

Hà Nội, ngày **19** tháng **9** 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 và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng về hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét Công văn xin đăng ký cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn kiểm định xây dựng Đông Tây và Biên bản đánh giá ngày 14 tháng 9 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn kiểm định xây dựng Đông Tây

Địa chỉ: 368/23/3 Tân Chánh Hiệp 10, P. Tân Chánh Hiệp, Quận 12, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0312671130

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng và kiểm định chất lượng công trình

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 54 đường 28 , P. Hiệp Bình Chánh, Q. Thủ Đức, Tp. Hồ Chí Minh;

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 1064

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 632/QĐ-BXD ngày 20 tháng 11 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty Cp TVKD XD Đông Tây;
- Sở XD Tp. Hồ Chí Minh;
- TT thông tin (*Website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT. *wa*

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 1064

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 611 /GCN-BXD, ngày 19 tháng 9 năm 2018)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
Thử nghiệm cơ lý xi măng		
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng	TCVN 4030 :03; ASTM C430-07 BS EN196-6:02
2	Xác định giới hạn uốn và nén	TCVN 6016:11; ASTM C109-08 ASTM C348-08; ASTM C349-08 BS EN 196-1-95
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn (TCVN 6017:2015), thời gian đông kết (TCVN 8875:2012) và tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng (TCVN8876:2012)	TCVN 6017 :15; TCVN 8875:2012 TCVN 8876:2012; ASTM C191-13 BS EN 196.3-05
4	Xác định độ nở sun phát	TCVN 6080:2004
5	XĐ hàm lượng mất khi nung, hàm lượng anhydric sunfuric (SO ₃) và magie ô xít MgO	TCVN 141:2008
6	Xác định độ bền nén bằng phương pháp nhanh	TCVN 3736 : 87
Thử nghiệm cơ lý cốt liệu cho bê tông và vữa		
7	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136-06 ASTM C546-10; AASHTO T37-07 AASHTO T27-11; AASHTO T30-13 BS EN 933-1:97; JIS A1102; JISA 1103
8	Xác định thành phần thạch học của cốt liệu	TCVN 7572-3 : 2006
9	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C128-07a ASTM C27-12; AASHTO T85-13; EN 1097-6:00
10	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127-12; JIS A1110
11	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; EN 1097-3:98 ASTM C29/29M-09; AASHTO T19M/T19; JIS A1104
12	Xác định độ ẩm	TCVN 7572 -7 :2006; ASTM C70-06 ASTM C566-97(2004); JIS A1105 AASHTO T255-00; BS EN 1097-5:99
13	Xác định hàm lượng bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; ASTM C142-10 AASHTO T11-05; JIS A1105; BS 812:67
14	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; AASHTO T21-05; ASTM C40/C40M-11; JIS A1105
15	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM D2938; BS 812-1967
16	Xác định độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; BS 812:1990
17	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006; AASHTO T96; SATM C131-06; JIS A1121; ASTM C535-09
18	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; ASTM D4791-10; BS EN 933-3:97
19	Xác định khả năng phản ứng kiềm silic	TCVN 7572-14:2006; ASTM C227-10; ASTM C289-07; AASHTO T260-97; JIS A1154:12
20	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
21	Xác hiện hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:2006; AASHTO T121; JIS A1126
22	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18: 2006

23	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19: 2006
24	Xác định hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
25	Xác định hệ số ES	ASTM D2419-91
26	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883:99; AASHTO T191 -87
27	Độ mặn trong cát	TCVN 6650:2000
28	Hàm lượng hạt có kích thước nhỏ hơn 75µm	TCVN 9205:2012
Thử nghiệm hỗn hợp bê tông và bê tông nặng		
29	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:1993;ASTM C42-10A BS EN 12350-1,2:00; AS1012.14-91 AS 1012.8-86
30	Xác định độ sụt của hỗn hợp BT	TCVN 3106:1993; STM C143-10a; AASHTO T119; BS 1881,P1.102; BS EN 12350-2:02
31	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:1993
32	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp BT nặng	TCVN 3108:1993; ASTM C138-10b; BS EN 12350-6:00; AASHTO T121
33	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp BT	TCVN 3109:1993; ASTM C232
34	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
35	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:1993; ASTM C231-10; BS EN 12350-7:00
36	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
37	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993; ASTM C642-06; BS EN 12390-8:00; BS812,P.114; BS 1884,P.122
38	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993; ASTM C779
39	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993; ASTM C642-06; BS EN 12390-7:00; AASHTO T121; BS 1881:83,P114
40	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993; BS EN 12390-8:00
41	Thử độ co	TCVN 3117:1993
42	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993; ASTM C873-10; ASTM C39/39M-12; JIS A1108; BSEN 12390-3:02; AS 1012.9-86; AASHTO T22-10; BS 812, 9.116; BS 1881, P.119; JIS A1107
43	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993; JIS A1106 ASTM C78/178M; AASHTO T97-10; BS EN 12390-8:00; BS 1881-83,P.118
44	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:93; BS EN 12390-6:00 ASTM C496/C496M-11;BS 1881-83,P.117
45	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi nén tĩnh	TCVN 5276 : 1993; ASTM C469-10
46	Thiết kế thành phần cấp phối hỗn hợp bê tông	Theo chỉ dẫn 778/1998-QĐ-BXD
Thử nghiệm cơ lý vữa xây dựng		
47	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
48	Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu	TCVN 3121-2:2003
49	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003; EN 1015-6:99 ASTM C1437-07; EN 445-07
50	Xác định khối lượng riêng của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003; EN 445:07; EN 1015-6:99
51	Xác định khả năng độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003; EN 1015-10:99
52	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003 ; ASTM C1090
53	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003; EN 1015-6:99
54	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:2003 ; ASTM C349-02; ASTM C109-11b;EN 445-07;EN 1015-11:99
55	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003 ; ASTM D4541-09
56	Xác định độ hút nước của vữa đông rắn	TCVN 3121-18:2003; ASTM C1403-06

