

Số: **379** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **18** tháng **6** 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 Cổ phần Tư vấn và Kiểm định chất lượng công trình và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 07/6/2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định chất lượng công trình

Mã số thuế: 0102228349

Địa chỉ: Số 16 ngõ 61, đường Nguyễn Việt Xuân, phường Khương Mai, Q. Thanh Xuân, Tp. Hà Nội.


Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 129, đường Hùng Vương, phường Hội Hợp, Tp. Vĩnh Yên, tỉnh Vĩnh Phúc

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.

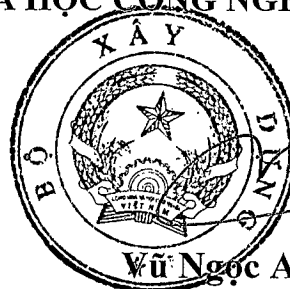
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 227**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 349/QĐ-BXD ngày 06/9/2012 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận: 

- Cty CP Tư vấn và Kiểm định chất lượng công trình;
- Sở XD Hà Nội;
- Sở XD Vĩnh Phúc;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

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



Vũ Ngọc Anh

DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 227

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 379 /GCN-BXD, ngày 18 tháng 6 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	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 ASTM C188; C204 BS EN 196:2005
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011 ASTM C109 BS EN 196:2005
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 6017:2015 TCVN 8875:2012 TCVN 8876:2012 ASTM C187; C191 ISO 679:2009 BS EN 196:2005
	Xác định độ nở sunphat	TCVN 6068:2004
	Xác định độ nở autoclave	TCVN 7711:2007
2.	Cốt liệu cho bê tông và vữa	
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006 ASTM C136:06 JIS A1102:06
	Xác định KL riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước	TCVN 7572-4:2006 ASTM C127-12; C128-12 BS EN 1097-6:2000
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006 ASTM C127:12 BS EN 1097-6:2000
	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006 ASTM C29-09 BS EN 1097-3:1998 BS EN 1097-4:1998
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006 ASTM C566:04
	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006 ASTM C117:04; 142:10

	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:2006 ASTM C40:11
	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 :2006. ASTM C2938:02
	Xác định độ nén đập trong xi lanh 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 trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006 ASTM C131:06; C535:09 AASHTO T96:10; T327:09
	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006 AASHTO T335
	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:2006
	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
	Xác định hàm lượng sunfat, sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16: 2006
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
	Xác định lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006
	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
	Xác định Hệ số (ES)	ASTM D2419-91 AASHTO T176
	Xác định độ bền của cốt liệu bằng PP sử dụng dung dịch Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄	AASHTO T104:03
	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99
	Xác định mô đun đàn hồi của đá nguyên khai	TCVN 5726:1993
	Xác định cường độ kháng kéo phương pháp bừa	ASTM D3067
	Xác định độ trơn trượt do mài mòn	EN 1097-8:99; ASTM D3319-11 AASHTO T279 -96
	Xác định mô đun đàn hồi và hệ số nở ngang	ASTM D3148
3.	Thử nghiệm vữa xây dựng	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 2003 EN 1051-1:99
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 2003 ASTM C1437:07
	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 2003
	Xác định khả năng giữ nước của vữa tươi	TCVN 3121-8: 2003
	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tai	TCVN 3121-9: 2003

		ASTM C807:08 EN 445:07; 1105-9:99
	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10: 2003 EN 1015-10:99
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11: 2003 ASTM C109-11b EN 445:07; 1015-11:99
	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN3121-12: 2003
	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 03 ASTM C1218:99 EN 1015-18:02; 1015-19:02
	Thí nghiệm cơ lý vữa và keo dán gạch	TCVN 336: 05 TCVN 7899: 08
4.	Hỗn hợp bê tông và bê tông nặng	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN3106:1993 ASTM C143 AASHTO T119
	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN3107:1993
	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN3108:1993 ASTM C138 AASHTO T121 JIS A1116:05
	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN3109:1993 ASTM C232
	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN3111:1993 ASTM C173; C231
	Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN3112: 1993 ASTM C642
	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN3113: 1993 ASTM C642
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:1993 ASTM C642 EN 12390-7:09
	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:1993 EN 12390-8:09
	Xác định độ co của bê tông	TCVN3117:1993 ASTM C157 AASHTO T160

