QUY ĐỊNH CHUNG

9

1. CHỈ DẪN ÁP DỤNG

- CÁC QUY ĐỊNH SAU ĐÂY ĐƯỢC ÁP DỤNG CHO TẤT CẢ CÁC BẢN VỀ KẾT CẦU, TRỪ NHỮNG TRƯỜNG HỢP CÓ CHỈ DẪN KHÁC ĐƯỢC GHI TRONG BẢN VỀ CHI TIẾT.
- NỀU CÓ BẤT KỲ SỰ SAI KHÁC NÀO GIỮA QUY ĐỊNH CHUNG VÀ YỀU CẦU KỸ THUẬT TRONG BẢN VỀ THIẾT KỂ THÌ YỀU CẦU CỦA BẢN VỀ THIẾT KẾ SỂ ĐƯỢC ƯU TIÊN.
- 3 TOÀN BỘ CÁC BẢN VỀ KẾT CẦU PHẢI ĐƯỢC XEM CÙNG VỚI CÁC BẢN VỀ KIỂN TRÚC VÀ CÁC BẢN VỀ KỸ THUẬT CÓ LIÊN QUAN TRONG BỘ HÒ SƠ THIẾT KỂ CÔNG TRÌNH. 4 TOÀN BỘ CÁC TƯỜNG KHÔNG CHỊU LỰC VÀ NHỮNG CHI TIẾT KIẾN TRÚC KHÔNG ĐƯỢC THỂ HIỆN TRÊN CÁC BÀN VỀ KẾT CẦU. ĐỂ XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ VÀ CÁC CHI TIẾT ĐÓ CẦN XEM BÀN VỀ KIẾN TRÚC.
- 5 CAO ĐỘ TÍNH BẰNG MÉT QUY ĐỊNH THEO BẰN VỀ KIỂN TRÚC, KÍCH THƯỚC DẰM, CỘT TRÊN MẶT BẰNG CÓ ĐƠN VỊ LÀ CENTIMET, TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC KHÁC CÓ ĐƠN VỊ LÀ MILIMET. 6 CÁC KÝ HIỆU SỬ DỤNG TRONG BẢN VỀ KẾT CẦU:

A (KC-00)		50	±0.000 \$1 200	±0.000 ±0.000 ±0.000	KÝ HIỆU
KÝ HIỆU TRÍCH CHI TIẾT TRÊN CÙNG MỘT BẢN VỀ VÀ SANG BẢN VỀ KHÁC.	ΚΎ ΗΙỆU ĐÓI XỬNG.	КÝ НІЁՍ СНЁNН СО́Т.	KÝ HIỆU CÓT XÂY THÔ TRÊN MẶT BẰNG VÀ CHIỀU DÀY SÀN.	KÝ HIỆU CỚT XÂY THÔ TRÊN MẶT ĐỨNG, MẶT CẮT.	DIĚN GIẢI

2. CƠ SỞ THIẾT KẾ

ĐÁNH DẤU VÙNG SỬA ĐÔI (TỬ VỊ TRÍ A TRỞ ĐI).

2.1. TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

TCVN 2737-1995 : TÀI TRỌNG VÀ TÁC ĐỘNG - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ

EN 1991-1-4:2005 EN 1998-1:2004 EN 1992-1-1:2004 : EUROCODE 1 - ACTIONS ON STRUCTURES - GENERAL ACTIONS - WIND ACTIONS : EUROCODE 8 - DESIGN OF STRUCTURES FOR EARTHQUAKE RESISTANCE

EN 1993-1-1:2005 : EUROCODE 2 - DESIGN OF CONCRETE STRUCTURES : EUROCODE 3 - DESIGN OF STEEL STRUCTURES

TCVN 9362-2012 EN 1997-1:2004 : TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ NỀN NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH : EUROCODE 7 - GEOTECHNICAL DESIGN

