

QUY ĐỊNH CHUNG - 01

SỬA ĐỔI - REVISION

LẦN NO.	NGÀY DATE	NỘI DUNG CONTENT	CHẤP THUẬN APPROVED

GHI CHÚ - LEGEND:

1. CHỈ DẪN ÁP DỤNG

- CÁC QUY ĐỊNH SAU ĐÂY ĐƯỢC ÁP DỤNG CHO TẤT CẢ CÁC BẢN VẼ KẾT CẤU, TRỪ NHỮNG TRƯỜNG HỢP CÓ CHỈ DẪN KHÁC ĐƯỢC GHI TRONG BẢN VẼ CHI TIẾT.
- NẾU CÓ BẤT KỲ SAI KHẮC NÀO GIỮA QUY ĐỊNH CHUNG VÀ YÊU CẦU KỸ THUẬT TRONG BẢN VẼ THÌ KỸ THUẬT CỦA BẢN VẼ THIẾT KẾ SẼ ĐƯỢC UY TIẾN.
- TỔN BỘ CÁC BẢN VẼ KẾT CẤU PHẢI ĐƯỢC XEM CÙNG VỚI CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC VÀ CÁC BẢN VẼ KỸ THUẬT CỘI LIÊN QUAN TRONG HỒ SƠ THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH.
- TỔN BỘ CÁC TƯỚNG KHÔNG CHỈU LỰC VÀ NHỮNG CHI TIẾT KIẾN TRÚC KHÔNG ĐƯỢC THI HIỆN TRÊN CÁC BẢN VẼ KẾT CẤU. ĐỀ XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ VÀ CÁC CHI TIẾT ĐÓ CẦN XEM BẢN VẼ KIẾN TRÚC.
- CAO ĐỘ TÍNH BẰNG MÉT QUY ĐỊNH THEO BẢN VẼ KIẾN TRÚC, KÍCH THƯỚC DÂM, CỘT TRÊN MẶT BẰNG CÓ ĐƠN VỊ LÀ CENTIMET, TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC KHÁC CÓ ĐƠN VỊ LÀ MILIMET.
- CÁC KÝ HIỆU SỬ DỤNG TRONG BẢN VẼ KẾT CẤU:

KÝ HIỆU	ĐIỂN GIẢI
	KÝ HIỆU CỘT XÂY THÔ TRÊN MẶT ĐẤT, MẶT CẤT.
	KÝ HIỆU CỘT XÂY THÔ TRÊN MẶT BẰNG VÀ CHIỀU DÀY SẴN.
	KÝ HIỆU CHÈNH CỘT.
	KÝ HIỆU ĐỐI XỨNG.
	KÝ HIỆU TRICH CHI TIẾT TRÊN CÙNG CỘNG MỘT BẢN VẼ VÀ SANG BẢN VẼ KHÁC.
	BÁNH DẤU VÙNG SỬA ĐỔI (TỪ VỊ TRÍ A TRỞ ĐI).

2. CƠ SỞ THIẾT KẾ

2.1. TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- TCVN 2737-1995 : TẢI TRỌNG VÀ TÁC ĐỘNG - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ
 EN 1991-1-4:2005 : EUROCODE 1 - ACTIONS ON STRUCTURES - GENERAL ACTIONS - WIND ACTIONS
 EN 1998-1:2004 : EUROCODE 8 - DESIGN OF STRUCTURES FOR EARTHQUAKE RESISTANCE
 EN 1992-1-1:2004 : EUROCODE 2 - DESIGN OF CONCRETE STRUCTURES
 EN 1993-1-1:2005 : EUROCODE 3 - DESIGN OF STEEL STRUCTURES
 EN 1997-1-1:2004 : EUROCODE 7 - GEOTECHNICAL DESIGN
 TCVN 9362-2012 : TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ NÊN NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH
 TCVN 9379-2012 : KẾT CẤU XÂY DỰNG VÀ NÊN - NGUYỄN TÁC CƠ BẢN VỀ TÍNH TOÁN
 TCVN 9393-2012 : CỘC KHOAN NHỎ - THI CÔNG VÀ NGHIỆM THU
 TCVN 9396-2012 : CỘC KHOAN NHỎ - XÁC ĐỊNH TÍNH ĐỘNG NHẤT CỦA BÊ TÔNG. PHƯƠNG PHÁP XUNG SIÊU ÂM
 ACI 318M-19 : BUILDING CODE REQUIREMENTS FOR STRUCTURAL CONCRETE AND COMMENTARY

2.2. TÀI LIỆU KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT

- TÀI LIỆU KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH DO: TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU BÁI KỶ THUẬT - TRƯỜNG ĐH MÔ - ĐỊA CHẤT THỰC HIỆN NĂM 2022

3. VẬT LIỆU

3.1. CHỈ DẪN CHUNG

- TẤT CẢ VẬT LIỆU SỬ DỤNG PHẢI TUÂN THEO QUY ĐỊNH TRONG CÁC TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH CỦA VIỆT NAM VỀ PHƯƠNG PHÁP THỬ VẬT LIỆU.

3.2. BÊ TÔNG

- CHỦNG LOẠI BÊ TÔNG CHO CẨU KIEN:

CẨU KIEN	ĐẶC TRUNG	CẤP ĐỘ BỀN CHỊU NÉN	CƯỜNG ĐỘ ĐẶC TRUNG	MÁC BÊ TÔNG TƯƠNG ỨNG	MÁC CHỐNG THẤM
CỘC KHOAN	D1200, D1500	B40	40 MPa	500#	
	D800	B25	25 MPa	350#	
TƯỜNG VÁY	B30	30 MPa	400#		W8
DÀI CỘC, SÂN B2	B40	40 MPa	500#		W12
CỘT, VÁCH	TẦNG B2 - T15	B50	50 MPa	650#	
	TẦNG T16 - T30	B45	45 MPa	600#	
	TẦNG T31 - MÁI	B40	40 MPa	500#	
BẢN CHUYÊN, DÀM CHUYÊN	B55	55 MPa	700#		
SÂN BÉ BƠI, BÊ	B40	40 MPa	500#		W12
DÀM, SÂN, ĐƯỜNG ĐÖC	B35	35 MPa	450#		
THANG BỘ, CẨU KIEN KHÁC	B20	20 MPa	250#		
BÊ TÔNG LÔT	B7.5		100#		

TRỪ NHỮNG TRƯỜNG HỢP CÓ CHỈ DẪN CỤ THỂ, BÊ TÔNG SỬ DỤNG ĐƯỢC QUY ĐỊNH NHƯ SAU:
 SỬ DỤNG BÊ TÔNG CHỐNG THẤM NƯỚC (TRÒN PHÙ GIA CHỐNG THẤM) CẤP ĐỘ W10
 CHO TẤT CẢ CÁC CẨU KIEN TIẾP XÚC TỰC VỚI ĐẤT HOẶC NƯỚC, BAO GỒM:
 TƯỜNG TẦNG HẦM (TRÙ TƯỜNG VÁY), SÂN ĐÁY, TƯỜNG BÊ (NƯỚC, NƯỚC THẢI,...).

3.3. CỘT THÉP

CỘT THÉP CỌC KHOAN NHỎ, DÀI CỘT, DÀI DÂM, DÀI VÁCH
 VÀ THÉP CHỐNG KẾT SÂN HẦM TRONG TƯỜNG VÁY

ĐƯỜNG KINH (MM)	NHÔM THÉP	CƯỜNG ĐỘ TÍNH TOÁN	GIÁ TRỊ ĐẶC TRUNG GIỚI HẠN CHÂY
6,8	CB240-T	210 MPa	240 MPa
10, 12, 14	CB300-V	280 MPa	300 MPa
≥ 16	CB500-V	435 MPa	500 MPa

CỘT THÉP CÁC CẨU KIEN KHÁC

ĐƯỜNG KINH (MM)	NHÔM THÉP	CƯỜNG ĐỘ TÍNH TOÁN	GIÁ TRỊ ĐẶC TRUNG GIỚI HẠN CHÂY
6,8	CB240-T	210 MPa	240 MPa
≥ 10	CB500-V	435 MPa	500 MPa

3.5. THẾ HÌNH

VẬT LIỆU THẾ HÌNH CÂN NÓNG, THÉP TÂM SỬ DỤNG THÉP JIS-G3101/SS400
 CÓ GIỚI HẠN CHÂY FY = 245 MPa HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG, QUE HÀN SỬ DỤNG N42

3.4. GẠCH VÀ VỮA XÂY

ĐỐI VỚI TƯỜNG XÂY CHIẾU LỰC, SỬ DỤNG GẠCH ĐẶC MÁC 75#, VỮA XI MĂNG MÁC 50#.
 ĐỐI VỚI TƯỜNG XÂY BAO CHE, SỬ DỤNG GẠCH MÁC 50#, VỮA XI MĂNG MÁC 50#.

4. CHIỀU DÀY BÊ TÔNG BẢO VỆ CỘT THÉP

CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỘT THÉP CHỦ TÍNH TOÁN THEO KHẢ NĂNG CHIẾU LỰC
 TRONG CÁC CẨU KIEN BÊ TÔNG CỘT THÉP TUẦN THỦ THEO TIÊU CHUẨN QCVN 06: 2010/BXD,
 KHÔNG NHỎ HƯỚNG KINH CỘT THÉP VÀ CÁC TRÌ SỐ SAU:

CẨU KIEN	LỚP BẢO VỆ
TƯỜNG VÁY, CỘC KHOAN NHỎ	75 mm / 70 mm
CỘC ĐỘNG, CỘC ÉP	30 mm
DÀI MÓNG, GIÀNG MÓNG, SÂN TẦNG HẦM 3 (CỘ BÊ TÔNG LÔT)	50 mm / 35 mm
SÂN BTCT	20 mm (90 phút)
DÂM	55 mm (180 phút)
BẢN CHUYÊN, DÀM CHUYÊN	55 mm (180 phút)
CỘT	35 mm (180 phút)
VÁCH, TƯỜNG BTCT CHIẾU LỰC	25 mm (180 phút)
TRONG ĐÓ: (90 phút) LÀ THỜI GIAN CHIẾU LỰC TRONG 90 phút. VỮA TRÁT SỬ DỤNG VỮA XI MĂNG MÁC 75#	

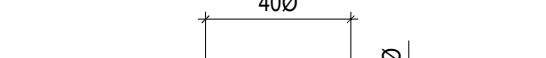
5. QUY ĐỊNH CHỐNG THẤM CHO CÁC KẾT CẤU

PHẦN NGÀM VÀ KẾT CẤU CHỦA NƯỚC

- TƯỜNG VÀ SÂN TẦNG HẦM ĐÃY ĐƯỢC XỬ LÝ VỚI HỆ THỐNG CHỐNG THẤM CỦA SIKA
 TƯỜNG ỨNG VỚI CÁC CHỈ ĐỊNH KỸ THUẬT CỦA SIKA HOẶC CHỐNG LOẠI VẬT LIỆU KHÁC
 TƯƠNG ĐƯƠNG ĐƯỢC PHÊ DUYỆT.
- TẤT CẢ CẨU KIEN BÊ TÔNG CỘT THÉP CHỦA NƯỚC DÙNG HỆ THỐNG CHỐNG THẤM CỦA
 SIKA HOẶC CHỐNG LOẠI VẬT LIỆU KHÁC TƯƠNG ĐƯƠNG.
- TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG, KIỂM TRA KHẢ NĂNG CHỐNG THẤM CỦA KẾT CẤU THEO QUY ĐỊNH
 TRONG TIÊU CHUẨN TCVN 3116-1993
- TẤT CẢ CÁC MẠCH NGỪNG THI CÔNG PHẢI ĐƯỢC CHỐNG THẤM MÀNG NGĂN
 NƯỚC CỦA SIKA WATERBAR HOẶC CHỐNG LOẠI VẬT LIỆU KHÁC TƯƠNG ĐƯƠNG ĐƯỢC PHÊ
 DUYỆT. NHÀ THẦU PHẢI CHỈ RỘ VỊ TRÍ MẠCH NGỪNG THI CÔNG VÀ ĐƯỢC SỰ CHẤP
 THUẬN CỦA BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN TRƯỚC KHI THI CÔNG.
- SỬ DỤNG PHÙ GIA CHỐNG THẤM CHO BÊ TÔNG CỦA KẾT CẤU SÂN TẦNG HẦM ĐÃY,
 TƯỜNG CHIẾU LỰC TIẾP GIẤP VỚI NỀN ĐẤT VÀ TOÀN BỘ KẾT CẤU BÊ TÔNG CỘT THÉP CHỦA
 NƯỚC/CÁCH LỎNG KHÁC. NHÀ THẦU THI CÔNG PHẢI ĐỂ TRÌNH LOẠI PHÙ GIA ĐỂ XUẤT
 SỬ DỤNG VÀ PHẢI ĐƯỢC SỰ CHẤP THUẬN CỦA BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN TRƯỚC KHI THI
 CÔNG.
- MẠCH NGỪNG THI CÔNG KẾT CẤU BÊ TÔNG CỘT THÉP: TUẦN THỦ THEO TIÊU CHUẨN THI
 CÔNG VÀ NGHIỆM THU KẾT CẤU BÊ TÔNG CỘT THÉP TOÀN KHÍ TCVN 4453-2012,
 CÁC CHI TIẾT TRONG BẢN VẼ CHI TIẾT TIÊU CHUẨN. CHIỀU DÀI TỐI ĐA CỦA PHẦN ĐOÀN
 BÊ TÔNG PHÙ THUẬC VÀO TIÊN PHẨM THI CÔNG CỦA NHÀ THẦU.
- TẤT CẢ CÁC NHÂN HIỆU VẬT LIỆU ĐỀ XUẤT TRONG CÁC BẢN VẼ (NẾU CÓ) CHỈ ĐỀ THAM
 KHẢ. NHÀ THẦU CÓ THỂ ĐỀ XUẤT NHÂN HIỆU VẬT LIỆU KHÁC ĐỂ PHÊ DUYỆT TRƯỚC
 KHI CUNG CẤP VÀ THI CÔNG.
- CẤP CHỐNG THẤM SÂN TẦNG HẦM ĐÃY VÀ CÁC KẾT CẤU BÊ TÔNG CỘT THÉP
 KHÁCH HỮU NƯỚC/CHẤT LỎNG LÀ W12.

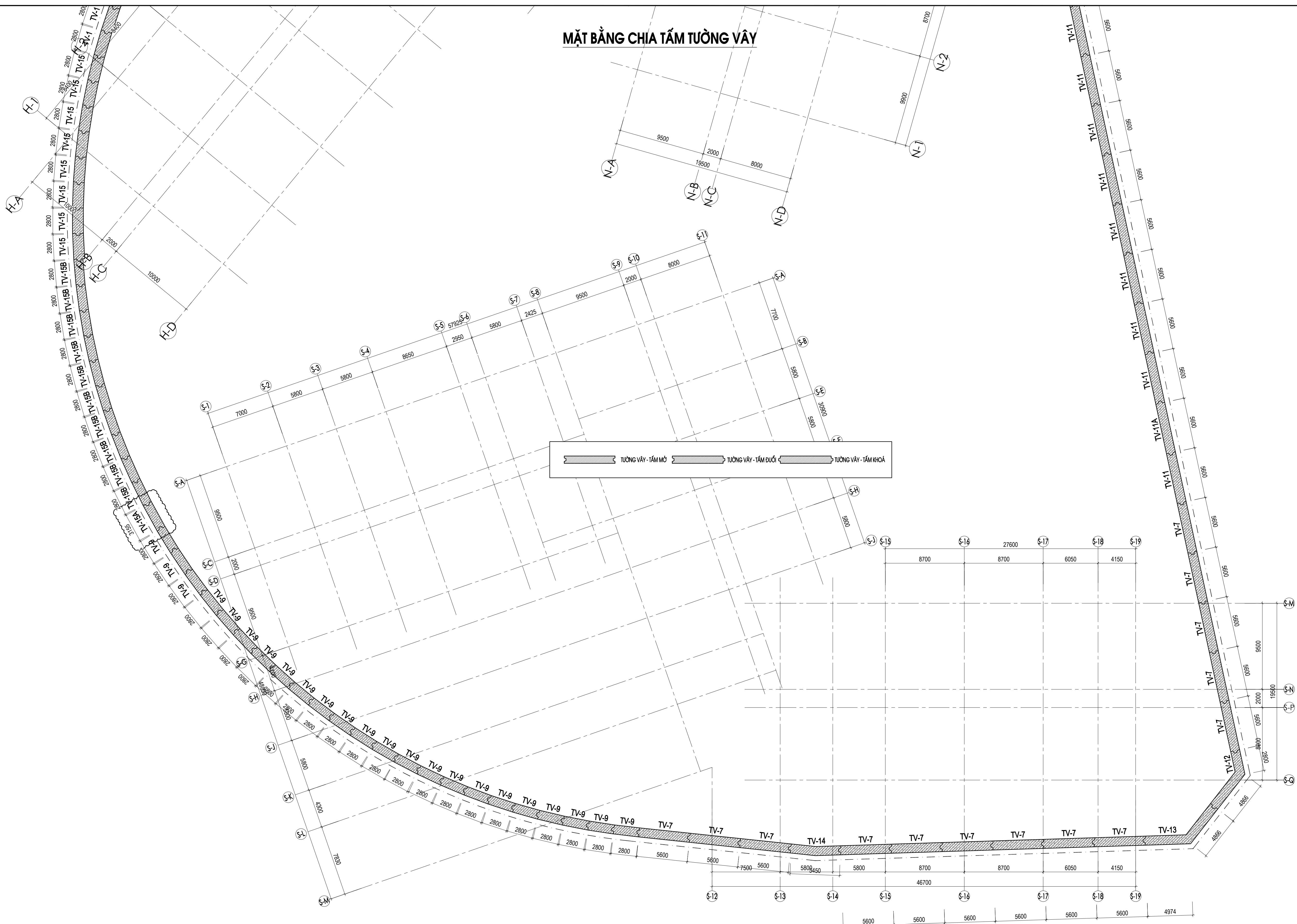
6. NÓI CỘT THÉP

6.1. CHI TIẾT NÓI CỘT THÉP



CHIỀU DÀO NỐI CHỐNG CÁC THANH THÉP KHÔNG CÙNG ĐƯỜNG KINH SẼ ĐƯỢC TÍNH
 THEO THANH THÉP CÓ ĐƯỜNG KINH HƠN.
 CỘT THÉP ĐƯỢC NỐI LÊ KHÔNG QUÁ 50% KHI NỐI NHIỀU LỚP THÉP, TRỪ CÁC THANH THÉP
 CẤU TẠO PHẦ

