TCVN TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 5574:2012

Xuất bản lần 2

KẾT CẤU BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG CỐT THÉP
TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ

Concrete and reinforced concrete structures - Design standard

SKV114286

IỆN
P.K.T
3341
3

HÀ NỘI - 2013

624-1834
KA3

TCVN TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 5574:2012

Xuất bản lần 2

KẾT CẤU BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG CỐT THÉP TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ

Concrete and reinforced concrete structures - Design standard

THƯ VIỆN TRƯỜNG ĐHSPKT
SKV 114286

NHÀ XUẤT BẢN XÂY DỰNG
HÀ NỘI - 2013

MỤC LỤC

Trang

Lời nói đầu 5

1 Phạm vi áp dụng 7

2 Tài liệu viện dẫn 7

3 Thuật ngữ, đơn vị đo và ký hiệu 8

3.1 Thuật ngữ 8

3.2 Đơn vị đo 9

3.3 Ký hiệu và các thông số 9

4 Chỉ dẫn chung 12

4.1 Những nguyên tắc cơ bản 12

4.2 Những yêu cầu cơ bản về tính toán 13

4.3 Những yêu cầu bổ sung khi thiết kế kết cấu bê tông cốt thép ứng suất trước 19

4.4 Nguyên tắc chung khi tính toán các kết cấu phẳng và kết cấu khối lớn có kể đến tính phi tuyến của bê tông cốt thép 30

5 Vật liệu dùng cho kết cấu bê tông và bê tông cốt thép 32

5.1 Bê tông 32

5.2 Cốt thép 44

6 Tính toán cấu kiện bê tông, bê tông cốt thép theo các trạng thái giới hạn thứ nhất 56

6.1 Tính toán cấu kiện bê tông theo độ bền 56

6.2 Tính toán cấu kiện bê tông cốt thép theo độ bền 60

6.3 Tính toán cấu kiện bê tông cốt thép chịu mỏi 94

7 Tính toán cấu kiện bê tông cốt thép theo các trạng thái giới hạn thứ hai 95

7.1 Tính toán cấu kiện bê tông theo sự hình thành vết nứt 95

7.2 Tính toán cấu kiện bê tông cốt thép theo sự mở rộng vết nứt 101

7.3 Tính toán cấu kiện bê tông cốt thép theo sự khép lại vết nứt 105

7.4 Tính toán cấu kiện của kết cấu bê tông cốt thép theo biến dạng 106

8 Các yêu cầu cấu tạo 116

8.1 Yêu cầu chung 116

8.2 Kích thước tối thiểu của tiết diện cấu kiện 116

8.3 Lớp bê tông bảo vệ 117

8.4 Khoảng cách tối thiểu giữa các thanh cốt thép 118
8.5 Neo cốt thép không căng 119
8.6 Bố trí cốt thép dọc cho cấu kiện 121
8.7 Bố trí cốt thép ngang cho cấu kiện 124
8.8 Liên kết hàn cốt thép và chi tiết đặt sẵn 126
8.9 Nối chồng cốt thép không căng (nối buộc) 127
8.10 Mối nối các cấu kiện của kết cấu lắp ghép 129
8.11 Các yêu cầu cấu tạo riêng 130
8.12 Chỉ dẫn bổ sung về cấu tạo cấu kiện bê tông cốt thép ứng lực trước 131
9 Các yêu cầu tính toán và cấu tạo kết cấu bê tông cốt thép khi sửa chữa lớn nhà và công trình 132
9.1 Nguyên tắc chung 132
9.2 Tính toán kiểm tra 133
9.3 Tính toán và cấu tạo các kết cấu phải gia cường 134
Phụ lục A (Quy định): Bê tông dùng cho kết cấu bê tông và bê tông cốt thép 138
Phụ lục B (Tham khảo): Một số loại thép thường dùng và hướng dẫn sử dụng 141
Phụ lục C (Quy định): Độ võng và chuyển vị của kết cấu 147
Phụ lục D (Quy định): Các nhóm chế độ làm việc của cầu trục và cẩu treo 157
Phụ lục E (Quy định): Các đại lượng dùng để tính toán theo độ bền 158
Phụ lục F (Quy định): Độ võng của dầm đơn giản 160
Phụ lục G (Tham khảo): Bảng chuyển đổi đơn vị kỹ thuật cũ sang hệ đơn vị SI 161

6X6 - X2
XD - 2013
36 - 2013

Giá : 91.000đ