

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



HÀ NỘI - 2013

EN
K.T

3341

3

624.18341.
K43

TCVN

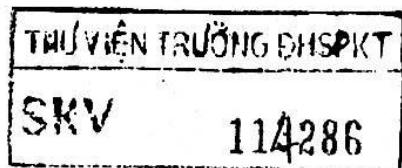
TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

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



**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 kẻ 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 mài	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 Bó trí cốt thép dọc cho cầu kiện	121
8.7 Bó trí cốt thép ngang cho cầu kiện	124
8.8 Liên kết hàn cốt thép và chi tiết đặt sẵn.....	126
8.9 Nối chòng cốt thép không căng (nối buộc)	127
8.10 Mối nối các cầu kiện của kết cấu lắp ghép	129
8.11 Các yêu cầu cầu tạo riêng	130
8.12 Chỉ dẫn bổ sung về cầu tạo cầu kiện bê tông cốt thép ứng lực trước.....	131
9 Các yêu cầu tính toán và cầu 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 cầu 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 cầu 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 đàm 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