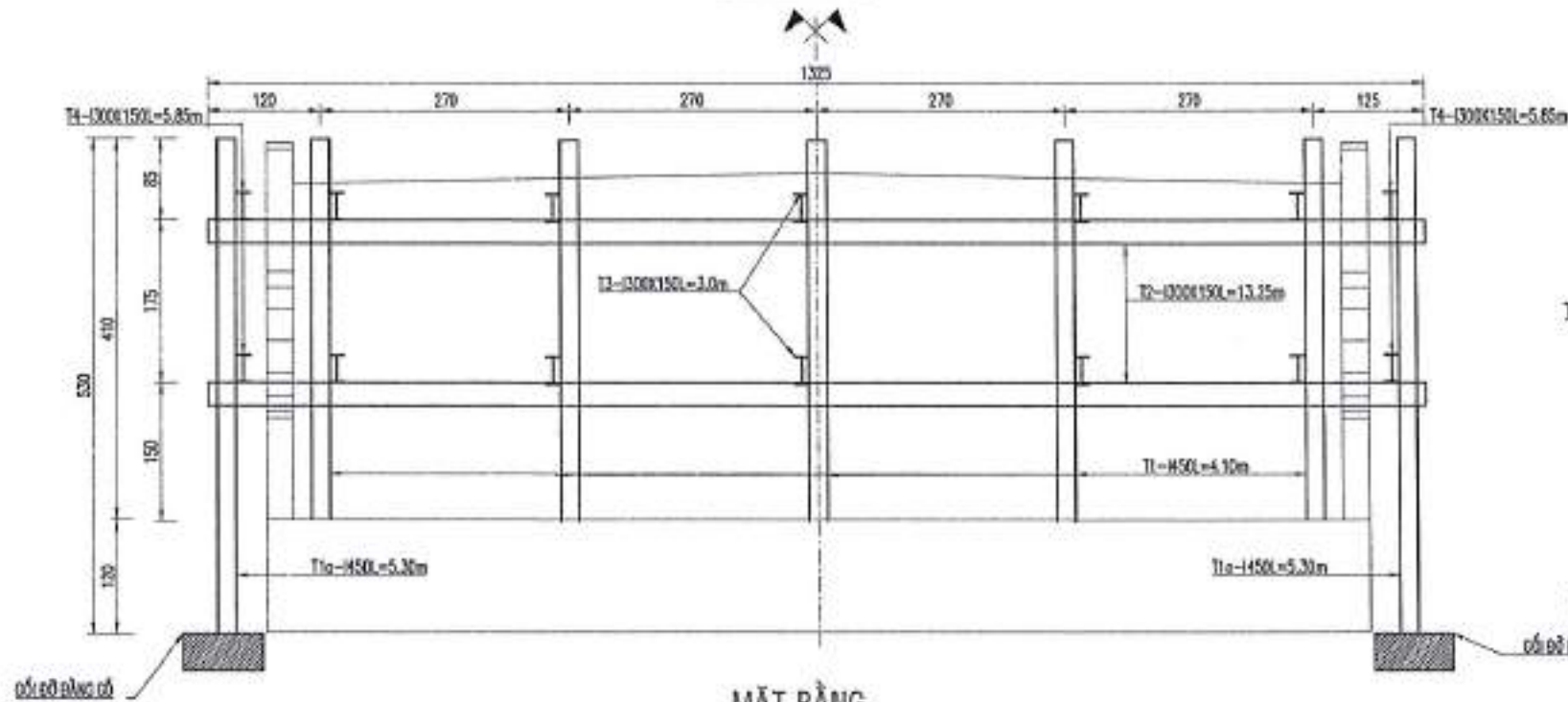
Ký tên: *Cey*

Đỗ Châu Ái Quyên

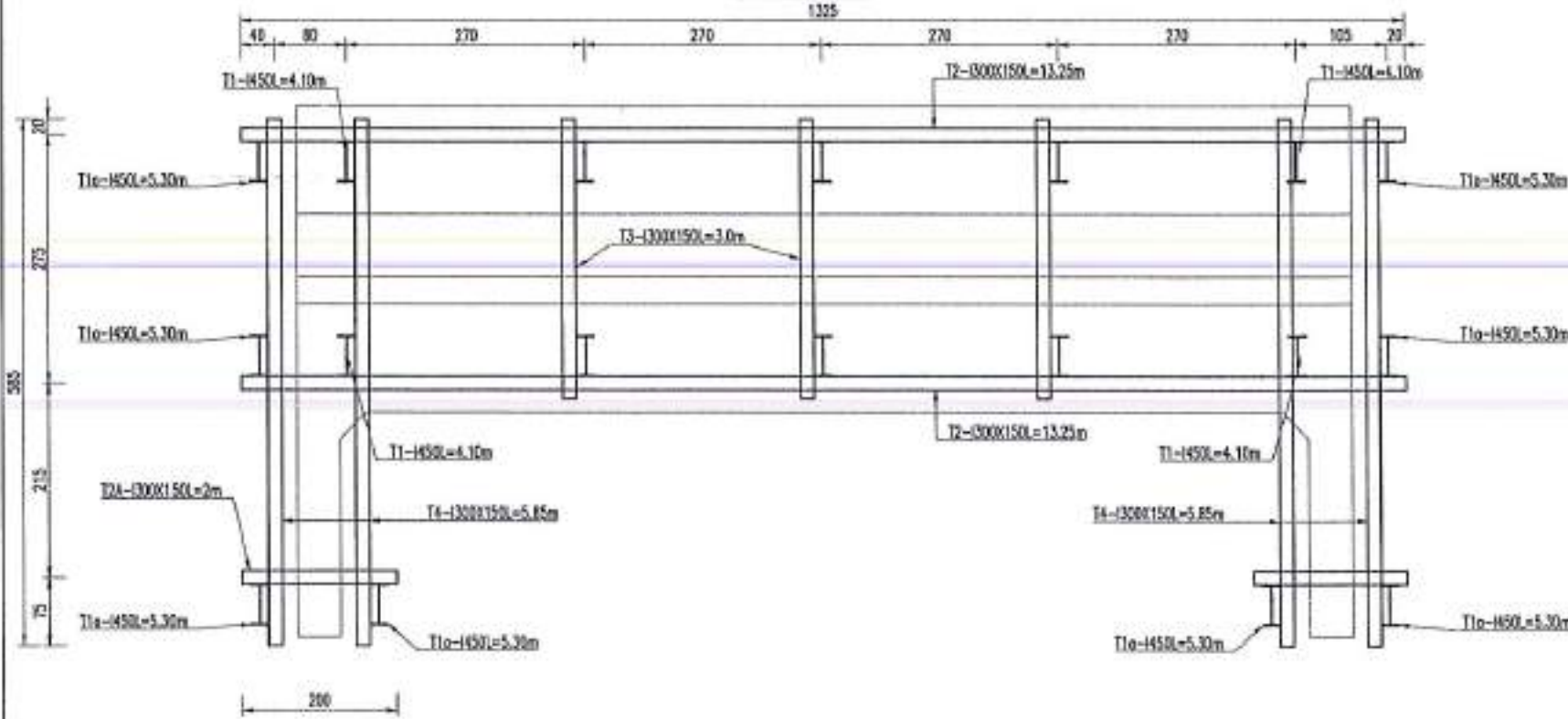
LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCC	THIẾT KẾ: HUỲNH NGUYỄN BẢO KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: ĐỖ DIỆP BÌNH C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	BIỆN PHÁP THI CÔNG SÀN GIẢM TẢI VÀ BÀN QUÁ ĐỘ
				CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BẢN VẼ SỐ: 1/1 KH: ..... TỈ LỆ: ĐÃ GHI .....

MẶT ĐỨNG

MẶT BÊN



MẶT BẰNG

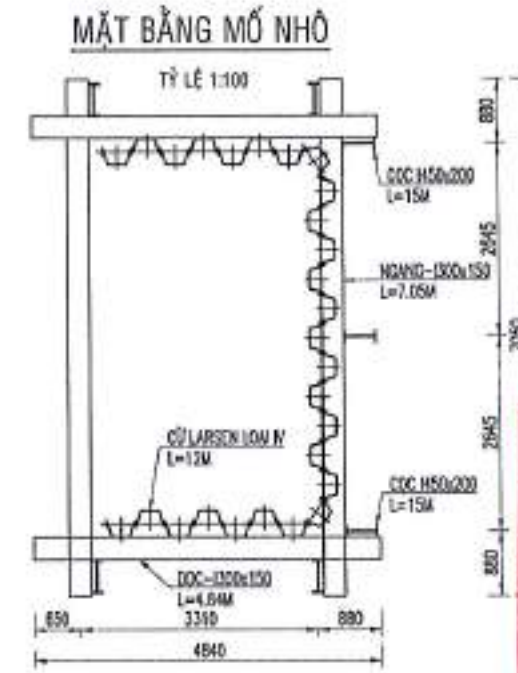
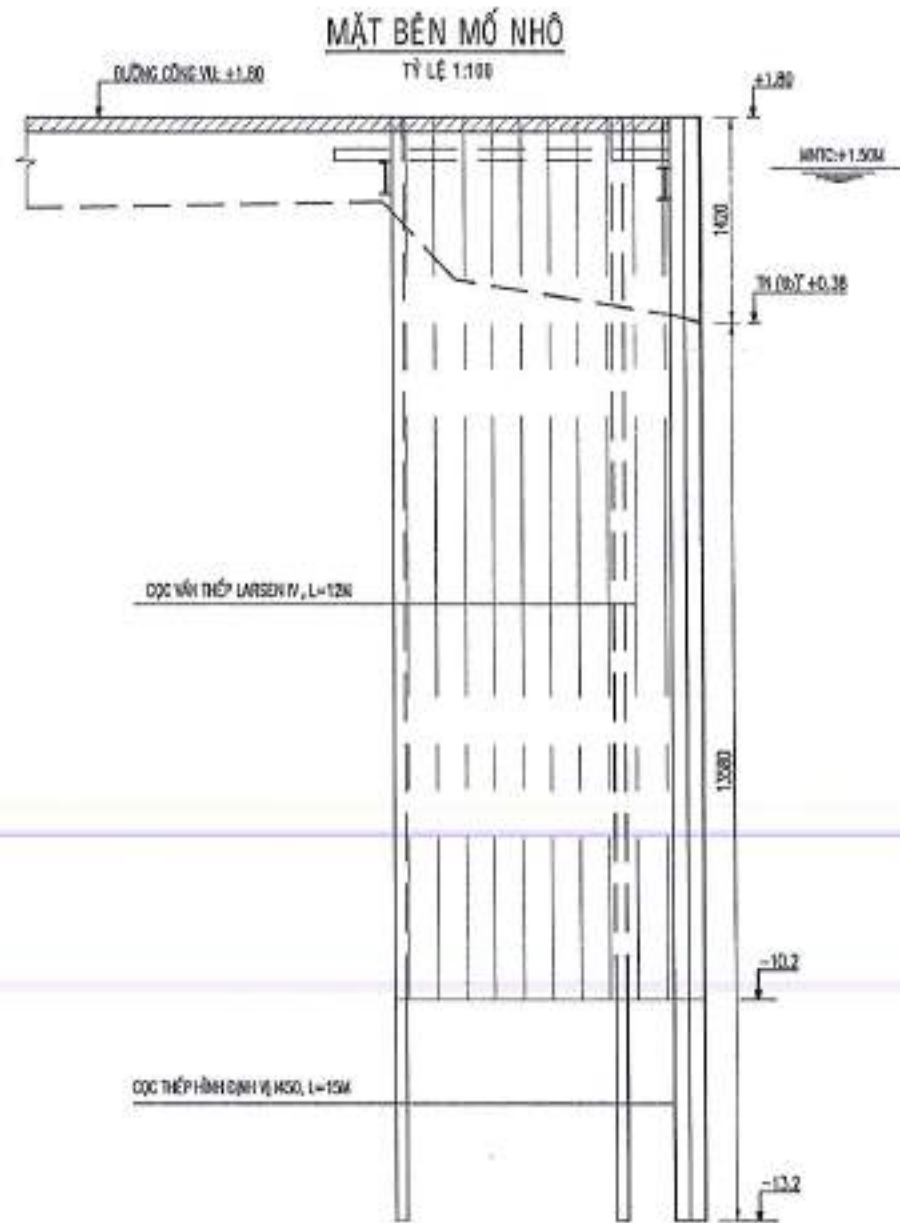


SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ..... T TR TK - GĐXD.  
Ký tên: *Cm* 25-06-2025  
**Đỗ Châu Ái Quyên**

GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ CHỈ BẰNG ĐƠN VỊ CM.
- ĐÂY CHỈ LÀ PHƯƠNG PHÁP THI CÔNG CHỦ ĐẠO THỰC TẾ THI CÔNG NGƯỜI CÔNG TRƯỜNG TỰ THUỘC VÀO VÀO PHƯƠNG TIỆN THIẾT BỊ MÁY MÓC CỦA ĐƠN VỊ VÀ CỐ GIỮ PHÁP THI CÔNG CỤ THỂ PHÙ HỢP

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ HUỲNH NGUYỄN BẢO KIỂM TRA MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK BÙI DIỆP BÌNH C.N.T.K LÊ ĐỨC TUẤN	CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG TRỤ SỞ: NGUYỄN TRÃI, HỒ CHÍ MINH	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	PHỤ TRỢ THI CÔNG MỐ CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KH: ..... TỈ LỆ: ĐÁ GHI
	AM ĐỐC VĂN VINH				BẢN VẼ SỐ: 1/1



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

**THẨM TRA**

Theo văn bản số: ...../T TR TK - GD XD

Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyền* 25-06-2025

**Đỗ Châu Ái Quyền**

GH CHÚ  
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ LÀ M

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN

**CÔNG TY**  
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN  
**VIỆT RẠNG ĐÔNG**  
QUẬN 12 TP. HỒ CHÍ MINH

MAI VĂN VINH

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN

MỐ NHỎ

CÔNG TRÌNH: ĐT.836B

BẢN VẼ SỐ: 1/1 KH: .....

BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ: ĐÀ GHI .....

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG THI CÔNG MỐ A1, A2						
SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG	CHIỀU DÀI THANH THÉP (M)	SỐ THANH	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KLDV (KG/M)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)
PHỤ TRỢ THI CÔNG MỐ A1, A2						
T1	I450x200x9x14	4.10	10	41	78.00	3118.00
T1a	I450x200x9x14	5.30	8	42.4	78.00	3222.40
T2	I300x150x6.5x9	13.25	4	53	36.70	1945.10
T2a	I300x150x6.5x9	2.00	4	8	36.70	293.60
T3	I300x150x6.5x9	3.00	6	18	36.70	660.60
T4	I300x150x6.5x9	5.65	8	46.8	36.70	1717.56
T5	L100x100x10	1.20	14	16.8	14.90	250.32
T6	I150x75x5x7	1.20	28	33.6	14.00	470.40
KL THÉP	I450x200x9x14	NB	6338.40			
	I300x150x6.5x9		4616.86			
	I150x75x5x7		470.40			
	L100x100x10		250.32			

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THI CÔNG MỐ A1, A2						
SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG	CHIỀU DÀI THANH THÉP (M)	SỐ THANH	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KLDV (KG/M)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)
VÒNG VÂY						
1	CỘ LARSEN IV KHÔNG NGẬP ĐẤT	1.2	99	62.98	78.1	6301.08
2	CỘ LARSEN IV NGẬP ĐẤT	7.8	99	538.20	78.1	40957.02
3	CỘ I450x200 KHÔNG NGẬP ĐẤT	1.2	7	8.40	78.00	638.4
4	CỘ I450x200 NGẬP ĐẤT	10.8	7	75.60	78.00	5745.6
HỆ GIÀNG VÒNG VÂY						
G1	I300x150	13.93	1	13.93	36.70	511.231
G2	I300x150	6.8	1	6.80	36.70	249.56
G3	U300x90	2.83	2	5.66	38.10	215.646
KL THÉP	I300x150	NB	760.79			
	U300x90		216.86			

DIỆN GIẢI KHỐI LƯỢNG MỐ A1, A2			
BẢO ĐẤT HỒ MỐM - A1	M3	183.74	=13.19*13.93
BẢO ĐẤT HỒ MỐM - A2	M3	137.91	=9.9*13.93

BƯỜNG CÔNG VỤ			
STT	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	DIỆN GIẢI KHỐI LƯỢNG
CÁT SAN LẤP K90	M3	73.40	=3.67*10*2
CPDD LOẠI 2 K95	M3	16.00	=0.8*10*2
BCH-LÁNG TRẠI-BÃI CHỨA VẬT LIỆU			
STT	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	DIỆN GIẢI KHỐI LƯỢNG
CÁT SAN LẤP K95	M3	173.78	=96*1.8*1
CPDD LOẠI 2 K95	M3	19.20	=96*0.2*1
BÊ TÔNG M150 DÀY 8CM	M3	5.76	=96*0.06*1
THI CÔNG SAN GIẢM TẦM			
STT	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	DIỆN GIẢI KHỐI LƯỢNG
ĐÀO BẮT TỰ NHIÊN	M3	768.79	=36.24*14.995+15.03*14.995

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG THI CÔNG 1 MỐ NHỎ						
SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG	CHIỀU DÀI THANH THÉP (M)	SỐ THANH	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KLDV (KG/M)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)
1	I450x200x9x14 (KHÔNG NGẬP ĐẤT)	1.42	7	9.94	78.00	755.44
2	I450x200x9x14 (NGẬP ĐẤT)	13.58	7	95.06	78.00	7224.56
3	THÉP HÌNH I300x150x6.5x9(DỌC)	4.84	4	19.36	36.70	710.51
4	THÉP HÌNH I300x150x6.5x9(NGANG)	7.05	4	28.2	36.70	1034.94
5	CỘ LARSEN IV (KHÔNG NGẬP ĐẤT)	1.42	27	38.34	78.10	2917.67
6	CỘ LARSEN IV (NGẬP ĐẤT)	10.58	27	285.66	78.10	21738.73
TỔNG KL THÉP HÌNH					NB	1745.45

DIỆN GIẢI KHỐI LƯỢNG MỐ NHỎ			
CÁT SAN LẤP	M3	21.36	=3.31*(2.645+2.645)*1.22
CPDD LOẠI 2 K95	M3	3.90	=3.31*(2.645+2.645)*0.2

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 71/.../... TR TK - GĐXL  
25-10-2025

Ký tên: *Cy*

**Đỗ Châu Ái Quyên**

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ: HUỖNH NGUYỄN BẢO  
KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH  
CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH  
C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN

**CÔNG TY VIỆT RẠNG ĐÔNG**  
TRÁCH NHIỆM KỸ SƯ  
PHỤ QUẢN TRỊ HỒ CHƠI

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN

CÔNG TRÌNH: ĐT.636B  
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THI CÔNG

BẢN VẼ SỐ: 1/1 KH: .....  
TỶ LỆ: ĐÃ GHI

**BIỆN PHÁP THI CÔNG KẾT CẤU NHỊP**

TỶ LỆ : 1/500

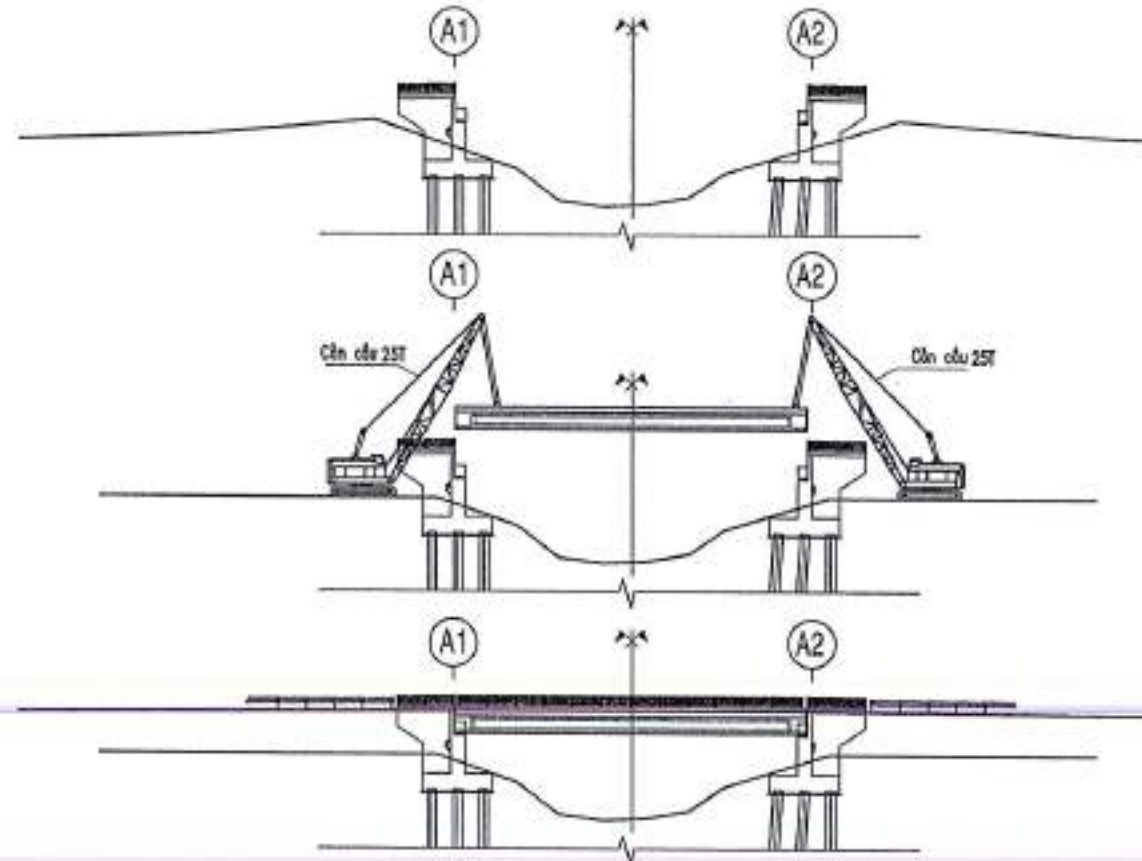
**BƯỚC 1 : THI CÔNG MỔ**

**BƯỚC 2 : THI CÔNG NHỊP 1**

- Vận chuyển đến từ xưởng đúc đến công trường.
- Dùng cần cẩu lắp đặt vào vị trí gối.
- Tiếp tục thi công các nhịp tiếp theo.

**BƯỚC 3 : HOÀN THIỆN CẦU**

- Thi công đầm rỗng, bên mặt cầu, gỡ lan can.
- Lắp đặt khe co giãn, lắp phủ mặt cầu, lan can, thoát nước.
- Hoàn thiện cầu.



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

**THẨM TRA**

Theo văn bản số: 71 / TT TK - GĐXD  
25-06-2025

Ký tên: *[Signature]*

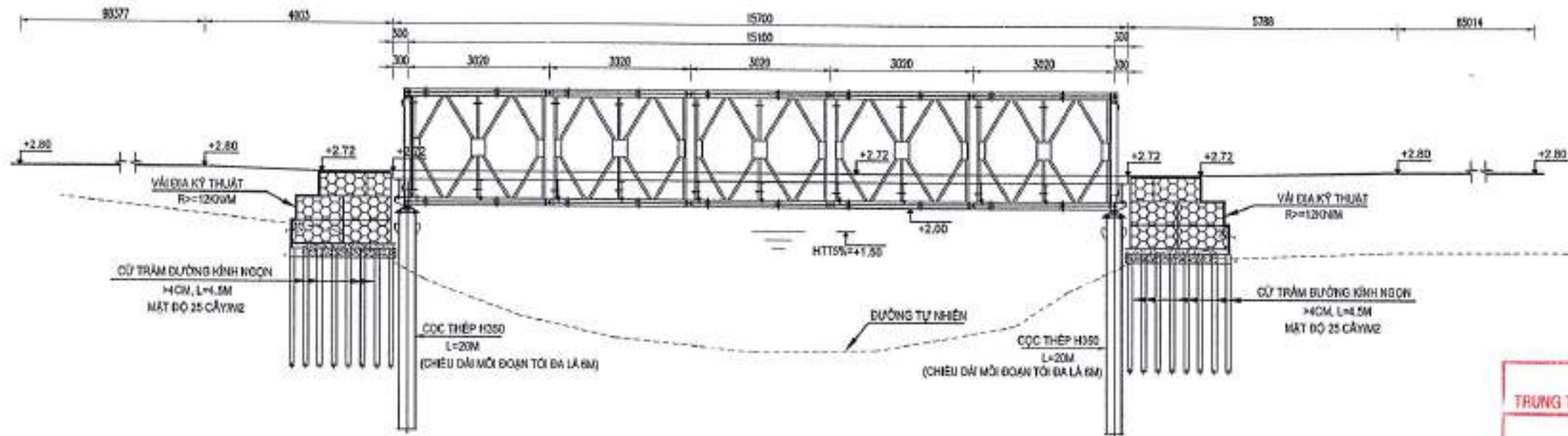
**Đỗ Châu Ái Quyền**

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ	HUYNH NGUYỄN BẢO		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN		LAO LẬP DÂM
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH			CÔNG TRÌNH: ĐT.836B		
	CHỦ TRÌ TK	BUI DIỆP BÌNH			BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		TỈ LỆ : ĐÃ GHI
	C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN					

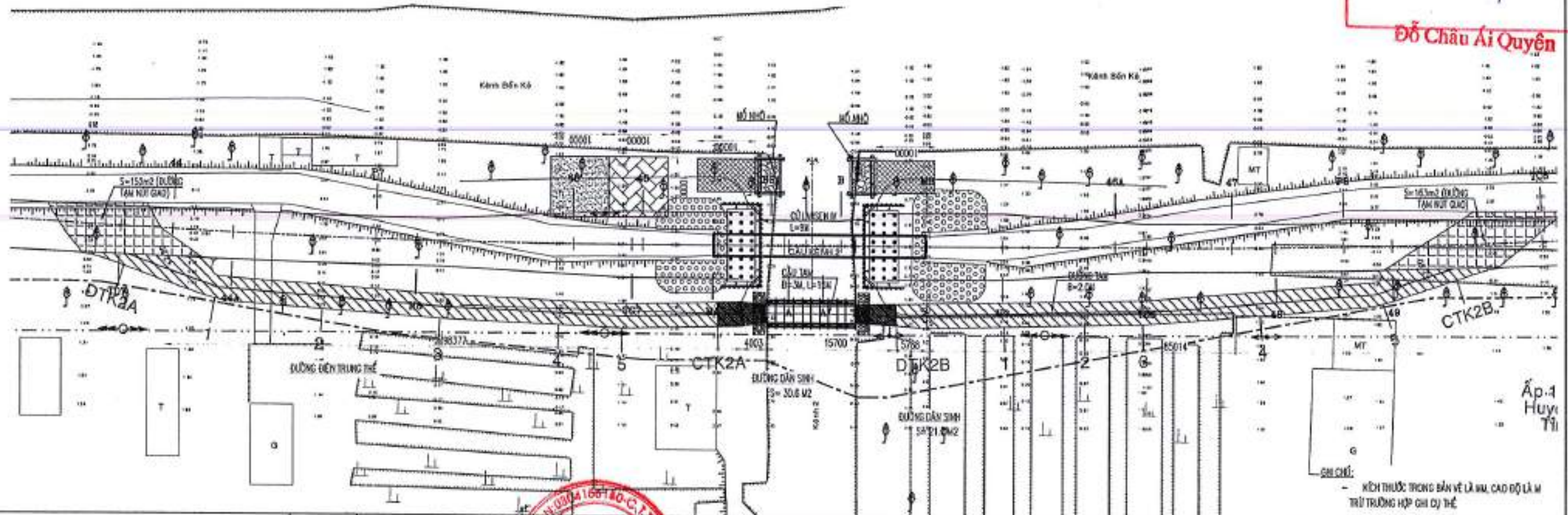
ĐẦU TUYẾN  
QUỐC LỘ 62

CUỐI TUYẾN  
GIÁP CẦU NGÃ 5 HOÀNG GIA  
(TIẾN GIANG)

MẶT BÊN CẦU TAM  
TỶ LỆ: 1/110



MẶT CẦU CẦU TAM  
TỶ LỆ: 1/500

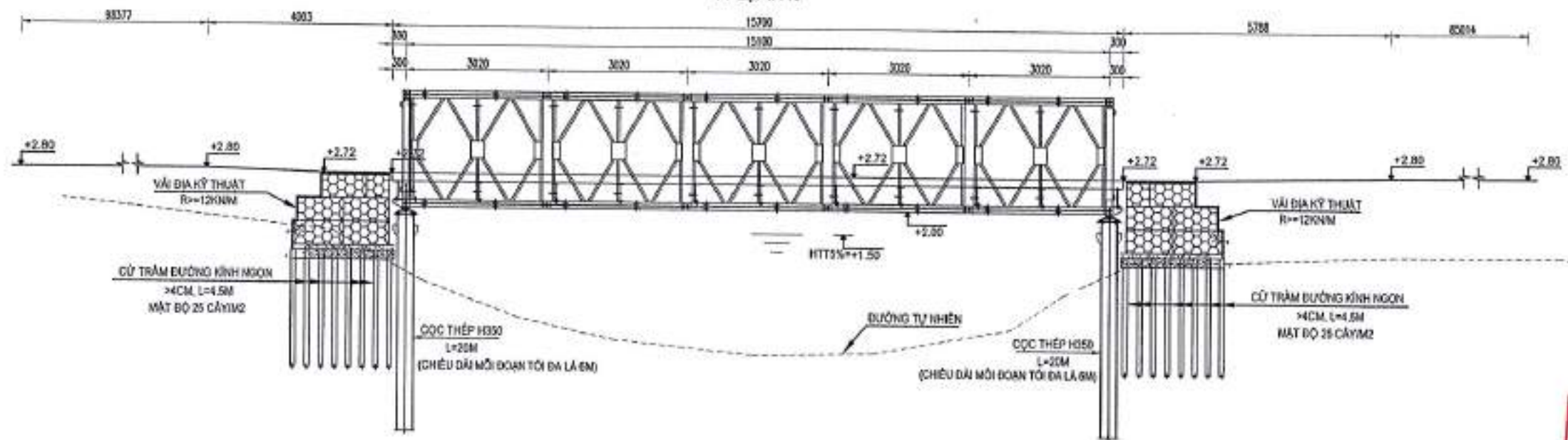


SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số 7.1 ...../T TR TK - GD XJ  
Ký tên: *[Signature]*  
**Đỗ Châu Ái Quyên**

<b>LIÊN DANH</b> CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ: HUỲNH NGUYỄN BẢO KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH CHỦ TRÌ TK: BÙI ĐIẾP BÌNH C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN CHÁM ĐỐC: <i>[Signature]</i> TRẠI VĂN VINH	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CẦU TAM TẠI CẦU KỀNH 2 BẢN VẼ SỐ: III KH: ..... TỶ LỆ: ĐÃ GHI
---	---	--	---	--	---

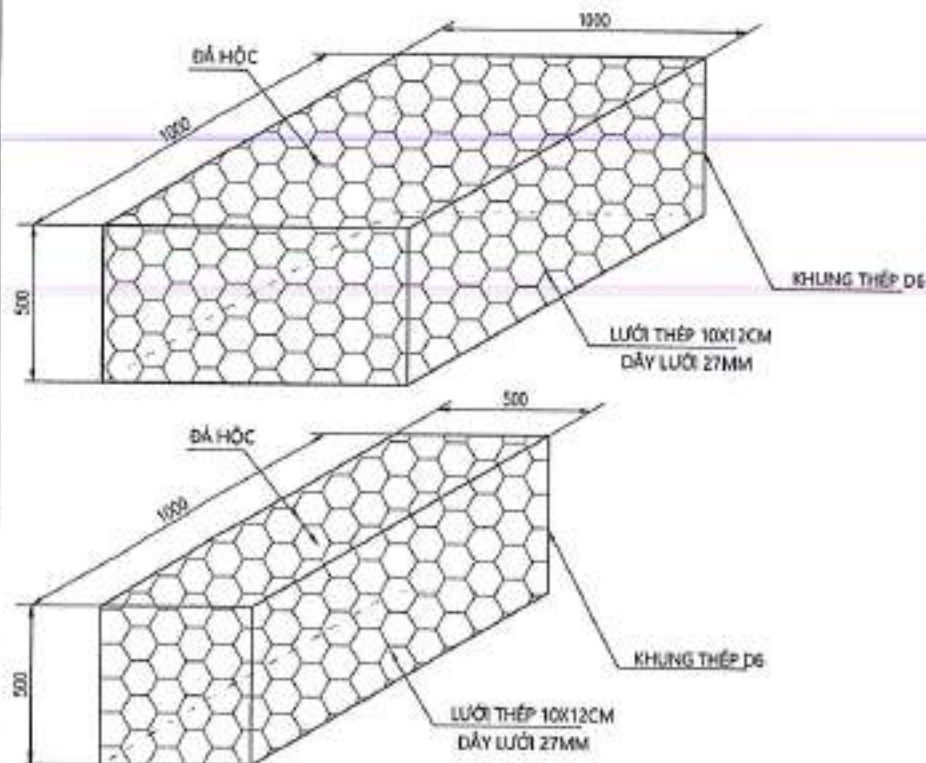
**MẶT BÊN CẦU TẠM**

TỶ LỆ: 1/110



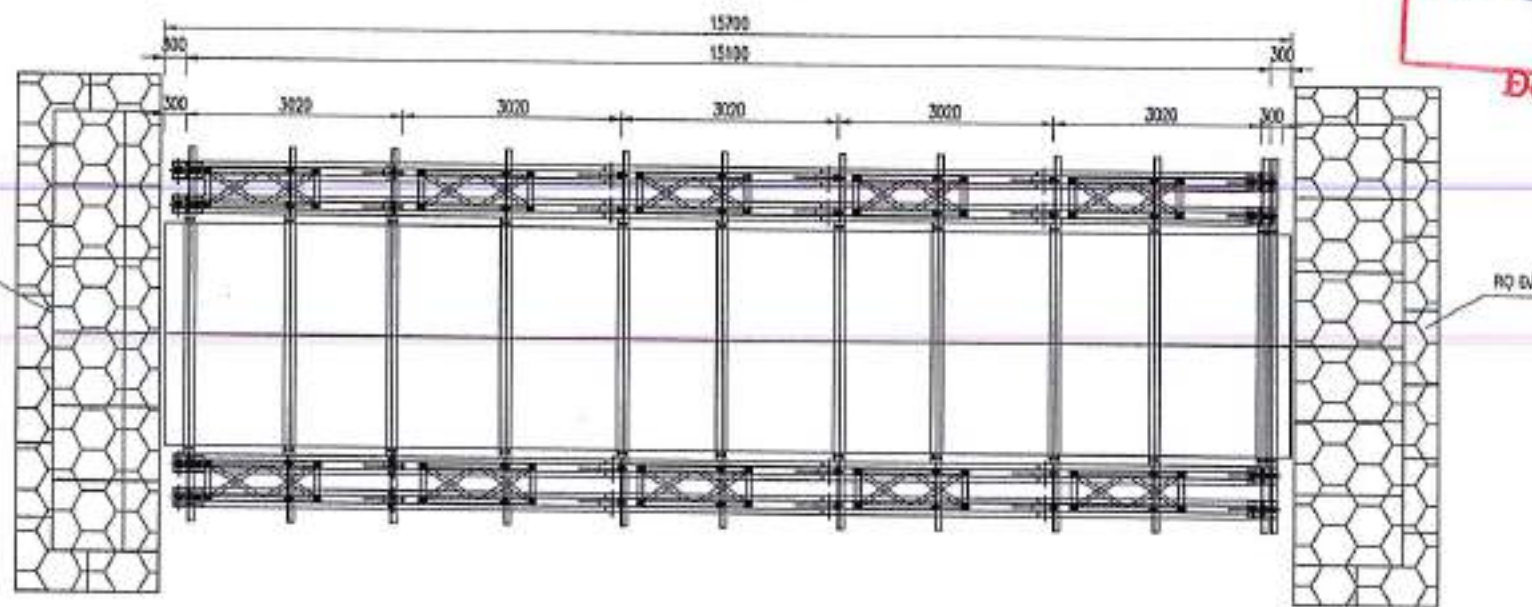
**CẤU TẠO RỌ ĐÁ**

TỶ LỆ: 1:25



**MẶT CẦU CẦU TẠM**

TỶ LỆ: 1/100



**THÔNG SỐ KỸ THUẬT:**

- CẦU: NT3.2HB 15.10M CÓ TRỌNG LƯỢNG: 1420KG/M.
- BỀ RỘNG CẦU: 1 LÀN XE RỘNG 3 MÉT
- TẢI TRỌNG: HL93
- TẢI PHÂN BỐ: 300 KG/M<sup>2</sup> MẶT CẦU

**GHI CHÚ:**

- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ LÀ M  
TRỪ TRƯỜNG HỢP GHI CỤ THỂ

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 71/TT TH TK - GD XD  
Ký tên: *Đỗ Châu Ai* 25-10-2024  
**Đỗ Châu Ai Quyền**

**LIÊN DANH**  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN

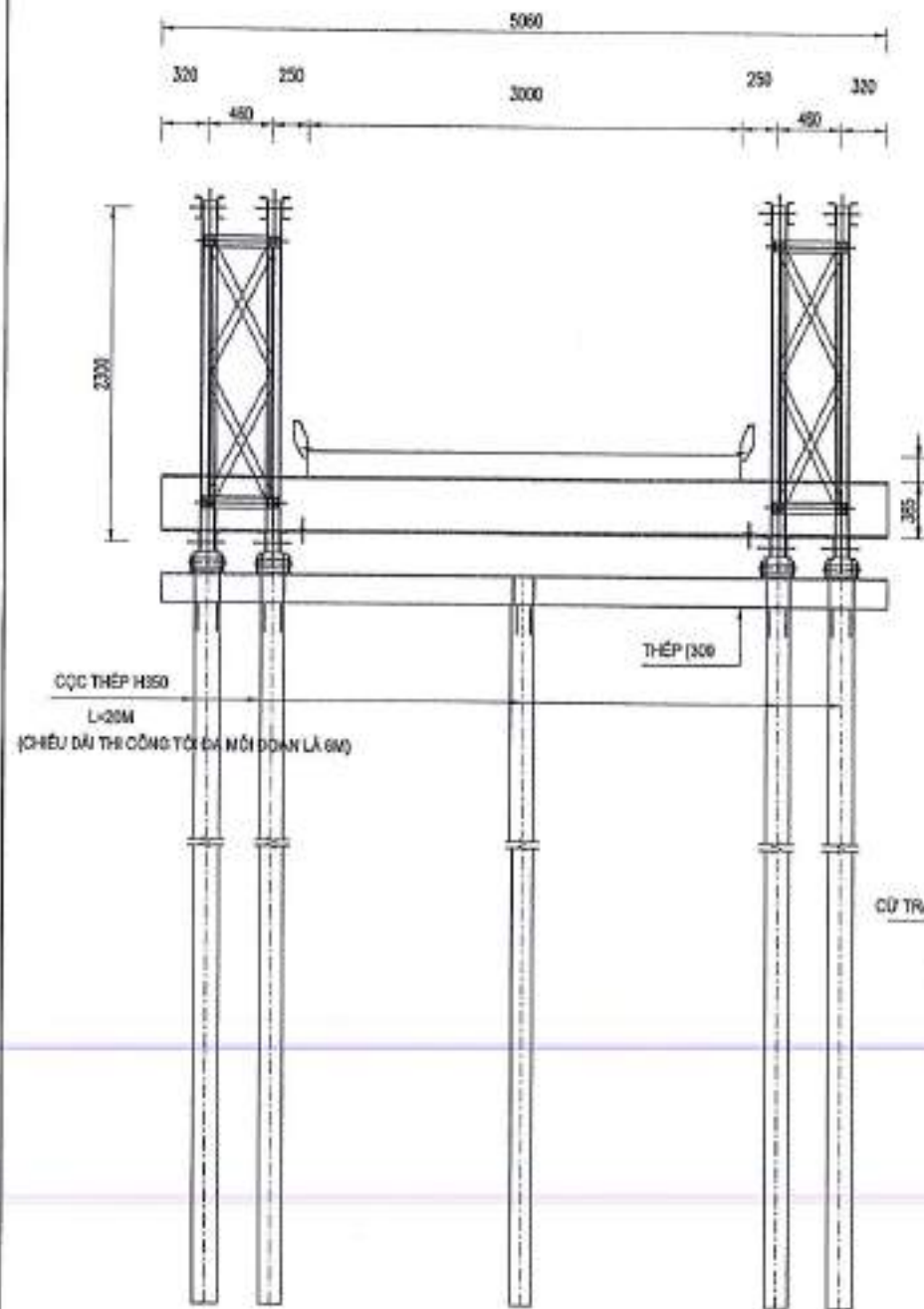
CẦU TẠM TẠI CẦU KÈNH 2

CÔNG TRÌNH: ĐT.836B  
BUỘC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BẢN VẼ SỐ: 10 KH: ...  
TỶ LỆ: ĐÃ GHI

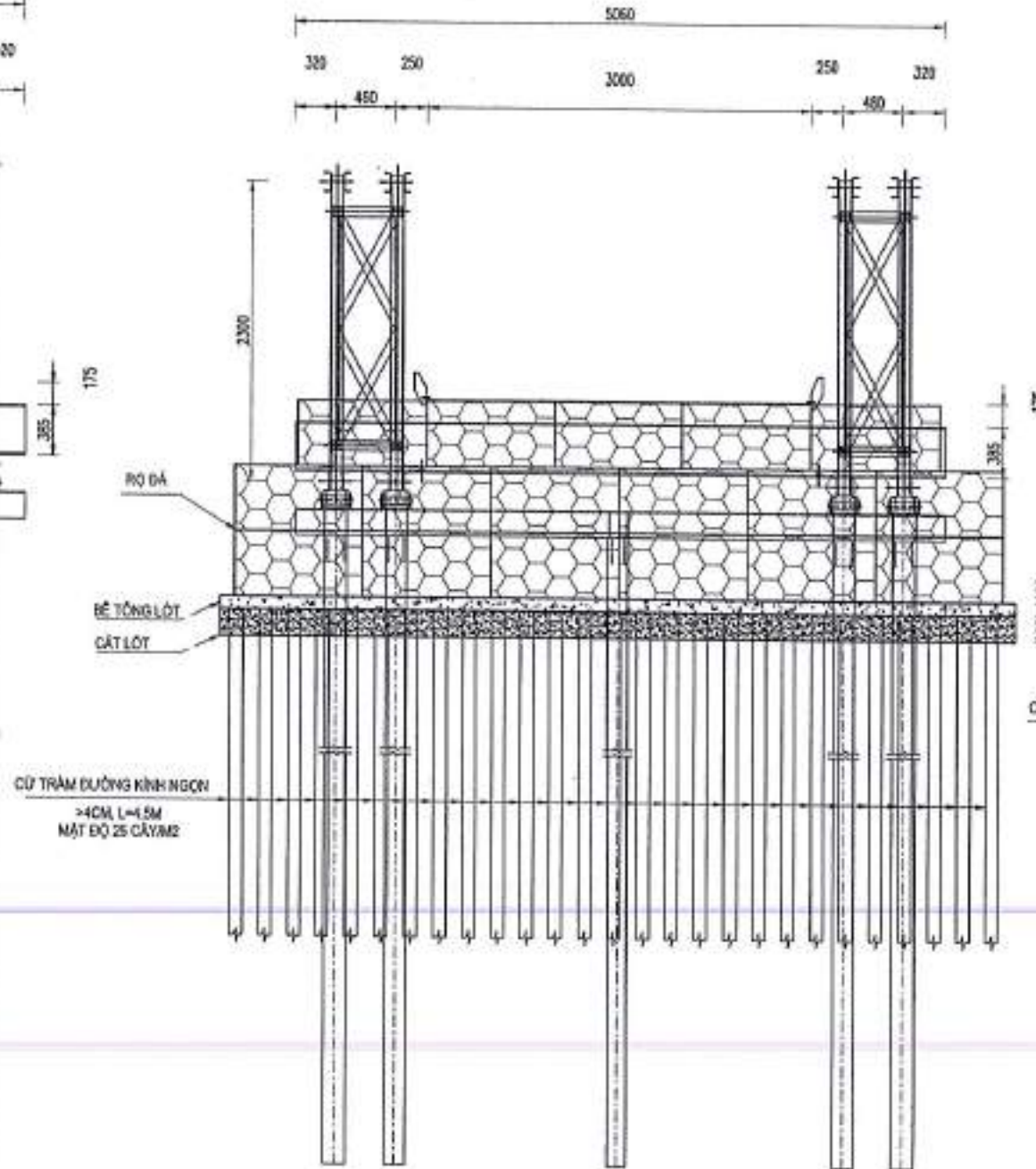
**MẶT CẮT NGANG 1-1 CẦU TẠM**

TỶ LỆ: 1/50



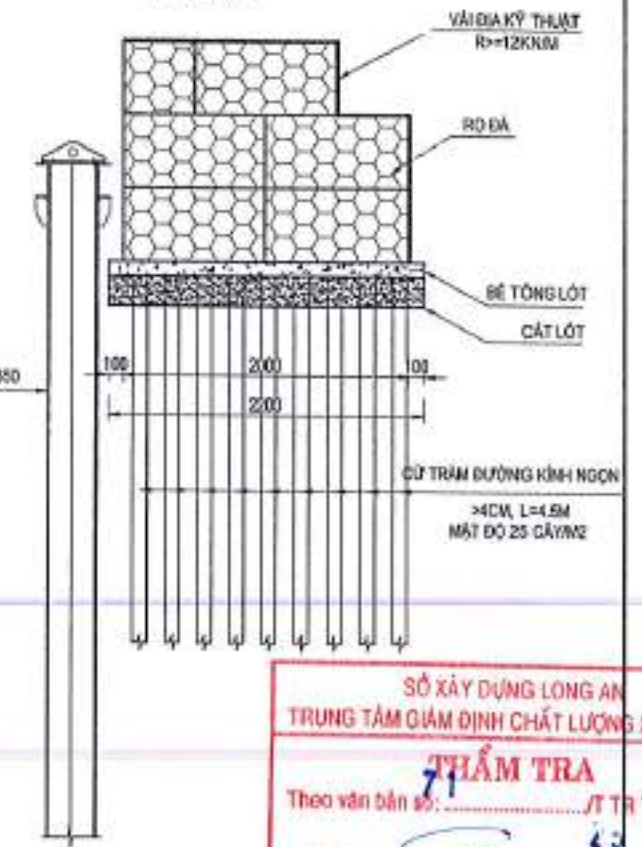
**MẶT CẮT NGANG 2-2 CẦU TẠM**

TỶ LỆ: 1/50



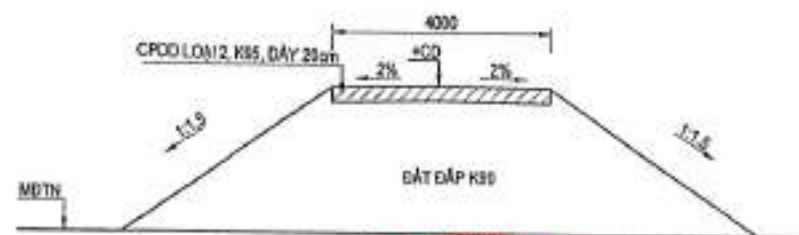
**MẶT BÊN MÓ**

TỶ LỆ: 1/50



**MẶT CẮT NGANG ĐƯỜNG CẦU TẠM**

TỶ LỆ: 1/100



GH CHÚ:  
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ LÀ M  
TRỪ TRƯỜNG HỢP GH CỤ THỂ

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ..... / T TR TK - GĐXC  
Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyên*  
**Đỗ Châu Ái Quyên**

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ HUỲNH NGUYỄN BẢO  
KIỂM TRA MAI TUẤN ANH  
CHỦ TRỊ TK BÙI DIỆP BÌNH  
C.N.T.K LÊ ĐỨC TUẤN



GIÁM ĐỐC  
VĂN VĨNH

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN

CẦU TẠM TẠI CẦU KÈNH 2

CÔNG TRÌNH: ĐT.836B  
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BẢN VẼ SỐ: 02 KH: .....  
TỈ LỆ: ĐÃ GHI


STT	HẠNG MỤC	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG BVTC		KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG
				M1	M2	
1	KẾT CẤU NHẬP	DẦM BAILEY NT4-2, B=4M	M	15		15
		CỌC THÉP H350X350	M	100	100	200
		THÉP HÌNH C300X90, L=6M	TÁN	0.46	0.46	0.9144
		RỌ ĐÁ 1X1X0.5M	RO	34.00	34.00	68
		RỌ ĐÁ 1X0.5X0.5M	RO	6.00	6.00	12
		BÊ TÔNG LÓT	M3	1.36	1.36	2.728
		CÁT PHỦ ĐẦU CỬ	M3	2.73	2.73	5.456
2	MỎ	CỬ TRÁM ĐK NGON >4CM, L=4.5M	M	1534.50	1534.50	3069
		VẢI ĐỊA KỸ THUẬT	M2	25.90	25.90	51.8
		CPDD LOẠI 2	M3	118.22	113.73	231.95
		ĐÁO ĐẤT	M3	9.12	0.40	9.52
		ĐẬP ĐẤT K90	M3	1460.80	1370.64	2831.44

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

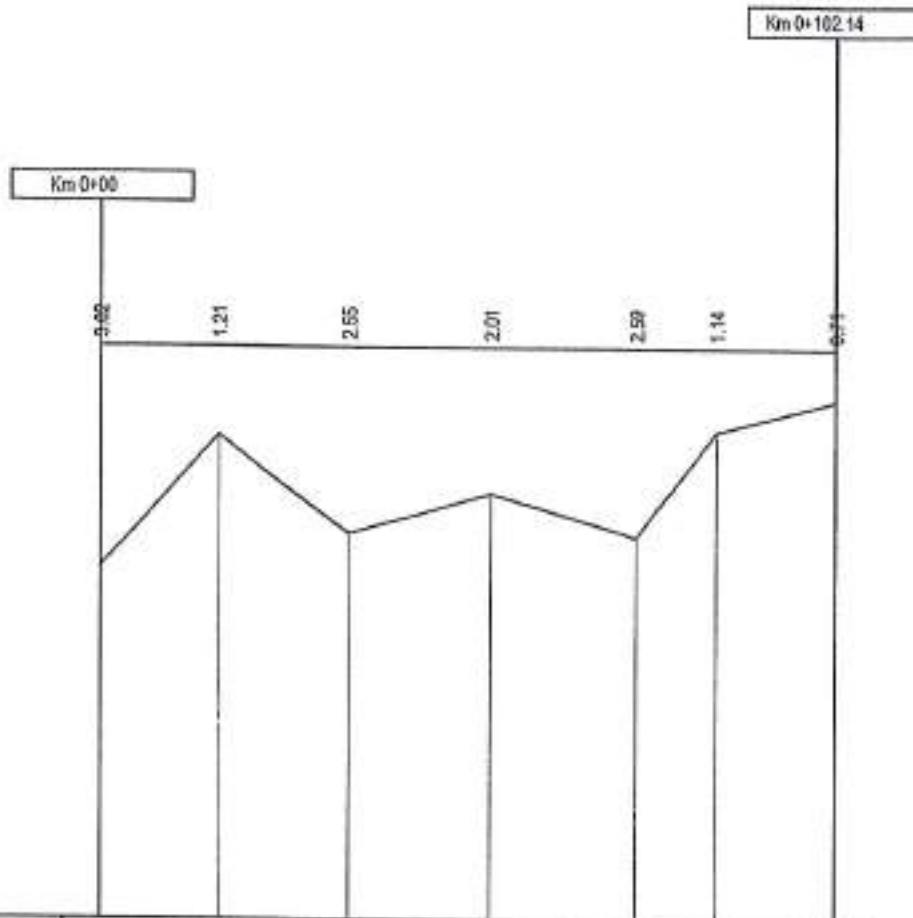
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 21 / JT TR TK - GDXC

Ký tên: Đỗ Châu Ái Quyên 25-06-2025

GH CHÚ  
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ LÀ M  
TRỪ TRƯỜNG HỢP GH DỤ THỂ

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐỒNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	CẦU TAM TẠI CẦU KÉN 2	
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH				CÔNG TRÌNH: ĐT.836B	BẢN VẼ SỐ: 32
	CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH	TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN VIỆT RẠNG ĐỒNG				
	C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN	TRẦN VĂN VINH				TỈ LỆ: DẤ GHI

TRẮC ĐỌC ĐƯỜNG TẠM PHÍA MỒ A1



Bình đồ sơ lược	[Blank]						
Dốc dọc thiết kế	0.0%						
Cao độ thiết kế	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
Cao độ tự nhiên	0.22	1.59	0.25	0.79	0.21	1.68	2.00
Cự ly lề	16.29	16.02	20.04	20.19	10.69	16.70	
Cự ly cộng dồn	0.00	16.29	34.31	54.35	74.54	85.44	102.14
Tên cọc	DTK2A	1	2	3	4	5	CTK2A
Đường thẳng, đường cong	15d2'49"		1d50'53"		3d53'22"		

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

**THẨM TRA**

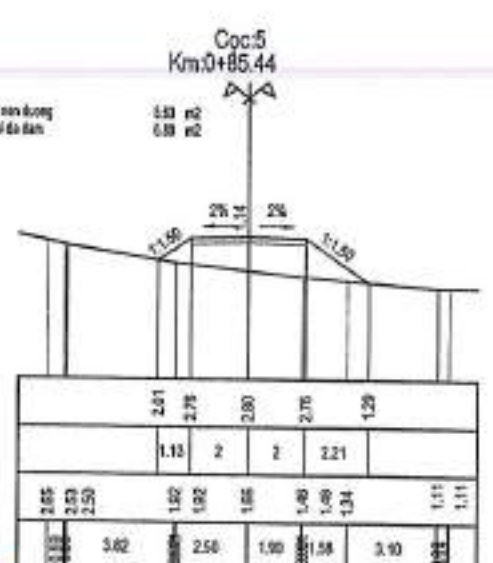
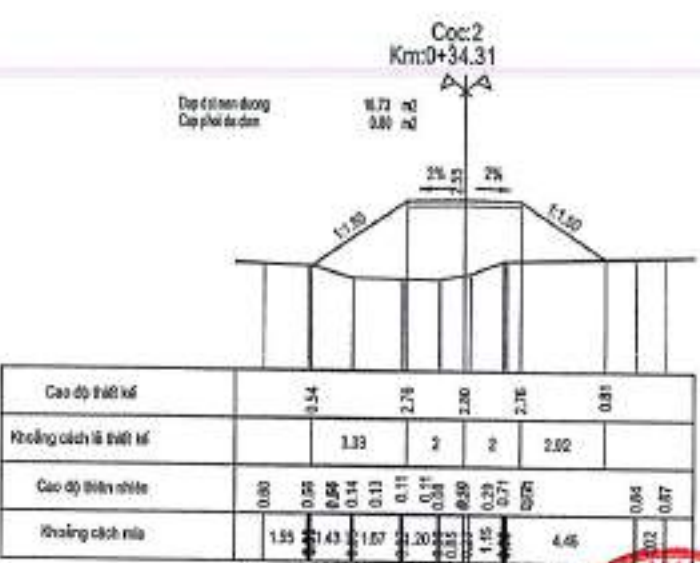
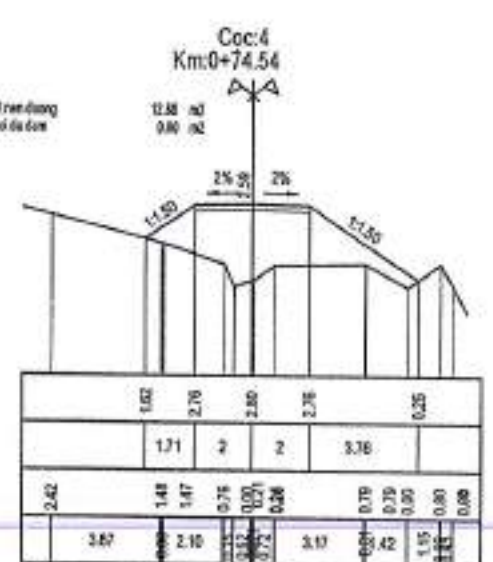
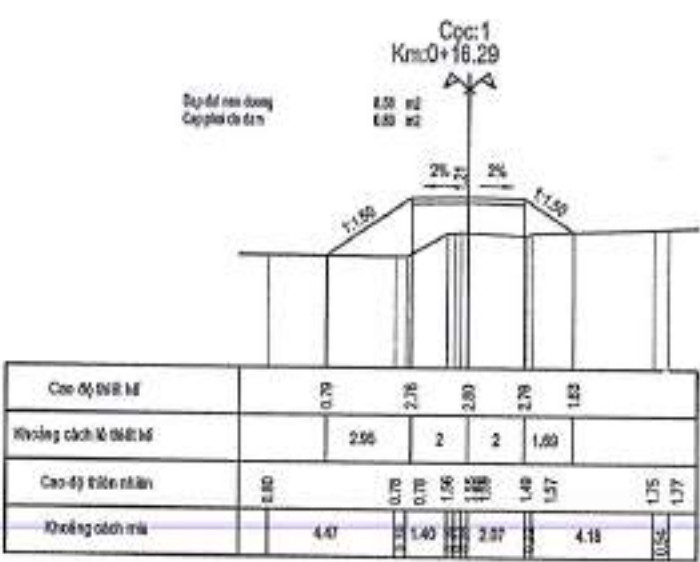
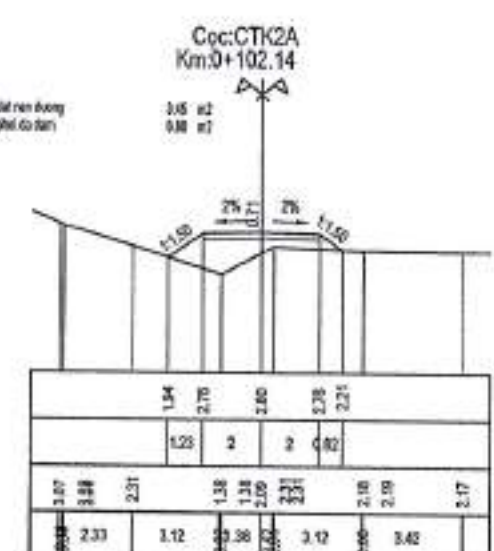
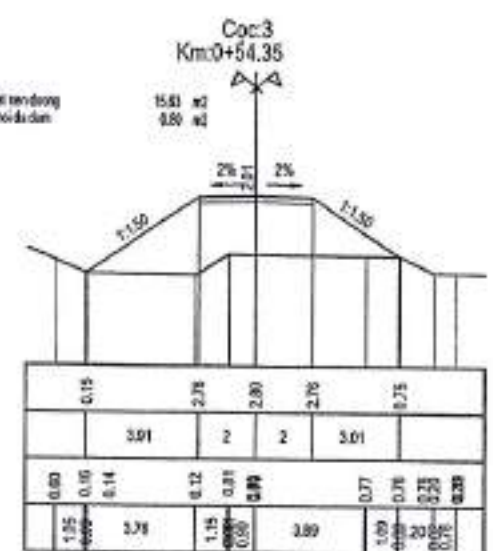
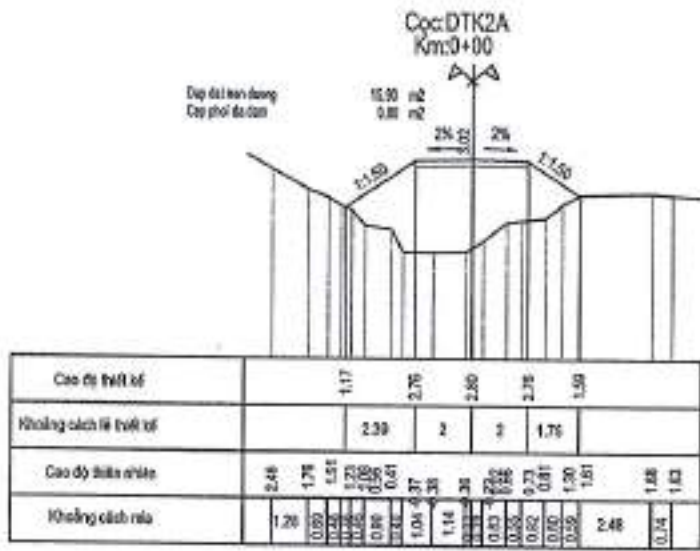
Theo văn bản số: ..... 71 ..... / T TR TK - 30XC

Ký tên: *[Signature]*

**Đỗ Châu Ái Quyền**

<b>LIÊN DANH</b> CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ	HUYNH NGUYỄN BẢO		GIÁM ĐỐC BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	TRẮC ĐỌC ĐƯỜNG TẠM	
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH				CÔNG TRÌNH: ĐT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BẢN VẼ SỐ: III
	CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH				TỈ LỆ: 1/500	ĐÃ GHI
	C.M.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN					

TRẮC NGANG CHI TIẾT



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số 71/T. TR. TK - GEXL  
Ký tên: *Cay*  
25-06-2025  
**Đỗ Châu Ái Quyên**

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ: HUỲNH NGUYỄN BẢO  
KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH  
CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH  
C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN  
CÔNG TY VIỆT RẠNG ĐÔNG  
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN  
HỒ CHÍ MINH  
TRẦN VĂN VINH

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

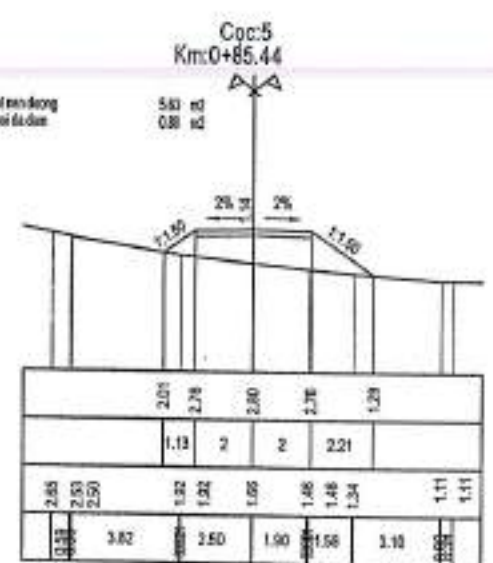
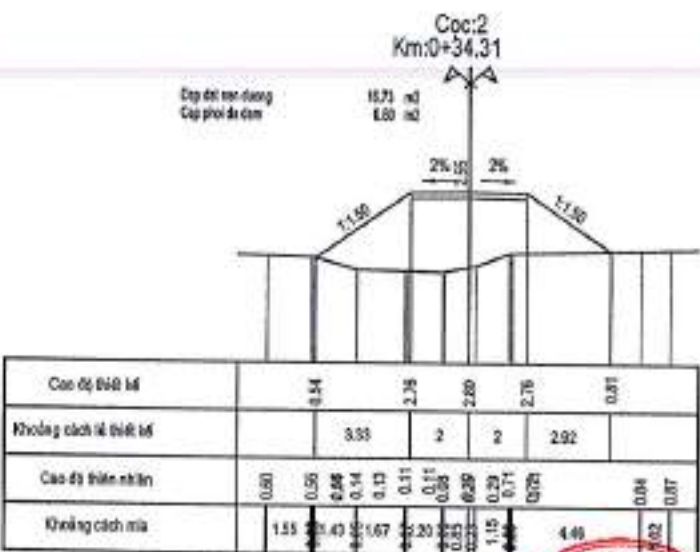
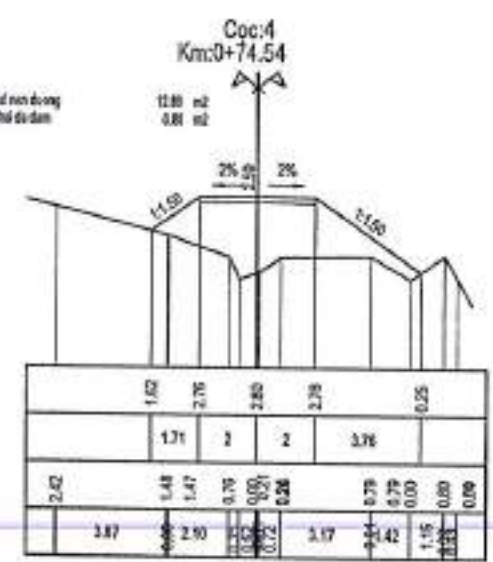
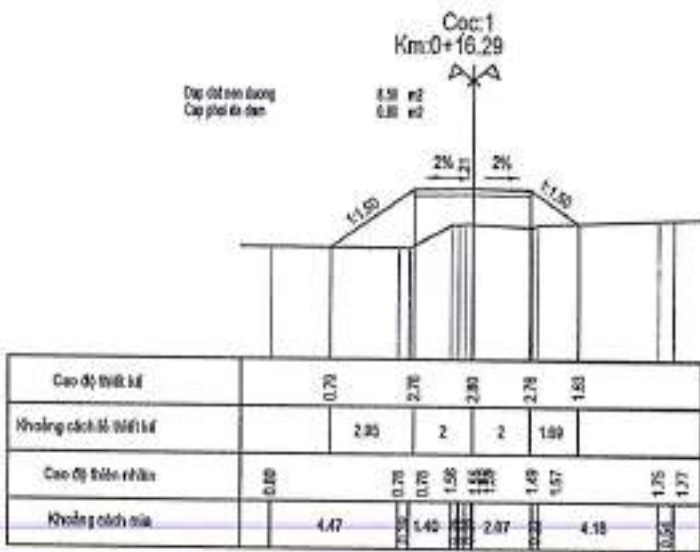
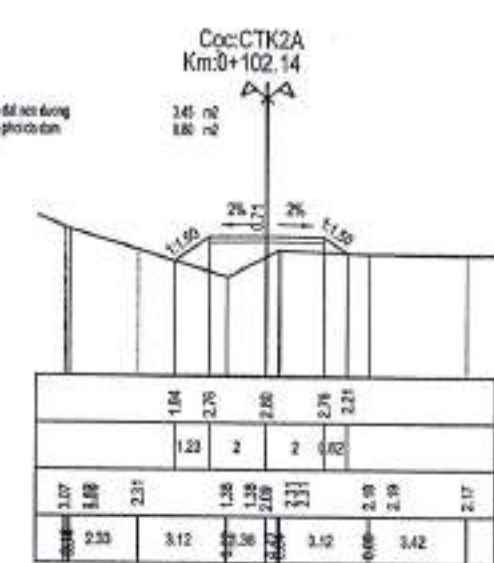
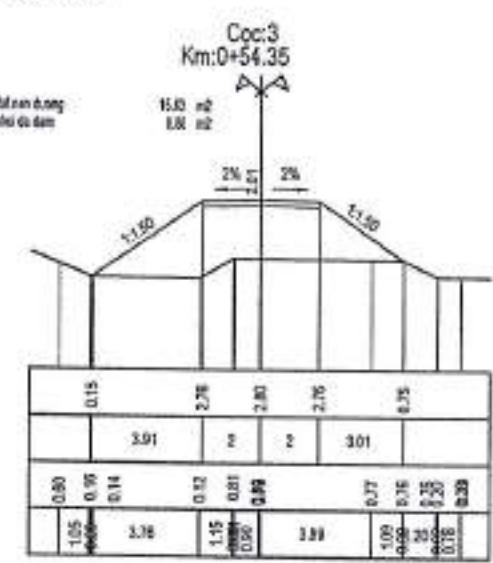
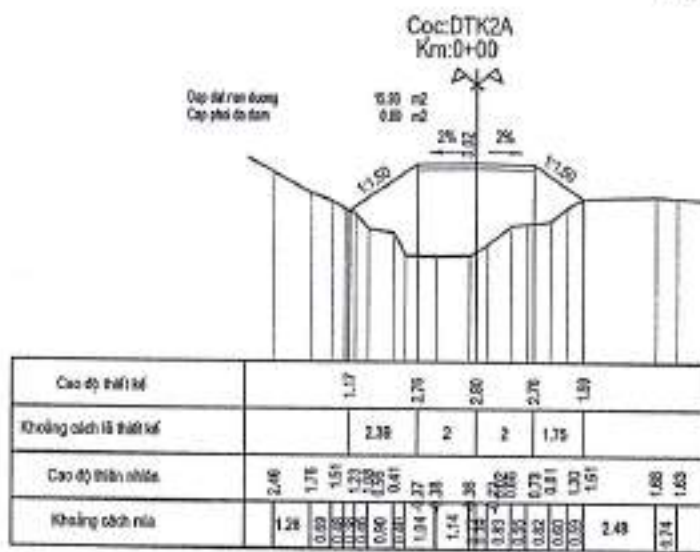
HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN

TRẮC NGANG CHI TIẾT

CÔNG TRÌNH: ĐT.836B  
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BẢN VẼ SỐ: M KH: .....  
TỈ LỆ: 1:50

TRẮC NGANG CHI TIẾT



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 21/T. TR. TK - GD. XD  
Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyên*  
**Đỗ Châu Ái Quyên**

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ: HUỖNH NGUYỄN BẢO  
KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH  
CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH  
C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN



GIÁM ĐỐC: *Thái Văn Vĩnh*  
THÁI VĂN VĨNH

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

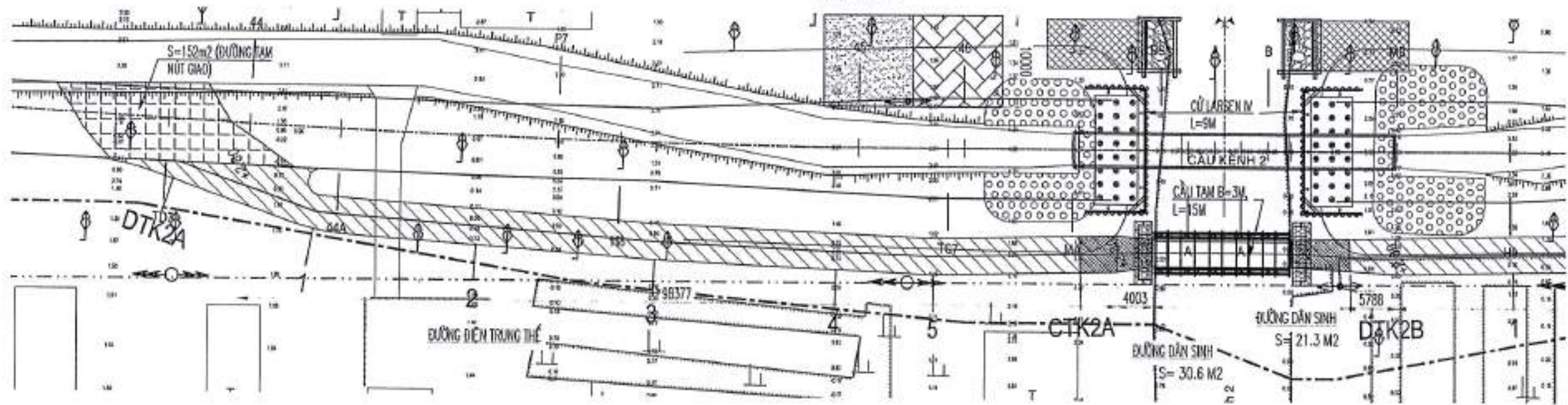
HUYỆN THẠNH HÓA - TỈNH LONG AN

TRẮC NGANG CHI TIẾT

CÔNG TRÌNH: ĐT.836B  
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BẢN VẼ SỐ: 3 KH: .....  
TỈ LỆ: 1:50

