

Số: **744** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **26**.tháng **12** năm 2017

GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG

Căn cứ Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17/7/2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ Quy định về điều kiện hoạt động giám định tư pháp xây dựng và thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Căn cứ Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc uỷ quyền cho Vụ trưởng Vụ Khoa học Công nghệ và Môi trường ký văn bản công nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Trung tâm Nghiên cứu ứng dụng và Tư vấn Kỹ thuật Nền móng Công trình và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 16/12/2017,

CHỨNG NHẬN:

1. Trung tâm Nghiên cứu ứng dụng và Tư vấn Kỹ thuật Nền móng Công trình
Địa chỉ: 54 Nguyễn Lương Bằng, quận Liên Chiểu, thành phố Đà Nẵng
Mã số thuế: 0400454801

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm chuyên ngành xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 54 Nguyễn Lương Bằng, quận Liên Chiểu, thành phố Đà Nẵng

Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm nêu trong bảng Danh mục kèm theo Giấy chứng nhận này.

2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 123**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định số 503/QĐ-BXD ngày 23/11/2009 và số 144/QĐ-BXD ngày 01/4/2016 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận: *H*

- Trung tâm Nghiên cứu ứng dụng và Tư vấn Kỹ thuật Nền móng Công trình;
- SXD TP Đà Nẵng;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT. *HT*

TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



Tranh
Lê Trung Thành

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 123**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: 744/GCN-BXD ngày 26 tháng 12 năm 2017)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1	THỬ NGHIỆM XI MĂNG	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
	Xác định độ nở sun phát của xi măng	TCVN 6068:2004
2	THỬ NGHIỆM TRO BAY	
	Xác định độ mịn	TCVN 8827:2011
	Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN 8262:2009
	Xác định độ ẩm	TCVN 8262:2009
	Xác định hàm lượng tổng hàm lượng các ôxit $SiO_2 + Al_2O_3 + Fe_2O_3$	TCVN 8262:2009
	Xác định hàm lượng canxi ôxit tự do CaO_{td}	TCVN 141:2008
	Xác định hàm lượng SO_3	TCVN 141:2008
3	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 :2006
	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6 :2006
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
	Xác định hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
	Xác định hàm lượng sunfat, sunfit	TCVN 7572-16:2006
	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419 AASHTO T176
	4	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG
Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông		TCVN 3106:1993
Thử độ cứng Vebe		TCVN 3107:1993
Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông		TCVN 3108:1993

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:1993
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
	Xác định độ chống thấm của bê tông	TCVN 3116:1993
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bở	TCVN 3120:1993
	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
	Xác định cường độ bê tông bằng lấy mẫu khoan từ cấu kiện	ASTM C42
	Xác định thời gian đông kết của bê tông thường	TCVN 9338:2012 ASTM C403
	Xác định hàm lượng sunfat	TCVN 9336:2012
5	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 2003
	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:20 03
	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003
6	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009
7	THỬ NGHIỆM GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065:1995
	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:1995
	Xác định độ hút nước	TCVN 6065:1995
	Xác định độ chịu lực va đập xung kích	TCVN 6065:1995
	Xác định tải trọng uốn gãy toàn viên	TCVN 6065:1995
	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
8	THỬ NGHIỆM GẠCH GRANITO	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6074:1995
	Xác định cường độ uốn	TCVN 6074:1995
	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 6074:1995
	Xác định độ hút nước	TCVN 6074:1995
	Xác định độ cứng vạch bề mặt	TCVN 6074:1995
9	THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN	
	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng và khối	TCVN 6415-3:2016