MẶT BẰNG CHIA TẤM TƯỜNG VÂY



SỬA ĐỔI - REVISION

LẦN NO.	NGÀY DATE	NỘI DUNG CONTENT	CHẤP THUẬN APPROVED

GHI CHÚ - LEGEND:

CƠ QUAN THẨM ĐỊNH - APPRAISAL AGENCY:
SỞ XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT:
CÔNG TY CỔ PHẦN MAY-DIỆM SÀI GÒN

ĐỊA ĐIỂM: 348 BẾN VÂN ĐỒN, PHƯỜNG 01, QUẬN 4, TP HỒ CHÍ MINH

TÊN DỰ ÁN - PROJECT:
TÒA HỢP TRUNG TÂM THƯƠNG MẠI, VUI CHƠI
GIẢI TRÍ, KHÁCH SẠN 5 SAO VÀ VĂN PHÒNG
CHO THUÊ ĐỂ THỰC HIỆN CHÍNH TRANG
ĐÔ THỊ TẠI KHU VỰC CHỢ SÁT

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG PHAN BỘI CHÂU, QUẬN HỒNG BÀNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
NHÀ THẦU THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẠI HỌC XÂY DỰNG
CONSULTANCY CO., LTD
OF UNIVERSITY OF CIVIL ENGINEERING
Địa chỉ: Location: Số 55 Đường Giải Phóng, Quận Hai Bà Trưng, Hà Nội
TEL: 024.38.69970 - FAX: 024.38.699720
E-MAIL: INFO@CCU.VN - WEBSITE: HTTP://CCU.VN

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:
PHAN QUANG MINH
QLKT - QUALITY CONTROL:
ĐINH CHÍNH ĐẠO

XƯỞNG THIẾT KẾ - DEPARTMENT:
XÍ NGHIỆP TỰ ĐỘNG HÓA THIẾT KẾ
Địa chỉ: Tầng 6, Tòa nhà A1, Số 55 Đường Giải Phóng, Hà Nội
Chủ nhiệm: Võ Mạnh Tùng

Chủ trì kết cấu: Võ Mạnh Tùng
Thiết kế: Phạm Đức Quang

Kiểm định: Nguyễn Tuấn Trung
Giải đoạn thực hiện: Thiết kế cơ sở

Tên bản vẽ - Drawing title:
MẶT BẰNG CHIA TẤM TƯỜNG VÂY - BẢN 1

HOÀN THÀNH - ISSUED DATE: 08 / 2022
PHIÊN BẢN - VERSION: 01
TỶ LỆ - SCALE: 1:100

SỐ HỢP ĐỒNG - CONTRACT NO: 142/2022/HDTV4/DSG-CCU
BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO: KC-TV-01

LẦN SỐ	NGÀY	NỘI DUNG	CHẤP THUẬN
NO.	DATE	CONTENT	APPROVED

GHI CHÚ - LEGEND:

CƠ QUAN THẨM ĐỊNH - APPRAISAL AGENCY:
SỞ XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT:
CÔNG TY CỔ PHẦN MÁY-DIỆM SÀI GÒN

ĐỊA ĐIỂM: 348 BẾN VĂN ĐỒN, PHƯỜNG 01, QUẬN 4, TP HỒ CHÍ MINH

TÊN DỰ ÁN - PROJECT:
TÒ MỌC TRUNG TÂM THƯƠNG MẠI, VUI CHƠI
GIẢI TRÍ, KHÁCH SẠN 5 SAO VÀ VĂN PHÒNG
CHO THUÊ ĐỂ THỰC HIỆN CHÍNH TRANG
ĐÔ THỊ TẠI KHU VỰC CHỢ SÁT

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG PHAN BỘI CHÂU, QUẬN HỒNG BÀNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

NHÀ THẦU THIẾT KẾ - DESIGNED BY:



CÔNG TY TNHH TỰ ĐỘNG HỌC XÂY DỰNG
CONSULTANCY CO., LTD
OF UNIVERSITY OF CIVIL ENGINEERING
Địa chỉ: Số 55 Đường Giải Phóng, Quận Hai Bà Trưng, Hà Nội
Điện thoại: 024.38.699570 - Fax: 024.38.699720
Email: info@ccu.vn - Website: http://ccu.vn

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR
PHAN QUANG MINH

QLKT - QUALITY CONTROL
ĐINH CHÍNH ĐẠO

XƯỞNG THIẾT KẾ - DEPARTMENT:
XÍ NGHIỆP TỰ ĐỘNG HÓA THIẾT KẾ

Địa chỉ: Tầng 6, Tòa nhà A1, Số 55 Đường Giải Phóng, Hà Nội

Chủ nhiệm: Ông: CH-DEPARTMENT

Võ Mạnh Tùng

Chủ trì kết cấu: CH-STRUCTURE

Võ Mạnh Tùng

Thiết kế: DESIGNED

Phạm Đức Quang

Kiểm định: CHECK BY

Nguyễn Tuấn Trung

Giai đoạn thực hiện: STAGE:

Thiết kế cơ sở

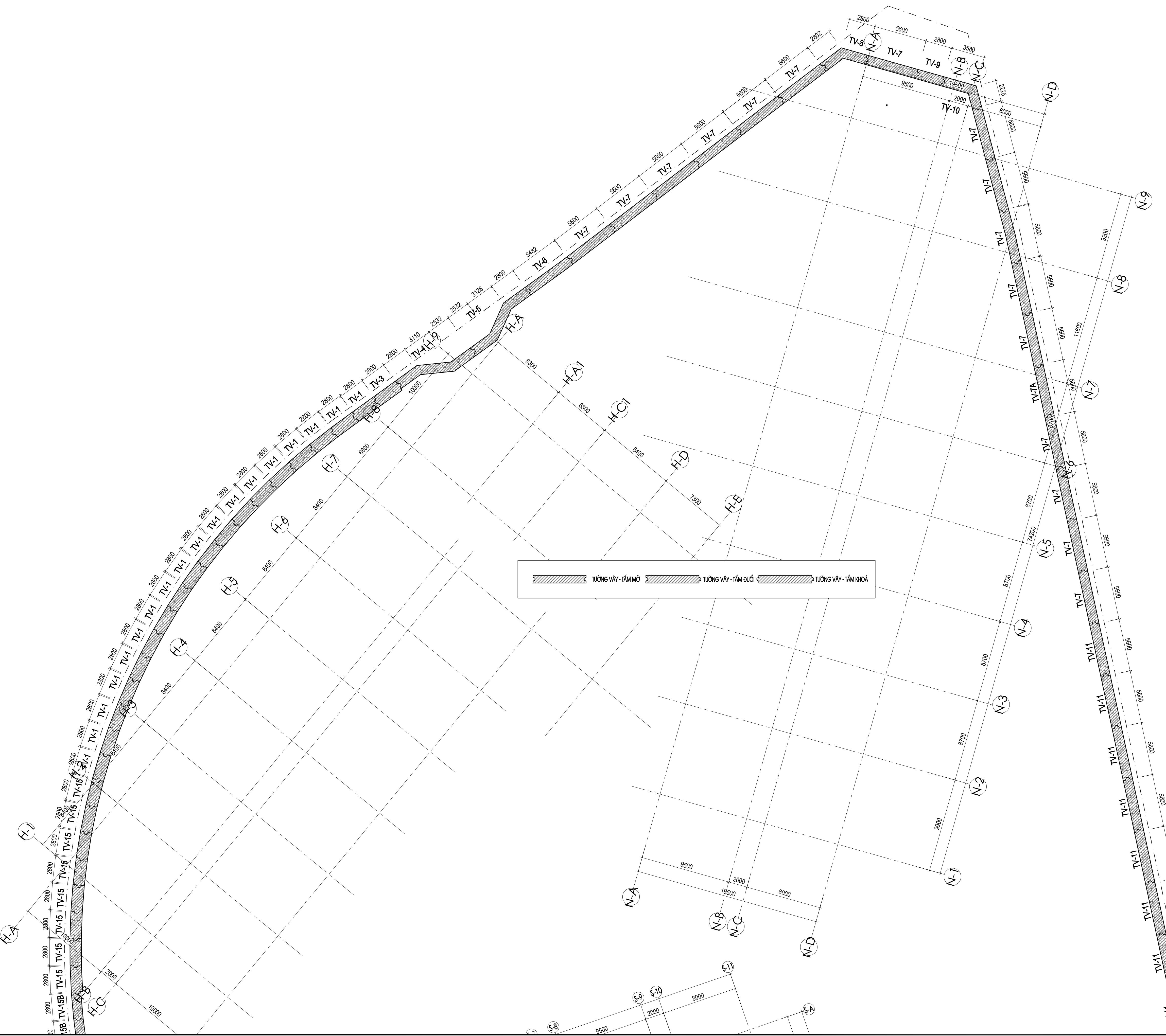
Tên bản vẽ - Drawing title:

MẶT BẰNG CHIA TẤM TƯỜNG VÂY - BẢN 2

HOÀN THÀNH - ISSUED DATE: 08 / 2022
PHIÊN BẢN - VERSION: 01
TỶ LỆ - SCALE: 0095

SỐ HỢP ĐỒNG - CONTRACT NO: 142/2022/HDTV4/DSG-CCU
BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO: KC-TV-02

MẶT BẰNG CHIA TẤM TƯỜNG VÂY

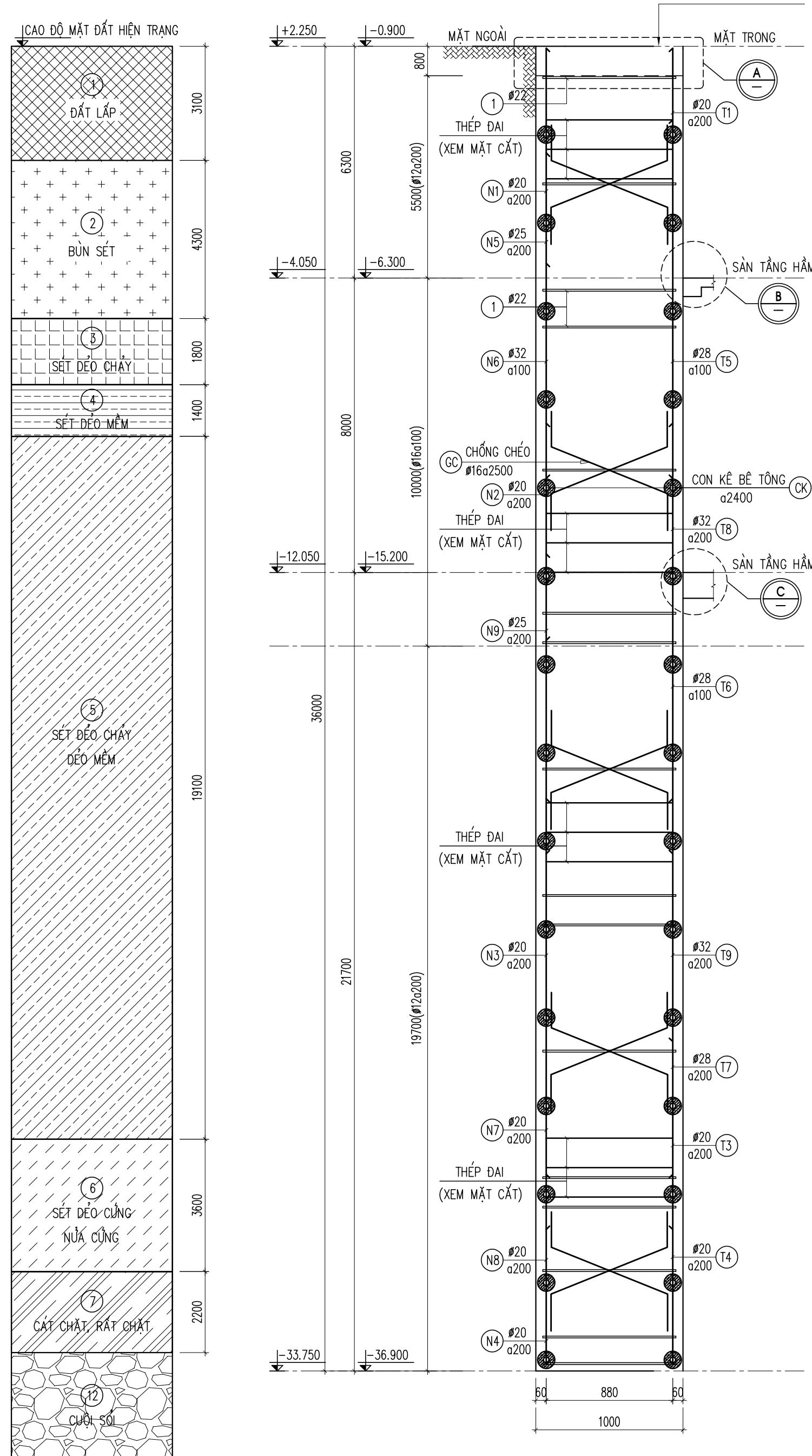
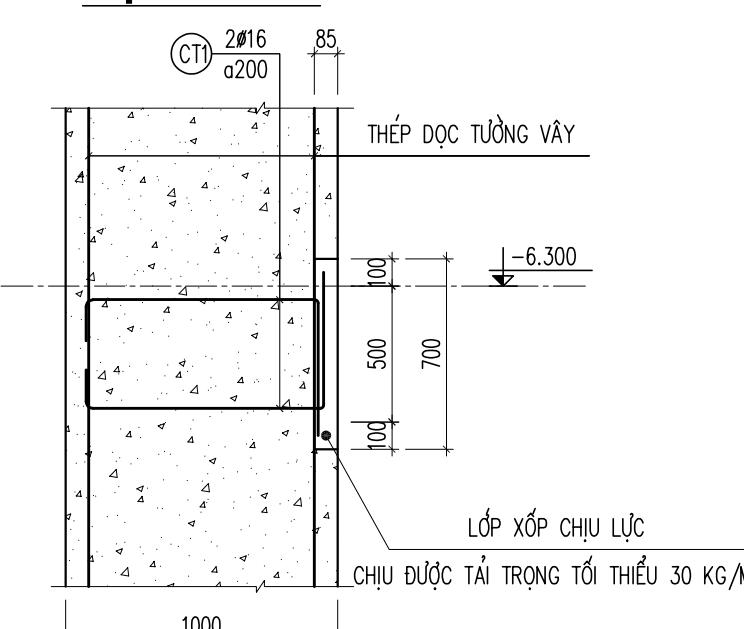


LẦN NO.	NGÀY DATE	NỘI DUNG CONTENT	CHẤP THUẬN APPROVED

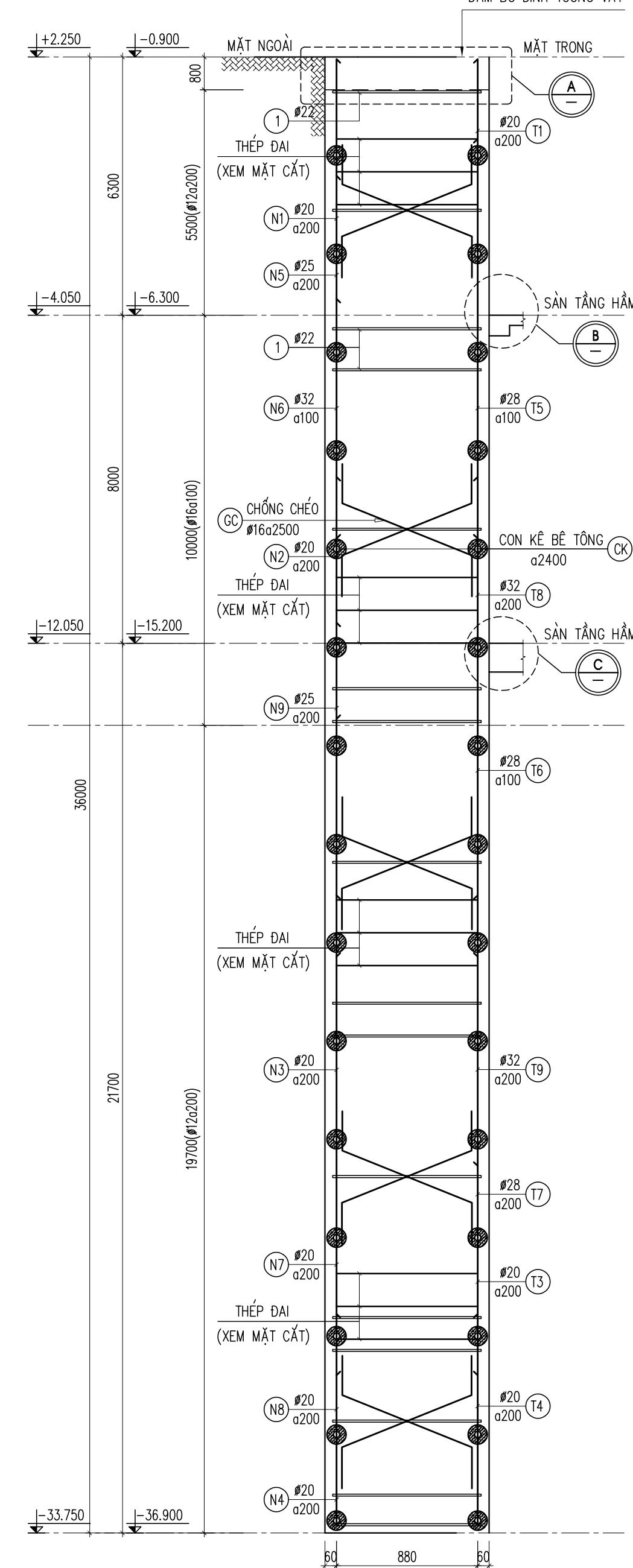
GHI CHÚ - LEGEND:

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT

HỐ KHOAN HK02

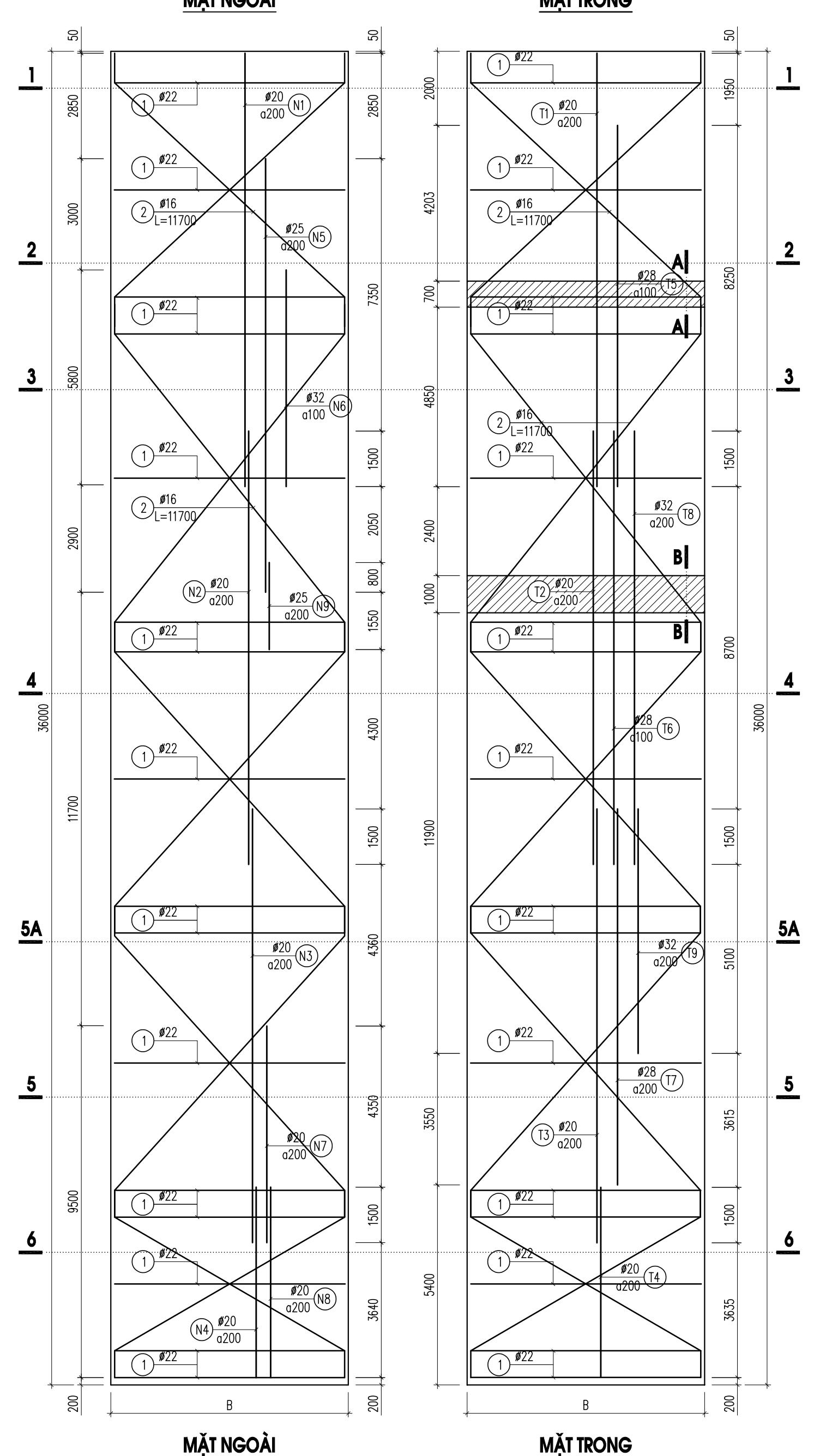
**MẶT CẮT A-A****SƠ ĐỒ TƯỜNG VÂY**

(CHIỀU DÀI 36.00 M)

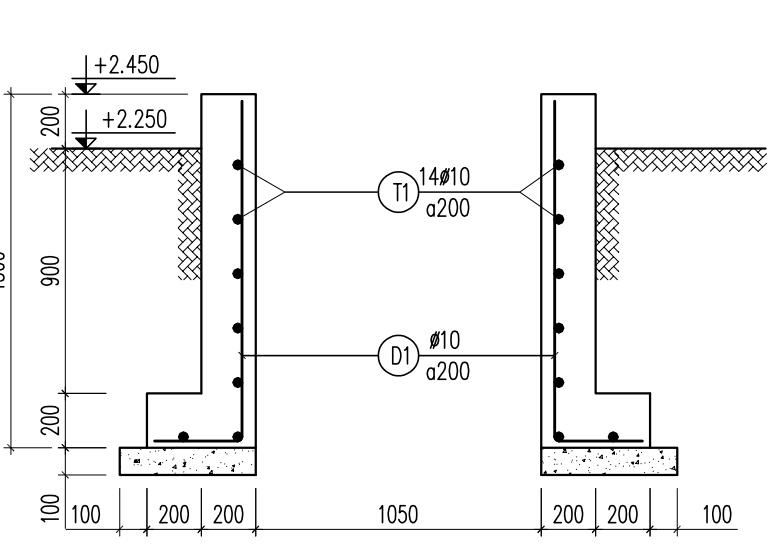
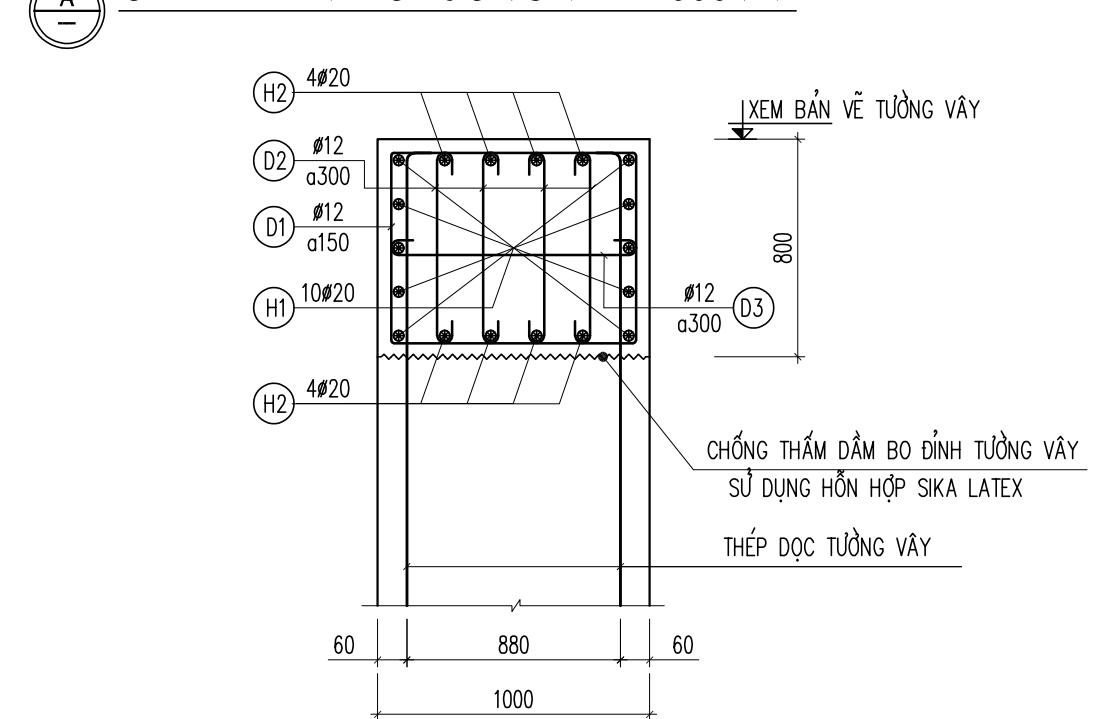
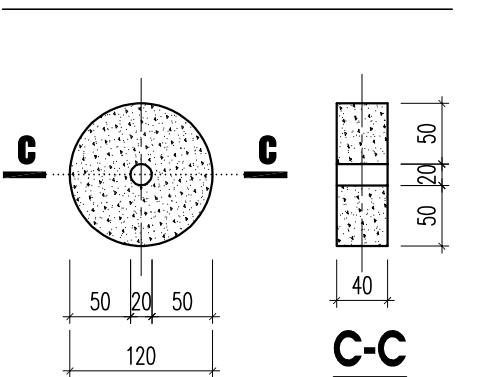
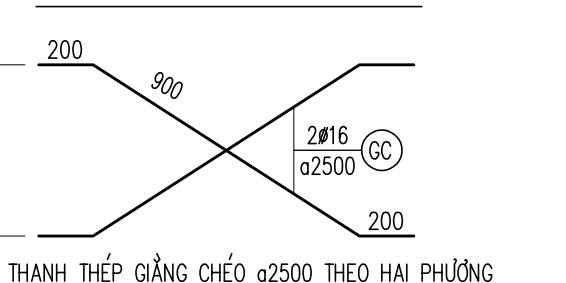
**CHI TIẾT MẶT ĐÚNG TẤM TƯỜNG VÂY**

MẶT NGOÀI

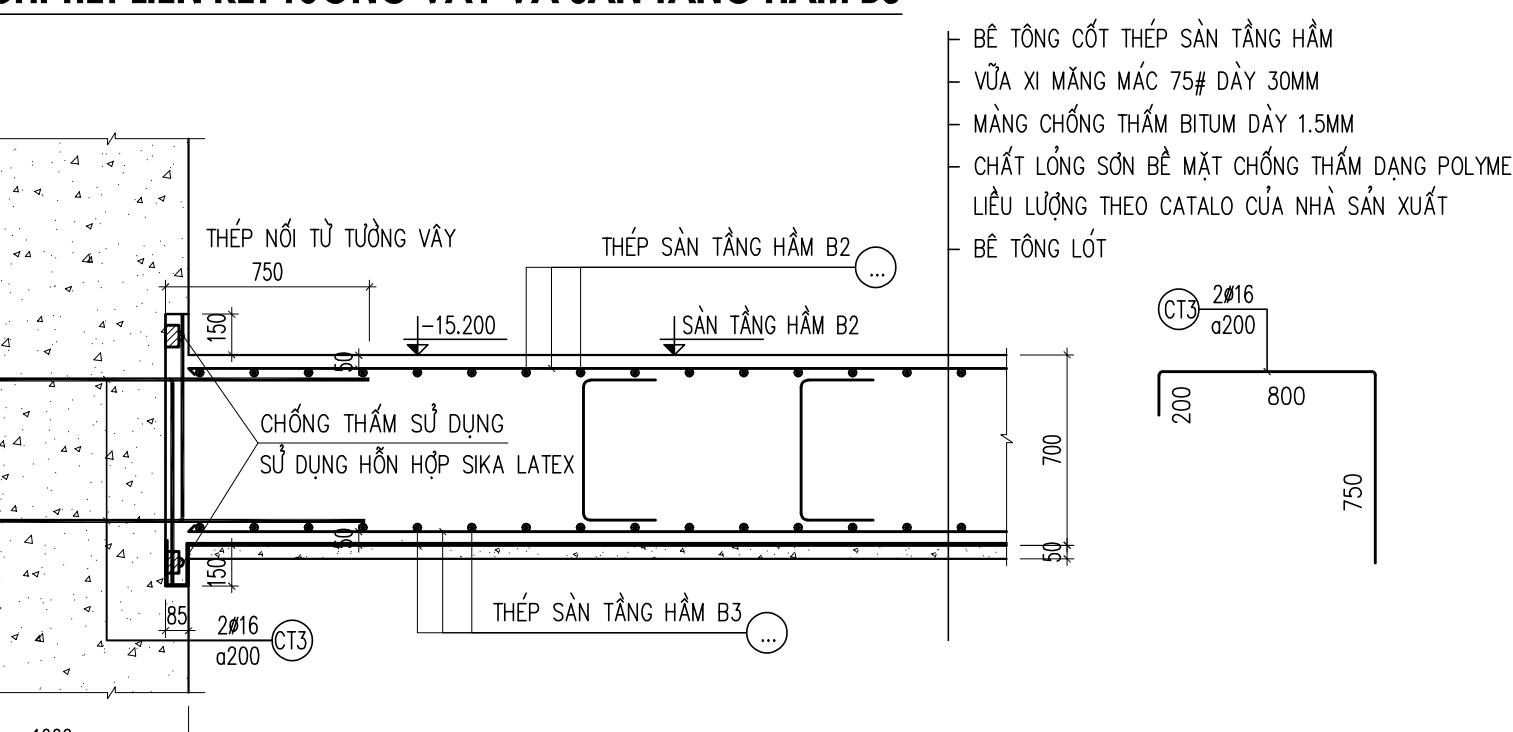
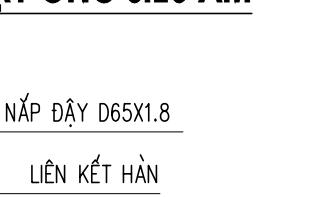
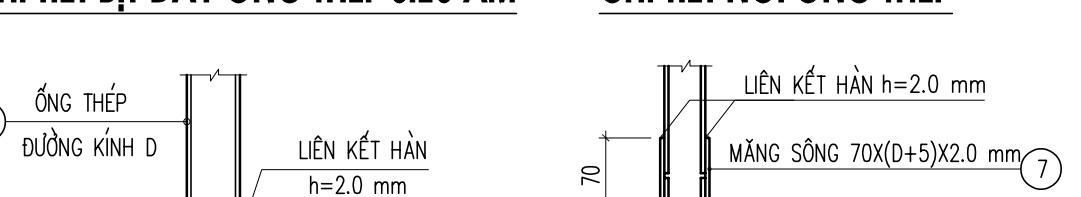
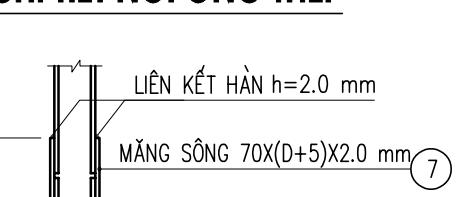
MẶT TRONG

**CHI TIẾT TƯỜNG DẪN**

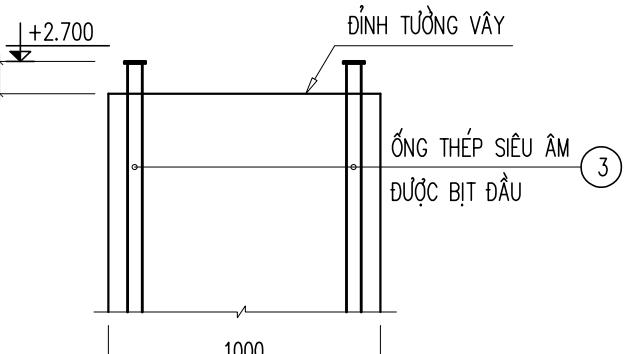
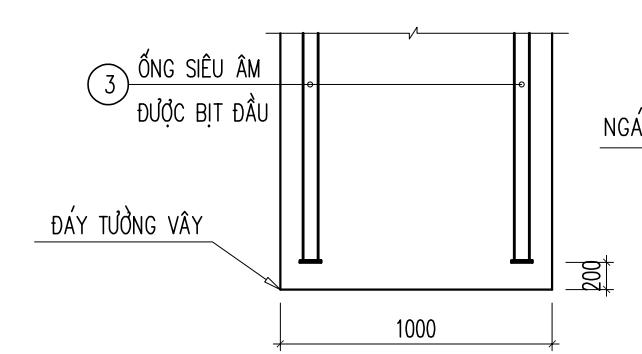
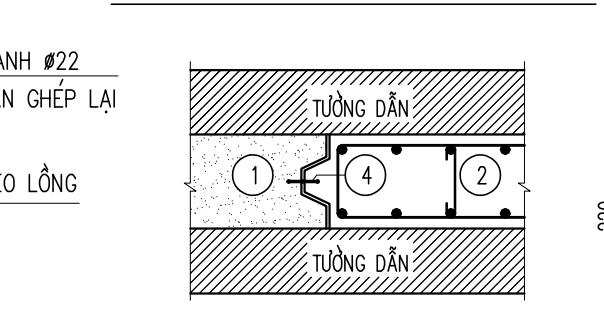
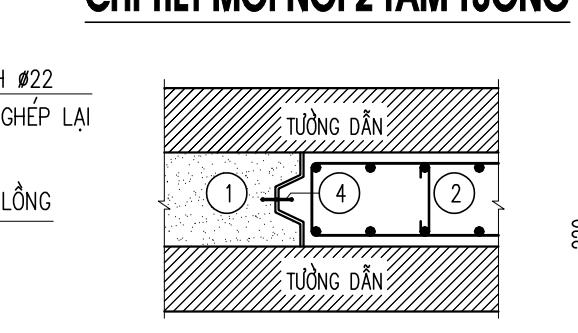
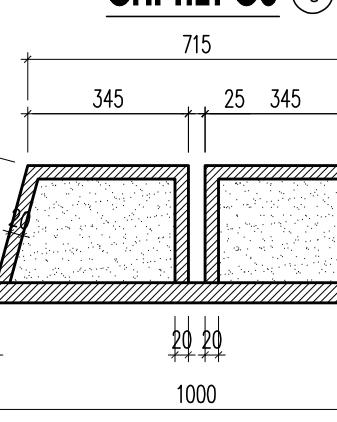
TỔNG CHIỀU DÀI TƯỜNG DẪN CẢ KHU L=476 (M)