ĐƯỜNG NỐI VÀO CẦU TẠM  
TỶ LỆ: 1/500



- THƯỚC MỔ CẦU TẠM:  
 $H = (+2.33 + (+0.52)) / 2 = +1.43M$   
 $H1 = +2.8 - 1.43 - 0.2 = 1.17M$
- NÚT GẠO:  
 $H = (-0.43 + 2.84) / 2 = +1.21M$   
 $H2 = +2.8 - 1.21 - 0.2 = 1.39M$
- TỔNG KHỐI LƯỢNG:  
 KHỐI LƯỢNG ĐẤP ĐẤT NỀN =  $30.6 \times 1.17 + 152 \times 1.39 = 247.08M3$   
 KHỐI LƯỢNG CPGD LỘM 1 =  $30.6 \times 0.7 + 152 \times 0.5 = 38.52M3$

Bảng tổng hợp khối lượng

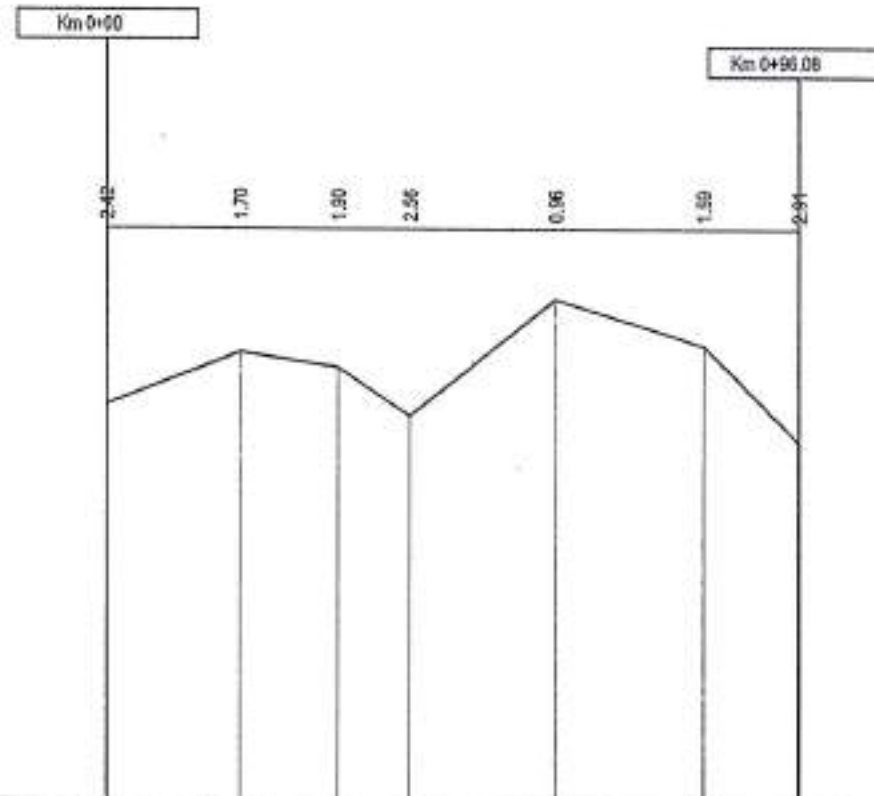
Tên công	K.Cách là	Đơn vị		Số lượng	
		Đắp đất vào đường	CPGD LỘM 1	Đắp đất vào đường	CPGD LỘM 1
ĐƯỜNG	16.20	15.81	0.00	198.98	13.03
1	16.01	8.50	0.00	217.32	14.43
2	20.04	16.72	0.00	214.25	15.03
3	20.16	15.03	0.00	201.00	13.15
4	16.89	12.88	0.00	198.35	13.71
5	16.78	5.61	0.00	75.00	13.36
CPGD		3.45	0.00	75.00	13.36
				1213.72	81.79

KHỐI LƯỢNG ĐẤP ĐẤT NỀN =  $1213.72 + 247.08 = 1460.8 M3$   
 KHỐI LƯỢNG CPGD LỘM 1 =  $81.70 + 38.52 = 120.22 M3$

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
 TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: 71 / T TR TK - GDXC  
 Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyên*  
 28/05/2025

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCCO	THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG ĐƯỜNG TẠM
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH			CÔNG TRÌNH: ĐT.836B	
	CHỦ TRÌ TH	BÙI DIỆP BÌNH			CÔNG TRÌNH: ĐT.836B	
	G.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN			BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TỶ LỆ: ĐÃ GHI

TRẮC DỌC ĐƯỜNG TẠM PHÍA MỒ A2

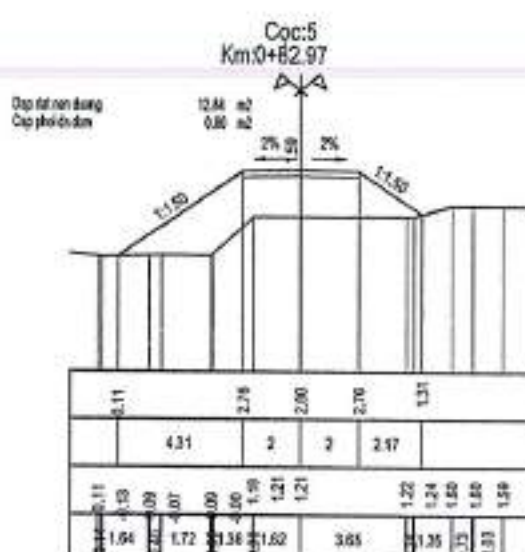
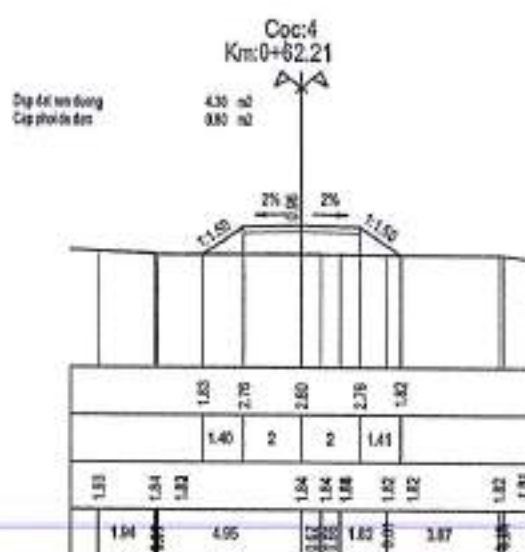
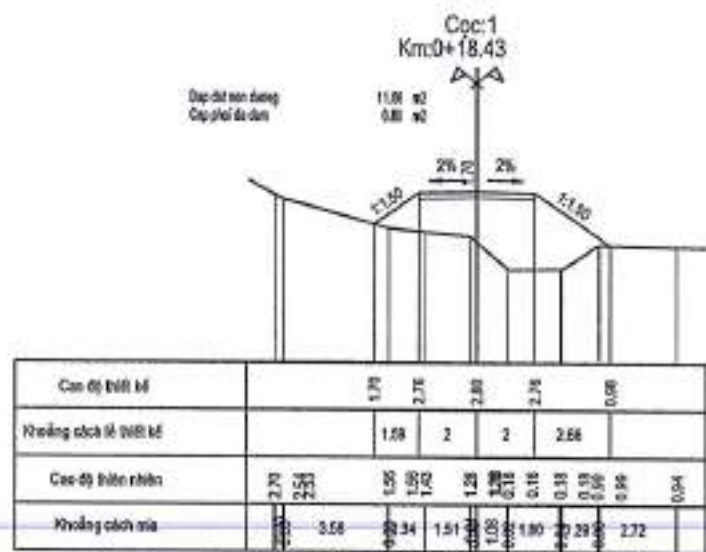
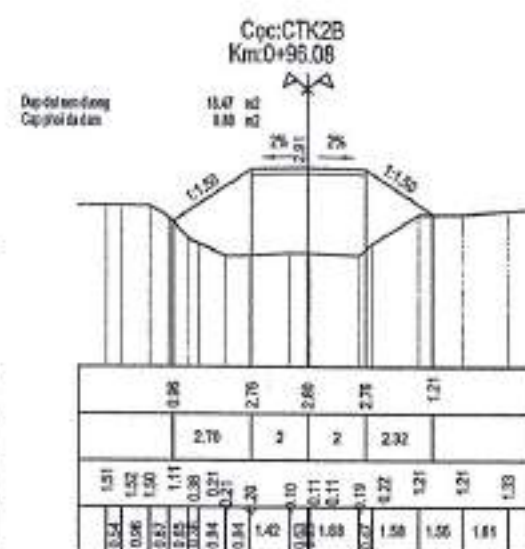
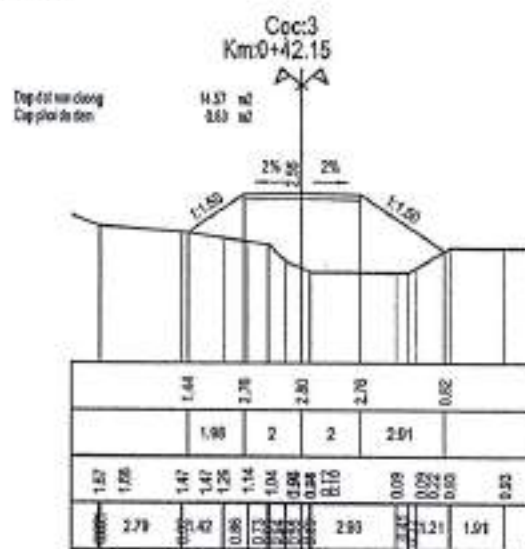
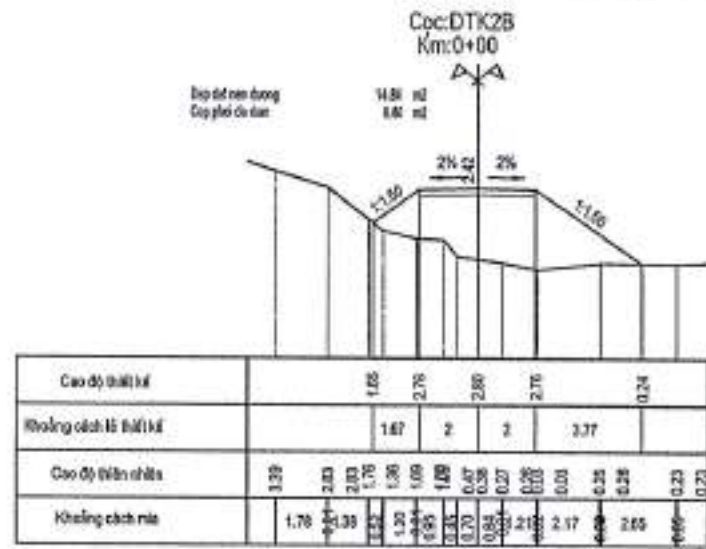


Bình đồ sơ lược	[Schematic diagram]						
Dốc dọc thiết kế	0.0%						
Cao độ thiết kế	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
Cao độ tự nhiên	0.38	1.10	0.90	0.24	1.84	1.21	-0.11
Cự ly lề	18.43	13.72	10.00	20.05	20.77	13.11	
Cự ly cộng dồn	0.00	18.43	32.15	52.15	72.21	85.37	98.08
Tên cọc	DK2B	1	2	3	4	5	CTK2B
Đường thẳng, đường cong	3d3'49" 0d0' 14d'42"						

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số 71/TT-TH TK - GĐX.  
Ký tên: [Signature] 25-06-2025  
**Đỗ Châu Ái Quyên**

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ	HUYNH NGUYỄN BẢO		GIÁM ĐỐC	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN	TRẮC DỌC ĐƯỜNG TẠM	
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH		TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN		CÔNG TRÌNH: ĐT.836B	BẢN VẼ SỐ: ...	KH: ...
	CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH		TRẦN VĂN VINH			TỈ LỆ: 1/400	
	C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN						

TRẮC NGANG CHI TIẾT



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 71 / TT-TK - GDĐT  
Ký tên: *Đỗ Châu Ái Quyên* 25-06-2025  
**Đỗ Châu Ái Quyên**

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ: HUỲNH NGUYỄN BẢO  
KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH  
CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH  
C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN  
CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG  
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN  
THỊ SÂN VĨNH

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

HUYỆN THANH HÓA - TỈNH LONG AN

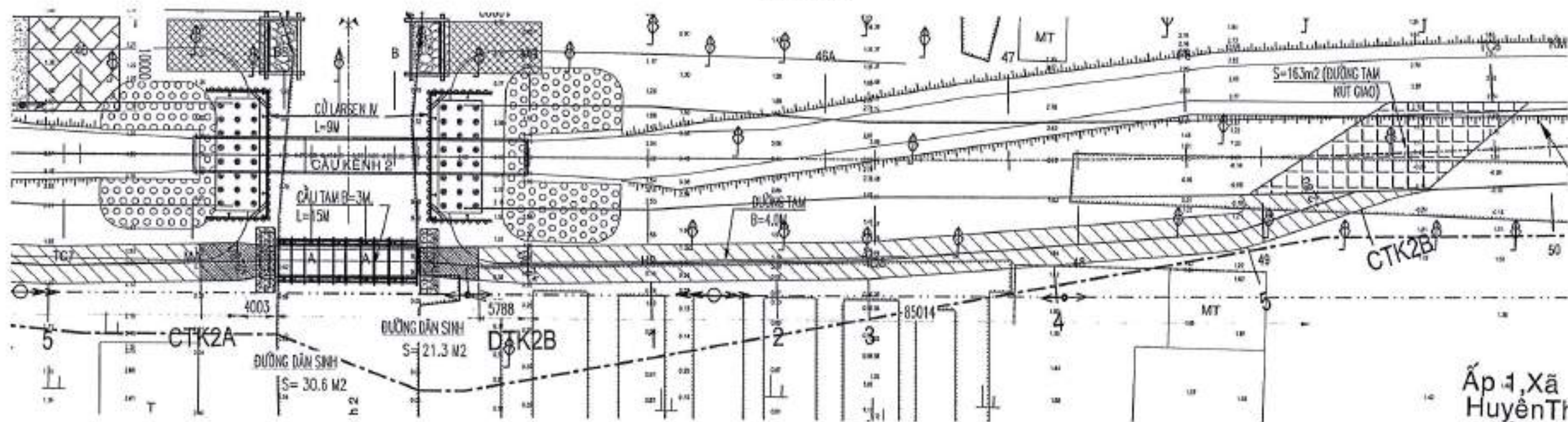
TRẮC NGANG CHI TIẾT

CÔNG TRÌNH: ĐT.836B  
BUỒC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BẢN VẼ SỐ: KH: TỈ LỆ: ĐÃ GHI

**ĐƯỜNG NỐI VÀO CẦU TẠM**

TỶ LỆ: 1/500



Ấp 4, Xã  
Huyện Tr

- TRƯỚC MỐC CẦU TẠM  
 $H = (+0.8 + 0.23) / 2 = +0.52M$   
 $H1 = +2.8 - 0.52 - 0.2 = 2.08M$
- NỐI GIỚI  
 $H = (-0.11 + 2.72) / 2 = +1.31M$   
 $H2 = +2.8 - 1.31 - 0.2 = 1.29M$
- TỔNG KHỐI LƯỢNG  
 KHỐI LƯỢNG ĐẬP GIẾT HÈN =  $21.3 \times 2.08 + 16.3 \times 1.29 = 254.57M^3$   
 KHỐI LƯỢNG CẤP LỘM 1 =  $21.3 \times 0.2 + 16.3 \times 0.2 = 36.86M^3$

**Bảng tổng hợp khối lượng**

Tên cọc	K.Cách lậ	Đập đất nền đường		Cấp đất nền đường	
		Đập đất nền đường	CẤP LỘM 1	Đập đất nền đường	CẤP LỘM 1
ĐTK2		9.84	0.80	24.71	16.74
1	18.41	11.58	0.80	36.16	18.85
2	13.72	12.48	0.80	15.75	8.00
3	18.00	14.97	0.80	18.17	11.84
4	30.08	4.30	0.80	11.90	18.42
5	30.97	12.84	0.80	25.24	18.42
CTK2B	18.11	18.47	0.80	11.69	7.87
		Tổng		1118.07	76.87

khối lượng ĐẬP GIẾT HÈN =  $1118.07 + 254.57 = 1372.64 M^3$   
 khối lượng CẤP LỘM 1 =  $76.87 + 36.86 = 113.73 M^3$

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
 TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: **7.1** / TT TK - GĐXI  
 Ký tên: *Cay* 25  
**Đỗ Châu Ái Quyên**

LIÊN DANH CÔNG TY TNHH VIỆT RẠNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO	THIẾT KẾ	HUỶNH NGUYỄN BẢO	CÔNG TY VIỆT RẠNG ĐÔNG TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN CHỖ ĐÓNG CHỖ VẤN VINH	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THẠNH HÒA - TỈNH LONG AN	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG ĐƯỜNG TẠM
	KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH			CÔNG TRÌNH: ĐT.836B	BẢN VẼ SỐ: KH:
	CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH				TỶ LỆ: ĐÃ GHI
	C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN				

**LIÊN DANH**  
CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐỒNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỖ THI TR	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ BỨC TUẤN



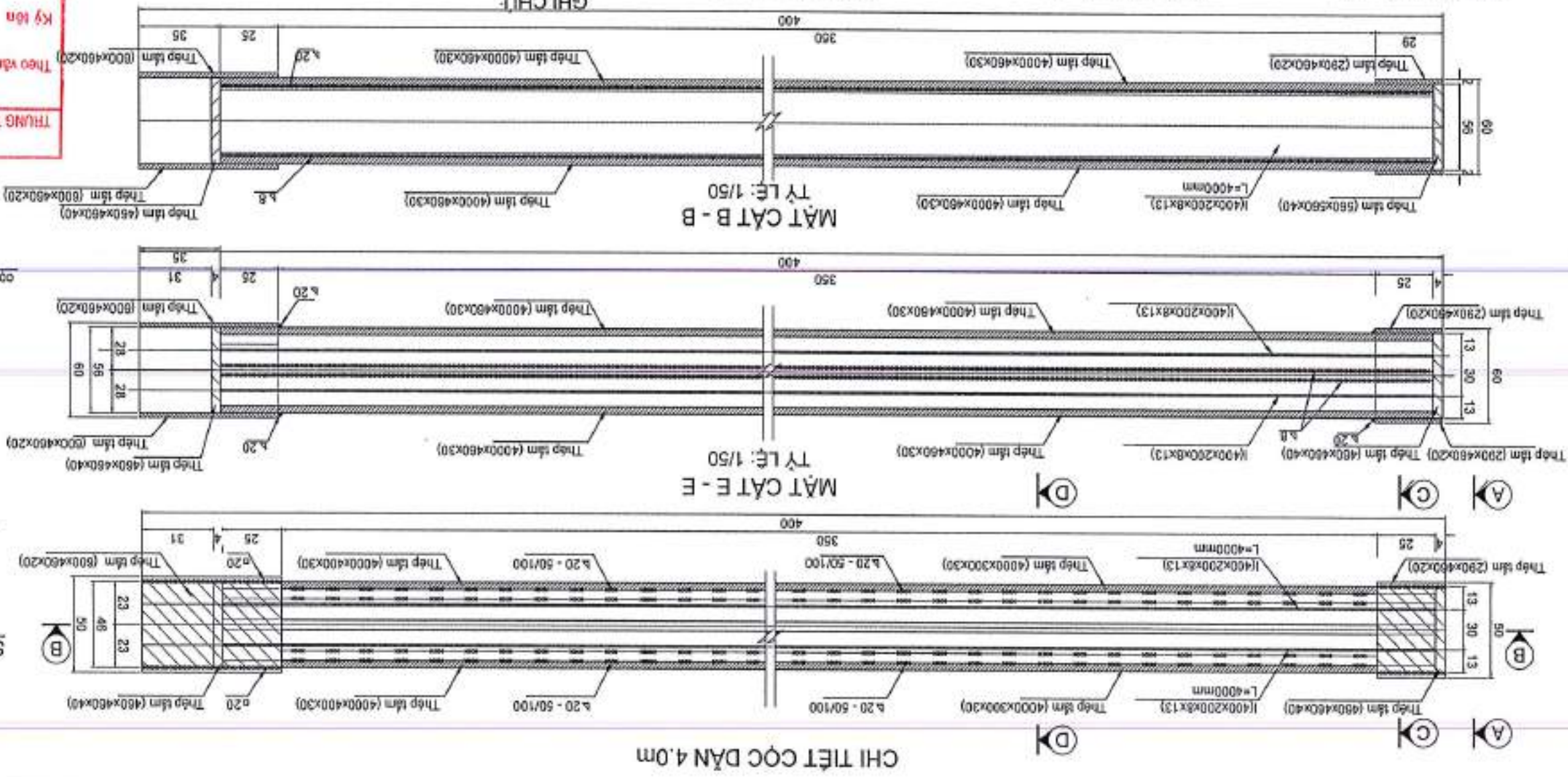
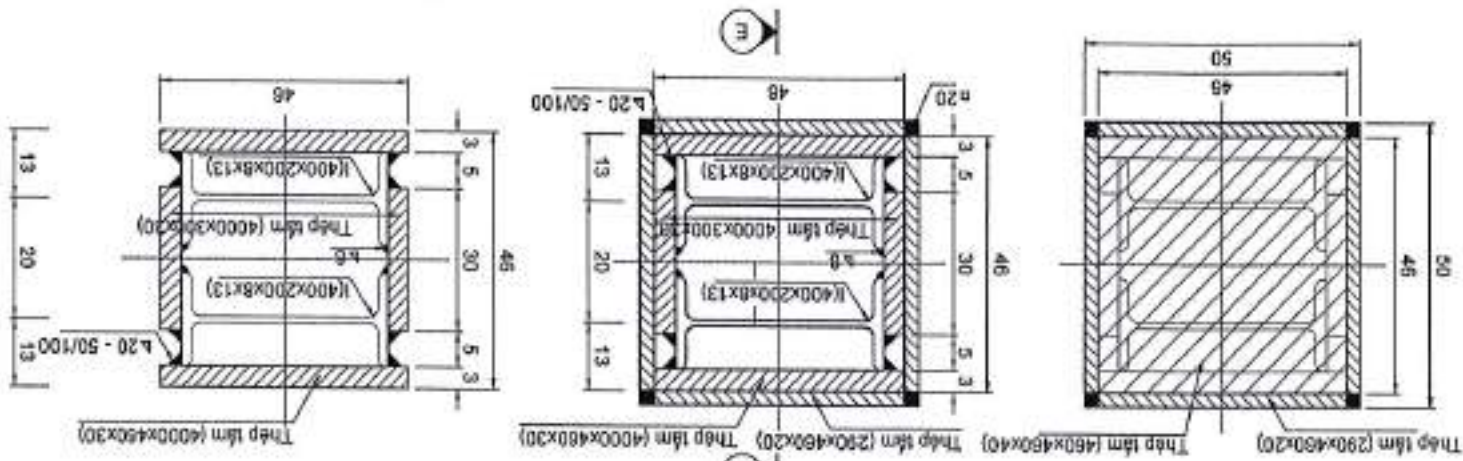
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THÁNH HÒA - TỈNH LONG AN	CÔNG TRÌNH: DT.836B	BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
		BẢN VẼ SỐ: M7	TITLE: BẢ GIH

CHI TIẾT CỌC DÂY

TT	Quy cách	Số lượng	Số cọc	Tổng chiều dài (m)	Tổng khối lượng (kg)	Tổng khối lượng (kg)
1	Thép (400x200x13)	1	2.00	8.00	65.40	423.20
2	Thép (400x200x13)	2	2.00	8.00	70.65	566.20
3	Thép (400x200x13)	3	2.00	8.00	108.33	866.64
4	Thép (400x200x13)	4	2.00	8.00	144.41	1172.88
5	Thép (290x60x20)	5	4.00	1.00	172.22	83.78
6	Thép (600x150x20)	6	4.00	1.00	72.22	173.23
					2345.83	

**BẢNG KHỐI LƯỢNG CỌC DÂY**

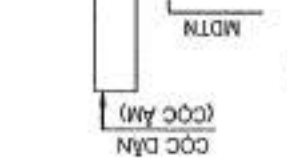
1. KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ GHI BẢNG CM, ĐƯỜNG KÍNH THÉP GHI BẢNG MM  
2. BẢNG KHỐI LƯỢNG TRÊN TRÌNH TÍNH CHO 01 CỌC DÂY  
3. SƠ DỮNG CỌC DÂY 4.0M CHO CỌC MANG CÔNG, NHÀ QUẬN LY



**CHI TIẾT CỌC DÂY 4.0m**

**Đồ Châu Ai Quyền**  
Ký tên: *[Signature]*  
Ngày: 25-06-2025  
Theo văn bản số: /T TR TK - GDXC  
**TRÂM TRÀ**  
TRUNG TÂM GIẢI DỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
SỞ XÂY DỰNG LONG AN

SƠ HÒA CỌC DÂY



**ĐƯỜNG ĐẠU CẦU**

**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐÔNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ THIẾT KẾ	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN		HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN		CÔNG TRÌNH: DT.836B		BƯỚC THIẾT KẾ BÀN VẼ THI CÔNG	
TẦNG LÊ		TẦNG LÊ		BÀN VẼ SỐ: 01/04		KH:	
TẦNG LÊ		TẦNG LÊ		TẦNG LÊ		TẦNG LÊ	

CH. CHỈ

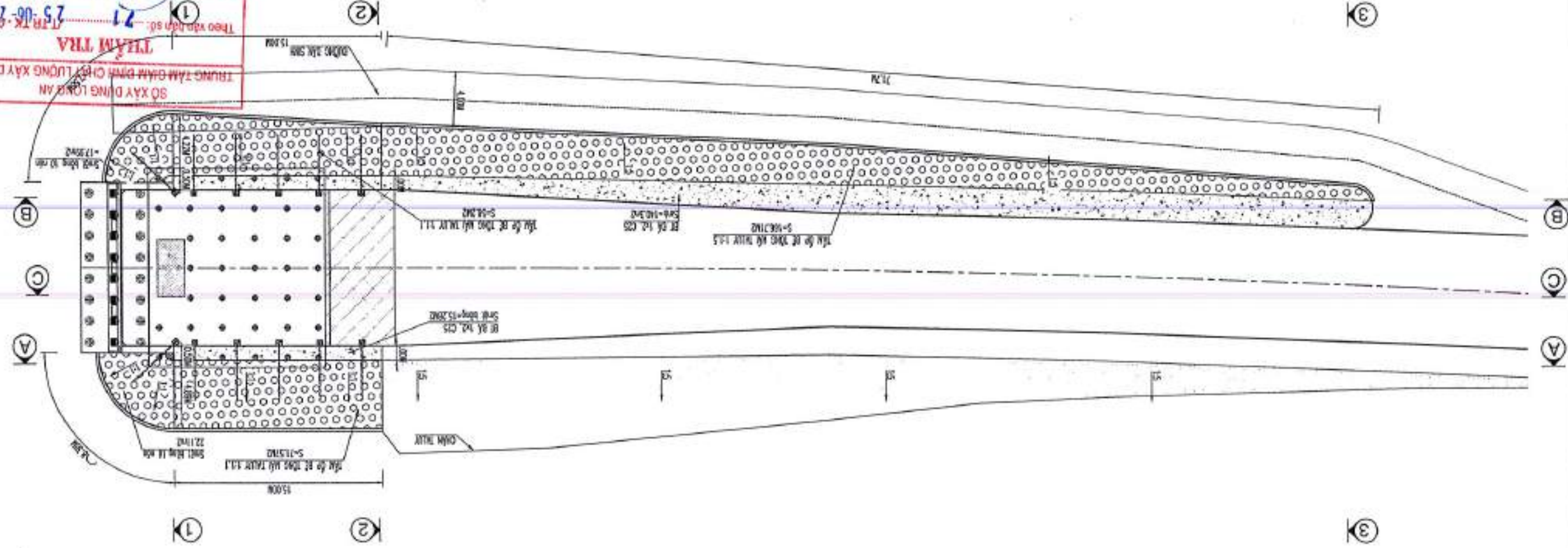
ĐÁ ĐÈ TẦNG LÊ SCA  
 CHÁM KHUAT C17  
 ĐÈ TẦNG LÊ DÂY HOOK, C13  
 CHỈ LỢT DÂY HOOK  
 -CHỈ BỀNH CHỈM BỀNH

ĐÁ ĐÈ TẦNG LÊ SCA  
 CHÁM KHUAT C17  
 ĐÈ TẦNG LÊ DÂY HOOK, C13  
 CHỈ LỢT DÂY HOOK

**MẶT CẮT B-B**

TỶ LỆ: 1/300

**SỞ XÂY DỰNG LỘ AN**  
**TRUNG TÂM ĐINH CHẾ LƯỢNG XÂY DỰNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: 21/TTX-ĐPDC  
 25-06-2025  
 Ký tên



**TẦNG LÊ**

TỶ LỆ: 1/300

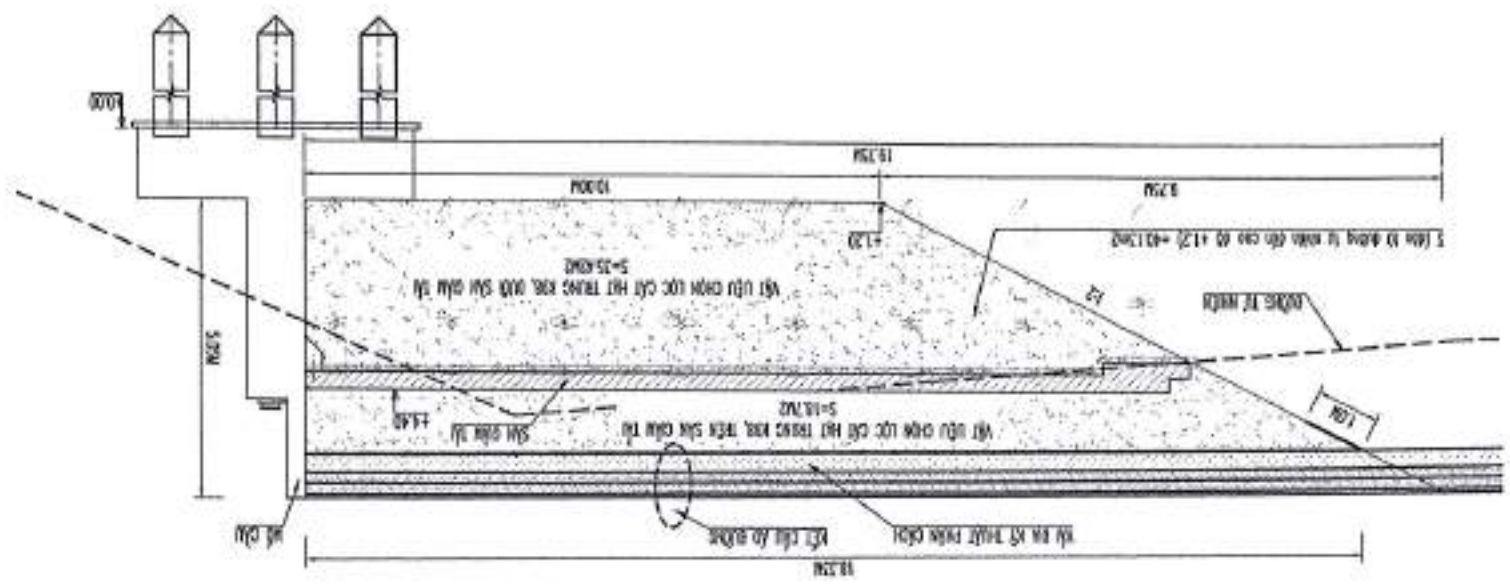
CHỈ CHUỖNG 5 HƯỚNG CHỈ

**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐÔNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTGO**

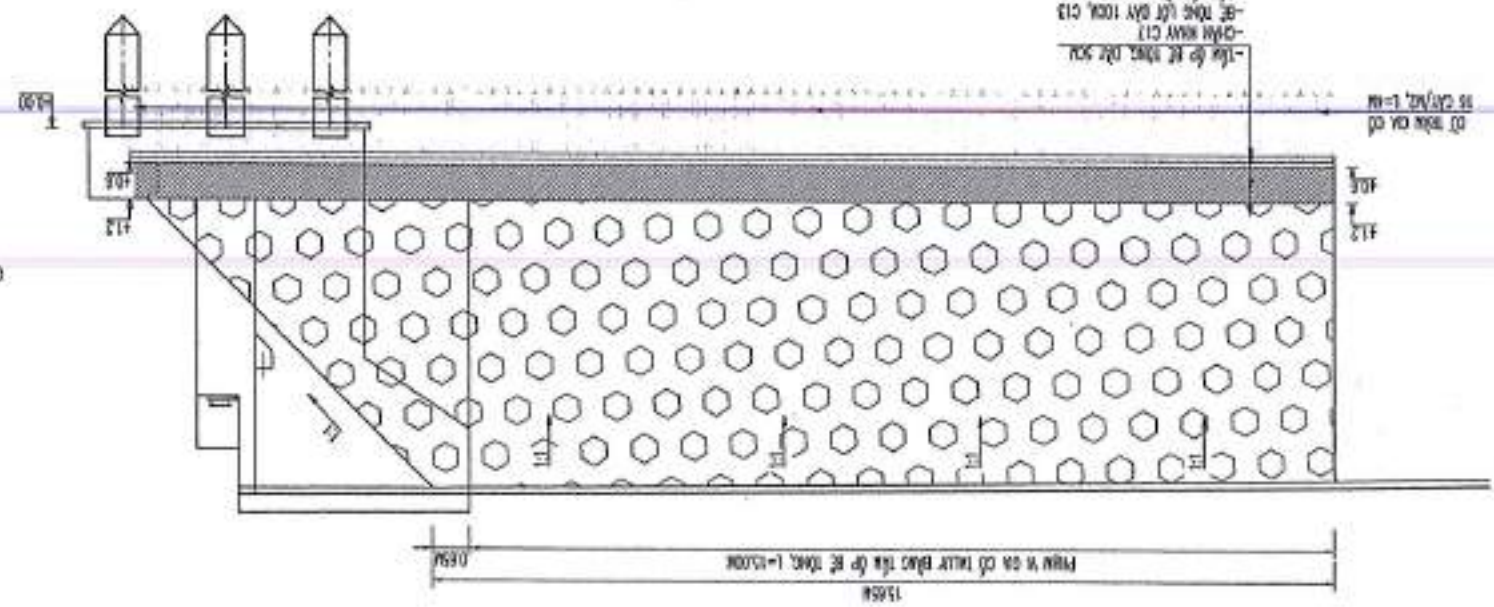
THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN



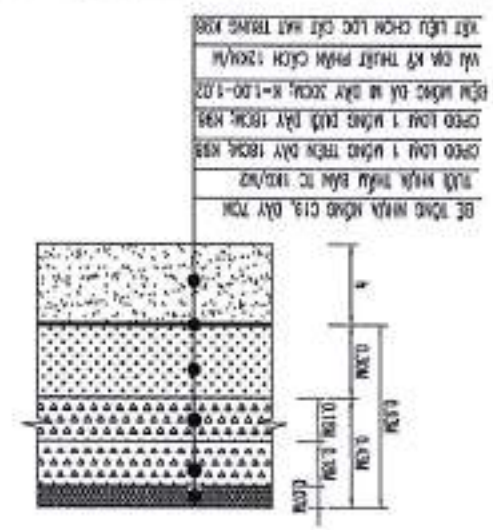
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THÁNH HÒA - TỈNH LONG AN	CÔNG TRÌNH: DT.836B	BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TALUY - TỰ NÓN MỎ A1 (03/04)		BẢN VẼ SỐ: 33M4 KH:	TỶ LỆ: 1/100



**MẶT CẮT C-C**  
 TỶ LỆ: 1/125



**MẶT CẮT A-A**  
 TỶ LỆ: 1/125

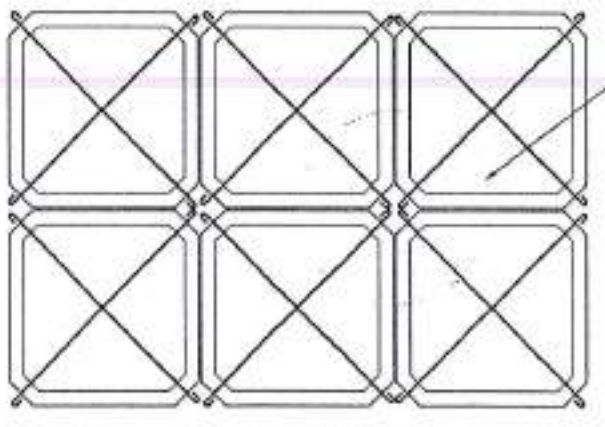


**KẾT CẤU AO ĐƯỜNG SAU MỖ**  
 TỶ LỆ: 1/200

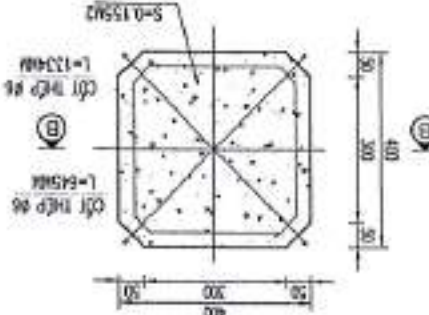
SỐ TẦNG	TỔNG K. LƯỢNG	TỔNG CHẾU DÂY	TỔNG K. LƯỢNG	SỐ LƯỢNG KHỐI	THÀNH PHẦN	THÀNH PHẦN	SỐ LƯỢNG KHỐI	TỔNG K. LƯỢNG
1	0.295	1.324	0.222	6	(kg)	(kg)	6	0.285
2	0.285	1.324	0.222	6	(kg)	(kg)	6	0.285
TỔNG	0.58	2.648	0.444	12	(kg)	(kg)	12	0.58

**BẢNG THÔNG KẾ CỘT THÉP**

**THẨM TRA CHỈ TIẾT**  
 SỐ XÂY DỰNG LONG AN  
 TRUNG TÂM ĐINH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
 Theo văn bản số 21  
 T. TR. TP. L. 2025  
 25-06-2025  
 Đỗ Châu Ái Quỳnh  
 Ký tên



**MẶT BẰNG**  
 TỶ LỆ: 1/15



**MẶT CẮT B-B**  
 TỶ LỆ: 1/15

**CHI TIẾT TẦNG OP BÊ TÔNG**  
 TỶ LỆ: 1/15

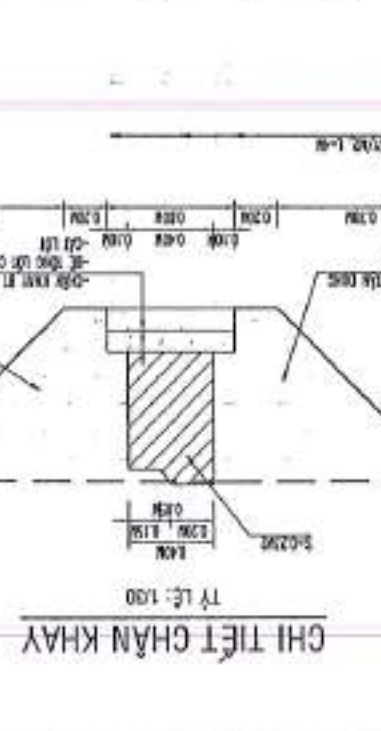
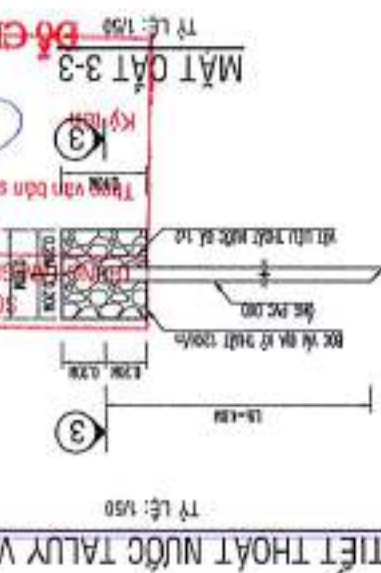
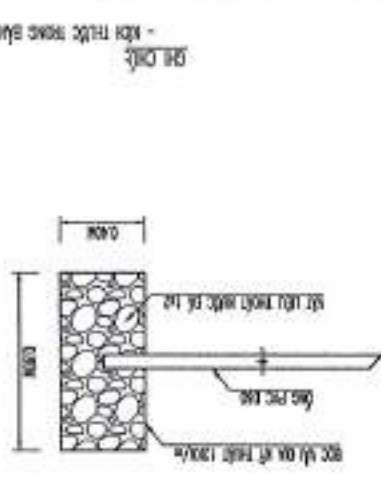
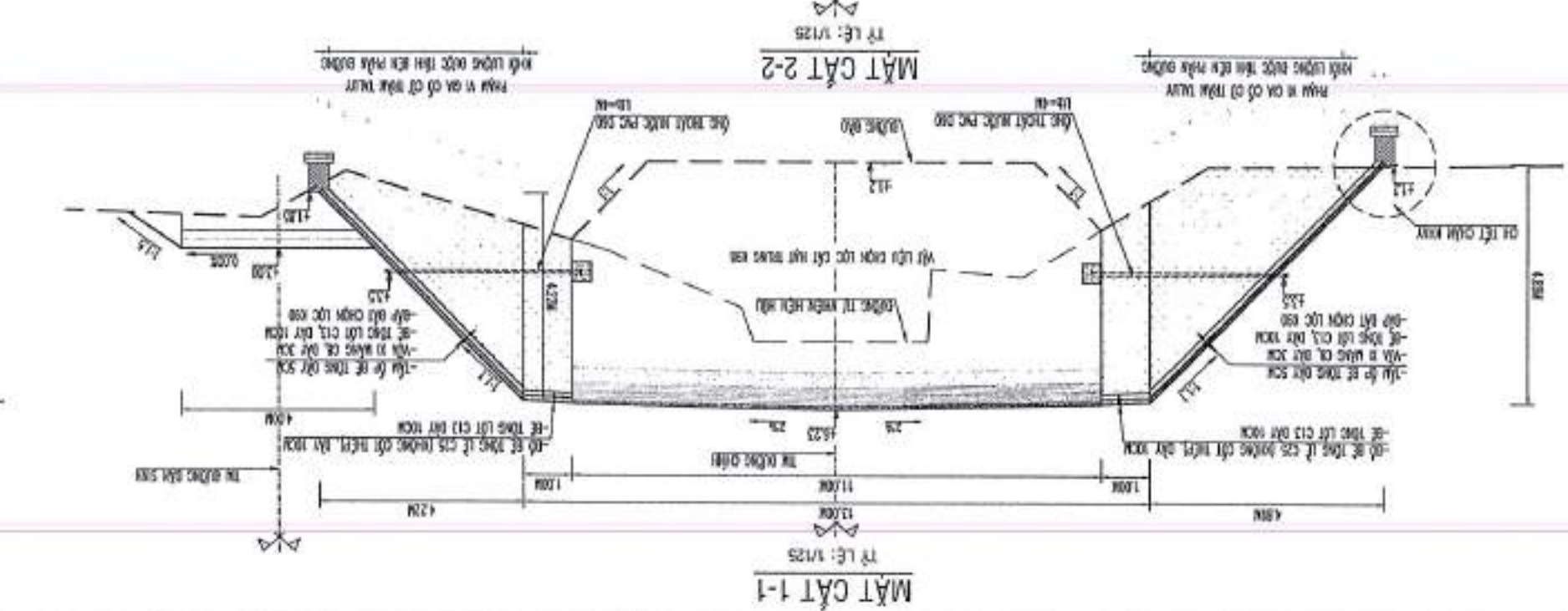
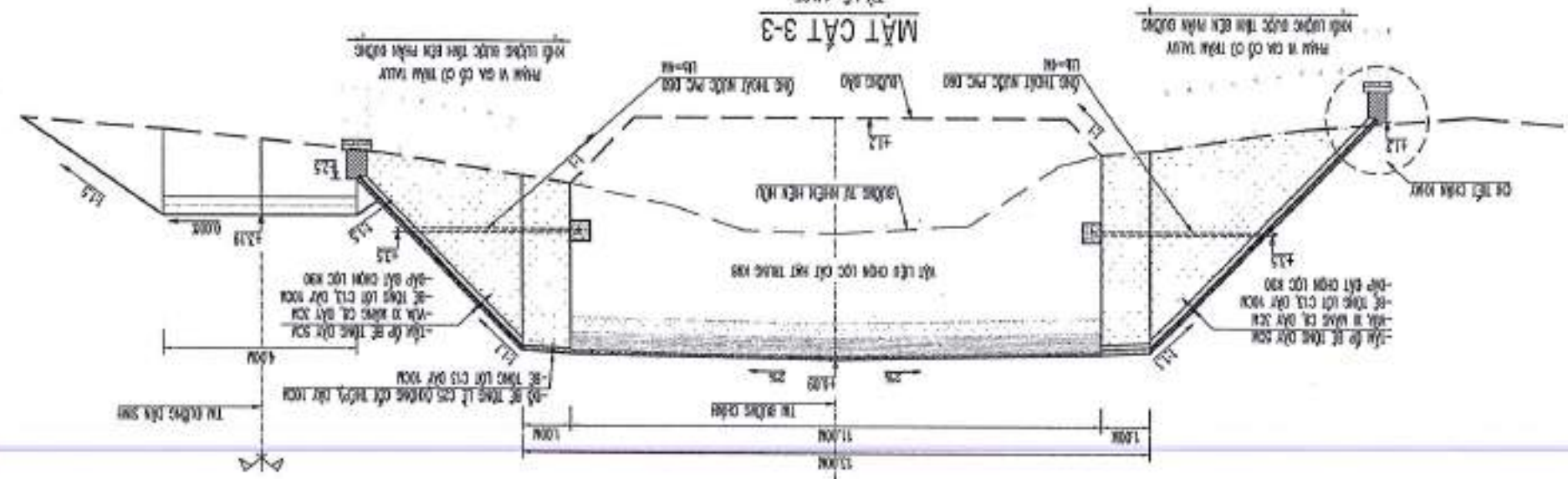
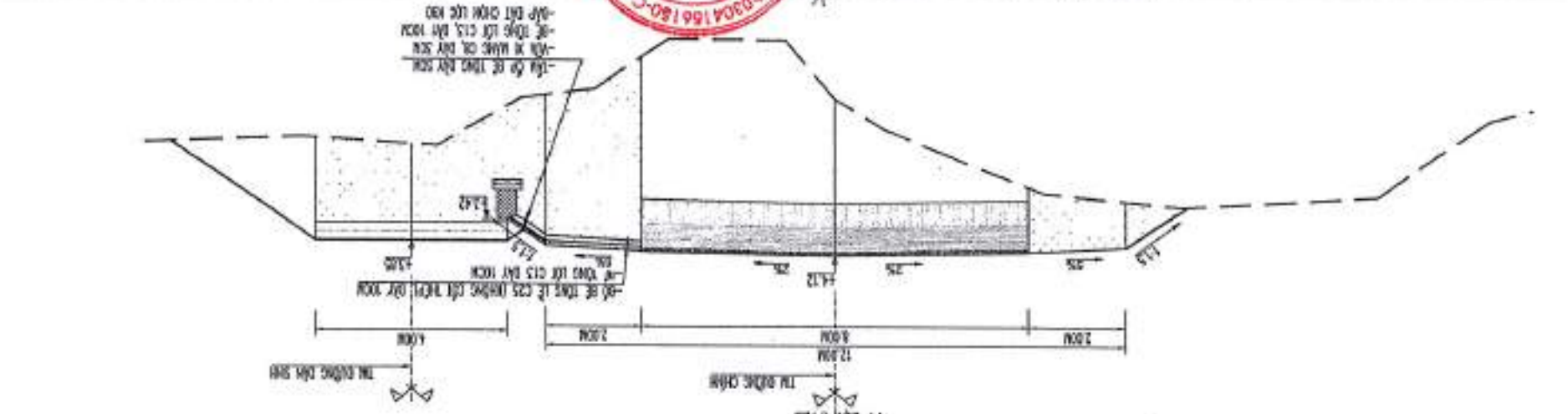
**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RÀNG ĐÔNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MẠI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BUI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
 CÔNG TRÌNH: DT.036B  
 BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ TH CÔNG

HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN  
 TẦNG - TỶ NÓN MÓ A1  
 BẢN VẼ SỐ: 02/04 KH:  
 TỶ LỆ: 1:100



**THẨM TRÁ**  
 TÊN VĂN BẢN SỐ: /T. TR. TK - GD.XC  
 25-06-2025  
**Đỗ Châu Ái Huyền**

CHI TIẾT THOÁT NƯỚC TẦNG VÀ TỶ NÓN

CHI TIẾT CHÂN KHAY

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐỒNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
G.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN  
CÔNG TRÌNH: DT.8388  
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TALUY - TỰ NÓN MỞ A1 (03/04)  
BẢN VẼ SỐ: 00000 KH:  
TỈ LỆ: 1:100

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG GIA CỐ MẠI TALUY, TỰ NÓN PHIA MỞ A1

STT	HANG MỤC	ĐƠN VỊ	DIỆN DẠI KHỐI LƯỢNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG
1	Bê tông cốt thép lọc từ nền móng K>=0,9	m <sup>3</sup>	$=(4.89+0.5) \cdot 2 + (0.5 \cdot 2 + (4.89+0.5) \cdot 0.5) \cdot 4 + (4.22+0.5) \cdot 2 + (0.5 \cdot 2 + (4.22+0.5) \cdot 0.5) \cdot 4$	68.16
2	Đào đất chôn khay + đào đất san móng để lắp đặt vật liệu dầm	m <sup>3</sup>	$=(15+8.38+7.58+15) \cdot 1.4 + 40.13 \cdot 1.1$	505.77
3	Cốt tràm chôn khay	m	$=(15+8.38+7.58+15) \cdot 0.6 \cdot 16 \cdot 4$	1764.86
4	Cốt lót chôn khay	m <sup>3</sup>	$=(15+8.38+7.58+15+71.7) \cdot 0.6 \cdot 0.1$	7.06
5	Bê tông lót móng chôn khay đã 1x2 C13	m <sup>3</sup>	$=(15+8.38+7.58+15+71.7) \cdot 0.6 \cdot 0.1$	7.06
6	Ván khuôn bê tông lót móng chôn khay C13 đã 1x2	m <sup>2</sup>	$=(15+8.38+7.58+15+71.7) \cdot 0.1 \cdot 2 + 0.6 \cdot 0.1 \cdot 4$	23.77
7	Bê tông chôn khay đã 1x2 C17	m <sup>3</sup>	$=(15+8.38+7.58+15+71.7) \cdot 0.23$	27.06
8	Ván khuôn chôn khay	m <sup>2</sup>	$=(15+8.38+7.58+15+71.7) \cdot 0.6 \cdot 2 + 0.23 \cdot 4$	142.11
9	Đắp vữa đất bở móng chôn khay đầm chặt K90	m <sup>3</sup>	$=(15+8.38+7.58+15) \cdot 1.06$	48.72
10	Bê tông lót mái C13 đã 1x2 (lót mái nhậy + từ nền + bê tông cốt)	m <sup>3</sup>	$=(71.57+22.11+17.99+166.71+58.2) \cdot 0.1 \cdot 1.42 + (15.28+140.3) \cdot 0.1$	63.35
11	Bê tông lót gác cở C25	m <sup>3</sup>	$=(15.28+140.3) \cdot 0.1$	15.56
12	Số không tràm ốp mái nhậy + từ nền móng	đơn vị	$=(22.11+71.57+17.99+58.2+166.71) \cdot 1.42 \cdot 0.159$	3084
13	Bê tông tràm ốp mái nhậy + từ nền, C17	m <sup>3</sup>	$=(3084 \cdot 0.155 + 0.05$	23.90
14	Lớp vữa C8 dày 3cm	m <sup>2</sup>	$=(22.11+71.57+17.99+58.2+166.71) \cdot 1.42$	478
15	Cốt thép Ø<=10mm	kg	$=(3084 \cdot 0.58$	1788.72
16	Ván khuôn tràm ốp	m <sup>2</sup>	$=3084 \cdot (4 \cdot 0.4 \cdot 0.05)$	246.72
17	Vật liệu chôn lọc cát hạt trung K>=0,98	m <sup>3</sup>	$=18.7 \cdot 1.11 + 35.42 \cdot 1.22 \cdot 2.9 \cdot 1.0 \cdot 0.4 \cdot 2.4$	587.30
18	Vải địa kỹ thuật K>=12KN/m (hàng lọc ngược)	m <sup>2</sup>	$=(0.4 \cdot 0.8 \cdot 4 + 0.4 \cdot 0.4 \cdot 2) \cdot 12$	19.20
19	Vải địa kỹ thuật K>=12KN/m (ốp vải địa phân cách kết cấu sàn dulong và vật liệu cát hạt trung)	m <sup>2</sup>	$=(18.32+1) \cdot 11$	212.63
20	Vật liệu thoát nước đã 1x2	m <sup>3</sup>	$=0.8 \cdot 0.4 \cdot 0.4 \cdot 12$	1.54
21	Ống nhựa PVC, D60mm dày 3.2mm	m	$=12 \cdot 4$	48.00

GH CHẾ  
- hệ số 1.42 là hệ số an toàn H1

**THẨM TRA**  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
Số Xây Dựng Long An  
Theo văn bản số 25-06-2025  
Ký tên  
**Bổ Châu Ai Quyền**

**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐÔNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

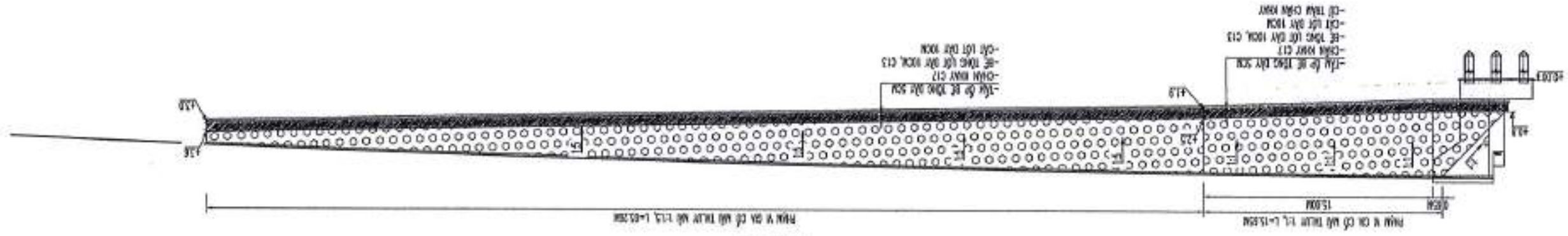
THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MẠI TUẤN ANH
CHỦ TRẠI T/K	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN



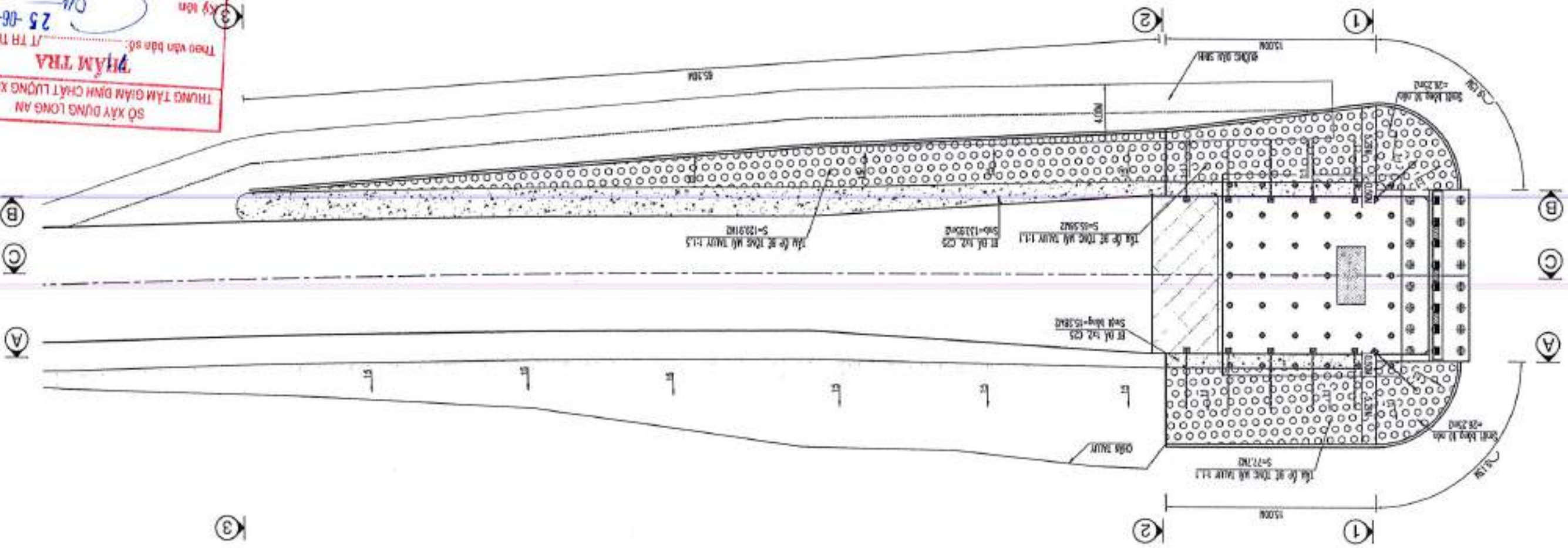
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
 HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN  
 CÔNG TRÌNH: DT.836B  
 BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TALUY - TỪ NÓN MỎ A2 (01/04)  
 BẢN VẼ SỐ 01/04 KH:  
 TỶ LỆ: 1/300

CHỈ CHỈ - KHI THÁC TRONG BẢN VẼ LÀ K. CHỈ CHỈ LÀ K.



**MẶT CẮT B-B**  
 TỶ LỆ: 1/300



**TALUY - TỪ NÓN MỎ A2**  
 TỶ LỆ: 1/300

**SỞ XÂY DỰNG LONG AN**  
**TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG**  
**PHẠM THRA**  
 Theo văn bản số: /T. TR. TK - ĐXD  
 25-06-2025  
 Ký tên: *[Signature]*  
**Bộ Chấn Ái Quyền**

TR. CH. KH. 5. HƯỚNG GIỮA IIII

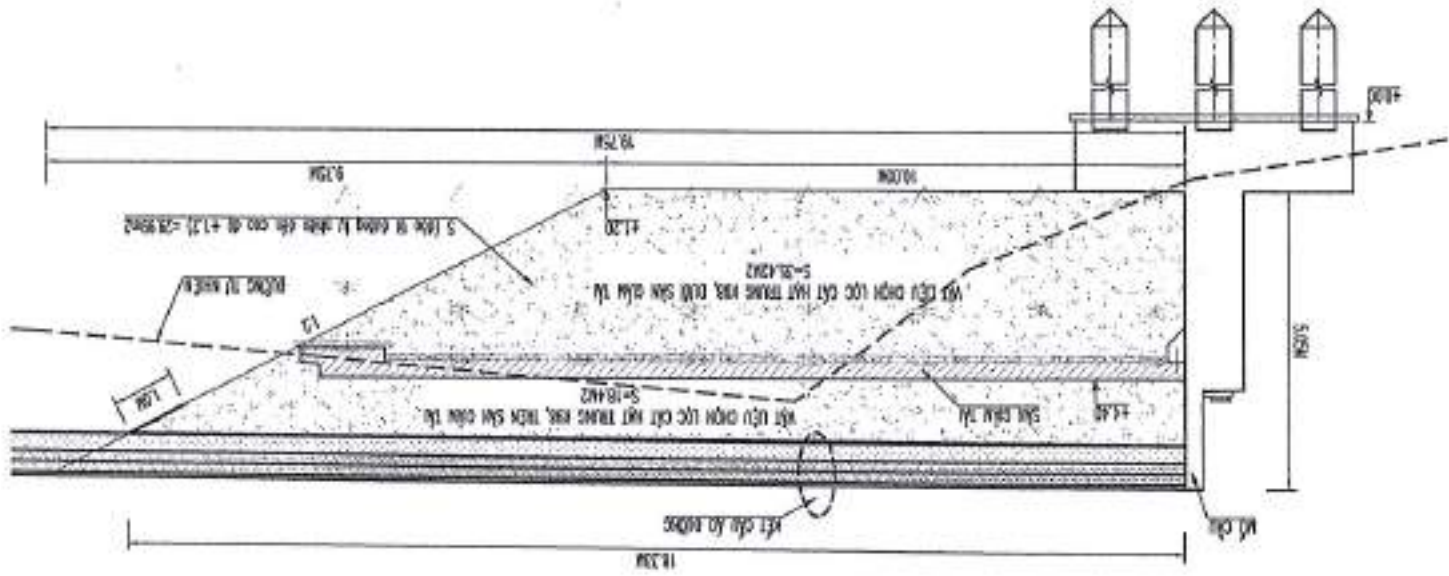
LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RÀNG ĐỒNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TX	BUI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN

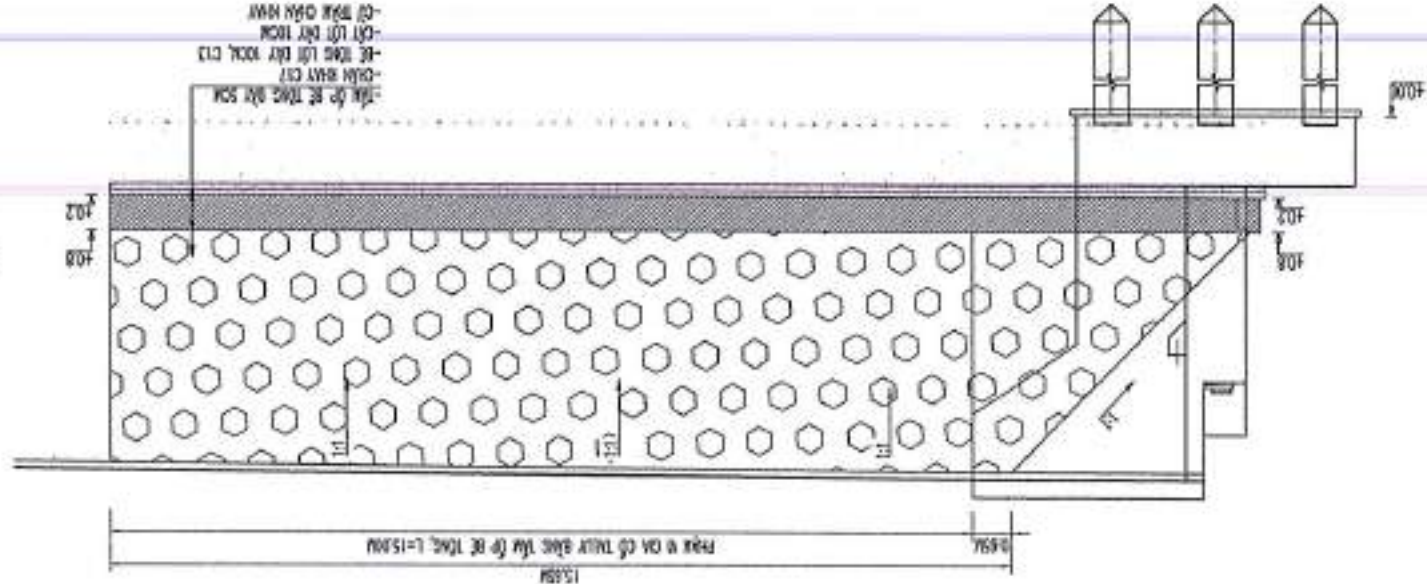


BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN  
CÔNG TRÌNH: DT.8368  
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

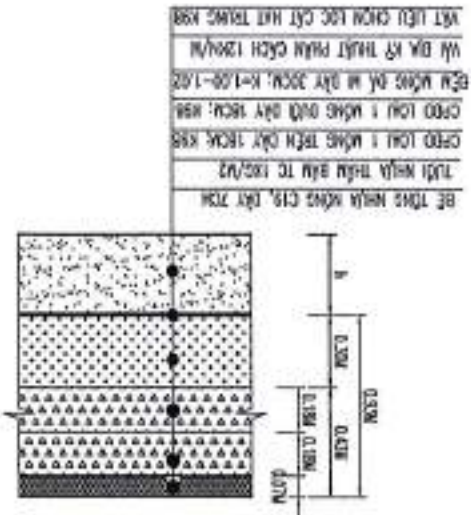
TALLY - TỰ NỘM MÔ A1  
(03/04)  
BẢN VẼ SỐ: 03/04 KH:  
TỶ LỆ:



MẶT CẮT C-C  
TỶ LỆ: 1/125



MẶT CẮT A-A  
TỶ LỆ: 1/125



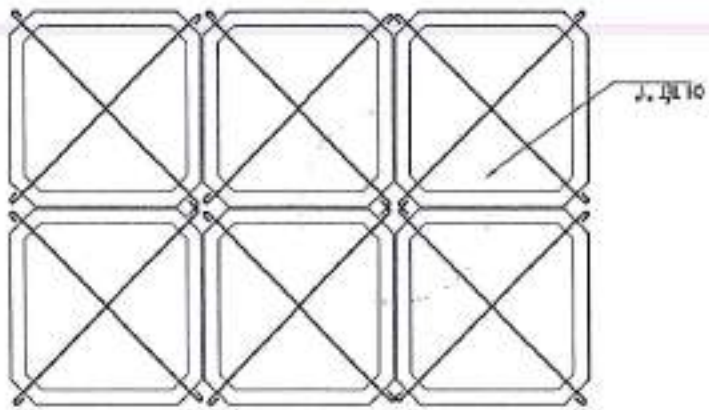
KẾT CẤU BỜ ĐƯỜNG SAU MỎ  
TỶ LỆ: 1/30

BẢNG THÔNG KẾ CỘT THÉP

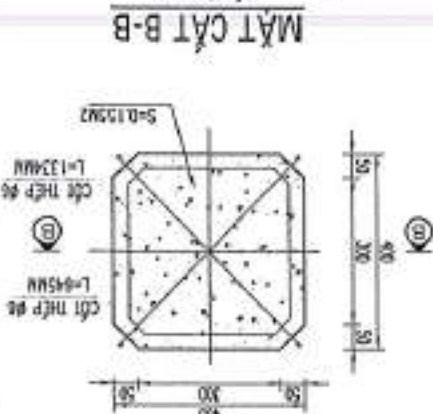
SỐ CỘT	KINH THAM (mm)	DIỆN TÍCH (cm <sup>2</sup> )	K. LƯỜNG (mm)	TỔNG K. LƯỜNG (mm)	SỐ CỘT	KINH THAM (mm)	DIỆN TÍCH (cm <sup>2</sup> )	K. LƯỜNG (mm)	TỔNG K. LƯỜNG (mm)
1	134	1.34	0.222	0.295	2	134	1.34	0.222	0.295
2	134	1.34	0.222	0.295	2	134	1.34	0.222	0.295
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP					0.58				



CHI TIẾT 1



MẶT BẰNG  
TỶ LỆ: 1/15



CHI TIẾT TẦNG OP BÊ TÔNG  
TỶ LỆ: 1/15

MẶT CẮT B-B  
TỶ LỆ: 1/15

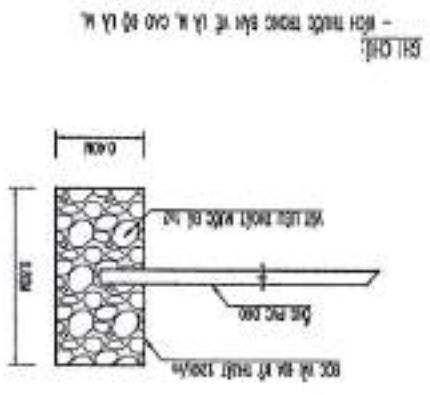
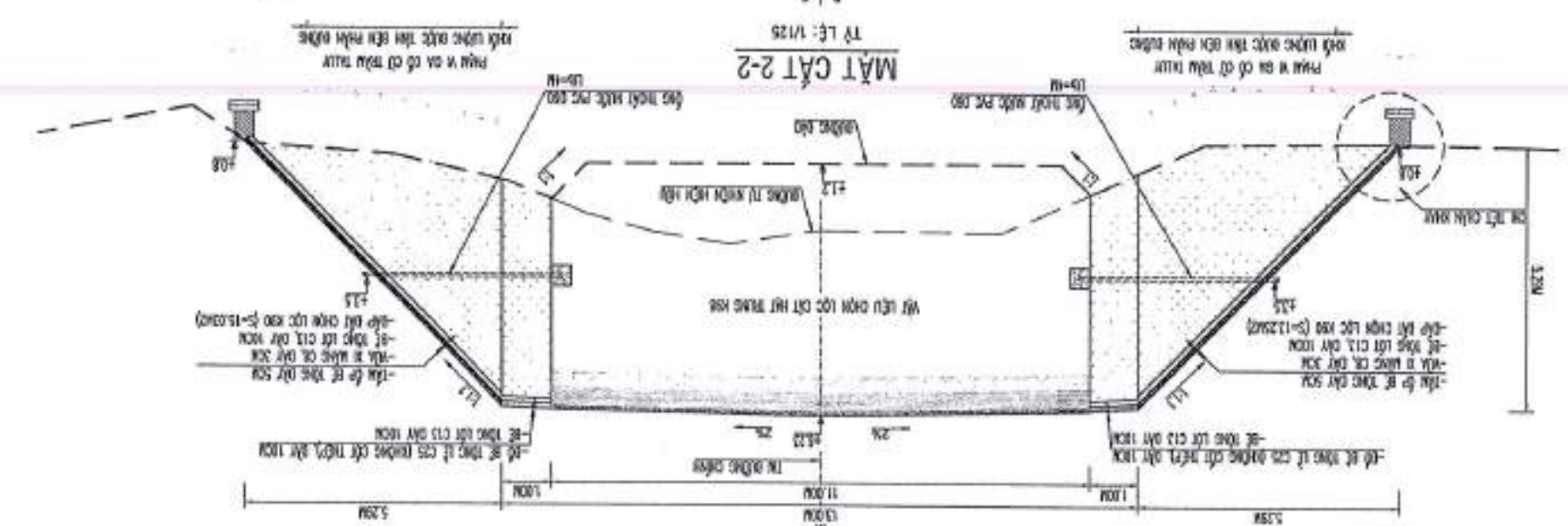
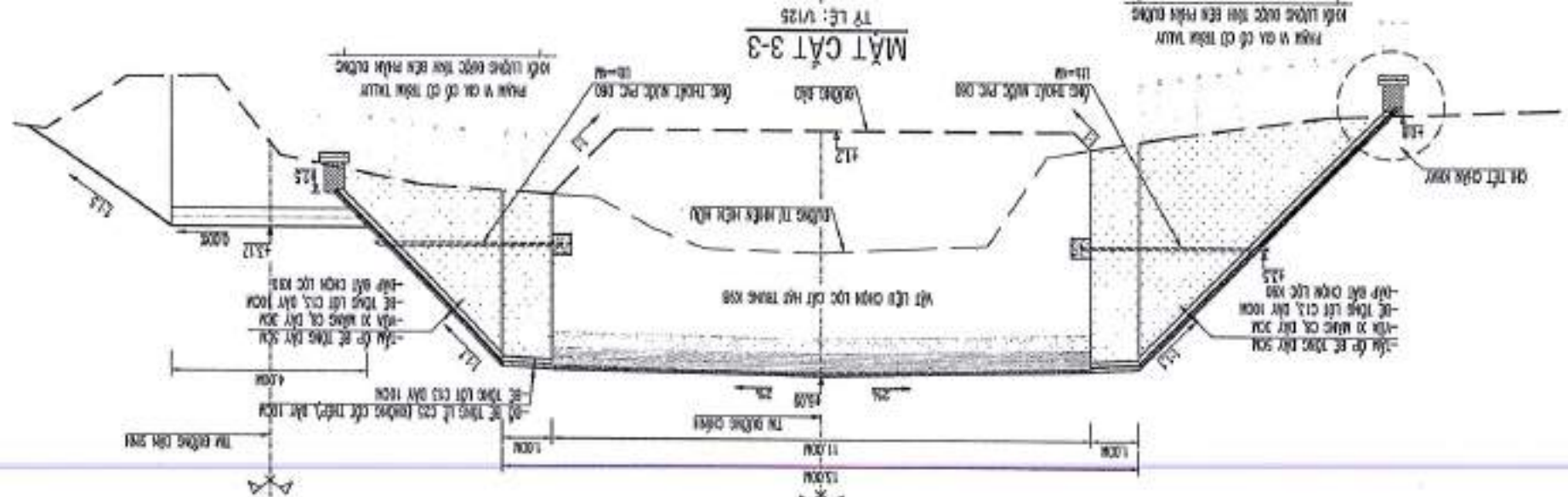
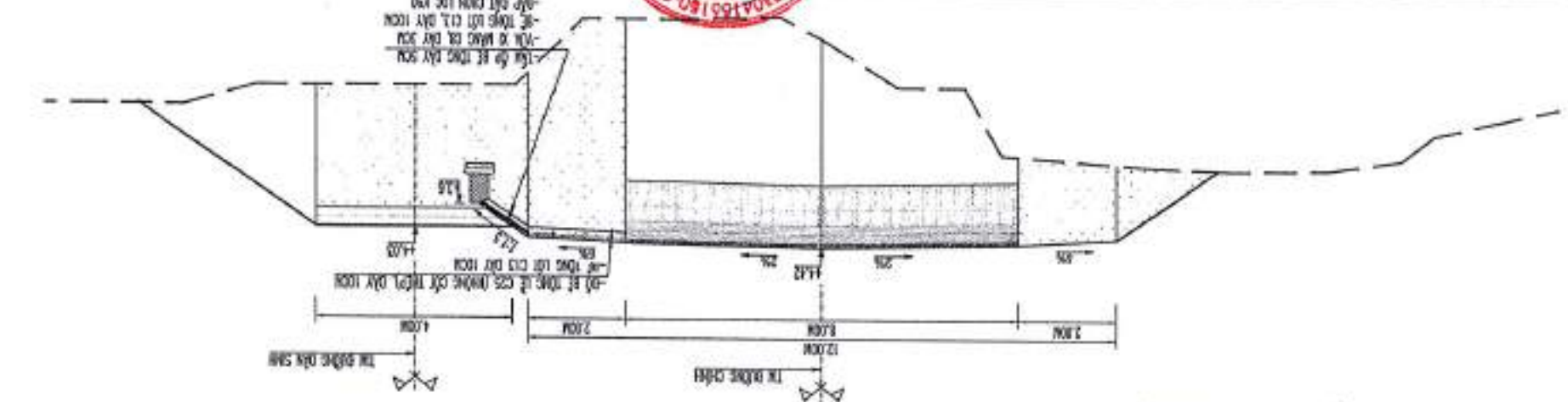
**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐỒNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BUI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN

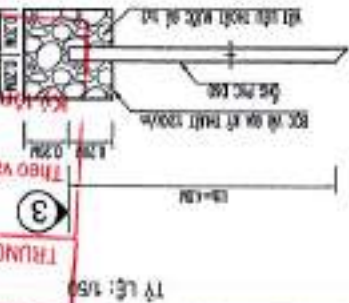


BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
 HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN  
 CÔNG TRÌNH: DT.838B  
 BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

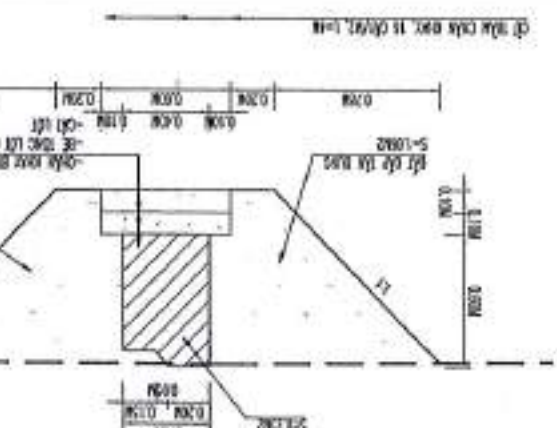
TALUY - TỪ NÓN MỎ A2 (02/04)  
 BẢN VẼ SỐ: 02/04 KH.  
 TỶ LỆ: 1/50



**MẶT CẮT 3-3**  
 TỶ LỆ: 1/50



**CHI TIẾT THOÁT NƯỚC TALUY VÀ TỪ NÓN**



**CHI TIẾT CHÂN KHAY**  
 TỶ LỆ: 1/50

**SỞ XÂY DỰNG LONG AN**  
**TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG KỸ DƯNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số 111/VT-AT/2025  
 25-04-2025  
**Bộ Châu Ái Quyên**

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN  
CÔNG TRÌNH: DT.0368  
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ TH CÔNG

TỈ LỆ : .....
BẢN VẼ SỐ: 04/04 KH:
TALUY - TỪ NÓN MỒ A2 (03/04)

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG GIA CỒ MẠI TALUY, TỪ NÓN PHÍA MỒ A2

STT	HÀNG MỤC	ĐƠN VỊ	DIỆN DẠI KHỐI LƯỢNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG
1	Đắp đất chọn lọc từ nền mố K=0,9	m3	$= (0,5 \cdot 29,7 \cdot (5,29+0,5) + 2 \cdot 0,5 \cdot 2 + (5,29+0,5) \cdot 0,5) \cdot 4$	101,57
2	Đào đất chọn lọc + đào đất sau mố để đắp vật lệu dạng hạt	m3	$= (15+9,13+9,15+15) \cdot 1,4 + 29,29 \cdot 11$	389,78
3	Cơ tràm chọn lọc	m	$= (15+9,13+9,15+15) \cdot 0,6 \cdot 16 \cdot 4$	1853,95
4	Cát lọc chọn lọc	m3	$= (15+9,13+9,15+15+65,26) \cdot 0,6 \cdot 0,1$	6,81
5	Đất sét chọn lọc	m3	$= (15+9,13+9,15+15+65,26) \cdot 0,6 \cdot 0,1$	6,81
6	Ván khuôn bê tông kê móng chân khay M150 da 1x2	m2	$= (15+9,13+9,15+15+65,26) \cdot 0,1 \cdot 4$	22,95
7	Đất sét chọn lọc da 1x2 C17	m3	$= (15+9,13+9,15+15+65,26) \cdot 0,23$	26,11
8	Ván khuôn chân khay	m2	$= (15+9,13+9,15+15+65,26) \cdot 0,6 \cdot 2 + 0,23 \cdot 4$	137,17
9	Đắp trầ đất hồ móng chân khay đầm chặt K50	m3	$= (15+9,13+9,15+15+65,26) \cdot 0,1 \cdot 06$	51,18
10	Đất sét chọn lọc C13 da 1x2 (kê mặt bệ) + từ nền + kê gờ (c6)	m3	$= (26,25+77,7+26,25+65,58+129,91) \cdot 0,1 \cdot 1,42$ $+ (15,28+133,95) \cdot 0,1$	42,72
11	Đất sét kê gờ c6 C25	m3	$= (15,28+133,95) \cdot 0,1$	14,92
12	Số lượng làm lớp mặt bệ + từ nền mố	đơn	$= (26,25+77,7+26,25+65,58+129,91) \cdot 1,42/0,155$	2984
13	Đất sét làm lớp mặt bệ + từ nền, C17	m3	$= 2984 \cdot 0,155 \cdot 0,05$	23,13
14	Lớp vữa C8 dày 3cm	m2	$= (26,25+77,7+26,25+65,58+129,91) \cdot 1,42$	462
15	Cốt thép Ø=10mm	kg	$= 2984 \cdot 0,58$	1730,72
16	Ván khuôn làm lớp	m2	$= 2984 \cdot (4 \cdot 0,4 \cdot 0,05)$	238,72
17	Vật lệu chọn lọc cát hạt trung K=0,98	m3	$= 18,4 \cdot 11 + 35,42 \cdot 11 + 22 \cdot 2,9 \cdot 10 + 0,4 \cdot 2 \cdot 4$	584,00
18	Vật lệu kê tầng K=12K/m (đang học ngược)	m2	$= (0,4 \cdot 0,8 \cdot 4 + 0,4 \cdot 0,4 \cdot 2) \cdot 12$	19,20
19	Vật lệu kê tầng K=12K/m (đắp vật lệu phân cách kết cấu do đường và vật lệu cát hạt trung)	m2	$= (18,33+1) \cdot 11$	212,63
20	Vật lệu thoát nước da 1x2	m3	$= 0,8 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 12$	1,54
21	Ông nhựa PVC, D60mm dày 3,2mm	m	$= 12 \cdot 4$	48,00

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG GIA CỒ MẠI TALUY VÀ TỪ NÓN MỒ PHÍA MỒ A2

CH. D. H. L. - KẾ SỔ LƯU LẠI KẾ SỔ KHI ĐƯỢC TUYÊN T. H.

