

-----

## DANH MỤC TIÊU CHUẨN VIỆT NAM

### DANH MỤC TIÊU CHUẨN VIỆT NAM HIỆN HÀNH VỀ TẢI TRỌNG, KHẢO SÁT, THIẾT KẾ KẾT CẤU, THÍ NGHIỆM CỌC & NỀN ĐẤT (TCVN, TCXD & TCXDVN : 1982 - 2016 , CẬP NHẬT 01/06/2016)

<b>Ký hiệu Tiêu chuẩn</b>	<b>Tên Tiêu chuẩn</b>
<b>KHẢO SÁT XÂY DỰNG</b>	
TCVN 9363:2012	Khảo sát cho xây dựng – Khảo sát địa kỹ thuật cho nhà cao tầng
TCVN 9378:2012	Khảo sát đánh giá tình trạng nhà và công trình xây gạch đá
TCVN 9381:2012	Hướng dẫn đánh giá mức độ nguy hiểm của kết cấu nhà
TCVN 9402:2012	Hướng dẫn kỹ thuật công tác địa chất công trình cho xây dựng trong vùng các - tơ
TCVN 9437:2012	Khoan thăm dò địa chất công trình
TCVN 9846:2013	Quy trình thí nghiệm xuyên tĩnh có đo áp lực nước rỗng (CPTu)
<b>TẢI TRỌNG – SỐ LIỆU KHÍ HẬU – CƠ SỞ THIẾT KẾ</b>	
TCVN 2737:1995	Tải trọng và tác động. Tiêu chuẩn thiết kế
TCVN 4088:1997	Số liệu khí hậu dùng trong thiết kế xây dựng
TCVN 6203:2012 (ISO 7437:1990)	Cơ sở để thiết kế kết cấu - Các ký hiệu - Ký hiệu quy ước chung

TCXD 229:1999 | Chỉ dẫn tính toán thành phần động của tải trọng gió theo TCVN 2737:1995

### **NỀN & MÓNG, MÓNG CỌC, TƯỜNG CHẴN**

TCVN 7888:2008 | Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước

TCVN 9355:2012 | Gia cố nền đất yếu bằng bắc thấm thoát nước

TCVN 9362:2012 | Tiêu chuẩn thiết kế nền nhà và công trình

TCVN 9379:2012 | Kết cấu xây dựng và nền - Nguyên tắc cơ bản về tính toán

TCVN 9403:2012 | Gia cố nền đất yếu - Phương pháp trụ đất xi măng

TCVN 9844:2013 | Yêu cầu thiết kế, thi công và nghiệm thu vài địa kỹ thuật trong xây dựng nền đắp trên đất yếu

TCVN 10304:2014 | Móng cọc. Tiêu chuẩn thiết kế

TCXD 189:1996 | Móng cọc tiết diện nhỏ. Tiêu chuẩn thiết kế

TCXD 195:1997 | Nhà cao tầng . Thiết kế cọc khoan nhồi

### **KẾT CẤU BÊ TÔNG CỐT THÉP**

TCVN 5574:2012 | Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép- Tiêu chuẩn thiết kế

TCVN 5718:1993 | Mái và sàn bê tông cốt thép trong công trình xây dựng - Yêu cầu kỹ thuật chống thấm nước

TCVN 8163:2009 | Thép cốt bê tông – Mối nối bằng ống ren

TCVN 9344:2012 | Kết cấu bê tông cốt thép. Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh

TCVN 9345:2012 | Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép – Hướng dẫn kỹ thuật phòng chống nứt dưới tác động của khí hậu nóng ẩm