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	lượng thể tích	
	Xác định độ bền uốn gãy và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:2016
	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:2016
10	THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT	
	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:02016
	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3: 2016
	Xác định độ bền uốn gãy và lực uốn gãy	TCVN 6415-4: 2016
	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6: 2016
	Xác định độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7: 2016
	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8: 2016
	Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415-9: 2016
	Xác định độ bền hóa học	TCVN 6415-13: 2016
	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18: 2016
11	THỬ NGHIỆM GẠCH TERAZO	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
	Xác định cường độ uốn	TCVN 7744:2013
	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 7744:2013
	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2013
12	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU CHỊU LỬA	
	Xác định độ bền nén ở nhiệt độ thường	TCVN 6530-1:2016
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 6530-2:2016
	Xác định khối lượng thể tích, độ hút nước, độ xốp biểu kiến và độ xốp thực của vật liệu chịu lửa định hình sét đặc	TCVN 6530-3:2016
13	THỬ NGHIỆM GỖ XÂY DỰNG	
	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:2009
	Xác định độ bền tách	TCVN 8047:2009
	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý	TCVN 8048-1:2009
	Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 8048-3:2009
	Xác định môđun đàn hồi uốn tĩnh	TCVN 8048-4:2009
	Xác định giới hạn nén vuông góc với thớ	TCVN 8048-5:2009
	Xác định ứng suất kéo song song thớ	TCVN 8048-6:2009
	Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ	TCVN 8048-7:2009
	Xác định ứng suất cắt song song thớ	TCVN 8048-8:2009
	Xác định độ bền cắt song song thớ	TCVN 8048-9:2009
	Xác định độ bền uốn va đập	TCVN 8048-10:2009
	Xác định độ cứng va đập	TCVN 8048-11:2009
	Xác định độ cứng tĩnh	TCVN 8048-12:2009
14	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
15	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016
	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
16	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP	
	Xác định tải trọng uốn gãy của ngói	TCVN 4313:1995
	Xác định độ hút nước của ngói	TCVN 4313:1995
	Xác định thời gian không xuyên nước của ngói	TCVN 4313:1995
	Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:1995
	Xác định tải trọng uốn gãy của ngói	TCVN 4313:1995
17	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:2014
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012 ASTM D2435
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006
	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012 ASTM D2434
	Trương nở của đất sét	TCVN 8719:2012 ASTM D 4546
	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166 BS 1377:99
	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:2011 ASTM D4767; D2850 BS 1377:90
	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012
	Xác định Góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:2012
	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
	Xác định hàm lượng muối của đất	TCVN 8727:2012
18	THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM	
	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005 ASTM D5
	Phương pháp xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005 ASTM D 113
	Phương pháp xác định điểm hoá mềm	TCVN 7497:2005 ASTM D36

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Phương pháp xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005 ASTM D 92
	Phương pháp xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005 ASTM D 6
	Phương pháp xác định độ hoà tan trong tricloetylen	TCVN 7500:2005 ASTM D2042
	Phương pháp xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005 ASTM D70
	Phương pháp xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005 ASTM D2170
	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005
	Phương pháp xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
19	THỬ NGHIỆM NHỰA TƯƠng NHỰA	
	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
20	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006; 22TCN 58:1984
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; 22TCN 58:1984
	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
	Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
21	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
22	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU CẤP PHỐI, VẬT LIỆU GIA CỐ VÔ CƠ LÀM KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG	
	Thí nghiệm thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006
	Thí nghiệm đầm nén tiêu chuẩn vật liệu trong phòng thí nghiệm	22 TCN 333:2006
	Xác định chỉ số CBR trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332:2006
	Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố vô cơ trong phòng thí nghiệm.	TCVN 9843:2013
23	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU SƠN	
	Xác định độ mịn	TCVN 2091:1993
	Xác định độ phủ	TCVN 2095:1993
	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:1993
	Xác định độ cứng của màng bằng phương pháp thử dao động tắt dần của con lắc	TCVN 2098:1993
	Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:1993
	Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100:1993
	Phương pháp không phá hủy xác định chiều dày màng sơn khô	TCVN 9406:2012
24	KIỂM TRA VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN	
	Thử kéo kim loại	TCVN 197-1:2014
	Thử uốn kim loại	TCVN 198:2008
	Xác định độ cứng kim loại – Phương pháp Britnel	TCVN 256:2006
	Xác định độ cứng kim loại – Phương pháp Rocven	TCVN 257:2007
	Thử độ cứng Vicker kim loại	TCVN 258:2007
	Thử kéo bu lông	ASTM A370
	Đo độ nhám bề mặt	TCVN 2511:1978
	Thử nghiệm hoá tính thép, gang, que hàn	ASTM E415
	Kiểm tra khuyết tật bằng thăm thấu chất lỏng (PT)	ASTM E165
	Kiểm tra khuyết tật bề mặt bằng bột từ (MT)	ASTM E709
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp siêu âm (UT)	TCVN 6735:2000
	Đo chiều dày bằng siêu âm	ASTM E797
	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử va đập	TCVN 5402:2010
	Xác định độ dai va đập	TCVN 312:2007
	Kiểm tra chất lượng hàn ống – Phương pháp nén bẹp	TCVN 1830:2008
	Thử uốn và uốn lại thép cốt bê tông	TCVN 6287:1997
	Thí nghiệm cơ tính mối nối ống ren (coupler)	TCVN 8163:2009
	Xác định tải trọng phá hỏng của cáp thép thông dụng	TCVN 6368:1998
	Kiểm tra chiều dày lớp mạ kẽm	TCVN 5408:2007
	Thí nghiệm kiểm tra hệ thống cáp ứng lực trước (Cường độ cáp neo;	ASTM A370