**Đỗ Châu Ai Quyền**  
Ký tên  
Theo văn bản số: 2.1  
25-06-2017  
T. T. H. K. - 09XO  
**TRÂM TRÀ**  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
SỞ XÂY DỰNG LONG AN

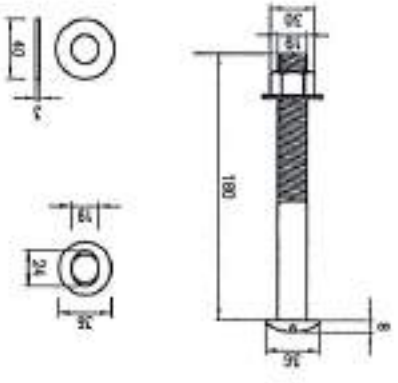
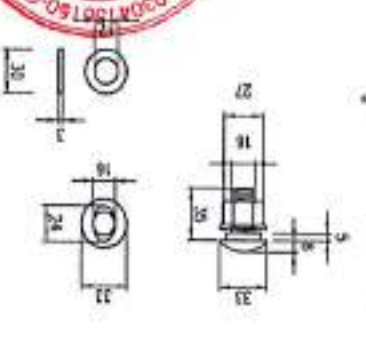
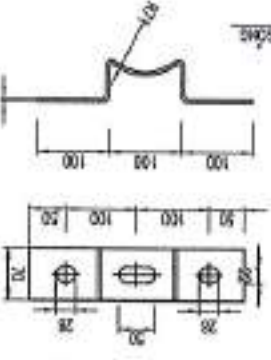
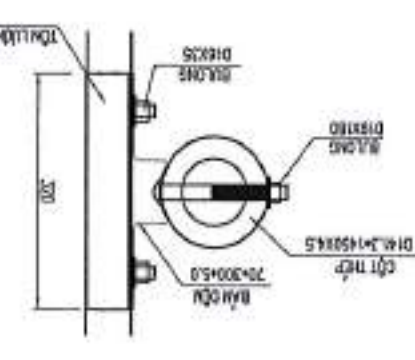
**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐÔNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

THIẾT KẾ: HUYNH NGUYEN BAO  
 KIỂM TRA: MAI TUAN ANH  
 CHỮ TRẠI TK: BINH DIEP BINH  
 C.N.T.K: LE DUC TUAN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
 HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN  
 CÔNG TRÌNH: DT.836B  
 BẢN VẼ SỐ: 01/01 KH.  
 TỈ LỆ: .....

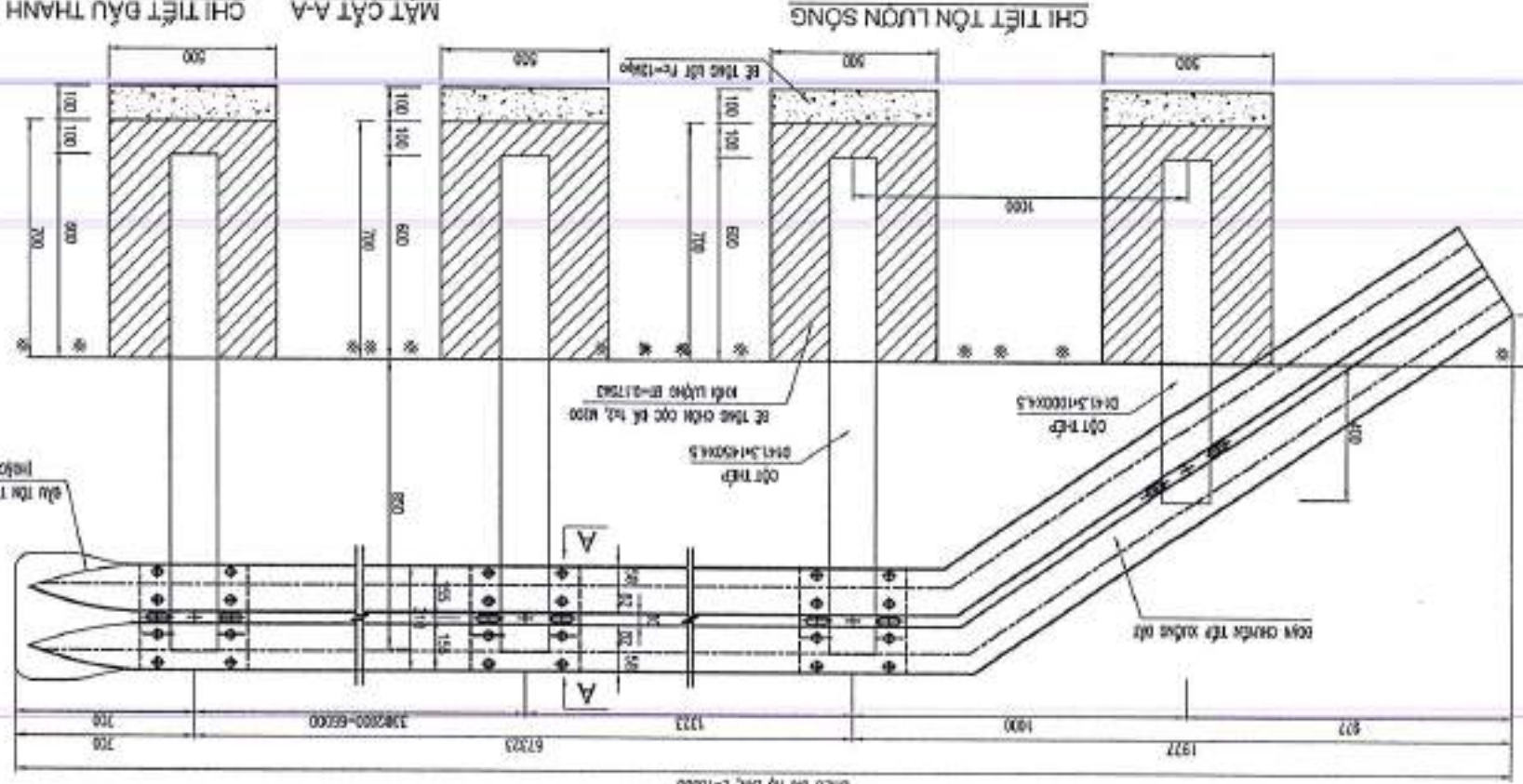
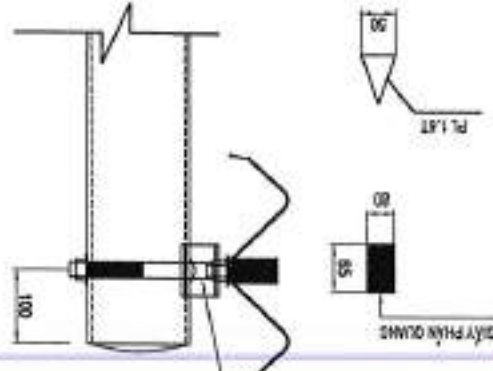
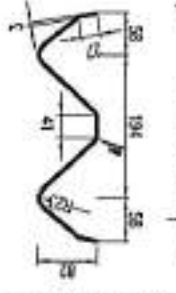
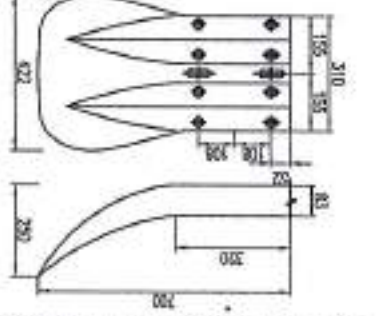
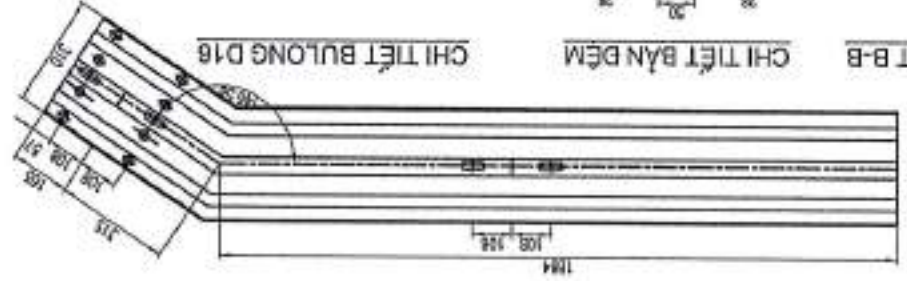
CHI TIẾT HỘ LÀN MỀM  
 PHIA SAU MÔ A1-A2



Hạng mục	Tên	Đơn vị	Khối lượng
Thi công cấu tạo	Cột thép	DN1.3x1.4x1.000	1
	Bulong	DN1.3x1.4x1.000	2
Thi công	Cột thép	DN1.3x1.4x1.000	1
	Bulong	DN1.3x1.4x1.000	2
Thi công	Cột thép	DN1.3x1.4x1.000	1
	Bulong	DN1.3x1.4x1.000	2

**GHI CHÚ:**  
 1. Lưu ý các kích thước theo tiêu chuẩn quốc tế và tiêu chuẩn Việt Nam.  
 2. Kích thước trong bản vẽ thể hiện là:

Hạng mục	Tên	Đơn vị	Khối lượng
Thi công cấu tạo	Cột thép	DN1.3x1.4x1.000	1
	Bulong	DN1.3x1.4x1.000	10
Thi công	Cột thép	DN1.3x1.4x1.000	1
	Bulong	DN1.3x1.4x1.000	10



Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
Cột thép	DN1.3x1.4x1.000	35
Cột thép	DN1.3x1.4x1.000	1
Cột thép	DN1.3x1.4x1.000	24

BẢNG THỐNG KÊ  
 1 CẦU KIẾN HỘ LÀN (L=20M)

**Đồ Chau Ái Quyên**  
 Kỵ Sơn  
 Theo văn bản số: 7.1  
 25-06-2025  
 THAM TRẢ  
 TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
 80 XÂY DỰNG LONG AN  
 77 TR. TK - GQXD

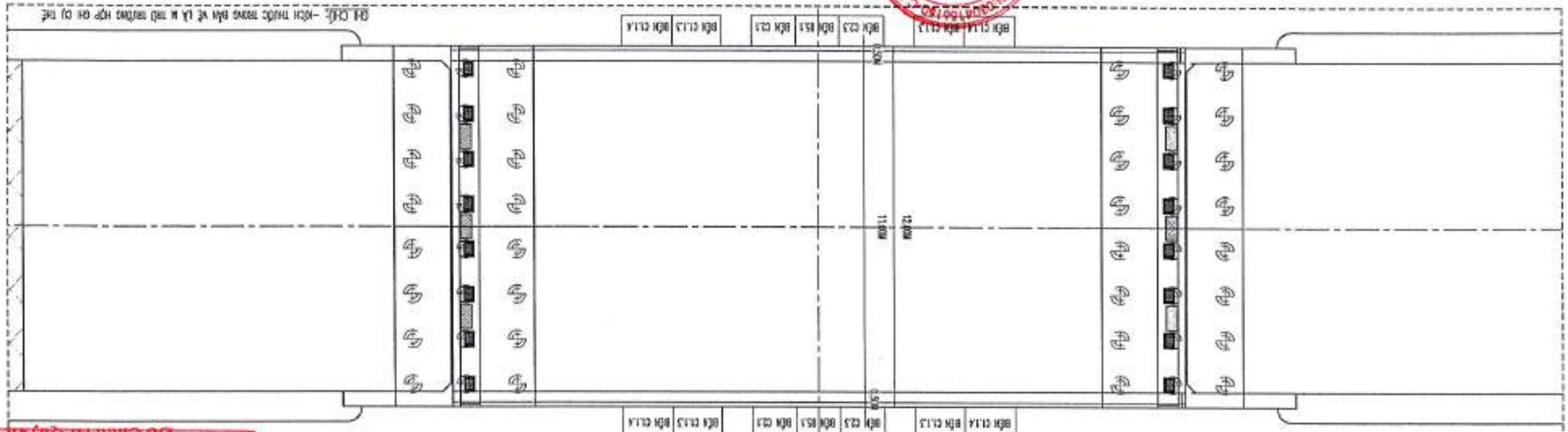
# TỔ CHỨC GIAO THÔNG THỦY

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BUI DIỆP BÌNH
CA.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN

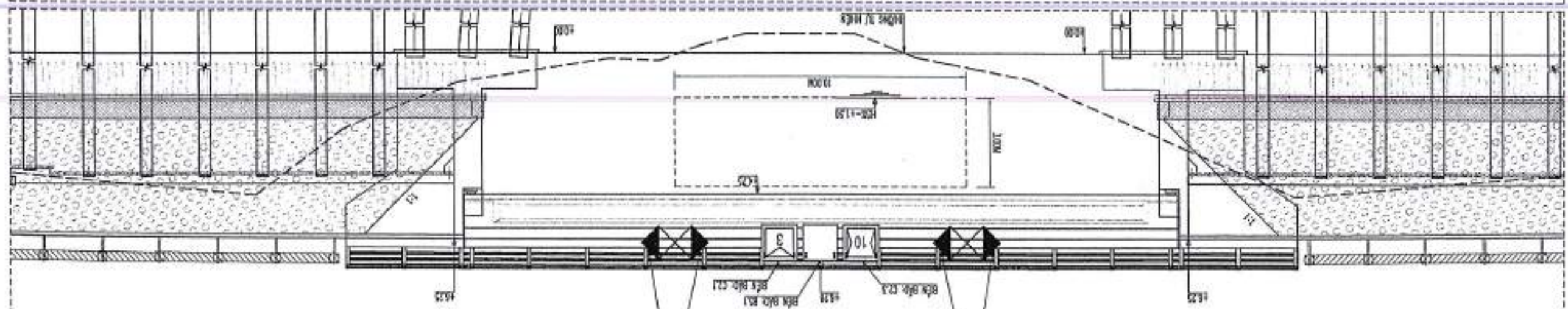


BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
 HUYỆN THẨM HÒA - TỈNH LONG AN  
 CÔNG TRÌNH: DT.836B  
 BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BỘ TRƯỞNG BẢO GIẢO THÔNG  
 THỦY TRÊN CẦU  
 BẢN VẼ SỐ: KH:  
 TỈ LỆ: 1:100



**MẶT BẰNG CẦU BỘ TRỊ BIẾN BẢO GIẢO THÔNG THỦY**



**TRẮC ĐỐC CẦU BỘ TRỊ BIẾN BẢO GIẢO THÔNG THỦY**

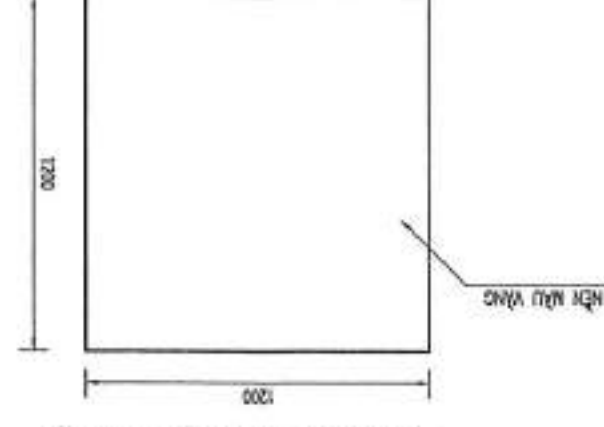
**SỞ XÂY DỰNG LONG AN**  
**TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: 21/AT TR TK/GXD  
 Ký tên: 25-10-2025

**Bổ Châu Ai Quyên**

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN

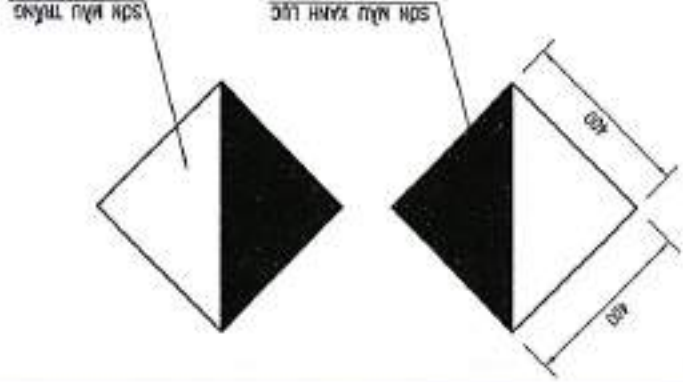


BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN	CÔNG TRÌNH: DT.036B	BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TỈ LỆ: 1/50
		BẢN VẼ SỐ: 400	KH:	
CHỈ TIẾT BIÊN BẢO GIAO THƯƠNG THỦY				



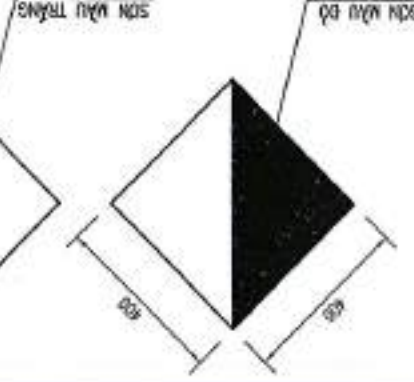
(Đánh dấu khoảng thông thuyền của công trình vượt sông trên không cầu phương tiện cơ giới và thô sơ đi chung, đặt nền trụ đỡ chung với biển C1.8)

**BIÊN BẢO BS.1**



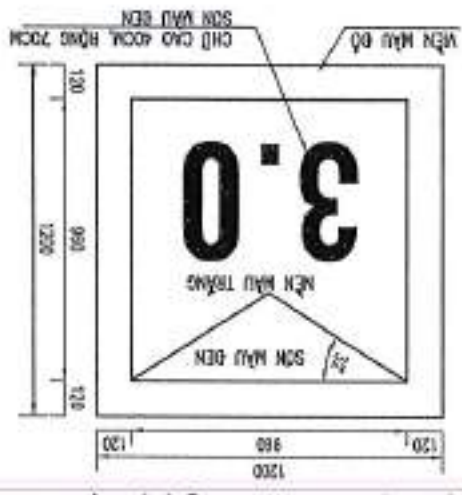
(Chỉ được phép đi giữa phạm vi hai biển báo hiệu, đặt cùng với biển C1.1.4)

**BIÊN BẢO C1.3**



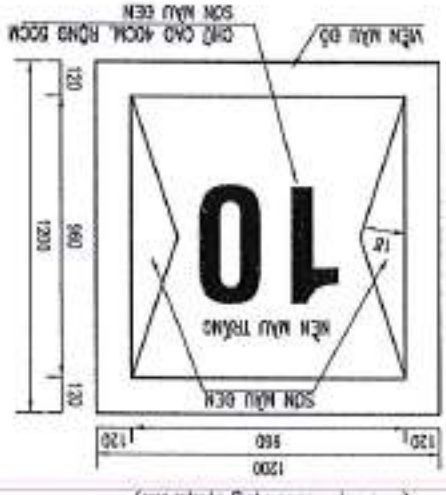
(Cấm đi ra ngoài phạm vi hai biển báo hiệu, đặt cùng với biển C1.3)

**BIÊN BẢO C1.4**



(Báo hiệu cho tàu cao tốc không bị hạn chế)

**BIÊN BẢO C2.1**



(Báo hiệu cho cầu vượt bị hạn chế)

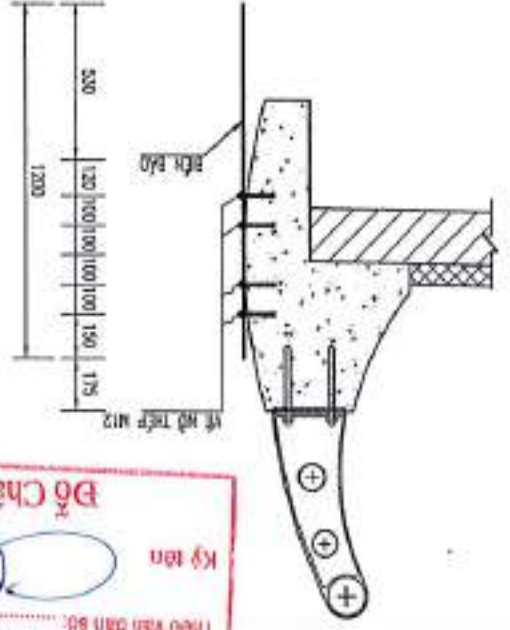
**BIÊN BẢO C2.3**

STT	HÀNG MỤC CÔNG VIỆC	SỐ LƯỢNG	1 BỘ PHẦN TỌA ĐỘ KHỐI LƯỢNG (kg)
1	THIỆT TÂM 1200x1200x3 BIÊN BẢO C2.1	2	38.912
2	THIỆT TÂM 1200x1200x3 BIÊN BẢO C2.3	2	38.912
3	THIỆT TÂM 600x600x3 BIÊN BẢO C1.4	4	3.768
4	THIỆT TÂM 600x600x3 BIÊN BẢO C1.3	4	3.768
5	THIỆT TÂM 1200x1200x3 BIÊN BẢO BS.1	2	38.912
6	BU LÔNG D12	40	233.636

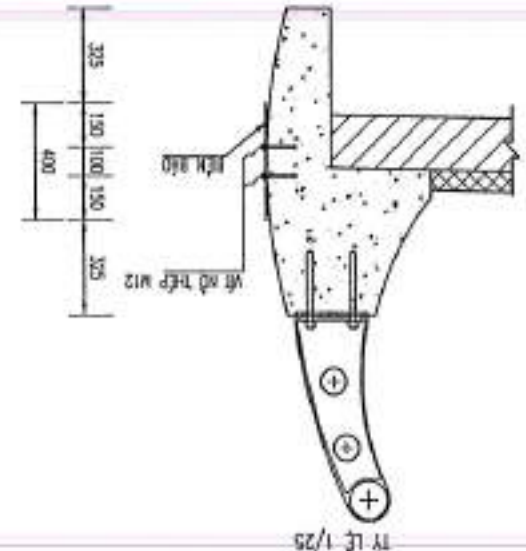
**BẢNG THÔNG KÊ VẬT LIỆU BIÊN BẢO**



**CHI TIẾT BU LÔNG D12**  
 TỶ LỆ 1/5



TỶ LỆ 1/25



TỶ LỆ 1/25

**CHI TIẾT NEO BIÊN BẢO C1.1.4 VÀ C1.3**

**ĐỒ CHẤU ÁI QUYỀN**  
 Kỵ tên  
 Theo văn bản số: 17/TN-CP/2019  
 25-06-2019  
**THẨM TRA**  
 SỞ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
 3-XÂY DỰNG CHI TIẾT LƯỢNG XÂY DỰNG

GHI CHÚ:  
 -Kính thưa: Ban Quản lý dự án, thể tưởng nhớ ơn sự chỉ



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG KINH 2

STT	HÀNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	CÁCH TÍNH
1	PHẦN CẦU :			
	Phần cầu hiện hữu			
	Phần cầu bê tông cốt thép có cốt thép bằng bua cần khi nền 3m3/ph	m3	61,389	$0,18 \cdot 38,1 \cdot 0,18 + 0,068 \cdot 0,85 \cdot 27 \cdot 0,2 \cdot 38,1 \cdot 0,2 \cdot 2 + 3,46 \cdot 4,9 \cdot 2 + 3,25 \cdot 0,3 \cdot 4 + 1,12 \cdot 4,2 \cdot 2 + 0,35 \cdot 0,35 \cdot 4 \cdot 12 + 0,35 \cdot 0,35 \cdot 1$
	Phần cầu bê tông cốt thép (3,3 thân/dầm)	Cm3/đm	12/39,6	$0,2$
A	KẾT CẤU PHẦN DƯỚI			
1	Cọc ống DVL trên cgm D600C; L=42m (trên cgm M5 A2)	m	1010,000	$=(24-1) \cdot 1 \cdot 42 + 1 \cdot 44$
	Cung cấp cọc DVL			
	Đóng cọc thủ công, L=42m (mỗi vj tr 1 cọc)	100m	0,440	$=1 \cdot 1 \cdot 44 / 100$
	Đóng cọc xiên L=42m	100m	2,940	$=7 \cdot 1 \cdot 42 / 100$
	Đóng cọc xiên L=42m	100m	6,720	$=16 \cdot 1 \cdot 42 / 100$
	Mỗi cọc	m3	72,000	$=24 \cdot 1 \cdot 3$
	Bùn lấp nền kết 2 dãi cọc, dày 10mm	tấn	2,374	$=32,97 \cdot 72 / 1000$
	Quét nhuộm bê tông nền mỗi cọc (3 lớp)	m2	244,080	$=3,39 \cdot 72$
	Lắp dụng cụ thép nền kết đầu cọc, DK <= 10mm	tấn	0,385	$=16,06 \cdot 1 \cdot 24 / 1000$
	Lắp dụng cụ thép nền kết đầu cọc, DK <= 18mm	tấn	0,000	$=0 / 1000$
	Lắp dụng cụ thép nền kết đầu cọc, DK > 18mm	tấn	1,480	$=61,65 \cdot 1 \cdot 24 / 1000$
	Cung cấp thép hàn, dày 10mm, nền kết đầu cọc	tấn	0,171	$=7,13 \cdot 1 \cdot 24 / 1000$
	Lắp đặt thép hàn, dày 10mm, nền kết đầu cọc	m3	2,400	$=0,1 \cdot 1 \cdot 24$
	Bê tông nền kết đầu cọc C30	m	1,492	$=(0,6 + 0,35) \cdot 2 \cdot \pi \cdot 10$
	-Thành thái đầu cọc cắt bỏ	kg/ 1cbm kiện	914,007	$=(\pi \cdot 10 \cdot 0,6 \cdot 2/4 + \pi \cdot 10 \cdot 0,35 \cdot 2/4) \cdot 2 \cdot 2450$
2	Cọc ống DVL trên cgm D600C; L=66m (trên cgm M5 A1)			
	Thi nghiệm nền tĩnh tại thi công bằng phương pháp chày tại	tấn/đm	78,900	$=78,9 / 1$
	Cung cấp cọc DVL			
	Đóng cọc thủ công, L=66m (mỗi vj tr 1 cọc)	m	1106,000	$=(24-1) \cdot 1 \cdot 66 + 1 \cdot 48$
	Đóng cọc xiên L=66m	100m	0,480	$=1 \cdot 1 \cdot 48 / 100$
	Đóng cọc xiên L=66m	100m	10,580	$=23 \cdot 1 \cdot 46 / 100$
	Mỗi cọc	100m	0,000	$=0 \cdot 1 \cdot 46$
	Bùn lấp nền kết 2 dãi cọc, dày 10mm	m3	72,000	$=24 \cdot 1 \cdot 3$
	Quét nhuộm bê tông nền mỗi cọc (3 lớp)	tấn	2,374	$=32,97 \cdot 72 / 1000$
	Lắp dụng cụ thép nền kết đầu cọc, DK <= 10mm	tấn	0,385	$=16,06 \cdot 1 \cdot 24 / 1000$
	Lắp dụng cụ thép nền kết đầu cọc, DK <= 18mm	tấn	0,000	$=0 / 1000$
	Lắp dụng cụ thép nền kết đầu cọc, DK > 18mm	tấn	1,480	$=61,65 \cdot 1 \cdot 24 / 1000$
	Cung cấp thép hàn, dày 10mm, nền kết đầu cọc	tấn	0,171	$=7,13 \cdot 1 \cdot 24 / 1000$
	Lắp đặt thép hàn, dày 10mm, nền kết đầu cọc	m3	2,400	$=0,1 \cdot 1 \cdot 24$
	Bê tông nền kết đầu cọc C30	m	1,492	$=(0,6 + 0,35) \cdot 2 \cdot \pi \cdot 10$
	-Thành thái đầu cọc cắt bỏ	kg/ 1cbm kiện	914,007	$=(\pi \cdot 10 \cdot 0,6 \cdot 2/4 + \pi \cdot 10 \cdot 0,35 \cdot 2/4) \cdot 2 \cdot 2450$
3	Cọc ống DVL trên cgm D400C; L=40m (trên cgm SGT Phía M5 A1)			
	Thi nghiệm nền tĩnh tại thi công bằng phương pháp chày tại	tấn/đm	37,100	$=37,1 / 1$
	Cung cấp cọc DVL			
	Đóng cọc thủ công, L=42m (mỗi vj tr 1 cọc)	m	1562,000	$=(39-1) \cdot 1 \cdot 42 + 1 \cdot 42$
	Đóng cọc xiên L=40m	100m	0,420	$=1 \cdot 1 \cdot 42 / 100$
	Đóng cọc xiên L=40m	100m	15,200	$=38 \cdot 1 \cdot 40 / 100$
	Mỗi cọc	100m	0,000	$=0 \cdot 1 \cdot 40 / 100$
	Bùn lấp nền kết 2 dãi cọc, dày 6mm	tấn	0,703	$=6,01 \cdot 117 / 1000$

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG KINH 2

STT	HÀNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	CÁCH TÍNH	
4	-Quét nhua bítum nóng lên mỗi nơi (3 lớp)	m <sup>2</sup>	176,670	=1,51*117	
	Lắp dụng cụ thép lên kết cấu cọc, Ø<=10mm	tấn	0,103	=2,65*1*39/1000	
	Lắp dụng cụ thép lên kết cấu cọc, 10<Ø<=18mm	tấn	0,000	0/1000	
	Lắp dụng cụ thép lên kết cấu cọc, Ø>18mm	tấn	0,918	=23,54*1*39/1000	
	Cung cấp Thép hàn, dày 10mm, liên kết đầu cọc	tấn	0,127	=3,26*1*39/1000	
	Lắp đặt Thép hàn, dày 10mm, liên kết đầu cọc	tấn	0,127	=3,26*1*39/1000	
	-Bê tông liên kết đầu cọc C25	m <sup>3</sup>	1,950	=0,05*1*39	
	-Cốt bê tông cọc	m	1,021	=(0,4+0,25)*2*P10	
	-Thành thái đầu cọc cốt bê	kg/ 1củi kiện	375,224	=(P10*0,4*2/4-P10*0,25*2/4)*2*2450	
	Cọc ống thép D114, trên cạp D140C; L=40m (trên cạp SGT Phía M8 A2)				
	Cung cấp cọc D114	m	1562,000	=(39-1)*1*40+1*1*42	
	-Cọc cọc thủ bằng, L=42m (mỗi vị trí 1 cọc)	100m	0,420	=1*1*42/100	
-Cọc cọc thẳng, L=40m	100m	15,200	=38*1*40/100		
-Cọc cọc xiên L=40m	100m	0,000	=0*1*40/100		
-Mỗi nơi cọc					
-Bùn thép lên kết 2 đợt cọc, dày 6mm	mỗi nơi	117,000	=39*1*3		
-Quét nhua bítum nóng lên mỗi nơi (3 lớp)	m <sup>2</sup>	176,670	=1,51*117		
Lắp dụng cụ thép lên kết cấu cọc, Ø<=10mm	tấn	0,103	=2,65*1*39/1000		
Lắp dụng cụ thép lên kết cấu cọc, 10<Ø<=18mm	tấn	0,000	0/1000		
Lắp dụng cụ thép lên kết cấu cọc, Ø>18mm	tấn	0,918	=23,54*1*39/1000		
Cung cấp Thép hàn, dày 10mm, liên kết đầu cọc	tấn	0,127	=3,26*1*39/1000		
Lắp đặt Thép hàn, dày 10mm, liên kết đầu cọc	tấn	0,127	=3,26*1*39/1000		
-Bê tông liên kết đầu cọc C25	m <sup>3</sup>	1,950	=0,05*1*39		
-Cốt bê tông cọc	m	1,021	=(0,4+0,25)*2*P10		
-Thành thái đầu cọc cốt bê	kg/ 1củi kiện	375,224	=(P10*0,4*2/4-P10*0,25*2/4)*2*2450		
5	MỎ CÂY A1, A2				
	Bê tông đá 1x2 C30	m <sup>3</sup>	257,041	=257,04	
	Cốt thép Ø<=10mm	tấn	0,397	=397,45/1000	
	Cốt thép 10<Ø<=18mm	tấn	10,303	=10302,92/1000	
	Cốt thép Ø>18mm	tấn	12,785	=12784,79/1000	
	Ván khuôn thép	100m <sup>2</sup>	4,752	=475,19/100	
	Bê tông lót đá 1x2, C13	m <sup>3</sup>	10,165	=10,16528	
	Quét bítum lỏng m <sup>2</sup> (2 lớp)	m <sup>2</sup>	116,000	=116	
	Vữa tạo dốc 5%, C8	m <sup>3</sup>	0,288	=0,288	
	Ông PVC D100, L=1,41m	m	15,310	=15,31	
	Vải địa kỹ thuật 12kn/m	m <sup>2</sup>	14,883	=14,88	
	Vật liệu thoát nước đá 1x2	m <sup>3</sup>	4,692	=4,69	
6	BÀ KẾ CỎI				
	Bê tông đá 1x2 C30	m <sup>3</sup>	0,480	=0,48	
	Cốt thép Ø<=10mm	tấn	0,000	=0/1000	
	Cốt thép 10<Ø<=18mm	tấn	0,285	=284,67/1000	
	Cốt thép Ø>18mm	tấn	0,000	=0/1000	
	Ván khuôn	100m <sup>2</sup>	0,042	=4,22/100	
	Tấm thép lót dốc	tấn	0,229	=228,59/1000	
	7	Ủ CHỒNG XỔ			
		Bê tông đá 1x2 C30	m <sup>3</sup>	0,680	=0,68
		Cốt thép Ø<=10mm	tấn	0,042	=41,65/1000
		Cốt thép 10<Ø<=18mm	tấn	0,222	=221,7/1000

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG KINH 2

STT	HÀNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	CÁCH TÍNH
	Cốt thép Ø>18mm	tấn	0,000	=0/1000
	Ván khuôn	100m <sup>2</sup>	0,063	=6,27/100
	Ông tole 2mm	m <sup>2</sup>	1,820	=1,82
	Cao su chèn khe	m <sup>2</sup>	1,820	=1,82
	Trần dậm cao su dậm hít dày 20mm	m <sup>2</sup>	1,440	=1,44
	Thép chốt neo ụ chống xô D = 32 mạ kẽm	tấn	0,121	=121,03/1000
8	SÀN GIÀM TÀI			
	BT đá 1x2 C25	m <sup>3</sup>	126,550	=126,55
	Cốt thép Ø=10mm	tấn	0,289	=289,22/1000
	Cốt thép 10<Ø<=18mm	tấn	17,786	=17786,29/1000
	Cốt thép Ø>18mm	tấn	0,119	=118,68/1000
	Be tông lót đá 1x2, C13	m <sup>3</sup>	3,080	=3,08
	Ván khuôn	100m <sup>2</sup>	0,386	=38,64/100
9	BÀN QUẢ BỘ SAU SGT			
	Be tông đá 1x2, C25	m <sup>3</sup>	35,440	=35,44
	Cốt thép Ø=10mm	tấn	0,018	=18,13/1000
	Cốt thép 10<Ø<=18mm	tấn	3,717	=3717,46/1000
	Cốt thép Ø>18mm	tấn	0,000	=0/1000
	Be tông lót đá 1x2, C13	m <sup>3</sup>	9,590	=9,59
	Ván khuôn	100m <sup>2</sup>	0,258	=24,04+1,74/100
	Quần bao rải thảm nhựa dày 3cm (1 lớp)	m <sup>2</sup>	0,860	=0,86
	Bitum chèn khe hở 3cm	m <sup>2</sup>	1,333	=0,04/(3/100)
10	Chân khay bán quả độ:			
	Chân khay bằng đá dăm, K98	m <sup>3</sup>	7,920	=7,92
	Bọc vải địa kỹ thuật 12KN/m	100m <sup>2</sup>	0,755	=75,5/100
B	KẾT CẤU PHẦN TRÊN			
1	Dầm BTCT D/L 12x54			
	Cung cấp dầm BTCT D/L 12x54m đến chân công trình	dầm	8,000	=8
	Lắp dưng dầm cầu I (12m < L <= 24 5m) bằng cầu cầu, dưới nước	dầm	8,000	=8
2	Trần vữa khuôn dầm 12x54			
	Be tông trần vữa khuôn đá 1x2 C25	m <sup>3</sup>	7,638	=0,4312+7,2072
	Cốt thép trần vữa khuôn, trong đó:	tấn		
	Cốt thép Ø=10mm	tấn	1,193	=65,11+1127,51/1000
	Cốt thép 10<Ø<=18mm	tấn	0,179	=14,92+164,14/1000
	Cốt thép Ø>18mm	tấn		
	Lắp dựng trần vữa khuôn	tấn	168,000	=14+154
	Ván khuôn	100m <sup>2</sup>	0,288	=2,04+26,73/100
3	Đầm ngang			
	Be tông dầm ngang đá 1x2 C30	m <sup>3</sup>	8,206	=4,176+4,03
	Cốt thép dầm ngang, trong đó:	tấn		
	Cốt thép Ø=10mm	tấn		
	Cốt thép 10<Ø<=18mm	tấn	1,169	=578,6+590,03/1000
	Cốt thép Ø>18mm	tấn	1,326	=666,79+659,7/1000
	Ván khuôn thép	100m <sup>2</sup>	0,707	=33,63+37,06/100
4	Bàn mặt cầu			
	Be tông bản mặt cầu đá 1x2 C30	m <sup>3</sup>	51,96	=50,39+1,5744
	Cốt thép bản mặt cầu , trong đó:	tấn		
	Cốt thép Ø=10mm	tấn		

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG KINH 2

STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	CÁCH THỨC
	Cột thép 10-Ø=18mm	tấn	7.920	=(7920.24)/1000
	Cột thép Ø=18mm	tấn		
	Trần bê tông nhựa asphalt C12,5 dày 5cm	m <sup>2</sup>	263,340	=263,34
	Tuyết nhựa dính bản T/C 0,5 Kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	263,340	=263,34
	Lớp phòng nước chống thấm(Radson 7)	m <sup>2</sup>	263,340	=263,34
	Ván khuôn bản mặt cầu	100m <sup>2</sup>	2,144	=(214,4052)/100
C	KẾT CẤU KHÁC			
1	GỖ CAO SU			
	Cung cấp và lắp đặt gỗ cao su bản thép 300x400x63mm	cb	16.000	16.000
2	GỖ BÊ TÔNG LAN CAN			
	Bê tông lan can dãi 1x2 C30	m <sup>3</sup>	16.680	=16,68
	Cột thép cao loại, trong đó:			
	Cột thép 10-Ø=18mm	tấn	1.632	=(1632.39)/1000
	Ván khuôn rì bộ hành	100m <sup>2</sup>	1,378	=(137,82)/100
3	LAN CAN THÉP			
	Sàn xuất kết cấu thép tấm lan can cầu mạ kẽm	tấn	0,853	=(274,22+578,43)/1000
	Sàn xuất kết cấu thép ống lan can cầu mạ kẽm	tấn	1,587	=(394,99+1191,86)/1000
	Lắp dựng lan can thép	m <sup>2</sup>	45,556	=11,2+34,36
	Cung cấp bu lông U, D18, L=530mm	cb	76.000	=24+52
4	THOÁT NƯỚC			
	Ông nhựa UPVC D168 dày 4,2mm	100m	0,122	=(12,16)/100
	Lưới chắn rác bằng gang 300x150x20	cb	8,000	=8
	Cột thép Ø=10mm	tấn	0,001	=0,96/1000
	Cùm giữ ống bằng thép dày 4mm	tấn	0,001	=0,72848/1000
	Bu lông D12, L=5cm	cb	16,000	=16
5	KHE CỎ GIẢN			
	Cung cấp lắp đặt khe co giãn ngang loại 5cm bao gồm cả phụ kiện	m	22,000	=22
	Bê tông cốt liệu nhỏ dãi 0,5x1 phụ gia không co ngót	m <sup>3</sup>	2,640	=2,64
	Cột thép cao loại, trong đó:			
	Cột thép 10-Ø=18mm	tấn	0,247	=247,22/1000
	Bulong M16, L=60mm	cb	40,000	=40
	Ván khuôn khe co giãn	100m <sup>2</sup>	0,104	=10,36/100
	Thép tấm che khe hở	tấn	0,269	=269,04/1000
6	BỂ TRỮ BỀN			
	Bê tông bộ trụ dãi 1x2 C25	m <sup>3</sup>	0,234	=0,12*(0,9+0,4)/2*3
	Cột thép bộ dãi, trong đó:			
	- Cột thép 10-Ø=18mm	tấn	0,070	70,46/1000
	Thép bản cốt loại	tấn	0,030	=(0,215*2+0,3*2)*0,25*0,005*7850/1000*3
	Bu lông neo M20, L= 360mm	bộ	12,000	=4*3
	Lắp đặt ống nhựa xoắn Ø65/50	m	1,650	=0,5*3
	Lắp đặt ống nhựa luồn dây điện Ø100	m	49,080	=49,08
	Ván khuôn	100m <sup>2</sup>	0,018	=(0,12*2+0,2*0,4+0,445*(0,4+0,9)/2)/100*3
D	PHỤ TRỢ THI CÔNG (THI CÔNG 9 THÁNG)			
1	mặt bằng lán trải, bãi tập kết vật liệu			
	CPDD loại 2	m <sup>3</sup>	35,200	=16+19,2
	Cát dãi K95	m <sup>3</sup>	173,760	=173,76
	Cát dãi K90	m <sup>3</sup>	73,400	=73,4
	Bê tông xi măng dãi 1x2 :C13(M150)	m <sup>3</sup>	5,760	=5,76

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG KINH 2

STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	CÁCH TÍNH
3	KHUONG VAY THE CÔNG MỎ (1 không, hoàn chuyên 2 lần TRÊN CẤP) (thi công 2 tháng 1 m³)			
	Thép hình 1300x150 làm bê tông	đm	1,522	=760,79*2/1000
	Thép hình U300x87 làm bê tông	đm	0,431	=215,65*2/1000
	Lắp đặt hệ giằng dưới nước	đm	3,906	=(1,52158+0,4313)*2
	Tháo dỡ hệ giằng dưới nước	đm	3,906	=(1,52158+0,4313)*2
	Cung cấp cọc thép hình dẹt V1450 L=12M	đm	6,384	=7*76*12/1000
	Đóng / Nhổ cọc thép hình 1450 L=12M (phần lấp trong đất) (TRÊN CẤP)	m	151,200	=75,6*2
	Đóng / Nhổ cọc thép hình 1450 L=12M (phần không lấp trong đất) (TRÊN CẤP)	m	16,800	=8,4*2
	Chấu dài cọc Larsen L=9M (phần lấp trong đất) (TRÊN CẤP)	m	1076,400	=538,2*2
	Chấu dài cọc Larsen L=9M (phần không lấp trong đất) (TRÊN CẤP)	m	165,600	=82,8*2
4	THE CÔNG MỎ (hoàn chuyên 2 lần) (thi công 2 tháng 1 m³)			
	Thép hình 1450 Dà giằng thi công m³	đm	6,338	=6338,4/1000
	Thép hình 1300x150 Dà giằng thi công m³	đm	4,617	=4616,86/1000
	Thép hình 1150x75 Dà giằng thi công m³	đm	0,470	=470,4/1000
	Thép hình L100x100x10 Dà giằng thi công m³	đm	0,250	=250,32/1000
	Thép tấm	đm		
	Lắp đặt bê tông dè dè giằng thi công m³	đm	23,352	=(6,3384+4,61686+0,4704+0,25032)*2
	Tháo dỡ bê tông dè dè giằng thi công m³	đm	23,352	=(6,3384+4,61686+0,4704+0,25032)*2
	Khoi lượng dè dè	100m³	3,216	=(183,7367+137,907)/100
	Khoi lượng dè dè trả hồ móng	100m³	1,834	=3,216-69,12*2/100
5	KHOI LƯỢNG CỌC AM			
	Cung cấp thép hình 1400x200	đm	0,523	=523,2/1000
	Thép tấm dày 30mm	đm	0,565	=565,2/1000
	Thép tấm dày 40mm	đm	0,867	=866,64/1000
	Thép tấm dày 20mm	đm	0,133	=132,885/1000
	Đóng cọc Am (ngập đất)	m	46,000	=(1-0)*23+(1-0)*23
6	MỎ NHÀ (9 tháng)			
	Cung cấp Cọc thép hình 1450x200	m	210,000	=(9,94+95,06)*2
	Đóng cọc thép hình 1450x200, ngập đất	100m	1,901	=95,06*2/100
	Đóng cọc thép hình 1450x200, không ngập đất	100m	0,199	=9,94*2/100
	Cung cấp Cốt vữa thép loại IV	m	648,000	=(38,34+285,66)*2
	Đóng cọc vữa thép ngập đất	100m	5,713	=285,66*2/100
	Đóng cọc vữa thép không ngập đất	100m	0,767	=38,34*2/100
	Nhổ cọc thép hình 1450x200	100m	1,901	=95,06*2/100
	Nhổ cọc vữa thép	100m	5,713	=285,66*2/100
	Cung cấp thép hình 1350x150	đm	3,491	=1745,45*2/1000
	Gia công hệ giằng	đm	3,491	=1745,45*2/1000
	Lắp đặt hệ giằng	đm	3,491	=1745,45*2/1000
	Tháo dỡ hệ giằng	đm	3,491	=1745,45*2/1000
	Cột san lấp, K90	100m³	0,427	=21,36*2/100
	CPD loại 2, K95	100m³	0,070	=3,5*2/100
7	Cầu trục (Thi công 9 tháng)			
	Cung cấp lắp dựng dàn Bailey 15m (Thuê dàn effect : 9 tháng)	bộ	1,000	=1
	Lắp dựng kết cấu thép dàn Bailey trên cốp	đm	21,300	=1420*15/1000
	Tháo dỡ dàn cầu thép	đm	21,300	=1420*15/1000
8	MỎ Cầu trục (Thi công 9 tháng) trên cốp			
	Cọc thép hình H350x350	đm	27,400	=137*200/1000
	Thép hình C300x90, 6m	đm	0,914	=0,9144

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG KINH 2

STT	HÀNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	CÁCH TÍNH
	Dòng cọc thép hình H350x350 (ngập dề)(trên cầu)	m	160.000	-200*0,8
	Dòng cọc thép hình H350xH350 (không ngập dề)(trên cầu)	m	40.000	-200*0,8
	Rọ đá 1x1x0,5m	rô	68.000	=68
	Rọ đá 1x0,5x0,5m	rô	12.000	=12
	Bê tông lót C13	m3	2.728	-2.728
	Cát phủ dầu 0,5	m3	5.456	=5.456
	Củ tràm đường kính D>4,2cm,L=4,5m	mđ	3069.000	-3069
	Vải địa kỹ thuật K>=12KN/m	m2	51.800	=51,8
	Mặt đường tạm CPBD loại II K95	m3	231.950	-231,95
	Đào dề	m3	9.520	=9,52
	Đắp dề	m3	2831,440	=2831,44
9	Thi công sân giảm tải	m3		
	Đào dề	m3	768.794	-36,24*14,995+15,03*14,995
I	<b>DƯỜNG BAY CẦU</b>	m3		
	Cốt bê tông cốt thép	m3	895.556	=505,77+389,78
	Củ tràm đường kính D>4,2cm,L=4,0m	m	3618.816	=1764,86+1853,95
	Cát lọc coarse	m3	13.872	=7,06+6,81
	Bê tông lót móng chân khay đá 1x2 C13	m3	13.872	=7,06+6,81
	Ván khuôn bê tông lót móng chân khay đá 1x2 C13	100m2	0,467	=23,77+22,95/100
	Bê tông chân khay đá 1x2 C17	m3	53,176	=27,06+26,11
	Ván khuôn chân khay	100m2	2,793	=142,11+137,17/100
	Đắp trạ dề hệ móng chân khay dầm chữ K90	m3	99.894	=48,72+51,18
	Bê tông lót mái C13 đá 1x2 (lót mái taluy + rơ nón + bê tông cốt thép)	m3	106.076	=63,35+42,72
	Bê tông bê tông cốt thép C25	m3	30.481	=15,56+14,92
	Số tương ứng mái taluy + rơ nón mái	thm	6068.000	=3084+2984
	Bê tông tấm ốp mái taluy + rơ nón C17	m3	47.027	=23,91+23,13
	Lớp vữa C8 dày 3cm	m2	940.423	=477,94+462,48
	Cột thép Ø=10mm	thm	3.519	=1788,72+1730,72/1000
	Ván khuôn tấm ốp	100m2	4,854	=246,72+238,72/100
	Vải địa kỹ thuật K>=12KN/m	m2	38.400	=19,2+19,2
	Ông nhựa PVC, D60mm dày 3,2mm	m	96.000	=48+48
	Vật liệu thoát nước đá 1x2	m3	3.072	=1,54+1,54
	Đắp đất chọn lọc từ nón mỏ K90	m3	170.027	=68,46+101,57
2	<b>Vật liệu chọn lọc:</b>			
	Vải địa kỹ thuật 12kn/m	m2	425,26	=212,63+212,63
	Đắp vật liệu chọn lọc cát hạt trung K98 (phần vì phân cầu)	m2		
3	<b>Hệ lan đường đầu cầu</b>	m3	1171,31	=587,3+584
	Bê tông đá 1x2 C17	m3	23.845	=((0,7*0,5*0,5-18)*0,1413*2/4*0,6*(35+1))*2*2
	Bê tông lót đá 1x2 C13	m3	3.600	=((0,5*0,5*0,1*(35+1))*2*2
	Đào dề	m3	28.800	=((0,8*0,5*0,5*(35+1))*2*2
	Bulong D16, L=3,5cm	cái	1440.000	=10*(35+1)*2*2
	Bulong D19, L=18cm	cái	1440.000	=10*(35+1)*2*2
	Mã cốt (D150x1,6)mm	cái	1440.000	=10*(35+1)*2*2
	Bán dẹt 5x70x300mm	cái	1440.000	=10*(35+1)*2*2
	Cung cấp tiêu phân quang 1,67x60x5mm	cái	1440.000	=10*(35+1)*2*2
	Cột thép (Trụ hộ lan) D141,3x5x1450mm	cột	140.000	=35*2*2
	Cột thép (Trụ hộ lan) D141,3x5x1000mm	cột	4.000	=1*2*2

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG KẾNH 2

STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	CÁCH TÍNH
	Tôn lượn sóng giữa rộng 0.31m dày 3mm, L=2m, khoảng cách 3m.	tấn	136.000	=34*2*2
	Tôn lượn sóng đầu và cuối rộng 0.57m dày 3mm, L=0.7m	tấn	4.000	=1*2*2
	Tôn lượn sóng giữa rộng 0.31m dày 3mm, L=2.37m	tấn	4.000	=1*2*2
	Lắp đại dải phân cách bằng tôn lượn sóng	m	280.000	=70*2*2
F	<b>TỔ CHỨC GIAO THÔNG THỦY</b>			
	Tô chức giao thông thủy			
	Cung cấp biển báo treo trên cầu KT 1.2x1.2m (trong quá trình khai thác)	cái	6.000	=4*2
	Cung cấp biển báo treo trên cầu KT 0.4x0.4m (trong quá trình khai thác)	cái	8.000	=4*4
	Lắp đại các loại biển báo hiệu đường sông (trong quá trình khai thác)	cái	14.000	=6*8
	Bulong M12, L=200mm	cái	40.000	=40

CẦU KỆNH 3

# CẦU KỆNH 3 HIỆN HỮU

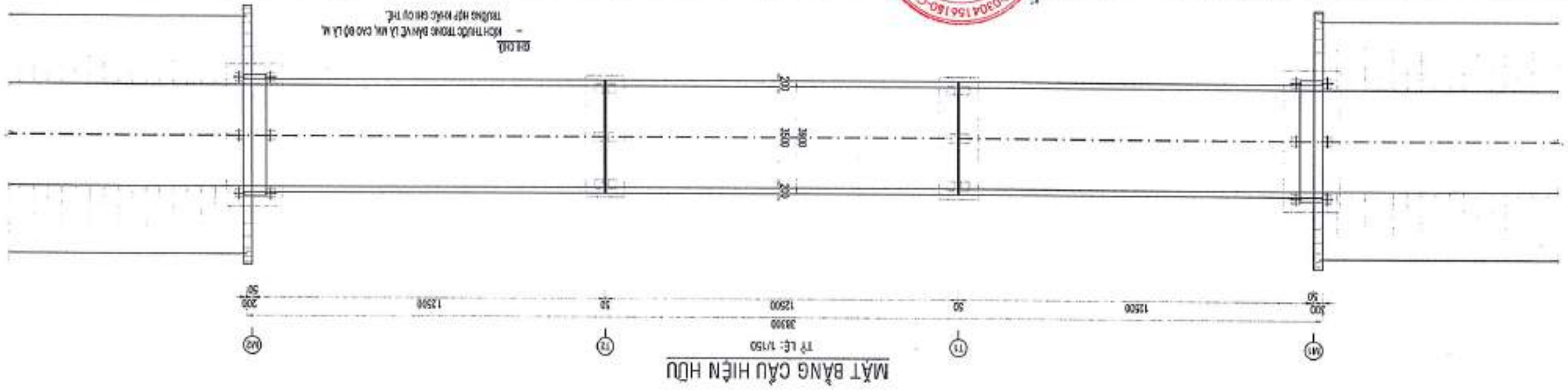
**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐỘNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ THI	BUI DIỆP BÌNH
CHẤM DẤU	LE BỨC TUẤN

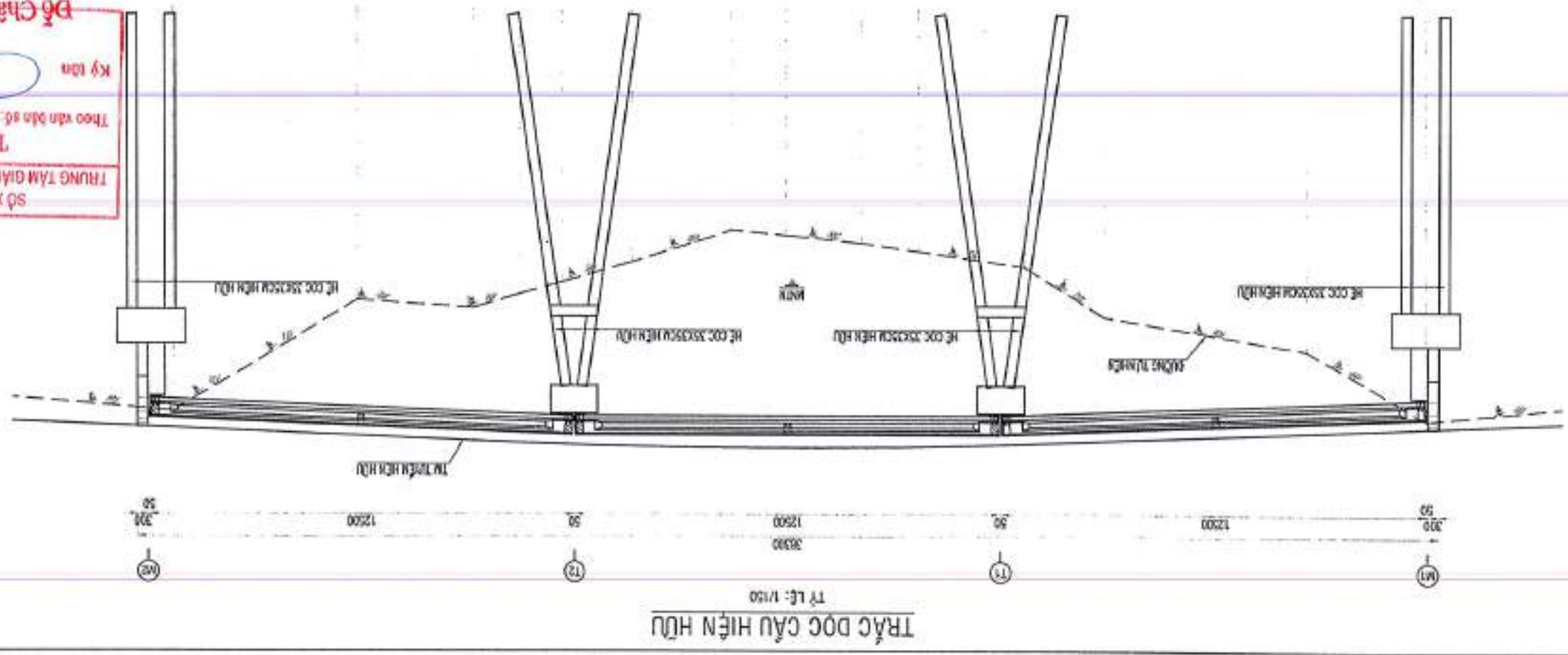


BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
 HUYỆN THÁNH HÒA - TỈNH LONG AN  
 CÔNG TRÌNH: DT.836B  
 BÀN VẼ SỐ: KH:  
 TỈ LỆ: 1/150

BỘ TRƯỞNG  
 CẦU KINH 3 HIỆN HỮU



CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	4.04	2.05	1.08	-0.57	-0.81	-1.05	-1.27	-1.61	2.23	1.85	2.11	2.34	0.98	0.48	0.62
QUY LỆ	0.48	0.52	0.98	2.34	2.11	1.85	2.23	1.61	2.92	2.08	1.24	1.22	3.48	5.45	6.62
ĐƯỜNG THẲNG, ĐƯỜNG CONG															



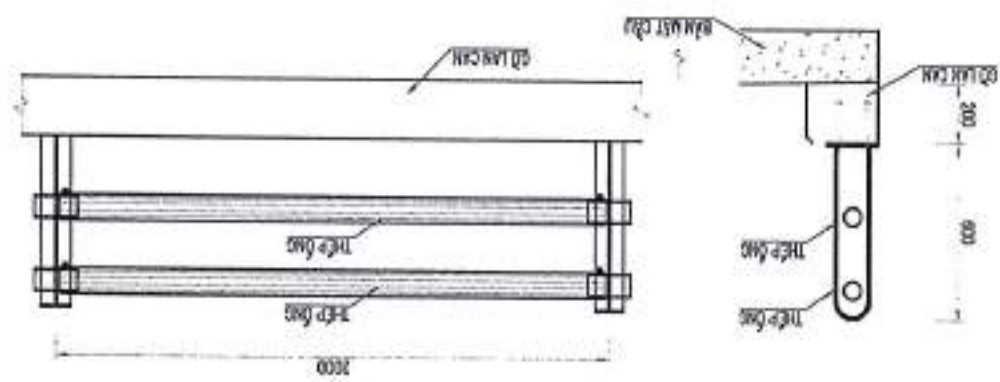
**THẨM TRA**  
 TRƯỞNG TÀI CHÍNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
 SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
 Theo văn bản số 21/AT TR TK - QĐXD  
 25-06-2025  
 Ký tên: [Signature]  
 Bộ Châu Ái Quyên

**LIÊN DANH**  
CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐỒNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
CẢM T.K	LÊ BỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN		HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN		CÔNG TRÌNH: DT.8368		BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
BỘ TRƯỞNG M.D. TRƯ		CẦU KINH 3 HIỆN HỮU		BẢN VẼ SỐ: KH:		TỈ LỆ: 1/25	

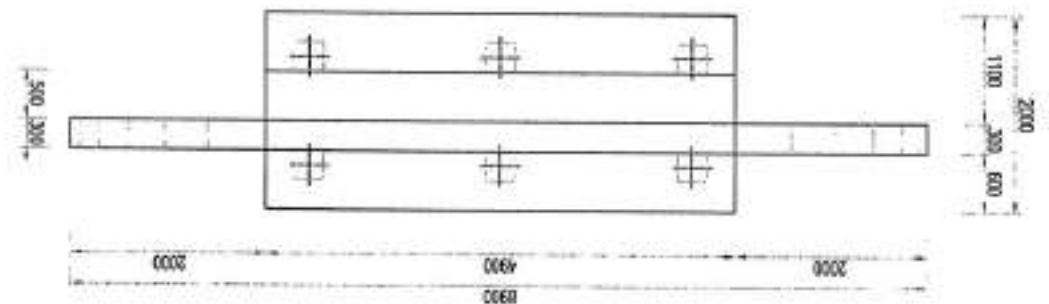


**BỘ TRÍ CHUNG LAN CAN THÉP**  
TỶ LỆ: 1/25

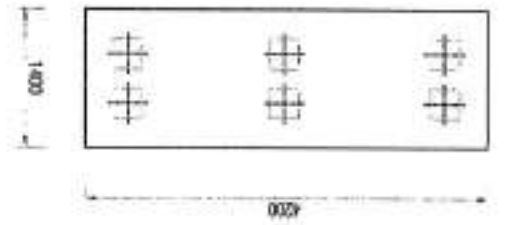
Bảng tổng hợp khối lượng các cấu kiện HỮU

STT	VẬT LIÊU	ĐƠN VỊ	KHOẢNG LƯỢNG	QUY MÔ
1	THÉP ĐỒNG LAN CAN CHỮ	M	1,955.48	M
2	PH. CỐ KẾT CẦU BÊ TÔNG CỐ ĐÓT	M <sup>3</sup>	0.18 * 38.1 * 0.18 + 0.063 * 0.85 * 27 * 0.2 * 38.1 * 0.2 * 2 * 3.46 * 4.9 * 2 + 2.25 * 0.3 * 4 * 1.12 * 4.2	M <sup>3</sup>
3	THÉP ĐỒNG DÂY CỤ 2.2 TẦM DẦM	M	12.03.6	M

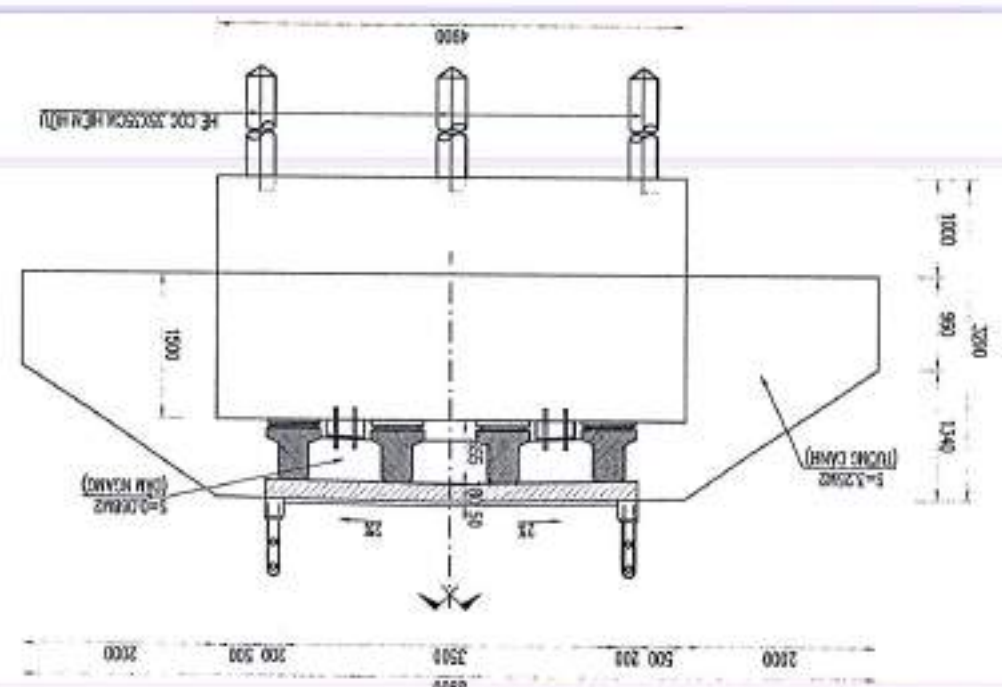
- CHÚC GIẢI**
- KHI THI CÔNG TRONG BẦM MẮT VÀ NH. CẠO ĐỘ L. M.
  - TRƯỜNG HỢP KHÔNG AN CỤ THỂ.
  - DẦM CẦU SẴN NH. TH. CẠO ĐỘ SẴN ĐƯỢC TÍNH DÙNG LẠI CHO DỰ ÁN KHÁC.
  - KHI LƯU Ý LƯU CÁN THIẾT TÍNH CHO MỘT MÔ ĐẲN. 2V. L. M.



