

Số: **19** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **10** tháng **01** năm 2019

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;

Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty CP Kiểm định xây dựng Sông Đà Thăng Long và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 01/12/2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty CP Kiểm định xây dựng Sông Đà Thăng Long

Địa chỉ: Tổ 2, phường Phú Lãm, quận Hà Đông, TP Hà Nội

Mã số thuế: 0105149166

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Lô 9.9 Mậu Lương, tổ 10, phường Kiến Hưng, quận Hà Đông, TP. Hà Nội

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.

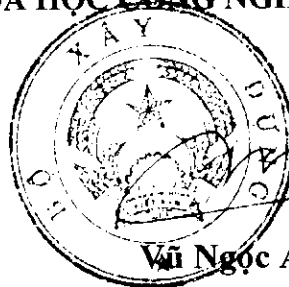
2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 1061

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 233/QĐ-BXD ngày 26/5/2011 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty CP Kiểm định xây dựng Sông Đà Thăng Long;
- SXD TP. Hà Nội;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT. **VP**

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



Vũ Ngọc Anh

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1061**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: 19 /GCN-BXD ngày 10 tháng 01 năm 2019)

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
1	Thử nghiệm cơ lý xi măng	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:2003 ASTM C184, C188, C204
	Xác định giới hạn bền uốn, nén	TCVN 6016:2011
	Độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
2	Thử nghiệm bột bả	
	Xác định độ mịn, khối lượng thể tích, thời gian đông kết, độ giữ nước, độ cứng bề mặt, cường độ bám dính	TCVN 7239:2014
3	Thử nghiệm cốt liệu dùng cho bê tông, vữa	
	Xác định thành phần 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 đá góc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
	Xác định độ ẩm cốt liệu	TCVN 7572-7:2006
	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu, sét cục	TCVN 7572-8:2006
	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá góc	TCVN 7572-10:2006
	Xác định độ nén đập, hệ số hoá mềm cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
	Xác định độ mài mòn Los Angeles	TCVN 7572-12:2006
	Xác định lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu	TCVN 7572-20:2006
	Xác định hàm lượng hạt nhỏ hơn 75µm của cát nghiền	TCVN 9205:2012
	Xác định hệ số ES	ASTM D2419
	Cốt liệu nhẹ cho bê tông - Xác định thành phần hạt, khối lượng thể tích, độ bền trong xi lanh, mất khối lượng khi đun sôi, độ hút nước	TCVN 6221:1997
4	Thử nghiệm vật liệu lọc dạng hạt	
	Xác định độ vỡ vụn của cát sỏi, khối lượng riêng của cát sỏi, độ ẩm, dung trọng, thành phần cỡ hạt	TCVN 9069:2012
5	Thử nghiệm bê tông và vữa	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
	Xác định khối lượng hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:1993
	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:1993
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
	Xác định độ co bê tông	TCVN 3117:1993
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993 AASHTO T22-10 ASTM C39
	Xác định cường độ kéo khi uốn của bê tông	TCVN 3119:1993
	Xác định cường độ kéo khi bừa của bê tông	TCVN 3120:1993
	Cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén	TCVN 5726:1993
	Xác định độ chảy xòe của hỗn hợp bê tông	ASTM C1611 EN 12350-5, JIS A1150
	Xác định độ pH của bê tông và vữa xây dựng	TCVN 9339:2012
	Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012
	Xác định khối lượng thể tích, độ cứng bê tông đầm lăn	ASTM C1170
	Xác định khối lượng thể tích vữa đã đông rắn	TCVN 3121-10:2003
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:2003
	Cường độ bám dính của vữa đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003
	Vữa bê tông nhẹ - Xác định kích thước hạt, độ lưu động, độ hút nước, khả năng giữ độ lưu động, thời gian đông kết, thời gian điều chỉnh, cường độ nén, độ bám dính	TCVN 9028:2011
	Vữa xây trát - Xác định độ chảy, độ nở, độ tách nước	TCVN 9204:2012
6	Thử nghiệm cấu kiện trong phòng và hiện trường	
	Tấm 3D - Kiểm tra kích thước, xác định cường độ nén, độ bền uốn	TCVN 7575-2:2007
	Ống bê tông cốt thép – Xác định ngoại quan, kích thước, cường độ bê tông, khả năng chịu tải, độ thấm nước	TCVN 9113:2012
	Cống hộp bê tông cốt thép – Xác định ngoại quan, kích thước, cường độ bê tông, khả năng chịu tải, độ thấm nước	TCVN 9116:2012
	Mương bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn - Xác định ngoại quan, kích thước, cường độ bê tông, khả năng chịu tải	TCVN 6394:2014
	Xác định cường độ kéo nhỏ bê tông	TCVN 9490:2012
	Xác định cường độ kéo bề mặt và kéo trực tiếp	TCVN 9491:2012
	Bó vữa bê tông - Xác định cường độ bê tông, kích thước, ngoại quan, khả năng chịu tải	TCVN 10797:2015
	Tấm tường - Xác định cường độ chịu nén, độ hút nước, kích thước, ngoại quan, bền treo vật nặng	TCVN 11524:2016
	Xác định cường độ bám dính của thép với bê tông	22TCN 60:1984
	Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí cốt thép, số lượng, đường kính cốt thép	TCVN 9356:2012
	Xác định cường độ bê tông bằng máy đo siêu âm, súng bật nảy	TCVN 9357:2012 TCVN 9335:2012 TCVN 9334:2012
	Thử nghiệm cường độ chịu nén khối xây	EN 1052-1
	Thử độ bền của tấm Panel	ASTM E72
	Thử độ bền, độ cứng, chống nứt	TCVN 5574: 2012
	Thử tải đánh giá độ bền, độ cứng khả năng chống nứt của cấu kiện, kết cấu bê tông	TCVN 9344:2012 TCVN 9347:2012