		JIS A1129:10
	Xác định độ pH	TCVN 9339:2012
	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN3118:1993 ASTM C39; C42 AASHTO T22; T140 JIS A1107:12; 1012-9:86
	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN3119:1993 ASTM C293; C78 AASHTO T97; T177 JIS A1106:06; A1114:11
	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN3120:1993 ASTM C496 AASHTO T198 JIS A1113:06
	Xác định cường độ lắng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993 ASTM C469 JIS A1127:10; A1149:10
	Xác định thời gian đông kết của bê tông bằng phương pháp VICAT	TCVN 9338:1993 ASTM C403 AASHTO T197
	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	ASTM C1064 AASHTO T309 JIS A1156:06
	Xác định độ chảy lan của bê tông tự chèn	ASTM C 16611
5.	Thí nghiệm nhựa đường / nhựa đường lỏng	
	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05 ASTM D5-97
	- Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05 ASTM D 113-99
	- Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bị)	TCVN 7497:05 ASTM D 36-00
	- Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:05 TCVN 8818-2:2011 ASTM D 92-02b
	- Xác định tổn thất khối lượng (chế bị mẫu theo ASTM D1754)	ASTM D1754
	- Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05 ASTM D 6-00
	- Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
	- Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05 ASTM D 70-03

	Xác định độ nhót động học	TCVN 7502:05 ASTM D 2170
	Xác định hàm lượng paraffin bằng pp chung cất	TCVN 7503:05
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011 ASTM D 95
	Thí nghiệm chung cất	TCVN 8818-4:2011 ASTM D402
	Xác định độ nhót tuyết đối	TCVN 8818-5:2011
6.	Thí nghiệm bê tông nhựa	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11 ASTM D1559; D6927 AASHTO T245;
	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11 ASTM D2172 AASHTO T164A
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11 ASTM D2041 AASHTO T209(238)
	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
	Xác định cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862:11
7.	Thử nghiệm nhũ tương axit	
	Xác định độ nhót Saybolt Furl	TCVN 8817-2:11
	Xác định độ lắng và ổn định lưu trữ trong 24h	TCVN 8817-3:11
	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
	Xác định hàm lượng dầu	TCVN 8817-9:11
	Xác định hàm lượng nhựa	TCVN 8817-10:11
	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11 ASTM

		D6999:04; AASHTO T59:01
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11; ASTM D6937:04; AASHTO T59:01
	Xác định bám dính tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
8.	Thử nghiệm cơ lý dung dịch Bentonite	
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395-2012 ASTM D 4380
	Xác định độ nhớt	TCVN 9395-2012
	Xác định hàm lượng cát	TCVN 9395-2012 ASTM D4381
	Xác định tỷ lệ chất keo	TCVN 9395-2012
	Xác định hàm 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 tính ổn định	TCVN 9395-2012
	Xác định độ pH	TCVN 9395-2012 ASTM D4972
9.	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn.	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99 ASTM C140
	Xác định cường độ nén, uốn	TCVN 6476:99 ASTM C140
	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99 ASTM C140
	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99 ASTM C140
10.	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông.	
	Xác định kích thước hình học, màu sắc và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:99 ASTM C140
	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:99 ASTM C140
	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:99 ASTM C140
	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:99 ASTM C140
	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:99 ASTM C140
11.	Thử nghiệm Gạch xây đất sét nung	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009

	Xác định độ bền nén của gạch xây	TCVN 6355-2:2009
	Xác định cường độ uốn của gạch xây	TCVN 6355-3:2009
	Xác định độ hút nước của gạch xây	TCVN 6355-4:2009
	Xác định khối lượng thể tích của gạch xây	TCVN 6355-5:2009
	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6: 2009
12.	Phép thử gạch Terazo	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
	Xác định cường độ uốn	TCVN 7744:2013
	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2013
	Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:2013
13.	Thử nghiệm sản phẩm bê tông khí chưng áp	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích khô; độ co ngót khô	TCVN 9030:2017
14.	Thử nghiệm sản phẩm bê tông bọt và bê tông khí không chưng áp	
	Xác định kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích khô, độ co ngót khô	TCVN 9030:2017
15.	Thử nghiệm cơ lý tấm thạch cao	
	Xác định độ cứng	TCVN 8256:2009
	Xác định độ chịu uốn	TCVN 8256:2009
	Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8256:2009
16.	Thử nghiệm bột bả	
	Xác định độ mịn	TCVN 7239:2014
	Xác định thời gian đông kết	TCVN 7239:2014
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 7239:2014
	Xác định độ giữ nước	TCVN 7239:2014
	Xác định độ đông cứng bề mặt	TCVN 7239:2014
	Xác định độ bám dính với nền	TCVN 7239:2014
17.	Thử nghiệm vải địa- bắc thấm và vỏ bọc bắc thấm	
	Xác định độ dày	TCVN 8220; ASTM D 5199-01; ASTM D1777; ISO 9863
	Xác định Khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221; ASTM D 3776; ASTM D5261; ISO 9864
	Xác định Kích thước lỗ vải (sàng khô)	TCVN 8871-6