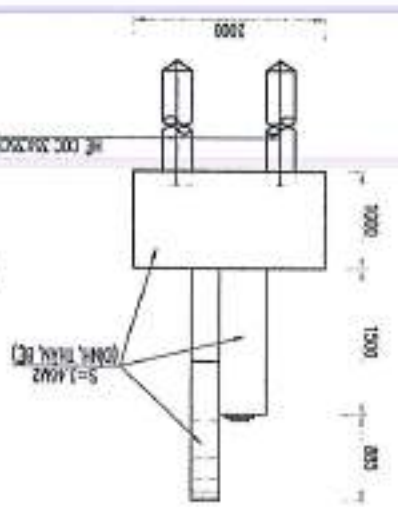
**MẶT BẰNG MỞ HIỆN HỮU**  
TỶ LỆ: 1/75



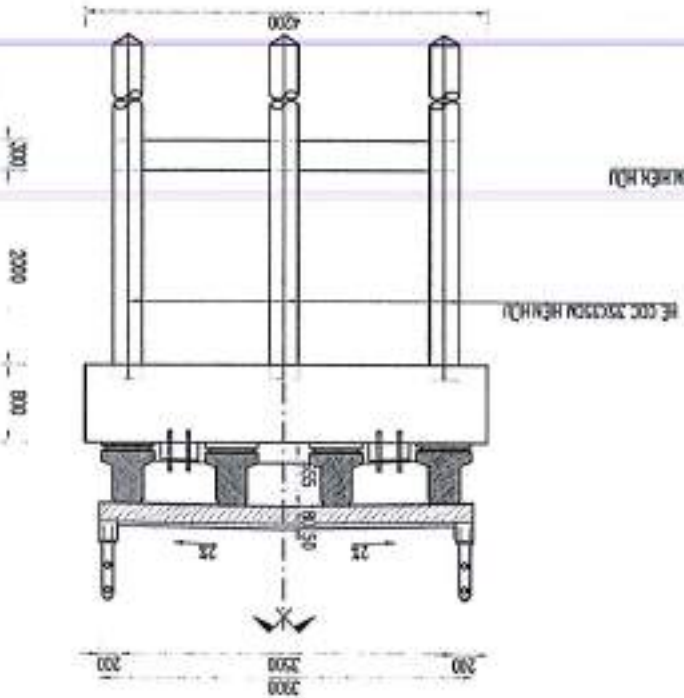
**MẶT BẰNG TRỤ HIỆN HỮU**  
TỶ LỆ: 1/75



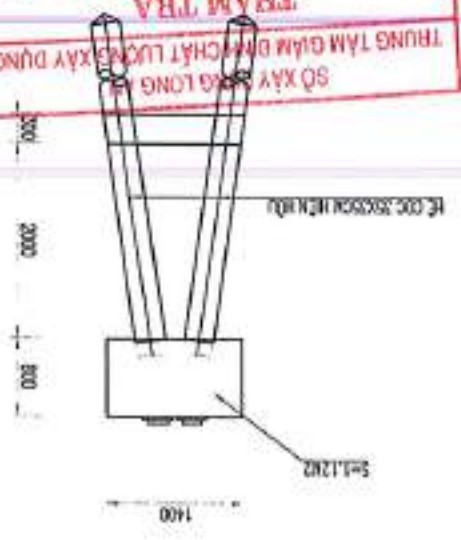
**BỘ TRÍ CHUNG MỞ HIỆN HỮU**  
TỶ LỆ: 1/75



**MẶT BÊN MỞ HIỆN HỮU**  
TỶ LỆ: 1/75



**BỘ TRÍ CHUNG TRỤ HIỆN HỮU**  
TỶ LỆ: 1/75



**MẶT BÊN TRỤ HIỆN HỮU**  
TỶ LỆ: 1/75

**SỞ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN**  
TRUNG TÂM GIẢM DÙNG CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

**THAM TRA**  
21  
25-06-2025

**Bổ Châu Ai Quyên**  
Ký tên

Theo văn bản số: 17 TR TK - QĐXD

TONG THE  
22

**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐÔNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

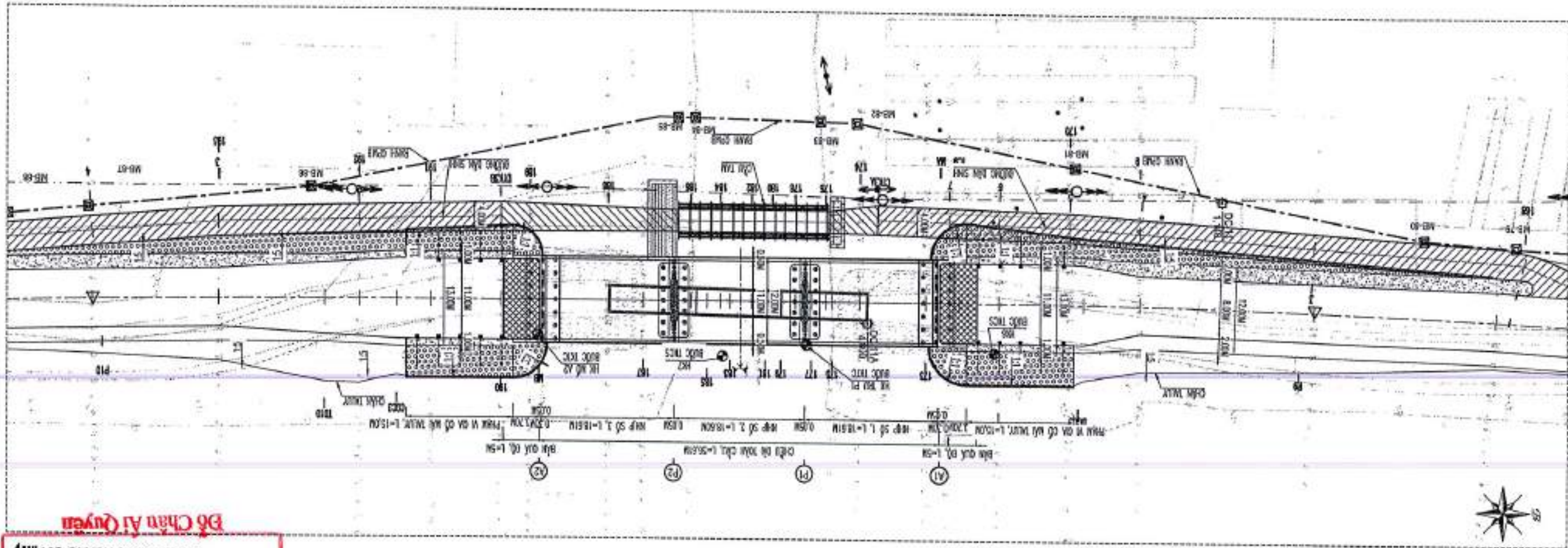
THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỖ TRỊ TK	BÙI DIỆP BÌNH
CMT.K	LÊ BỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
 HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN  
 CÔNG TRÌNH: DT.836B  
 BÀN VẼ SỐ: KH:  
 TỶ LỆ:

BÌNH ĐỒ CẦU KÈNH K3

BT.CHL  
 - KẾT NỐI TRONG BẢN VẼ VÀ CÁC BẢN VẼ KH  
 - CỌC ĐÁNH: KH-61



BI QUỐC LỘ 62

BÌNH ĐỒ CẦU KÈNH K3  
 TỶ LỆ: 1/600

**SỞ XÂY DỰNG LONG AN**  
**TRUNG TÂM GIÁM BỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG**

**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: 21/TT. TK - GDXD  
 25-06-2025

Ký tên: *[Signature]*

**Đô Chân Ai Quyên**  
 BI CẦU NGÃ 5 HOÀNG GIA III

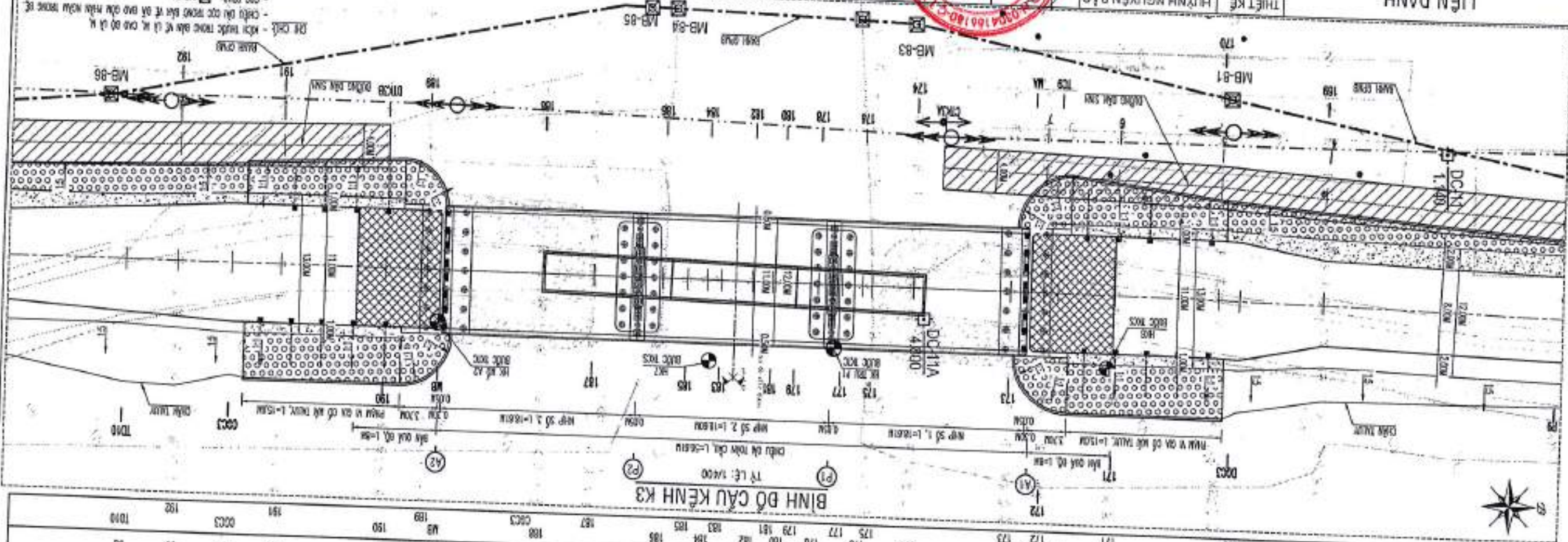


**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐÔNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

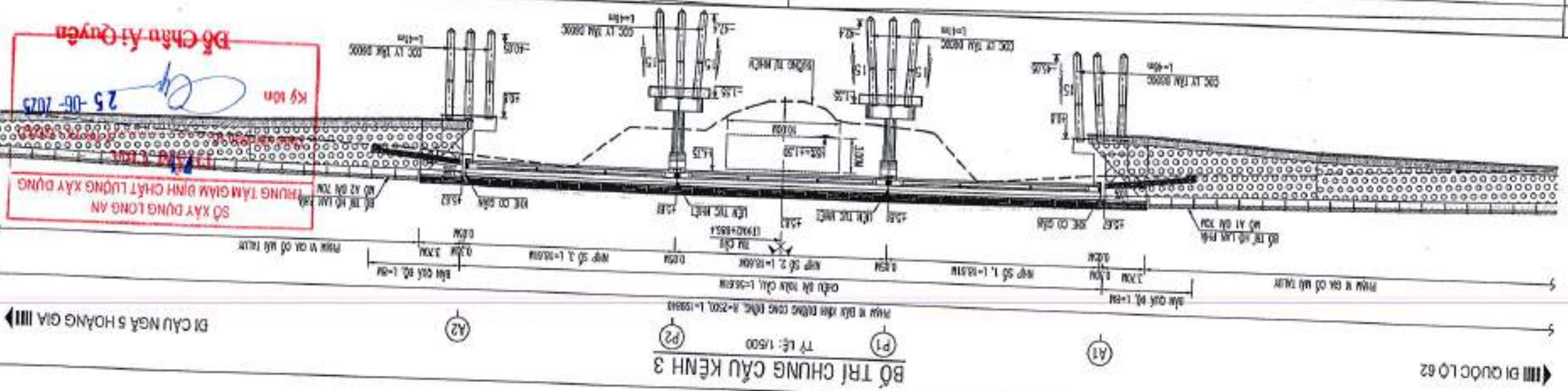
THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MẠI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ BOC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
 HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN  
 CÔNG TRÌNH: DT.836B  
 BẢN VẼ SỐ: KH  
 TỈ LỆ: 1/500  
 BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG  
**BÌNH ĐỒ - TRẮC ĐỒ**  
**CẦU KÍNH K3**



ĐỘ ĐỐC THIẾT KẾ	CẠO ĐỘ THIẾT KẾ (M)	CẠO ĐỘ THỰC HIỆN (M)	KHOẢNG CÁCH (M)	KHOẢNG CÁCH CÔNG DÀNH (M)	TÊN ĐỐC
5.19	5.19	5.19	10.00	8.08	159
5.39	5.39	5.39	1.91	2.03	160
5.49	5.49	5.49	3.18	2.83	161
5.56	5.56	5.56	5.16	4.43	162
5.80	5.80	5.80	1.91	1.91	163
5.81	5.81	5.81	1.91	1.91	164
5.82	5.82	5.82	1.91	1.91	165
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	166
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	167
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	168
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	169
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	170
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	171
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	172
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	173
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	174
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	175
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	176
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	177
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	178
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	179
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	180
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	181
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	182
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	183
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	184
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	185
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	186
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	187
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	188
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	189
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	190
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	191
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	192
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	193
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	194
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	195
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	196
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	197
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	198
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	199
5.83	5.83	5.83	1.91	1.91	200



ĐI CẦU NGÃ 5 HOÀNG GIA III

ĐƯỜNG QUỐC LỘ 62



**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐỒNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

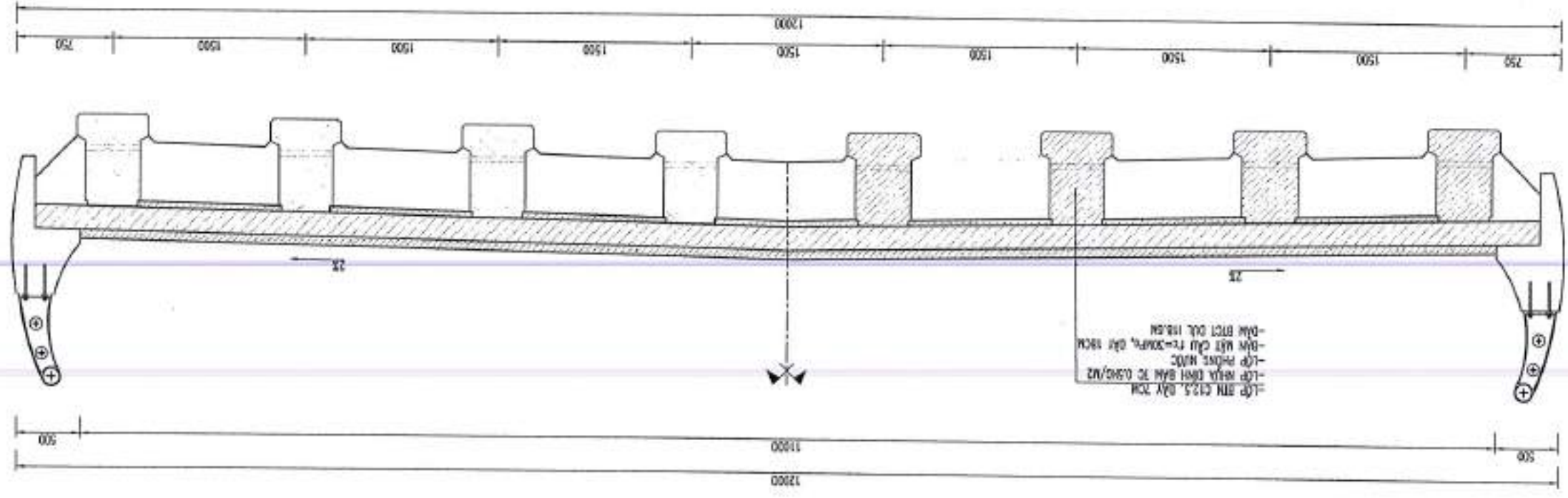
THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ BỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
 HUYỆN THẠNH HÒA - TỈNH LONG AN  
 CÔNG TRÌNH: DT.836B  
 BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

MẶT CẮT NGANG CẦU  
 BẢN VẼ SỐ: 01/01 KH  
 TỶ LỆ: 1/100

GH. CHỈ  
 -Kính thước trong bản vẽ thể hiện mm, trừ trường hợp ghi cụ thể.



**MẶT CẮT NGANG CẦU**  
 TỶ LỆ: 1/100

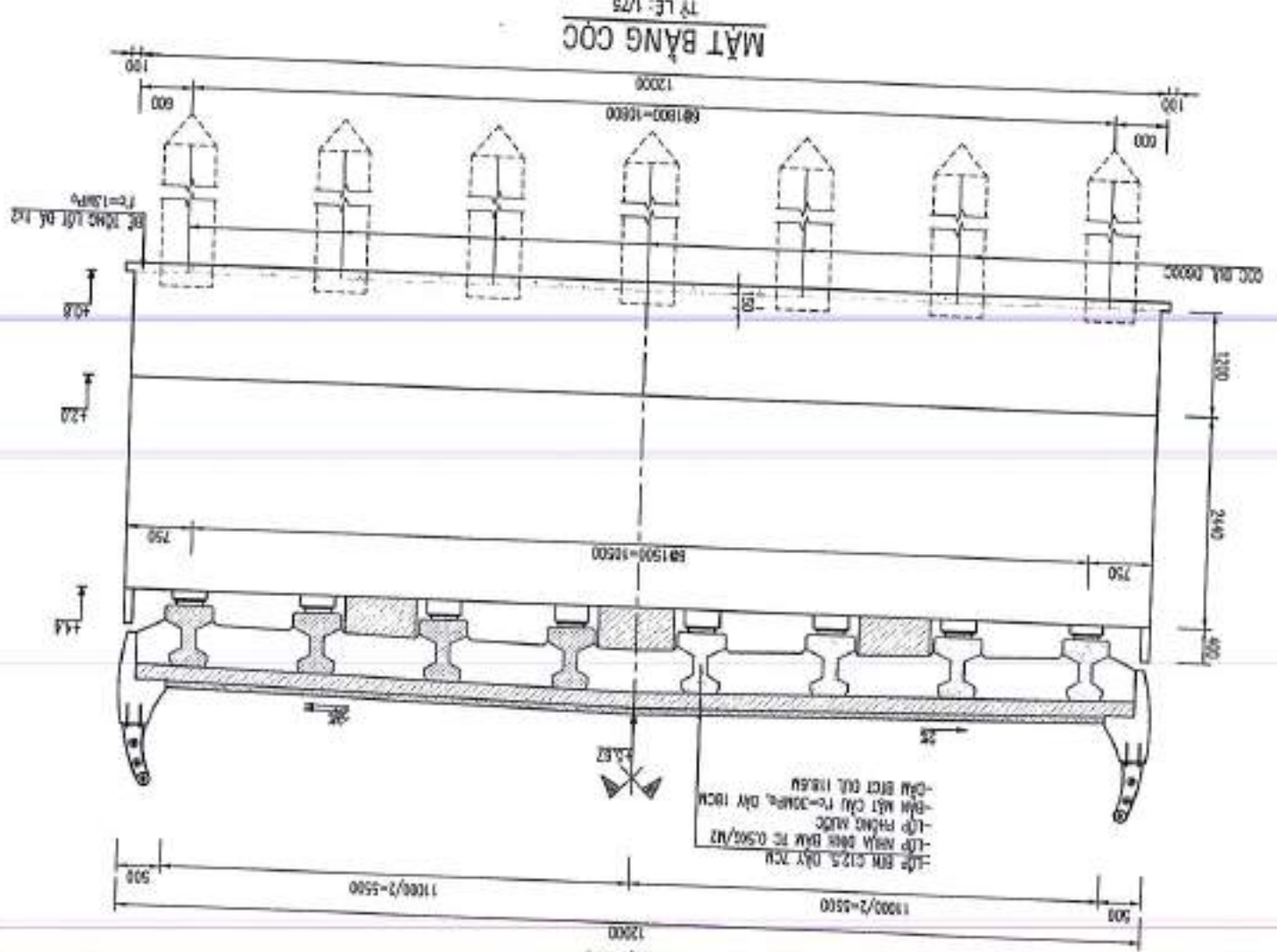
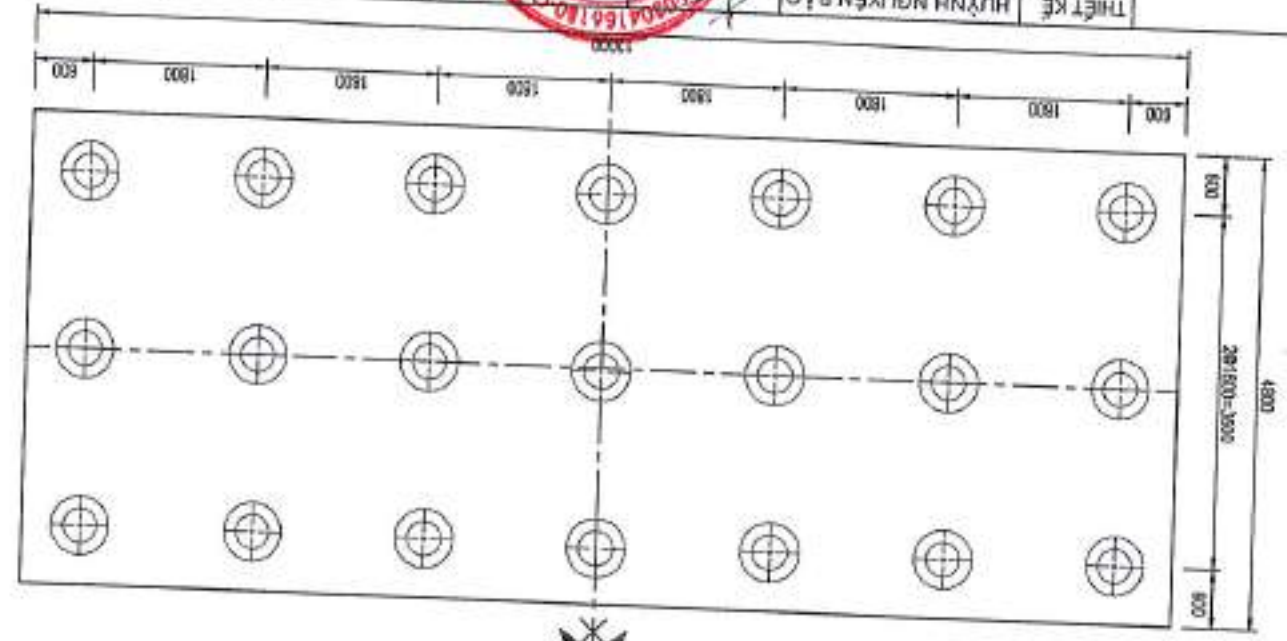
**SỞ XÂY DỰNG LONG AN**  
**TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số 71/AT-TR-TRK-GRXD  
 25-06-2025  
 Ký tên: [Signature]  
**Bồ Châu Ai Quyên**

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCC

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ THI	BÙI DIỆP BÌNH
CHẤM DẤU	LE BỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN		CÔNG TRÌNH: DT.836B	
HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN		BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
TỔNG THỂ MÔ CẦU		BẢN VẼ SỐ: ...	TỈ LỆ: ...



- THUYẾT MINH:**
- 1.1. MÔ CẦU: Cầu bê tông cốt thép, có 6 trụ, 5 nhịp.
  - 1.2. MẶT CẦU: Mặt cầu bê tông cốt thép, dày 400mm.
  - 1.3. MẶT BẰNG CỌC: Mặt bằng cọc bê tông cốt thép, đường kính 1000mm, chiều dài 2400mm.
  - 1.4. MẶT BẰNG ĐÁI: Mặt bằng đài cọc bê tông cốt thép, kích thước 1000x1000mm.
  - 1.5. MẶT BẰNG MẶT CẦU: Mặt bằng mặt cầu bê tông cốt thép, dày 400mm.
  - 1.6. MẶT BẰNG MẶT ĐÁI: Mặt bằng mặt đài cọc bê tông cốt thép, dày 100mm.
  - 1.7. MẶT BẰNG MẶT CẦU VÀ MẶT ĐÁI: Mặt bằng mặt cầu và mặt đài cọc bê tông cốt thép, dày 400mm và 100mm.
  - 1.8. MẶT BẰNG MẶT CẦU VÀ MẶT ĐÁI VÀ MẶT BẰNG CỌC: Mặt bằng mặt cầu, mặt đài cọc và mặt bằng cọc bê tông cốt thép, dày 400mm, 100mm và 2400mm.
  - 1.9. MẶT BẰNG MẶT CẦU VÀ MẶT ĐÁI VÀ MẶT BẰNG CỌC VÀ MẶT BẰNG ĐÁI: Mặt bằng mặt cầu, mặt đài cọc, mặt bằng cọc và mặt bằng đài cọc bê tông cốt thép, dày 400mm, 100mm, 2400mm và 100mm.

**SỞ XÂY DỰNG LONG AN**  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

**THAM TRƯA**  
Theo văn bản số: 11/17 TR TK - GBXD  
25-06-2025

**Bộ Châu Ái Quyền**  
Ký tên

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐỒNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

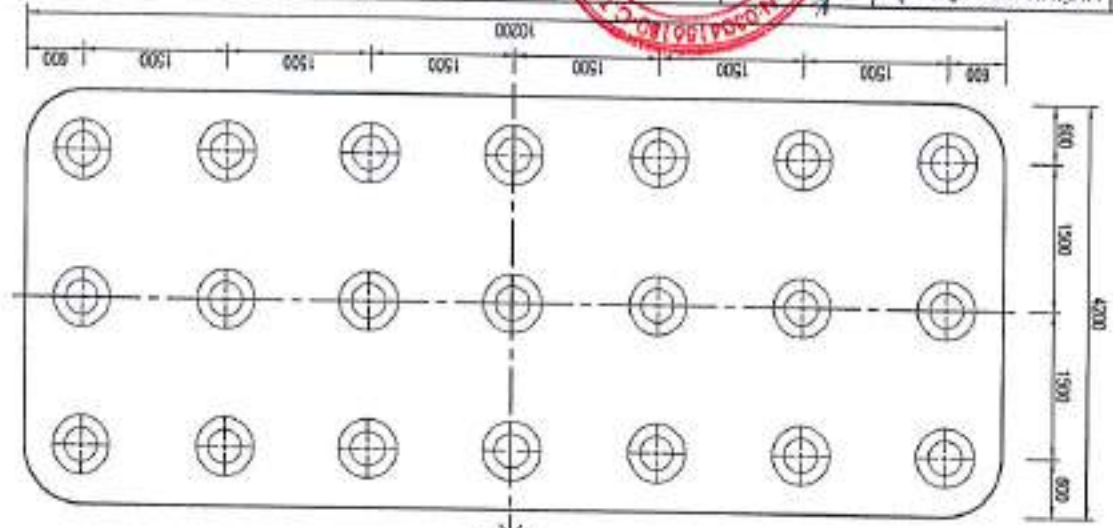
THIẾT KẾ: HUYNH NGUYEN BAO  
KIỂM TRA: MAI TUAN ANH  
CHỦ TRÌ TK: BUI DIEP BINH  
C.N.T.K: LE DUC TUAN



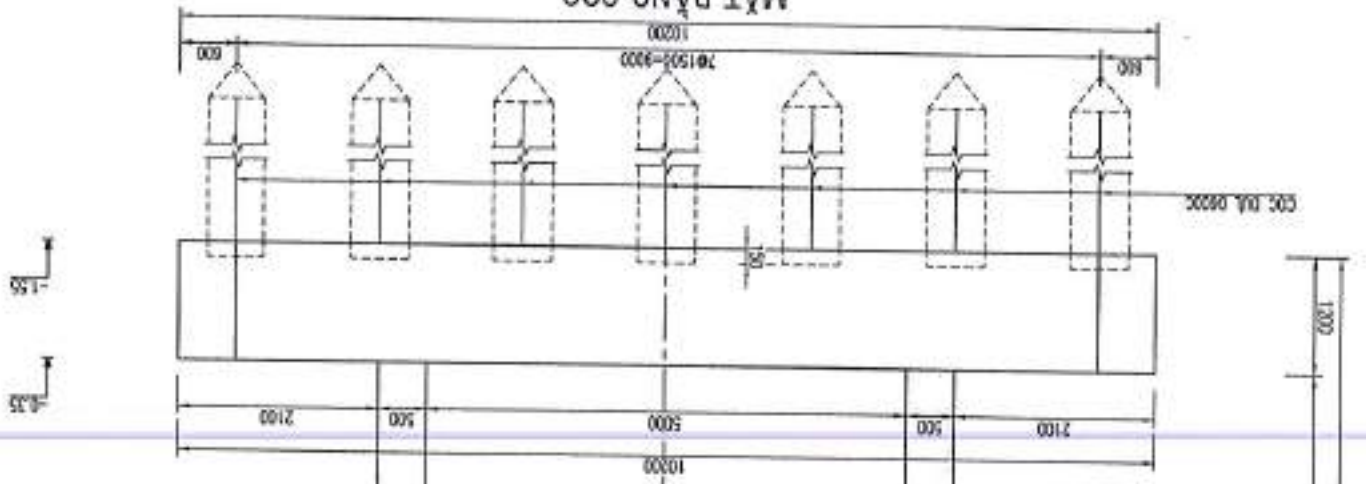
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN  
CÔNG TRÌNH: DT.036B  
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỔNG THỂ TRỤ CẦU

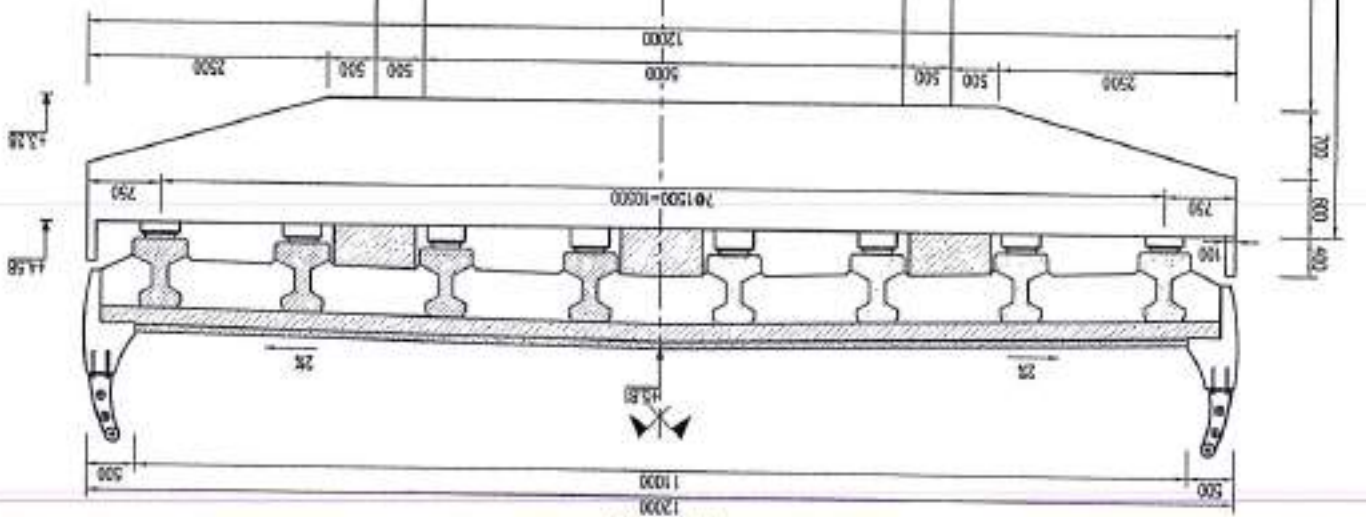
CH. CHẾ:  
- Khi được trong bản vẽ là m, cm (b) là m.



MẶT BẰNG CỌC



MẶT CẮT NGANG CẦU TẠI TRỤ P1-P2



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
THÀNH THẠ  
Số văn bản số: /T TR TK - GDXD  
25-06-2025  
Ký tên  
Đỗ Châu Ái Quyên

**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG DÔNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

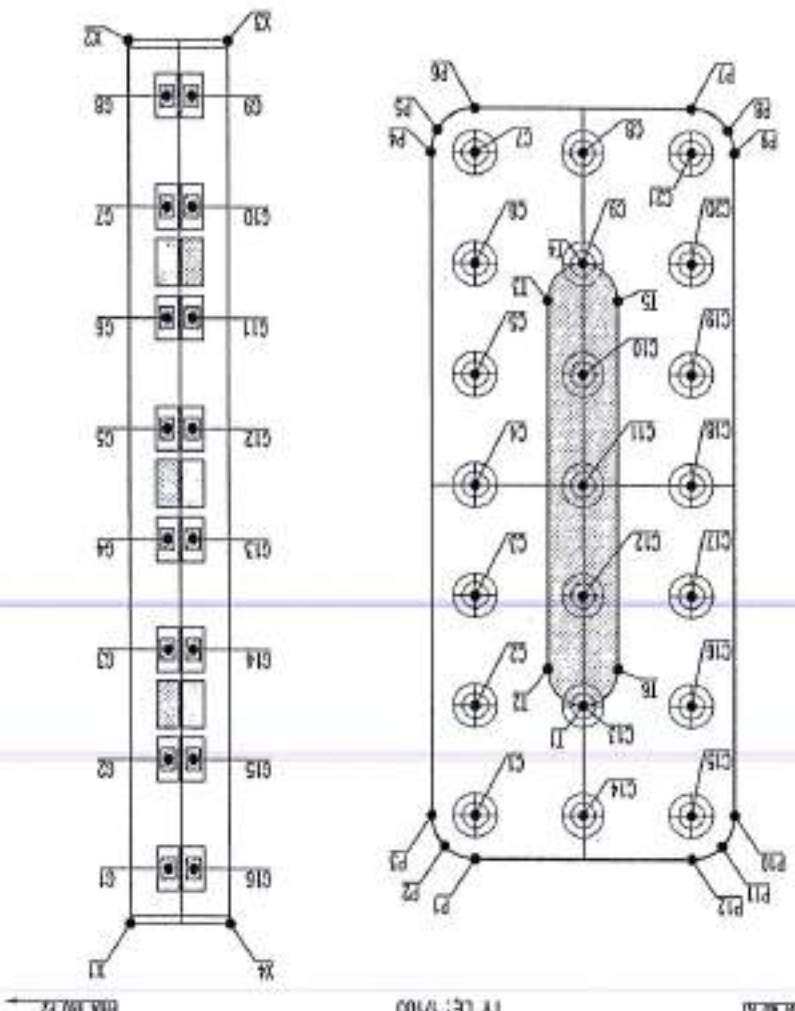
THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TX	BUI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LE ĐỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
 HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN  
 CÔNG TRÌNH: DT.036B  
 BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THÌ CÔNG

TÒA ĐỘ MÓ A1- TRỤ P1  
 KH: 19.0162  
 BẢN VẼ SỐ: ...

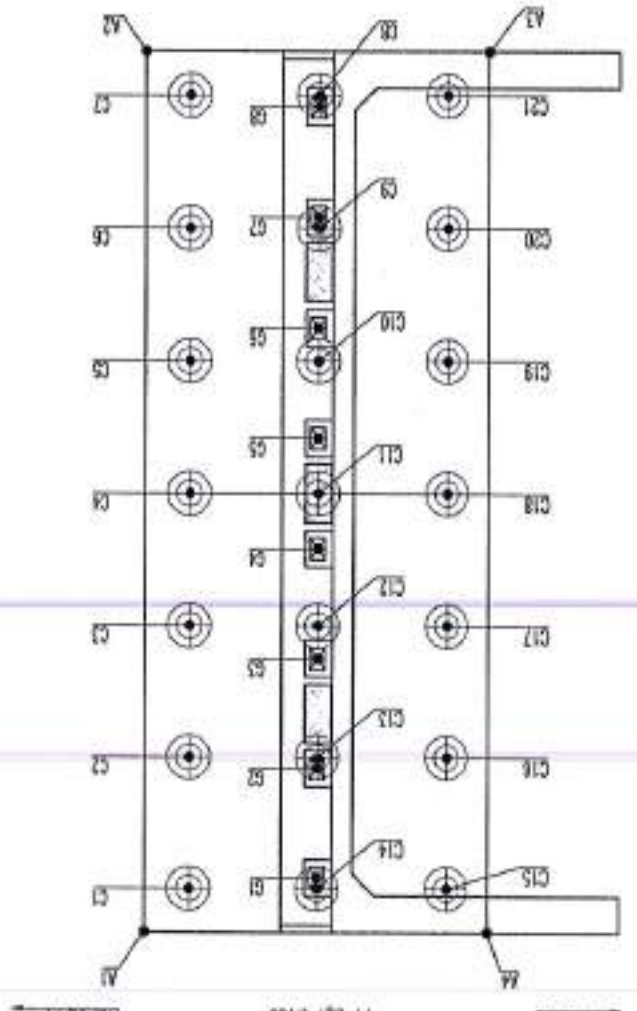
5	XÀ MÍC	X4	1173421.89	54878.40		
		X3	1173421.89	54876.40		
		X2	1173420.49	54876.40		
		X1	1173420.49	54878.40		
4	GỐI CÂY	G16	1173421.36	54877.65		
		G15	1173421.36	54876.15		
		G14	1173421.36	54874.65		
		G13	1173421.36	54873.15		
		G12	1173421.36	54871.65		
		G11	1173421.36	54870.15		
		G10	1173421.36	54868.65		
		G9	1173421.36	54867.15		
		G8	1173421.01	54867.15		
		G7	1173421.01	54868.65		
G6	1173421.01	54870.15				
G5	1173421.01	54871.65				
G4	1173421.01	54873.15				
G3	1173421.01	54874.65				
G2	1173421.01	54876.15				
G1	1173421.01	54877.65				
3	CỘC ĐẪM	C21	1173422.69	54876.90		
		C20	1173422.69	54876.40		
		C19	1173422.69	54876.90		
		C18	1173422.69	54872.41		
		C17	1173422.69	54873.90		
		C16	1173422.69	54875.40		
		C15	1173422.69	54876.90		
		C14	1173421.19	54876.90		
		C13	1173421.19	54875.40		
		C12	1173421.19	54873.90		
		C11	1173421.19	54872.40		
		C10	1173421.19	54870.90		
		C9	1173421.19	54869.40		
		C8	1173421.19	54867.90		
		C7	1173419.69	54876.90		
		C6	1173419.69	54876.40		
C5	1173419.69	54876.90				
C4	1173419.69	54872.40				
C3	1173419.69	54873.90				
C2	1173419.69	54875.40				
C1	1173419.69	54876.90				
2	THẦN TRỤ	T6	1173421.69	54874.90		
		T5	1173421.69	54876.90		
		T4	1173421.19	54876.40		
		T3	1173420.69	54876.90		
		T2	1173420.69	54874.90		
		T1	1173421.19	54875.40		
		T0	1173422.69	54877.90		
		T0	1173423.19	54879.90		
1	BẾ TRỤ	B1	1173419.69	54877.50		
		B2	1173419.26	54877.53		
		B3	1173419.09	54876.90		
		B4	1173419.09	54876.90		
		B5	1173419.17	54876.59		
		B6	1173419.69	54876.30		
		B7	1173422.69	54876.30		
		B8	1173423.20	54876.59		
HÀNG TỌA ĐỘ TRỤ P1		SIT	CÁC KIẾN	TÊN ĐIỂM	X	Y



**TÒA ĐỘ TRỤ P1**  
 TỶ LỆ: 1/100

**BẢNG TỌA ĐỘ MÓ A1**

HÀNG TỌA ĐỘ MÓ A1		SIT	CÁC KIẾN	TÊN ĐIỂM	X	Y
1	MÉ XÁC	A1	1173437.27	54878.40		
		A2	1173437.27	54876.40		
		A3	1173442.07	54878.40		
		C1	1173437.87	54877.80		
		C2	1173437.87	54876.00		
		C3	1173437.87	54874.20		
		C4	1173439.67	54877.80		
		C5	1173441.47	54877.80		
		C6	1173441.47	54876.00		
		C7	1173437.87	54867.00		
		C8	1173439.67	54876.00		
		C9	1173439.67	54876.80		
		C10	1173439.67	54870.60		
		C11	1173439.67	54872.40		
		C12	1173439.67	54874.20		
		C13	1173439.67	54876.00		
		C14	1173439.67	54877.80		
		C15	1173441.47	54877.80		
		C16	1173441.47	54876.00		
		C17	1173441.47	54874.20		
		C18	1173441.47	54872.40		
C19	1173441.47	54870.60				
C20	1173441.47	54868.80				
C21	1173441.47	54876.00				
G1	1173439.67	54877.65				
G2	1173439.67	54876.15				
G3	1173439.67	54874.65				
G4	1173439.67	54873.15				
G5	1173439.67	54871.65				
G6	1173439.67	54870.15				
G7	1173439.67	54868.65				
G8	1173439.67	54867.15				



**TÒA ĐỘ MÓ A1**  
 TỶ LỆ: 1/100

**SỞ XÂY DỰNG LONG AN**  
**TRUNG TÂM QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: 21/ST-TR.TX-GD.XD ngày 25-06-2025  
 Ký tên: *[Signature]*

**BẢNG TỌA ĐỘ TRỤ P1**

**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐỒNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LE ĐỨC TUẤN

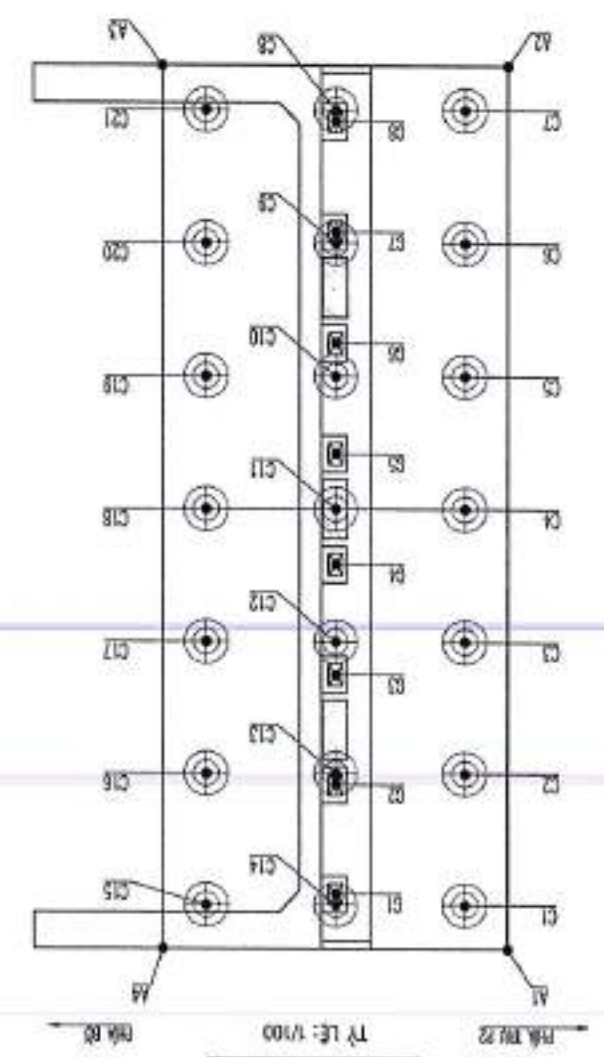


BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
 CÔNG TRÌNH: DT.036B  
 BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

HUYỆN THÁNH HÒA - TỈNH LONG AN  
 TÒA DỘ MÔ A2 - TRỤ P2  
 KH: 19-06  
 TỈ LỆ : .....

SĐT	CÁC KIỆN	TÊN KIỆN	X	Y
1	BỆ TRỤC	P1	1173401.04	548777.33
		P2	1173400.61	548777.33
		P3	1173400.44	548776.90
		P4	1173400.44	548767.90
		P5	1173400.52	548767.59
		P6	1173401.04	548767.30
		P7	1173404.04	548767.30
		P8	1173404.55	548767.59
		P9	1173404.64	548767.90
		P10	1173404.64	548776.90
	THÂN TRỤ	P11	1173404.46	548777.33
		P12	1173404.04	548777.50
		T1	1173402.54	548773.40
		T2	1173402.04	548774.91
		T3	1173402.04	548769.90
		T4	1173402.54	548769.40
		T5	1173403.04	548769.90
		T6	1173403.04	548774.90
		C1	1173401.04	548776.90
		C2	1173401.04	548773.40
	CỐC ĐÁNG	C3	1173401.04	548773.90
		C4	1173401.04	548772.40
		C5	1173401.04	548770.90
		C6	1173401.04	548769.40
		C7	1173401.04	548767.90
		C8	1173402.54	548767.90
		C9	1173402.54	548769.40
		C10	1173402.54	548770.90
		C11	1173402.54	548772.40
		C12	1173402.54	548773.90
	GỒI CÂY	C13	1173402.54	548775.40
		C14	1173402.54	548776.90
		C15	1173404.04	548776.90
		C16	1173404.04	548775.40
		C17	1173404.04	548773.90
		C18	1173404.04	548772.40
		C19	1173404.04	548770.90
		C20	1173404.04	548769.40
		C21	1173404.04	548767.90
		C22	1173402.54	548767.59
	5 XA MÓ	G1	1173402.36	548777.65
		G2	1173402.36	548776.15
		G3	1173402.36	548774.65
		G4	1173402.36	548773.15
		G5	1173402.36	548771.65
		G6	1173402.36	548770.15
		G7	1173402.36	548768.65
		G8	1173402.36	548767.15
		G9	1173402.71	548767.15
		G10	1173402.71	548768.65
	G11	1173402.71	548770.15	
	G12	1173402.71	548771.65	
	G13	1173402.71	548773.15	
	G14	1173402.71	548774.65	
	G15	1173402.71	548776.15	
	G16	1173402.71	548777.65	
	X1	1173401.84	548778.40	
	X2	1173401.84	548766.40	
	X3	1173403.24	548766.40	
	X4	1173403.24	548778.40	

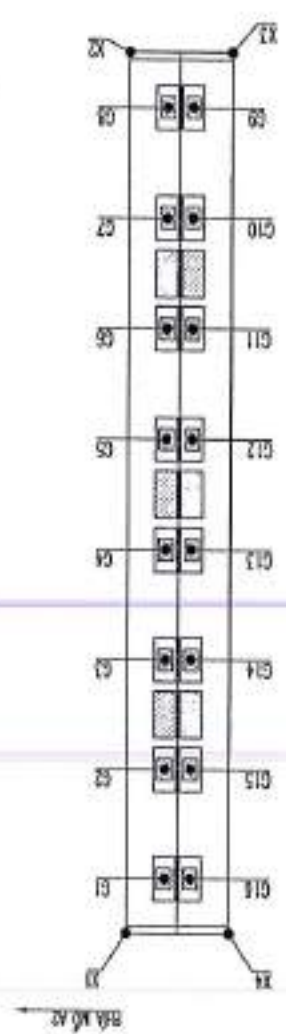
**BẢNG TỌA ĐỘ TRỤ P2**



**TỌA ĐỘ MÔ A2**

SĐT	CÁC KIỆN	TÊN KIỆN	X	Y
1	HỆ MÓ	A1	1173385.45	548778.40
		A2	1173386.45	548766.40
		A3	1173381.65	548766.40
		A4	1173381.65	548778.40
		C1	1173385.85	548777.80
		C2	1173385.85	548776.00
		C3	1173385.85	548774.20
		C4	1173385.85	548772.40
		C5	1173385.85	548770.60
		C6	1173385.85	548768.80
	CỘT ĐÁNG	C7	1173385.85	548767.00
		C8	1173384.05	548767.00
		C9	1173384.05	548768.80
		C10	1173384.05	548770.60
		C11	1173384.05	548772.40
		C12	1173384.05	548774.20
		C13	1173384.05	548776.00
		C14	1173384.05	548777.80
		C15	1173382.25	548777.80
		C16	1173382.25	548776.00
	GỒI CÂY	C17	1173382.25	548774.20
		C18	1173382.25	548772.40
		C19	1173382.25	548770.60
		C20	1173382.25	548768.80
		C21	1173382.25	548767.00
		G1	1173384.05	548777.65
		G2	1173384.05	548776.15
		G3	1173384.05	548774.65
		G4	1173384.05	548773.15
		G5	1173384.05	548771.65
	G6	1173384.05	548770.15	
	G7	1173384.05	548768.65	
	G8	1173384.05	548767.15	

**BẢNG TỌA ĐỘ MÔ A2**



**TỌA ĐỘ TRỤ P2**

**CƠ SỞ XÂY DỰNG LONG AN**  
 RÚNG TÀM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THÀNH TRƯA**  
 Theo văn bản số: ...../T TR TK - GDXX  
 25-06-2025  
 Ký tên

**Đỗ Châu Ái Quyên**

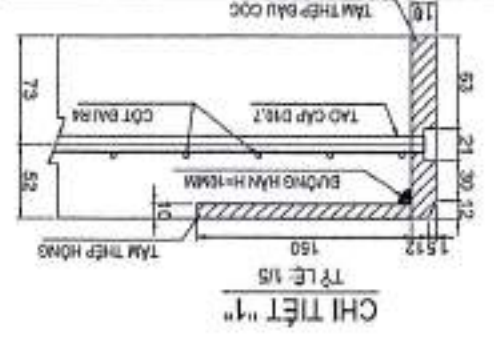
HÀ TẶNG

**LIÊN DANH**  
CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐỘNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
CM.TK	LE ĐỨC TUẤN



CẦU TẠO CỌC DVL D600	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	CÔNG TRÌNH: DT.896B	BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TỈ LỆ: BẢ GI
	HUYỆN THẠNH HÒA - TỈNH LONG AN			BẢN VẼ SỐ: 19 KH

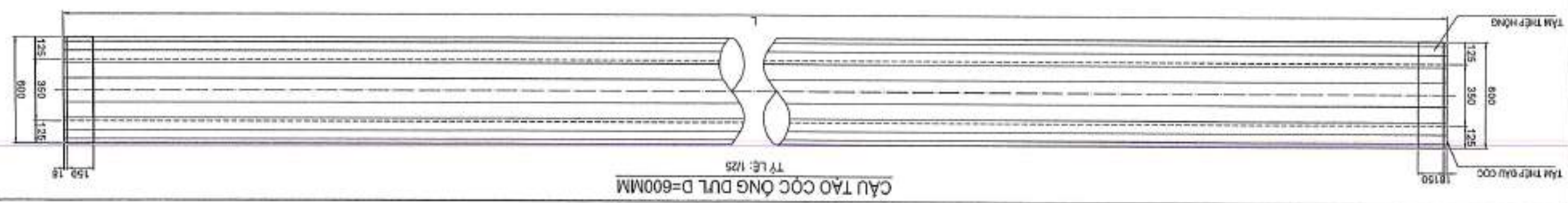
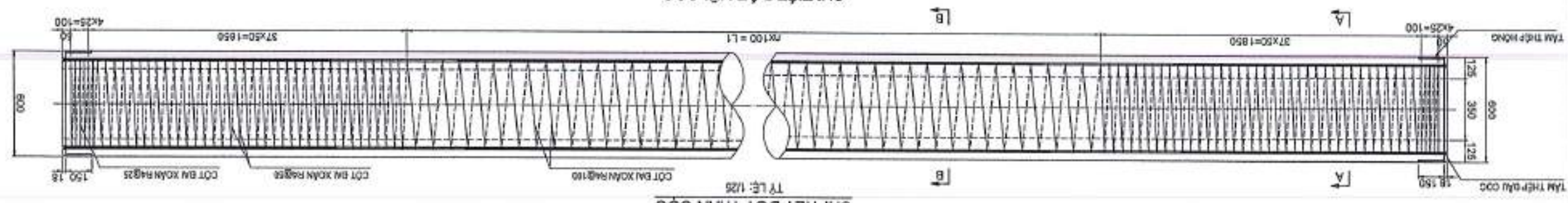
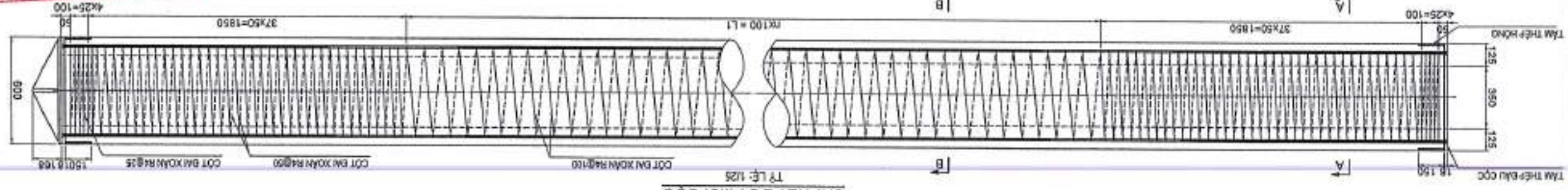
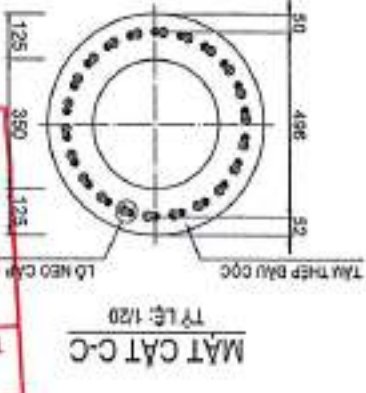
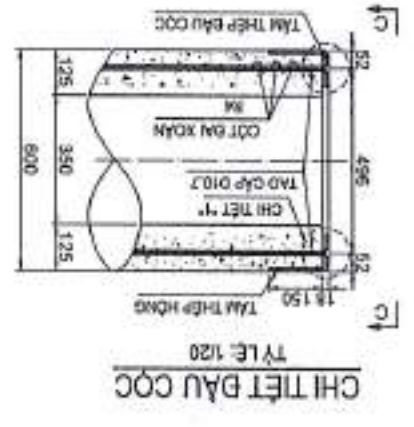
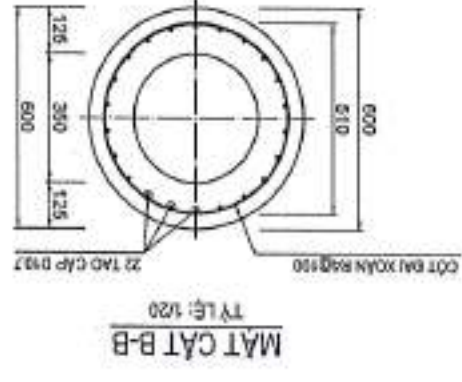
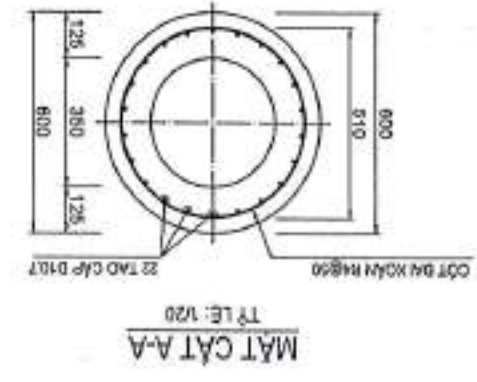


**BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA CỌC**

Loại	Chiều dài (mm)	Chiều dày (mm)	Đường kính (mm)	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Chiều dày (mm)	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)
C	600	80	100	598	439	439	393.00	393.00
Đơn vị	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Loại	Loại	Loại	Loại	Loại	Loại	Loại	Loại	Loại
Loại	Loại	Loại	Loại	Loại	Loại	Loại	Loại	Loại

**GHI CHÚ:**

- CHIỀU DÀI CỌC THÌ CÔNG THÊM 2M 80 VỚI CỌC THIẾT KẾ
- THẺ CƯỜNG BỐ CAO PHẢI HỢP VỚI TIÊU CHUẨN AISI 317 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG.
- THẺ BÀ BA PHẢI HỢP VỚI TIÊU CHUẨN AISI 304 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG.
- CƯỜNG BỐ THIẾT KẾ CỦA BÊ TÔNG (SẺ NGAY TỨC) ĐỐI VỚI MẪU BÊ TÔNG HÌNH TRỤ LỖ BÀNPA.
- LƯC CĂNG LỖ SẺ BÊN CHO 1 THẺ NHẪN THẺ CƯỜNG BỐ CAO.
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ CÓ BÊN NÀO NHƯ.



**SỞ XÂY DỰNG LONG AN**  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ...../TR.TK.GBXD  
25-06-2025  
Ký tên  
**Đỗ Châu Ái Quyên**

**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐỒNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MẠI TUYÊN ANH
CHỦ TRÌ TX	BÙI ĐIẾP BÌNH
C.M.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

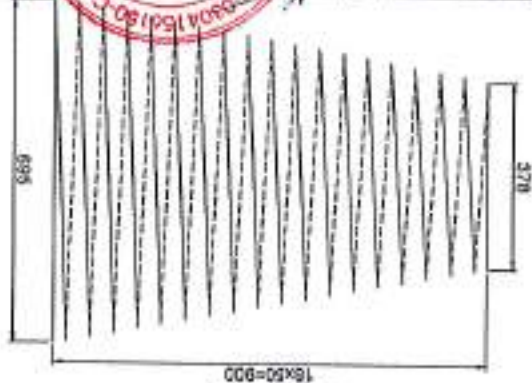
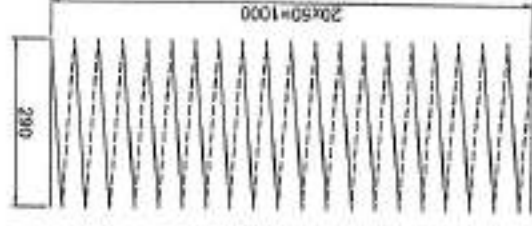
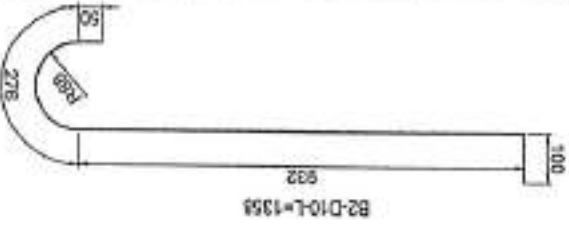
HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN

CÔNG TRÌNH: BT.836B

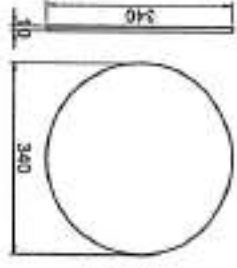
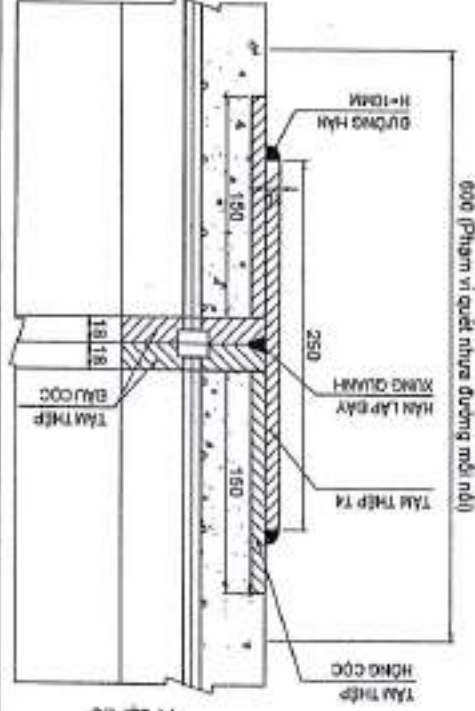
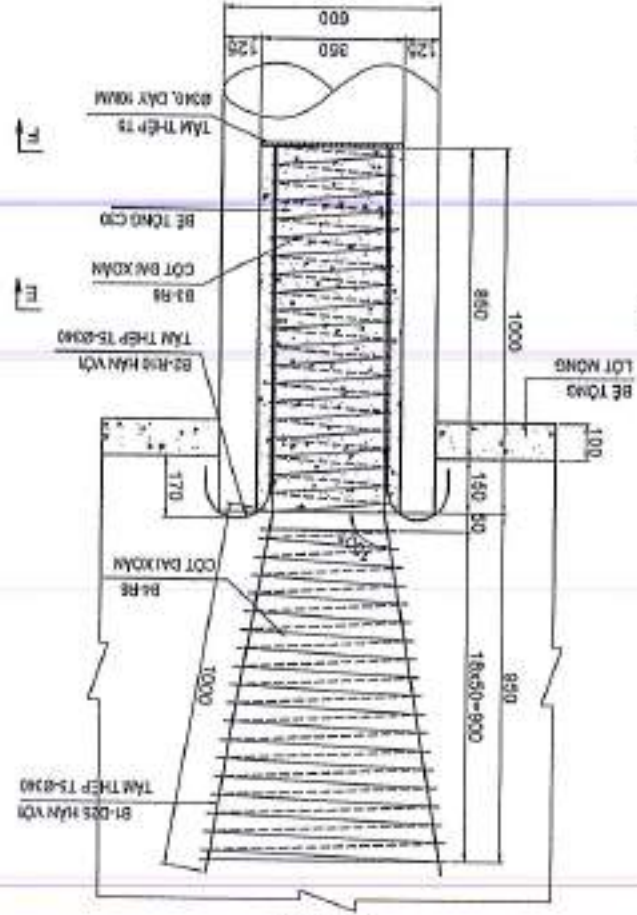
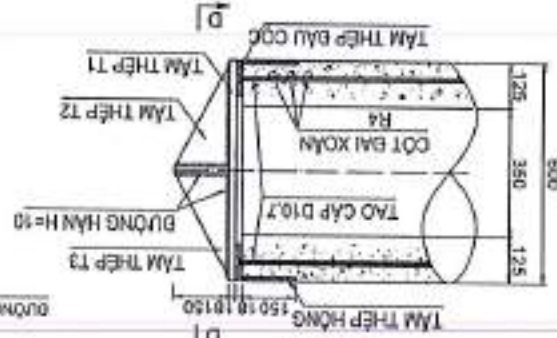
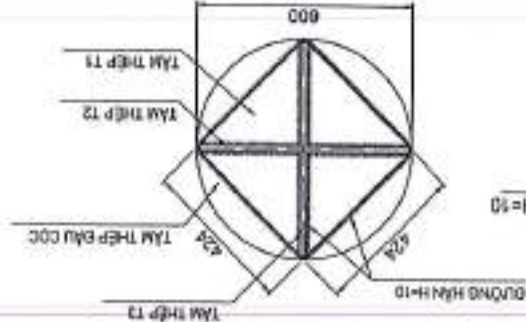
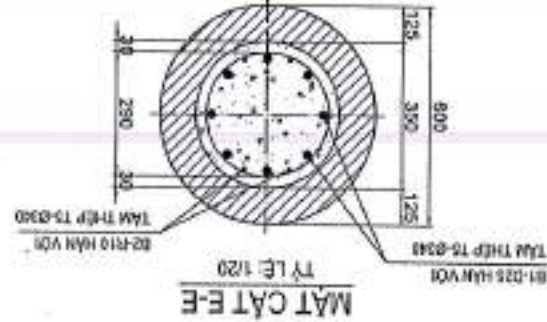
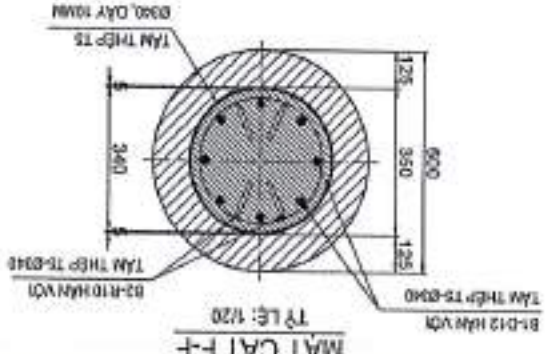
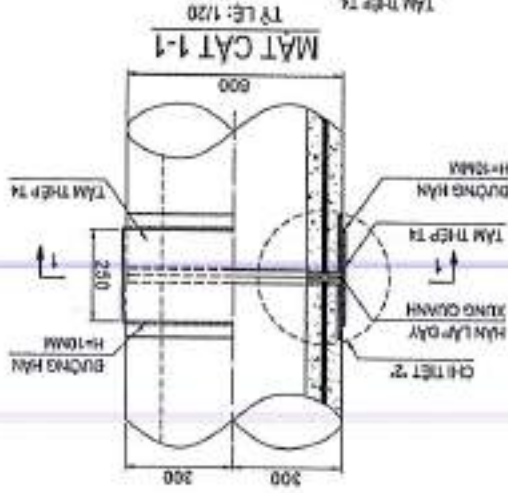
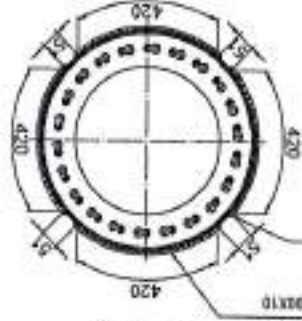
BẢN VẼ SỐ: 23 KH

CẦU TÀO CỌC DƯỚI D600

THIẾT KẾ BÀN VẼ THƯỜNG



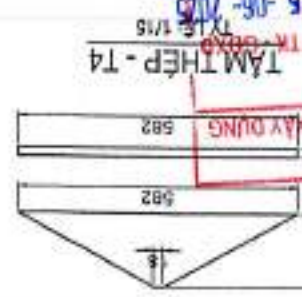
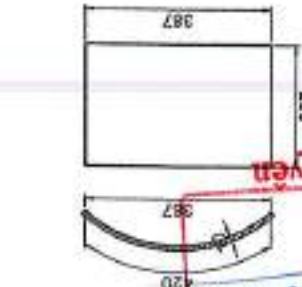
**GHI CHÚ:**  
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ CÓ ĐƠN VỊ MM.  
- KÍCH THƯỚC PHẢI ĐƯỢC QUÉT 3 LỚP NHỰA ĐƯỜNG PHÒNG MƯƠC.