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ^(*)
	Kiểm tra khả năng bị ăn mòn thép phương pháp điện thế	TCVN 9348:2012
	Thử độ bám dính nền của lớp phủ mặt kết cấu	TCVN 9349:2012
7	Thử nghiệm gạch, ngói, đá ốp lát, gốm, sứ	
	Gạch xây - Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, cường độ uốn, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ rỗng, độ trơn do vôi, độ thoát muối	ASHTO T32; ASTM C7; TCVN 6355:2009
	Ngói - Xác định tải uốn gãy, khối lượng ở trạng thái bão hòa, thời gian xuyên nước, độ hút nước	TCVN 4313:1995
	Ngói gốm tráng men - Xác định khuyết tật, ngoại quan, độ hút nước, tải trọng uốn gãy	TCVN 9133:2011
	Ngói tráng men - Xác định tải trọng uốn gãy, khối lượng trạng thái bão hòa nước, ngoại quan, độ hút nước	TCVN 7195:2002
	Gạch lát - Xác định kích thước, tải trọng uốn gãy toàn viên, ngoại quan, độ mài mòn, độ hút nước, lực va đập xung kích, độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
	Gạch bê tông tự chèn - Xác định kích thước, khuyết tật, cường độ nén, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 6476:1999
	Gạch bê tông - Xác định kích thước, cường độ nén, độ hút nước, độ rỗng, độ thấm nước	TCVN 6477:2016
	Bê tông nhẹ - Xác định khuyết tật ngoại quan, kích thước, cường độ nén, độ ẩm, khối lượng thể tích, độ co khô, độ hút nước	TCVN 9030:2017
	Gạch ốp lát - Xác định kích thước, độ hút nước, độ xốp, khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ bền va đập, độ bền mài mòn sâu, mài mòn bề mặt, độ cứng thang Mohs	TCVN 6415:2016 EN ISO 10545
	Đá tự nhiên - Xác định kích thước, chất lượng bề mặt, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ cứng vạch bề mặt, độ chịu mài mòn	TCVN 4732:2016
	Đá nhân tạo - Xác định kích thước, chất lượng bề mặt, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ cứng vạch bề mặt, độ chịu mài mòn sâu	TCVN 8057:2009
	Thử nghiệm gạch granito - Xác định khuyết tật, độ mài mòn, lực xung kích, độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:1995
	Gạch chịu lửa - Xác định độ bền nén, khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước, độ xốp	TCVN 6530:1999
	Gạch Terrazzo - Xác định độ hút nước, độ mài mòn, độ bền uốn, kích thước khuyết tật	TCVN 7744:2013
	Thử xỉ bệt, tiểu nữ, chậu rửa, xỉ xôm - Xác định ngoại quan, kích thước, khả năng chịu tải, độ làm sạch, mức vệ sinh, độ xả, khả năng thoát nước	TCVN 5436:2006
8	Thử nghiệm đá xây dựng, đá gốc	
	Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 10321:2014
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 10322:2014
	Xác định độ bền cắt	TCVN 10323:2014
	Xác định độ bền nén	TCVN 10324:2014
	Xác định cường độ nén 1 điểm của đá gốc	ASTM D5731