		ASTM D 4751-99
	Kích thước lỗ vải (sàng ướ))	TCVN 8486; ISO 12956
	Xác định Lực kéo đứt	TCVN 8485; ASTM D 4595-86; ISO 10319; ASTM D 6637-11
	Xác định Độ giãn dài	TCVN 8485; ASTM D 4595-86 ; ISO 10319;
	Xác định Cường độ chịu kéo giặt	TCVN 8871-1; ASTM D 4632-91 ; ASTM D5034;
	Xác định Cường độ chịu xé hình thang của vải	TCVN 8871-2; ASTM D 4533- 91
	Xác định Hệ số thấm của vải	TCVN 8487; ASTM D 4491-99; ISO 11058;
	Xác định Khả năng chống xuyên thủng CBR của vải	TCVN 8871-3; ASTM D 6241- 99 ; ISO 12236;
	Xác định Khả năng chống rơi côn.	TCVN 8484 ; BS-6906-89 ISO 13433;
	Xác định Khả năng chống đâm thủng thanh.	TCVN 8871-4 ; ASTM D 4833-00
	Xác định Độ bụi của vải	TCVN 8871-5; ASTM D 3786-01
	Xác định Khả năng thoát nước của bắc thấm, vải đkt	TCVN 8483; ASTM D 4716-03 ISO 12958
	Xác định Khả năng thoát nước của bắc thấm (Gãy gập)	ASTM D6918
18.	Thử nghiệm phụ gia khoáng hoạt tính cho bê tông và vữa	
	Xác định độ mịn của phụ gia	TCVN 8826: 2011 TCVN 8827: 2011
	Xác định khối lượng riêng của phụ gia	TCVN 8826: 2011 TCVN 8827: 2011
	Xác định chỉ số hoạt tính của phụ gia	TCVN 8826: 2011 TCVN 8827: 2011
	Xác định thành phần hóa học của phụ gia	TCVN 8826: 2011 TCVN 8827: 2011
	Kiểm tra khả năng chống ăn mòn Sunfat của phụ gia thông qua thí nghiệm độ giãn nở của vữa, bê tông sử dụng phụ gia	TCVN 8826: 2011 TCVN 8827: 2011
	Xác định độ mịn của phụ gia	TCVN 8826: 2011 TCVN 8827: 2011

	Xác định khối lượng riêng của phụ gia	TCVN 8826: 2011 TCVN 8827: 2011
19.	Phép thử đất, đá gia cố bằng chất kết dính	
	Xác định cường độ ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011
	Xác định mô đun đàn hồi vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:2013
	Xác định cường độ kháng nén mẫu dạng trụ	ASTM D1633
20.	Thử nghiệm cống thoát nước tròn và hộp	
	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, nhãn mác	TCVN 9113:12 TCVN 9116:12
	Kiểm tra kích thước độ vuông góc đầu ống cống	TCVN 9113:12 TCVN 9116:12
	Thử khả năng chịu tải của ống cống	TCVN 9113:12 TCVN 9116:12
	Thử độ thấm nước của ống cống	TCVN 9113:12 TCVN 9116:12
21.	Thử nghiệm dây điện và phụ kiện	
	Xác định đường kính, tiết diện sợi đồng;; Xác định chiều dày lớp cách điện, chiều dày vỏ bọc; Xác định điện trở ở 20 ⁰ c; Thử kéo, xác định đường kính ruột dẫn , đường kính dây	TCVN 6612:2007 TCVN 5935: 2013 TCVN 7305: 2008 TCVN 1548: 1987
22.	Thử nghiệm ống nhựa PVC, HDPE	
	Kiểm tra kích thước – độ dày	TCVN 6145: 2007
	Xác định độ bền kéo và độ giãn dài	TCVN 7434:2004
	Xác định độ bền áp suất bên trong	TCVN 6149: 2007 ISO 1167: 2006
23.	Phép thử Sơn	
	Xác định độ dính bám của màng	TCVN 2097:2008
	Xác định độ bền rửa trôi của màng sơn	TCVN 8653-4:2012
	Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn	TCVN 8653-5:2012
24.	Thử nghiệm vật liệu kim loại và liên kết hàn	
	Thử kéo	TCVN 197:2014 TCVN 314: 2008 ASTM A370; AASHTO T68 ISO 15630 -1; ISO 6892-1:09
	Thử uốn	TCVN 198:2008 ASTM A370; JIS Z2248:96 ISO 15630 -1
	Thử phá hủy mối hàn- Thử uốn	TCVN 5401:2010
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010