TÂM THÉP - T5  
TỶ LỆ: 1/5



TÂM THÉP - T1  
TỶ LỆ: 1/5



TÂM THÉP - T2  
TỶ LỆ: 1/5

**Đỗ Châu Ai Quyên**  
**THAM TRÀ**  
25-06-2025  
THỜI GIAN ĐÓNG CHẤM  
SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RÀNG ĐÔNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCC**

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ BỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN	CỘNG TRỊNH: DT.836B	BƯỚC THIẾT KẾ BÀN VẼ THI CÔNG	TITLE : DẤU GHI	BẢN VẼ SỐ: 33 KH:
<b>CẦU TẠO CỌC DUL D600</b>					

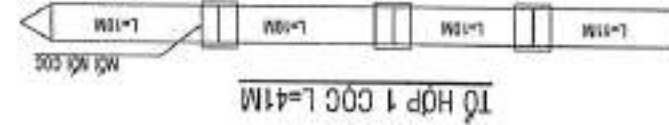
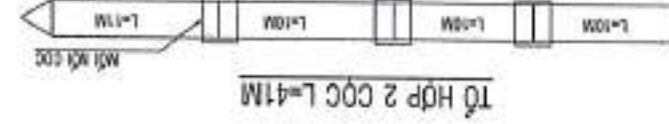
Cọc ống thép DUL, theo cam D500C1=1500(đơn vị m) (T3)		
m	-01-11-1946-1-1-98	808.000
m	-1-7-98	48.000
m	-0-1-98	216.000
m	-1-1-98	644.000
m	-01-11-1946-1-1-98	63.000
kg	-22.57-93	2.077.110
kg	-22.57-93	213.570
kg	-16.00-1-21	337.260
kg	0.00	-
kg	-01-61-1-21	1.294.650
kg	-01-61-1-21	148.730
kg	-01-61-1-21	148.730
kg	-01-61-1-21	2.100
kg	-01-61-1-21	1.492
m	-01-61-1-21	914.007

Cọc ống thép DUL, theo cam D500C1=1500(đơn vị m) (T3)		
m	-01-11-1946-1-1-98	808.000
m	-1-7-98	48.000
m	-0-1-98	216.000
m	-1-1-98	644.000
m	-01-11-1946-1-1-98	63.000
kg	-22.57-93	2.077.110
kg	-22.57-93	213.570
kg	-16.00-1-21	337.260
kg	0.00	-
kg	-01-61-1-21	1.294.650
kg	-01-61-1-21	148.730
kg	-01-61-1-21	148.730
kg	-01-61-1-21	2.100
kg	-01-61-1-21	1.492
m	-01-61-1-21	914.007

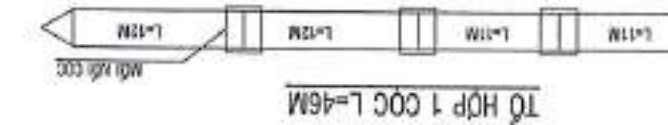
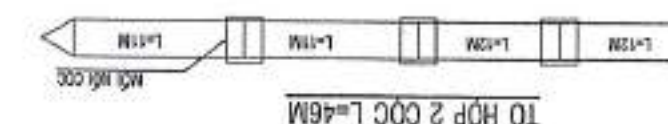
Cọc ống thép DUL, theo cam D500C1=1500(đơn vị m) (A1)		
m	-01-11-1946-1-1-98	808.000
m	-1-7-98	48.000
m	-0-1-98	216.000
m	-1-1-98	644.000
m	-01-11-1946-1-1-98	63.000
kg	-22.57-93	2.077.110
kg	-22.57-93	213.570
kg	-16.00-1-21	337.260
kg	0.00	-
kg	-01-61-1-21	1.294.650
kg	-01-61-1-21	148.730
kg	-01-61-1-21	148.730
kg	-01-61-1-21	2.100
kg	-01-61-1-21	1.492
m	-01-61-1-21	914.007

Cọc ống thép DUL, theo cam D500C1=1500(đơn vị m) (A1)		
m	-01-11-1946-1-1-98	808.000
m	-1-7-98	48.000
m	-0-1-98	216.000
m	-1-1-98	644.000
m	-01-11-1946-1-1-98	63.000
kg	-22.57-93	2.077.110
kg	-22.57-93	213.570
kg	-16.00-1-21	337.260
kg	0.00	-
kg	-01-61-1-21	1.294.650
kg	-01-61-1-21	148.730
kg	-01-61-1-21	148.730
kg	-01-61-1-21	2.100
kg	-01-61-1-21	1.492
m	-01-61-1-21	914.007

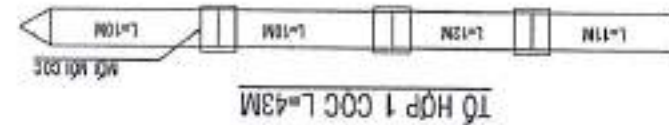
**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CỌC DUL D600C**



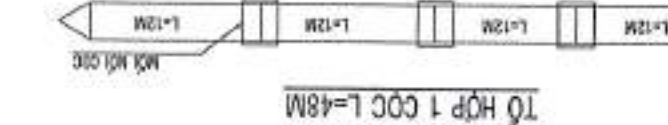
**CỌC THIẾT KẾ**  
**TỔ HỢP 1 CỌC L=41M**  
**TỔ HỢP 2 CỌC L=41M**



**CỌC THIẾT KẾ**  
**TỔ HỢP 1 CỌC L=46M**  
**TỔ HỢP 2 CỌC L=46M**



**CỌC THỤ**  
**TỔ HỢP 1 CỌC L=43M**



**CỌC THỤ**  
**TỔ HỢP 1 CỌC L=48M**

KY HIỆU	T4	THIẾT DÀN	4	8.283	32.97
LOẠI THIẾT	KHỐI LƯỢNG CHO 1 TẦNG (KG)				
SỐ LƯỢNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG CHO 1 MỖI NƠI (KG)				

TÊN	THÀNH	TRƯỜNG KINH	CHIEU DÀI (MM)	SỐ LƯỢNG (THANG)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (KG)	TRƯỜNG	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (KG)	CÁC
B1			2000	8	16.000	3.839	61.60	
B3			23520	1	23.520	0.220	5.22	
B2			1358	4	5.432	0.617	3.35	
B4			33294	6	199.764	0.222	7.49	
TỔNG CÔNG THEP TRON D=10					212.720	1.127	7.13	
TỔNG CÔNG THEP TRON D>10							16.1	
TỔNG CÔNG THEP BÀN							61.7	
BRI TỔNG CỘNG							7.13	
							0.1	

**BẢNG KHỐI LƯỢNG PHẦN NẸO VÀO BÊ**

**SỞ XÂY DỰNG LONG AN**  
**TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG**  
**THĂM TRA**  
Thao vấn bản vẽ: 2-1  
17 TR TK - G8XD  
25-06-2015  
Ký tên

**Bộ Châu Ái Quyền**

**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐÔNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

THIẾT KẾ: HUYNH NGUYEN BAO  
 KIỂM TRA: MAI TUAN ANH  
 CHỦ TRÌ TK: BUI DIEP BINH  
 C.N.T.K: LE DUC TUAN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

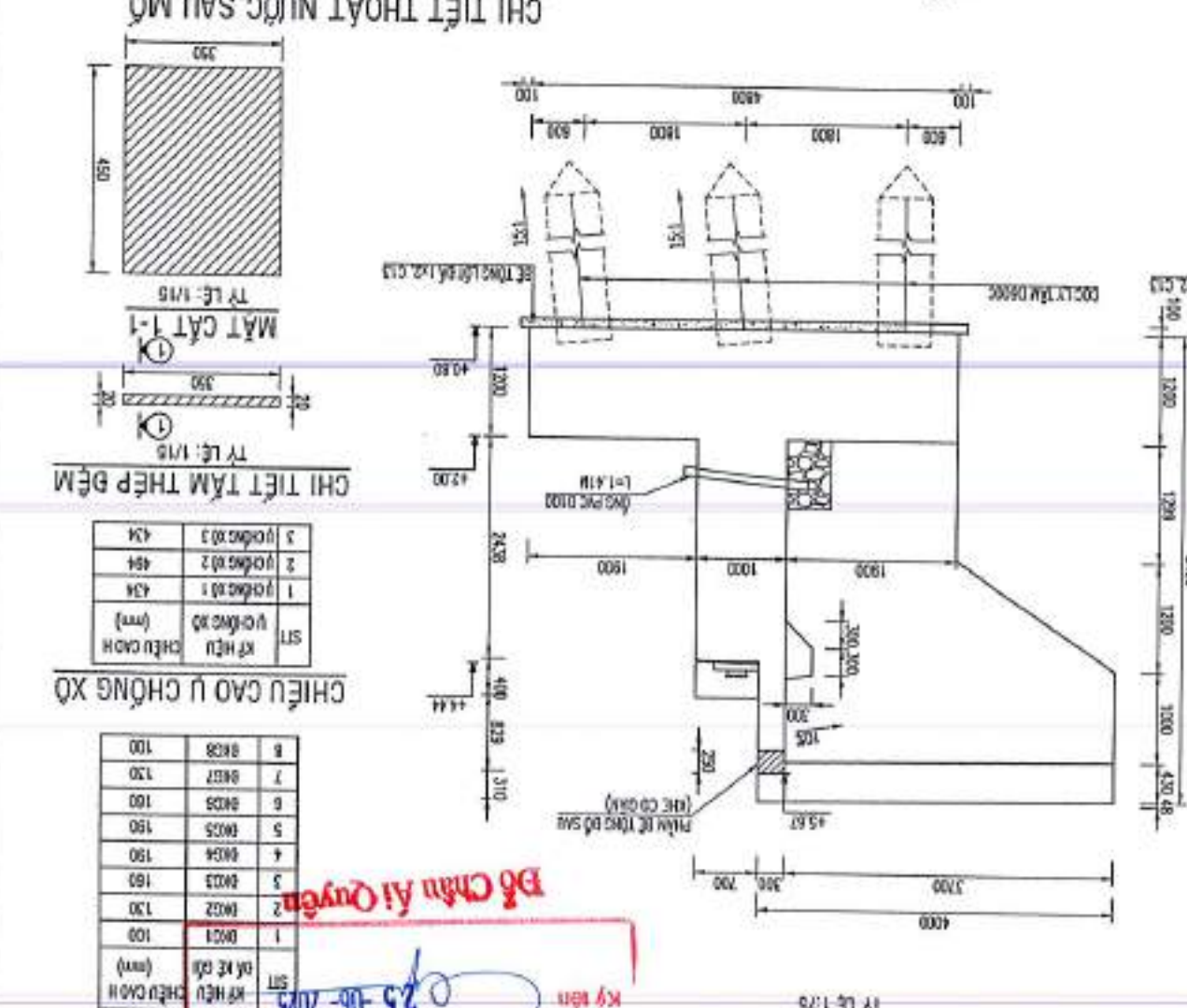
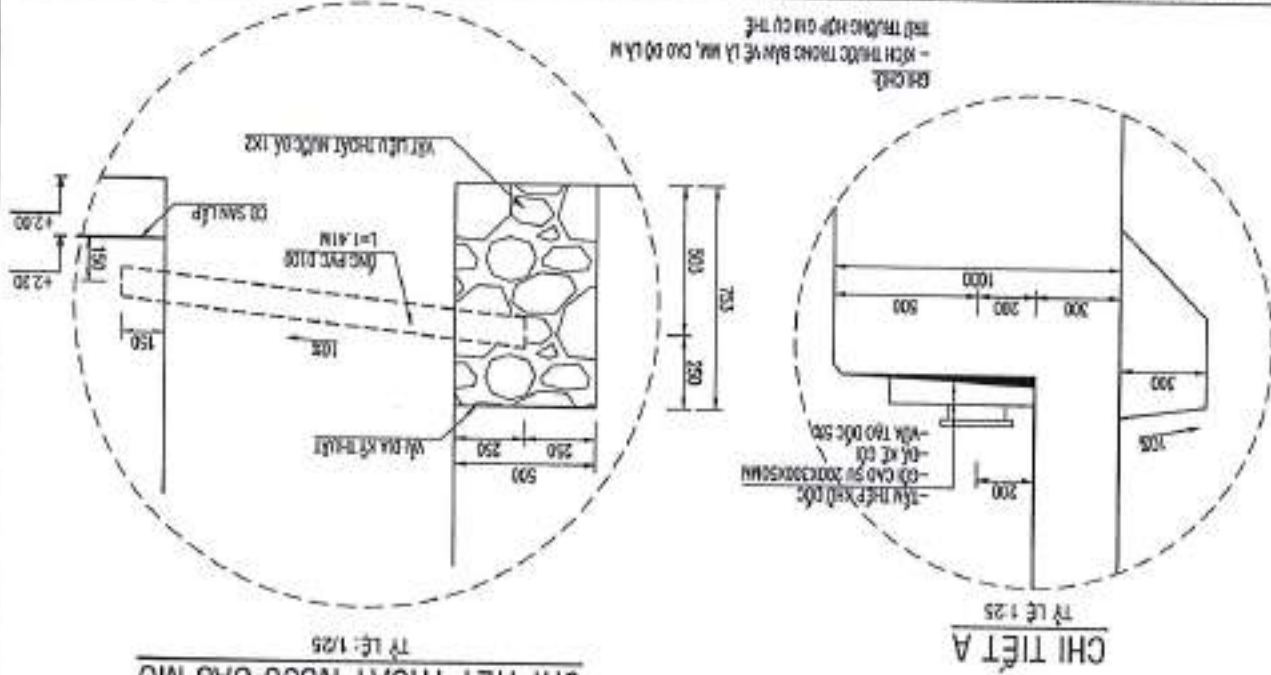
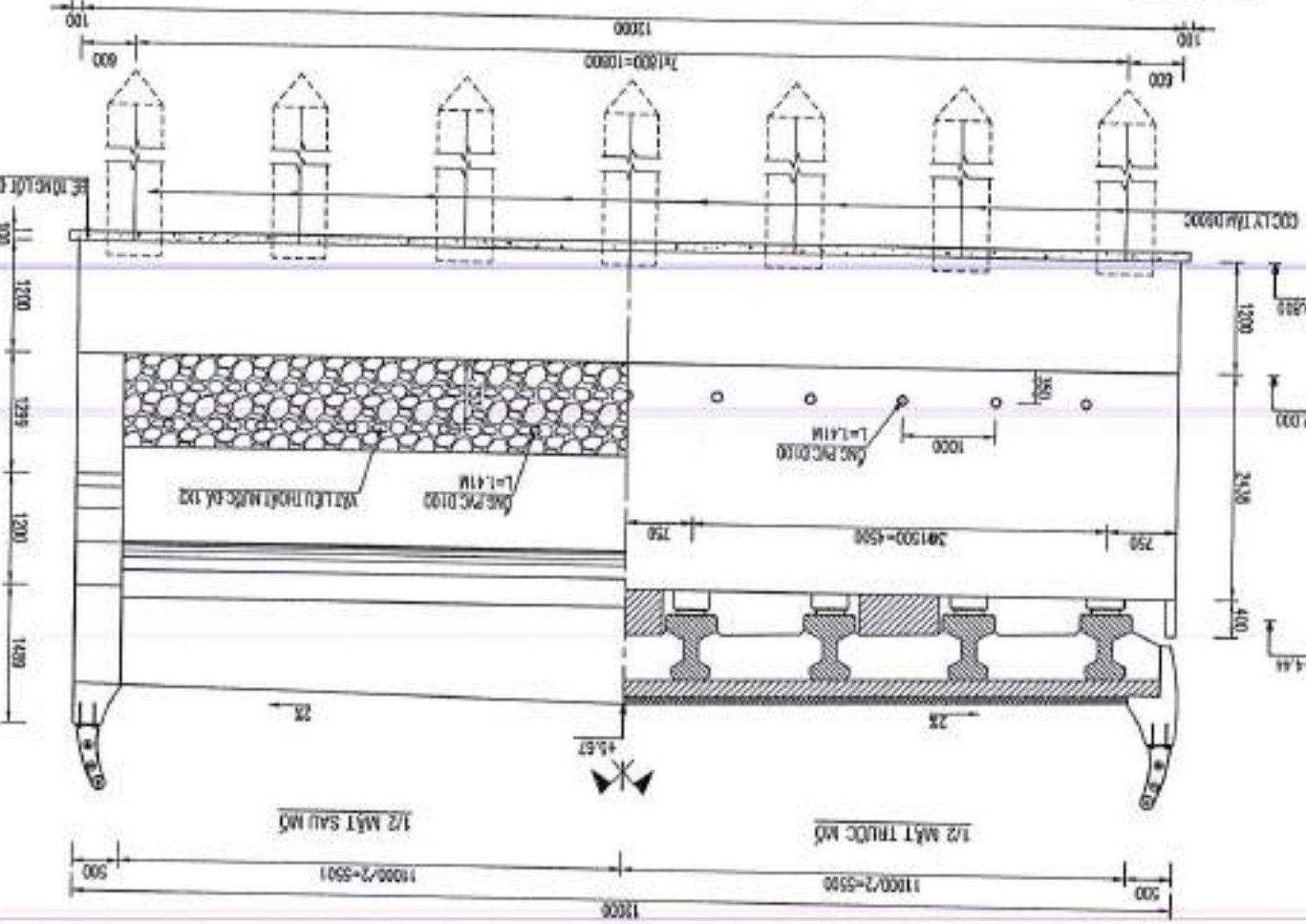
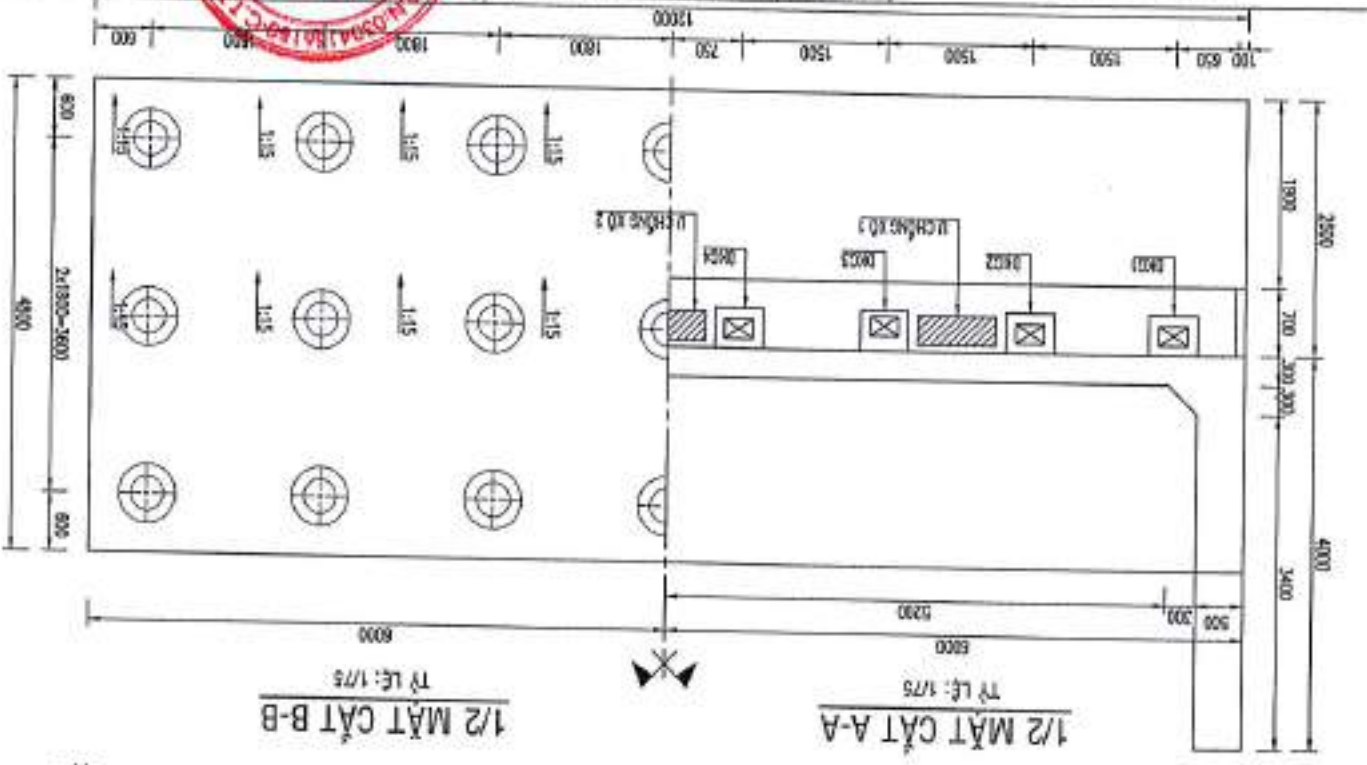
HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN

CÔNG TRÌNH: DT.836B

BẢN VẼ SỐ: 1/1 KH

CẦU TẠO MỞ A1

TỈ LỆ: DẠ GIỚI



**CHIỀU CAO DÀ KẾ GỚI**

STT	KH HƯỚNG CHIỀU CAO H	ĐƠN VỊ
1	ĐỒI 1	100
2	ĐỒI 2	130
3	ĐỒI 3	160
4	ĐỒI 4	190
5	ĐỒI 5	190
6	ĐỒI 6	100
7	ĐỒI 7	130
8	ĐỒI 8	100

**CHIỀU CAO Ụ CHỖNG XỔ**

STT	KH HƯỚNG CHIỀU CAO H	ĐƠN VỊ
1	ĐỒI 1	434
2	ĐỒI 2	494
3	ĐỒI 3	434

**CHI TIẾT TẦM THÉP ĐẼM**

STT	KH HƯỚNG CHIỀU CAO H	ĐƠN VỊ
1	ĐỒI 1	434
2	ĐỒI 2	494
3	ĐỒI 3	434

**MẶT CẮT 1-1**

TỶ LỆ: 1/15

**THẨM TRA**  
 SỐ XÂY DỰNG LONG AN  
 TRUNG TÂM GIÁM BỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

ĐỒ CHẤM AI QUYỀN

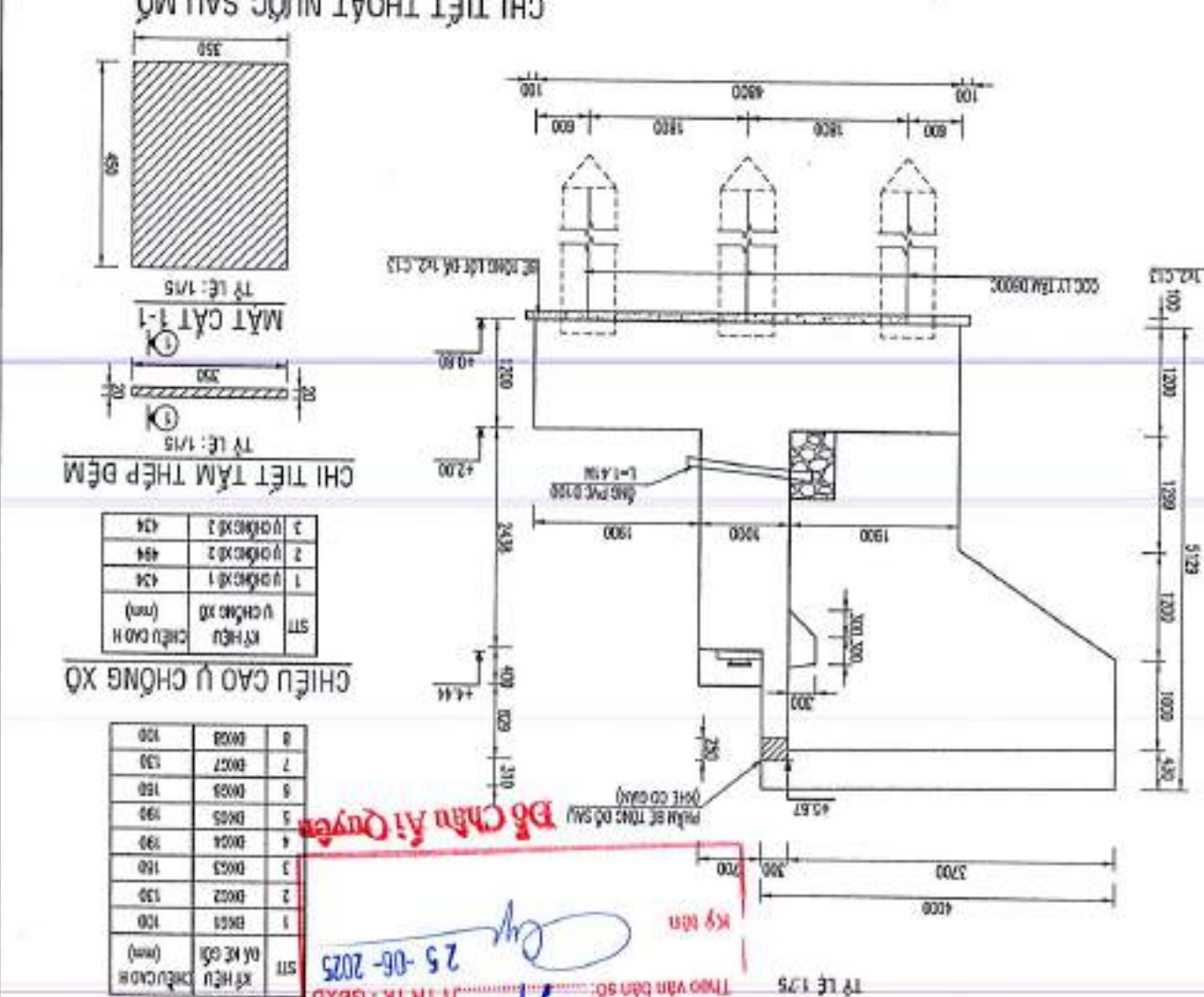
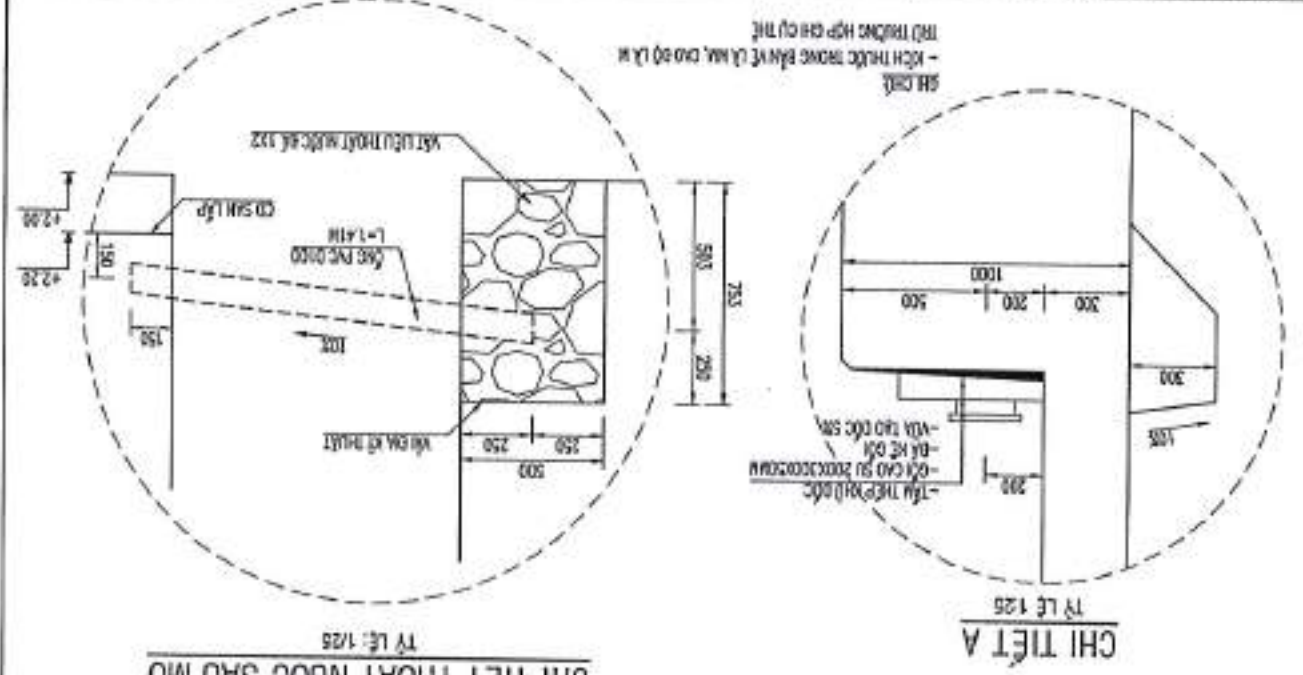
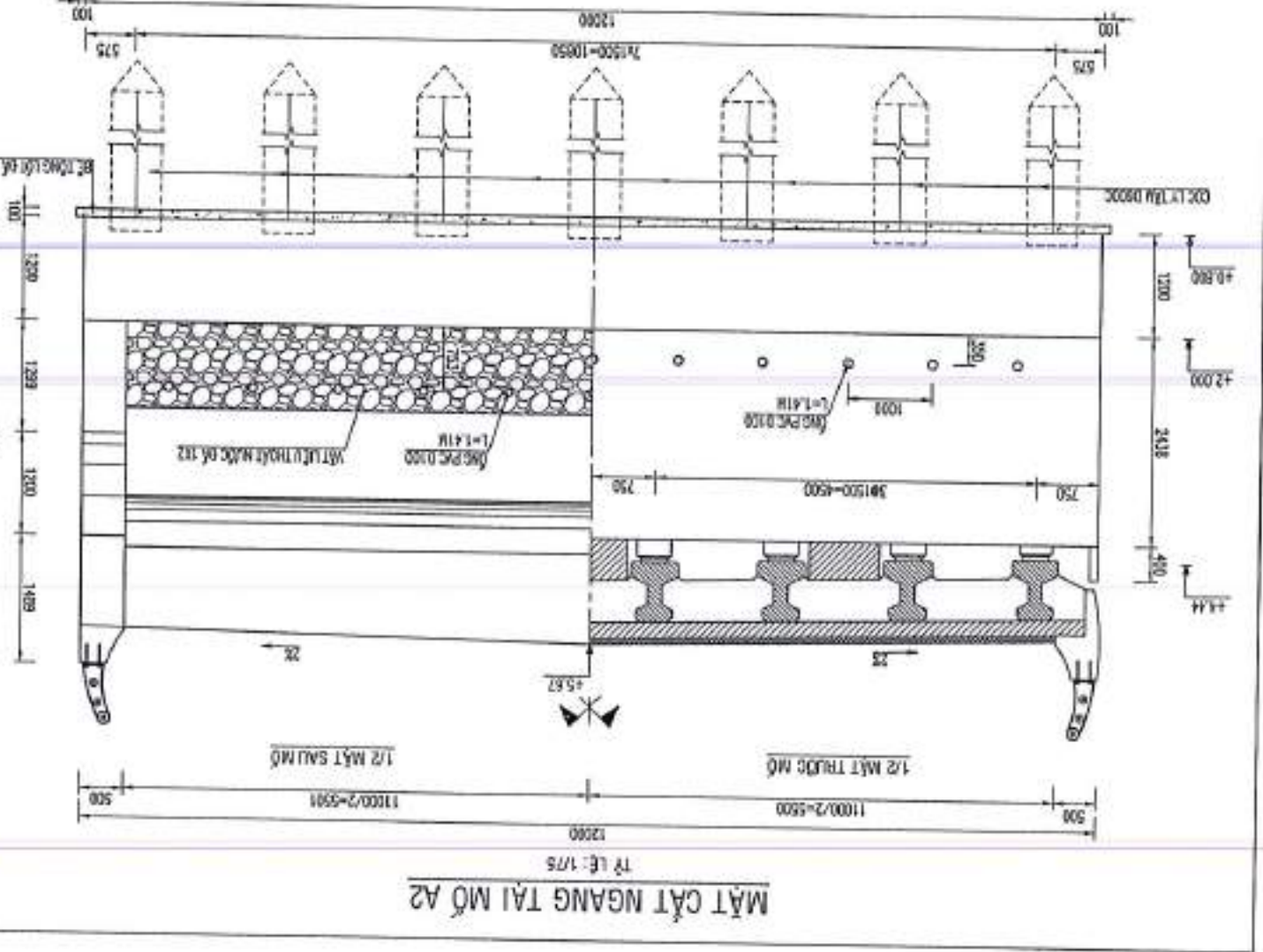
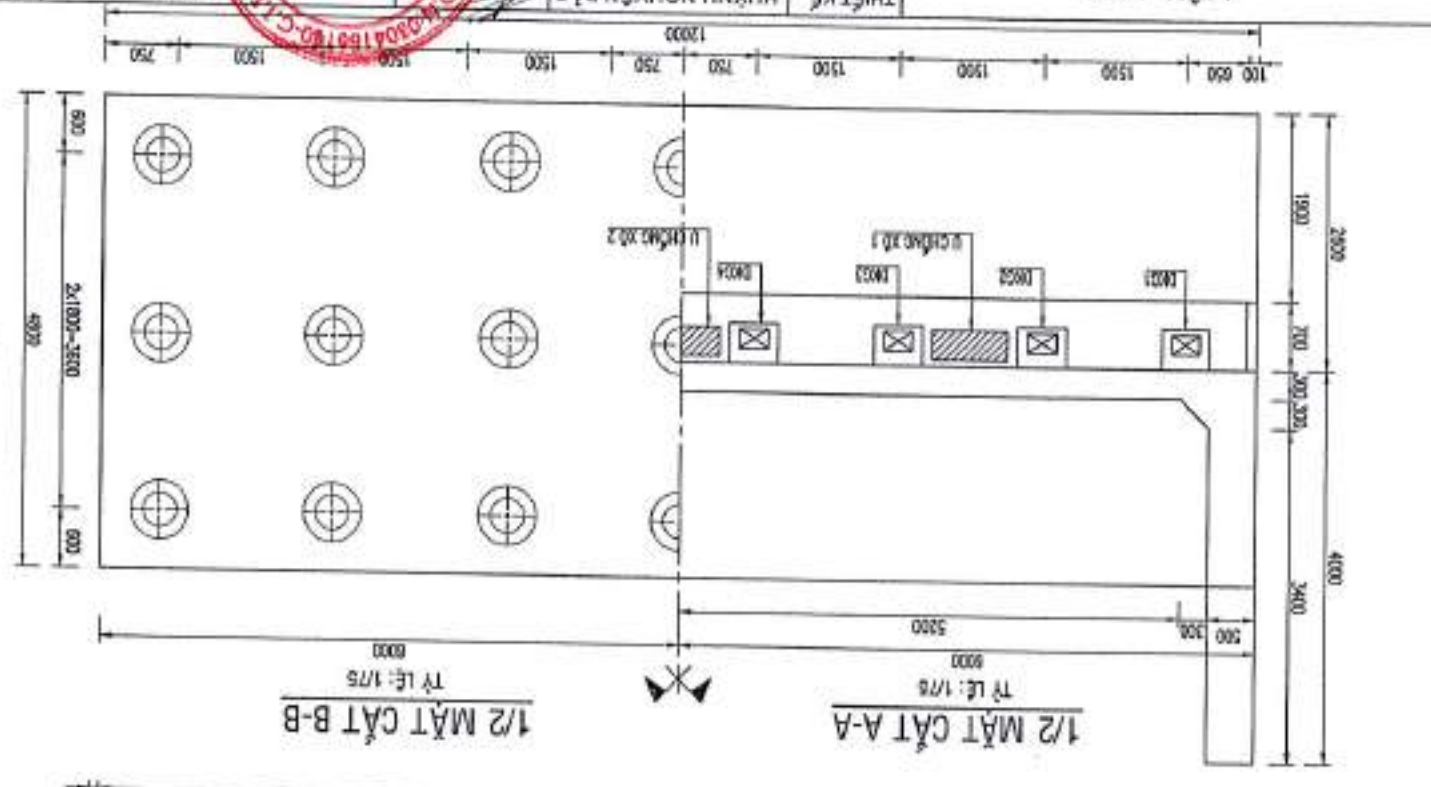
**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐỒNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI ĐIỆP BÌNH
C.N.T.K	LE ĐỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
 CÔNG TRÌNH: DT.836B  
 BẢN VẼ SỐ: 1/1 KH:  
 TỈ LỆ: BẢ GI

**CẦU TẠO MỞ A2**

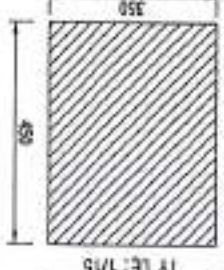
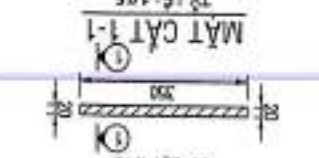


**MẶT BÊN MỞ CẦU**  
**THẨM TRA**  
**TRƯỞNG TÀI CHỨC ĐÌNH CHIẾNG XÂY DỰNG**

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
 TRƯỞNG TÀI CHỨC ĐÌNH CHIẾNG XÂY DỰNG  
 THẨM TRA  
 Theo van bản số: 21/T. TR. TK. - GBXD  
 25-06-2025  
 Ký tên

STT	Kí hiệu	Chiều Cao H
1	1	120
2	2	130
3	3	160
4	4	190
5	5	180
6	6	150
7	7	130
8	8	100

STT	Kí hiệu	Chiều Cao H
1	1	120
2	2	130
3	3	160
4	4	190



**CHI TIẾT THOÁT NƯỚC SAU MŌ**

**CHI TIẾT A**

TỈ LỆ: 1/25

TỈ LỆ: 1/25

**1/2 MẶT CẮT B-B**

**1/2 MẶT CẮT A-A**

TỈ LỆ: 1/75

TỈ LỆ: 1/75

**MẶT CẮT NGANG TẠI MŌ A2**

TỈ LỆ: 1/75

**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐÔNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRẠI TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN

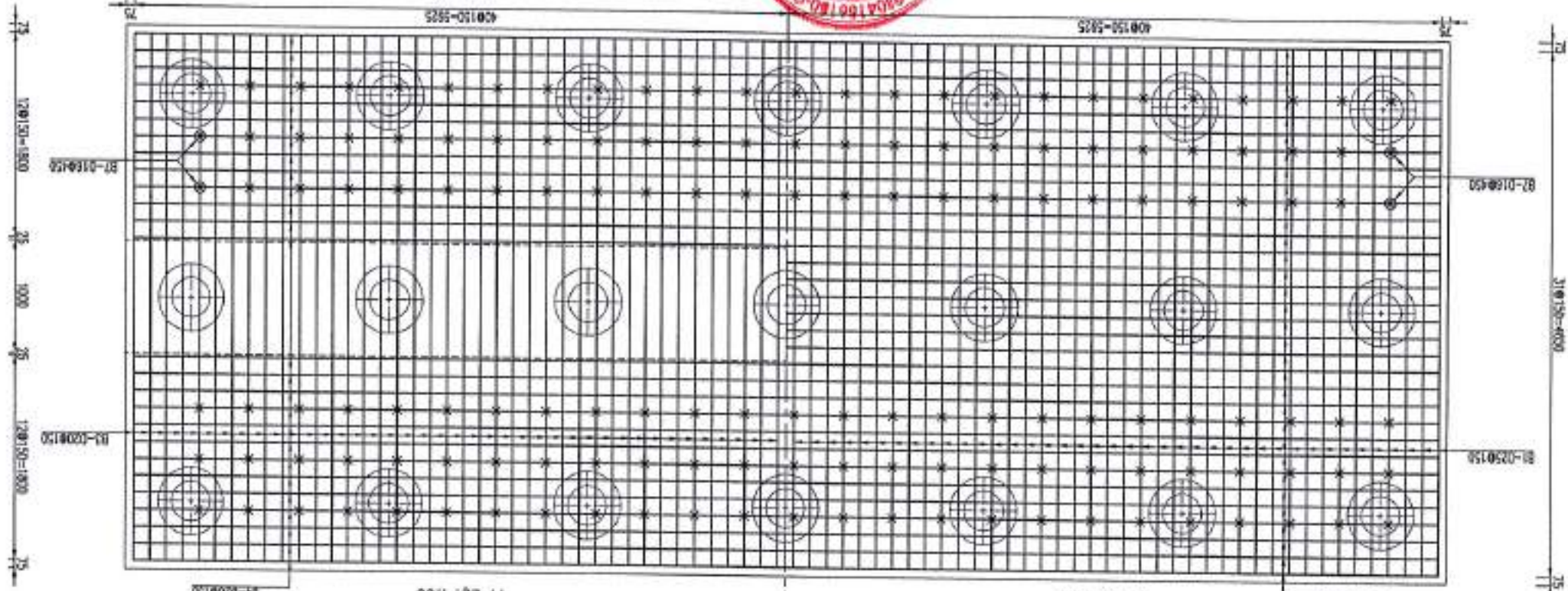
CÔNG TRÌNH: BT.898B

BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BẢN VẼ SỐ: 1/3 KH.

CHI TIẾT THẾ MỎ

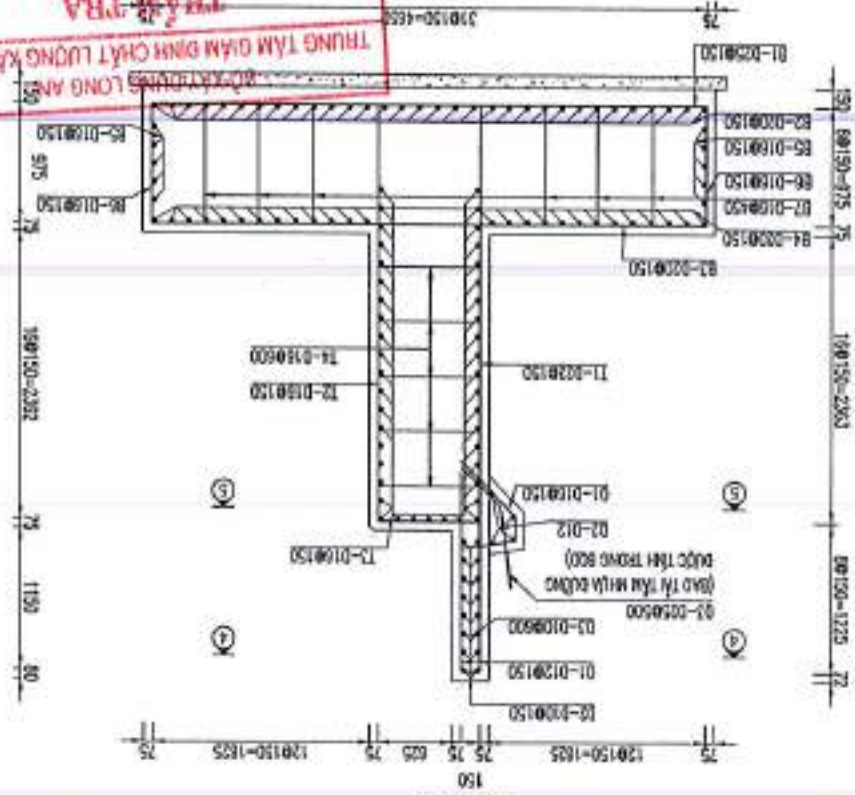
ĐIỀU: - Kịch thuộc trong bản vẽ là của người vẽ  
 trừ trường hợp ghi chú khác



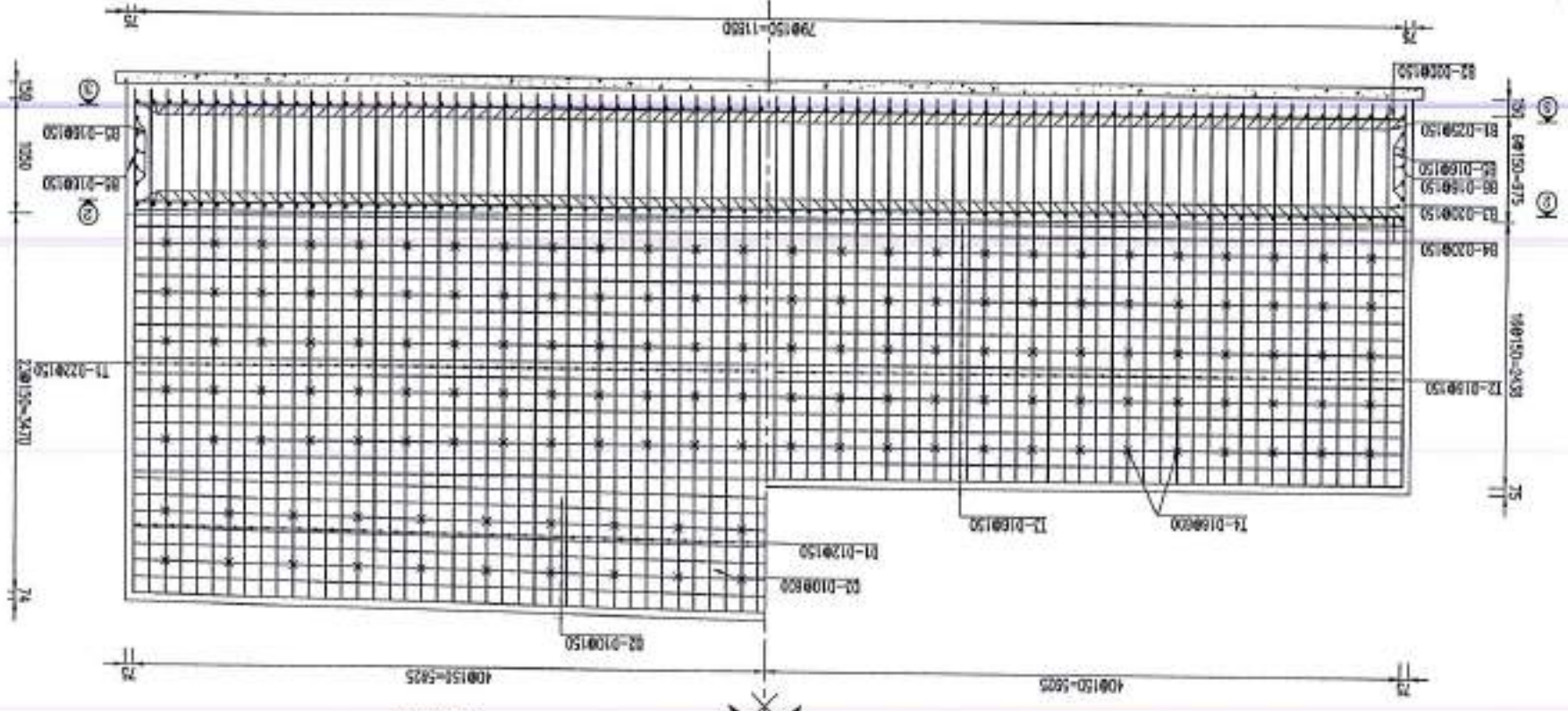
1/2 MẶT CẮT 2-2  
 TỶ LỆ: 1/50

1/2 MẶT CẮT 3-3  
 TỶ LỆ: 1/50

**Đỗ Châu Ái Quyên**  
 Ký tên  
 25-06-2025  
 Theo văn bản số: 71  
 LT TR TK - GĐXD  
**THÀNH PHA**  
 TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
 HỒ KỸ DỮNG LONG AN



MẶT CẮT 1-1  
 TỶ LỆ: 1/50



BỘ TRÍ THẾP TRƯỚC MỎ  
 TỶ LỆ: 1/50

BỘ TRÍ THẾP SAU MỎ  
 TỶ LỆ: 1/50



**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐÔNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

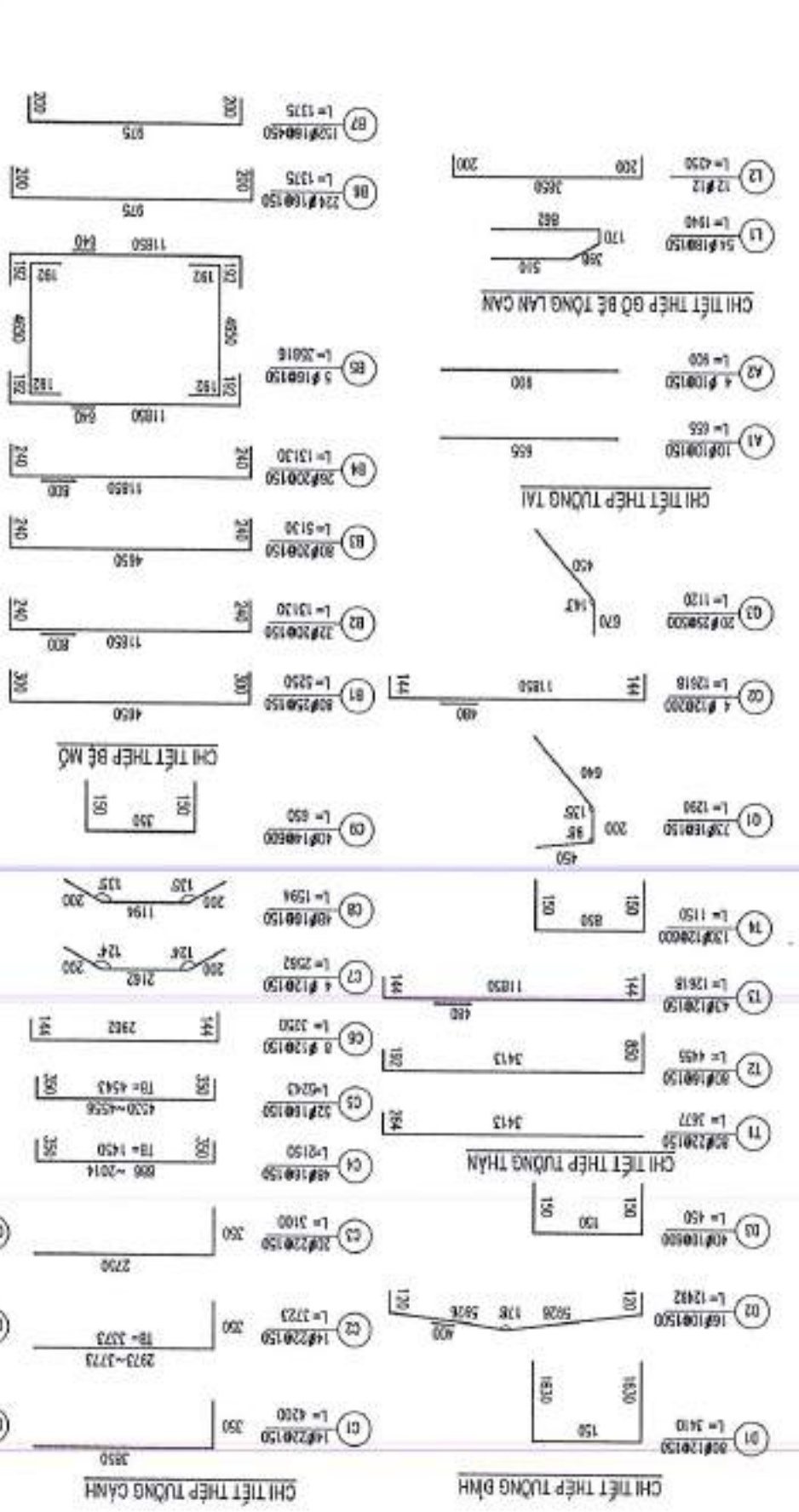
THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ BỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN		HUYỆN THÁNH HÒA - TỈNH LONG AN		CÔNG TRÌNH: BT.336B		BẢN VẼ SỐ: 1/1 KH:		TỈ LỆ: BẢY GHI	
BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THƯỜNG									
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG MÔ									

TỔNG		TỔNG KHỐI LƯỢNG THÁP		TỔNG KHỐI LƯỢNG BÊ TÔNG		TỔNG KHỐI LƯỢNG SẮT		TỔNG KHỐI LƯỢNG MỎI	
kg	m <sup>3</sup>	kg	m <sup>3</sup>	kg	m <sup>3</sup>	kg	m <sup>3</sup>	kg	m <sup>3</sup>
100.98	21.98	100.98	21.98	100.98	21.98	100.98	21.98	100.98	21.98
100.98	21.98	100.98	21.98	100.98	21.98	100.98	21.98	100.98	21.98

TỔNG KHỐI LƯỢNG THÁP		TỔNG KHỐI LƯỢNG BÊ TÔNG		TỔNG KHỐI LƯỢNG SẮT		TỔNG KHỐI LƯỢNG MỎI	
kg	m <sup>3</sup>	kg	m <sup>3</sup>	kg	m <sup>3</sup>	kg	m <sup>3</sup>
100.98	21.98	100.98	21.98	100.98	21.98	100.98	21.98
100.98	21.98	100.98	21.98	100.98	21.98	100.98	21.98



**SỞ XÂY DỰNG LONG AN**  
**TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: /TT TK - GĐXD  
 Ký tên: *[Signature]*  
 25-06-2025

**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐÔNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

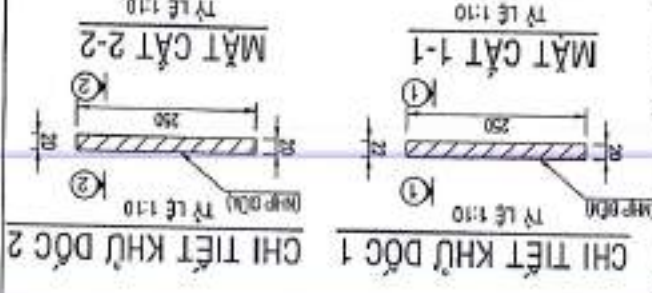
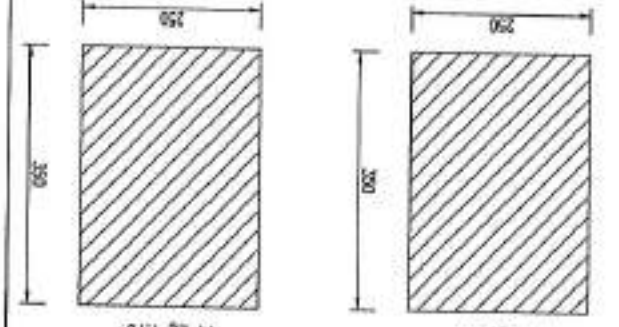
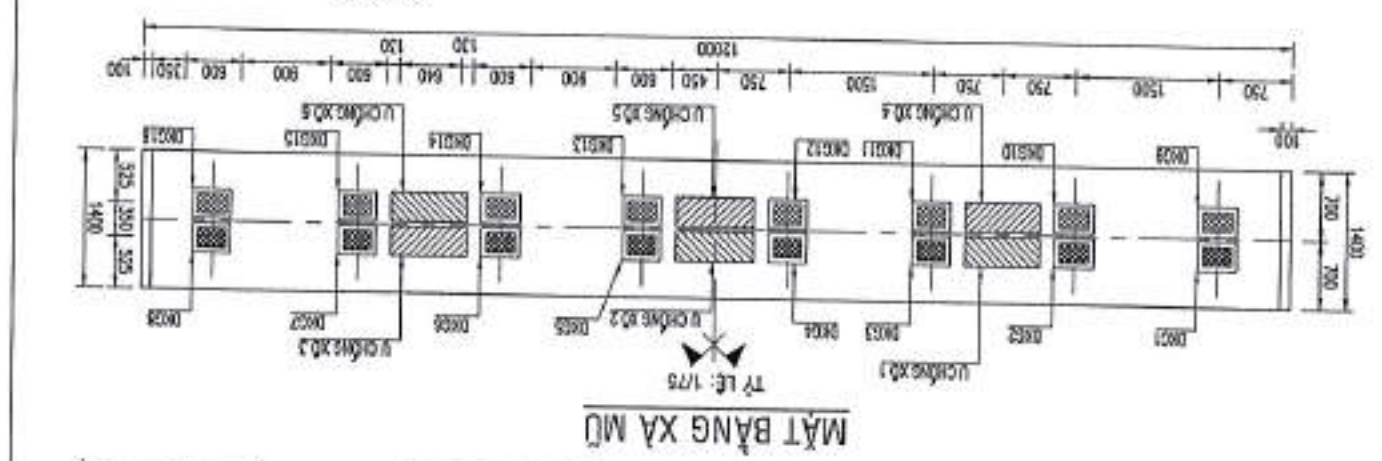
THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
 HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN  
 CÔNG TRÌNH: DT.836B  
 BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

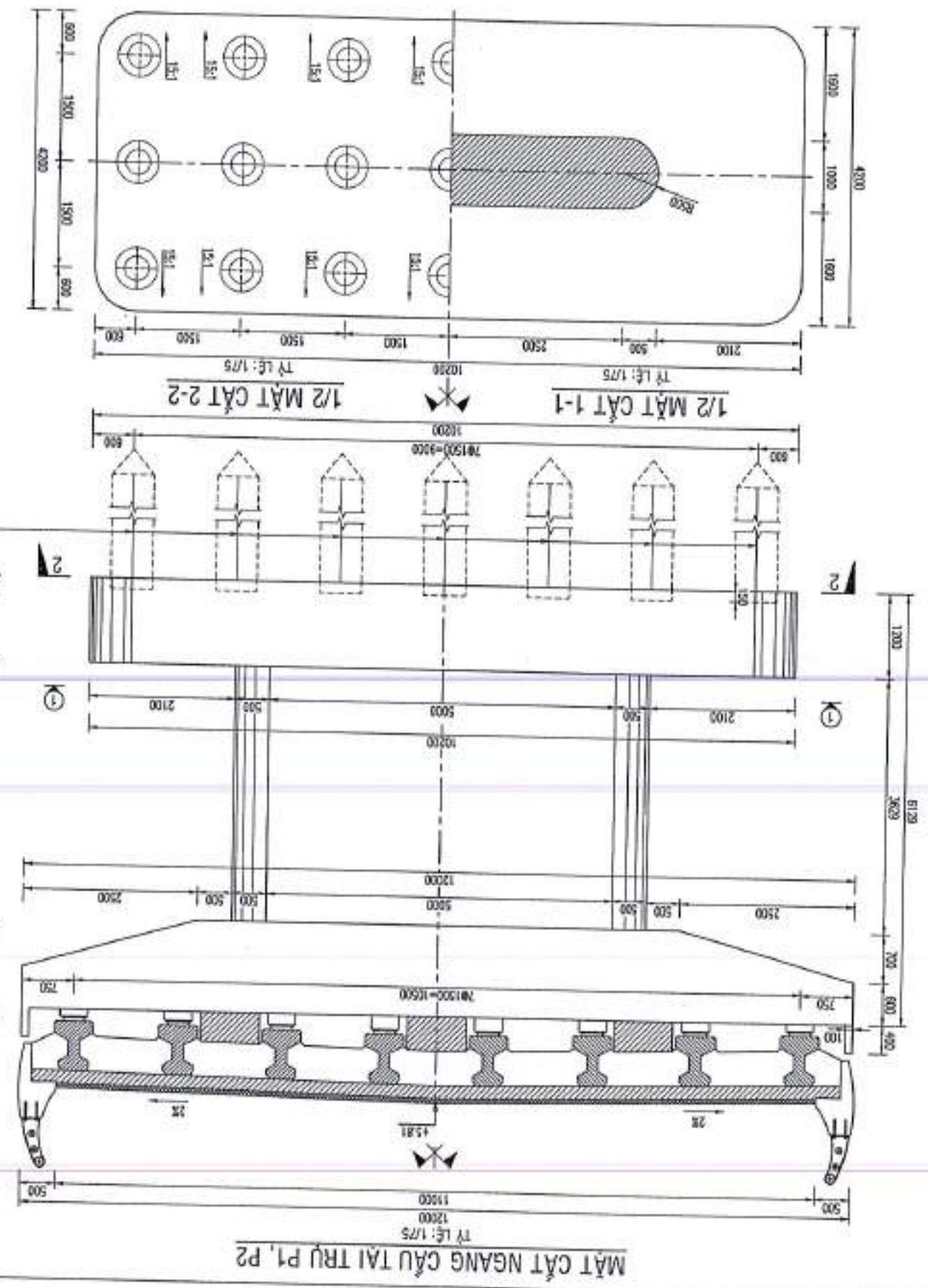
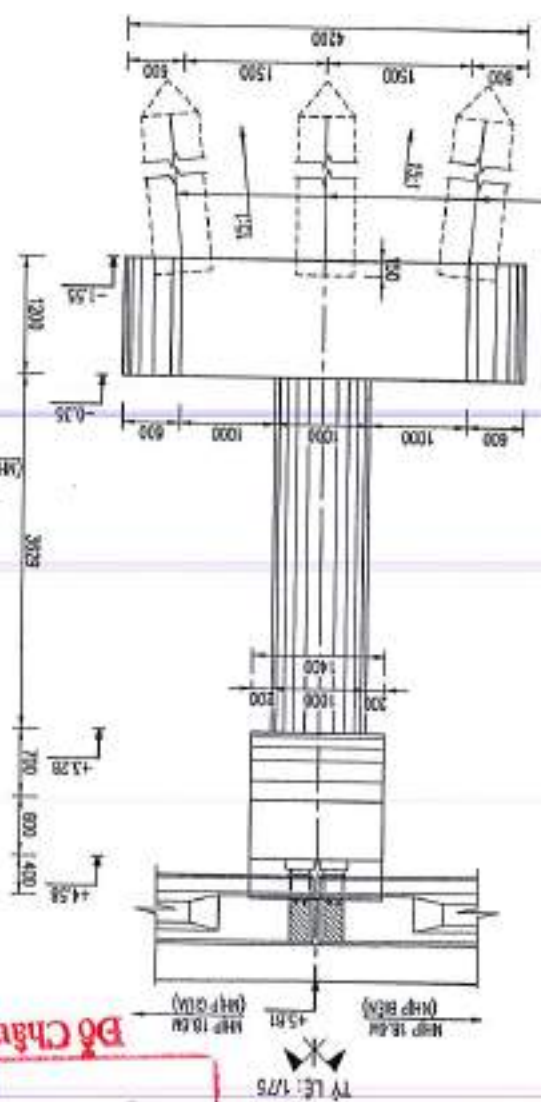
CẦU TẠO TRỤ

CHỈ TIẾT KHU DỐC 1  
 CHỈ TIẾT KHU DỐC 2



STT	KÍCH CỠ	CHIỀU CAO H	KÍCH CỠ	CHIỀU CAO H
1	Ø100	100	Ø100	100
2	Ø120	120	Ø120	120
3	Ø150	150	Ø150	150
4	Ø180	180	Ø180	180
5	Ø200	200	Ø200	200
6	Ø220	220	Ø220	220
7	Ø250	250	Ø250	250
8	Ø300	300	Ø300	300
9	Ø350	350	Ø350	350
10	Ø400	400	Ø400	400
11	Ø450	450	Ø450	450
12	Ø500	500	Ø500	500
13	Ø550	550	Ø550	550
14	Ø600	600	Ø600	600
15	Ø650	650	Ø650	650
16	Ø700	700	Ø700	700

STT	KÍCH CỠ	CHIỀU CAO H	KÍCH CỠ	CHIỀU CAO H
1	Ø100	100	Ø100	100
2	Ø120	120	Ø120	120
3	Ø150	150	Ø150	150
4	Ø180	180	Ø180	180
5	Ø200	200	Ø200	200
6	Ø220	220	Ø220	220
7	Ø250	250	Ø250	250
8	Ø300	300	Ø300	300
9	Ø350	350	Ø350	350
10	Ø400	400	Ø400	400
11	Ø450	450	Ø450	450
12	Ø500	500	Ø500	500
13	Ø550	550	Ø550	550
14	Ø600	600	Ø600	600
15	Ø650	650	Ø650	650
16	Ø700	700	Ø700	700



**SỞ XÂY DỰNG LONG AN**  
**TRUNG TÂM GIÁM BỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: 21  
 25-06-2025

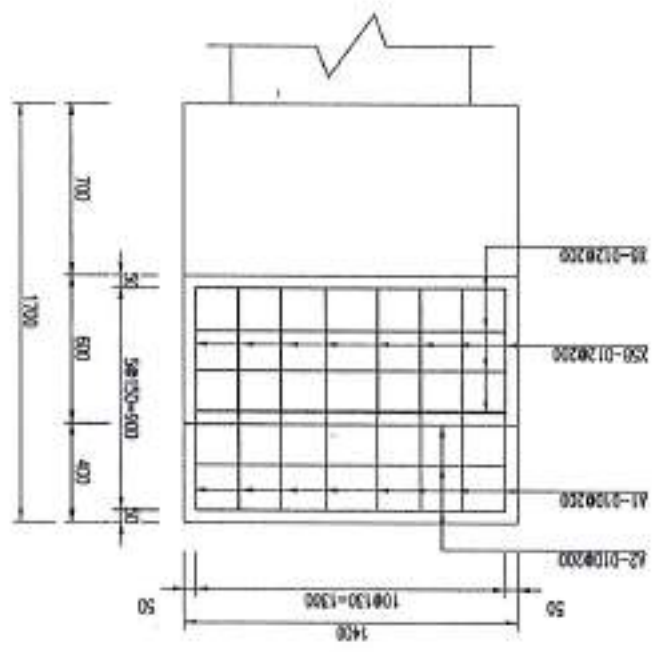
LIÊN DANH  
 CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐÔNG  
 & CÔNG TY TNHH DẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN

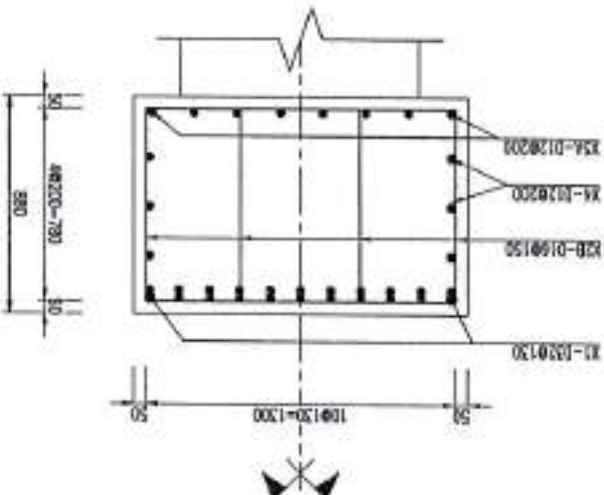


BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN DẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN		HUYỆN THÁNH HÒA - TỈNH LONG AN		CÔNG TRÌNH: DT.836B		BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
CHI TIẾT XÀ MŨ		BẢN VẼ SỐ: 1/1		KH:		TỈ LỆ: DẤU GHI	

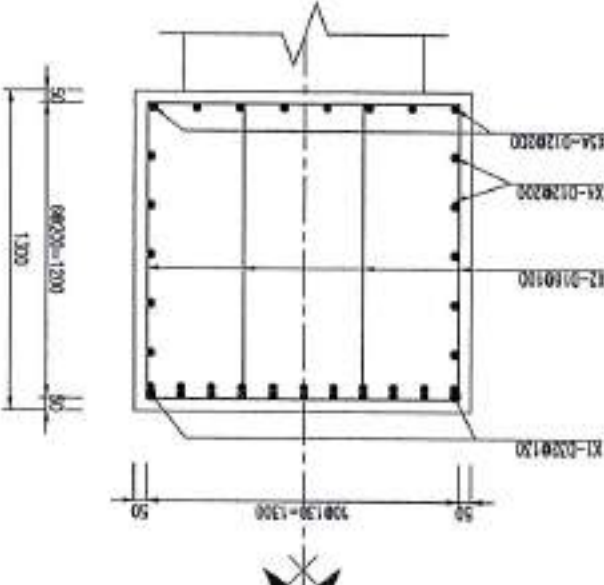
GHI CHÚ:  
 - KẾT THÚC THANG BÀN VẼ LÀ MẸC, CHỌN DẤU



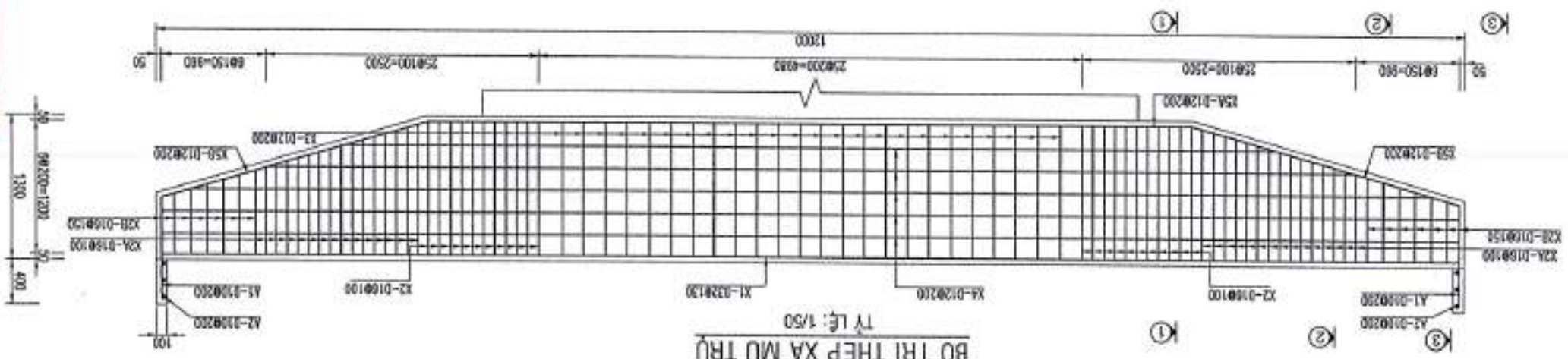
MẶT CẮT 3-3  
 TỶ LỆ: 1/30



MẶT CẮT 2-2  
 TỶ LỆ: 1/30



MẶT CẮT 1-1  
 TỶ LỆ: 1/30



BỐ TRÍ THÉP XÀ MŨ TRỤ  
 TỶ LỆ: 1/50

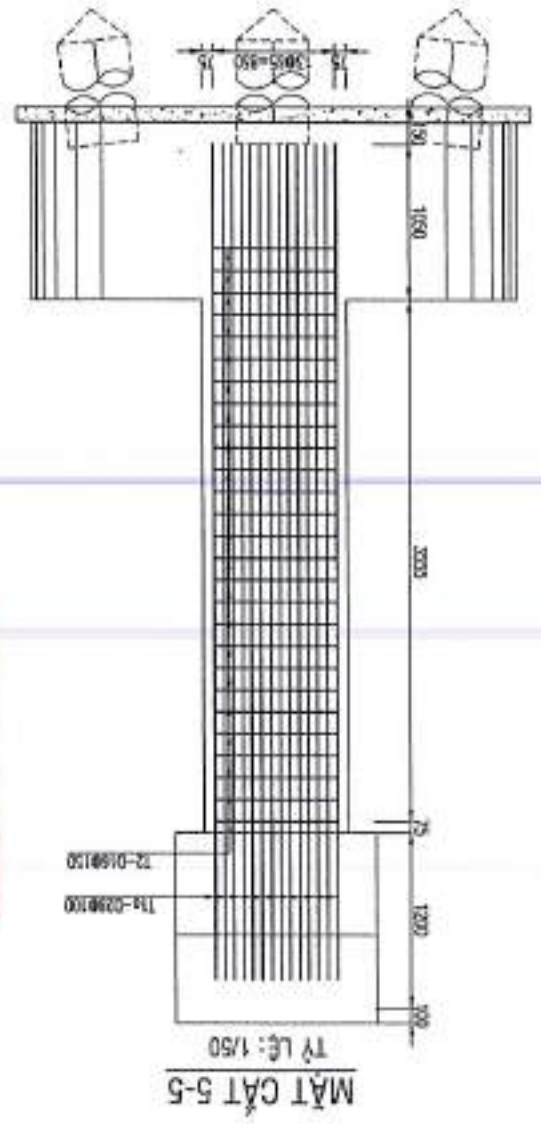
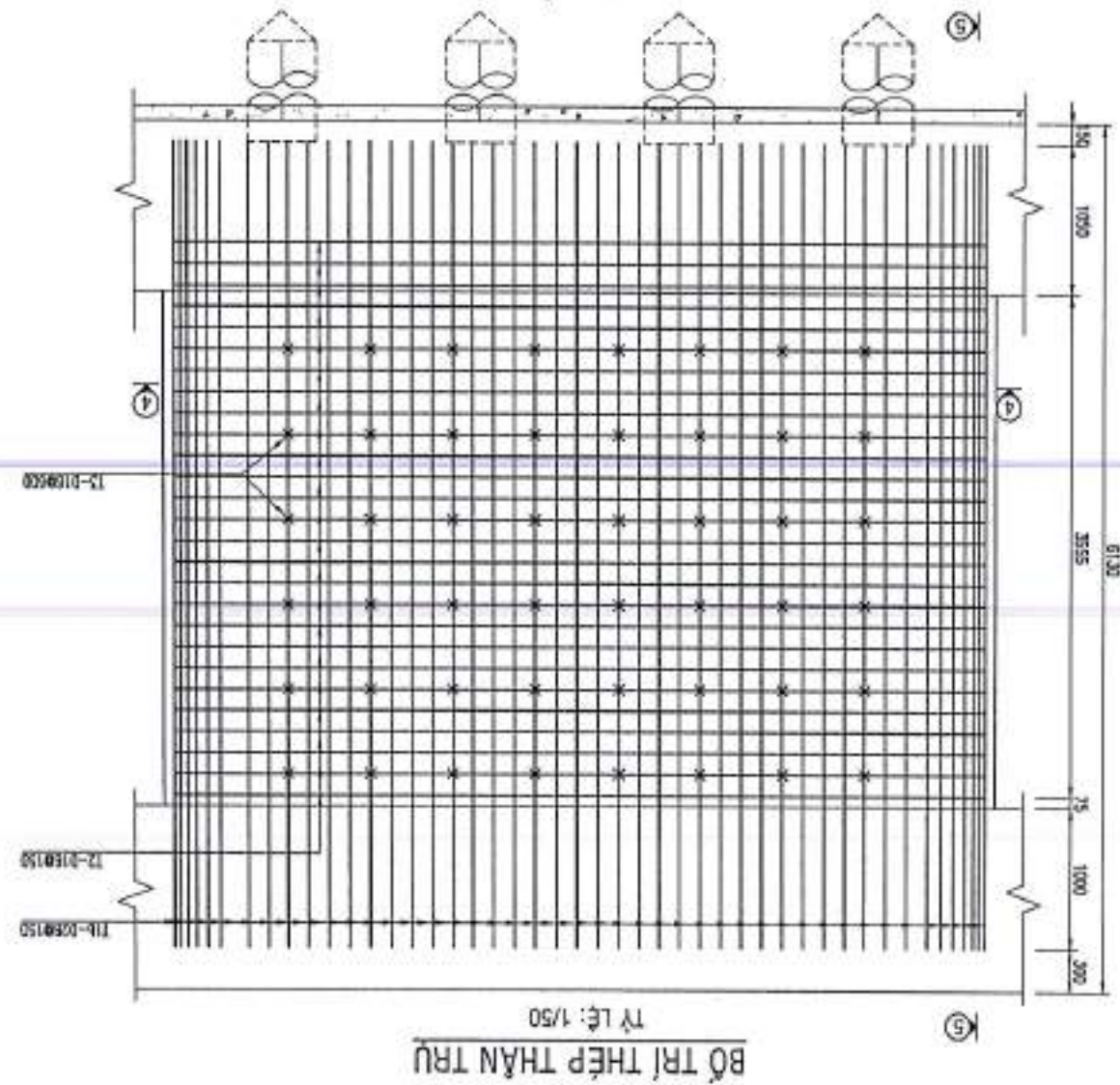
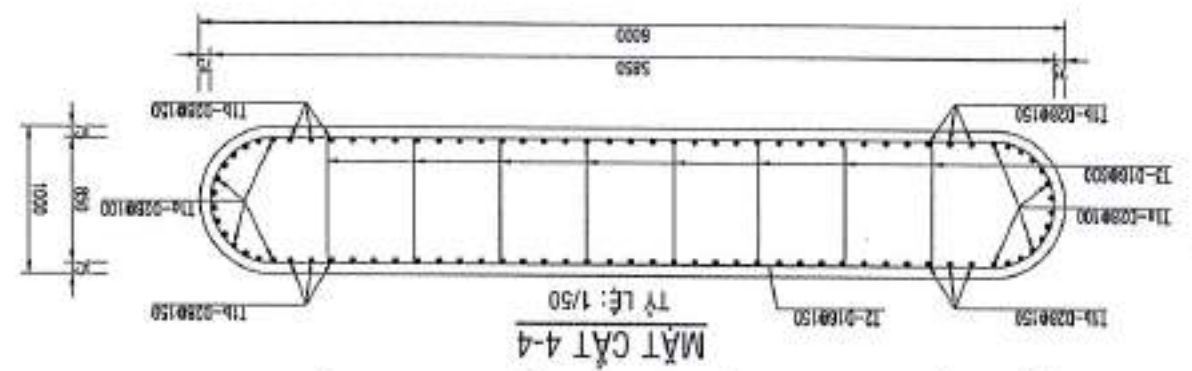
**THAM TRƯA**  
 THỜI GIAN BAN SỬ: 25-06-2025  
 KÝ BÊN: Bộ Châu Ái Quyền  
 SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
 TRUNG TÂM GIÁM BỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ BỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN		HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN		CÔNG TRÌNH: DT.836B		BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
TỈ LỆ: 1/50		TỈ LỆ: 1/50		TỈ LỆ: 1/50		TỈ LỆ: 1/50	
BẢN VẼ SỐ: 1A		KH:		KH:		KH:	
CHI TIẾT THẺ P THẦN TRỤ		KH:		KH:		KH:	