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
	Cường độ chịu kéo khi bừa của đá gốc	ASTM D3967
9	Thử nghiệm phụ gia, tro bay	
	Xác định chỉ số hoạt tính cường độ	TCVN 4315:2007
	Phụ gia khoáng – Xác định chỉ số hoạt tính cường độ, thời gian đông kết, độ bền nước, hàm lượng tạp chất	TCVN 6882:2016
	Phụ gia hóa học cho bê tông - Xác định độ pH, tỷ trọng, lượng chất khô, khả năng giảm nước, thời gian ninh kết	TCVN 8826:2011 ASTM C494
	Xác định lượng sót trên sàng, bề mặt riêng, hoạt tính	TCVN 8827:2011
10	Thử nghiệm nước dùng trong xây dựng	
	Hàm lượng cặn không tan, muối không tan	TCVN 4560:1988
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ trong nước	TCVN 4565:1988
	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
	Xác định hàm lượng ion Sunphat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996
	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
11	Thử nghiệm Ống PVC, uPVC, HDPE, PPR, PR, PE và phụ kiện	
	Thử độ bền va đập	TCVN 6144:2003
	Xác định hình học, kích thước ngoại quan	TCVN 6145:2007
	Thử độ bền áp suất thủy tĩnh	TCVN 6149:2007
	Thử độ kín khít phụ tùng ống	TCVN 6041:1995
	Kiểm tra độ bền kéo ống nhựa	TCVN 7434:2004
	Ống nhựa gân xoắn: ngoại quan, kích thước, độ bền, độ biến dạng hình học, áp lực trong	TCVN 9070:2012
	Kiểm tra kích thước, kiểm tra độ bền, độ chịu nén, va đập, độ cong của ống luồn dây và phụ kiện	IEC 614; BS 6099; EN 50086
	Thử áp lực hệ thống đường ống	AASHTO T280
12	Thử nghiệm băng chặn nước, chống thấm	
	Tấm trải chống thấm – Xác định tải trọng kéo đứt, độ giãn dài, độ bền chọc thủng, độ bền nhiệt, độ thấm nước	TCVN 9067:2012
	Thử nghiệm độ bền kéo băng chặn nước PVC	JIS K7113
	Xác định khối lượng riêng băng chặn nước PVC, cao su	TCVN 4866:2007
	Kiểm tra ngoại quan, kích thước, bền hóa chất	TCVN 9407:2014
	Băng cản nước - Thử cường độ kéo, độ giãn dài	TCVN 4509:2013
	Thử độ cứng Shore băng cản nước, cao su	TCVN 1595-1:2007
	Tỷ lệ thay đổi khối lượng khi lão hóa nhiệt	TCVN 9409-3:2014
	Thử độ bền xé rách	TCVN 1597-1:2006
	Thử độ hấp phụ nước	ISO 62; ASTM D570
	Thử cường độ kéo, giãn dài- băng chắn PVC	TCVN 4501:2009
	Silicon xảm khe – Xác định độ chảy, đùn chảy, độ cứng Shore A, lão hóa nhiệt, thời gian không dính, độ bám dính	TCVN 8267:2009
	Màng chống thấm, gioăng, khe co giãn, mastic –Thử bền kéo, độ giãn dài, độ cứng Shore, màu sắc, độ thấm nước	ASTM D412, D2240, D430, D1227; AASHTO T187
13	Thử nghiệm kính xây dựng	