**CHI TIẾT DÂM BO TƯỜNG VÂY 1000MM****CHI TIẾT CON KÈ BÊ TÔNG****CHI TIẾT GIĂNG CHÉO**

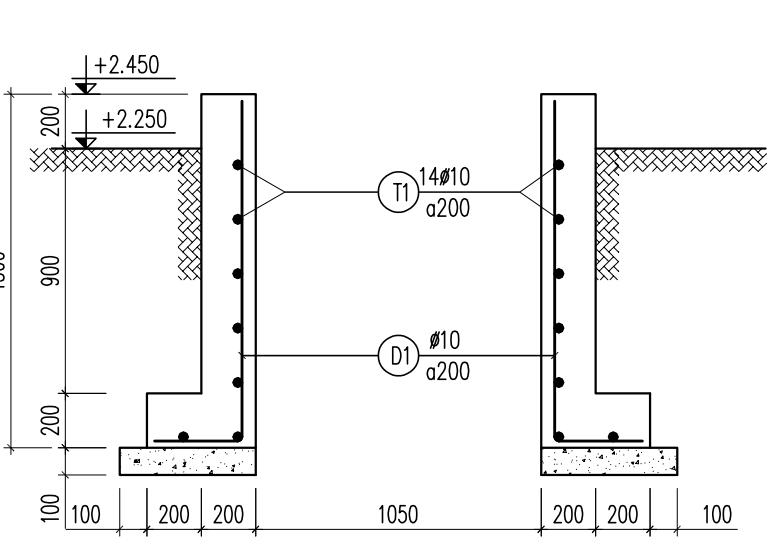
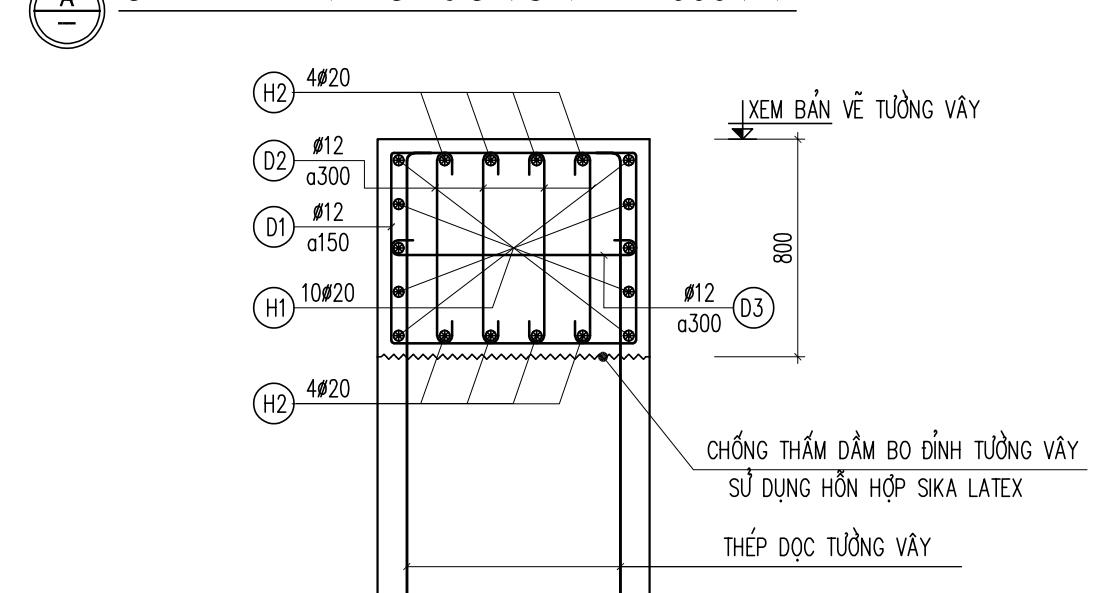
GHI CHÚ
 - THANH THÉP SỐ HIỆU CT1, CT3 SỬ DỤNG LOẠI CB300-V
 - NHÀ THẦU CẦN CÓ BIỆN PHÁP BẢO VỆ VÀ GIỮ
 TẤM XỐP VÀO LÔNG THÉP ĐỂ ĐÁM BẢO CHU ĐỨC
 TRONG QUÁ TRÌNH LẮP DỰNG VÀ ĐỔ BÊ TÔNG
 (CÓ THỂ SỬ DỤNG LUỒI MẤT CÁO HOẶC CÁC BIỆN PHÁP KHÁC)

CHI TIẾT LIÊN KẾT TƯỜNG VÂY VÀ SÀN TẦNG HẦM B3**MẶT NGOÀI****CHI TIẾT NẮP ĐẬY ỐNG SIÊU ÂM****CHI TIẾT BỊT ĐÁY ỐNG THÉP SIÊU ÂM****CHI TIẾT NỐI ỐNG THÉP****GHI CHÚ**

- CAO ĐỘ +0.000 LÀ CAO ĐỘ SÀN TẦNG 1, TƯỜNG ĐƯỜNG VỚI CAO ĐỘ TUYẾT ĐỔ LÀ (+3.150)
- CAO ĐỘ -0.900 LÀ CAO ĐỘ SÀN NGOÀI NHÀ (GROUND), KHI CÔNG XEM CÙNG BẢN VẼ MBKC TẦNG 1
- TƯỜNG VÂY ĐƯỢC THIẾT KẾ THEO TÀI LIỆU ĐỊA CHẤT DO TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU ĐỊA KỸ THUẬT THỰC HIỆN NĂM 2022
- MŨI TƯỜNG VÂY TỰA VÀO LỚP ĐẤT SỐ 12 CUỘI SỎI
- VẬT LIỆU TƯỜNG VÂY
 - BÊ TÔNG TƯỜNG VÂY: C25/30 (CẤP ĐỘ BÊN B30); MÁC CHỐNG THẤM WB;
 HỖN HỢP BÊ TÔNG CÓ ĐỘ SUT LÀ 18±2 CM
 - CỐT THÉP CÓ DƯỜNG KÍNH NHỎ HƠN 10 DÙNG LOẠI CB240-T;
 - CỐT THÉP CÓ DƯỜNG KÍNH 10 = D<12 DÙNG LOẠI CB300-V;
 - CỐT THÉP CÓ DƯỜNG KÍNH D > 12 DÙNG LOẠI CB500-V;
 - RIÊNG CỐT THÉP ĐẶT CHỖ TRONG TƯỜNG VÂY ĐỂ LIÊN KẾT VÀO SÀN TẦNG HẦM DÙNG LOẠI CB300-V;
 TẠI VỊ TRÍ ỐNG ĐỒ BÊ TÔNG THÉP CHỖ SẴN BUỘC NEO VÀO PHÍA TRONG THÉP ĐỌC TƯỜNG VÂY
- VẬT LIỆU TƯỜNG VÂY
 - BÊ TÔNG TƯỜNG DẪN: C15/20 (CẤP ĐỘ BÊN B15); HỖN HỢP BÊ TÔNG CÓ ĐỘ SUT LÀ 12±2 CM
 - BÊ TÔNG LỐT: MÁC 100# (CẤP ĐỘ BÊN B7.5)
- THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG TƯỜNG
 - PHƯƠNG PHÁP THÍ NGHIỆM: SIÊU ÂM;
- SỐ LƯỢNG TẤM TƯỜNG ĐƯỢC ĐẶT ỐNG SIÊU ÂM LÀ 50%, THÍ NGHIỆM SIÊU ÂM 50% SỐ LƯỢNG TẤM TƯỜNG ĐƯỢC ĐẶT ỐNG SIÊU ÂM
- TRÌNH TỰ THI CÔNG TẦNG HẦM DỰ KIẾN
 KHI THI CÔNG TƯỜNG VÂY KẾT HỢP VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC

CHI TIẾT ỐNG THÉP TẠI ĐỈNH TƯỜNG VÂY**CHI TIẾT ỐNG THÉP TẠI ĐÁY TƯỜNG VÂY****CHI TIẾT NGĂNG LỒNG THÉP****CHI TIẾT MỐI NỐI 2 TẤM TƯỜNG****CHI TIẾT CÙ (3)****CHI TIẾT TƯỜNG DẪN**

TỔNG CHIỀU DÀI TƯỜNG DẪN CẢ KHU L=476 (M)

**CHI TIẾT DÂM BO TƯỜNG VÂY 1000MM**

CƠ QUAN THẨM ĐỊNH - APPRAISAL AGENCY:
SỞ XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT:
CÔNG TY CỔ PHẦN MAY-DIỆM SÀI GÒN

ĐỊA ĐIỂM: 348 BẾN VÂN ĐỒN, PHƯỜNG 01, QUẬN 4, TP HỒ CHÍ MINH

TÊN DỰ ÁN - PROJECT:
**TỔ HỢP TRUNG TÂM THƯƠNG MẠI, VUI CHƠI
 GIẢI TRÍ, KHÁCH SẠN 5 SAO VÀ VĂN PHÒNG
 CHO THUÊ ĐỂ THỰC HIỆN CHÍNH TRANG
 ĐÔ THỊ TẠI KHU VỰC CHỢ SẮT**

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG PHAN BỘI CHÂU, QUẬN HỒNG BÀNG, THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG

NHÀ THẦU THIẾT KẾ - DESIGNED BY:

CCU
 CIVIL ENGINEERING CONSULTANCY
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẠI HỌC XÂY DỰNG
 CONSULTANCY CO., LTD

OF UNIVERSITY OF CIVIL ENGINEERING
 Địa chỉ: Số 55 Đường Giải Phóng, Quận Hai Bà Trưng, Hà Nội
 Tel: 024.38.696970 - Fax: 024.38.699720
 E-mail: info@ccu.vn - Website: http://ccu.vn

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:

PHAN QUANG MINH

QLKT - QUALITY CONTROL

ĐỊNH CHÍNH ĐẠO

XƯỞNG THIẾT KẾ - DEPARTMENT:

XÍ NGHIỆP TỰ ĐỘNG HÓA THIẾT KẾ

Địa chỉ: Tầng 6, Tòa nhà A1, Số 55 Đường Giải Phóng, Hà Nội

Chủ nhiệm: DA - CH - DEPARTMENT

Võ Mạnh Tùng

Chủ trì: CÁC CHI-STRUCTURE

Võ Mạnh Tùng

THIẾT KẾ - DESIGNED

Phạm Đức Quang

KIỂM BM - CHECK BY

Nguyễn Tuấn Trung

GIÁI ĐOẠN THỰC HIỆN - STAGE:

THIẾT KẾ CƠ SỞ

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE:

CHI TIẾT MẶT ĐÚNG TƯỜNG VÂY - BẢN 1

HOÀN THÀNH ISSUED DATE: 08 / 2022
 PHIÊN BẢN - VERSION: 01
 TỶ LỆ - SCALE: 1:50

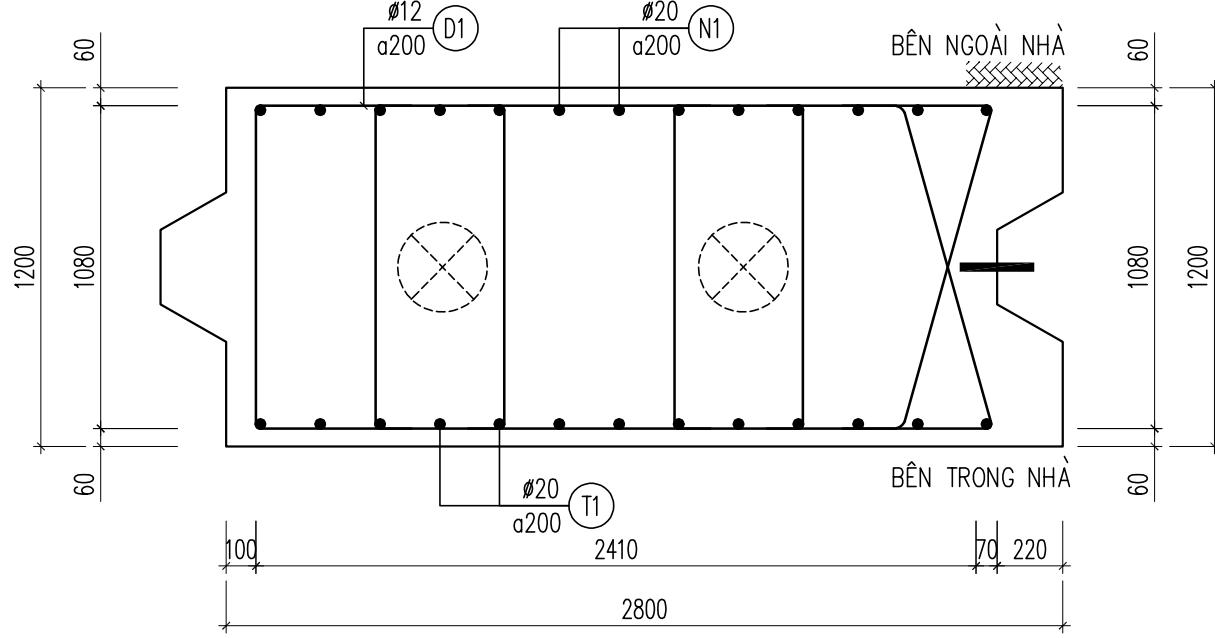
SỐ Hợp đồng - CONTRACT NO: 142/2022/HDTV4/DSG-CCU
 BẢN VẼ SỐ - DRAWING NO: KC-TV-03

LẦN NO.	NGÀY DATE	NỘI DUNG CONTENT	CHẤP THUẬN APPROVED

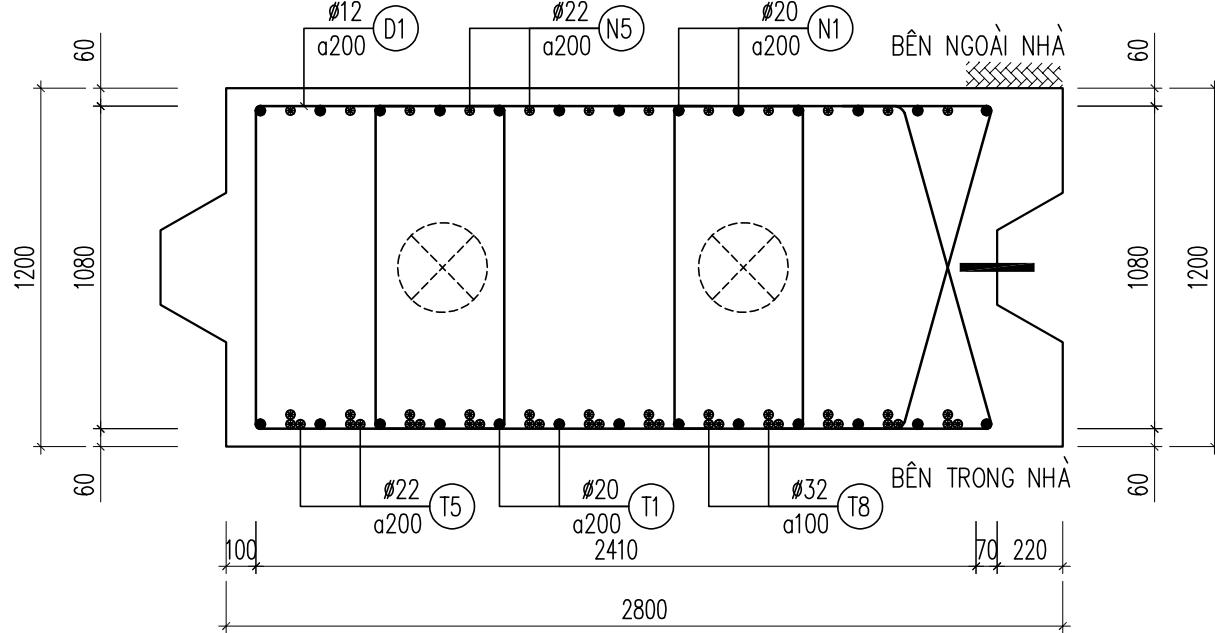
GHI CHÚ - LEGEND:

CHI TIẾT TƯỜNG VÂY TV1

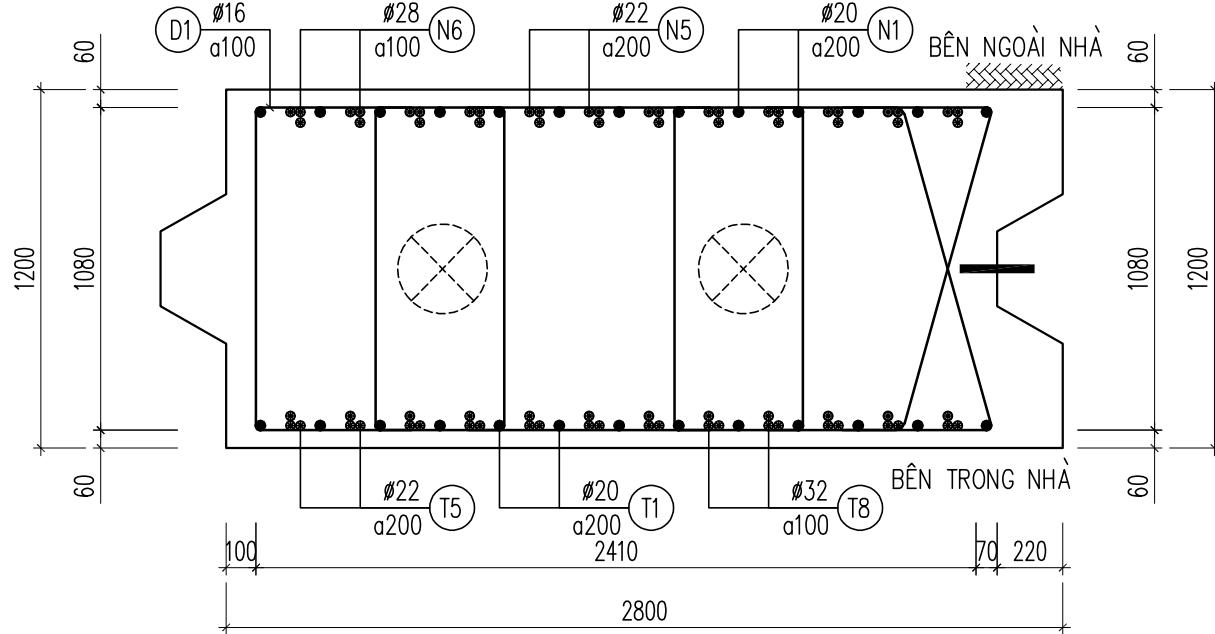
MẶT CẮT 1-1



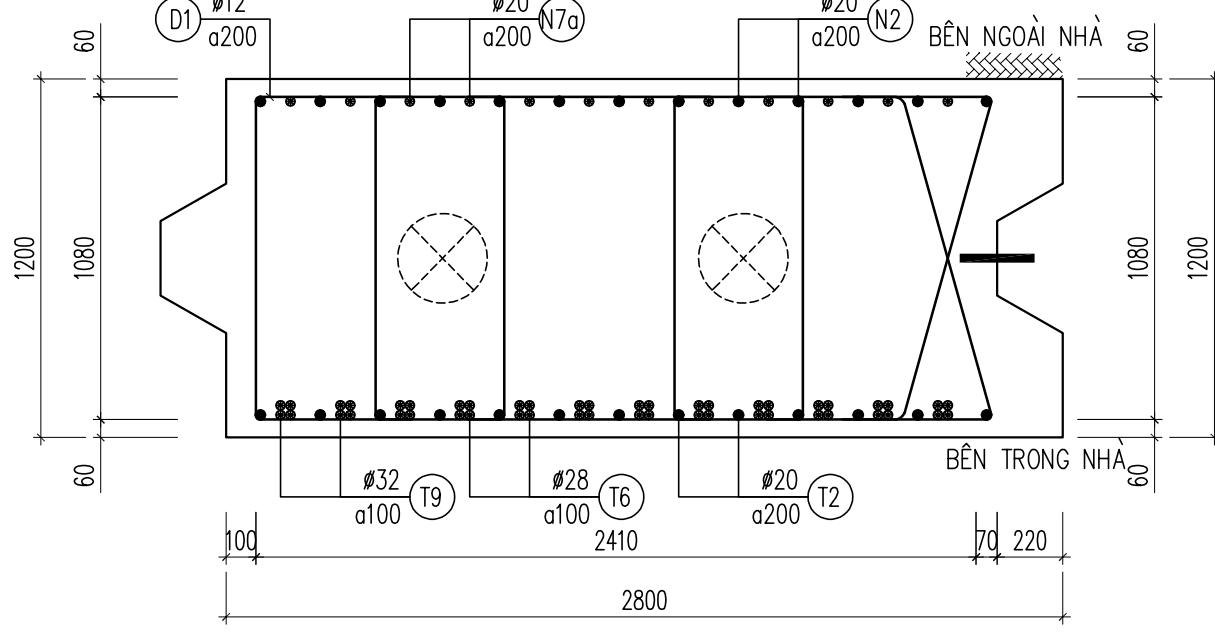
MẶT CẮT 2-2



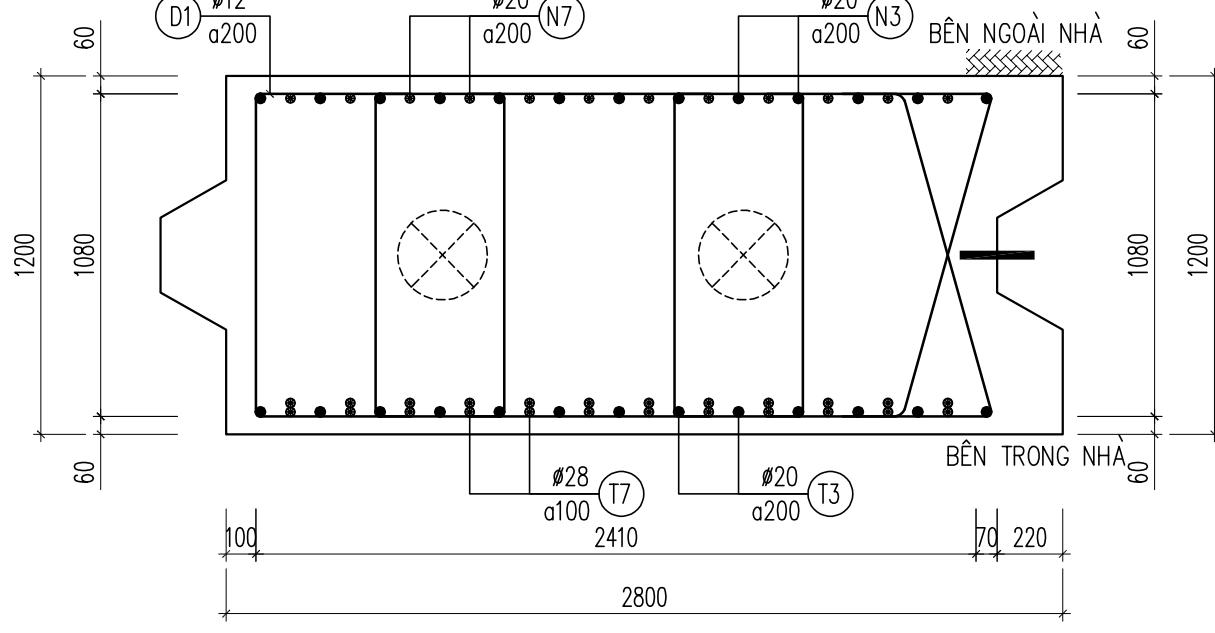
MẶT CẮT 3-3



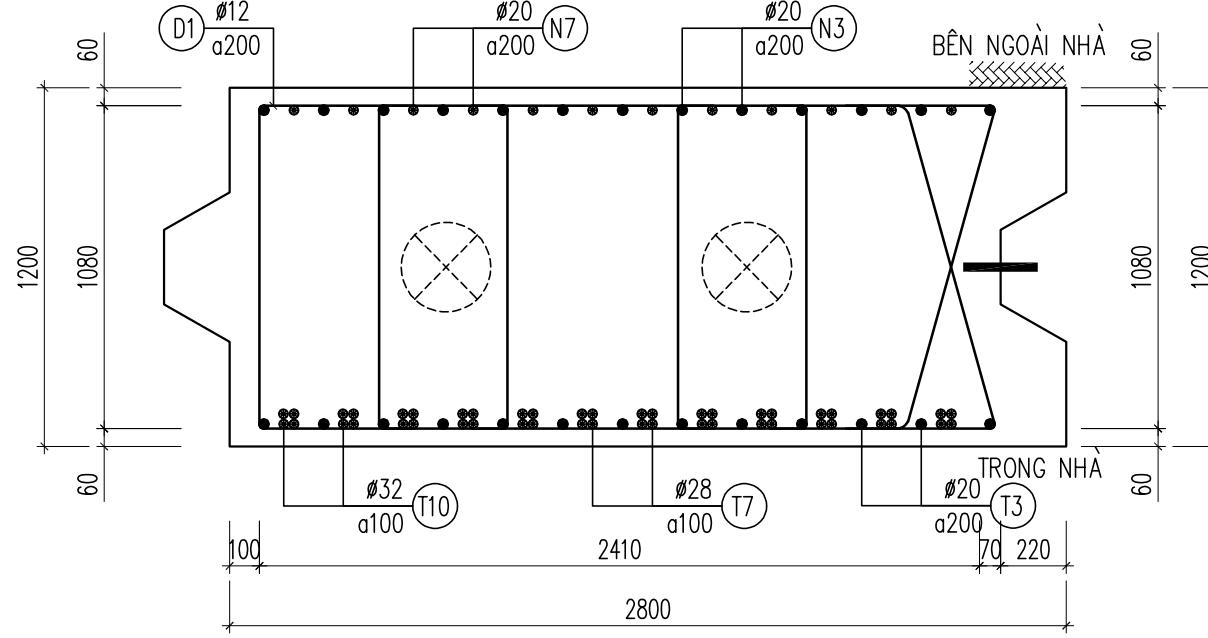
MẶT CẮT 4-4



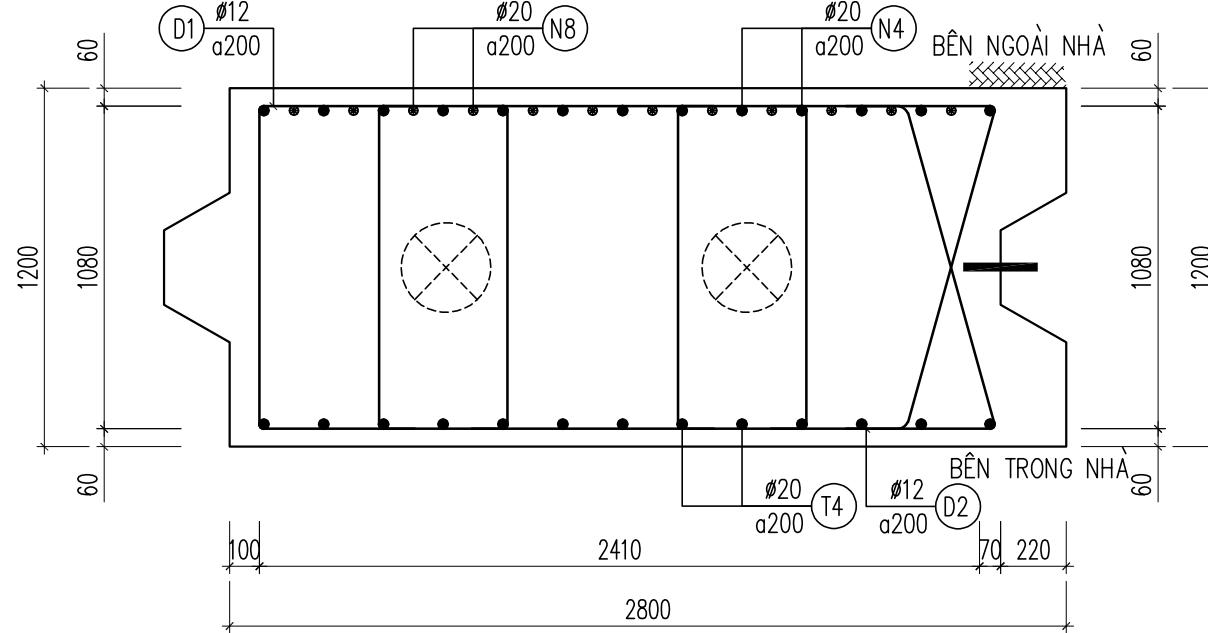
MẶT CẮT 5-5



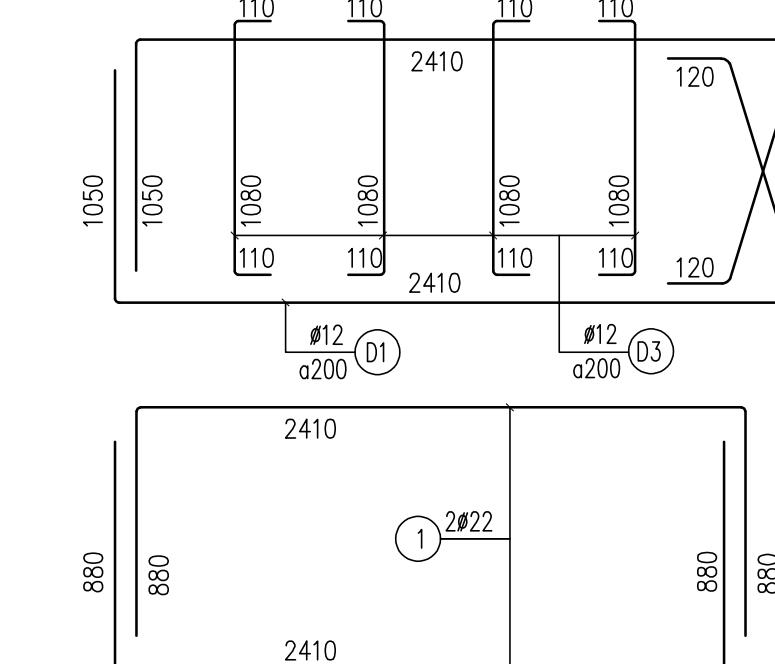
MẶT CẮT 5A-5A



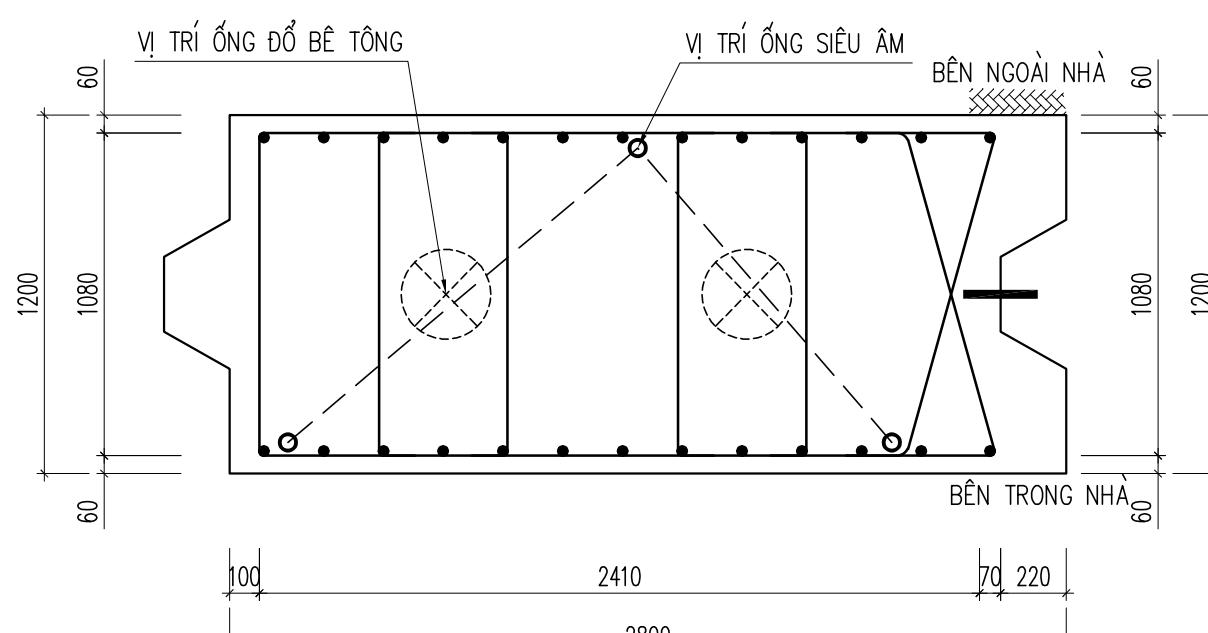
MẶT CẮT 6-6



CẤU TẠO CỐT ĐẠI



CHI TIẾT ỐNG SIÊU ÂM



GHI CHÚ

- TƯỜNG VÂY ĐẶT ỐNG SIÊU ÂM Ø59.9mm; DÀY 1.8mm

CƠ QUAN THẨM ĐỊNH - APPRAISAL AGENCY:
SỞ XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNGCHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT:
CÔNG TY CỔ PHẦN MÁY-DIỆM SÀI GÒN

ĐỊA ĐIỂM: 348 BẾN VĂN ĐỒN, PHƯỜNG 01, QUẬN 4, TP HỒ CHÍ MINH

TÊN DỰ ÁN - PROJECT:
TỔ HỢP TRUNG TÂM THƯƠNG MẠI, VUI CHƠI
GIẢI TRÍ, KHÁM SAN 5 SAO VÀ VĂN PHÒNG
CHO THUÊ ĐỂ THỰC HIỆN CHÍNH TRANG
ĐÔ THỊ TẠI KHU VỰC CHỢ SÁT

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG PHAN BỘ CHỦ, QUẬN HỒNG BÀNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

NHÀ THẦU THIẾT KẾ - DESIGNED BY:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐÀO TẠO XÂY DỰNG
CONSULTANCY CO., LTD
OF UNIVERSITY OF CIVIL ENGINEERING
Địa chỉ: Location: Số 55 Đường Giải Phóng, Quận Hai Bà Trưng, Hà Nội
Tel: 024.38.69970 - Fax: 024.38.699720
E-mail: info@ccu.vn - Website: http://ccu.vn

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:

PHAN QUANG MINH

QLKT - QUALITY CONTROL:

ĐINH CHÍNH ĐẠO

XƯỞNG THIẾT KẾ - DEPARTMENT:

XÍ NGHIỆP TỰ ĐỘNG HÓA THIẾT KẾ

Địa chỉ: Tầng 6, Tòa nhà A1, Số 55 Đường Giải Phóng, Hà Nội

Chủ nhiệm: D.A - CH-DEPARTMENT

Võ Mạnh Tùng

Chủ trì kết cấu: CH-STRUCTURE

Võ Mạnh Tùng

Thiết kế: DESIGNED

Phạm Đức Quang

Kiểm tra: CHECK BY

Nguyễn Tuấn Trung

Giai đoạn thực hiện: STAGE:

THIẾT KẾ CƠ SỞ

Tên bản vẽ - Drawing Title:

CHI TIẾT TƯỜNG VÂY - BẢN 2

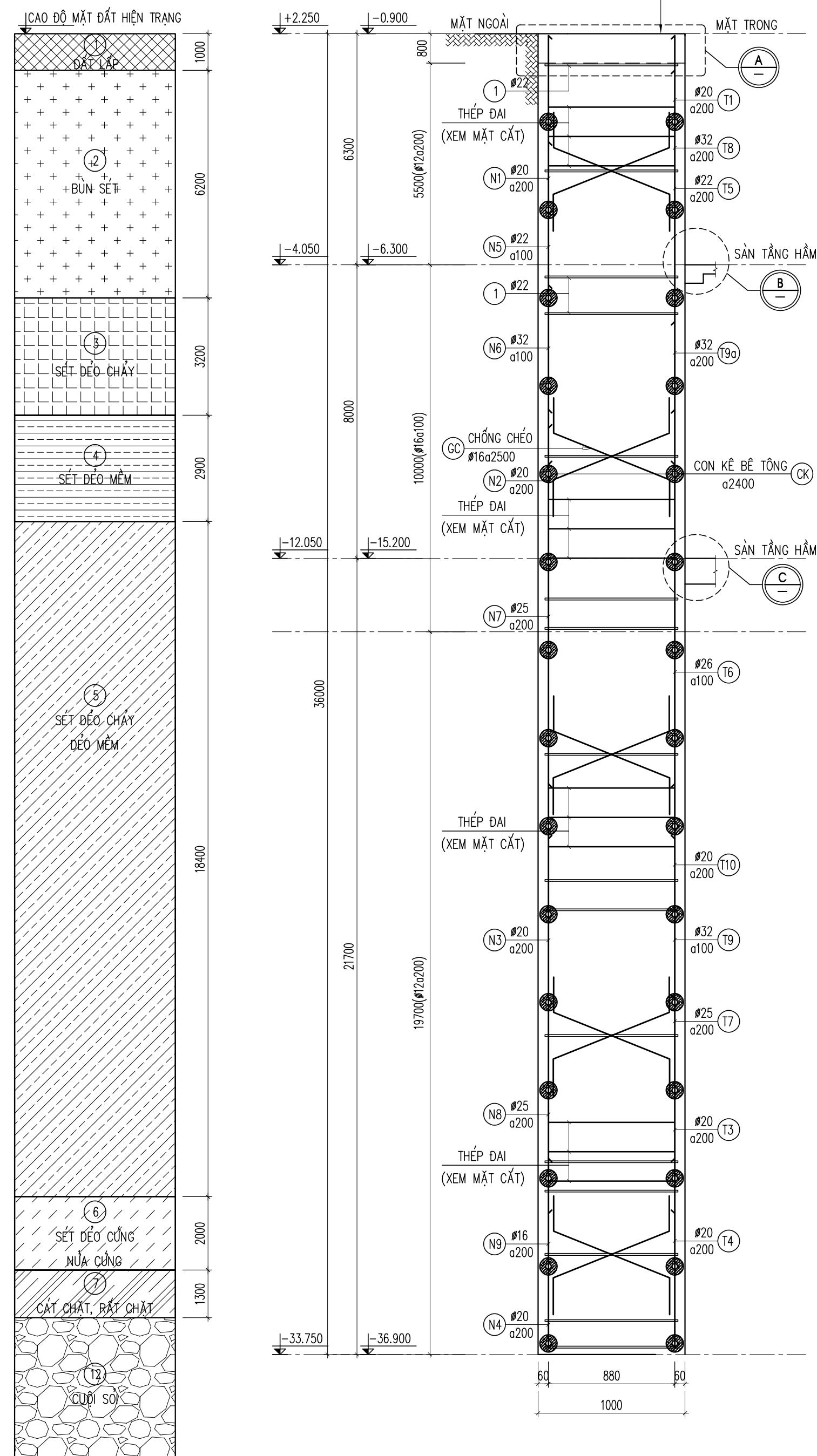
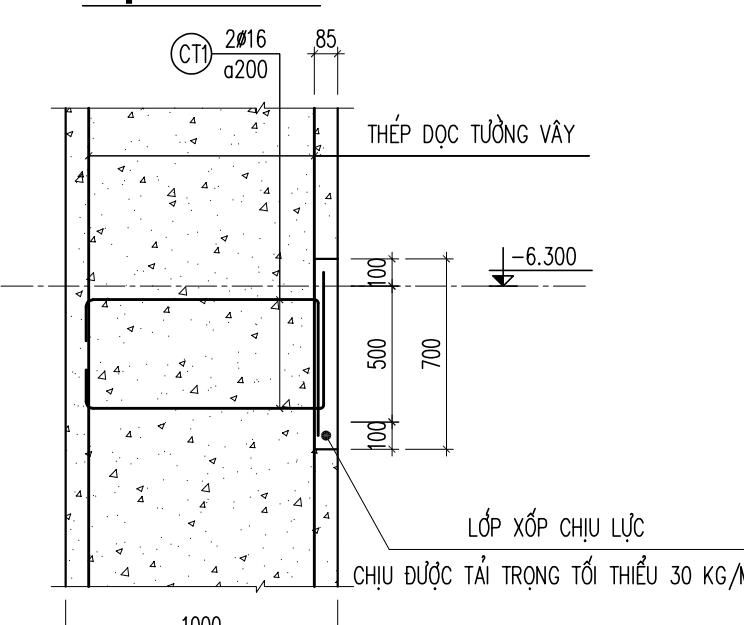
Hoàn thành: ISSUED DATE: 08 / 2022
Phiên bản: VERSION: 01
Tỷ lệ: SCALE: 1:100Số hợp đồng: CONTRACT NO: 142/2022/HDTV4/DSG-CCU
Bản vẽ số: DRAWING NO: KC-TV-06

LẦN NO.	NGÀY DATE	NỘI DUNG CONTENT	CHẤP THUẬN APPROVED

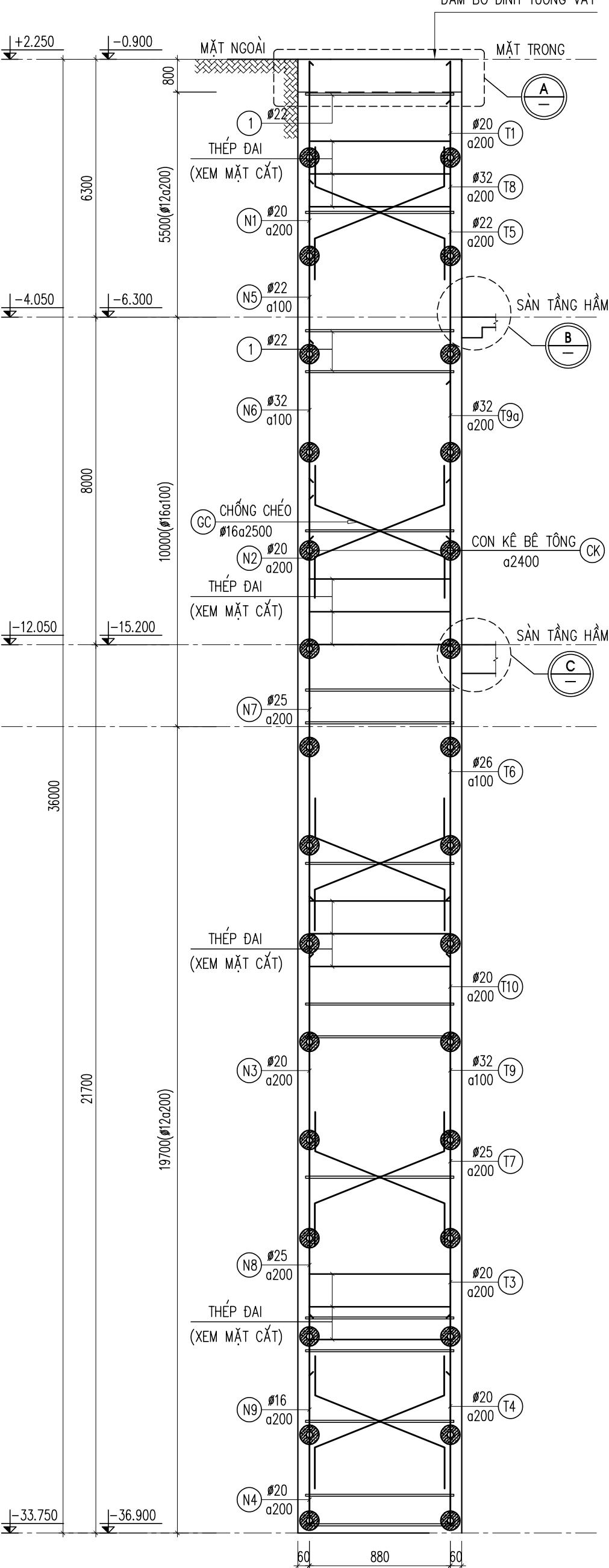
GHI CHÚ - LEGEND:

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT

HỐ KHOAN HK05

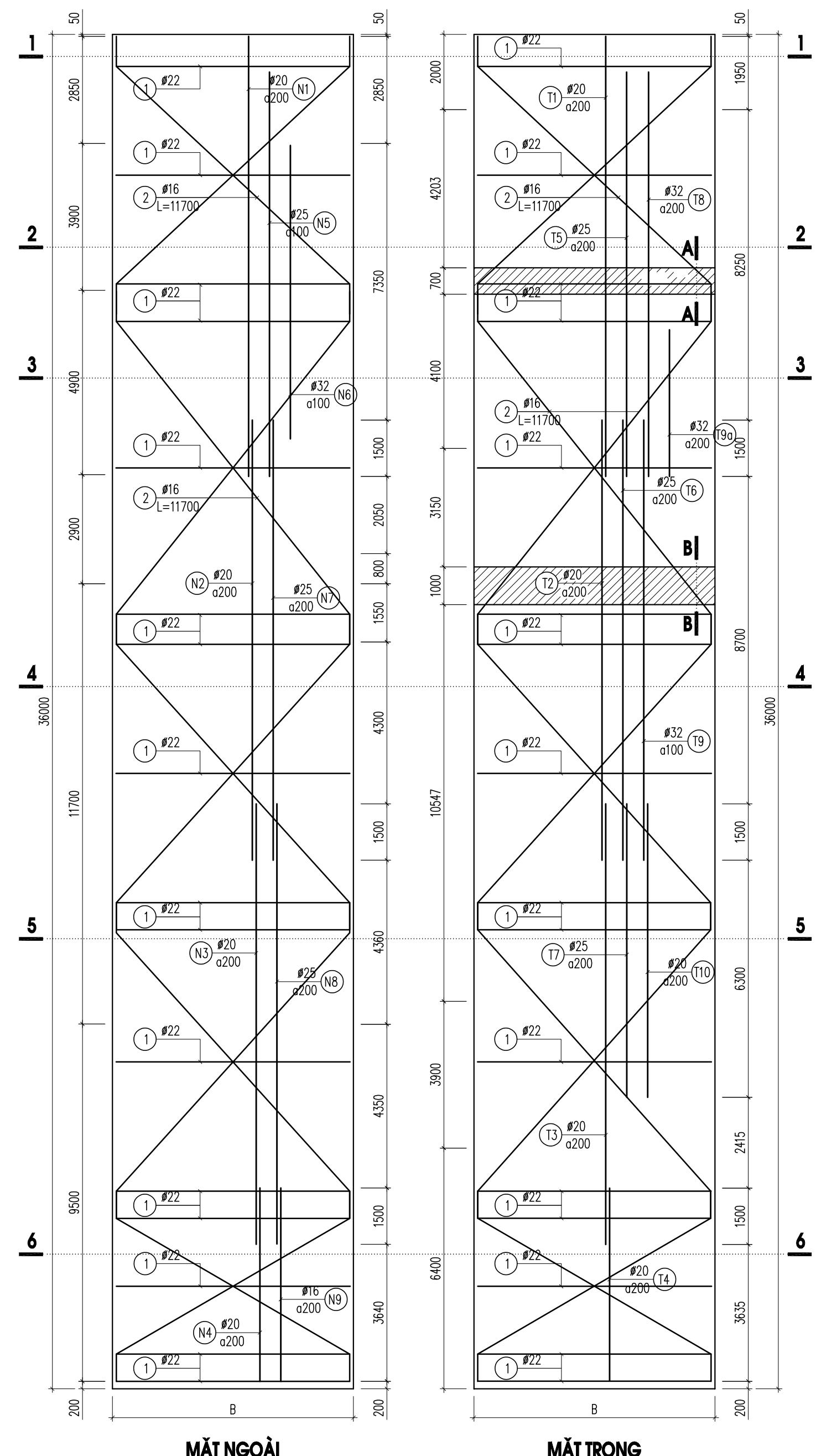
**MẶT CẮT A-A****SƠ ĐỒ TƯỜNG VÂY**

(CHIỀU DÀI 36.00 M)

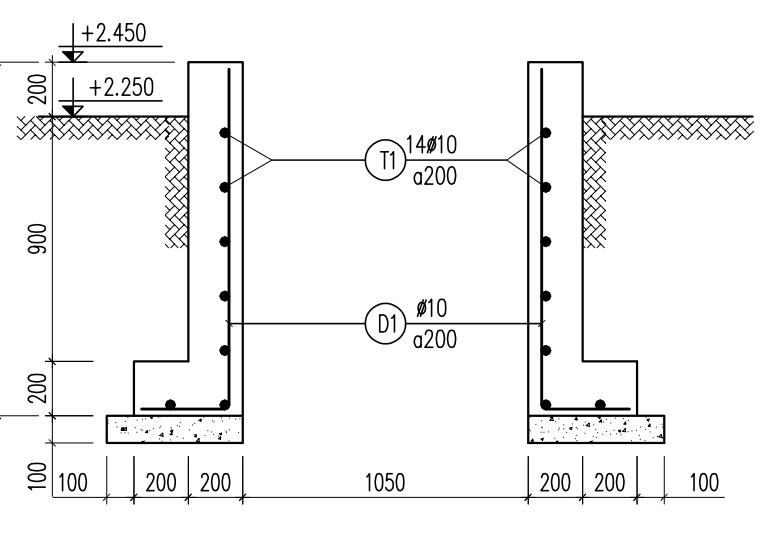
**CHI TIẾT MẶT ĐÚNG TẤM TƯỜNG VÂY**

MẶT NGOÀI

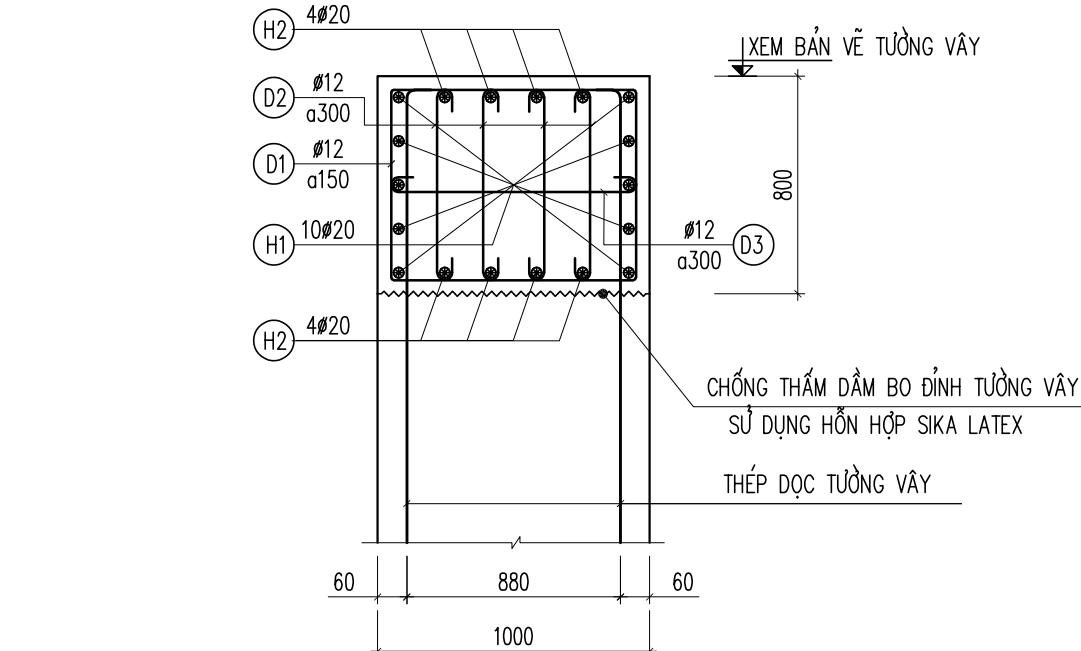
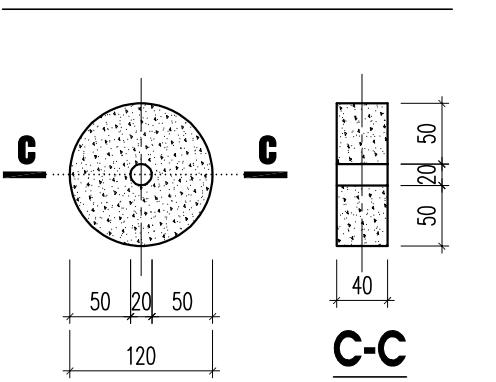
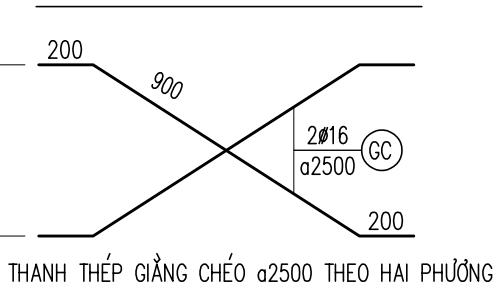
MẶT TRONG