CHỈ CHỮ  
- kích thước trong bản vẽ là mm, trừ 0,00 là m

**Đỗ Châu Ái Quyên**  
Ký tên  
25-06-2025  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
THÀNH THẠ

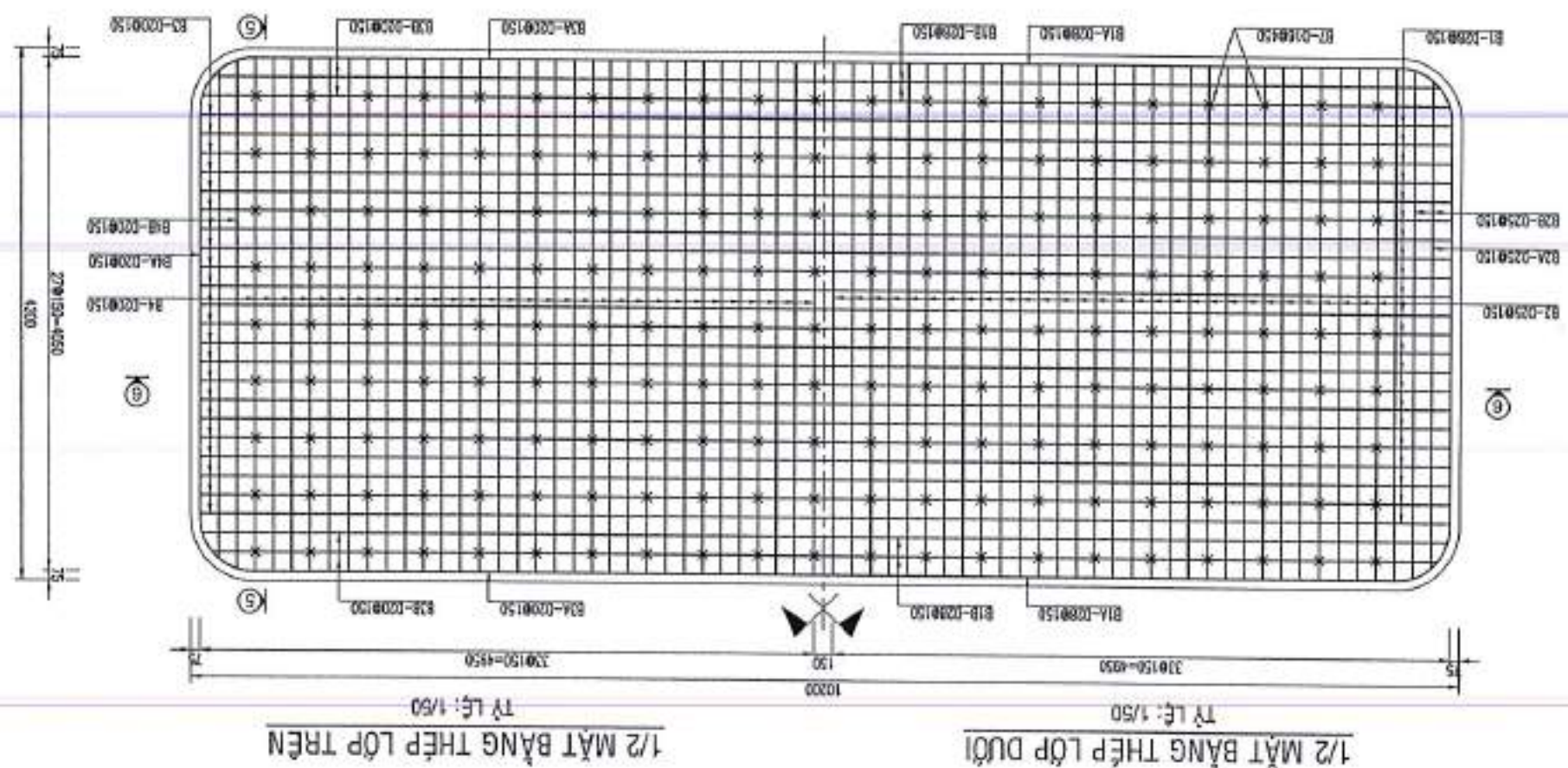
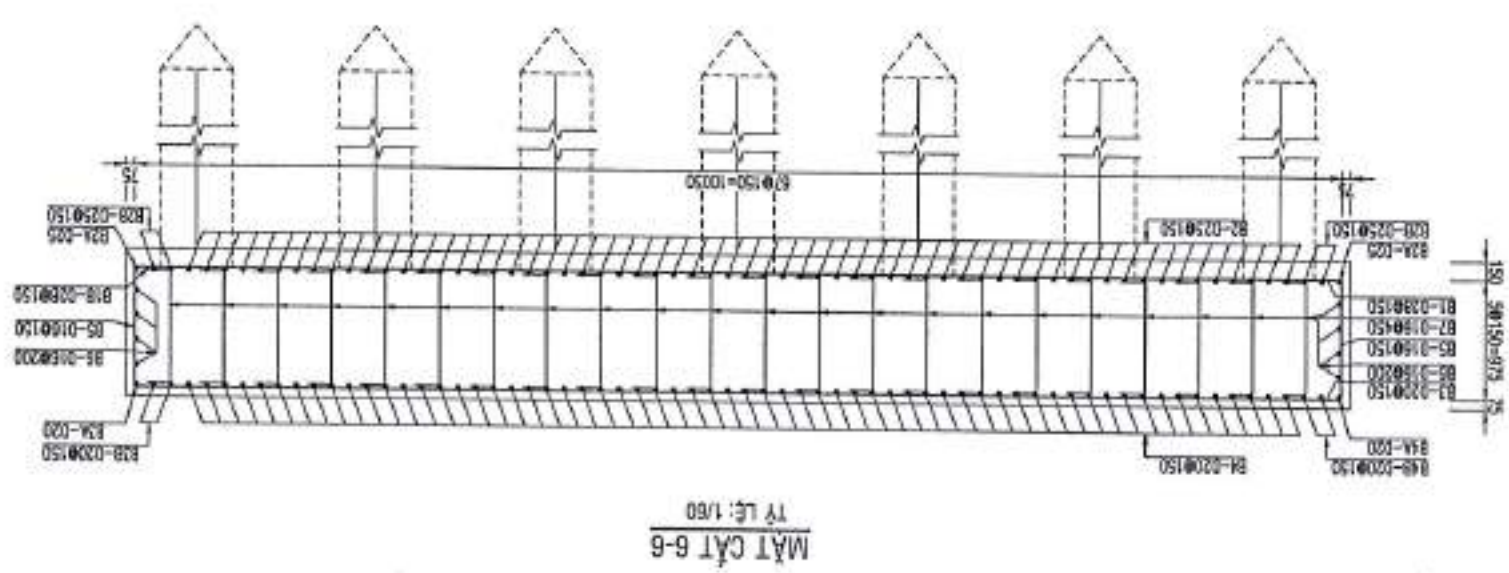
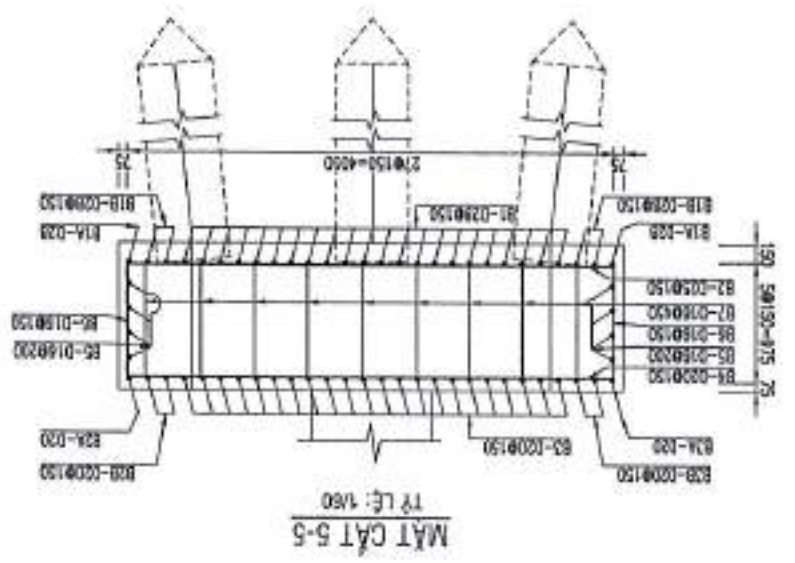
LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RÀNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TX	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN		CÔNG TRÌNH: DT.836B		BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
HUYỆN THÁNH HÒA - TỈNH LONG AN		TỶ LỆ: 1/50		KH	
CHI TIẾT THÉP BẾ TRỤ		BẢN VẼ SỐ: 1/1		TỶ LỆ: 1/50	

GHI CHÚ:  
- KÍCH THƯỚC TRƯỚC BẾ TRỤ LÀ NHƯ CẢ BỐ LƯU

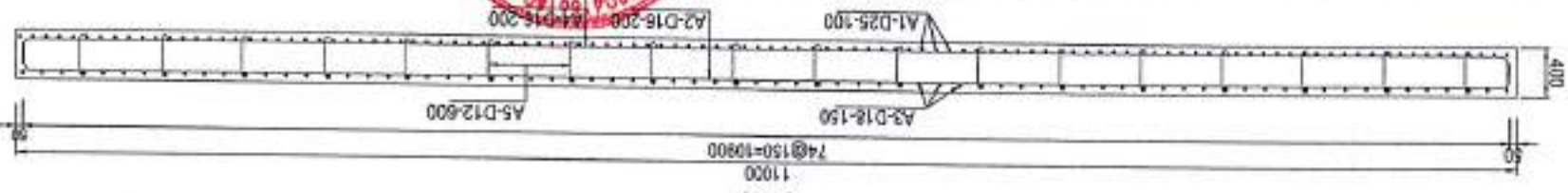


SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
TRUNG TÂM GIẢM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
THẨM TRA  
Theo văn bản số: 21/TT-TK-GDXD  
25-06-2025  
Ký tên

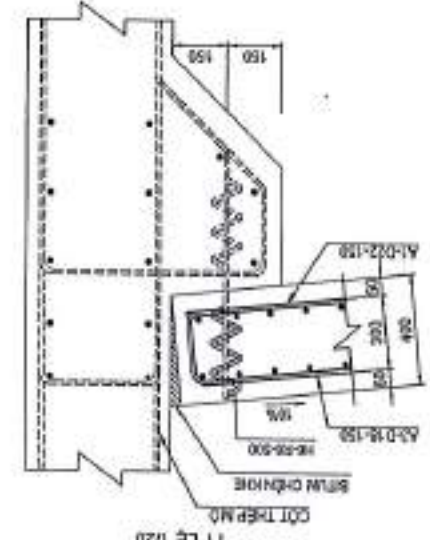
**Bổ Châu Ai Quyền**



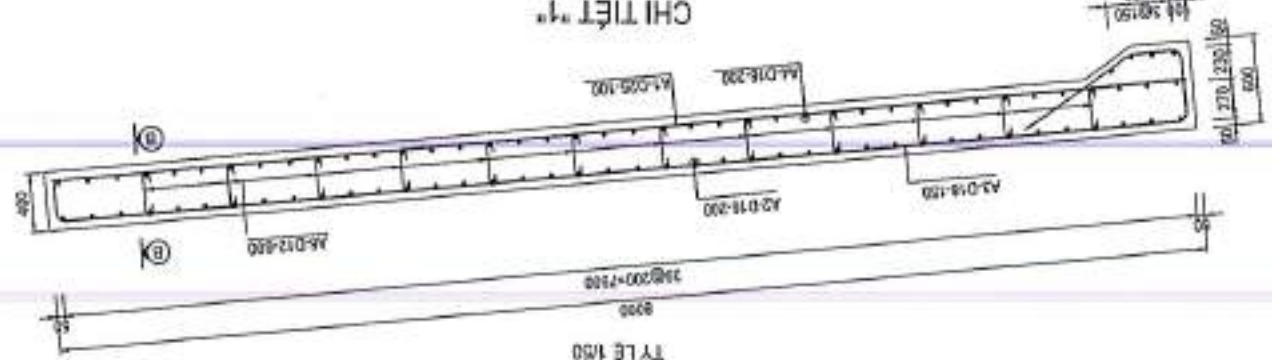
CÔNG TY TNHH VIỆT RÀNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO		THIẾT KẾ: NGÔ TRỌNG CỬ KIỂM TRA: NGUYỄN CAO HUY CHỦ TRÌ TK: NGUYỄN VĂN SĨ C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN HUYỆN THÀNH HÓA - TỈNH LONG AN CÔNG TRÌNH: DT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ TH CÔNG		TỶ LỆ: BẢ GI H BẢN VẼ SỐ: 01/2 KH: ...800
CHI TIẾT BÀN QUẢ ĐỘ L=8M		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN HUYỆN THÀNH HÓA - TỈNH LONG AN CÔNG TRÌNH: DT.836B BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ TH CÔNG



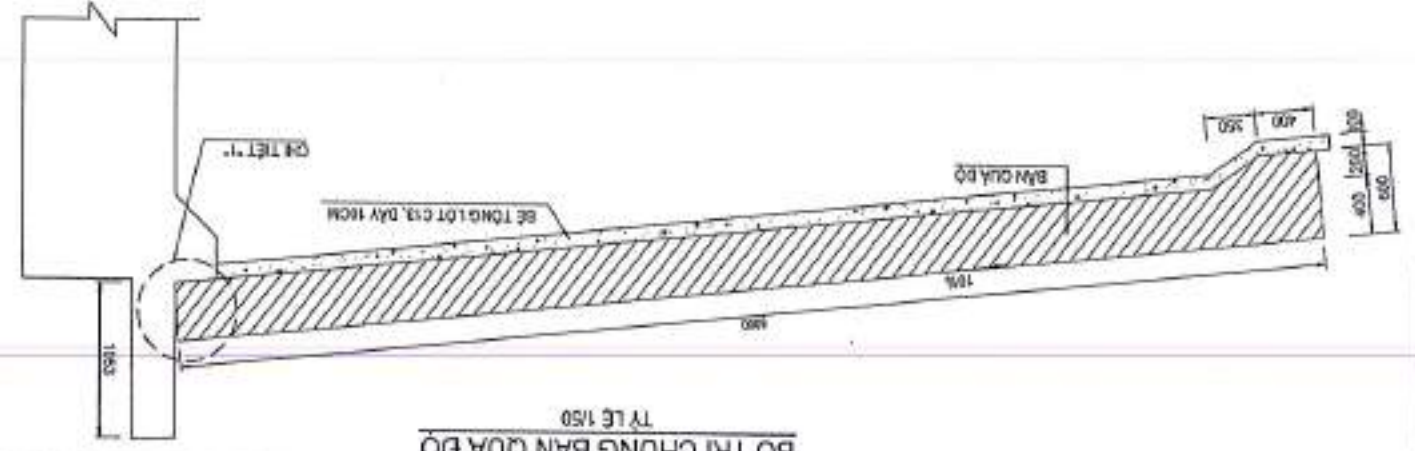
MẶT CÁT B-B  
TỶ LỆ (1:50)



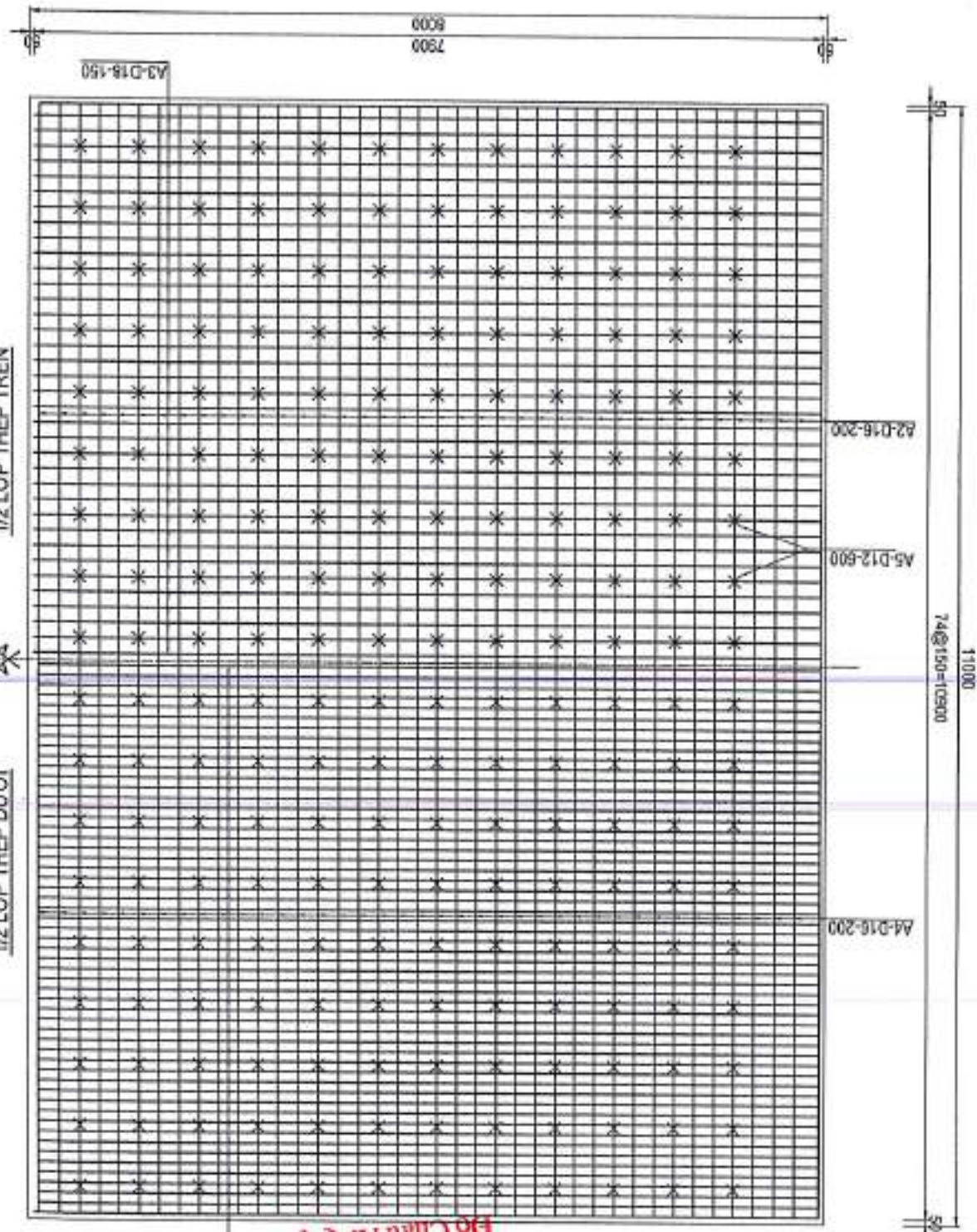
CỘT TRỆP MỎ  
TỶ LỆ 1/20



BỘ TRÍ CỘT TRỆP BÀN QUẢ ĐỘ  
TỶ LỆ 1/50



BỘ TRÍ CHUNG BÀN QUẢ ĐỘ  
TỶ LỆ 1/50



GHI CHÚ:  
- KÍCH THƯỚC GIỮ TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ M  
- TRƯỜNG HỢP GIỮ CỤ THỂ

1/2 LỚP THÉP TRÊN

1/2 LỚP THÉP DƯỚI

TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG MẬT DƯNG  
**THAM TRA**  
 T. TR. TK - GĐXD  
 Theo văn bản số 25-00/2017  
 Ký tên: [Signature]  
 Đỗ Châu Ai Quyên

**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐỒNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCCO**

THIẾT KẾ	NGÔ TRỌNG CỬ
KIỂM TRA	NGUYỄN CAO HUY
CHỦ TRÌ TK	NGUYỄN VĂN SĨ
C.N.T.K	LE BỨC TUẤN



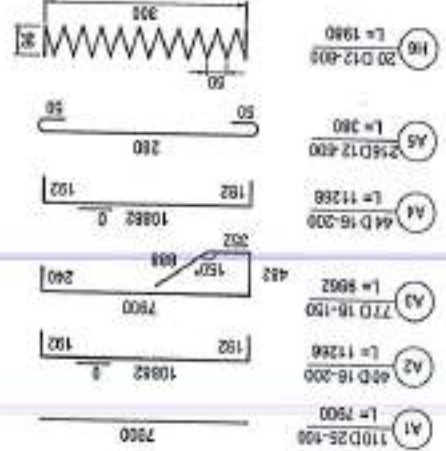
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN

HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN

CÔNG TRÌNH: DT.8398B

BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CHI TIẾT BẢN QUẢ ĐỘ L=8M  
 BẢN VẼ SỐ: 0000 KH: ...000...  
 TỈ LỆ: BẢ GIỚI



CHI TIẾT THÉP BẢN QUẢ ĐỘ

KÝ HIỆU	CƯỜNG ĐỘ	KINH DÂY	THÀNH PHẦN	SỐ CƯỜNG ĐỘ	TỔNG KHỐI LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG KHỐI	TỔNG KHỐI LƯỢNG KHỐI	TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP			TỔNG KHỐI LƯỢNG KHỐI	TỔNG KHỐI LƯỢNG KHỐI
								kg	kg	kg		
A1	25	7.900	110	869.00	3.853	3348.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A2	16	11.286	40	450.84	1.578	711.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A3	16	8.662	77	766.57	1.596	1518.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A4	16	11.286	44	495.70	1.578	702.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A5	12	3.60	216	82.08	0.888	72.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A6	12	1.660	30	39.80	0.808	35.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QUẢN BẢO TẠI TẦNG N-HƯA (M2)								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BỀ TÔNG BẢO C25 (M2)								11.313	36.44	72.89	0.00	0.00
BỀ TÔNG LỚT C13 (M2)								11.0.778	8.57	17.14	0.00	0.00
VÁN KHUÔN BỐC (M2)								3.213*2+10.55+0.39*11	16.53	33.06	0.00	0.00
VÁN KHUÔN BỀ TÔNG LỚT (M2)								0.35*2+0.1*11	1.80	3.60	0.00	0.00
BỀ TÔNG CHÉNH KHÉ HỒ 3CM (M2)								0.3*0.4*11	1.32	2.64	0.00	0.00
<b>TỔNG</b>								<b>8.55</b>	<b>1.10</b>	<b>2.20</b>	<b>4.40</b>	<b>8.80</b>

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG BẢN QUẢ ĐỘ L=8M

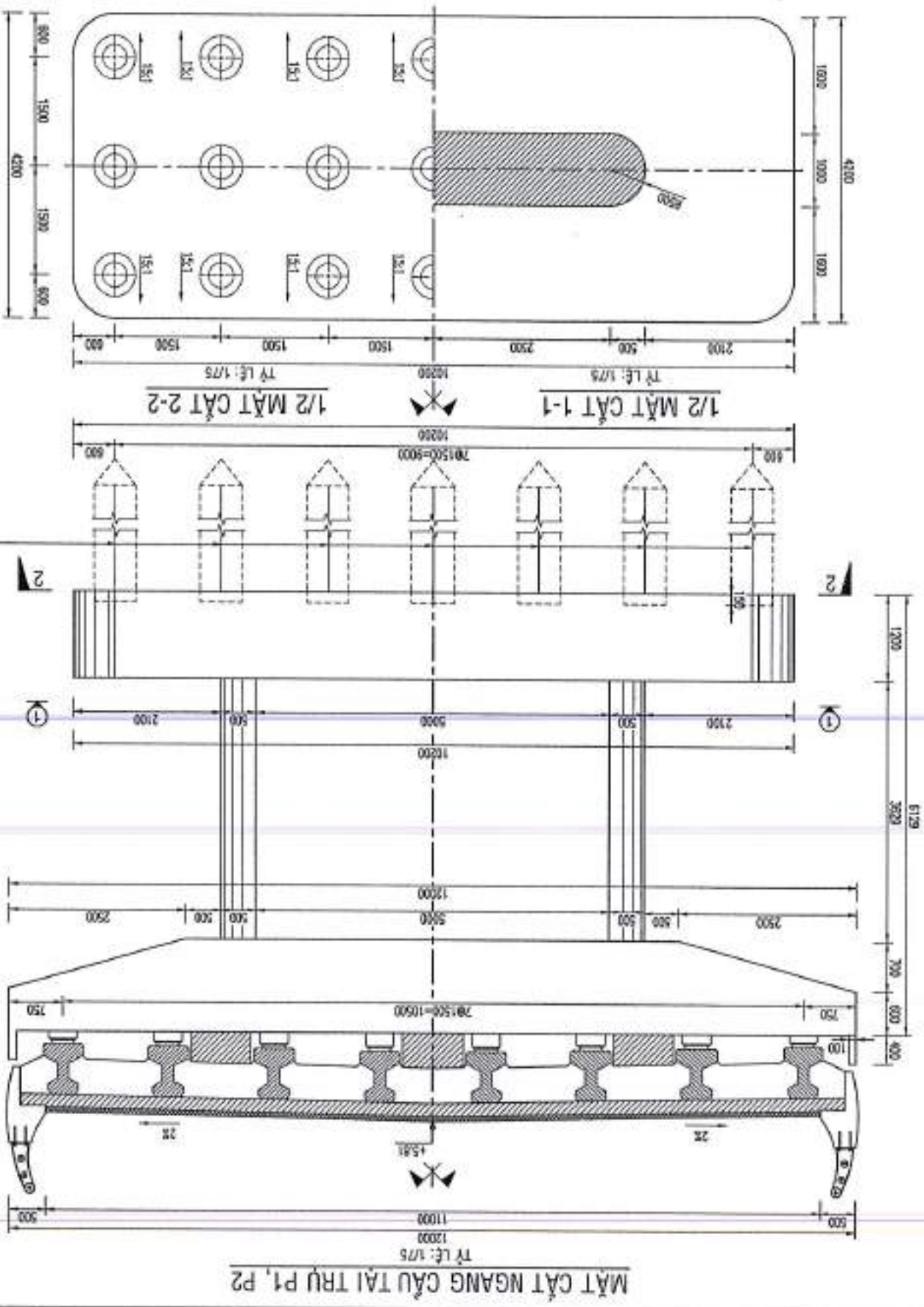
SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
 TRƯỞNG TÀM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số 21/.../TT TR TK - G9XD  
 Ký tên: [Signature]  
 25-06-2022  
**Đỗ Châu Ái Quyên**

**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐỒNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

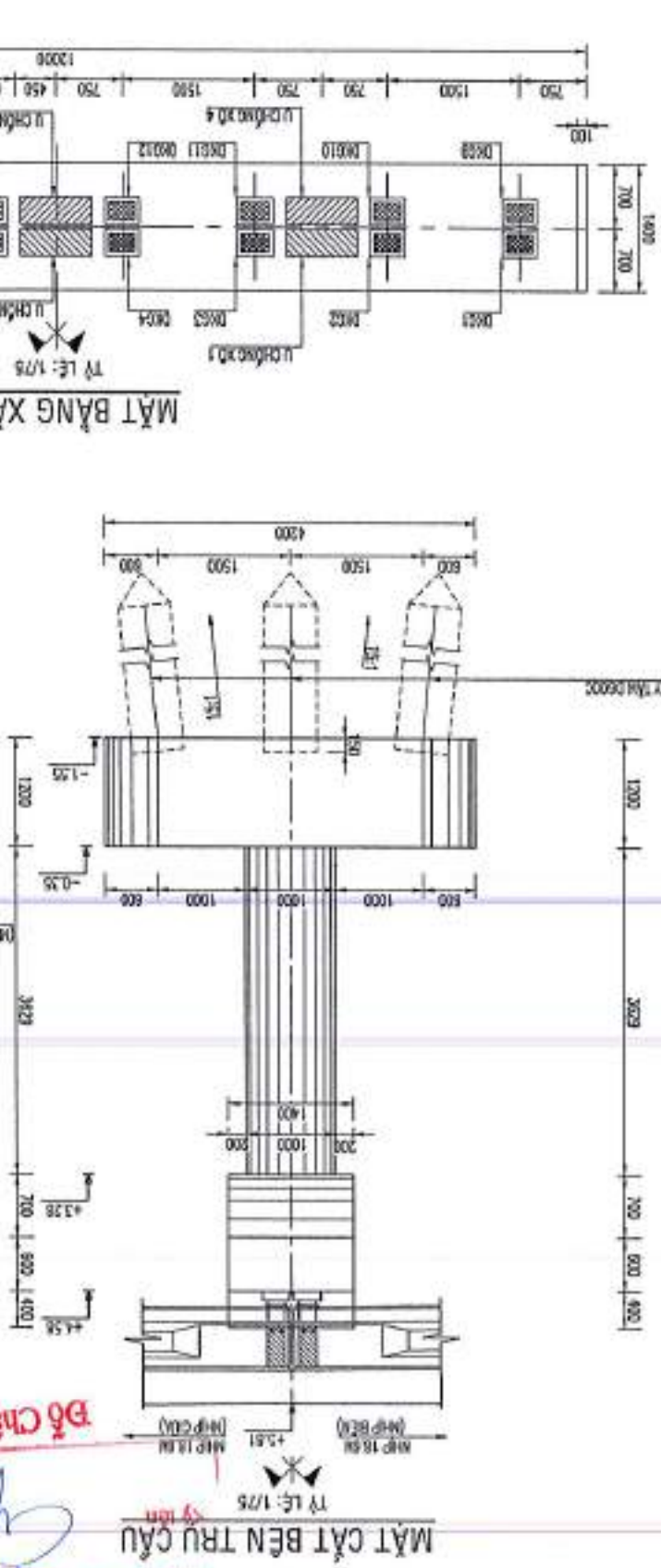
THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BUI DIỆP BÌNH
CAT.K	LE BỨC TUẤN



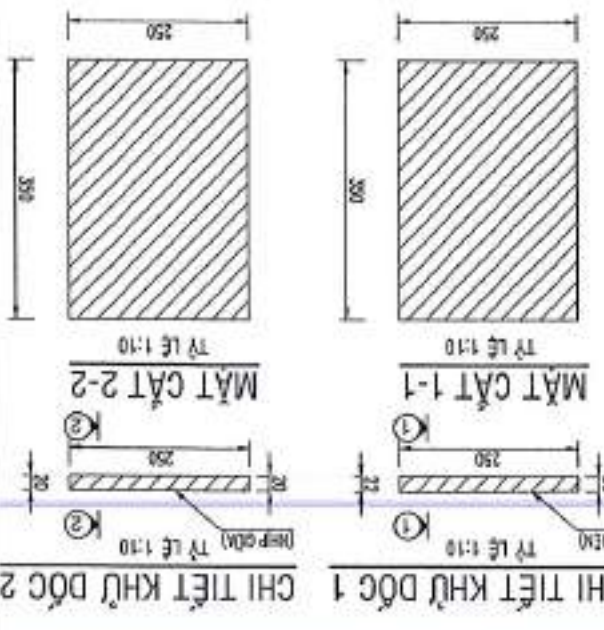
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN		HUYỆN THÀNH HÓA - TỈNH LONG AN		CÔNG TRÌNH: DT.836B		BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THÍ CÔNG		TỈ LỆ: 1/75		KH: DA.GHI	
CẦU TẠO TRƯ						BẢN VẼ SỐ: 1/1					



**MẶT CẮT NGANG CẦU TẠI TRỤ P1, P2**  
 TỶ LỆ: 1/75



**MẶT BẰNG XÀ MŨ**  
 TỶ LỆ: 1/75



**CHI TIẾT KHU DỐC 1**  
 TỶ LỆ: 1:10

**CHI TIẾT KHU DỐC 2**  
 TỶ LỆ: 1:10

STT	KÍ HỆU	CHIEU CAO H (mm)	STT	KÍ HỆU	CHIEU CAO H (mm)
1	U CHỐNG XỐ 1	434	4	U CHỐNG XỐ 4	436
2	U CHỐNG XỐ 2	494	5	U CHỐNG XỐ 5	496
3	U CHỐNG XỐ 3	434	6	U CHỐNG XỐ 6	436

**CHIEU CAO Ứ CHỐNG XỐ**

STT	KÍ HỆU	CHIEU CAO H (mm)	STT	KÍ HỆU	CHIEU CAO H (mm)
1	U CHỐNG XỐ 1	434	4	U CHỐNG XỐ 4	436
2	U CHỐNG XỐ 2	494	5	U CHỐNG XỐ 5	496
3	U CHỐNG XỐ 3	434	6	U CHỐNG XỐ 6	436

**CHIEU CAO DÀ KÉ GỒI**

**SỞ XÂY DỰNG LONG AN**  
**TRUNG TÂM GIÁM ĐỐC CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: 71/25-06-2025  
 Bộ Châu Ái Quyên

GH CHÚC:  
 - KÍNH THỜNG TRỌNG BẢNH KẾ LẠ NH, CẦU ĐỒ LẠ NH

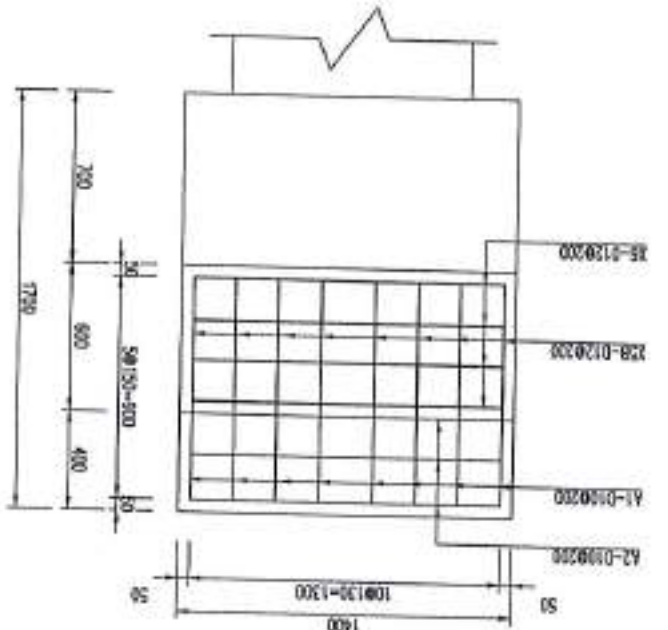
**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐỒNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.M.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN

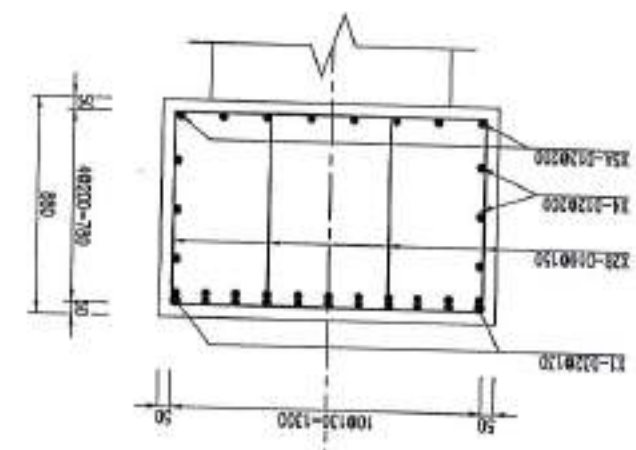


BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN		HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN		CÔNG TRÌNH: BT.836B		BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
CHI TIẾT XÀ MƯ		BẢN VẼ SỐ: TL		KH:		TỈ LỆ: DẠ GIỚI	

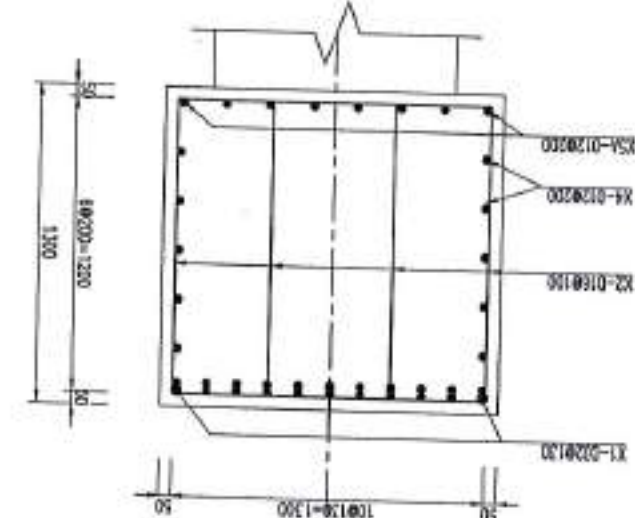
CHỈ CHỮ:  
 - Kích thước trong bản vẽ là mm, trừ khi có chú thích khác



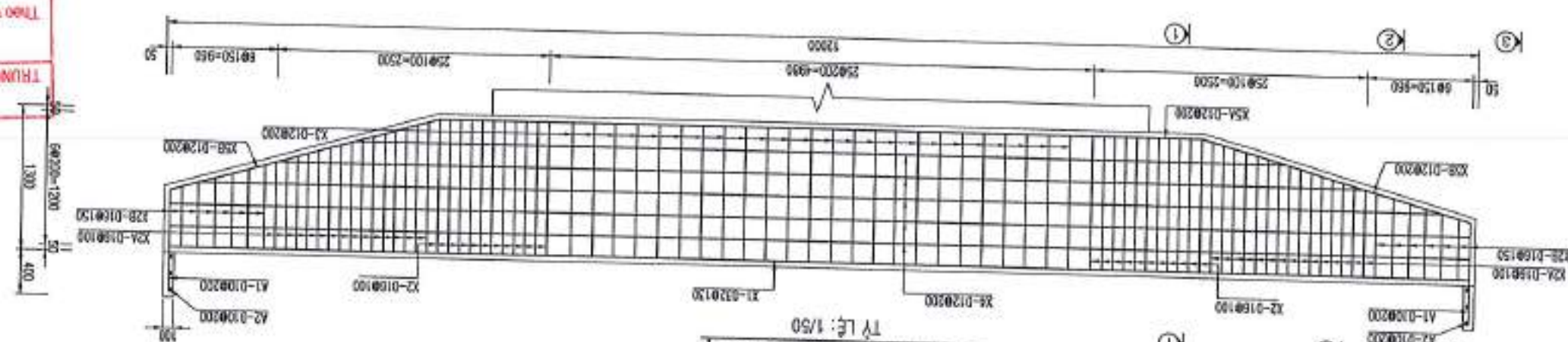
MẶT CẮT 3-3  
 TỶ LỆ: 1/30



MẶT CẮT 2-2  
 TỶ LỆ: 1/30



MẶT CẮT 1-1  
 TỶ LỆ: 1/30



BỘ TRÍ THÉP XÀ MƯ TRỤ  
 TỶ LỆ: 1/50

**SỞ XÂY DỰNG LONG AN**  
**TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: /T. TR. TK. - QĐXD  
 25-UB-KL/25  
 Ký tên

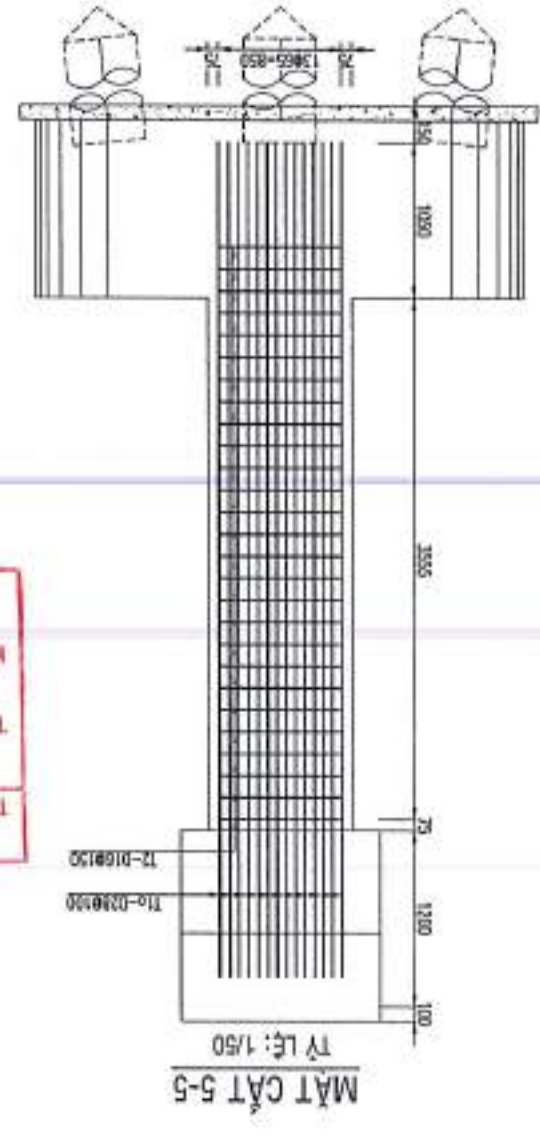
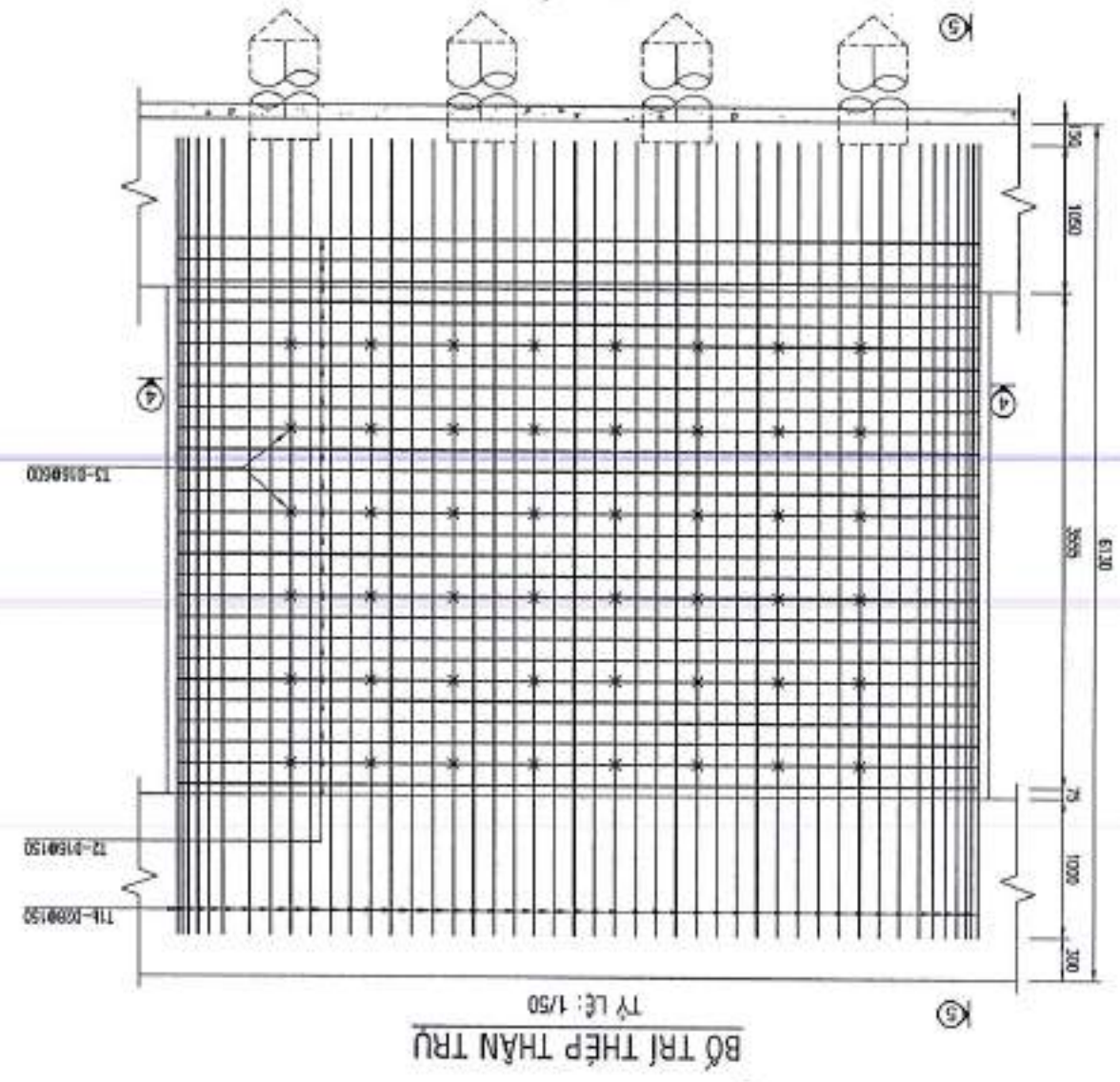
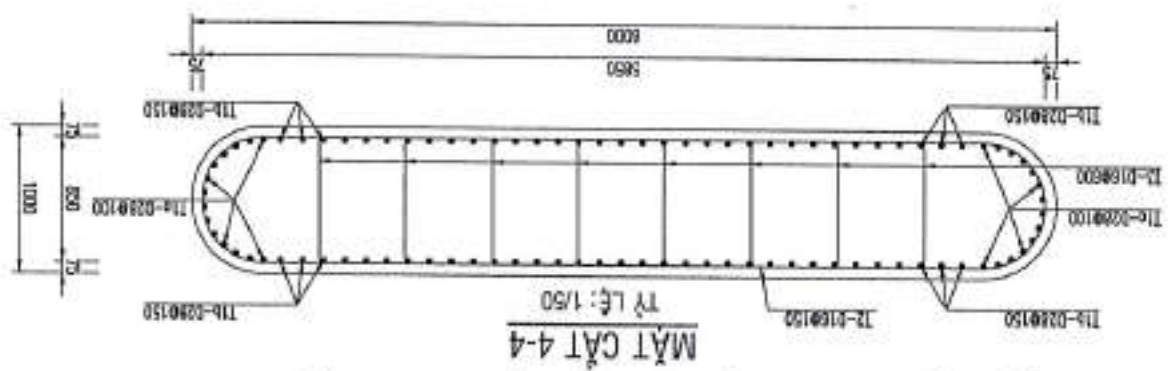
**Bộ Châu Ai Quyền**

**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐÔNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ THI CÔNG	BÙI DIỆP BÌNH
C.M.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN		HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN		CÔNG TRÌNH: DT.836B		BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
CHI TIẾT THÉP THÀN TRỤ		BẢN VẼ SỐ: 1/1 KH		TỈ LỆ: 1/50		TÊN DỰ ÁN: ...	



CHI CHIẾP - KẾT THÚC TRỌNG SỰ VẼ LÀ NHƯ CHỮ ẢNH

**Đỗ Châu Ai Quyền**  
 KÝ DANH  
 25-10-2023  
 THEO VĂN BẢN SỐ: .../TT TR TK - ĐXD  
**THẨM TRA**  
 TRƯỞNG TÀM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
 SỞ XÂY DỰNG LONG AN

**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐỒNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

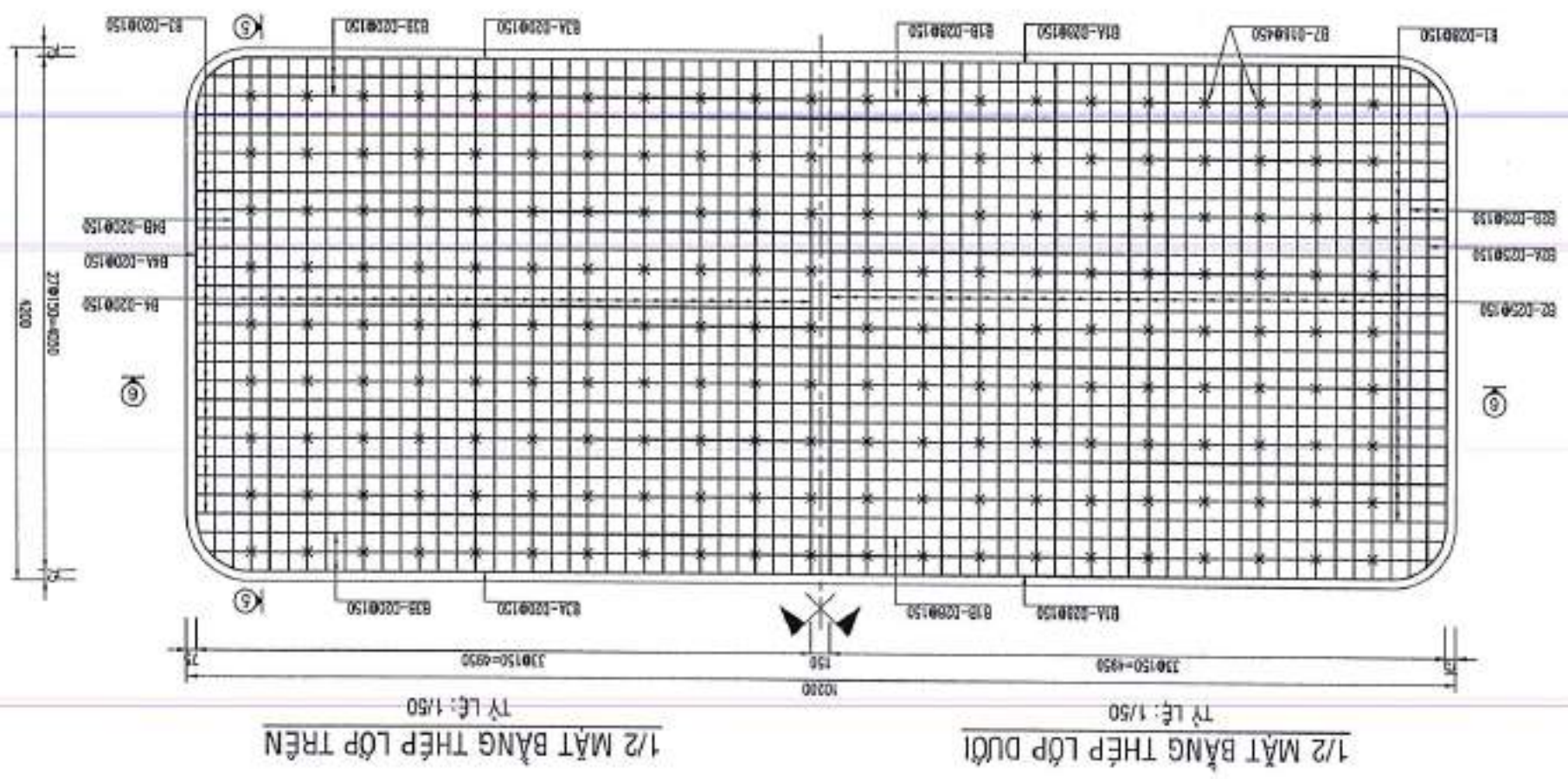
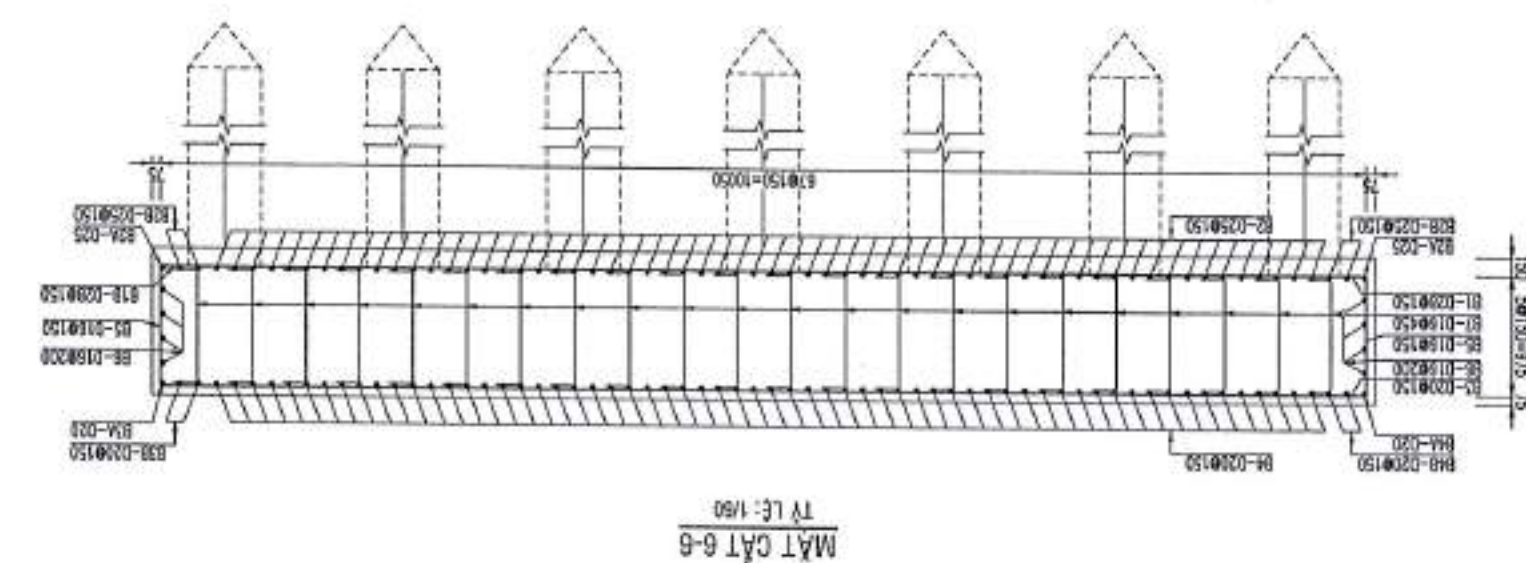
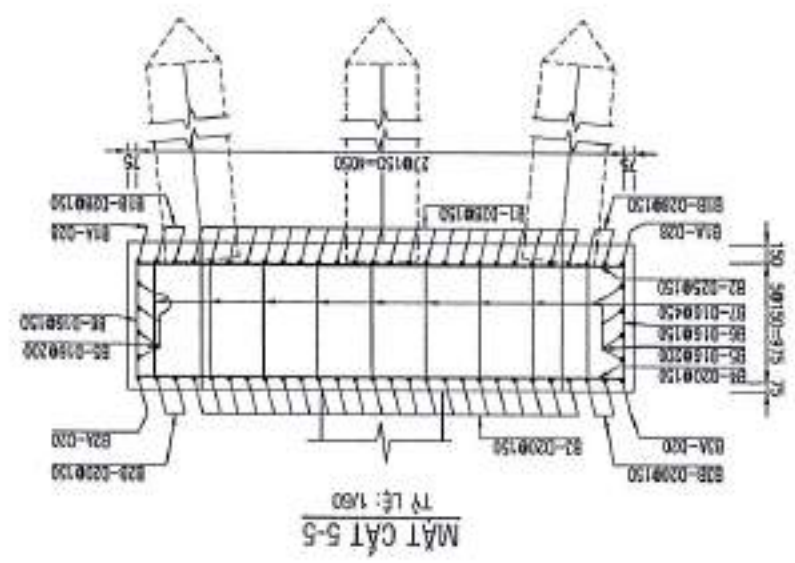
THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BUI DIỆP BÌNH
CN.TK	LE BỨC TUẤN

CHUYÊN NGHIỆP  
 CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐỒNG  
 HUYỆN VĂN VINH



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN		HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN		CÔNG TRÌNH: DT.836B		BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
CHI TIẾT THÉP BÊ TRƯ		BẢN VẼ SỐ: 1/1		KH:		TỈ LỆ: 1/50	

CHỈ CHỌI: - KÍCH THƯỚC TRỌNG BẬCH LÀ MẪU CAO ĐỘ LƯU



**SỞ XÂY DỰNG LONG AN**  
**TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: 17 TR TK - GDXT  
 25-06-2025  
 Ký tên  
**Bộ Châu Ai Quyền**

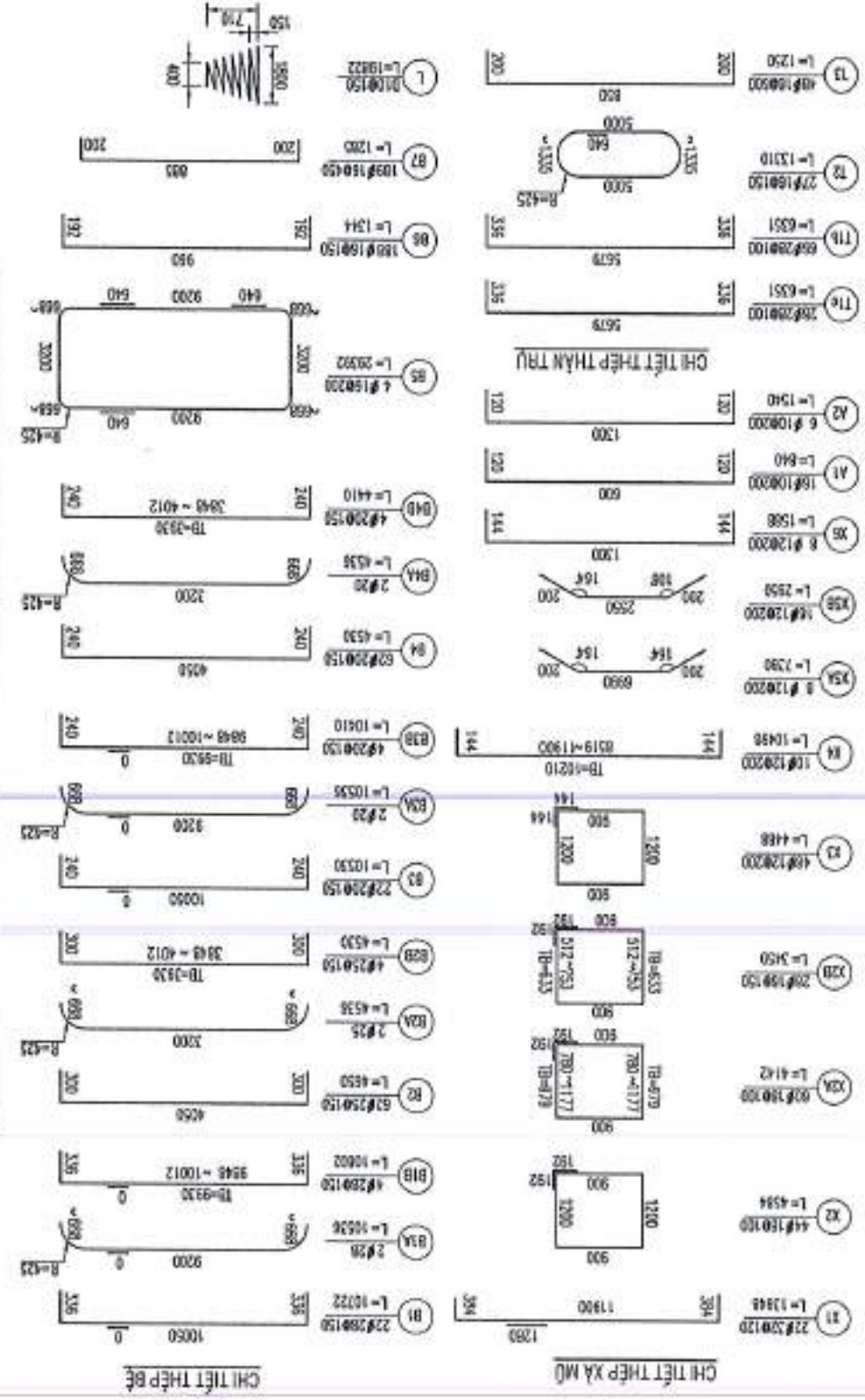
LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐỒNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN ĐÀO	MAI TUẤN ANH	CHỦ TRÌ TK	BUI DIỆP BÌNH	LE BUC TUAN	C.N.T.K
			BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN CÔNG TRÌNH: DT.898B BẢN VẼ SỐ: 1/1 KH TỈ LỆ: 1/50 GHI			

GHI CHÚ:  
- KINH NGHIỆM TRONG BẢN VẼ VÀ NHỮNG CHỖ ỨNG DỤNG

TỔNG KHI LƯỢNG		TỔNG KHỐI LƯỢNG		TỔNG KHỐI LƯỢNG		TỔNG KHỐI LƯỢNG	
kg	m <sup>3</sup>	kg	m <sup>3</sup>	kg	m <sup>3</sup>	kg	m <sup>3</sup>
541,28	0,00	5582,58	0,00	17874,88	0,00	181,66	0,00
248,54	0,00	248,54	0,00	248,54	0,00	248,54	0,00
128,66	0,00	128,66	0,00	128,66	0,00	128,66	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TỔNG KHỐI LƯỢNG		TỔNG KHỐI LƯỢNG		TỔNG KHỐI LƯỢNG		TỔNG KHỐI LƯỢNG	
kg	m <sup>3</sup>	kg	m <sup>3</sup>	kg	m <sup>3</sup>	kg	m <sup>3</sup>
1932,14	0,00	1932,14	0,00	1932,14	0,00	1932,14	0,00
1932,14	0,00	1932,14	0,00	1932,14	0,00	1932,14	0,00
1932,14	0,00	1932,14	0,00	1932,14	0,00	1932,14	0,00



**ĐỒ CHẤU ÁI QUYỀN**

TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
 SỐ XÂY DỰNG LONG AN  
**THAM TRƯA**  
 Theo văn bản số: ...../TR.TK - GD.XD  
 Kỵ tên  
 25-06-2025

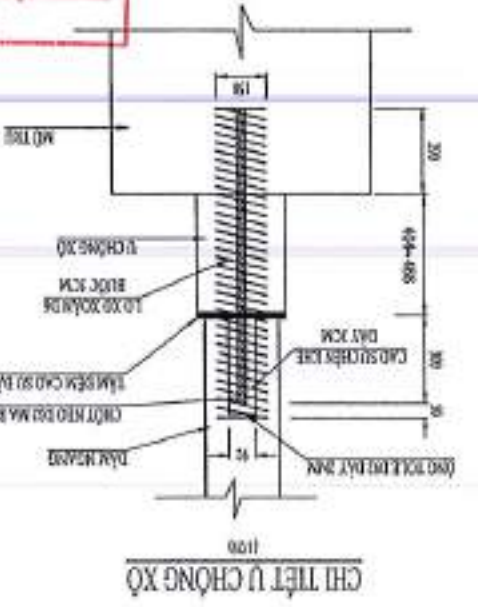
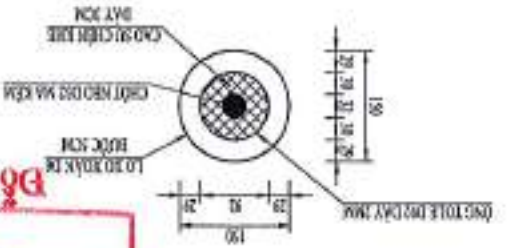
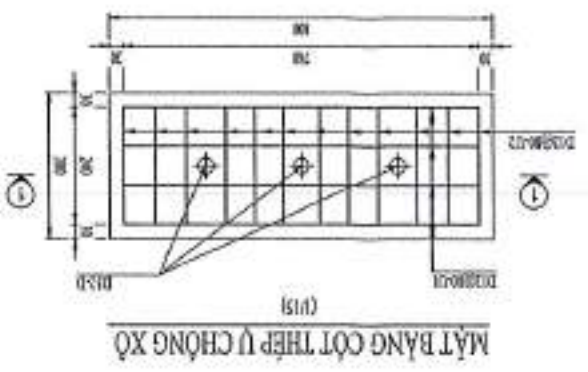
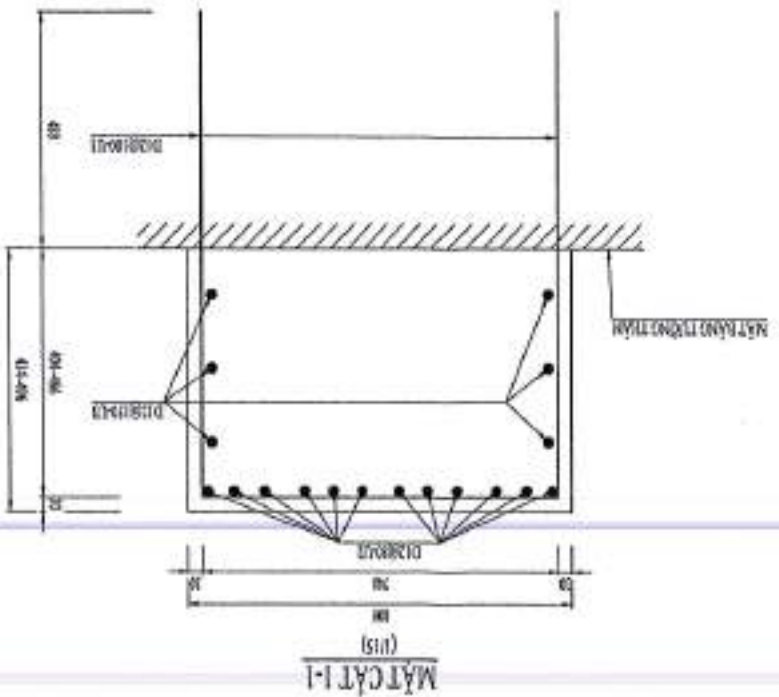
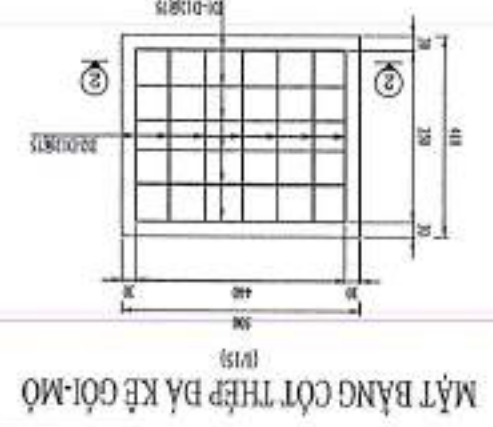
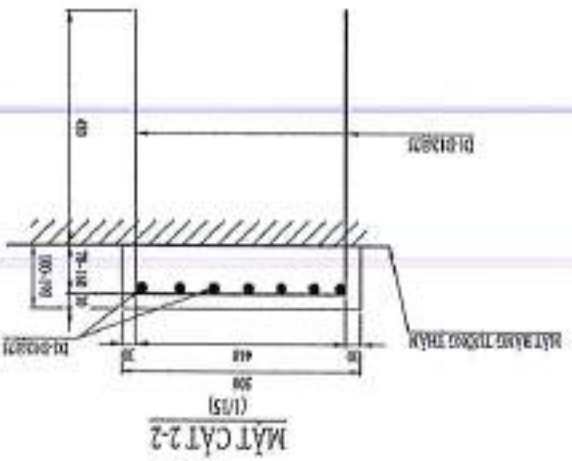
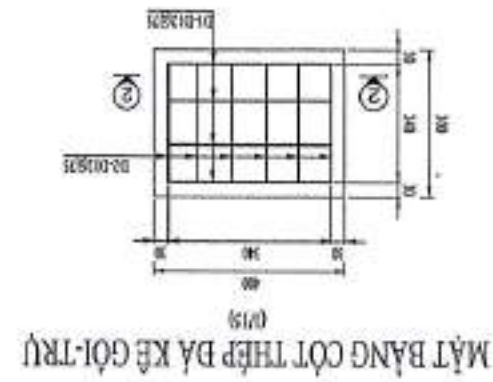
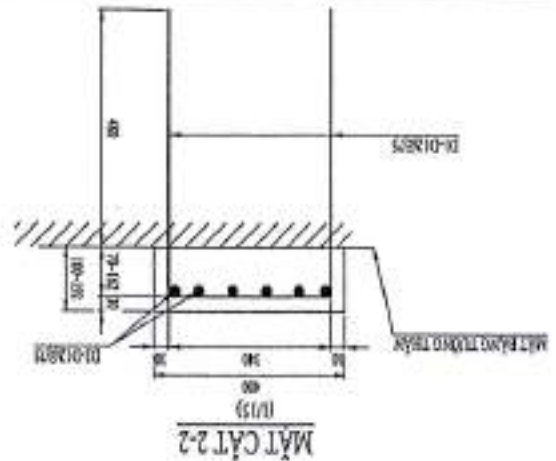
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TRỤ CẦU

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ BƯỚC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN		HUYỆN THÀNH HÓA - TỈNH LONG AN		CÔNG TRÌNH: DT.836B		BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
BỘ TRƯỞNG ĐÀ KẾ GỒI		BỘ TRƯỞNG ĐÀ KẾ GỒI		BỘ TRƯỞNG ĐÀ KẾ GỒI		BỘ TRƯỞNG ĐÀ KẾ GỒI	
BẢN VẼ SỐ: 312 KH		TỈ LỆ: D4 GHI					