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
	Kích thước hình học, khuyết tật, ngoại quan	TCVN 7219:2018
	Thử độ bền va đập bi rơi, va đập con lăn	TCVN 7368:2013
	Thử phá vỡ mẫu kính	TCVN 7455:2013
	Thử độ bền kính dán an toàn	TCVN 7364-4:2018
14	Thử nghiệm thạch cao, khung xương vách	
	Tấm thạch cao – Xác định kích thước, độ sâu gờ, vuông góc, độ cứng cạnh, độ bền uốn, kháng nhò đỉnh, độ biến dạng ẩm, độ hấp thụ nước, độ thấm thấu, độ hút nước	TCVN 8257:2009 ASTM C473
	Tấm xi măng sợi – Xác định kích thước, độ thẳng cạnh, vuông góc, cường độ uốn, khối lượng thể tích, độ co dãn ẩm, chu kỳ nóng lạnh, chống thấm nước, bền nước nóng	TCVN 8259:2009
	Thử khả năng chịu tải khung xương vách	ASTM C635
15	Thử nghiệm vật liệu tre, gỗ tự nhiên, gỗ nhân tạo	
	Gỗ tự nhiên – Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích, giãn nở thể tích, kéo song song, vuông góc, ứng suất cắt, uốn va đập, độ cứng tĩnh, va đập, co rút, uốn, nén	TCVN 8048:2009
	Gỗ ghép thanh bằng keo – Xác định kích thước, độ ẩm, độ bền uốn, mô đun	TCVN 8574:2010
	Thử độ bền trượt của mạch keo gỗ ghép thanh	TCVN 8576:2010
	Ván Veneer – Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích, kích thước, độ vuông góc	TCVN 10574:2014
	Gỗ nhân tạo – Xác định khối lượng thể tích, mô đun đàn hồi, trương nở chiều dày, bền kéo vuông góc, bền ẩm, bền bề mặt, bám giữ đinh vít, chất lượng dán dính	TCVN 7756:2007
	Tre – Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích, bền nén, uốn tĩnh, bền kéo	TCVN 8168-2:2010
16	Thử nghiệm nhựa bitum, nhựa đường lỏng, nhũ tương, bê tông nhựa	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
	Xác định nhiệt độ hóa mềm (pp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
	Điểm chớp cháy và điểm cháy-Cleveland	TCVN 7498:2005
	Lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
	Xác định lượng hòa tan trong trichloroethylene	TCVN 7500:2005
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
	Nhũ tương nhựa đường gốc axit – Xác định độ nhớt, độ lắng và độ ổn định lưu trữ, hạt quá cỡ, độ khử nhũ, trộn với xi măng, độ bám dính và tính chịu nước, chưng cất, bay hơi, phân tách nhanh, phân tách chậm, trộn với nước, khối lượng thể tích	TCVN 8817:2011
	Nhựa đường lỏng – Xác định nhiệt độ bắt lửa, hàm lượng nước, chưng cất, độ nhớt	TCVN 8818:2011
	Bê tông nhựa – Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall, hàm lượng nhựa, thành phần hạt, tỷ trọng, khối lượng riêng, độ chảy nhựa, độ góc cạnh của cát, hệ số chặt lu nền, độ rỗng cốt	TCVN 8860:2011

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
	liệu, độ rỗng dư, độ rỗng lấp đầy nhựa, độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	
	Phương pháp thử độ sâu vết hằn bánh xe của bê tông nhựa	QĐ1617-14/BGT AASHTO T234
	Bột khoáng – Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, hệ số hao nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ rỗng, độ rỗng dư, trương nở, hàm lượng nhựa	22TCN 58:1984 ASTM D 242
	Chỉ số dẻo của bột khoáng	AASHTO T89, T90
17	Thử nghiệm vải địa kỹ thuật, vỏ bọc bắc thăm	
	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199
	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5261
	Sức chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	TCVN 8484:2010
	Xác định cường độ chịu kéo của mỗi nối	TCVN 9138:2012
	Cường độ xé rách của vải địa kỹ thuật	ASTM D4533
	Cường độ kéo, giãn dài của vải và bắc thăm	ASTM D4595
	Cường độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài	ASTM D4632
	Cường độ kháng xuyên của vải địa kỹ thuật	ASTM D4833
18	Thử nghiệm kim loại, mối hàn	
	Thử kéo kim loại	TCVN 197-1:2014
	Thử kéo ống	TCVN 314:2008
	Thử uốn kim loại, uốn ống	TCVN 198:2008 TCVN 5891:2008
	Không phá hủy- Phương pháp bột từ	TCVN 4396:1986
	Không phá hủy- Phương pháp thăm thấu	TCVN 4617:1988
	Thử uốn mối hàn	TCVN 5401:2010
	Thử kéo mối hàn	TCVN 8310:2010 TCVN 8311:2010
	Thử kéo neo thép, neo bu lông cây trong bê tông bằng keo, chất kết dính	ASTM E1512
	Chiều dày lớp mạ trên chất nền từ và không từ	TCVN 5023:2007
	Chiều dày lớp phủ không từ trên nền từ	TCVN 5878:2007
	Thử nén bẹp ống	TCVN 1830:2008
	Thử bẻ gấp dây kim loại	TCVN 1826:1993
	Thử thanh, đánh, giầy, lưới hàn, dự ứng lực	TCVN 7937: 2013
19	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 4199:2012
	Tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012
	Thí nghiệm đầm nén đất đá dăm trong phòng	22TCN 333:2006