TCVN 9379-2012

: KÉT CẦU XÂY DỰNG VÀ NỀN - NGUYÊN TẮC CƠ BẢN VỀ TÍNH TOÁN

TCVN 9396-2012 TCVN 9393-2012 TCVN 9395-2012 : CỌC KHOAN NHÒI - XÁC ĐỊNH TÍNH ĐÒNG NHẤT CỦA BỂ TÔNG. PHƯƠNG PHÁP XUNG SIÊU ÂM : CÓC - PHƯƠNG PHÁP THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG BẰNG TÀI TRỘNG TĨNH ÉP DỘC TRỤC : CỘC KHOAN NHÔI - THI CÔNG VÀ NGHIỆM THU

: BUILDING CODE REQUIREMENTS FOR STRUCTURAL CONCRETE AND COMMENTARY

2.2. TÀI LIỆU KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT

ACI 318M-19

TÀI LIỆU KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH DO: TRUNG TÂM NGHIÊN CỬU ĐỊA KỸ THUẬT - TRƯỜNG ĐH MÒ - ĐỊA CHẤT VÀ CÔNG TY CP ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TNCONS VIỆT NAM THỰC HIỆN NĂM 2022.

3. VẬT LIỆU

3.1. CHỈ DẪN CHUNG

3.2. BÊ TÔNG

CHỦNG LOẠI BỂ TÔNG CHO CẦU KIỆN:

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

CÂU KIỆN BÊ TÔNG LÓT TƯỜNG VÂY ĐẶC TRƯNG CẤP ĐỘ BỀN CHỊU NÉN B7.5 CƯỜNG ĐỘ ĐẶC TRƯNG MÂU LẬP PHƯƠNG 30 MPa MÁC CHÔNG THẨM W12

3.3. CÓT THÉP

CỐT THÉP CỌC KHOAN NHÒI, ĐAI CỘT, ĐAI DẪM, ĐAI VÁCH VÀ THÉP CHỜ LIÊN KẾT SẢN HÀM TRONG TƯỜNG VÂY

ĐƯỜNG KÍNH (MM)	NHÓM THÉP	CƯỜNG ĐỘ TÍNH TOÁN	GIÁ TRỊ ĐẶC TRƯNG GIỚI HẠN CHẢY
6, 8	CB240-T	210 MPa	240 MPa
10, 12, 14	CB300-V	280 MPa	300 MPa

THÉP CHỜ LIÊN KÊT SÀN TẦNG HẪM VỚI TƯỜNG VÂY

Ø 16, Ø 20

CB300-V

280 MPa

300 MPa

>= 16

435 MPa

500 MPa

	_
ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CÓT THÉP CÁC CẦU KIỆN KHÁC
NHÓM THÉP	кнас
CƯỜNG ĐỘ TÍNH TOÁN	
GIÁ TRỊ ĐẶC TRƯI GIỚI HẠN CHẢY	

3.5. THÉP HÌNH

>= 10

6, 8

VẬT LIỆU THÉP HÌNH CÁN NÓNG, THÉP TẨM SỬ DỤNG THÉP JIS-G3101/SS400 CÓ GIỚI HẠN CHẢY FY = 245 MPa HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG, QUE HÀN SỬ DỤNG N42

7. CHI TIẾT CẦU TẠO CHỐNG THẨM MẠCH NGỪNG THI CÔNG, KHE CO GIẪN

7.1 CHI TIẾT MẠCH NGỬNG THI CÔNG

7.2 CẦU TẠO CHÓNG THẨM MẠCH NGỪNG VỊ TRÍ ĐÀI CỌC

THANH CHẮN NƯỚC GIỮA TƯỜNG

SÀN HÀM

GIOĂNG TRƯƠNG NỞ

LẤP ĐẦY I

CHIỀU RỘNG KHE CO GIẪN

7.3 CHI TIẾT KHE CO GIẪN

MẠCH NGỪNG THI CÔNG

ĐÀI CỌC

THANH CHẨN NƯỚC

CHẤT KEO ĐỘN CHỐNG CHÁY

3.4. GẠCH VÀ VỮA XÂY

TƯỜNG VẬY, CỌC KHOAN NHÔI	CÂU KIỆN
60 mm / 70 mm	LỚP BÁO VỆ

7.4 CHI TIẾT CHÓNG THẨM TƯỜNG BỂ NƯỚC NGẦM

7.5 CHI TIẾT CHÓNG THẨM SÀN HÀM ĐÁY

CÁC LỚP CẦU TẠO:
- BẦN BTCT;
- VỮA XI MĂNG MÁC 75# DÀY 30MM;
- MÀNG CHÓNG THẨM HDPE
- CHẤT LÔNG SƠN BÈ MẶT CHÔNG THẨM DẠNG
POLIME, LIỀU LƯỢNG THEO NHÀ SẢN XUẤT;