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Độ giãn dài, độ tụt neo; Mô đun đàn hồi)	
	Khả năng bám dính giữa thép và bê tông	TCVN 9490:2012 ASTM C900
	Thử nghiệm cơ tính hệ thống neo dự ứng lực	BS EN 13391:2004
	Xác định độ bền góc hàn thanh profile cửa nhựa u-PVC có lõi thép gia cường	TVCN 7452-2:2004
25	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ DUNG DỊCH BENTONITE	
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:2012 ASTM D4380
	Xác định độ nhớt	TCVN 9395:2012
	Xác định độ pH	TCVN 9395:2012 ASTM D4972
	Xác định lượng mất nước	TCVN 9395:2012
	Xác định độ dày áo sét	TCVN 9395:2012
	Xác định lực cắt tĩnh	TCVN 9395:2012
	Xác định hàm lượng cát	TCVN 9395:2012 ASTM D4381
	Xác định tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:2012
	Xác định tính ổn định	TCVN 9395:2012
26	THỬ NGHIỆM HỖ HỢP XI MĂNG ĐÁT	
	Thí nghiệm xác định cường độ nén mẫu trụ đất xi măng	ASTM D1633
27	THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT	
	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:2011
	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011
	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:2011
	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011
	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011
	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-6:2011
	Xác định kích thước lỗ lọc bằng phép thử sàng ướt	TCVN 8486:2010
28	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG, THỬ KẾT CẤU	
	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006
	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	Xác định mô đun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:2011
	Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
	Thí nghiệm CBR- Ngoài hiện trường	ASTM D4429 TCVN 8821:2011
	Đo dung trọng khô, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:71 AASHTO T204
	Xác định khả năng chịu tải của ống cống bê tông cốt thép thoát nước	TCVN 9113:2012
	Xác định khả năng chịu tải của đốt cống hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012
	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và	TCVN 9335:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông.	
	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 9344:2012
	Cấu kiện bê tông và bê tông cốt thép đúc sẵn - phương pháp thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347:2012
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012
	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:2012
	Xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
	Thí nghiệm xác định cường độ, độ đồng nhất và khuyết tật của bê tông bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9357:2012
	Thí nghiệm xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp	TCVN 9360:2012
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	Cọc khoan nhồi - Xác định tính đồng nhất của bê tông - Phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012
	Cọc - kiểm tra khuyết tật bằng phương pháp động biến dạng nhỏ	TCVN 9397:2012
	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
	Xác định độ nghiêng công trình bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:2012
	Thử tải dàn giáo	TCVN 6052:1995
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573 22TCN 335:2006
	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951
	Xác định cường độ kéo khi ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:2011
	Xác định độ bằng phẳng mặt đường theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:2011
	Đo độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	Đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869:2011
	Thử nghiệm cầu (đo biến dạng, chuyển vị, dao động)	22TCN 243:1998
	Thí nghiệm cọc ván bê tông cốt thép dự ứng lực	JIS A5373
	Đo rung (chấn) động công trình	TCVN 7378:2003
	Đo cường độ nền mặt đường bằng thiết bị LWD	ASTM E2583
	Xác định độ thấm nước của đất đá bằng phương pháp hút nước thí nghiệm từ các lỗ khoan	TCVN 9148:2012 ASTM D4105
	Xác định độ thấm nước của đá bằng phương pháp ép nước	TCVN 9149:2012
	Phương pháp thí nghiệm O-CELL (phương pháp tự cân bằng lực)	ASTM D1143
	Đo chuyển vị ngang (Inclinometer)	ASTM D6230
	Đo độ lún và chuyển vị ngang nền đường	22TCN 262:2000.
	Đo chuyển vị ngang, chuyển vị thẳng đứng nền đất	BS 5930:1999
	Thí nghiệm khả năng chịu tải nền đất	ASTM D1194
29	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC XÂY DỰNG	
	Xác định độ pH	TCVN 6492:19 99