TCVN 9384:2012	Băng chắn nước dùng trong mỗi nối công trình xây dựng –Yêu cầu sử dụng.
TCVN 9390:2012	Thép cốt bê tông - Mỗi nối bằng dập ép ống- Yêu cầu thiết kế, thi công và nghiệm thu
TCVN 9391:2012	Lưới thép hàn dùng trong kết cấu bê tông cốt thép. Tiêu chuẩn thiết kế, thi công lắp đặt và nghiệm thu
TCVN 9392:2012	Thép cốt bê tông – Hàn hồ quang
TCXD 198:1997	Nhà cao tầng . Thiết kế kết cấu bê tông cốt thép toàn khối

### **KẾT CẤU THÉP**

TCVN 5575:2012	Kết cấu thép- Tiêu chuẩn thiết kế
----------------	-----------------------------------

### **CÔNG TRÌNH CHỊU ĐỘNG ĐẤT**

TCVN 8629:2010 (ISO 6897:1984)	Rung động và chấn động. Hướng dẫn đánh giá phản ứng của cư dân trong các công trình cố định đặc biệt những công trình nhà cao tầng và công trình biển chịu chuyển động lắc ngang tần số thấp ( từ 0,063 Hz đến 1 Hz )
TCVN 9386-1:2012	Thiết kế công trình chịu động đất – Phần 1: Quy định chung, tác động động đất và quy định đối với kết cấu nhà
TCVN 9386-2:2012	Thiết kế công trình chịu động đất – Phần 2: Nền móng, tường chắn và các vấn đề địa kỹ thuật

### **KẾT CẤU GẠCH ĐÁ**

TCVN 5573:1991	Kết cấu gạch đá và gạch đá cốt thép. Tiêu chuẩn thiết kế
TCVN 9378:2012	Khảo sát đánh giá tình trạng nhà và công trình xây gạch đá

### **KẾT CẤU GỖ & TRE - PHÒNG CHỐNG MỐI**

TCVN 7958:2008	Bảo vệ công trình xây dựng - Phòng chống mối cho công trình xây dựng mới.
----------------	---

TCVN 8268:2009 Bảo vệ công trình xây dựng. Diệt và phòng chống mối công trình xây dựng đang sử dụng

TCVN 8573:2010 Tre - Thiết kế kết cấu

TCXD 204:1998 Bảo vệ công trình xây dựng – Phòng chống mối cho công trình xây dựng mới

### **CHỐNG ĂN MÒN KẾT CẤU**

TCVN 3993:1985 Chống ăn mòn trong xây dựng. Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép. Nguyên tắc cơ bản để thiết kế

TCVN 3994:1985 Chống ăn mòn trong xây dựng. Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép. Phân loại môi trường xâm thực

TCVN 9346:2012 Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép - Yêu cầu bảo vệ chống ăn mòn trong môi trường biển

### **ĐƯỜNG ỐNG DẪN DẦU, KHÍ**

TCVN 4090:1985 Đường ống chính dẫn dầu và sản phẩm dầu. Tiêu chuẩn thiết kế

TCVN 5066:1990 Đường ống chính dẫn khí đốt, dầu mỏ và sản phẩm dầu mỏ đặt ngầm dưới đất - Yêu cầu chung về thiết kế chống ăn mòn

TCXD 177:1993 Đường ống dẫn khí đặt ở đất liền. Quy định kỹ thuật tạm thời về hành lang an toàn

### **BÊ CHỨA KHÍ HÓA LỎNG VÀ CHẤT LỎNG BẰNG THÉP**

TCVN 8615-1:2010 Thiết kế, chế tạo tại công trình bể chứa bằng thép, hình trụ đứng, đáy phẳng dùng để chứa các loại khí hóa lỏng được làm lạnh ở nhiệt độ vận hành từ 0 độ C đến - 165 độ C - Phần 1: Quy định chung

TCVN 8615-2:2010 Thiết kế, chế tạo tại công trình bể chứa bằng thép, hình trụ đứng, đáy phẳng dùng để chứa các loại khí hóa lỏng được làm lạnh ở nhiệt độ vận hành từ 0 độ C đến - 165 độ C - Phần 2: Các bộ phận kim loại