BÀN SÀN HÀM

ĐÁY BỂ

- TƯỜNG (BẪN) BTCT; - PHỦ 1 LỚP CHÓNG THẨM HDPE - VỮA XI MẮNG MÁC 75# DÀY 30MM; - PHỦ 1 LỚP CHÓNG THẨM GỐC XI MẰNG.

THANH CHẮN NƯỚC MẶT SAU

5. QUY ĐỊNH CHỐNG THẨM CHO CÁC KẾT CẦU PHẦN NGẦM VÀ KẾT CẦU CHỨA NƯỚC

- 1 TƯỜNG VÀ SÂN TẦNG HÀM ĐÁY ĐƯỢC XỬ LÝ VỚI HỆ THÓNG CHỐNG THẨM VỚI CÁC CHỈ ĐỊNH KỸ THUẬT ĐƯỢC CHỦ ĐẦU TƯ PHÊ DUYỆT.

BÊ TÔNG LÓT

BÊ TÔNG LÓT

200

NHÀ THẦU PHẢI BÓ TRÍ CÁC THANH CHẨN NƯỚC TẠI CÁC KHE CO GIẨN VÀ MẠCH NGỪNG THI CÔNG BẤT KÊ CÓ ĐƯỢC CHỈ RA TRONG BẢN VỀ KẾT CẦU HAY KHÔNG.

GHI CHÚ:

BÊ TÔNG LÓT

- CÔNG.

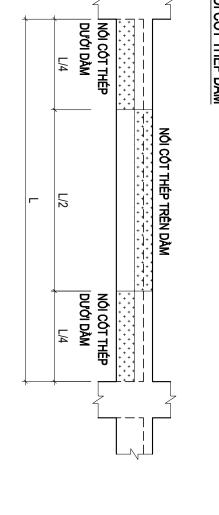
- 8 CẮP CHÓNG THẨM SÀN TẦNG HÀM ĐÁY VÀ CÁC KẾT CẦU BỀ TÔNG CỐT THÉP KHÁC CHỨA NƯỚC/CHẤT LÒNG LÀ W12.

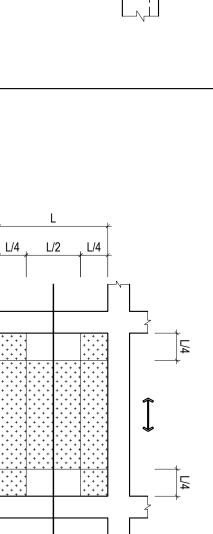
6. NÓI CỐT THÉP

6.1. CHI TIẾT NÓI CỐT THÉP

0Ø - 60Ø Ø

6.3. PHẠM VI NÓI CỚT THÉP SÀN LỚP DƯỚI 6.2. PHẠM VI NÓI CÓT THÉP DẦM NÓI CỐT THÉP DƯỚI DẦM NÓI CÓT THÉP TRÊN DẦM NÓI CÓT THÉP DƯỚI DẰM



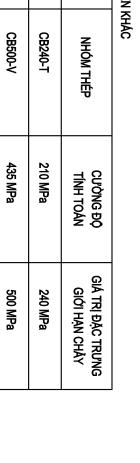


CHÚ - LEGEND:

NGÀY DATE

NỘI DUNG CONTENT

SỬA ĐỔI - REVISION



ĐÓI VỚI TƯỜNG XÂY CHỊU LỰC, SỬ DỤNG GẠCH ĐẶC MÁC 75#, VỮA XI MẰNG MÁC 50#. ĐÓI VỚI TƯỜNG XÂY BAO CHE, SỬ DỤNG GẠCH MÁC 50#, VỮA XI MĂNG MÁC 50#.