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định hàm lượng clorua Cl ⁻	TCVN 6194: 1996
	Xác định hàm lượng SO ₄ ²⁻	TCVN 6200: 1996
	Xác định lượng muối hòa tan; Lượng cặn không tan	TCVN 4506:1987
	Xác định độ axit và độ kiềm	ASTM D1067
30	THÍ NGHIỆM DÂY ĐIỆN BỌC NHỰA	
	Kích thước cơ bản; đường kính vỏ ngoài; chiều dày cách điện	TCVN 6614-1:2008
31	THỬ NGHIỆM ỐNG U-PVC, PE CẤP NƯỚC VÀ PHỤ TÙNG	
	Xác định độ bền kéo	TCVN 7434-1:2004
	Xác định sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6148:2007
	Xác định độ bền va đập bên ngoài, phương pháp va đập vòng tuần hoàn	BS EN 744:1996
	Xác định độ bền áp suất bên trong	TCVN 6149-1:2007
	Xác định độ bền nén	BS EN 802:1995
	Xác định kích thước	TCVN 6145:2007
	Xác định độ Oval	TCVN 7305:2008
32	THỬ NGHIỆM PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG	
	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
	Xác định tỷ trọng	TCVN 8826:2011
	Xác định hàm lượng chất khô	TCVN 8826:2011
33	THỬ NGHIỆM THIẾT BỊ ÁP LỰC VÀ NÂNG CHUYÊN	
	Kiểm tra khả năng chịu áp lực đường ống dẫn hơi nước và nước nóng	TCVN 6159:1996
	Kiểm tra và thử tải thiết bị nâng - thử tĩnh và thử động	TCVN 4244-4:2005
34	THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG	
	Kính xây dựng – Phương pháp thử độ bền va đập	TCVN 7368:2012
35	THỬ NGHIỆM TẤM THẠCH CAO	
	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh.	TCVN 8257-1:2009
	Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi	TCVN 8257-2:2009
	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:2009
	Xác định độ kháng nhỏ đinh	TCVN 8257-4:2009
	Xác định độ biến dạng âm	TCVN 8257-5:2009
	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:2009
	Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7:2009

Ghi chú (*) - Các tiêu chuẩn kỹ thuật dùng cho các phép thử được liệt kê đầy đủ, bao gồm tiêu chuẩn Việt Nam và nước ngoài (nếu có). Khi có phiên bản mới về tiêu chuẩn kỹ thuật thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.