

Số: **450** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **10** tháng **7** năm **2018**

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 TNHH Xây dựng - Thương mại Tâm Phát và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 23/6/2018,

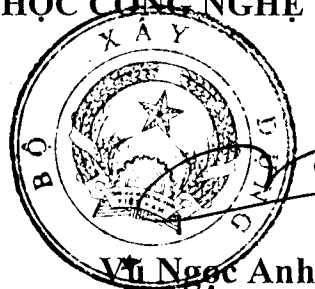
CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Xây dựng - Thương mại Tâm Phát
Mã số thuế: 2600993138
Địa chỉ: Khu 1, xã Hợp Hải, huyện Lâm Thao, tỉnh Phú Thọ
Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình
Địa chỉ phòng thí nghiệm: Khu 1, xã Hợp Hải, huyện Lâm Thao, tỉnh Phú Thọ
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 1276**
3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 202/QĐ-BXD ngày 14/4/2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận: 

- Cty TNHH Xây dựng – Thương Mại Tâm Phát;
- Sở XD Phú Thọ;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

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



DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1276

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 450 /GCN-BXD, ngày 10 tháng 7 năm 2018
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1.	Thử nghiệm cơ lý xi măng	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003 TCVN 7024:2013 AASHTO T128/T133/T153 ASTM C184/C204
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:1995 (ISO 679:2009) AASHTO T106, ASTM C109
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015 AASHTO T131/T129 ASTM C187/C191
2.	Thử nghiệm cơ lý cốt liệu cho bê tông và vữa	
	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006 AASHTO T27 ASTM C136
	Khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006 AASHTO T84/T85 ASTM C127/C128
	Xác định KLR, KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006 AASHTO T85 ASTM C127
	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong	TCVN 7572-6:2006 AASHTO T19 ASTM C29
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006 AASHTO T142 ASTM C70
	Xác định HL bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006 AASHTO T112 ASTM C142
	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006 AASHTO T21 ASTM C40 -11
	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006 ASTM D2938
	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006 BS 812-112
	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn	TCVN 7572-12:2006

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Los Angeles	AASHTO T96 ASTM C131/C535
	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006 ASTM D4791
	Xác định hàm lượng mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:2006 AASHTO T122
	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006 BS 812-110
	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006 ASTM C123
	Xác định hệ số ES	AASHTO T176 ASTM D2419
3.	Hỗn hợp bê tông và bê tông nặng	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993 AASHTO T119 ASTM C143 -10a
	Xác định độ cứng Vebe	TCVN 3107:1993 ASTM C1170 ASTM C138
	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993 AASHTO T121 ASTM C138
	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:1993 AASHTO T152-11/T121 ASTM C39/C185
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993 ASTM C642-06
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993 AASHTO T129 ASTM C642
	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 3114:1993
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993 ASTM C642
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993 ASTM C403
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993 AASHTO T22-10/T140/ T24; ASTM C39
	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993 AASHTO T177/T97 ASTM C78-10/C293
	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:1993 AASHTO T97/T98 ASTM C74/C496-11