		AASHTO T68
	Thử phá hủy mối hàn- Thử kéo ngang	TCVN 8310: 2010
	Thử phá hủy mối hàn- Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - PP siêu âm	TCVN 6735: 2000
	Cốt thép - Phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 6287:97
	Kiểm tra chất lượng ống thép - thử nén bẹp	EN 10255:2004 ASTM A370:2011
	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:1995 TCVN 197:02 ASTM A370:2002
	Thử thép và cáp dự ứng lực	ASTM A370:97 ASTM A370:2006
	Kiểm tra cáp ứng lực trước và hệ thống thiết bị thủy lực	ASTM A370:94 , 06 ASTM A416:10
	Thí nghiệm neo (Kiểm tra kích thước hình học , độ tụt neo và hiệu suất neo)	22TCN 267:2000
	Thử thép cốt bê tông-Mối nối bằng ống Ren (Nối Coupler)	TCVN 8163:09
	Xác định chiều dày lớp phủ từ tính và không từ tính trên nền từ tính và không từ tính	TCVN 5408: 91 TCVN 2095:03
	Thử nghiệm khả năng chịu tải nắp hố ga công và song chắn rác bằng gang	BS EN 124:94 ISO13:78
	Kiểm tra lưới thép hàn	TCVN 9391: 2012
25.	Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng	
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:12 ASTM D854-00 AASHTO T100-10
	Xác định độ ẩm và hút ẩm	TCVN 4196:12 ASTM D2216-10
	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12 ASTM D4318-00 AASHTO T89-10; T90-08
	Xác định các thành phần cơ hạt	TCVN 4198:12 ASTM C136-06; D1140-00 D422-02 AASHTO T88-10; T27-11
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng .	TCVN 4199:2012 ASTM D 3080:01 AASHTO T236:96
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông của đất trong phòng thí nghiệm.	TCVN 4200:2012 ASTM D2435; D3877;

		D4546:01 AASHTO T216:96 BS1377:05
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:12 ASTM D1557-02; D698-00a. AASHTO T99-10; T 180-10
	Thí nghiệm đầm chặt đất đá dăm	22TCN 333:06
	Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 4202:12 ASTM D2937-71;
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06 ASTM D1883 AASHTO T193-10
	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11 ASTM D2850 AASHTO T296
	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-06
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 7376: 2004 AASHTO T267:91
	Xác định đặc trưng hệ số thấm	TCVN 8723: 2012
	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718: 2012
	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719: 2012
	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
26.	Thí nghiệm hiện trường	
	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao dai	22 TCN 02:1971 AASHTO T204
	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346:06 ASTM D1556
	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3 m	TCVN 8864: 2011; ASTM E1082
	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cung	TCVN 8861: 2011
	Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867: 2011 AASHTO T256 ASTM D4685
	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866: 2011 ASTM E965
	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357: 12 ASTM C597
	Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ	TCVN 9335:12 ASTM C805M-08

	nén của bê tông	JIS A1155:12
	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN9356:12
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP siêu âm	TCVN 1548:87
	Cọc khoan nhồi- PP xung siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông	TCVN 9396: 2012
	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	Thí nghiệm cắt cánh tại hiện trường (FVT)	22TCN 355-06
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351: 12
	Xác định độ thấm nước của đất/đá bằng đồ nước hố đào, hố khoan	TCVN 8731:12 14 TCN 83:91
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821: 2011 ASTM D4429-92
	Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:09
	Khả năng chịu tải của ống cống	TCVN 9113:12
	Thí nghiệm kéo nhổ neo	ASTM C900:06; ASTM 4435:08; 22 TCN 60:84
	Lớp phủ mạ kẽm nóng – Phương pháp thử	TCVN 5408:87
	Thí nghiệm chiều dày xác định chiều dày màng sơn – phương pháp không phá hủy	TCVN 9406:12
	Cọc- kiểm tra chất lượng bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
	Cọc- kiểm tra chất lượng bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
	PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586 ASTM D 6951
	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352: 2012
27.	Phân tích hóa nước cho xây dựng	
	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
	Xác định độ PH	TCVN 6492:2011
	Xác định hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:96
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
	Xác định hàm lượng ion sunfat	TCVN 6200:96

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.