GHI CHÚ:  
- KÍCH THƯỚC ĐỐI TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CAO ĐỘ M

**SỞ XÂY DỰNG LONG AN**  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số 71/...  
TR TK - GDXT  
25-06-2025  
Ký tên: [Signature]

**Bồ Châu Ai Quyên**



THƯỜNG TẶNG





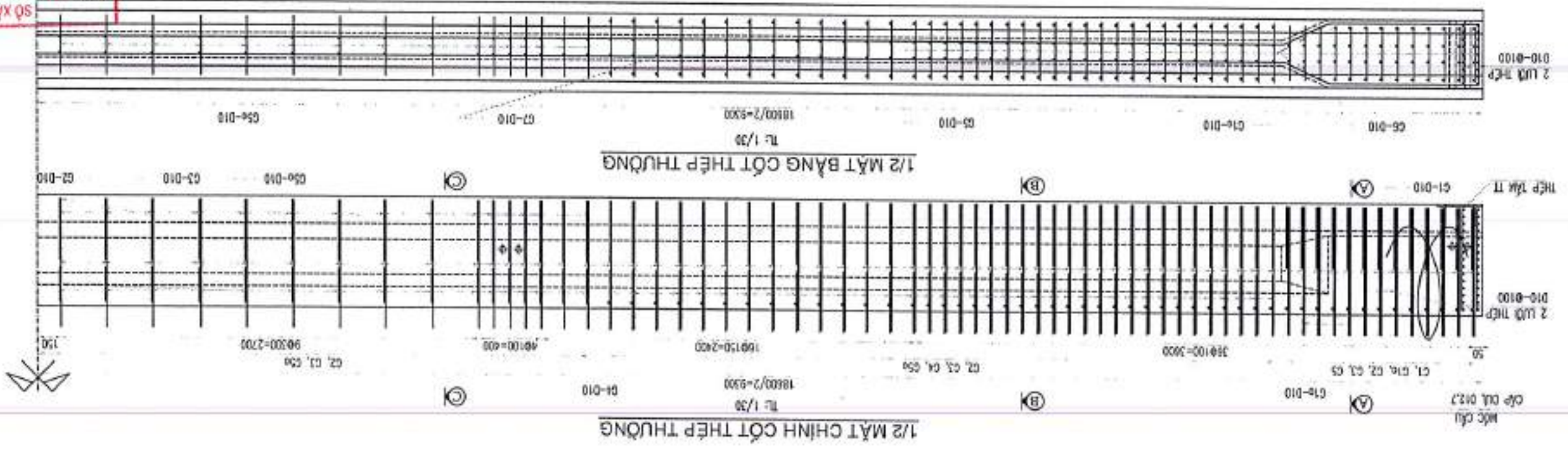
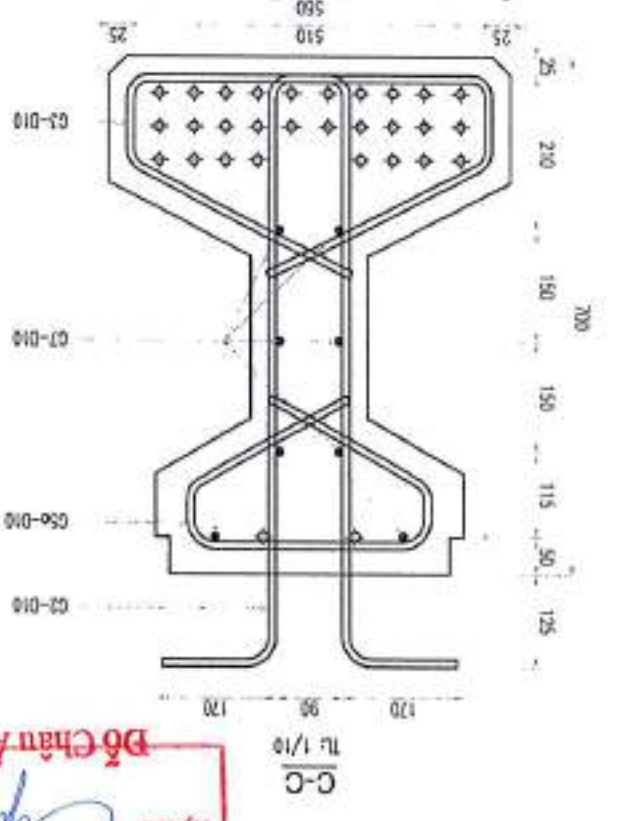
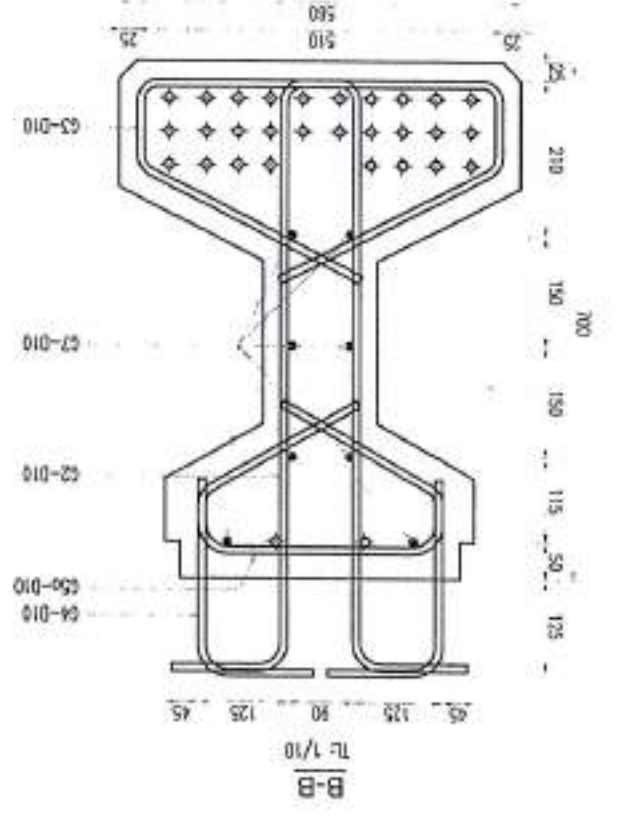
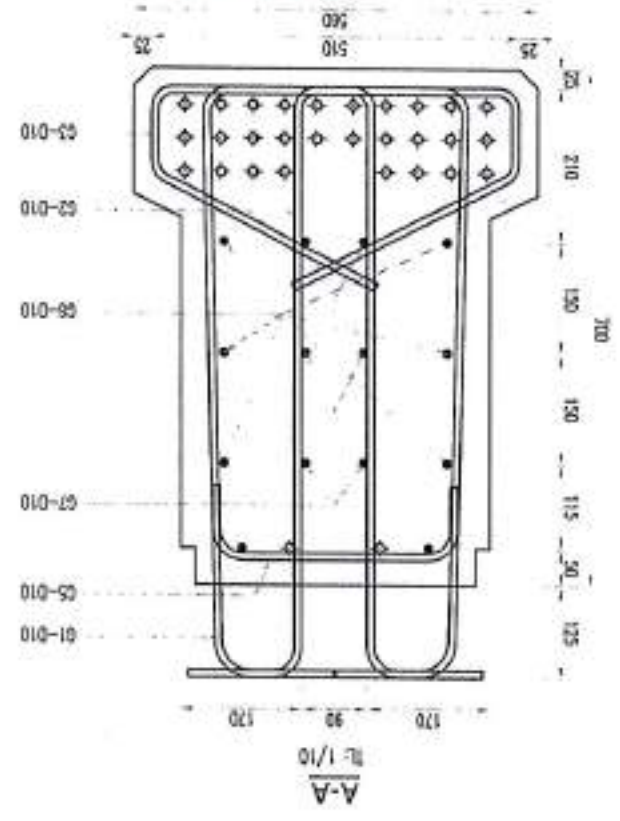
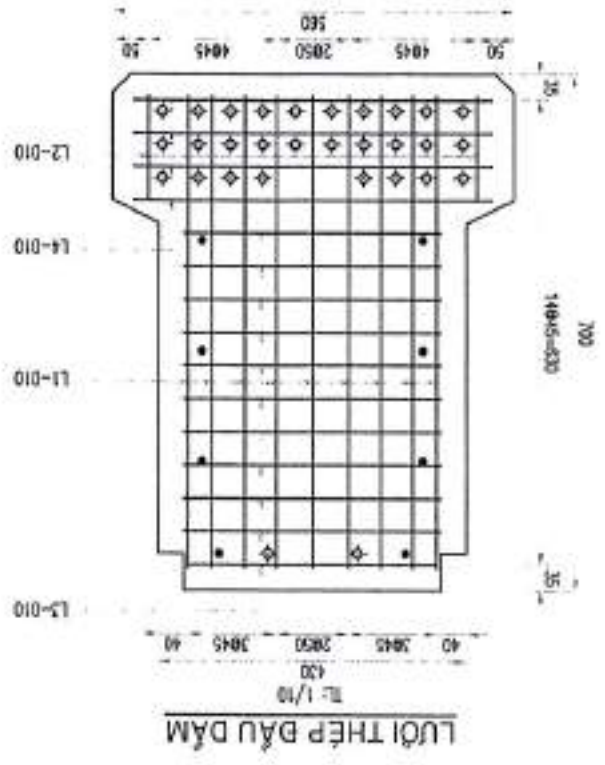
**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐỒNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MÀI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ THI	BÙI DIỆP BÌNH
CON TAK	LÊ DỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
 HUYỆN THÀNH HÓA - TỈNH LONG AN  
 CÔNG TRÌNH: DT.636B  
 BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BỘ TRƯỞNG DỰ ÁN (02/04)  
 BẢN VẼ SỐ: 03004 KH  
 TỈ LỆ: 1/10



**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: 71 / T. TR. TK - GD.X.  
 Ký tên: [Signature]  
 Ngày: 25-08-2025  
 ĐỒ CHẤU ÁI QUYỀN

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
 THUNG TẤN GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG



**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐÔNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTGO**

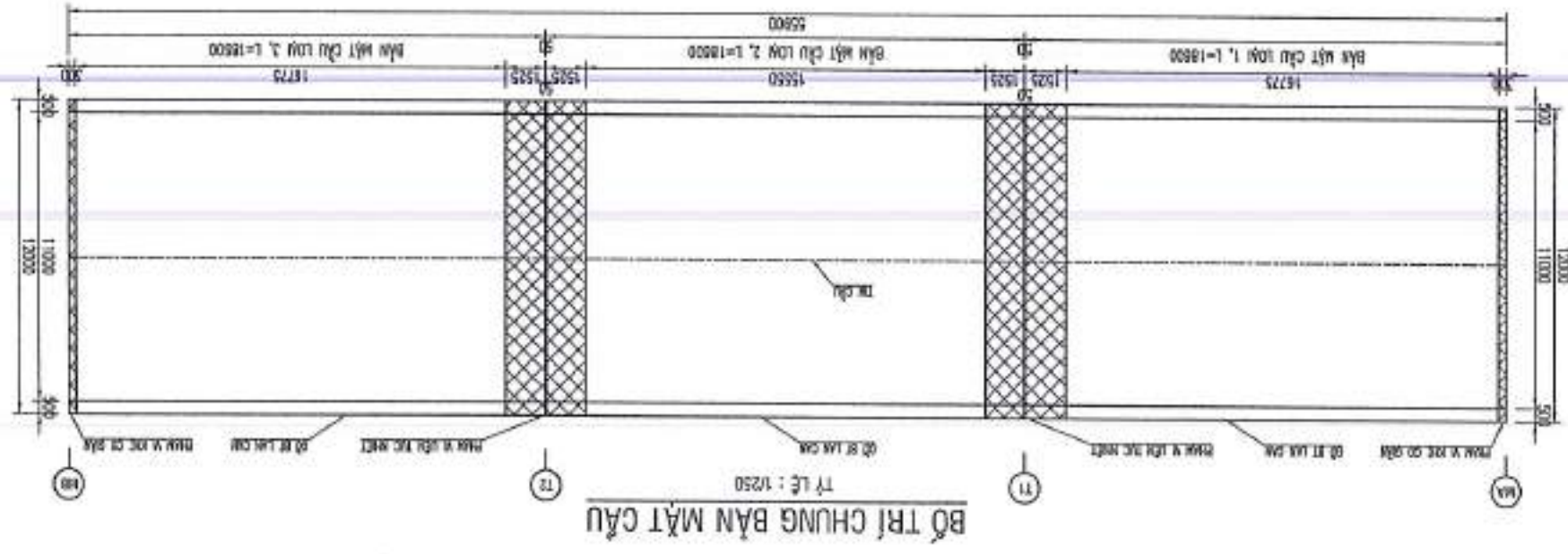
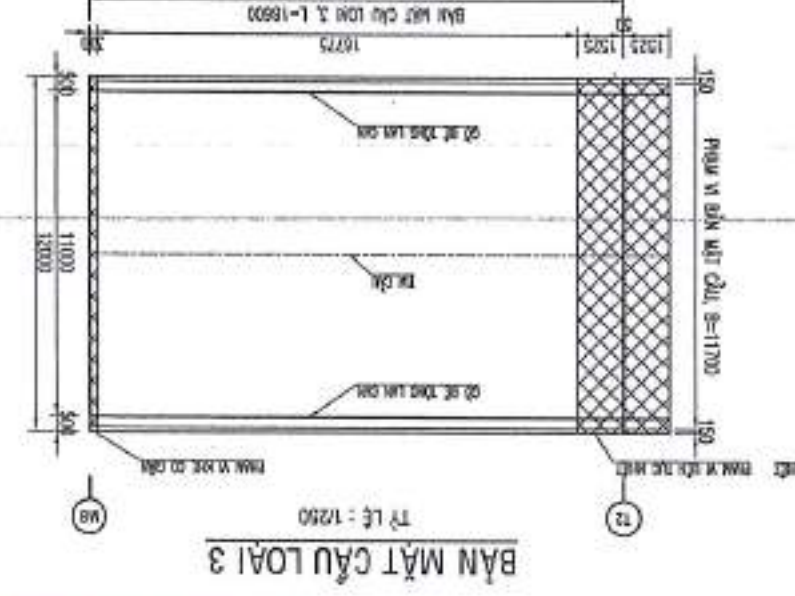
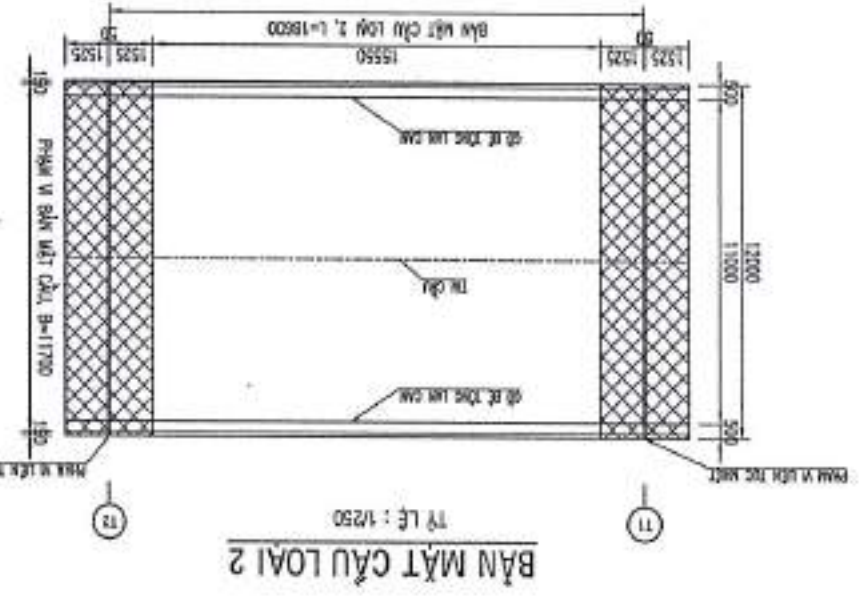
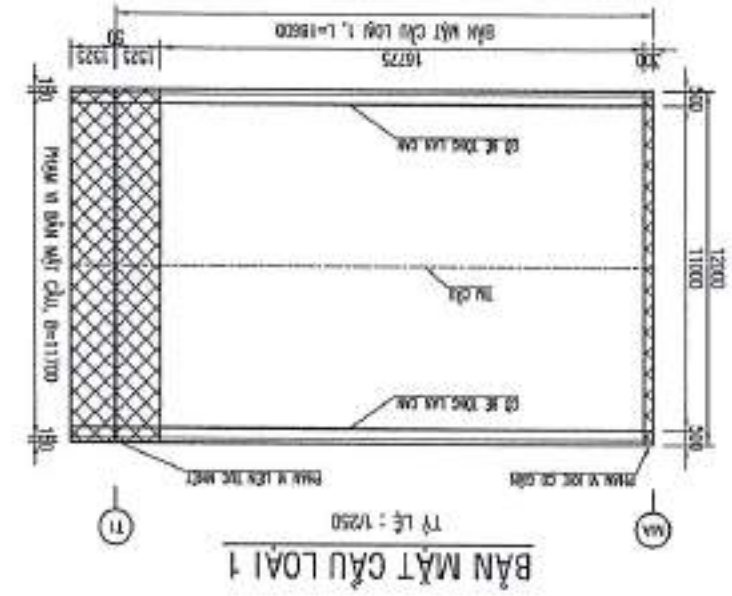
THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BUI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
 HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN  
 CÔNG TRÌNH: DT.836B  
 BÀN VẼ SỐ: 01/01  
 KH: .....

BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG  
 TỶ LỆ : .....

Đã kiểm tra  
 - Kích thước trong bản vẽ là mm, có số là m  
 - Trùng hợp khác chi tiết



**SỞ XÂY DỰNG LONG AN**  
**TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: 25-UB-2025  
 21  
 Ký tên: *[Signature]*  
**Bồ Châu Ai Quyên**

**LIÊN DANH**  
CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐÔNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BUI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN



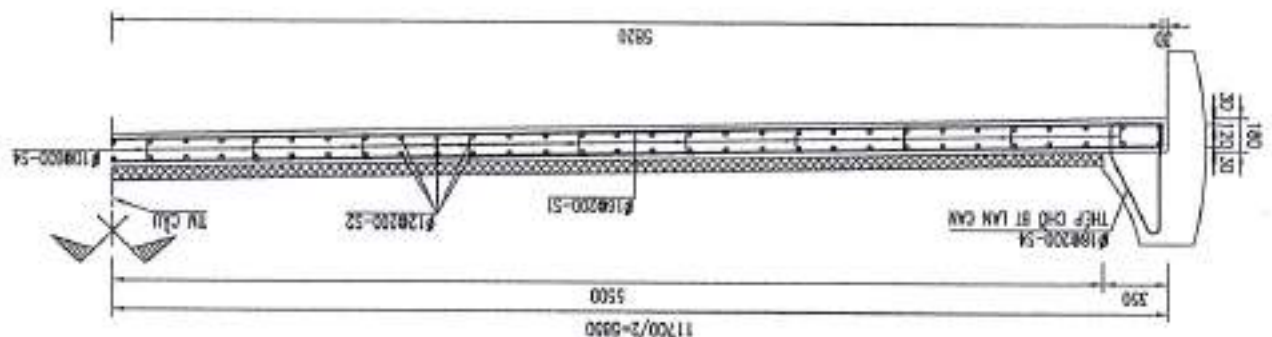
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN  
CÔNG TRÌNH: DT.836B

CHI TIẾT CỘT THÉP BẠC LOẠI 1.3  
BẢN VẼ SỐ: Q/MS KHÉ  
TỈ LỆ: 1/200

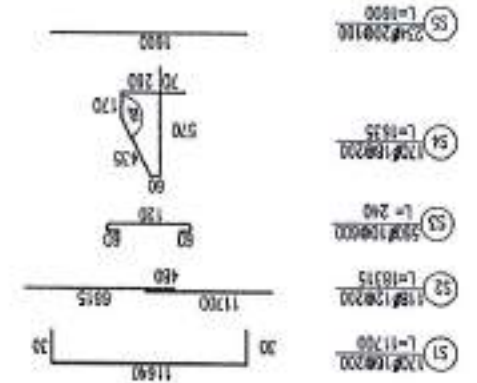
SƠ CHẾ:  
- Kích thước trong bản vẽ là mm, cho dù là m  
- Trùng hợp khác chi tiết  
- Luôn kèm theo hệ đơn vị  
- Lỗi do tổng bản vẽ ảnh hưởng chi tiết  
- Lỗi do tổng bản vẽ ảnh hưởng chi tiết

Mã	Ký hiệu	Số thanh	Chiều dài	Đơn vị	Kể	TỔNG KHỐI LƯỢNG		TỔNG KHỐI LƯỢNG
						(mm)	(kg)	
S1	10	11700	170	1.989	1.578	3	139.31	3.139.31
S2	12	18315	118	2.161	0.888	1	918.57	1.918.57
S3	10	240	500	134	0.617	82	82.62	82.62
S4	18	1.635	170	2.78	1.998	555	33	555.33
S5	20	1.600	234	374	2.466	822	34	822.34
					kg	6518	82.62	165.23
					kg	104518	5057.88	10115.75
					kg	4718	1.477.67	2905.34
					kg	16775	117.0	16775.117.0
					kg	0.168	2.4	0.18.6
					kg	117.0	18.2	16775.018.2
					kg	117.0	39.8	16775.117.0
					kg	117.0	35.2	16775.117.0
					kg	117.0	35.2	16775.117.0
					kg	117.0	35.2	16775.117.0
					kg	117.0	35.2	16775.117.0

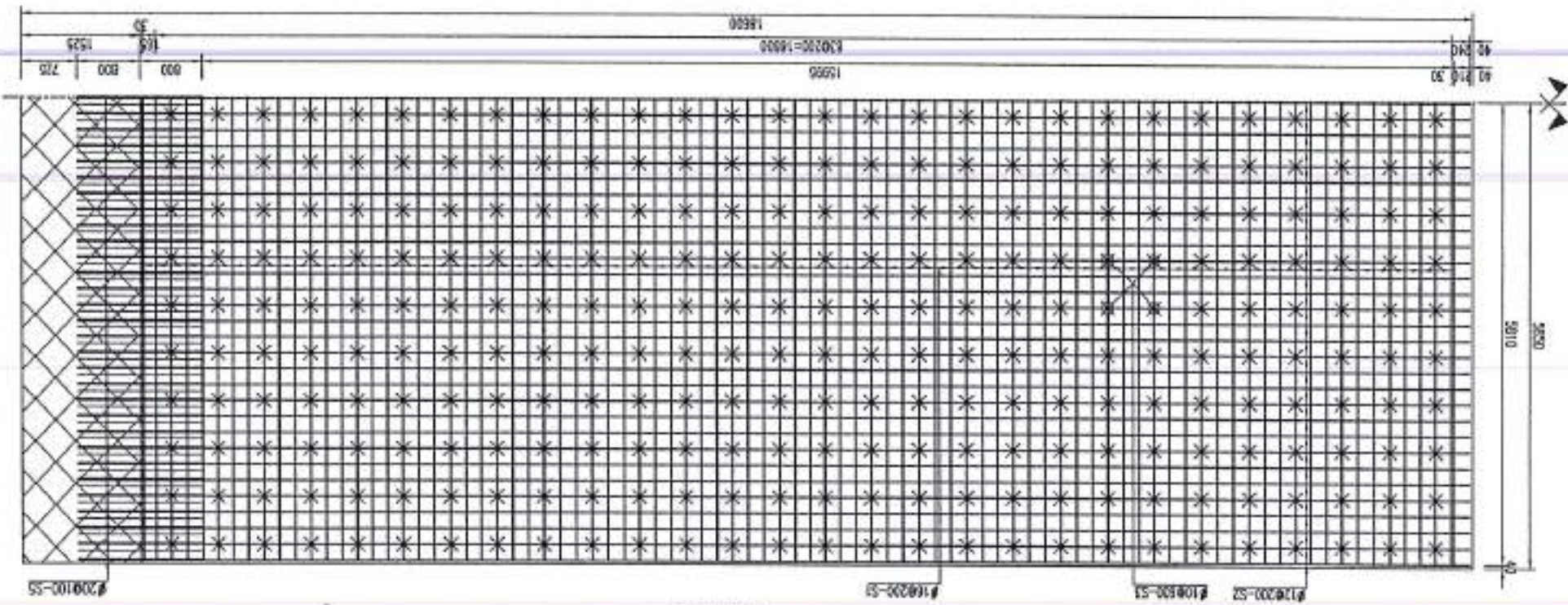
**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG BÀN MẶT CẦU**



**MẶT CẮT NGANG CỘT THÉP BẠC LOẠI 1.3**



**CHI TIẾT CỘT THÉP BẠC LOẠI 1.3**



**BÀN MẶT CẦU BẠC LOẠI 1.3**

**SỞ XÂY DỰNG LONG AN**  
TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 71/TT-TR-GDXX  
25-06-2025  
Ký tên: [Signature]  
Đỗ Châu Ái Quyên

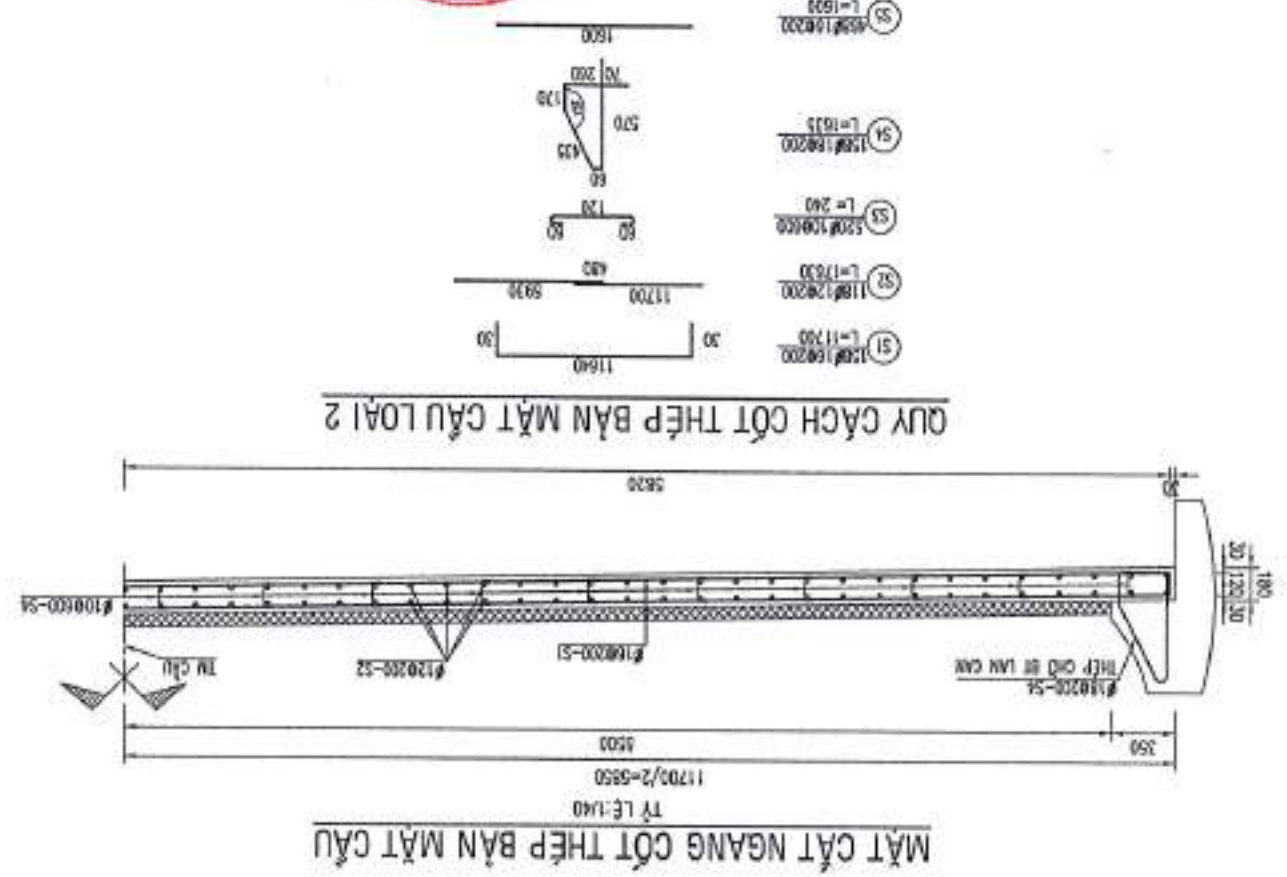
**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐÔNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MẠI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
CAM X	LÊ ĐỨC TUẤN

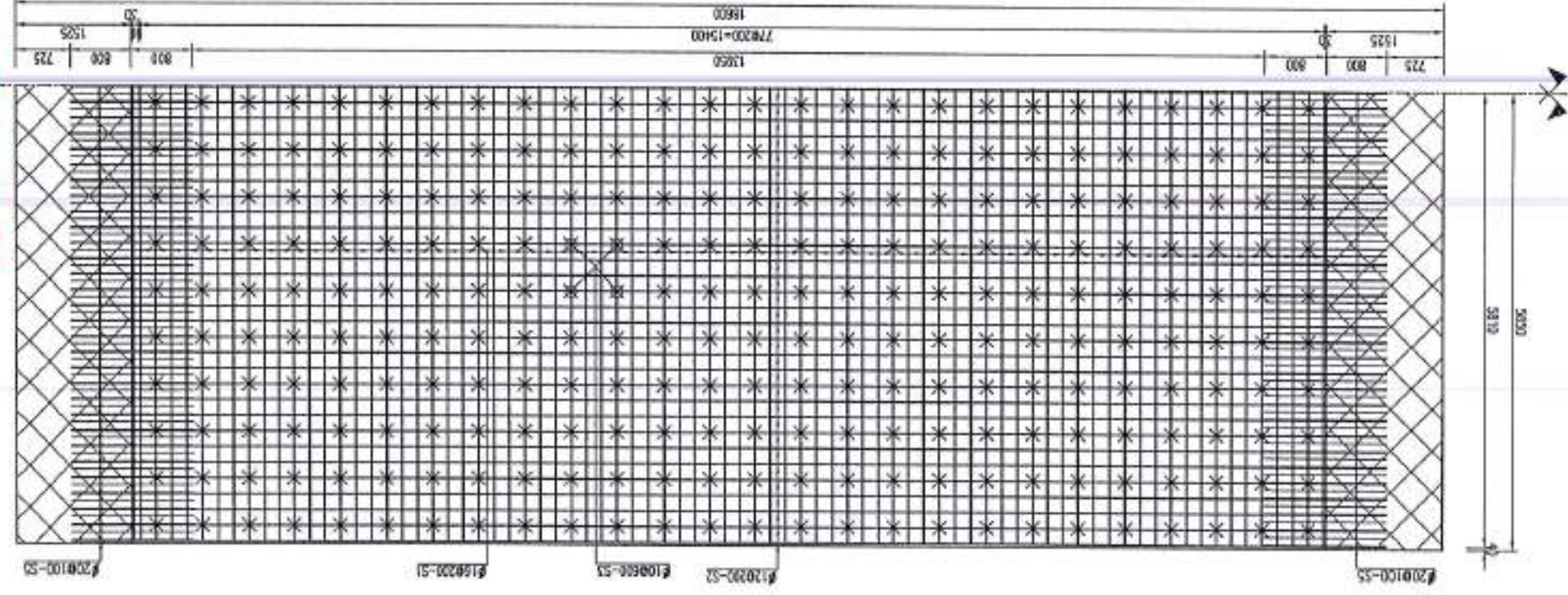


BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN		HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN		CÔNG TRÌNH: BT.836B		BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
TỶ LỆ:		BẢN VẼ SỐ: 0000		KHI:		CHI TIẾT CỐT THÉP BẠC LOẠI 2	

**QUY CÁCH CỐT THÉP CỘT BÀN MẶT CẦU LOẠI 2**



**MẶT CÁT NGANG CỘT THÉP BÀN MẶT CẦU**



**BẢN MẶT CẦU LOẠI 2**  
 TỶ LỆ: 1/75

**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG BÀN MẶT CẦU (1 CẦU KIỆN)**

Ký hiệu	Đường kính	Số thanh	Tổng chiều dài	Đơn vị	Khối lượng	Tổng khối lượng	1 CẦU KIỆN
S1	16	11 700	158	(mm)	1 848	1 578	2 918,34
S2	12	17 630	118	(mm)	2 090	0 888	1 846,65
S3	10	240	520	(mm)	125	0 617	77,07
S4	18	1 635	158	(mm)	258	1 998	615,38
S5	20	1 000	488	(mm)	748	2 466	1 847,15
<b>Tổng khối lượng thép</b>					kg	6510	77,07
					kg	10<del>6510 <td>4765,00</td>	4765,00
					kg	2 962,52	2362,52
<b>Bê tông C30 (m3)</b>							32,73
							32,73
<b>Ván khuôn (m2)</b>							143,23
							143,23
<b>Lớp phòng nước (m2)</b>							171,05
							171,05
<b>Lớp nhu dính bám (m2)</b>							171,05
							171,05
<b>Lớp BTN C12,5 (m2)</b>							171,05

ĐƠN VỊ: kg  
 -Kính thước trong bản vẽ là mm, ngoại trừ khi  
 -trường hợp khác có chú thích  
 -Đường kính thép theo tiêu chuẩn  
 -Lớp bê tông bảo vệ bản mặt cầu như thiết kế

**SỞ XÂY DỰNG LONG AN**  
**TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG**  
**TRÂM TRÀ**  
 Theo văn bản số: 71  
 25-06-2025  
 25-06-2025  
 Ký tên: [Signature]  
**Bộ Châu Ái Quyền**

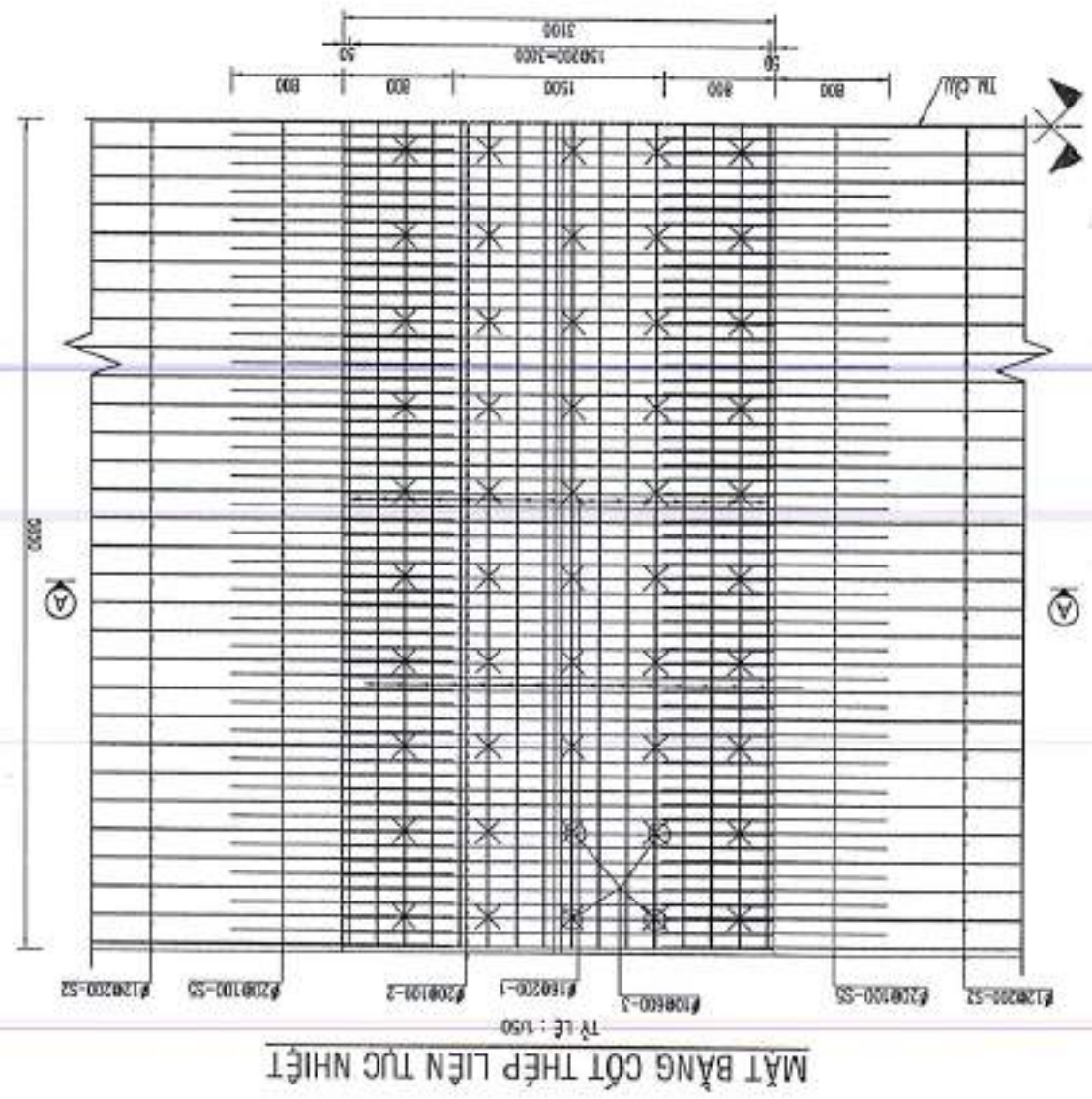
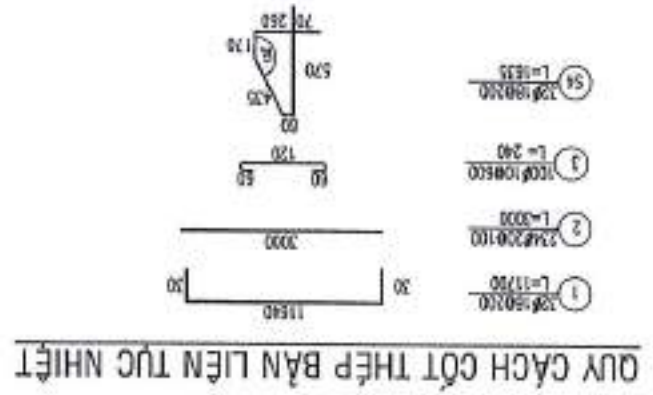
**LIÊN DANH**  
CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐỒNG & CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.M.T.K	LE ĐỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THÁNH HÒA - TỈNH LONG AN	CÔNG TRÌNH: ĐT.836B	TITLE: BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
CHI TIẾT BÀN LIÊN TỤC NHỊT		BẢN VẼ SỐ: 0003 KH	

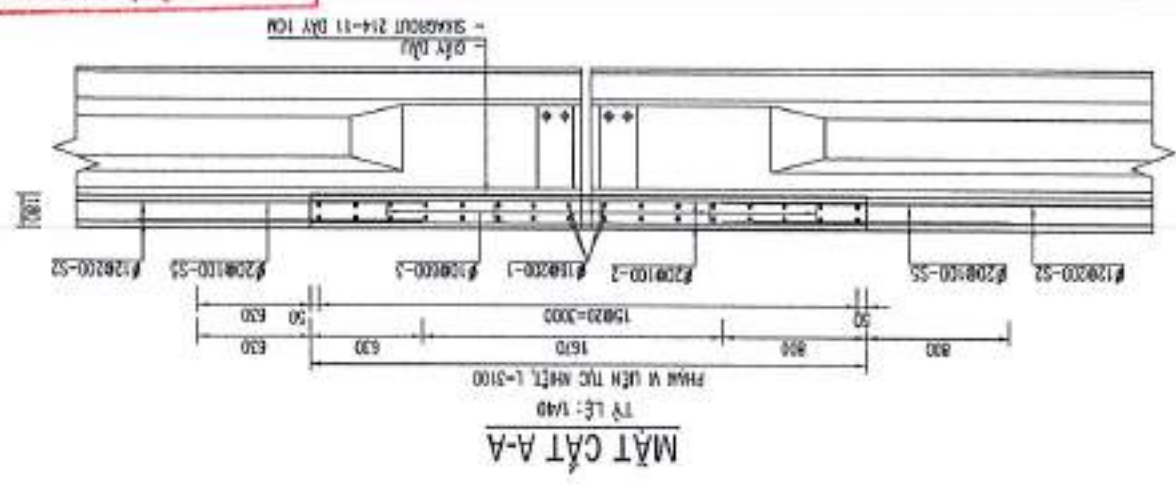
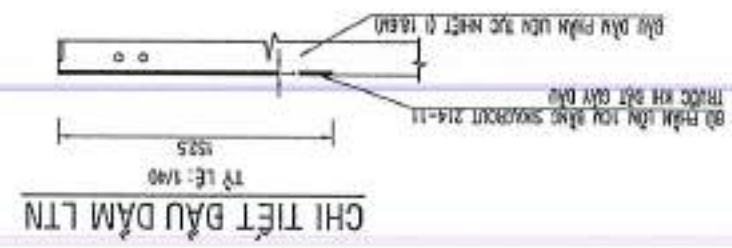
TR CHÚC  
-Kính chúc Trung tâm và các đơn vị liên quan  
-thành công trong các dự án  
-đồng hành cùng nhau phát triển  
-lập kế hoạch xây dựng và phát triển bền vững



BẢNG THÔNG KẾ KHỐI LƯỢNG BÀN MẶT CẦU LIÊN TỤC NHỊT (T CẦU KIỆN)		TỔNG BỘ CẦU					
Ký hiệu	Đường kính (mm)	Số thanh	Chiều dài (m)	Tổng khối lượng (kg)	Đơn vị	Tổng khối lượng (kg)	Đơn vị
1	17.700	32	374	1.578	500,30	1700,00	20,00
2	3.000	234	702	2.466	1.731,24	1800,00	20,00
3	240	100	24	0,617	14,80	1800,00	20,00
4	1,935	32	52	1,998	103,87	1800,00	20,00
Tổng khối lượng thép				590,38	1,835,11	3070,22	36,00
Thể tích C30 (m³)				3,1117	0,18	19,06	0,19
Ván khuôn (m²)				11,7018	2,2117	44,50	0,20
Lớp phẳng nước (m²)				11,7018	2,2117	44,50	0,20
Lớp nhả dầu bít (m²)				11,7018	2,2117	44,50	0,20
Lớp BTM C12,5 (m²)				11,7018	2,2117	44,50	0,20
Lớp nhả dầu 2 lớp (m²)				11,7018	2,2117	44,50	0,20
Lớp nhả dầu 1 lớp (m²)				11,7018	2,2117	44,50	0,20
Diện tích sàn (m²)				11,7018	2,2117	44,50	0,20

**BẢNG THÔNG KẾ KHỐI LƯỢNG BÀN MẶT CẦU LIÊN TỤC NHỊT (T CẦU KIỆN)**

**SỞ XÂY DỰNG LONG AN**  
**TRUNG TÂM GIÁM ĐỐC CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG**  
**THẨM TRA**  
Thao vấn bản vẽ: 21  
25-08-2024  
Ký tên: Đỗ Châu Ai Quyên



**LIÊN DANH**  
CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.A.T.K	LE ĐỨC TUẤN

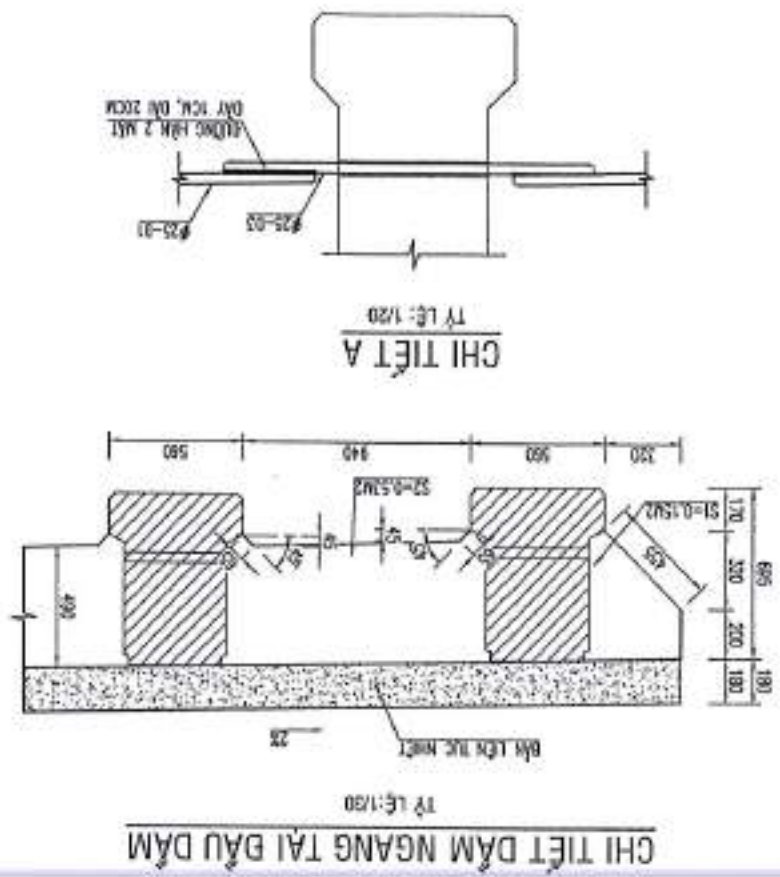
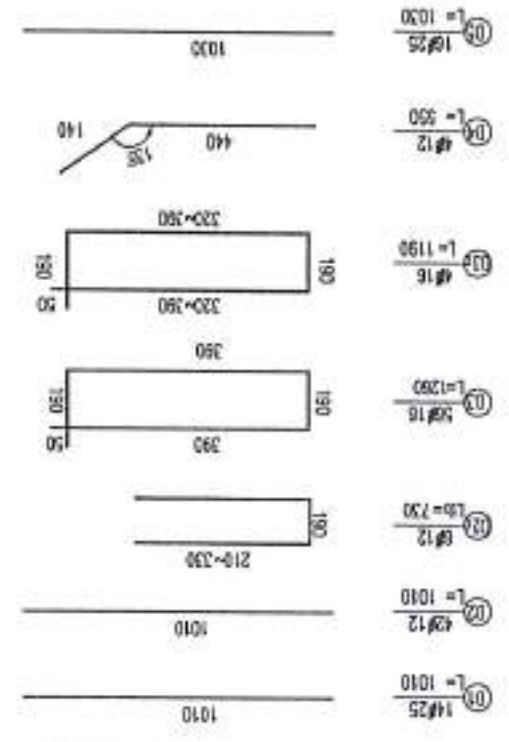


BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN	CÔNG TRÌNH: DT.8368	BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TỈ LỆ: 1/200
CHỈ TIẾT DẠM NGANG TÀI VỊ TRÍ LIÊN TỤC NHẬT			BẢN VẼ SỐ: 02/25	KH: .....

ĐƠN CHỈ  
- Kịch thuộc trong bản vẽ là mà cho số là v  
- Trùng hợp một số cũ thì  
- Đơn vị kiến trúc để kiến  
- Lập để trong bản vẽ của công tác thi công

**BẢNG THÔNG KẾ KHỐI LƯỢNG DẠM NGANG TÀI LIÊN TỤC NHẬT (TẠI CẦU KIỆN 1 CẦU KIỆN)**

Ký hiệu	Đường kính	Chiều dài	Số thanh	Tổng chiều dài	Đơn vị	Khối lượng	Tổng khối lượng	
D1	25	1.010	14	14.14	(kg)	54.49		
D2	12	1.010	42	42.42	(kg)	37.86		
D2a	12	730	6	4.38	(kg)	3.89		
D3	16	1.260	58	70.56	(kg)	113.97		
D3a	16	1.190	4	4.76	(kg)	7.51		
D4	12	050	4	2.20	(kg)	1.95		
D5	25	1.030	16	16.48	(kg)	63.50		
<b>Tổng khối lượng thép</b>							<b>0.00</b>	<b>648.53</b>
<b>D5 ngang C50 (m<sup>3</sup>)</b>							<b>0.00</b>	<b>471.98</b>
<b>Ván khuôn (m<sup>2</sup>)</b>							<b>0.00</b>	<b>3.21</b>
<b>Ván khuôn (m<sup>2</sup>)</b>							<b>9.65</b>	<b>38.52</b>

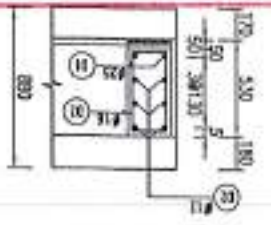
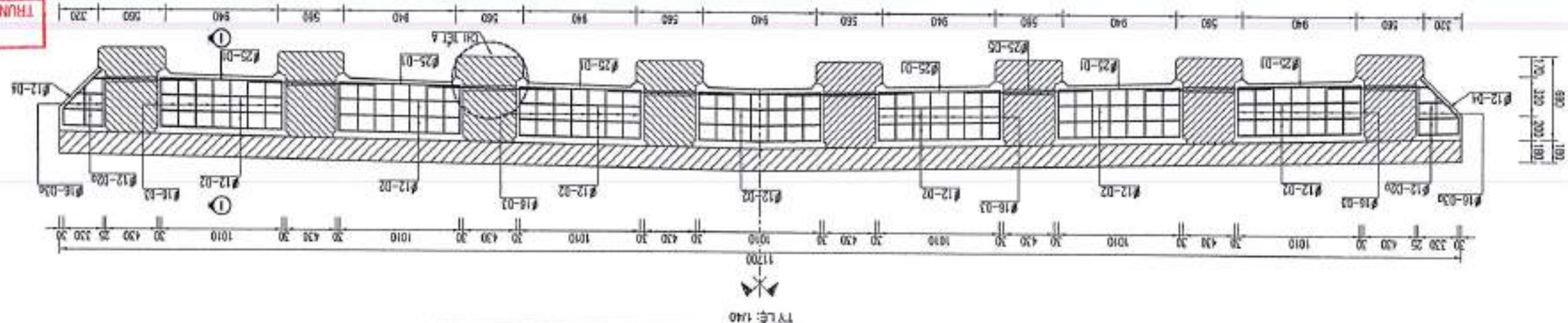


**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG DẠM NGANG**

**CHI TIẾT CỐT THÉP DẠM NGANG**

**CHI TIẾT DẠM NGANG TÀI ĐẦU DẠM**

**CỐT THÉP DẠM NGANG LOẠI 1 (TẠI ĐẦU DẠM LIÊN TỤC NHẬT)**



**MẶT CẮT I-I**  
TỶ LỆ: 1/40

**THẨM TRA**  
Theo văn bản số 21/TT-TR-K-ĐXD  
25-06-2025  
Ký tên: *[Signature]*  
**Đã Châu Ai Quyền**

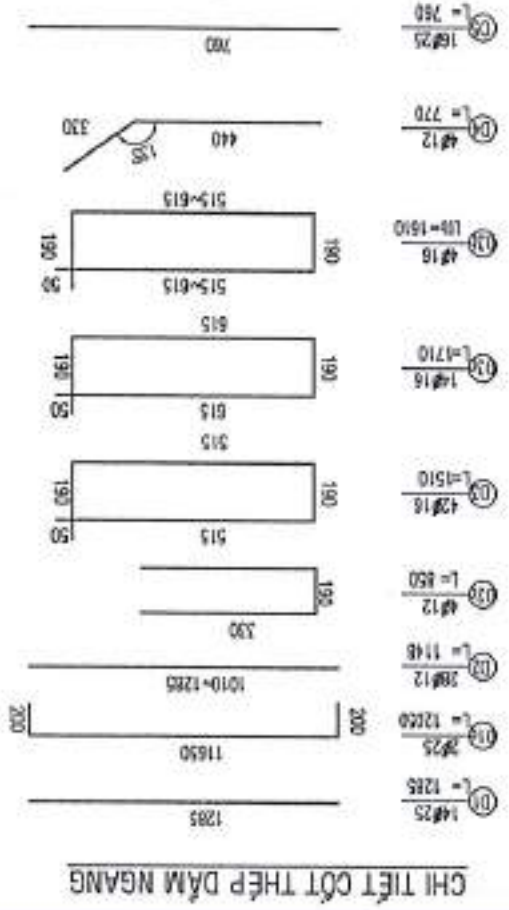
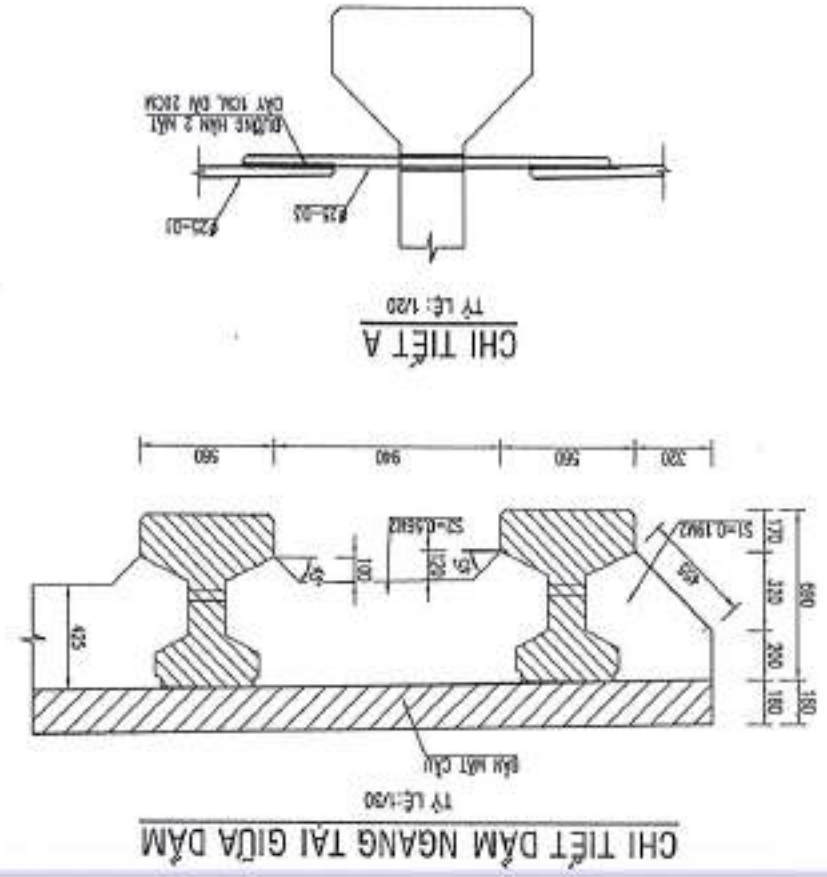
**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐÔNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTGO**

THIẾT KẾ: HUỖNH NGUYỄN BẢO  
 KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH  
 CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH  
 C.N.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN

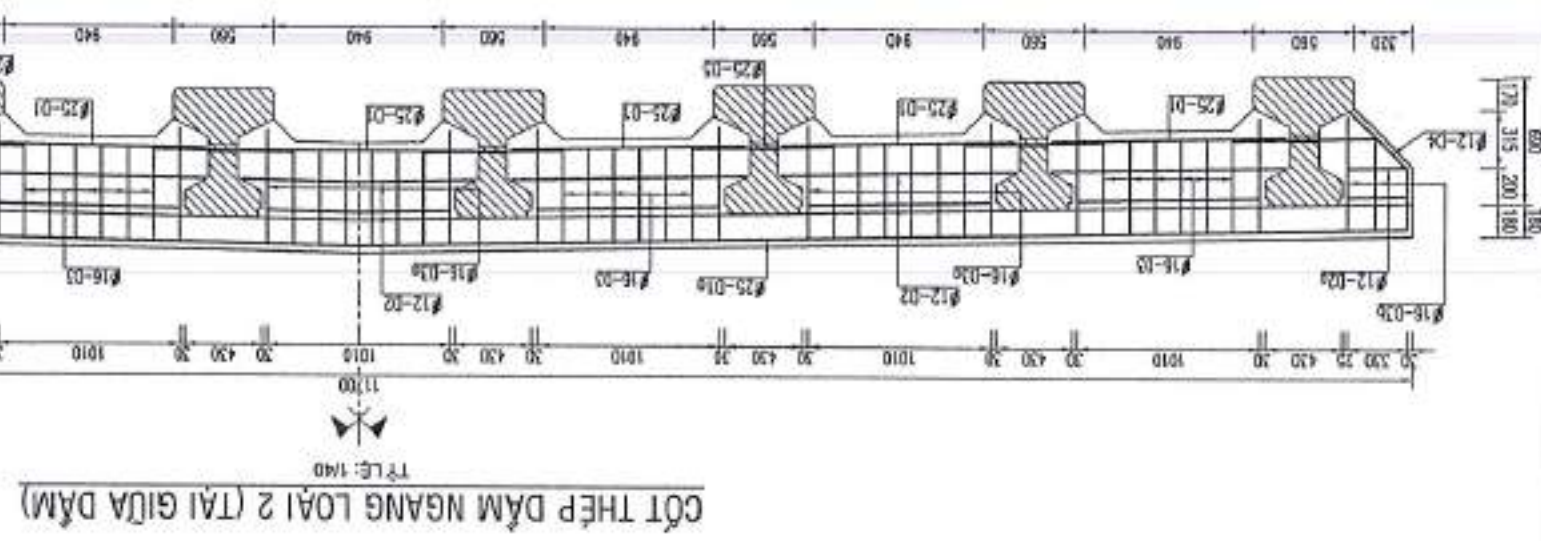


BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
 HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN  
 CÔNG TRÌNH: Đ.T.8368  
 BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CHI TIẾT DẠM NGANG TẠI VỊ TRÍ GIỮA NHẬP  
 BẢN VẼ SỐ: 02/02  
 TỈ LỆ: 1:20



DẠM NGANG		TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP		DẶNG CỎ (m <sup>3</sup> )		VOLUME (m <sup>3</sup> )	
Ký hiệu	Dạng kích thước	Số thanh	Tổng chiều dài	Khối lượng	Tổng khối lượng	Thể tích	Thể tích
D1	12x25	14	17.90	3.853	60.32	10.04	60.23
D2	12x14	28	32.14	0.888	28.54		
D3	12x10	2	24.10	0.853	92.87		
D4	12x10	4	3.40	0.888	3.02		
D5	12x10	42	63.42	1.578	100.10		
D6	12x10	14	23.04	1.578	37.79		
D7	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D8	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D9	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D10	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D11	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D12	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D13	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D14	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D15	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D16	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D17	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D18	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D19	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D20	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D21	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D22	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D23	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D24	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D25	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D26	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D27	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D28	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D29	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D30	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D31	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D32	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D33	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D34	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D35	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D36	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D37	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D38	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D39	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D40	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D41	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D42	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D43	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D44	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D45	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D46	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D47	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D48	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D49	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D50	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D51	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D52	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D53	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D54	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D55	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D56	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D57	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D58	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D59	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D60	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D61	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D62	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D63	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D64	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D65	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D66	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D67	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D68	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D69	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D70	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D71	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D72	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D73	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D74	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D75	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D76	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D77	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D78	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D79	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D80	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D81	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D82	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D83	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D84	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D85	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D86	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D87	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D88	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D89	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D90	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D91	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D92	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D93	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D94	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D95	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D96	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D97	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D98	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D99	12x10	4	6.44	0.817	3.97		
D100	12x10	4	6.44	0.817	3.97		



**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG DẠM NGANG TẠI GIỮA DẠM (1 CẦU KÈM)**

TRUNG TÂM GIẢI PHÁP TƯ VẤN XÂY DỰNG  
 THẨM TRA  
 Theo văn bản số: ...../T. TR. TK - GD.XD  
 Kỵ viên  
 Ngày: 25-06-2025



SỐ CHỈ:  
 -KHOA NƯỚC TRONG BẢN VẼ L. M. CAO SỐ L. M.  
 -MƯỜNG HỢP KHÁC GIỚI THỂ  
 -DƯỠNG KINH THIỆT THỂ HIỆN M.Ư.  
 -LỚP BỀ TỌA BÊN VẾ DẠM NGANG TỬ THIÊN DÂY D. M.

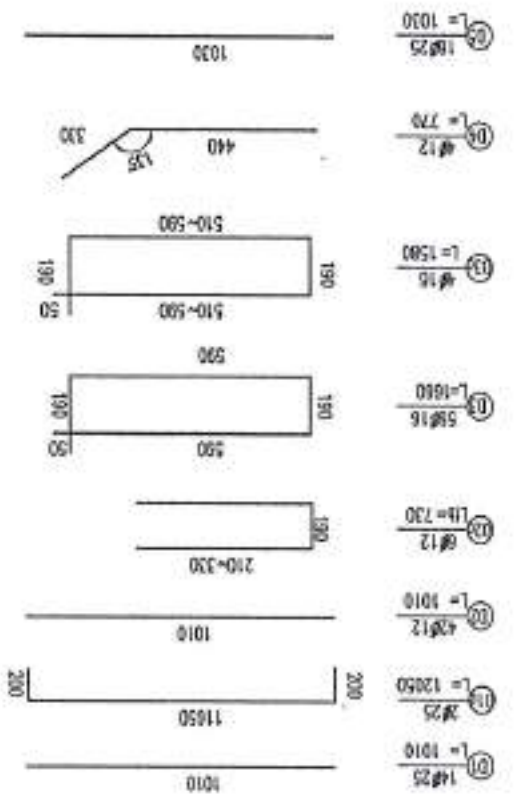
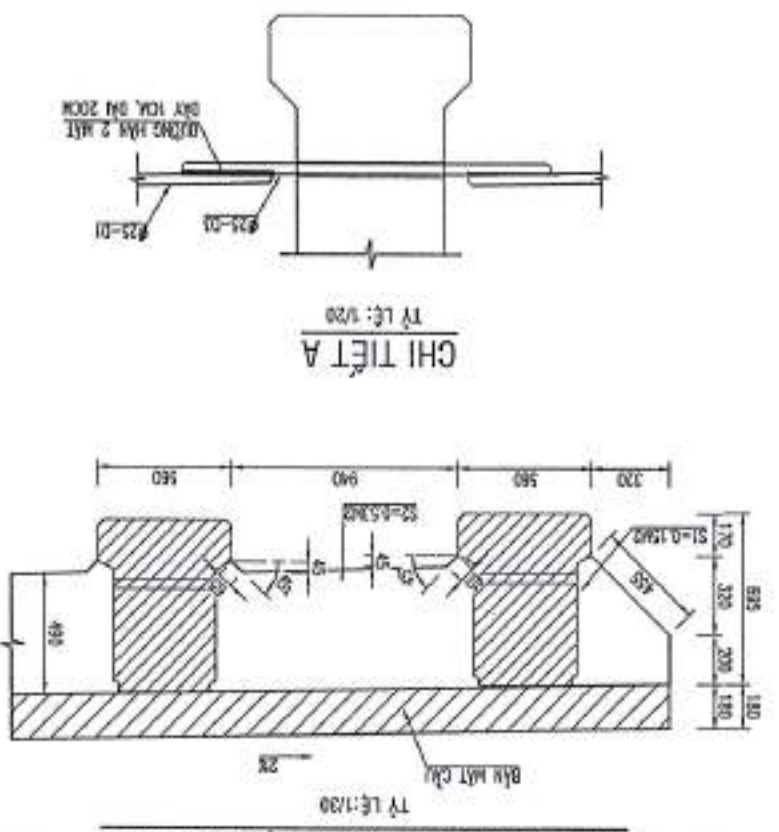
**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RÀNG ĐỒNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCC**

THIẾT KẾ: HUYNH NGUYEN BAO  
 KIỂM TRA: MAI TUAN ANH  
 CHỦ TRÌ TK: BUI DIEP BINH  
 C.N.T.K: LE BUC TUAN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
 HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN  
 CÔNG TRÌNH: DT.0368  
 BẢN VẼ SỐ: 03/20  
 KH: .....  
 KHE CƠ GIẢN

CHÚT  
 -Kính thước trong bản vẽ là mm, trừ khi có chú khác  
 -Trình tự các chi tiết theo bảng kê  
 -Đường kẻ nét liền thể hiện các  
 -Lớp bê tông bản vẽ dày không thể thiếu bất kỳ



CHI TIẾT DẠM NGANG TẠI ĐẦU DẠM

CHI TIẾT CỘT THÉP DẠM NGANG

Bảng thông kê khối lượng các chi tiết cấu kiện		Đơn vị	
Mã chi tiết	Chiều dài (m)	Chiều rộng (m)	Chiều cao (m)
D1	14	14	14
D1a	25	12	12
D2	12	12	12
D2a	12	12	12
D3	18	18	18
D3a	18	18	18
D4	12	12	12
D4a	18	18	18
D5	25	12	12
D5a	25	12	12
D5b	12	12	12
D5c	12	12	12
D5d	12	12	12
D5e	12	12	12
D5f	12	12	12
D5g	12	12	12
D5h	12	12	12
D5i	12	12	12
D5j	12	12	12
D5k	12	12	12
D5l	12	12	12
D5m	12	12	12
D5n	12	12	12
D5o	12	12	12
D5p	12	12	12
D5q	12	12	12
D5r	12	12	12
D5s	12	12	12
D5t	12	12	12
D5u	12	12	12
D5v	12	12	12
D5w	12	12	12
D5x	12	12	12
D5y	12	12	12
D5z	12	12	12
D5aa	12	12	12
D5ab	12	12	12
D5ac	12	12	12
D5ad	12	12	12
D5ae	12	12	12
D5af	12	12	12
D5ag	12	12	12
D5ah	12	12	12
D5ai	12	12	12
D5aj	12	12	12
D5ak	12	12	12
D5al	12	12	12
D5am	12	12	12
D5an	12	12	12
D5ao	12	12	12
D5ap	12	12	12
D5aq	12	12	12
D5ar	12	12	12
D5as	12	12	12
D5at	12	12	12
D5au	12	12	12
D5av	12	12	12
D5aw	12	12	12
D5ax	12	12	12
D5ay	12	12	12
D5az	12	12	12
D5aa	12	12	12
D5ab	12	12	12
D5ac	12	12	12
D5ad	12	12	12
D5ae	12	12	12
D5af	12	12	12
D5ag	12	12	12
D5ah	12	12	12
D5ai	12	12	12
D5aj	12	12	12
D5ak	12	12	12
D5al	12	12	12
D5am	12	12	12
D5an	12	12	12
D5ao	12	12	12
D5ap	12	12	12
D5aq	12	12	12
D5ar	12	12	12
D5as	12	12	12
D5at	12	12	12
D5au	12	12	12
D5av	12	12	12
D5aw	12	12	12
D5ax	12	12	12
D5ay	12	12	12
D5az	12	12	12
D5aa	12	12	12
D5ab	12	12	12
D5ac	12	12	12
D5ad	12	12	12
D5ae	12	12	12
D5af	12	12	12
D5ag	12	12	12
D5ah	12	12	12
D5ai	12	12	12
D5aj	12	12	12
D5ak	12	12	12
D5al	12	12	12
D5am	12	12	12
D5an	12	12	12
D5ao	12	12	12
D5ap	12	12	12
D5aq	12	12	12
D5ar	12	12	12
D5as	12	12	12
D5at	12	12	12
D5au	12	12	12
D5av	12	12	12
D5aw	12	12	12
D5ax	12	12	12
D5ay	12	12	12
D5az	12	12	12
D5aa	12	12	12
D5ab	12	12	12
D5ac	12	12	12
D5ad	12	12	12
D5ae	12	12	12
D5af	12	12	12
D5ag	12	12	12
D5ah	12	12	12
D5ai	12	12	12
D5aj	12	12	12
D5ak	12	12	12
D5al	12	12	12
D5am	12	12	12
D5an	12	12	12
D5ao	12	12	12
D5ap	12	12	12
D5aq	12	12	12
D5ar	12	12	12
D5as	12	12	12
D5at	12	12	12
D5au	12	12	12
D5av	12	12	12
D5aw	12	12	12
D5ax	12	12	12
D5ay	12	12	12
D5az	12	12	12
D5aa	12	12	12
D5ab	12	12	12
D5ac	12	12	12
D5ad	12	12	12
D5ae	12	12	12
D5af	12	12	12
D5ag	12	12	12
D5ah	12	12	12
D5ai	12	12	12
D5aj	12	12	12
D5ak	12	12	12
D5al	12	12	12
D5am	12	12	12
D5an	12	12	12
D5ao	12	12	12
D5ap	12	12	12
D5aq	12	12	12
D5ar	12	12	12
D5as	12	12	12
D5at	12	12	12
D5au	12	12	12
D5av	12	12	12
D5aw	12	12	12
D5ax	12	12	12
D5ay	12	12	12
D5az	12	12	12
D5aa	12	12	12
D5ab	12	12	12
D5ac	12	12	12
D5ad	12	12	12
D5ae	12	12	12
D5af	12	12	12
D5ag	12	12	12
D5ah	12	12	12
D5ai	12	12	12
D5aj	12	12	12
D5ak	12	12	12
D5al	12	12	12
D5am	12	12	12
D5an	12	12	12
D5ao	12	12	12
D5ap	12	12	12
D5aq	12	12	12
D5ar	12	12	12
D5as	12	12	12
D5at	12	12	12
D5au	12	12	12
D5av	12	12	12
D5aw	12	12	12
D5ax	12	12	12
D5ay	12	12	12
D5az	12	12	12
D5aa	12	12	12
D5ab	12	12	12
D5ac	12	12	12
D5ad	12	12	12
D5ae	12	12	12
D5af	12	12	12
D5ag	12	12	12
D5ah	12	12	12
D5ai	12	12	12
D5aj	12	12	12
D5ak	12	12	12
D5al	12	12	12
D5am	12	12	12
D5an	12	12	12
D5ao	12	12	12
D5ap	12	12	12
D5aq	12	12	12
D5ar	12	12	12
D5as	12	12	12
D5at	12	12	12
D5au	12	12	12
D5av	12	12	12
D5aw	12	12	12
D5ax	12	12	12
D5ay	12	12	12
D5az	12	12	12
D5aa	12	12	12
D5ab	12	12	12
D5ac	12	12	12
D5ad	12	12	12
D5ae	12	12	12
D5af	12	12	12
D5ag	12	12	12
D5ah	12	12	12
D5ai	12	12	12
D5aj	12	12	12
D5ak	12	12	12
D5al	12	12	12
D5am	12	12	12
D5an	12	12	12
D5ao	12	12	12
D5ap	12	12	12
D5aq	12	12	12
D5ar	12	12	12
D5as	12	12	12
D5at	12	12	12
D5au	12	12	12
D5av	12	12	12
D5aw	12	12	12
D5ax	12	12	12
D5ay	12	12	12
D5az	12	12	12
D5aa	12	12	12
D5ab	12	12	12
D5ac	12	12	12
D5ad	12	12	12
D5ae	12	12	12
D5af	12	12	12
D5ag	12	12	12
D5ah	12	12	12
D5ai	12	12	12
D5aj	12	12	12
D5ak	12	12	12
D5al	12	12	12
D5am	12	12	12
D5an	12	12	12
D5ao	12	12	12
D5ap	12	12	12
D5aq	12	12	12
D5ar	12	12	12
D5as	12	12	12
D5at	12	12	12
D5au	12	12	12
D5av	12	12	12
D5aw	12	12	12
D5ax	12	12	12
D5ay	12	12	12
D5az	12	12	12
D5aa	12	12	12
D5ab	12	12	12
D5ac	12	12	12
D5ad	12	12	12
D5ae	12	12	12
D5af	12	12	12
D5ag	12	12	12
D5ah	12	12	12
D5ai	12	12	12
D5aj	12	12	12
D5ak	12	12	12
D5al	12	12	12
D5am	12	12	12
D5an	12	12	12
D5ao	12	12	12
D5ap	12	12	12
D5aq	12	12	12
D5ar	12	12	12
D5as	12	12	12
D5at	12	12	12
D5au	12	12	12
D5av	12	12	12
D5aw	12	12	12
D5ax	12	12	12
D5ay	12	12	12