**CHI TIẾT TƯỜNG DẦN**

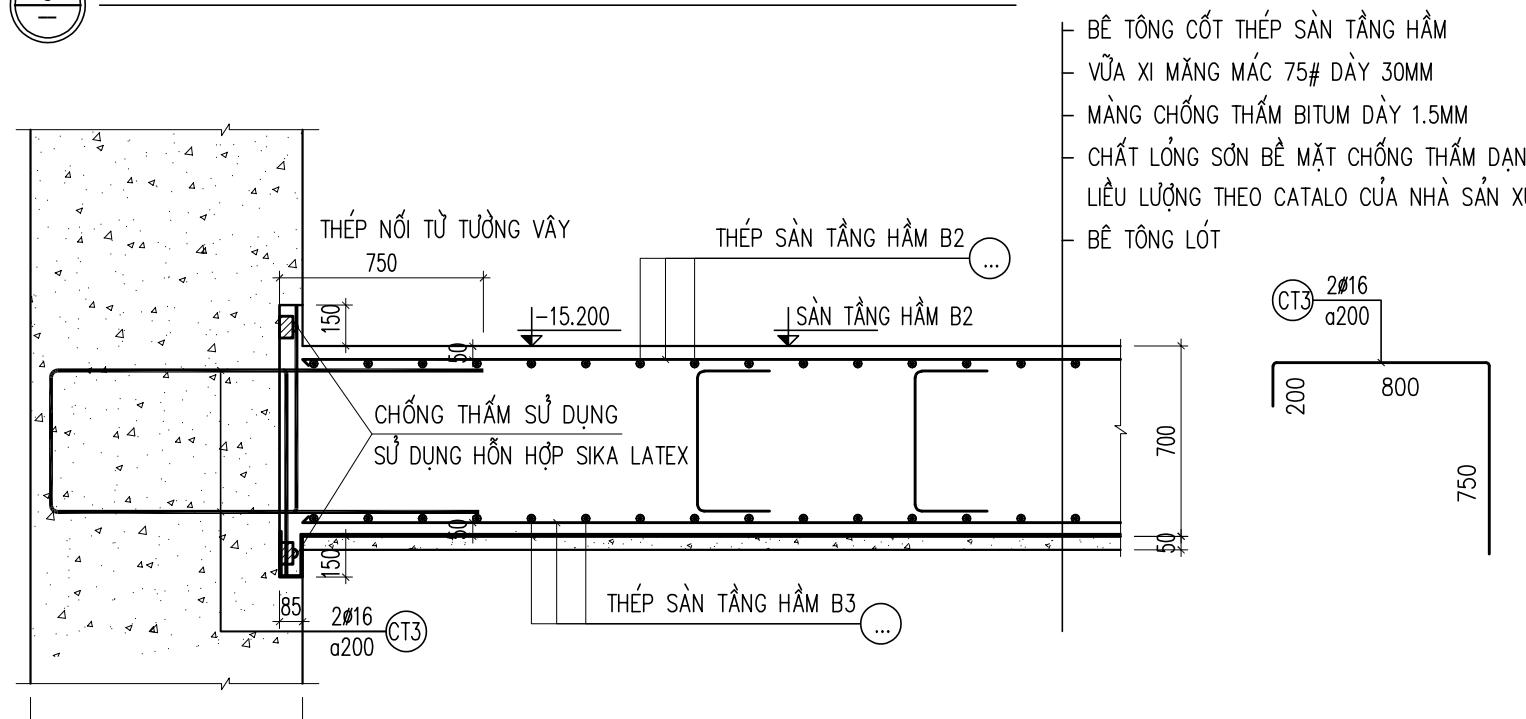
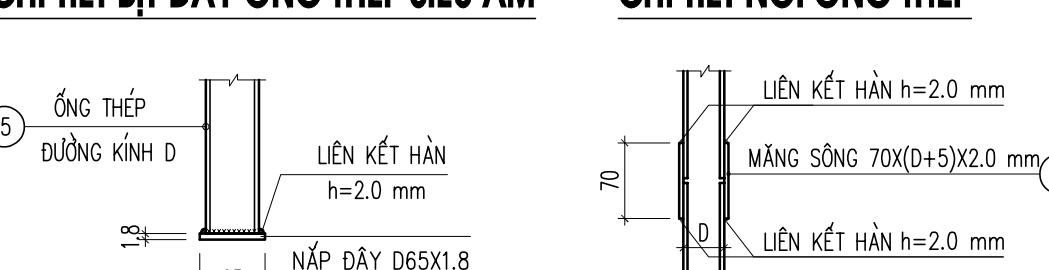
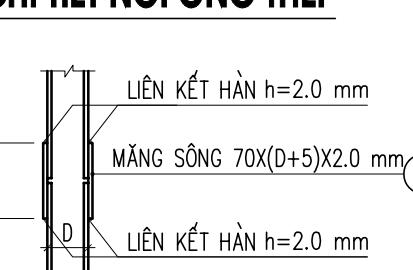
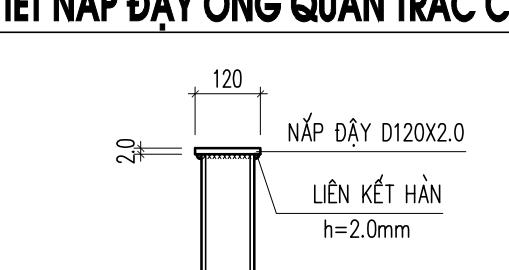
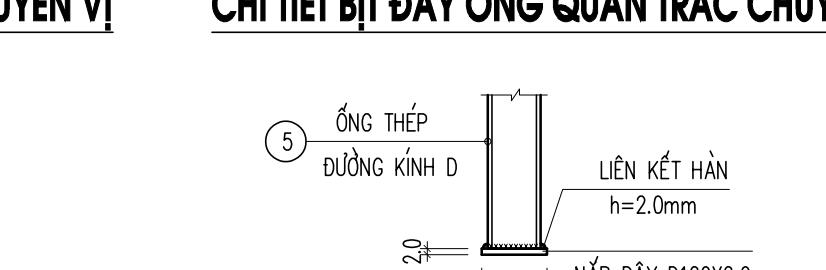
TỔNG CHIỀU DÀI TƯỜNG DẦN CẢ KHU L=476 (M)

**CHI TIẾT DÂM BO TƯỜNG VÂY 1000MM**

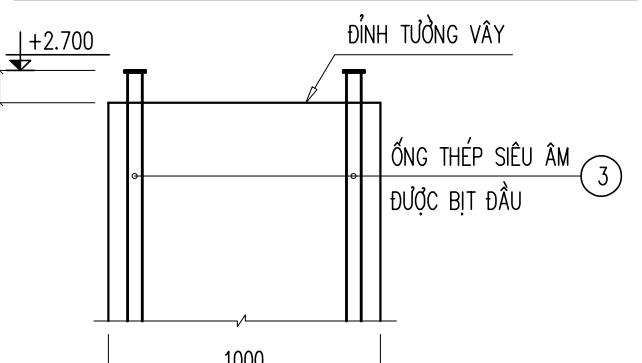
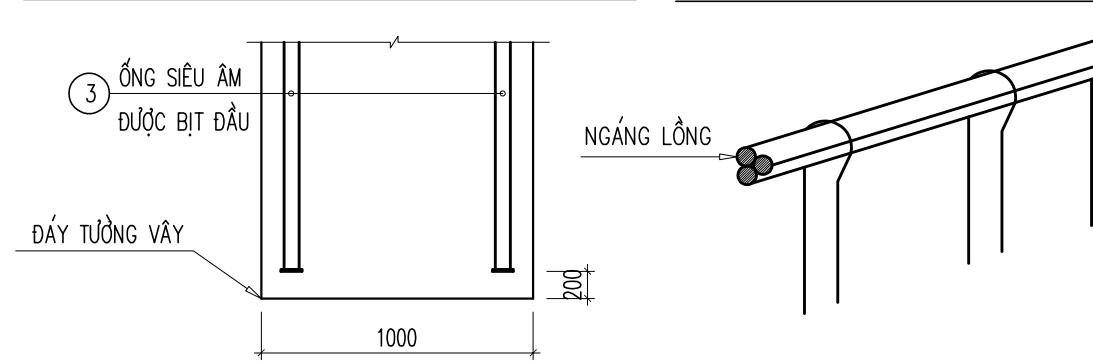
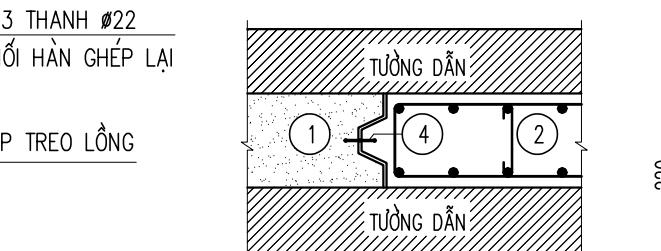
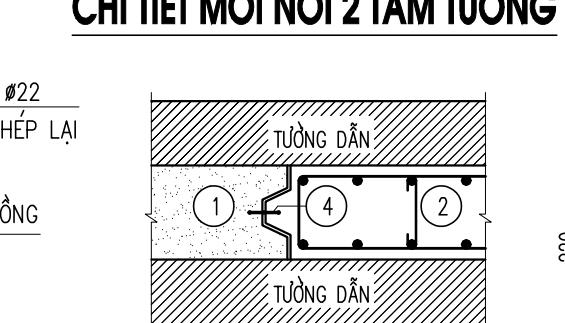
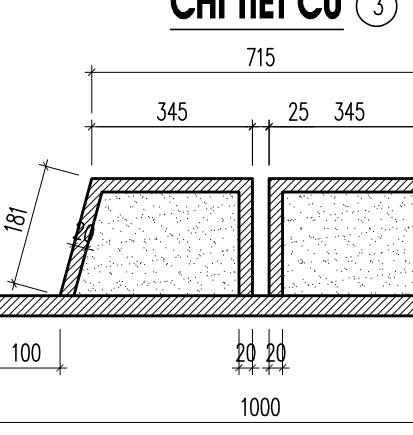
XEM BẢN VẼ TƯỜNG VÂY

**CHI TIẾT CON KÈ BÊ TÔNG****CHI TIẾT GIĂNG CHÉO****GHI CHÚ**

- THANH THÉP SỐ HIỆU CT1, CT3 SỬ DỤNG LOẠI CB300-V
- NHÀ THẦU CẦN CÓ BIỆN PHÁP BẢO VỆ VÀ GIỮ TẨM XỐP VÀO LÖNG THÉP ĐỂ DÂM BỎ CHU ĐƯỢC TRONG QUÁ TRÌNH LẮP DỰNG VÀ ĐỔ BÊ TÔNG (CÓ THỂ SỬ DỤNG LƯỚI MẤT CÁO HOẶC CÁC BIỆN PHÁP KHÁC)

CHI TIẾT LIÊN KẾT TƯỜNG VÂY VÀ SÀN TẦNG HẦM B3**MẶT NGOÀI****CHI TIẾT NẮP ĐẬY ỐNG SIÊU ÂM****CHI TIẾT BỊT ĐÁY ỐNG THÉP SIÊU ÂM****CHI TIẾT NỐI ỐNG THÉP****CHI TIẾT NẮP ĐẬY ỐNG QUAN TRẮC CHUYỂN VỊ****CHI TIẾT BỊT ĐÁY ỐNG QUAN TRẮC CHUYỂN VỊ****GHI CHÚ**

1. CAO ĐỘ +0.000 LÀ CAO ĐỘ SÀN TẦNG 1, TƯỜNG ĐƯỜNG VỚI CAO ĐỘ TUYẾT ĐỔ LÀ (+3.150)
2. CAO ĐỘ -0.900 LÀ CAO ĐỘ SÀN NGOÀI NHÀ (GROUND), KHI CÔNG XEM CÙNG BẢN VẼ MBKC TẦNG 1
3. TƯỜNG VÂY ĐƯỢC THIẾT KẾ THEO TÀI LIỆU ĐỊA CHẤT DO TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU ĐỊA KỸ THUẬT THỰC HIỆN NĂM 2022
- MŨI TƯỜNG VÂY TỰA VÀO LÖP ĐẤT SỐ 12 CUỘI SỎI
4. VẬT LIỆU TƯỜNG VÂY
 - BÊ TÔNG TƯỜNG VÂY: C25/30 (CẤP ĐỘ BÊN B30); MÁC CHỐNG THẤM WB;
 - HỘN HỢP BÊ TÔNG CÓ ĐỘ SUT LÀ 18±2 CM
- CỐT THÉP CÓ DƯỜNG KÍNH HƠN 10 DÙNG LOẠI CB240-T;
- CỐT THÉP CÓ DƯỜNG KÍNH 10 = D<12 DÙNG LOẠI CB300-V;
- CỐT THÉP CÓ DƯỜNG KÍNH D > 12 DÙNG LOẠI CB500-V;
- RIÊNG CỐT THÉP ĐẶT CHỖ TRONG TƯỜNG VÂY ĐỂ LIÊN KẾT VÀO SÀN TẦNG HẦM DÙNG LOẠI CB300-V; TẠI VỊ TRÍ ỐNG ĐỒ BÊ TÔNG THÉP CHỖ SẴN BUỘC NEO VÀO PHÍA TRONG THÉP ĐÓC TƯỜNG VÂY
5. VẬT LIỆU TƯỜNG VÂY
 - BÊ TÔNG TƯỜNG DẦN: C15/20 (CẤP ĐỘ BÊN B15); HỘN HỢP BÊ TÔNG CÓ ĐỘ SUT LÀ 12±2 CM
 - BÊ TÔNG LỐT: MÁC 100# (CẤP ĐỘ BÊN B7.5)
6. THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG TƯỜNG
 - PHƯƠNG PHÁP THÍ NGHIỆM: SIÊU ÂM;
 - SỐ LƯỢNG TẦM TƯỜNG ĐƯỢC ĐẶT ỐNG SIÊU ÂM LÀ 50%, THÍ NGHIỆM SIÊU ÂM 50% SỐ LƯỢNG TẦM TƯỜNG ĐƯỢC ĐẶT ỐNG SIÊU ÂM
7. TRÌNH TỰ THI CÔNG TẦNG HẦM DỰ KIẾN KHI THI CÔNG TƯỜNG VÂY KẾT HỢP VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC

CHI TIẾT ỐNG THÉP TẠI ĐỈNH TƯỜNG VÂY**CHI TIẾT ỐNG THÉP TẠI ĐÁY TƯỜNG VÂY****CHI TIẾT NGĂNG LỒNG THÉP****CHI TIẾT MỐI NỐI 2 TẤM TƯỜNG****CHI TIẾT CÙ (3)**

HOÀN THÀNH-ISSUED DATE: 08 / 2022

PHIÊN BẢN-VERSION: 01

TỶ LỆ-SCALE: 1/200

SỐ Hợp đồng-CONTRACT NO: 142/2022/HDTV4/DSG-CCU

BẢN VẼ-SO - DRAWING NO: KC-TV-07

Kết thúc-FINISHED: 14/02/2022

THIẾT KẾ CƠ SỞ: XI NGHIỆP TỰ ĐỘNG HÓA THIẾT KẾ

Địa chỉ-LOCATION: Số 55 Đường Giải Phóng, Quận Hai Bà Trưng, Hà Nội

Tel: 024.38.696970 - Fax: 024.38.699720

E-mail: info@ccu.vn - Website: http://ccu.vn

GIÁM ĐỐC-DIRECTOR: PHẠM QUANG MINH

QLKT-QUALITY CONTROL: Đinh Chính Đạo

XƯỞNG THIẾT KẾ-DEPARTMENT: XI NGHIỆP TỰ ĐỘNG HÓA THIẾT KẾ

Địa chỉ-LOCATION: Số 55 Đường Giải Phóng, Hà Nội

Chủ nhiệm DA-CH-DEPARTMENT: Võ Mạnh Tùng

Chủ trì KT-CÁU-CH-STRUCTURE: Võ Mạnh Tùng

Thiết kế-DESIGNED: Phạm Đức Quang

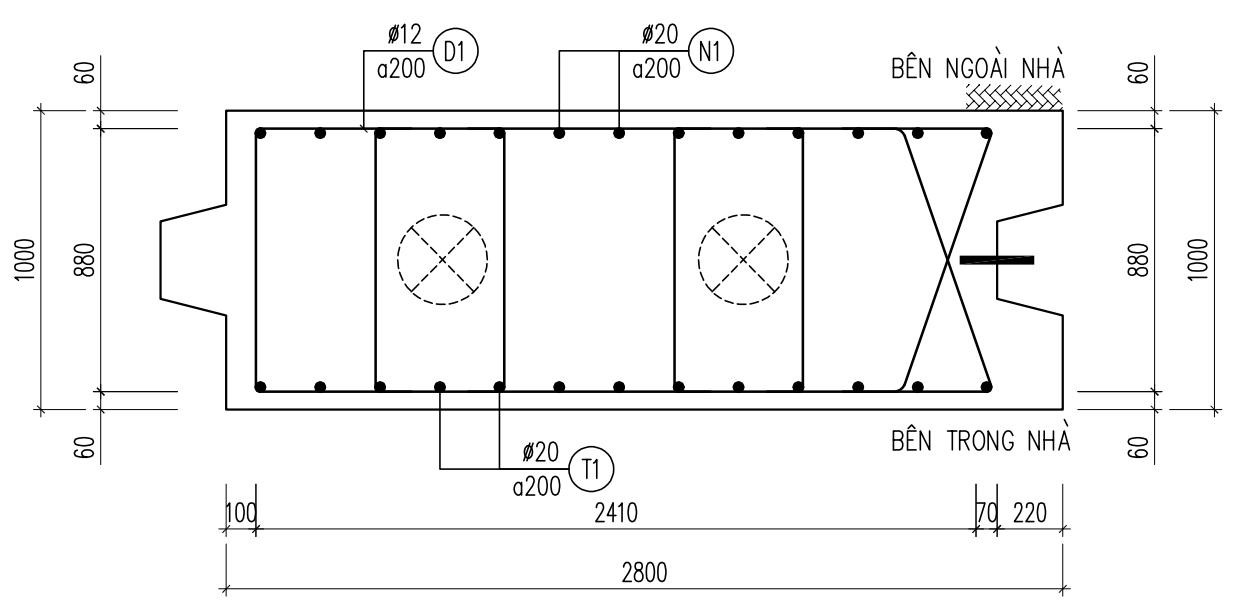
Kiểm tra-KCHECK BY: Nguyễn Tuấn Trung

Giải đoạn thực hiện-STAGE: Thiết kế cơ sở

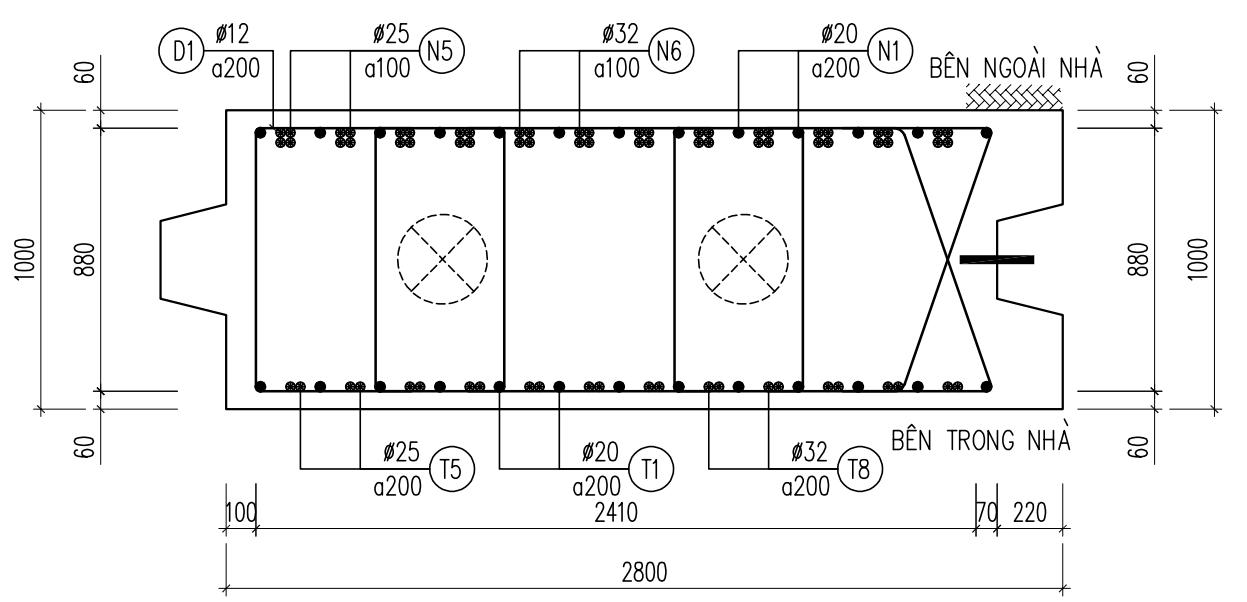
Tên bản vẽ-DRAWING TITLE: CHI TIẾT MẶT ĐÚNG TƯỜNG VÂY - BẢN 3