TCVN 8615-3:2010 Thiết kế, chế tạo tại công trình bể chứa bằng thép, hình trụ đứng, đáy phẳng dùng để chứa các loại khí hóa lỏng được làm lạnh ở nhiệt độ vận hành từ 0 độ C đến - 165 độ C - Phần 3: Các bộ phận bên trong

TCVN 10262:2014 Bồn thép chứa chất lỏng cháy được và chất lỏng dễ cháy

### **CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG**

TCVN 4054:2005 Đường ô tô – Yêu cầu thiết kế

TCVN 4117:1985 Đường sắt khổ 1435mm - Tiêu chuẩn thiết kế

TCVN 4527:1988 Hầm đường sắt và hầm đường ô tô – Tiêu chuẩn thiết kế

TCVN 5729:2012 Đường ô tô cao tốc – Yêu cầu thiết kế

TCVN 8810:2011 Đường cứu nạn ô tô – Yêu cầu thiết kế

TCVN 9859:2013 Bến phà, bến cầu phao đường bộ - Yêu cầu thiết kế

TCVN 10380:2014 Đường giao thông nông thôn – Yêu cầu thiết kế

TCVN 10834:2015 Móng cọc ống thép dạng cọc đơn dùng cho công trình cầu - Tiêu chuẩn thiết kế

TCVN 10907:2015 Sân bay dân dụng - Mặt đường sân bay - Yêu cầu thiết kế

TCXDVN 104:2007 Đường đô thị – Yêu cầu thiết kế

### **CÔNG TRÌNH BIỂN**

TCVN 6170-1:1996 Công trình biển cố định – Phần 1: Quy định chung

TCVN 6170-2:1998 Công trình biển cố định – Phần 2: Điều kiện môi trường

TCVN 6170-3:1998 Công trình biển cố định – Phần 3: Tải trọng thiết kế

TCVN 6170-4:1998 Công trình biển cố định – Phần 4: Thiết kế kết cấu thép

TCVN 6170-5:1999	Công trình biển cố định – Phần 5:Thiết kế kết cấu hợp kim nhôm
TCVN 6170-6:1999	Công trình biển cố định. Kết cấu. Phần 6: Thiết kế kết cấu bê tông cốt thép
TCVN 6170-7:1999	Công trình biển cố định. Kết cấu. Phần 7: Thiết kế móng
TCVN 6170-8:1999	Công trình biển cố định – Phần 8: Hệ thống chống ăn mòn
TCVN 6170-9:2000	Công trình biển cố định. Phần 9: Kết cấu. Giàn thép kiểu Jacket
TCVN 6170-10: 2000	Công trình biển cố định. Phần 10: Kết cấu. Giàn trọng lực bê tông

### **THÍ NGHIỆM CỌC**

TCVN 9393:2012	Cọc - Phương pháp thử nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục
TCVN 9396:2012	Cọc khoan nhồi- Xác định tính đồng nhất của bê tông - Phương pháp xung siêu âm
TCVN 9397:2012	Cọc - Kiểm tra khuyết tật bằng phương pháp động biến dạng nhỏ
TCXD 88:1982	Cọc. Phương pháp thí nghiệm hiện trường
TCXD 196:1997	Nhà cao tầng - Công tác thử tĩnh và kiểm tra chất lượng cọc khoan nhồi

### **THÍ NGHIỆM NỀN ĐẤT VÀ MẶT ĐƯỜNG TẠI HIỆN TRƯỜNG**

TCVN 8821:2011	Phương pháp xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường
TCVN 8861:2011	Áo đường mềm - Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng
TCVN 8864:2011	Mặt đường ô tô – Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3,0 mét
TCVN 8865:2011	Mặt đường ô tô – Phương pháp đo và đánh giá xác định độ bằng phẳng theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI

TCVN 8866:2011	Mặt đường ô tô – Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát - Thử nghiệm
TCVN 8867:2011	Áo đường mềm – Xác định môđun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo vồng Benkeman
TCVN 9350:2012	Đất xây dựng- Phương pháp phóng xạ xác định độ ẩm và độ chặt của đất tại hiện trường
TCVN 9351:2012	Đất xây dựng- Phương pháp thí nghiệm hiện trường- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)
TCVN 9352:2012	Đất xây dựng- Phương pháp thí nghiệm xuyên tĩnh
TCVN 9354:2012	Đất xây dựng- Phương pháp xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng

**Ghi chú: Các tiêu chuẩn sau đây đã hủy bỏ:**

<i>TCXD 40:1987</i>	<i>Kết cấu xây dựng và nền. Nguyên tắc cơ bản về tính toán</i>
<i>TCXD 44:1970</i>	<i>Quy phạm thiết kế kết cấu gỗ</i>
<i>TCXD 45:1978</i>	<i>Tiêu chuẩn thiết kế nền nhà và công trình</i>
<i>TCXD 149:1986</i>	<i>Bảo vệ kết cấu xây dựng khỏi bị ăn mòn</i>
<i>TCXD 160:1987</i>	<i>Khảo sát địa kỹ thuật phục vụ cho thiết kế và thi công móng cọc</i>
<i>TCXD 169:1989</i>	<i>Nhà nâng sàn - Tiêu chuẩn thiết kế</i>
<i>TCXD 174:2003</i>	<i>Đất xây dựng - Phương pháp thí nghiệm xuyên tĩnh</i>
<i>TCXD 205:1998</i>	<i>Móng cọc. Tiêu chuẩn thiết kế</i>
<i>TCXD 227:1999</i>	<i>Cốt thép trong bê tông - Hàn hồ quang</i>
<i>TCXD 234:1999</i>	<i>Nối cốt thép có gờ bằng phương pháp đập dập ống nối - Hướng dẫn thiết kế, thi công và nghiệm thu</i>
<i>TCXD 245:2000</i>	<i>Gia cố nền đất yếu bằng bấc thấm thoát nước</i>
<i>TCXDVN 80:2002</i>	<i>Đất xây dựng - Phương pháp xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng</i>
<i>TCXDVN 194:2006</i>	<i>Nhà cao tầng - Công tác khảo sát địa kỹ thuật</i>
<i>TCXDVN 267:2002</i>	<i>Lưới thép hàn dùng trong kết cấu bê tông cốt thép - Tiêu chuẩn thiết kế, thi công lắp đặt và nghiệm thu</i>

TCXDVN 269:2002	Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục
TCXDVN 270:2002	Khảo sát đánh giá tình trạng nhà và công trình xây gạch đá
TCXDVN 290:2002	Băng chắn nước dùng trong môi nổi công trình xây dựng - Yêu cầu sử dụng.
TCXDVN 313:2004	Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép - Hướng dẫn kỹ thuật phòng chống nứt dưới tác động của khí hậu nóng ẩm
TCXDVN 327:2004	Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép – Yêu cầu bảo vệ chống ăn mòn trong môi trường biển
TCXDVN 338:2005	Kết cấu thép. Tiêu chuẩn thiết kế
TCXDVN 356:2005	Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép. Tiêu chuẩn thiết kế
TCXDVN 358:2005	Cọc khoan nhồi- Phương pháp xung siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông
TCXDVN 359:2005	Cọc - Thí nghiệm kiểm tra khuyết tật bằng phương pháp động biến dạng nhỏ
TCXDVN 363:2006	Kết cấu bê tông cốt thép - Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh
TCXDVN 366:2006	Chỉ dẫn kỹ thuật công tác địa chất công trình cho xây dựng trong vùng Kast
TCXDVN 373:2006	Chỉ dẫn đánh giá mức độ nguy hiểm của kết cấu nhà
TCXDVN 375:2006	Thiết kế công trình chịu động đất
TCXDVN 385:2006	Phương pháp gia cố nền đất bằng trụ đất xi măng