4. CHIỀU DÀY BỂ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP

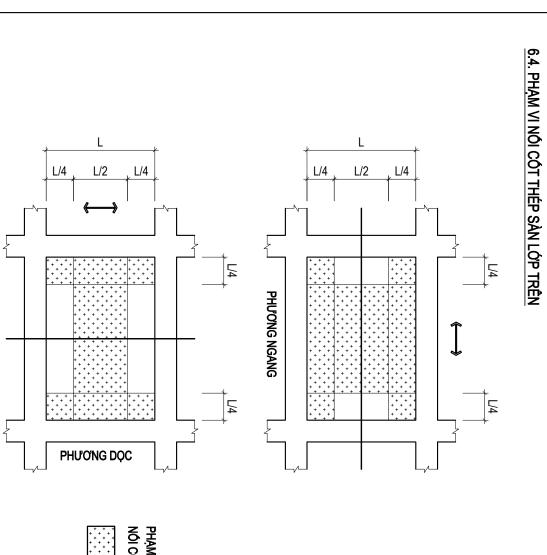
CHIỀU DÀY LỚP BỀ TÔNG BẢO VỆ CÓT THÉP CHỦ TÍNH TOÁN THEO KHẢ NĂNG CHỊU LỬA TRONG CÁC CẦU KIỆN BỀ TÔNG CÓT THÉP TUẦN THỦ THEO TIỀU CHUẨN QCVN 06 : 2010/BXD, KHÔNG NHỎ HƠN ĐƯỜNG KÍNH CÓT THÉP VÀ CÁC TRỊ SỐ SAU:

TƯỜNG VÂY, CỌC KHOAN NHÒI	CÁU KIỆN
60 mm / 70 mm	LỚP BẢO VỆ

- 2 TẤT CẢ KẾT CẦU BỆ TÔNG CÓT THÉP CHỬA NƯỚC DÙNG HỆ THỐNG CHỐNG THẨM ĐƯỢC CHỦ ĐẦU TƯ PHỂ DUYỆT.
- TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG, KIỆM TRA KHẢ NĂNG CHỐNG THẨM CỦA KẾT CẦU THEO QUY ĐỊNH TRONG TIÊU CHUẨN TCVN 3116-1993
- 4 TẤT CẢ CÁC MẠCH NGỮNG THI CÔNG PHẢI ĐƯỢC CHÔNG THẨM BẰNG MÀNG NGĂN NƯỚC ĐƯỢC ĐƯỢC CHỦ ĐẦU TƯ PHỂ DUYỆT. NHÀ THÀU PHẢI CHỈ RỖ VỊ TRÍ MẠCH NGỮNG THI CÔNG VÀ ĐƯỢC SỰ CHẤP THUẬN CỦA BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN.
- SỬ DỤNG PHỤ GIA CHÓNG THÁM CHO BỂ TÔNG CỦA KẾT CẦU SẢN TẦNG HÀM ĐÁY, TƯỜNG CHỊU LỰC TIẾP GIÁP VỚI NỀN ĐẤT VÀ TOÀN BỘ KẾT CẦU BỀ TÔNG CỐT THẾP CHỨA NƯỚC/CHẤT LÔNG KHÁC. NHÀ THÀU THI CÔNG PHẢI ĐỆ TRÌNH LOẠI PHỤ GIA ĐỀ XUẤT SỬ DỤNG VÀ PHẢI ĐƯỢC SỰ CHẤP THUẬN CỦA BAN QUÂN LÝ DỰ ÁN TRƯỚC KHI THI
- MẠCH NGỬNG THI CÔNG KẾT CẦU BỀ TÔNG CỐT THÉP: TUẦN THỦ THEO TIỀU CHUẪN THI CÔNG VÀ NGHIỆM THU KẾT CẦU BỀ TÔNG CỐT THÉP TOÀN KHỐI TCVN 4453-2012, CÁC CHI TIẾT TRONG BẢN VỀ CHI TIẾT TIỀU CHUẪN. CHIỀU DÀI TỚI ĐA CỦA PHẦN ĐOẠN BỀ TÔNG PHỤ THUỘC VÀO BIỆN PHÁP THI CÔNG CỦA NHÀ THẦU.
- TẤT CẢ CÁC NHÃN HIỆU VẬT LIỆU ĐỀ XUẤT TRONG CÁC BẢN VỀ (NỀU CÓ) CHỈ ĐỀ THAM KHẢO. NHÀ THẦU CÓ THỂ ĐỀ XUẤT NHÃN HIỆU VẬT LIỆU KHÁC ĐỀ PHỀ DUYỆT TRƯỚC KHI CUNG CẤP VÀ THI CÔNG.