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định hàm lượng sun phát trong bê tông	TCVN 9336:2012
	Xác định hàm lượng ion Clo trong bê tông	TCVN 9337:2012
	Xác định thời gian ninh kết (đông kết) của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:2012
	Xác định độ pH	TCVN 9339:2012
	Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012
	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993 ASTM C469-94/C469-10
4.	Vữa xây dựng	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003 TCVN 9028 : 2011 EN 1015 -1:99
	Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu	TCVN 3121-2:2003 TCVN 9028:2011 BS EN 1015:99
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003 ASTM C1437 EN 1015-3,4:99
	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003 EN 1015-6:99
	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003 TCVN 9028:2011
	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003 EN 1015-10:99
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:2003 ASTM C109-11b EN 1015:99
5.	Gạch xây đất sét nung	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009 AASHTO T32 ASTM C67
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009 AASHTO T32 ASTM C67
	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009 AASHTO T32 ASTM C67
	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009 AASHTO T32-10 ASTM C67
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009 AASHTO T32 ASTM C67
	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		AASHTO T32 ASTM C67
	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009 AASHTO T32 ASTM C67
	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009 AASHTO T32 ASTM C67
6.	Sản phẩm bê tông nhẹ (Bê tông khí chung áp; Bọt, khí không chung áp)	
	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2017 ASTM C1693
	Xác định kích thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh và độ phẳng mặt	TCVN 9030:2017 ASTM C1693
	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2017 ASTM C1693
	Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2017 ASTM C1693
	Xác định độ co khô	TCVN 9030:2017 ASTM C1693
	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2017 ASTM C1693
7.	Gạch bê tông (gạch bê tông xi măng - cốt liệu)	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016 ASTM C140-12a
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6477:2016 ASTM C140-12a
	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016 ASTM C140-12a
	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016 ASTM C140-12a
	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016 ASTM C140-12a
8.	Gạch bê tông tự chèn	
	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999 ASTM C140-12a
	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999 ASTM C140-12a
	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999 ASTM C140-12a
	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 6065:1995 ASTM C140-12a
9.	Thử nghiệm gạch xi măng lát nền; gạch lát granito	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Kiểm tra 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 xung kích	TCVN 6065:1995
	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
	Xác định tính chất cơ lý gạch granito	TCVN 6074:1995
10.	Thử nghiệm gạch, đá ốp lát tự nhiên	
	Xác định độ hút nước, độ xốp, khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 6355-4,5:2009 TCVN 6355-6:2009
	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 4732:2007 TCVN 6355-3:2009
	Xác định độ mài mòn sâu	TCVN 4732:2007
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
11.	Gạch Terrazzo	
	Kiểm tra sai lệch kích thước và đánh giá ngoại quan	TCVN 7744:2013 EN 13748
	Xác định độ hút nước bề mặt theo khối lượng	TCVN 7744:2013 EN 13748
	Xác định độ bền uốn	TCVN6355-2:2009
12.	Vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa	
	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58:84 ASTM D5329
	Xác định hệ số háo nước; Xác định hàm lượng chất hoà tan trong nước; Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của bột khoáng chất và nhựa đường;	22 TCN 58:84 ASTM D5329
	Xác định độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84 ASTM D5329
	Xác định thành phần hạt	22 TCN 58:84 TCVN7572-2:2006 AASHTO T11; ASTM C136
	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58:84 AASHTO T134
13.	Bê tông nhựa	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo marshall	TCVN 8860-1:2011 AASHTO T245 ASTM D1559/D6927
	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011 AASHTO T164 ASTM D2172

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011 AASHTO T27; ASTM C136
	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011 AASHTO T209-90 ASTM D2041
	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011 AASHTO T166 AASHTO T275
	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011 AASHTO T305
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011 AASHTO T304
	Xác định độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011 AASHTO T166
	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011 AASHTO T269-94 AASHTO T245 ASTM D3203
	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011 AASHTO T245 ASTM D3203
	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011 AASHTO T245 ASTM D3203
	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011 AASHTO T245 ASTM D1559 ASTM D6927
14.	Thử nghiệm nhựa bitum	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005 AASHTO T49 ASTM D5
	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005 AASHTO T5; ASTM D113
	Xác định nhiệt điểm hoá mềm (PP dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:2005 AASHTO T53; ASTM D36
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005 AASHTO T48; ASTM D92
	Xác định lượng tồn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005 AASHTO T47; ASTM D6
	Xác định độ hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005 AASHTO T44; ASTM D2042

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer); độ nhớt động học	TCVN 7501:2005 TCVN 7502:2005, AASHTO T288/T201 ASTM D70
	Xác định hàm lượng parafin	TCVN 7503:2005 EN 1206-1; DIN 52015
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005 AASHTO T182 ASTM D3625
15.	Thử nghiệm nhựa đường lỏng	
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011 AASHTO T79 ASTM D3143
	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011 AASHTO T55 ASTM D95
	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011 AASHTO T78 ASTM D402
	Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:2011 EN 12596 ASTM D2170
16.	Thử nghiệm nhũ tương nhựa đường axit	
	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN8817-2:2011 AASHTO T59-01 ASTM D244-04
	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN8817-3:2011 AASHTO T59-01 ASTM D6930-04
	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN8817-4:2011 AASHTO T59-01 ASTM D6933-04
	Xác định điện tích hạt	TCVN8817-5:2011 AASHTO T59-01 ASTM D244-04
	Xác định độ khử nhũ	TCVN8817-6:2011 AASHTO T59-01 ASTM D6934-04
	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN8817-7:2011 AASHTO T59-01 ASTM D6935-04
	Xác định độ bám dính và tính chịu nước	TCVN8817-8:2011 AASHTO T59-01 ASTM D244-04