CHI TIẾT TƯỜNG VÂY TV15B

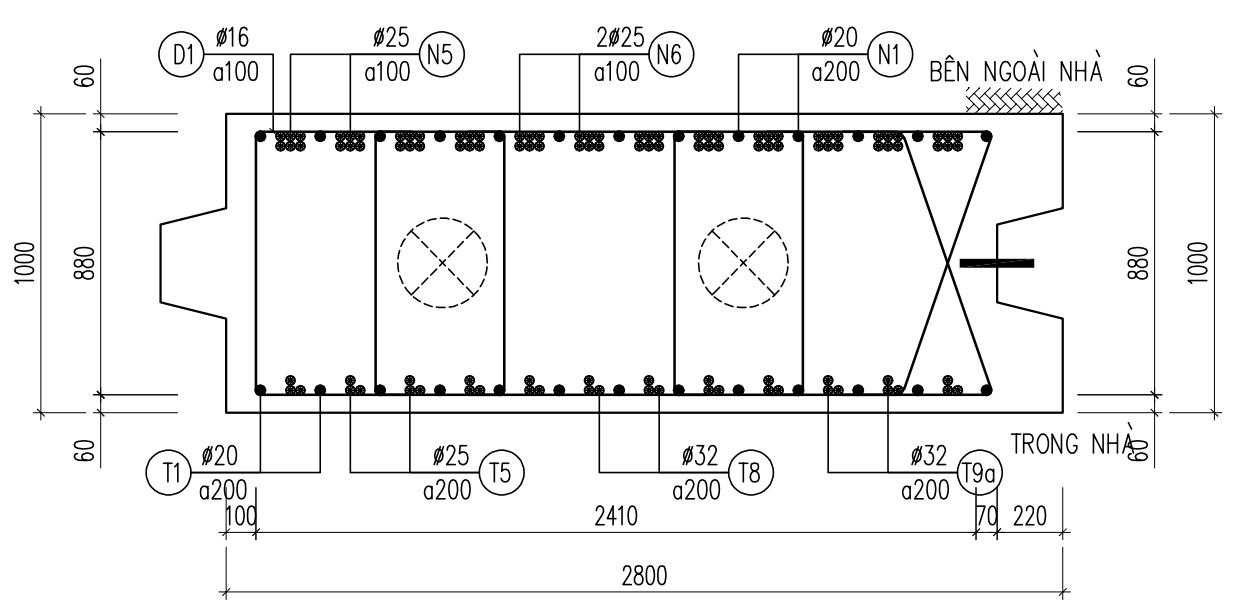
MẶT CẮT 1-1



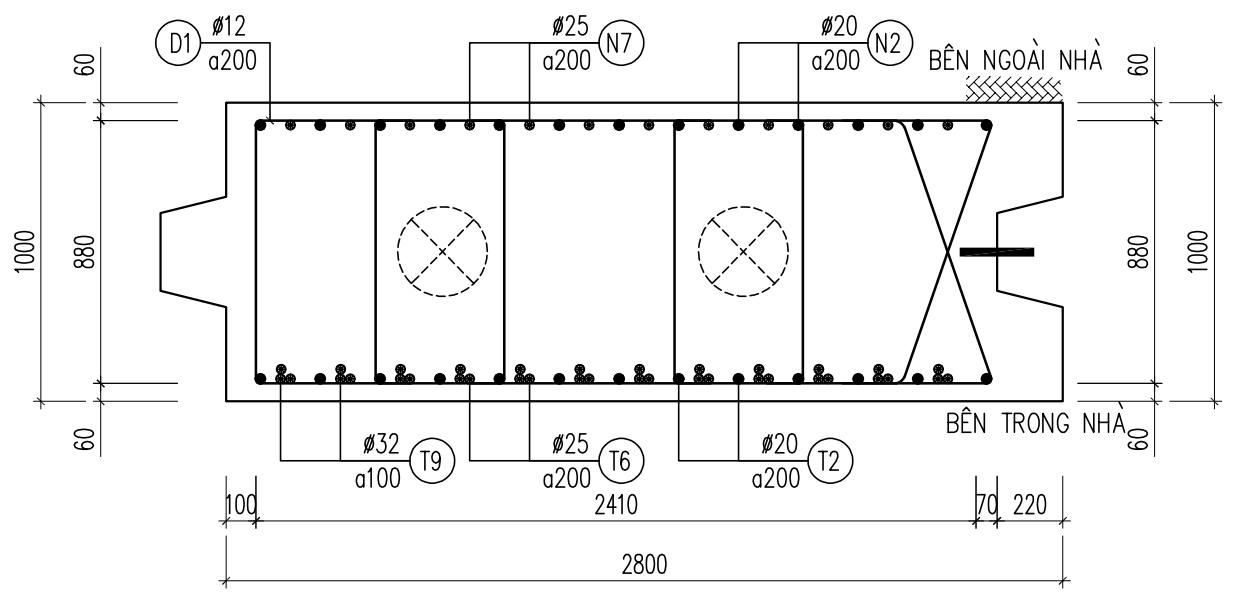
MẶT CẮT 2-2



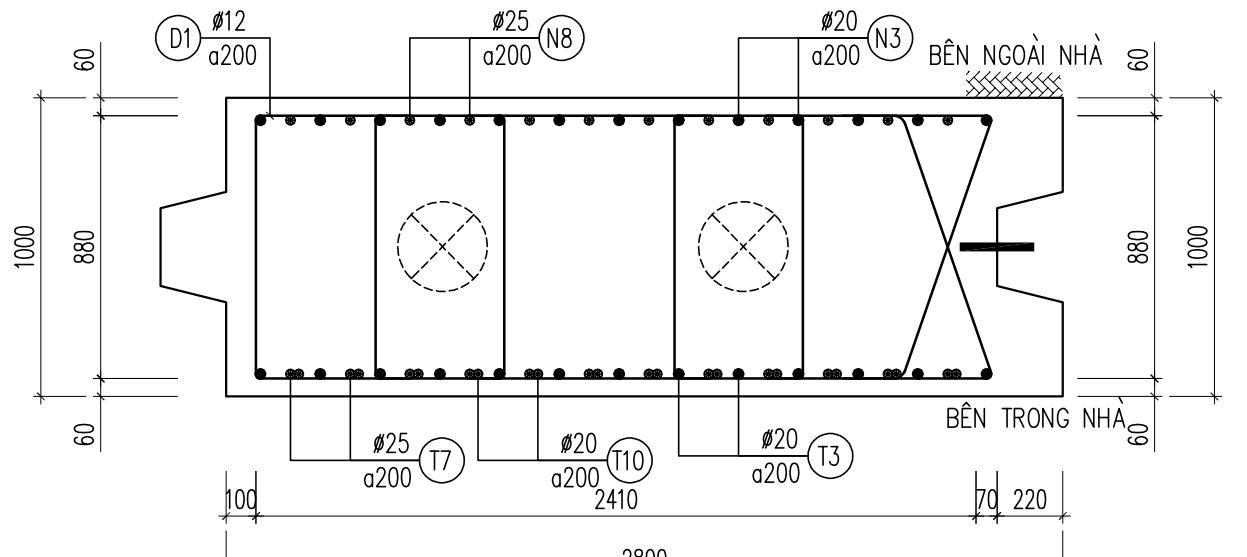
MẶT CẮT 3-3



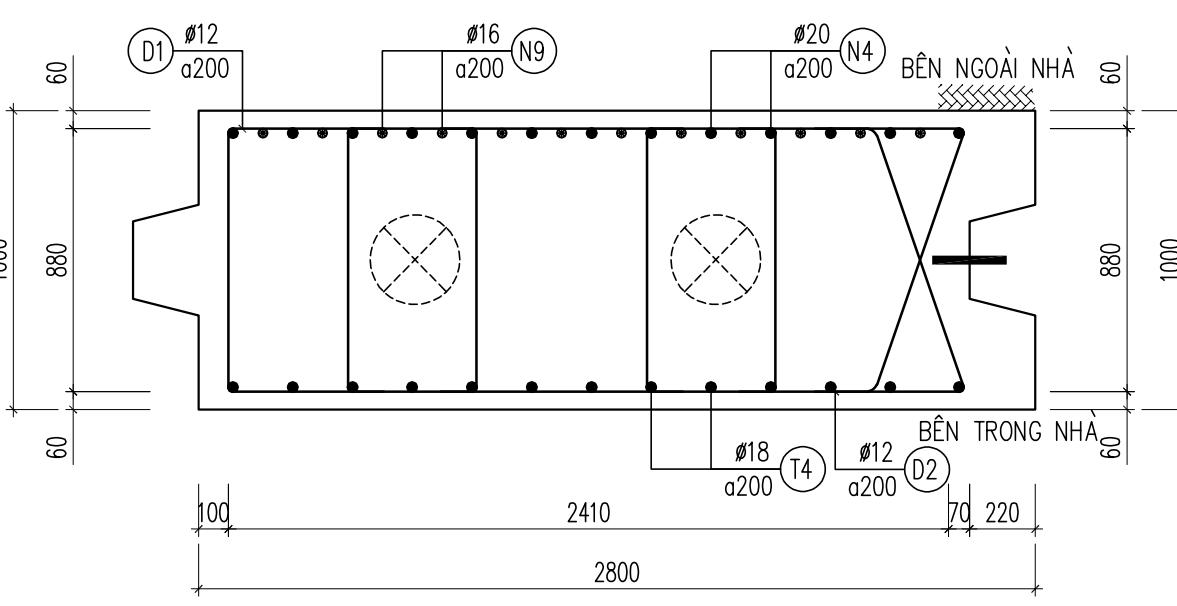
MẶT CẮT 4-4



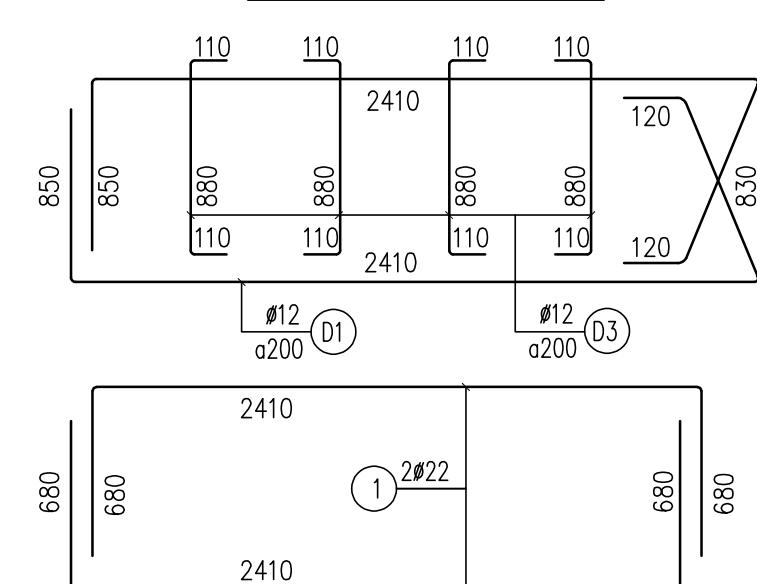
MẶT CẮT 5-5



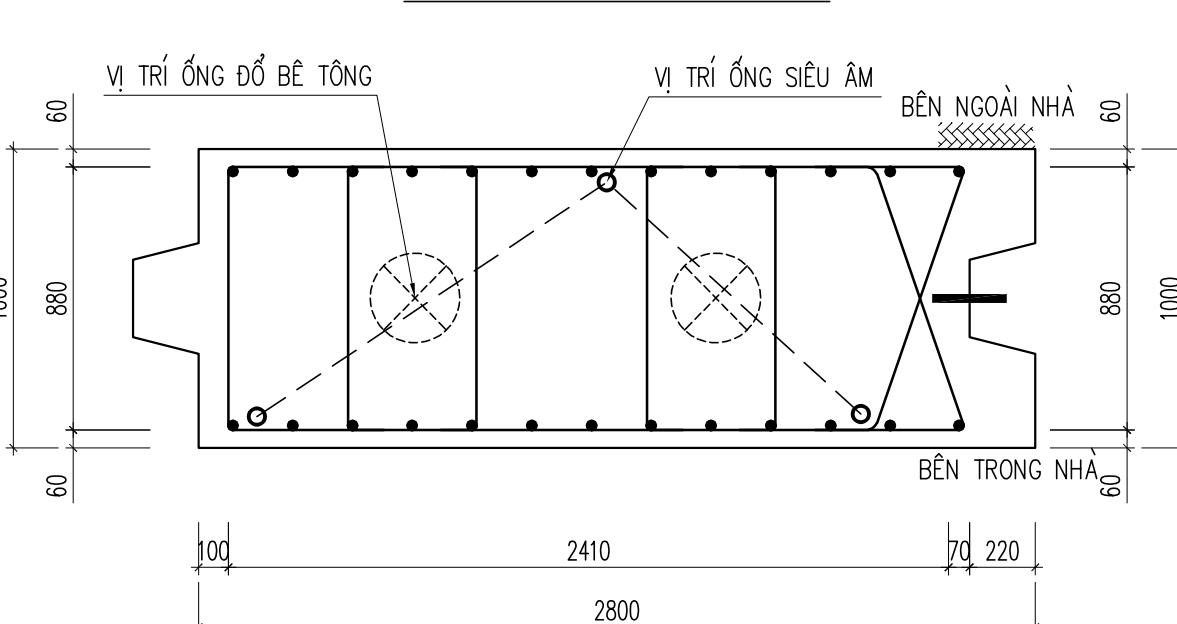
MẶT CẮT 6-6



CẤU TẠO CỐT ĐAI



CHI TIẾT ỐNG SIÊU ÂM



SỬA ĐỔI - REVISION

GÀY DATE	NỘI DUNG CONTENT	CHẤP THUẬN APPROVED

- LEGEND:

QUẢN THẨM ĐỊNH - APPRAISAL AGENCY:
SỞ XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

HỦ ĐẦU TƯ - CLIENT:
CÔNG TY CỔ PHẦN MAY-DIỆM SÀI GÒN

ĐIỂM: 346 BẾN VÂN ĐỒN, PHƯỜNG 01, QUẬN 4, TP HỒ CHÍ MINH

EN DỰ ÁN - PROJECT:
**Ô HỢP TRUNG TÂM THƯƠNG MẠI, VUI CHƠI
GIẢI TRÍ, KHÁCH SẠN 5 SAO VÀ VĂN PHÒNG
CHO THUÊ ĐỂ THỰC HIỆN CHỈNH TRANG
ĐÔ THỊ TẠI KHU VỰC CHỢ SẮT**

ĐIỂM: PHƯỜNG PHAN BỘI CHÂU, QUẬN HỒNG BÀNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

The logo of the University of Civil Engineering (CCU) features a blue square containing a stylized white four-petaled flower or star shape. To the right of the square, the letters "CCU" are written in large, bold, blue capital letters. Below the square and the letters, the words "CIVIL ENGINEERING CONSULTANCY" are written in smaller blue capital letters.

**ÔNG TY TNHHTU VĂN ĐẠI HỌC XÂY DỰNG
CONSULTANCY CO., LTD**

OF UNIVERSITY OF CIVIL ENGINEERING

CHI-LOCATION: SỐ 55 ĐƯỜNG GIẢI PHÓNG, QUẬN HAI BÀ TRUNG, HÀ NỘI
L: 024.38.696570 - FAX: 024.38.699720
MAIL: INFO@CCUVN.VN WEBSITE: HTTP://CCUVN.VN

AM ĐỘC - DIRECTOR	
HAN QUANG MINH	
KT - QUALITY CONTROL	
NH CHÍNH ĐẠO	

XÍ NGHIỆP TỰ ĐỘNG HÓA THIẾT KẾ	
CHỈ: TẦNG 6, TÒA NHÀ A1, SỐ 55 ĐƯỜNG GIẢI PHÓNG, HÀ NỘI	
ĐƯỢC NHIỆM D.A - CH.DEPARTMENT	
ĐO MẠNH TÙNG	
ĐƯỢC TRỊ KẾT CẤU - CH.STRUCTURE	
ĐO MẠNH TÙNG	
THIẾT KẾ - DESIGNED	
AM ĐỨC QUANG	

M BM - CHECK BY GUYỄN TUẤN TRUNG	
AI ĐOẠN THỰC HIỆN- STAGE: THIẾT KẾ CƠ SỞ	

CHI TIẾT TƯỜNG VÂY - BẢN 3