CHIỀU DÀI ĐOẠN NÓI CHÒNG CÁC THANH THÉP KHÔNG CÙNG ĐƯỜNG KÍNH SỂ ĐƯỢC TÍNH THEO THANH THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH NHỎ HƠN. CÓT THÉP ĐƯỢC NÓI SO LE KHÔNG QUÁ 50% KHI NÓI NHIỀU LỚP THÉP, TRỪ CÁC THANH THÉP CẦU TẠO PHÂN BÓ ĐỀU.

L/2 PHẠM VI ĐƯỢC NÓI CÓT THÉP



PHẠM VI ĐƯỢC NÓI CÓT THÉP

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT:

CÔNG TY CỔ PHẦN MAY-DIÊM SÀI GÒN

ĐỊA ĐIỂM: 346 BẾN VÂN ĐỒN, PHƯỜNG 01, QUẬN 4, TP HỔ CHÍ MINH TÊN DỰ ÁN - PROJECT:

TỔ HỢP TRUNG TÂM THƯƠNG MẠI, VUI CHƠI GIẢI TRÍ, KHÁCH SẠN 5 SAO VÀ VĂN PHÒNG CHO THUỀ ĐỂ THỰC HIỆN CHỈNH TRANG ĐỔ THỊ TẠI KHU VỰC CHỢ SẮT



CÔNG TY TNHHTƯ VẤN ĐẠI HỌC XÂY DỰNG

	THIÉT KÉ - DESIGNED
	VÕ MẠNH TÙNG
	CHỦ TRÌ KẾT CẦU- CH.STRUCTURE
	CHỦ NHIỆM D.A - CH.DEPARTMENT VÕ MẠNH TÙNG
YNG GIẢI PHÓNG, HÀ NỘI	ĐỊA CHỈ: TẨNG 6, TOÀ NHÀ A1, SỐ 55 ĐƯỜNG GIẢI PHÓNG, HÀ NỘI
G HÓA THIẾT KẾ	XÍ NGHIỆP TỰ ĐỘNG HÓA THIẾT KẾ
ENT:	XƯỞNG THIẾT KẾ - DEPARTMENT:
	ĐINH CHÍNH ĐẠO
	QLKT - QUALITY CONTROL
	PHAN QUANG MINH
	GIÁM ĐỐC - DIRECTOR
TTP://CCU.VN	TEL: 024.38.696570 - FAX: 024.38.699720 E-MAIL: INFO@CCU.VN - WEBSITE: HTTP://CCU.VN
HÓNG, QUẬN HAI BÀ TRƯNG, HÀ NỘI	ĐỊA CHỈ-LOCATION: SỐ 55 ĐƯỜNG GIẢI PHÓNG, QUẬN HAI BÀ TRUNG, HÀ NỘI
CIVIL ENGINEERING	OF UNIVERSITY OF CIVIL ENGINEERING
CY CO., LTD	CONSULTANCY CO., L'TD

KIÉM BM - CHECK BY
NGUYỄN TUẨN TRUNG
GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN- STAGE:

TÊN BẢN VẾ - DRAWING TITLE:

THIẾT KẾ BẢN VỀ THI CÔNG

QUY ĐỊNH CHUNG

N THÀNH- ISSUED DATE: 09 / 2022

PHIÊN BẢN- VERSION: 01

Tỷ LỆ - SCALE:

BẢN VỀ SỐ

2/HDTV-MDSG-CCU

S.001