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thử nghiệm chung cát	TCVN8817-9:2011 AASHTO T59-01 ASTM D6997-04
	Thử nghiệm bay hơi	TCVN8817-10:2011 AASHTO T59-01 ASTM D6934-04
	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN8817-11:2011 AASHTO T59-01 ASTM D244-04
	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN8817-12:2011 AASHTO T59-01 ASTM D244-04
	Xác định trộn lẫn với nước	TCVN8817-13:2011 AASHTO T59-01 ASTM D6999-04
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN8817-14:2011 AASHTO T59-01 ASTM D6937-04
	Xác định độ bám dính với cốt liệu hiện trường	TCVN8817-15:2011 AASHTO T59-01 ASTM D244-04
	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	AASHTO T44-01 ASTM D2040-01
17.	Dung dịch bentonite	
	Xác định độ pH, khối lượng riêng, độ nhớt biểu kiến, lực cắt tĩnh	TCVN9395-12 ASTM 4380
	Xác định tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ dày áo sét, độ ổn định, hàm lượng hạt cát	TCVN 9395:2012 ASTM 4972-95a
18.	Kiểm tra vật liệu kim loại, mối liên kết hàn	
	Thử kéo	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892:2009) ASTM A370 AASHTO T244/T68M JIS Z2241
	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005) AASHTO T244 ASTM A370/A438 JIS X2248
	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010 AASHTO T244 ASTM E190, JIS Z3122
	Kiểm tra chất lượng hàn ống – Thử nén dẹt	TCVN 5402:1991 ASTM A370

7

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử kéo	TCVN 5403:1991 AASHTO T68
	Thử kéo bu lông-đai ốc	TCVN 1916:1995 TCVN 1917:2014 ASTM A370 ISO 898-1; EN 898-1
	Thử cáp thép cường độ cao	TCVN6284:1997 ASTM A370 ASTM A416M
	Thử nghiệm lực căng của tấm lưới (rọ đá)	ASTM A975-03 ASTM A82
	Thử nghiệm lực căng tại vòng xoắn mắt lưới (rọ đá)	ASTM A975-03 ASTM A83
	Kiểm tra mối hàn (PP siêu âm)	TCVN6735:2000 ASME/AWS D1.1
19.	Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng TN	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012 AASHTO T100 ASTM D854
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012 AASHTO T265 ASTM D2216
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012 AASHTO T89/T90 ASTM D4318
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014 AASHTO T88/T27 ASTM C136/D422-63
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995 AASHTO T236 ASTM D3080
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012 AASHTO T216 ASTM D4546
	Xác định tính nén lún trong điều kiện có nở hông	TCVN 4200:2012 AASHTO T116 ASTM D2435/ D2166-01
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong PTN	TCVN 4201:2012 22TCN 333-06 AASHTO T180/T99 ASTM D698-00a/D1557
	Thí nghiệm đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:06
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		AASHTO T100/T191 ASTM D2937
	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	BS 1377:90 ASTM D2166-01
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ration)	22TCVN 332:06 TCVN 8821:2011 AASHTO T 193/T258 ASTM D1883-07
	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén ba trục (UU, CU, CD, CV)	ASTM D2850-95 BS 1377:90
	Thí nghiệm cắt cánh trong phòng	ASTM D2579-78
	Đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012 GOST 24143
	Đặc trưng trương nở của đất sét	TCVN 8719:2012 ASTM D4829/D4546
	Đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012 ASTM D427; AASHTO T92
	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8721:2012
	Xác định các đặc trưng lún ướt của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8722:2012 BS 1377
	Xác định hệ số thấm của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8723:2012 ASTM D2434 AASHTO T204:90
	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8724:2012 BS 1377
	Xác định sức chống cắt của đất hạt mịn mềm yếu bằng thí nghiệm cắt cánh ở trong phòng	TCVN 8725:2012 ASTM D2579-78
	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012 ASTM D2974 AASHTO T1267
	Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8727:2012 BS 1377
20.	Thử nghiệm hiện trường	
	Xác định độ ẩm của đất tại hiện trường	TCVN 8728:2012
	Xác định độ chặt nền, mặt đường bằng phương pháp dao dai	22TCN 02:71 TCVN 8729:2012 ASTM D2937 AASHTO T 204-90
	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường	TCVN 8729 : 2012
	Xác định độ chặt của đất sau đầm nén tại hiện	TCVN 8730:2012

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	trường	
	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06 AASHTO T 191-93 ASTM D1556-96
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012 BS 6651
	Xác định môđun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3,0 mét	TCVN 8864:2011
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011 AASHTO T278
	Xác định môđun đàn hồi E chung của kết cấu bằng cần đo võng Benkelman	TCVN 8867:2011 AASHTO T256
	Thử không phá hủy xác định cường độ nén bê tông sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012 EN 12504
	Đánh giá chất lượng bê tông bằng PP xác định vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
	Xác định lực kéo ngang đầu cột bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:1994
	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011 ASTM D4429
	Thử tải ống bê tông cốt thép, công hộp bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012 TCVN 9116:2012
	Thí nghiệm cọc bằng PP tải trọng tĩnh dọc trục	TCVN 9393:2012 ASTM D1143

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.