**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐÔNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

THIẾT KẾ	HUYỄN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
CAT.K	LÊ ĐỨC TUẤN

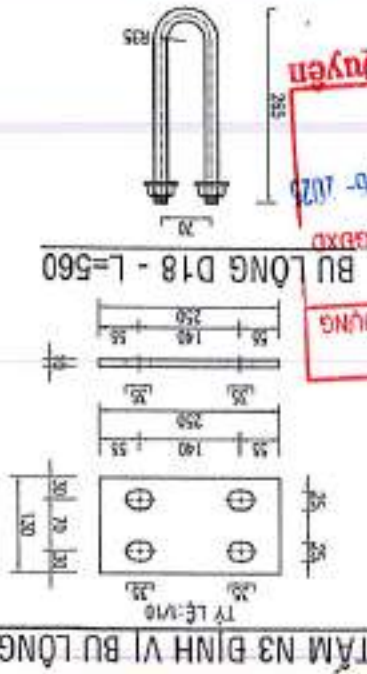
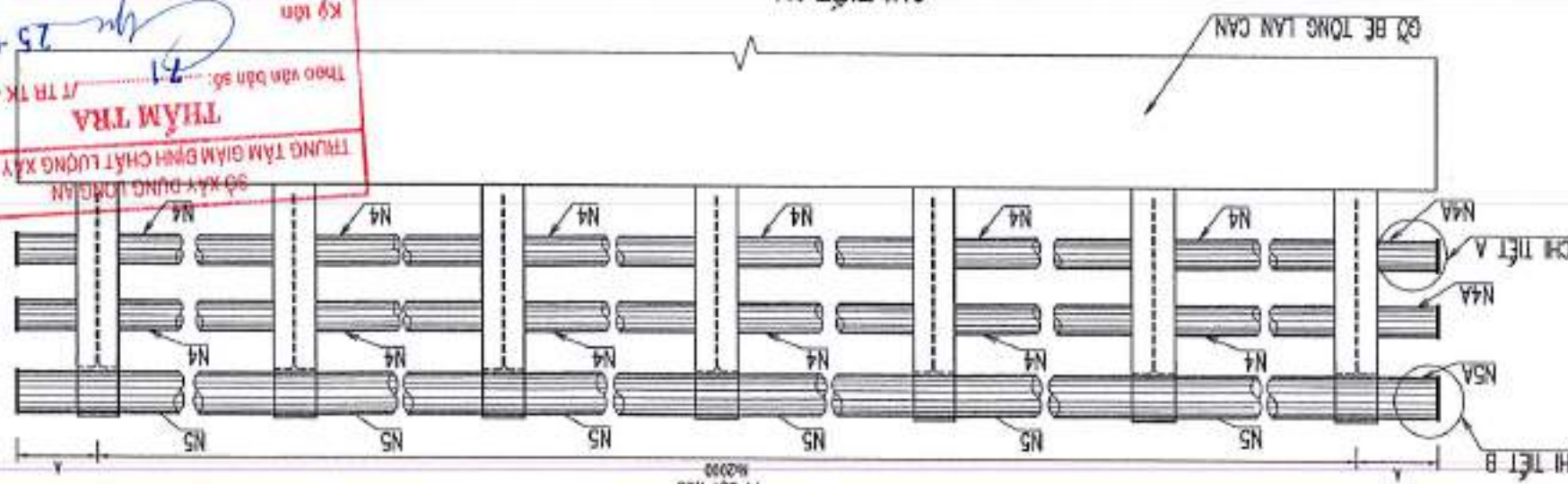
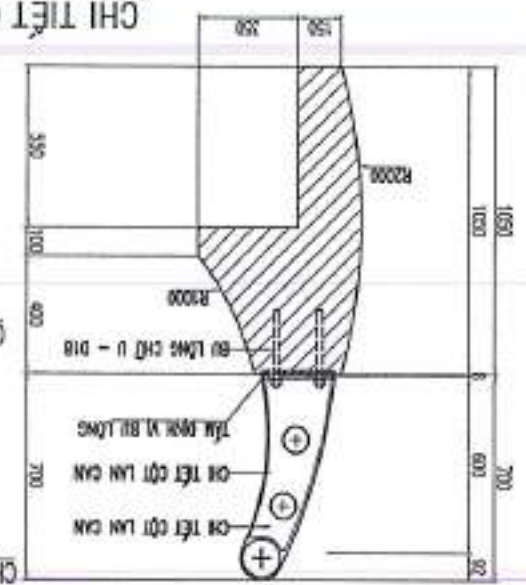
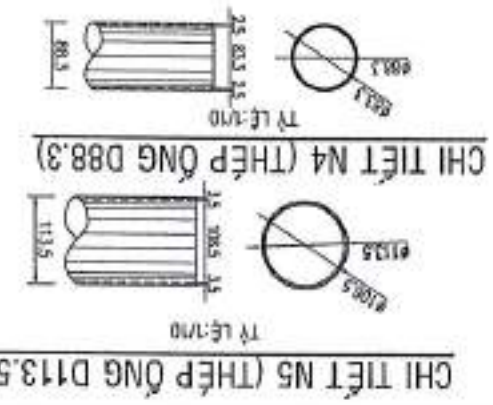
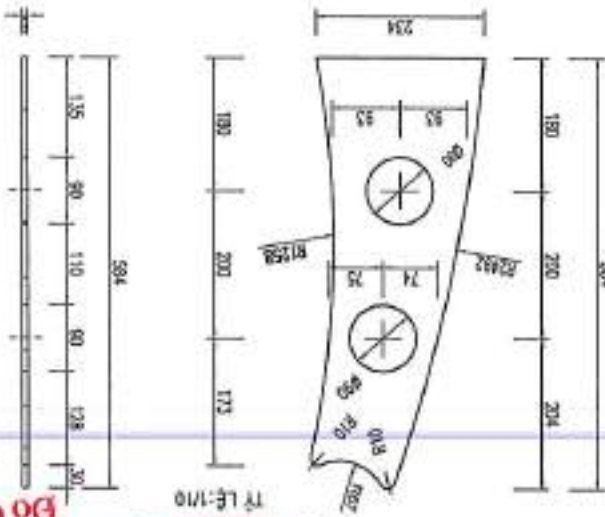
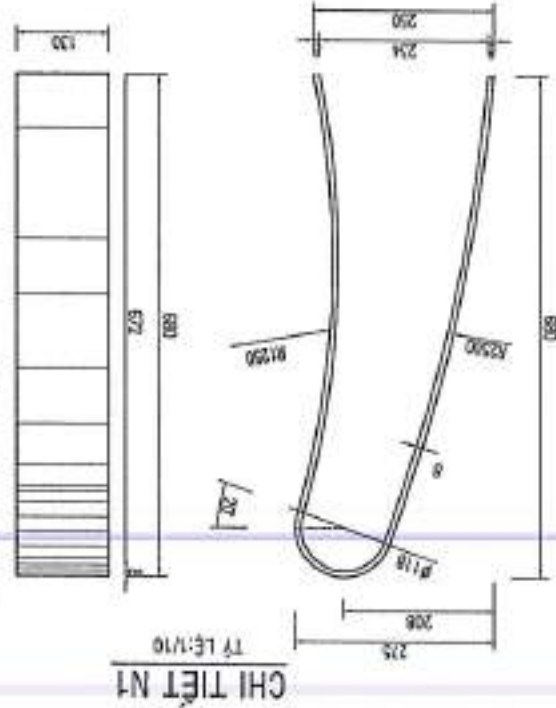
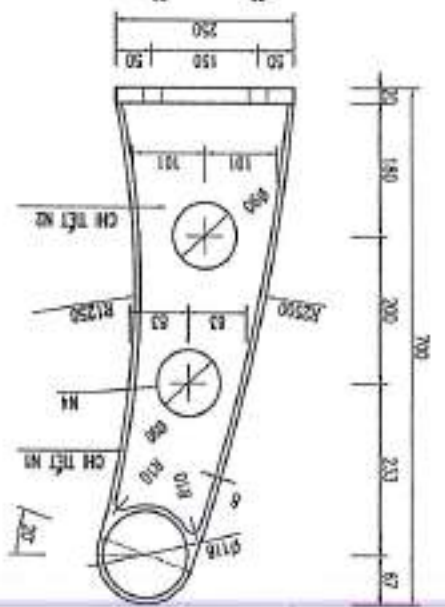
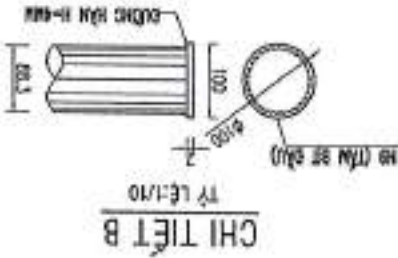
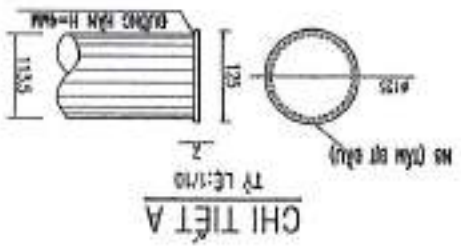
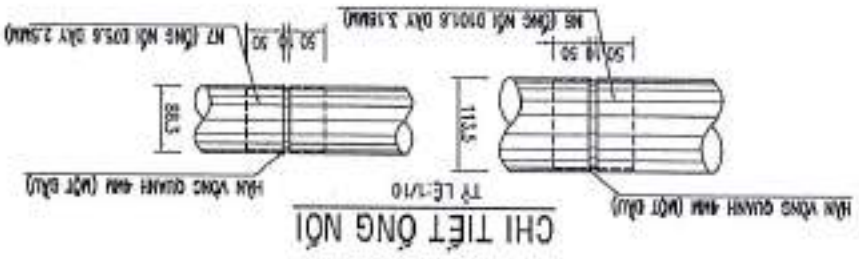
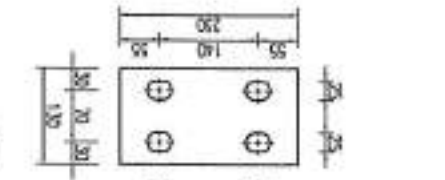


BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
 HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN  
 CÔNG TRÌNH: DT.36B  
 BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

LAN CAN THÉP	BẢN VẼ SỐ: 01/01 KH:
	TITLE:

CHỈ ĐỐI - KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, CHỈ SỐ 05 LÀ K, TRƯỜNG HỢP KHÁC 05 CỤ THỂ

SRT	LOẠI	THIẾT DẠY	A	N	ĐƠN VỊ
1	NGẬP THÉN	18.9	0.1	9	M
2	MỐC CÁP	4	0	2	M



**THẨM TRA**  
 TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
 Theo văn bản số: 7.1 / T. TR. TK - GD. XD  
 Ký tên: 25-10-2024  
**Bà Châu Ai Quyên**

**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐÔNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCC**

THIẾT KẾ: HUỖNH NGUYỄN BẢO  
 KIỂM TRA: MAI TUẤN ANH  
 CHỦ TRÌ TK: BÙI DIỆP BÌNH  
 C.M.T.K: LÊ ĐỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
 HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN  
 CÔNG TRÌNH: DT.8368  
 BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG LAN CAN THÉP  
 BẢN VẼ SỐ: 0101/KH  
 TITLÉ :

**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG LAN CAN THÉP TRÊN MÔ**

LẬP DỰNG LAN CAN THÉP (M2) = 4.0.7.2.2

STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	Đ.V.I	KHỐI LƯỢNG 1 CHI TIẾT (KG)	SỐ LƯỢNG TOÀN CẦU	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG), (M2)
1	THÉP BÀN 8x130x680		KG	11.82	12.00	141.87
2	THÉP BÀN 8x234x584		KG	5.20	12.00	62.35
3	THÉP BÀN 20x250x130		KG	4.64	12.00	55.65
4	THÉP ỐNG D88.3,T=3,L=1990		KG	12.56	16.0	200.94
5	THÉP ỐNG D113.5,T=4,L=1990		KG	21.50	8.0	171.96
6	THÉP ỐNG D101.6,T=3,18,L=110		KG	0.85	12.00	10.19
7	THÉP ỐNG D75.6,T=2.5,L=110		KG	0.50	24.00	11.90
8	THÉP BÀN D125,T=8		KG	0.81	8.00	6.47
9	THÉP BÀN D100,T=8		KG	0.49	16.00	7.89
10	THÉP ỐNG D88.3,T=3,L=300		KG	1.89	0.00	0.00
11	THÉP ỐNG D113.5,T=4,L=300		KG	3.24	0.00	0.00
12	BULDÔNG U18, L= 560 (CÁI ECÚ)		CÁI		24.00	24.00
<b>KHỐI LƯỢNG THÉP TÂM</b>						<b>274.22</b>
<b>KHỐI LƯỢNG THÉP ỐNG</b>						<b>394.99</b>
<b>LẬP DỰNG LAN CAN THÉP (M2) = 4.0.7.2.2</b>						<b>11.20</b>

**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG LAN CAN THÉP TRÊN CẦU**

LẬP DỰNG LAN CAN THÉP (M2) = 18.6.0.7.2.3

STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	Đ.V.I	KHỐI LƯỢNG 1 CHI TIẾT (KG)	SỐ LƯỢNG TOÀN CẦU	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG), (M2)
1	THÉP BÀN 8x130x680		KG	11.82	60.00	709.34
2	THÉP BÀN 8x234x584		KG	5.20	60.00	311.73
3	THÉP BÀN 20x250x130		KG	4.64	60.00	278.23
4	THÉP ỐNG D88.3,T=3,L=1990		KG	12.56	108.00	1356.33
5	THÉP ỐNG D113.5,T=4,L=1990		KG	21.50	64	1180.76
6	THÉP ỐNG D101.6,T=3,18,L=110		KG	0.85	60.00	50.94
7	THÉP ỐNG D75.6,T=2.5,L=110		KG	0.50	120.00	59.49
8	THÉP BÀN D125,T=8		KG	0.81	12.00	9.70
9	THÉP BÀN D100,T=8		KG	0.49	24.00	11.84
10	THÉP ỐNG D88.3,T=3,L=300		KG	1.89	24.00	45.44
11	THÉP ỐNG D113.5,T=4,L=300		KG	3.24	12.00	38.88
14	BULDÔNG U18, L= 560 (CÁI ECÚ)		CÁI		120.00	120.00
<b>KHỐI LƯỢNG THÉP TÂM</b>						<b>1320.84</b>
<b>KHỐI LƯỢNG THÉP ỐNG</b>						<b>2711.85</b>
<b>LẬP DỰNG LAN CAN THÉP (M2) = 18.6.0.7.2.3</b>						<b>78.12</b>

**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG LAN CAN THÉP TRÊN CẦU**

**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG LAN CAN THÉP TRÊN MÔ**

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
 TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: 21/TT TR TK - GBXD  
 Ký tên: 25-06-2025  
 Đỗ Châu Ái Quyên





KẾT CẤU KHÁC

**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐÔNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

THIẾT KẾ: HUYNH NGUYEN BAO  
 KIỂM TRA: MAI TUAN ANH  
 CHỦ TRÌ TK: BUI DIEP BINH  
 C.N.T.K: LE DUC TUAN



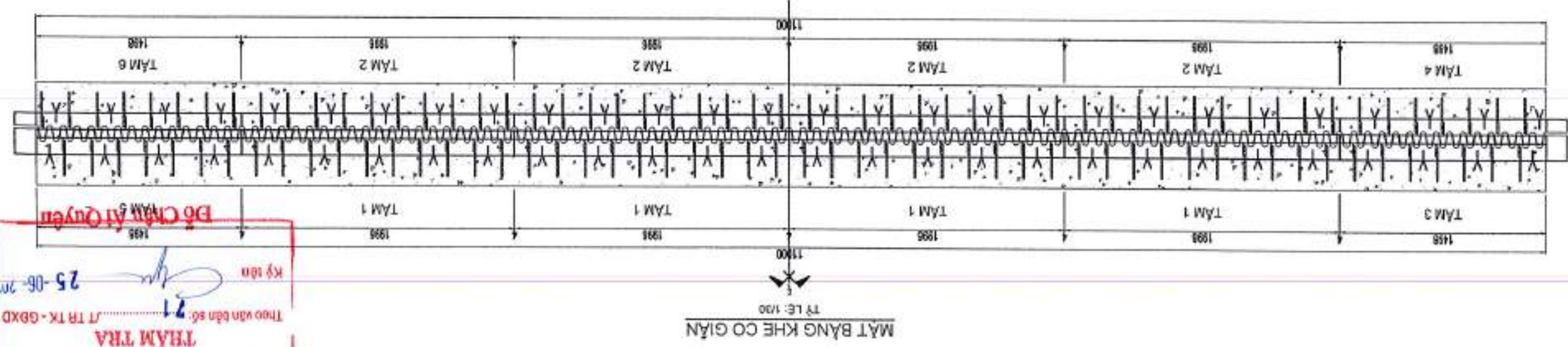
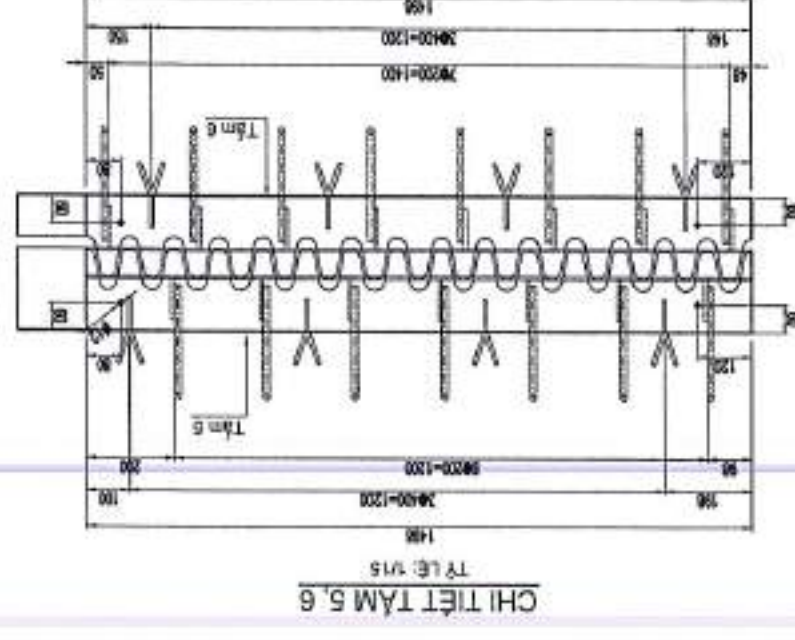
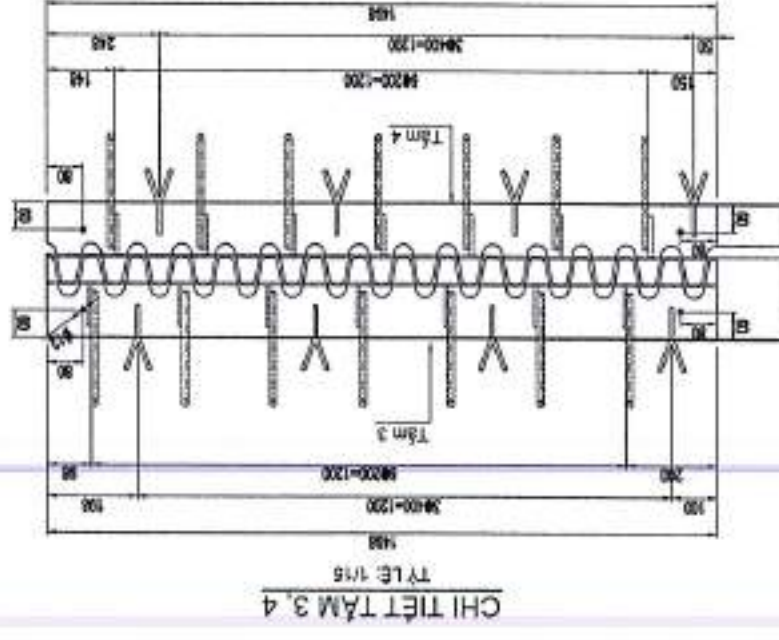
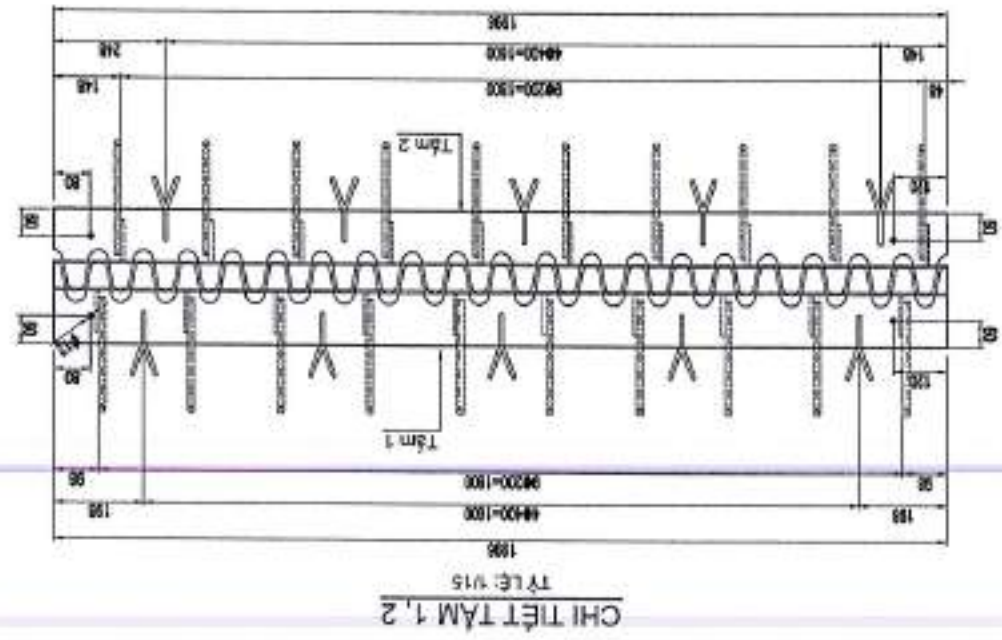
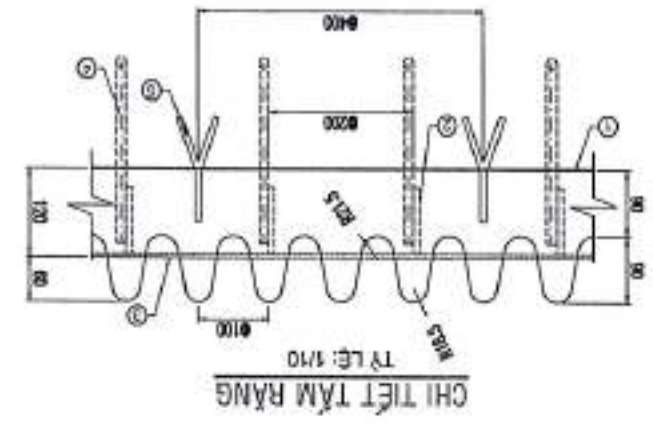
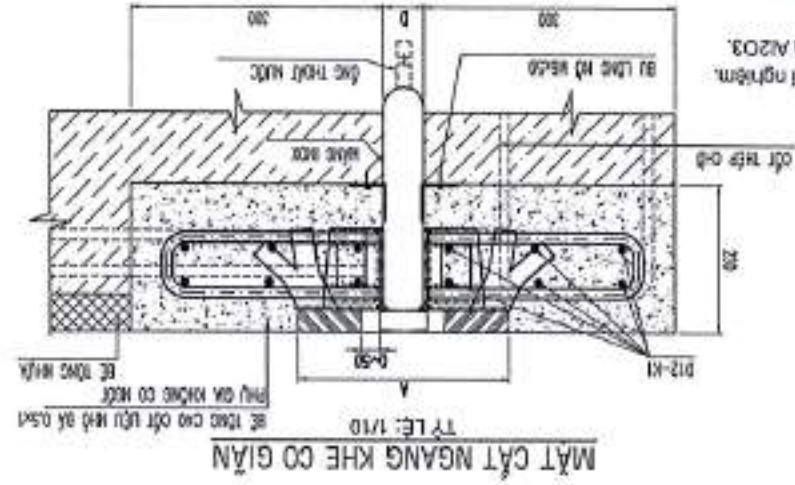
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
 HUYỆN THẠNH HÒA - TỈNH LONG AN  
 CÔNG TRÌNH: DT.8368  
 BẢN VẼ SỐ: 202 KH:  
 TỶ LỆ: 1/100

BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG  
 KHE CO GIỮN RĂNG LƯỠC HẸN - VHF-C50

- GHI CHÚ:**
- Kích thước thể hiện mm.
  - Bề mặt ngoài của khe co giãn được xử lý như sau:
  - + Xử lý bề mặt bằng phun cát Sa 2.5 (ISO 6501-1) : độ nhám bề mặt lớn hơn Ra 8µm, Rz 50µm.
  - + Lớp phủ 1: Primer phủ hợp chất nhôm-magie, theo tỷ lệ nhôm 95% và Magie 5%, độ dày 100 µm.
  - + Lớp phủ 2: Sơn Epoxy 2 thành phần, độ dày 80 µm.
  - Việc kiểm tra sẽ được làm trên thí nghiệm phun muối theo ASTM B117 cho 6000 giờ mà không thấy phát hiện gỉ trên mẫu thí nghiệm.
  - Bề mặt khe co giãn tiếp xúc với bánh xe phải được phủ 1 lớp chống trơn trượt bằng sơn Epoxy kết hợp với hạt tinh thể nhôm Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.
  - Sau khi lắp đặt mang thử nước thì phải bơm keo silicon để tránh nước chảy xuống phía dưới.

**THÔNG SỐ CHUYÊN VỊ CỦA KHE CO GIỮN**

T (°C)	5	10	15	20	28	30	35	40	45	47
D (mm)	60	74	88	82	65	50	44	38	32	30
A (mm)	320	314	308	302	295	290	284	278	272	270



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
 TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số 21/25-06-2021  
 Ký tên

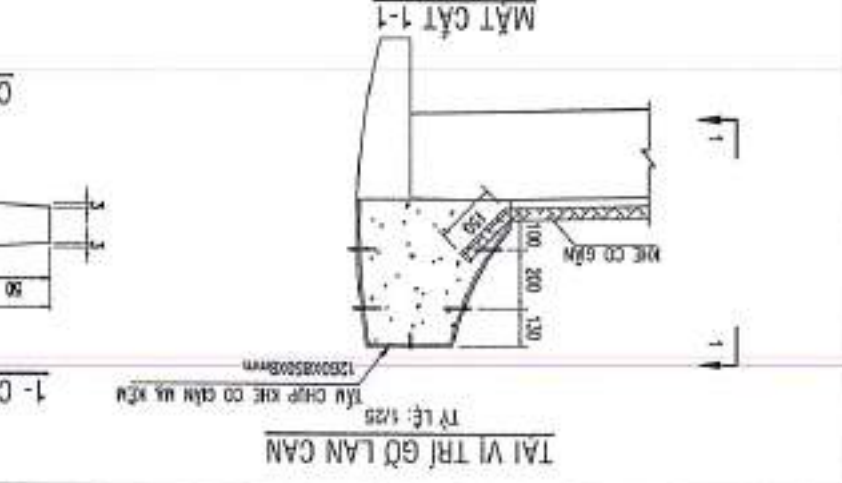
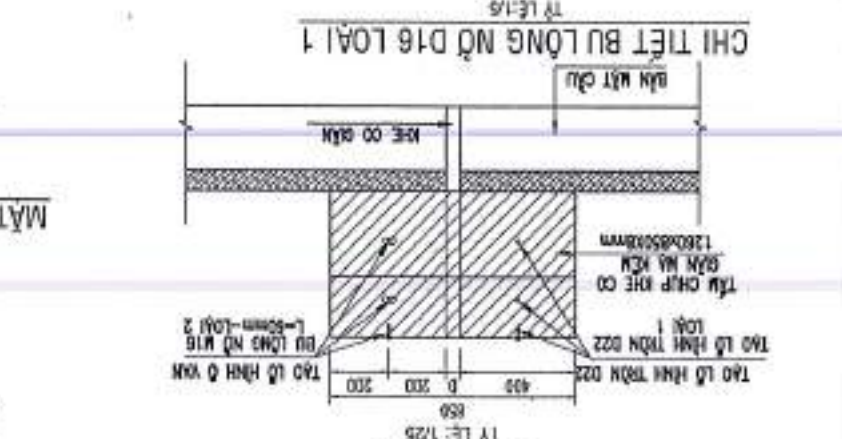
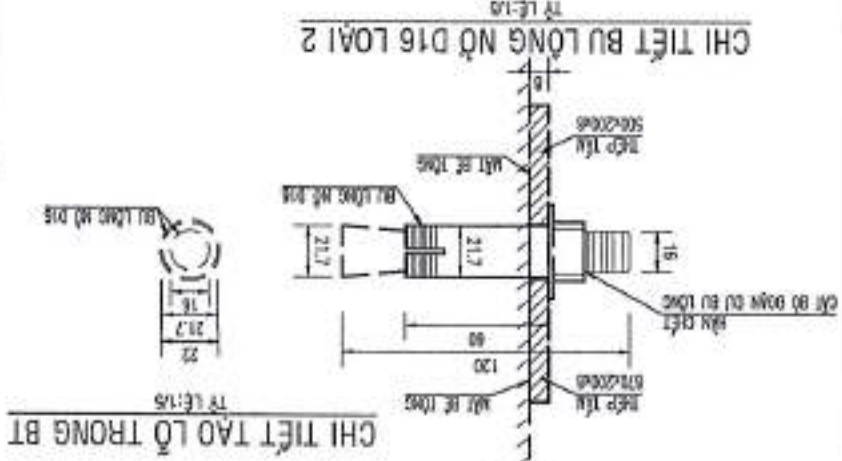
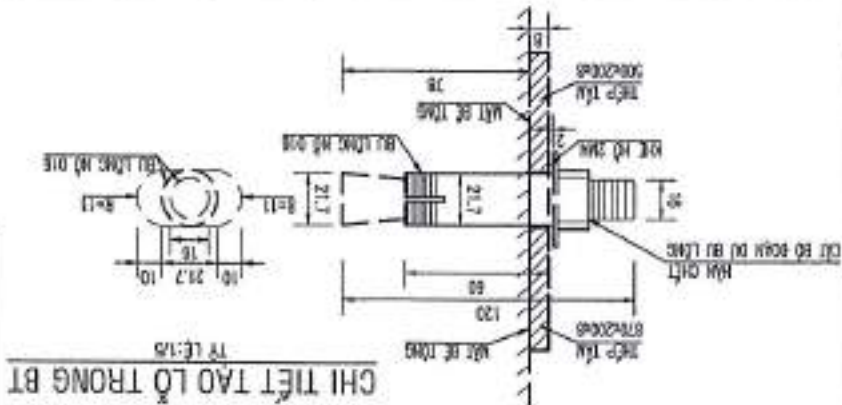
**BỘ CHỨC AT QUYỀN**

**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐÔNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRƯỞNG	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ BỨC TUẤN

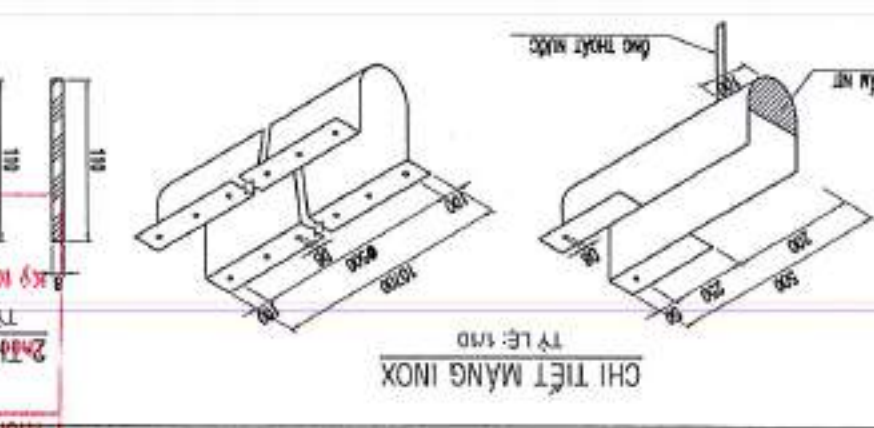
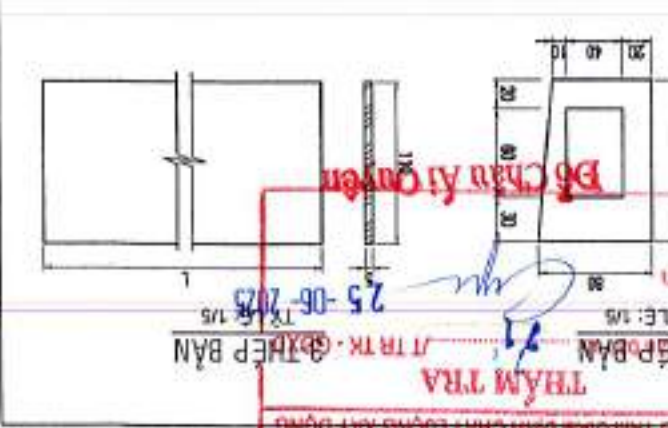
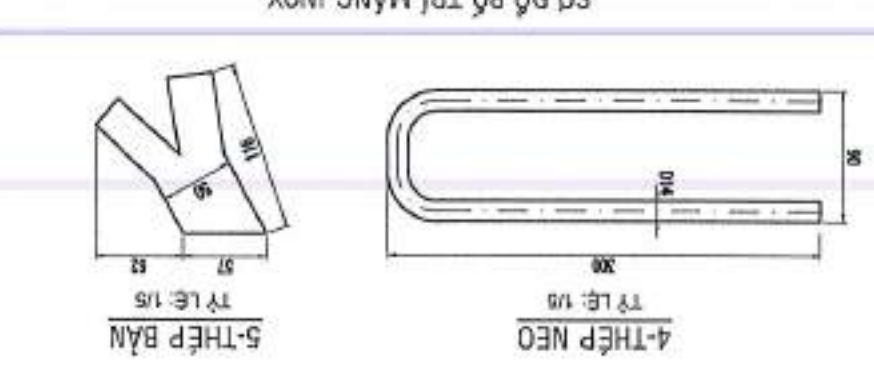
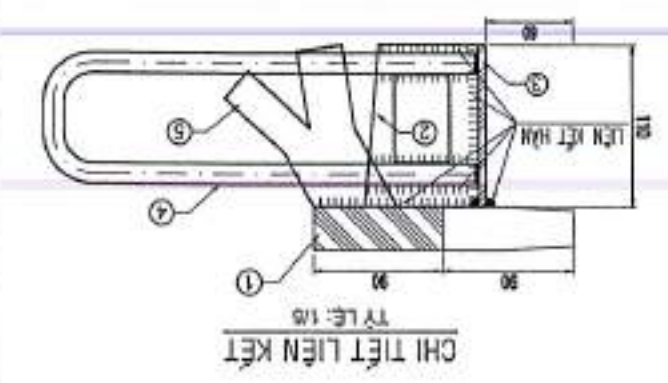
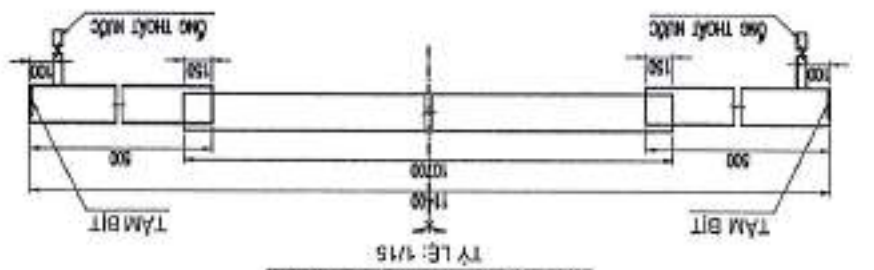
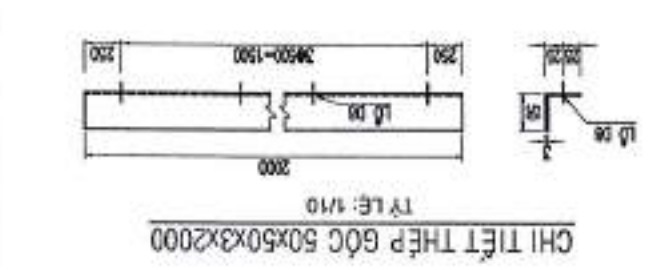


BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN	HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN	CÔNG TRÌNH: DT.836B	BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TỶ LỆ: 1/10
		BẢN VẼ SỐ: 09/2 KH		
		KHE CỎ GIÀN RĂNG LƯC HẠN - VHF-C50		



SỐ TẦNG	SỐ BỀM	ĐƯỜNG KÍNH	ĐỘ DÀY	CHỌI DẠI	KHỐI LƯỢNG TẦNG	KHỐI LƯỢNG TỔNG
1	12	12	12	(kg)	123,01	247,22
2	12	12	12	(kg)	123,01	247,22
3	12	12	12	(kg)	123,01	247,22
4	12	12	12	(kg)	123,01	247,22
5	12	12	12	(kg)	123,01	247,22
6	12	12	12	(kg)	123,01	247,22
7	12	12	12	(kg)	123,01	247,22
8	12	12	12	(kg)	123,01	247,22
9	12	12	12	(kg)	123,01	247,22
10	12	12	12	(kg)	123,01	247,22
11	12	12	12	(kg)	123,01	247,22
12	12	12	12	(kg)	123,01	247,22
13	12	12	12	(kg)	123,01	247,22
14	12	12	12	(kg)	123,01	247,22
15	12	12	12	(kg)	123,01	247,22
16	12	12	12	(kg)	123,01	247,22

SỐ TẦNG	SỐ BỀM	ĐƯỜNG KÍNH	ĐỘ DÀY	CHỌI DẠI	KHỐI LƯỢNG TẦNG	KHỐI LƯỢNG TỔNG
1	12	12	12	(kg)	123,01	247,22
2	12	12	12	(kg)	123,01	247,22
3	12	12	12	(kg)	123,01	247,22
4	12	12	12	(kg)	123,01	247,22
5	12	12	12	(kg)	123,01	247,22
6	12	12	12	(kg)	123,01	247,22
7	12	12	12	(kg)	123,01	247,22
8	12	12	12	(kg)	123,01	247,22
9	12	12	12	(kg)	123,01	247,22
10	12	12	12	(kg)	123,01	247,22
11	12	12	12	(kg)	123,01	247,22
12	12	12	12	(kg)	123,01	247,22
13	12	12	12	(kg)	123,01	247,22
14	12	12	12	(kg)	123,01	247,22
15	12	12	12	(kg)	123,01	247,22
16	12	12	12	(kg)	123,01	247,22



SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
 TRUNG TÂM GIÀN RĂNG CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
 THẨM TRƯA  
 25-06-2025  
 1/ TR. TK. - GI. TH. B. B. / TỶ LỆ: 1/5

LIÊN DANH  
CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐÔNG  
& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN

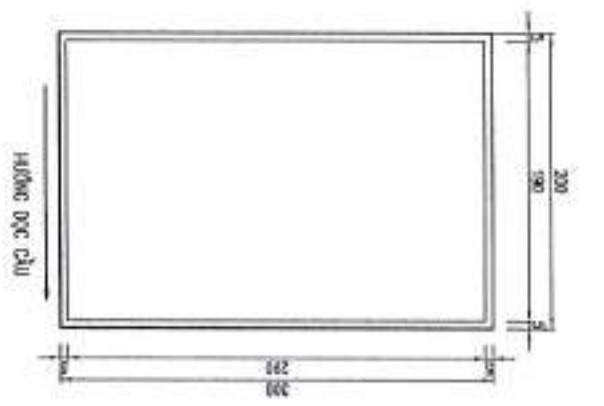
GIÁM ĐỐC  
MÁI VĂN LINH



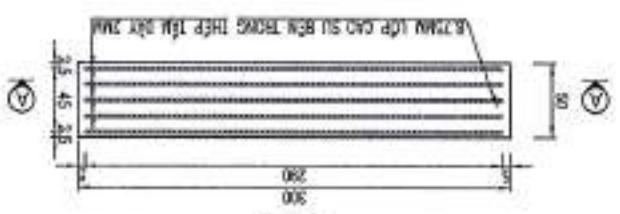
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN  
CÔNG TRÌNH: DT.838B

BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG  
TỶ LỆ: .....

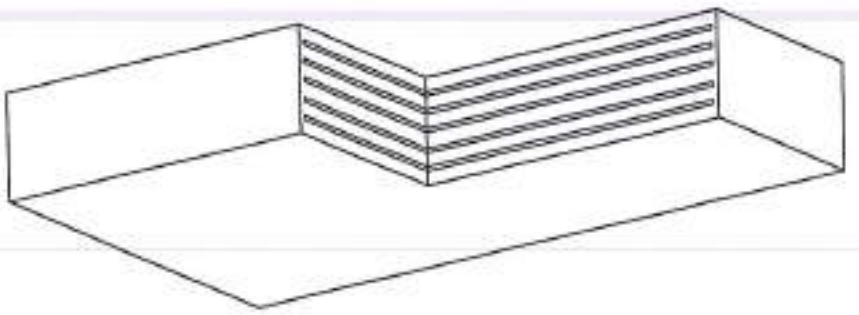
CHI TIẾT GỖI CẦU



MC A-A



CHI TIẾT GỖI CẦU 300x200x50MM  
TỶ LỆ: 1/5



HÌNH 3D GỖI CAO SU BÀN THÉP

- PHƯƠNG PHÁP LẬP BẢNG GỖI CAO SU
1. Đặt cầu phải được đặt trên lớp cát tạo trước
  2. Trước khi thi công lớp cốt thép phải tạo nên bề mặt bê tông
  3. Làm sạch và chà bề tông đến khi không còn bụi cát nữa
  4. Bề mặt bên của vỉa hè phải được tạo nên một mặt trước khi lập cốt
  5. Tất cả các chi tiết phải được đặt trước khi đổ bê tông và đầm.

**Bổ Châu Ai Quyền**

Ký tên: *[Signature]*  
25-05-2025

TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
THẨM TRA  
Theo văn bản số 11/TT-TK-GD&D  
25-05-2025

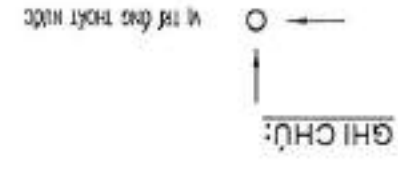
**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐỒNG**  
**& CÔNG TY TNHH DẦU TƯ VTCO**

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN ĐÀO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
G.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN



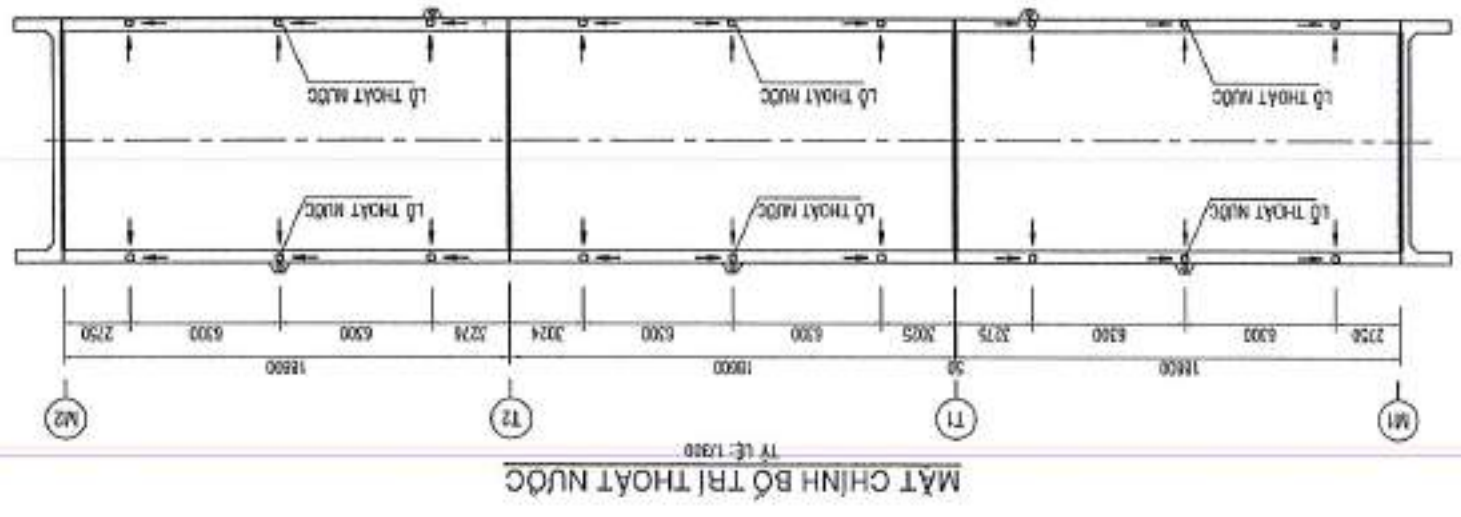
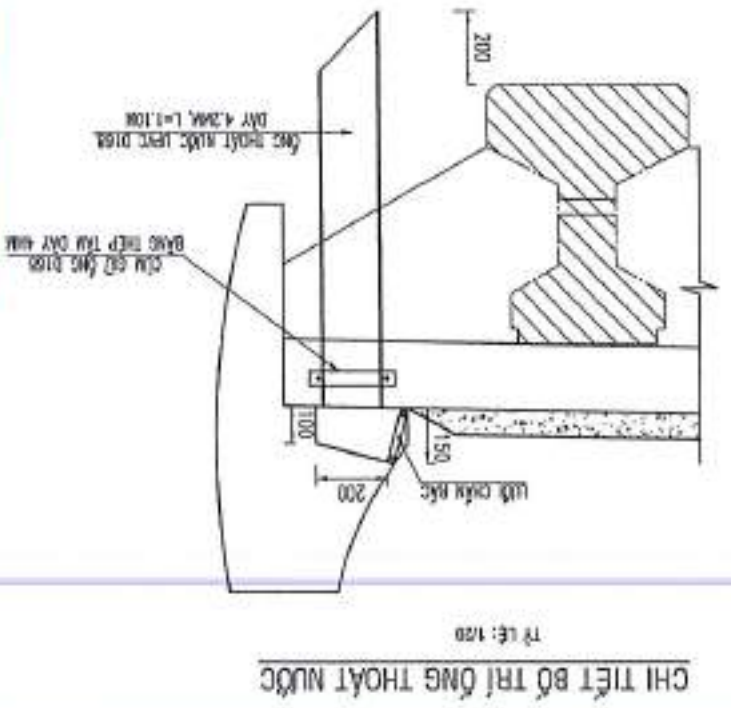
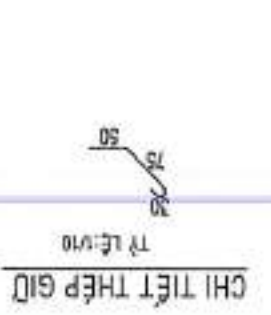
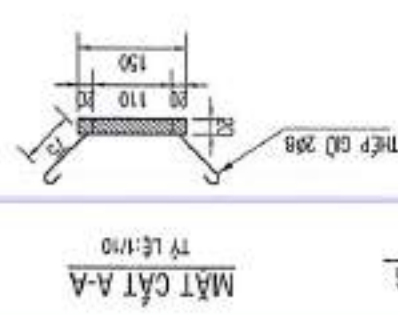
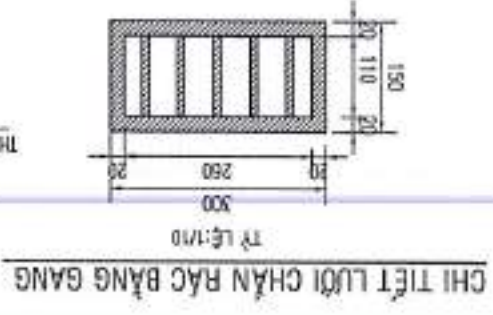
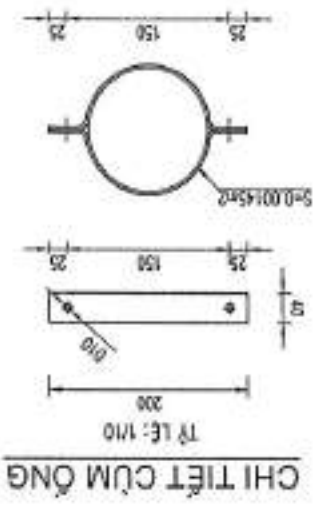
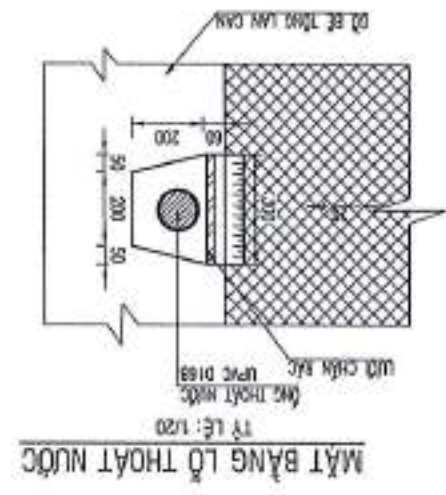
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN DẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN		HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN		CÔNG TRÌNH: DT.836B		BƯỚC THIẾT KẾ BÀN VẼ THI CÔNG	
CHỈ THIẾT THOÁT NƯỚC MẶT CẦU		BẢN VẼ SỐ: 9301 KH:		TỈ LỆ: 1/100			

- ĐƠN VỊ BÀN VẼ THIẾT KẾ HẸN HẸM TRỞ TRƯỜNG HỢP ĐỀ CỬ THIẾT KẾ.



**BẢNG KHỐI LƯỢNG THOÁT NƯỚC TRÊN CẦU**

VỊ TRÍ	LOẠI VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG TOÀN CẦU (2 BÊN)
	Cống UPVC Ø166 DÀY 4.2MM (THƯỜNG DỤNG)	m	9	1.1	19.8
	LƯỚI CHẤM RÁC BẰNG GANG 150X300X20	CAI	4	0	0
	THE P GIỮ ĐỒ	KG	18	0.39	2.18
	QUẢN GIỮ ĐỒ BẰNG THE P DÀY 4MM	KG	9	0.08108	1.6391
	BÚ LÔNG Ø10MM, L=5cm	CAI	2	0.00145m <sup>2</sup>	36



**SỞ XÂY DỰNG LONG AN**  
**TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số 11/TT.TK - GD.XL  
 Ký tên: *[Signature]*  
 Ngày: 25-06-2025  
**Bộ Châu Ái Quyền**

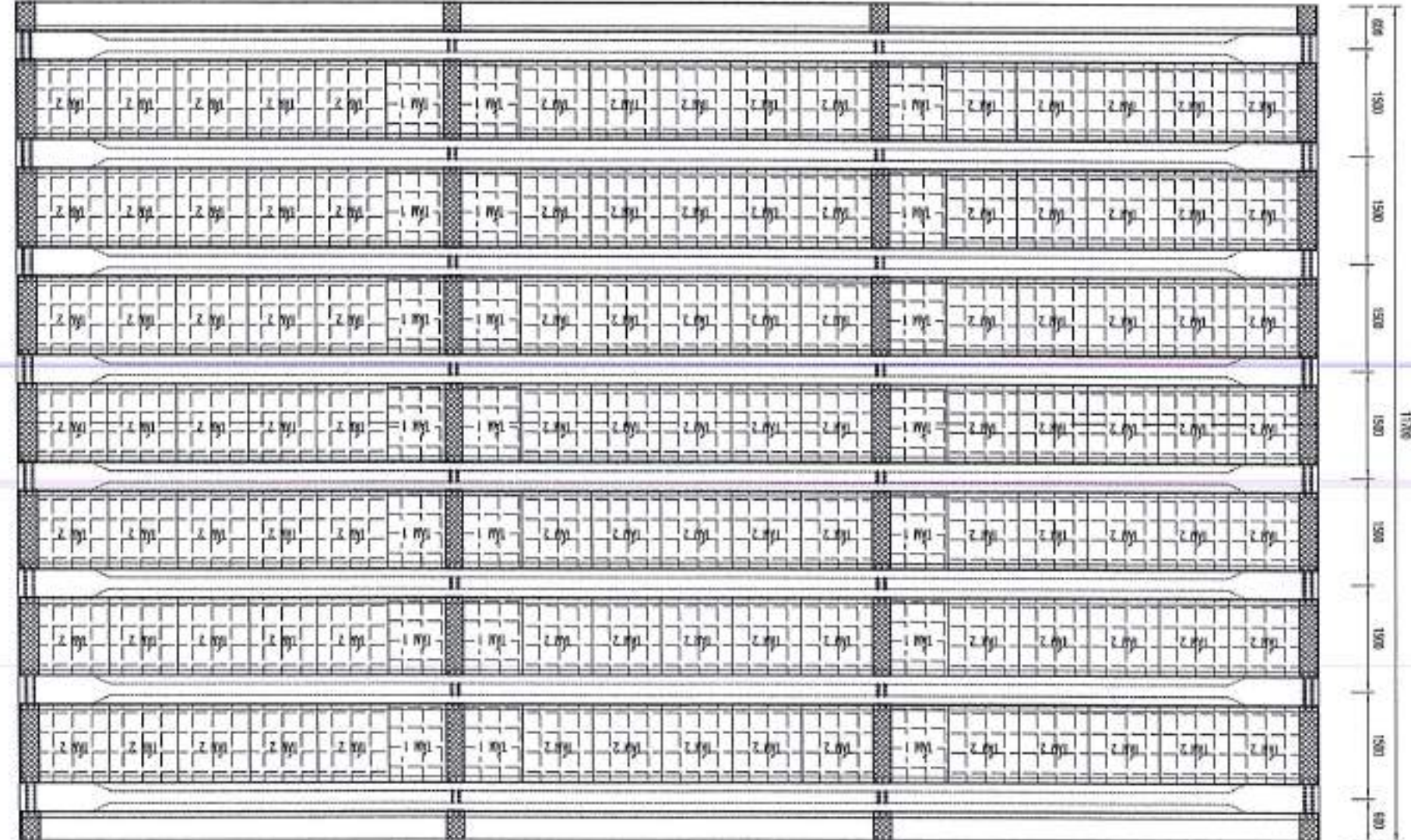
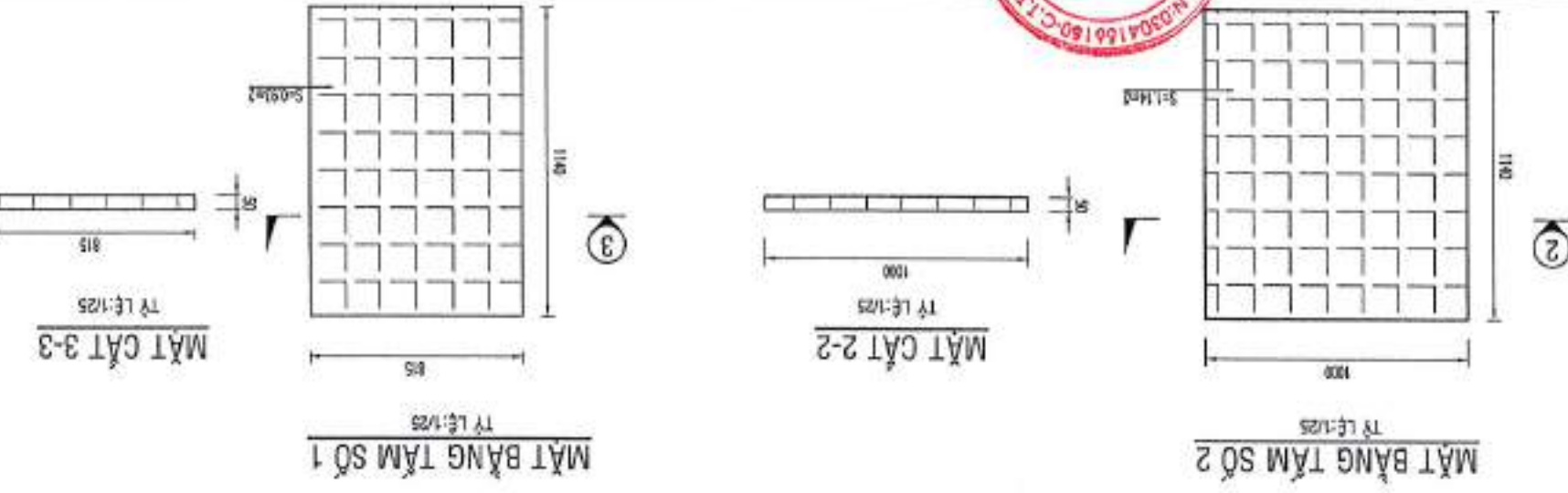
**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐÔNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTGO**

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BUI DIỆP BÌNH
C.N.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
 HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN  
 CÔNG TRÌNH: DT.836B  
 BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

MẶT BẰNG BỐ TRÍ TÂM DAN  
 THI CÔNG BMC  
 BẢN VẼ SỐ: ... KH: TP.01.01  
 TỶ LỆ: ...



**MẶT BẰNG BỐ TRÍ TÂM DAN VẬN KHUÔN THI CÔNG BẢN MẶT CẦU**  
 TỶ LỆ: 1/80

- CH. CHỈ:
- Kích thước trong bản vẽ là mm.
  - Tâm dan số trục B và C.
  - Kích thước 2 tâm là mm.

**SỞ XÂY DỰNG LONG AN**  
**TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: .../TT. TK - GDXD  
 21  
 25-06-2023  
 Ký tên: *[Signature]*  
**Đỗ Châu Ái Quyên**

**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐỒNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

THIẾT KẾ: HUYNH NGUYEN BAO  
 KIỂM TRA: MAI TUAN ANH  
 CHD TRẢI TK: BUI DIEP BINH  
 C.N.T.K: LE BUC TUAN

THAI VAN VINH  
 GIÁM ĐỐC



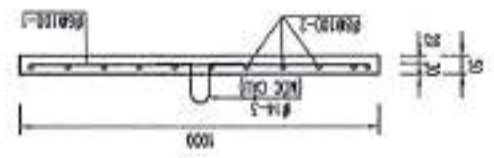
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH LONG AN  
 HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN  
 CÔNG TRÌNH: DT.038B  
 BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG  
 BẢN VẼ SỐ: KH: CT.0101  
 BỒ TRỊ CỐT THÉP TẦM ĐÀN

**TẦM 2**

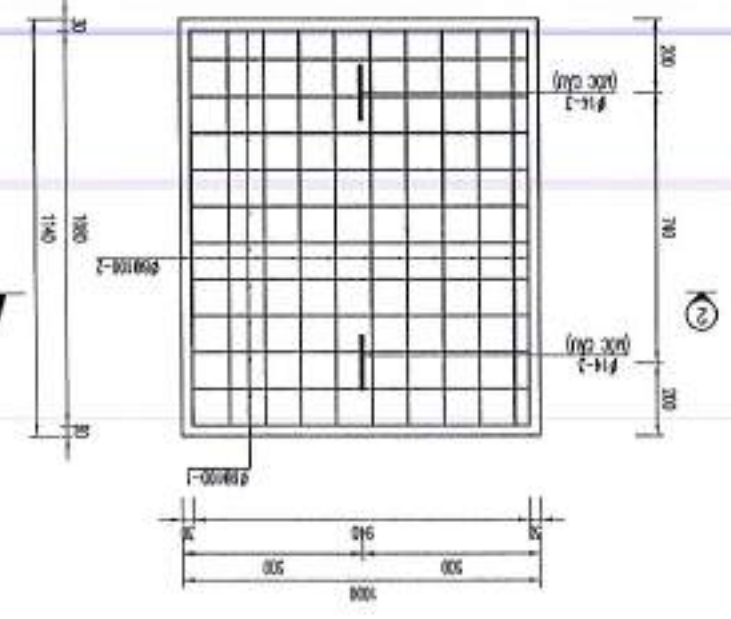
Số lượng (đơn)	=1		1.00		315.00
Von thửa (m <sup>2</sup> )	= (1.2 + 1.14 * 2) * 0.05		0.21		67.41
Bê tông C25 (m <sup>3</sup> )	= 1.14 * 0.05		0.06		17.98
Tổng khối lượng thép	kg	d <= 10	kg	10 < d <= 18	335.73
					2265.26
					1.07
Ký hiệu	Bảng kê	Số thanh	Tổng chiều dài	Tổng khối lượng	(kg)
315 CẦU KIỆN					

BẢNG THÔNG KẾ KHỐI LƯỢNG TẦM ĐÀN BTRC (1 CẦU KIỆN)  
 TOÀN BỘ CẦU

**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TẦM ĐÀN SỐ 2**



**MẶT CẮT 2-2**  
 Tỷ lệ: 1/20



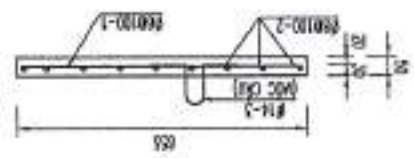
**MẶT BẰNG CỐT THÉP TẦM SỐ 2**  
 Tỷ lệ: 1/20

**TẦM 1**

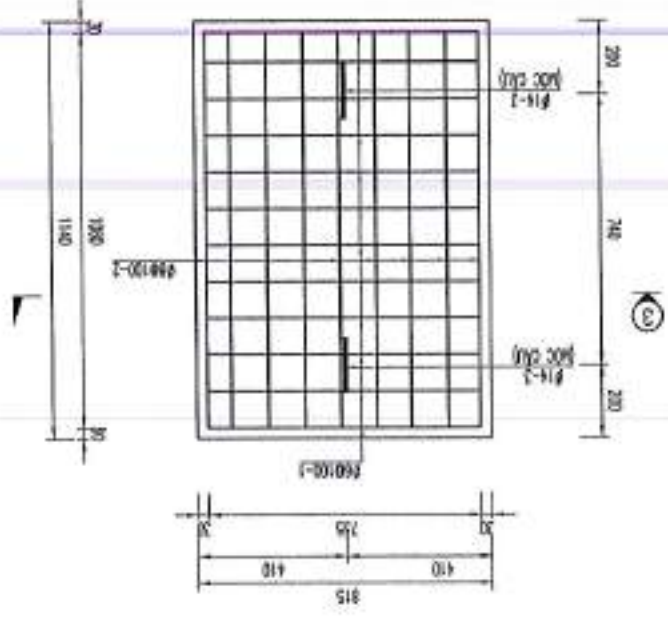
Số lượng (đơn)	=1		1.00		63.00
Von thửa (m <sup>2</sup> )	= 10.815 * 2 + 1.14 * 2 * 0.05		0.20		12.32
Bê tông C25 (m <sup>3</sup> )	= 0.93 * 0.05		0.05		2.93
Tổng khối lượng thép	kg	d <= 10	kg	10 < d <= 18	67.15
					356.31
					1.07
Ký hiệu	Bảng kê	Số thanh	Tổng chiều dài	Tổng khối lượng	(kg)
315 CẦU KIỆN					

BẢNG THÔNG KẾ KHỐI LƯỢNG TẦM ĐÀN BTRC (1 CẦU KIỆN)  
 TOÀN BỘ CẦU

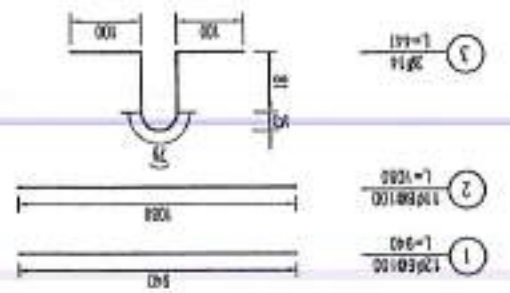
**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TẦM ĐÀN SỐ 1**



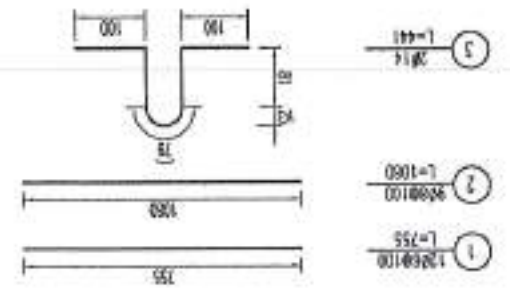
**MẶT CẮT 3-3**  
 Tỷ lệ: 1/20



**MẶT BẰNG CỐT THÉP TẦM SỐ 1**  
 Tỷ lệ: 1/20



**CHI THIẾT CỐT THÉP TẦM 2**



**CHI THIẾT CỐT THÉP TẦM 1**

**THẨM TRA**  
 TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
 SỐ XÂY DỰNG LONG AN  
 Theo văn bản số: LT TR TK - GPXL  
 25-06-2025  
 Ký tên: *[Signature]*  
**Bộ Châu Ai Quyên**

CH CHÚ:  
 1. Khi nước trong bản vẽ là màu  
 2. Bản vẽ số trong BT là màu  
 3. Khi có 2 tầng là màu

THI CỘNG

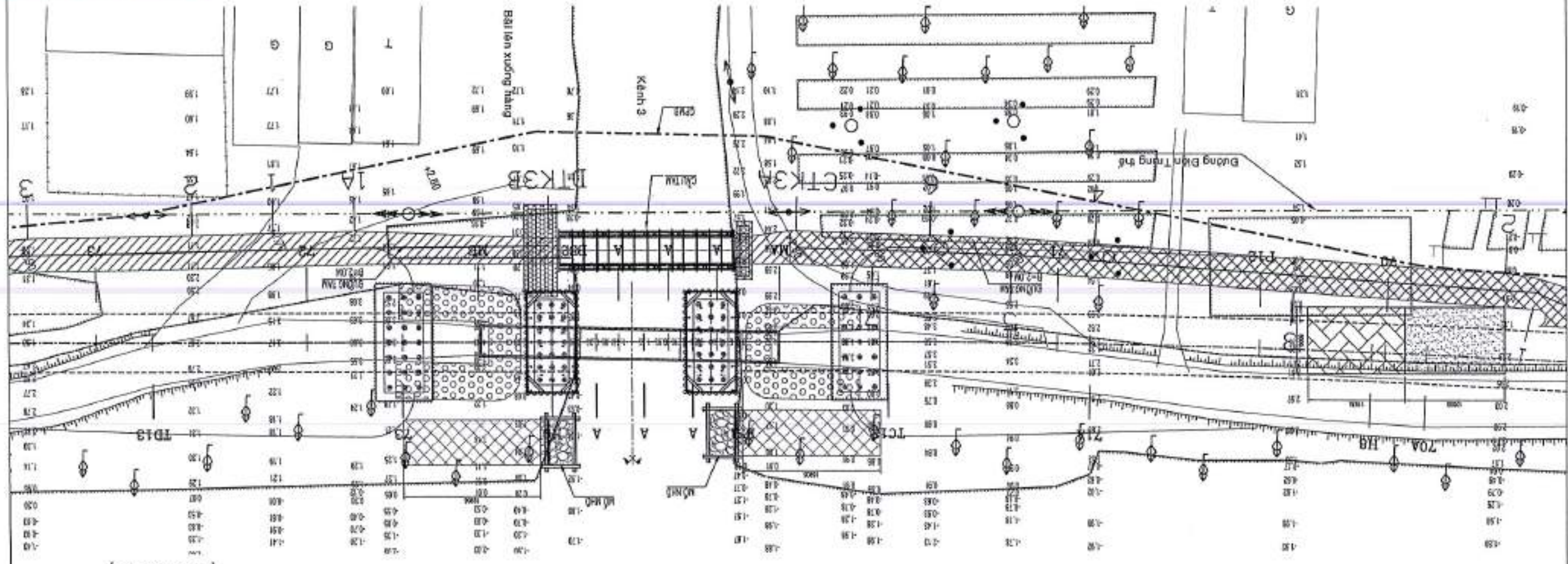
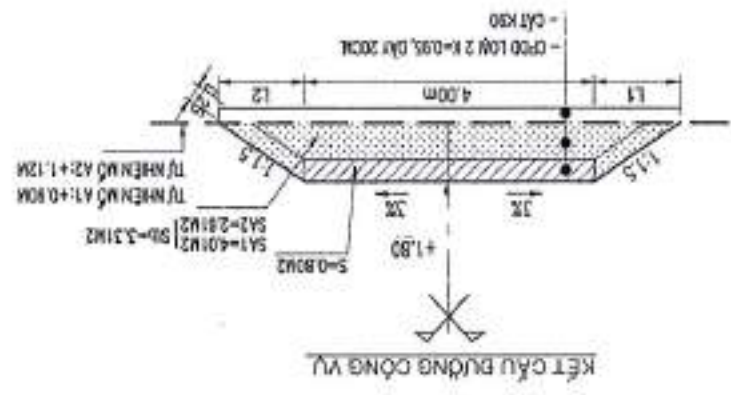
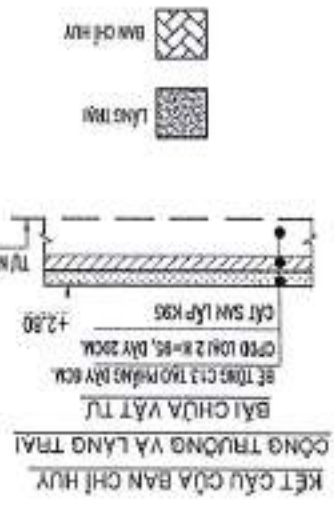
**LIÊN DANH**  
**CÔNG TY TNHH VIỆT RĂNG ĐỒNG**  
**& CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VTCO**

THIẾT KẾ	HUYỀN NGUYỄN BẢO
KIỂM TRA	MAI TUẤN ANH
CHỦ TRÌ TK	BÙI DIỆP BÌNH
C.M.T.K	LÊ ĐỨC TUẤN



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THỊNH LONG AN		HUYỆN THÀNH HÒA - TỈNH LONG AN	
CÔNG TRÌNH: DT.836B		BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THÌ CÔNG	
BẢN VẼ SỐ: 1/1	KH:	TỈ LỆ: 1/500	

GHI CHÚ:  
 - Các số liệu nêu trên chỉ mang tính chất tham khảo, người thi công cần kiểm tra kỹ lưỡng trước khi thi công.



MẶT BẰNG THÌ CÔNG CẦU KỀNH 3  
 TỶ LỆ: 1/500

CUỐI TUYẾN  
 GIÁP CẦU NGÃ 5 HOÀNG GIA  
 (TIỀN GIANG)

ĐẦU TUYẾN  
 QUỐC LỘ 62

SỞ XÂY DỰNG LONG AN  
 TRUNG TÂM GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG  
**TRẦN THẠ**  
 Theo văn bản số: ...../TT TK - GBXC  
 Ký tên: .....  
 25-06-2025  
 Đỗ Châu Ái Quỳnh