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
	Thí nghiệm nén cố kết	ASTM D2435
	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012 AASHTO T92
	Xác định KLTT, độ chặt tương đối	TCVN 8721:2012
	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012
	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434 TCVN 8723:2012
	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
	Thí nghiệm cắt cánh	TCVN 8725:2012
	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
	Xác định sức chịu tải CBR hiện trường	TCVN 8821:2012
	Xác định sức chịu tải CBR trong phòng	22TCN 332:2006
20	Thử nghiệm đất gia cố bằng chất kết dính	
	Thành phần hạt và cấp phối hạt của vật liệu	22 TCN 57:1984
	Đầm nén, cường độ kháng ép, mô đun, ổn định nước, kháng kéo, mô đun đàn hồi	22 TCN 59:1984
	Cường độ ép chế liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:2011
	Đầm chặt theo phương pháp khô và ướt	ASTM D559
	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560
	Cường độ kháng nén của mẫu theo dạng trụ	ASTM D1633
21	Thử nghiệm đất hiện trường	
	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1568
	Thí nghiệm hút nước trong hố khoan	ASTM D4105
	Thí nghiệm nén ngang trong hố khoan	ASTM D4719
	Thí nghiệm độ thấm nước hiện trường	TCVN 8731:2012
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	ASTM D2573
	Xác định dung trọng, độ ẩm, độ chặt bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:1971 TCVN 8305:2009
	Độ ẩm, khối lượng thể tích, độ chặt bằng phễu rót cát	22TCN 346:2006
	Đo mô đun nền đàn hồi bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	Đo áp lực nước lỗ rỗng trong đất	TCVN 8869:2011
	Độ thấm nước bằng phương pháp ép nước vào hố khoan	TCVN 9149:2012
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:2012
	Đo mô đun biến dạng bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
22	Thử nghiệm kiểm tra chất lượng mặt đường giao thông	
	Mô đun đàn hồi áo đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	Đo mô đun đàn hồi E bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
23	Thử nghiệm cơ lý bentonite	
	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, mất nước, pH	TCVN 11893:2017

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
24	Kiểm tra đánh giá chất lượng công trình	
	Đo điện trở nối đất	TCVN 9358:2012
	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
	Quan trắc vết nứt	TCVN 9364:2012
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 3972:1985
	Xác định chuyển dịch ngang bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9399:2012
	Quan trắc độ nghiêng bằng trắc địa	TCVN 9400:2012
	Thử nghiệm cường độ chịu nén khối xây	EN 1052-1
	Thử tải nắp ga cống và song chắn rác	TCVN 10333-3:2016
25	Thử nghiệm cọc	
	Thí nghiệm tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	Kiểm tra chất lượng bê tông- mùn đầu cọc	TCVN 9395:2012
	Thử cọc trụ xi măng đất gia cố nền đất	TCVN 9403:2012
	Thí nghiệm nhỏ cọc	ASTM D3689
	Thí nghiệm đẩy ngang cọc	ASTM D3966
26	Thử nghiệm vi khí hậu, tiếng ồn	
	Chiếu sáng nhân tạo - phương pháp đo độ chói	TCVN 5176:1990
	Nhiệt độ không khí, gió, độ ẩm, lượng bụi	TCVN 5967:1995

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.