	Thử nghiệm cơ lý gạch xây đất sét nung	
57	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN6355-1:2009; BS EB 772-16:00
58	Xác định cường độ bền nén	TCVN6355-2:2009; BS EN 772-1:00
59	Xác định cường độ bền uốn	TCVN6355-3:2009;BS EN 772-1:00
60	Xác định độ hút nước	TCVN6355-4:2009;BS EN 772-7:03
61	Xác định khối lượng thể tích	TCVN6355-5:2009
62	Xác định độ rỗng	TCVN6355-6:2009
	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông nhẹ, gạch bê tông khí chưng áp AAC	
63	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước, khối lượng thể tích khô, hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:2011
	Gạch bê tông khí chưng áp AAC	
64	Xác định kích thước, khối lượng khô, cường độ chịu nén, độ co khô	TCVN 7959 :2011
	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông	
65	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan, cường độ bền nén, độ rỗng, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:2016
	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn	
66	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 6476:1999
	Thử nghiệm cơ lý ngói	
67	Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, thời gian xuyên nước, khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:1995
	Thử nghiệm cơ lý gỗ	
68	Xác định độ hút ẩm	TCVN 359:1970
69	Xác định độ hút nước và độ giãn dài	TCVN 360:1970
70	Xác định độ co nứt	TCVN 361:1970
71	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:2009
72	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 8048-5:2009
73	Xác định giới hạn bền khi kéo	TCVN 8048-7:2009
74	Xác định giới hạn bền khi uốn tĩnh	TCVN 8048-3:2009
75	Xác định biến dạng đàn hồi	TCVN 370:1970
	Thử nghiệm nước	
76	Xác định độ pH	TCVN 6492 : 1999
77	Clo dư	SMEWW 4500CL
78	Hàm lượng sắt	TCVN 1677 : 1996
79	Hàm lượng mangan	TCVN 4578 : 1988
80	Xác định độ đục	TCVN 6184 : 1996
81	Màu sắt	TCVN 6185 : 1996
82	Mùi vị	Cảm quan
83	Hàm lượng nitrat	TCVN 4562 : 1988
84	Hàm lượng nitrit	TCVN 4561 : 1988
85	Chỉ số pecmanganat	TCVN 6186 : 1996
86	Xác định tổng hàm lượng Coliform, E. Coli	TCVN 6187-1, 2 :1996
87	Hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
88	Hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
89	Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:1996
90	Hàm lượng ion sunfat	TCVN 6200:1996
91	Hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:1978
92	Hàm lượng natri và kali	TCVN 6196-3:2000
	Thử nghiệm bê tông nhựa	
93	Xác định độ ổn định, độ dẻo marshall	TCVN 8860-1:2011; ASTM D1559-89; AASHTO T245-13
94	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011; ASTM D2172-11; AASHTO T164-13
95	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T209-12; ASTM D2041-11
96	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông	TCVN 8860-4:2011

	nhựa ở trạng thái rời	
97	Xác định tỷ trọng trong khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái	TCVN 8860-5:2011; ASTM D2726-13; AASHTO T166-13
98	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011; AASHTO T51-00
99	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011; AASHTO T304-96
100	Xác định độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
101	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011; ASTM D3203-11; AASHTO T269-11
102	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011; ASTM D3203-11; AASHTO T269-11
103	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
104	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO T245-97
105	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng – Thiết kế theo PP Marshall	TCVN 8820:2011
	Thử nghiệm nhựa bitum	
106	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005; ASTM D5-07; AASHTO T49-06;
107	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005; ASTM D133-07; AASHTO T51-09
108	Xác định nhiệt độ hoá mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:2005; ASTM D36-09; AASHTO T53-09
109	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005; ASTM D92-02; AASHTO T48-06
110	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005; ASTM D6-2011; AASHTO T47-98
111	Xác định hàm lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005; ASTM D2042-09; AASHTO T44-03
112	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005; ASTM D70:09; AASHTO T228-09
113	Xác định độ bám dính của đá	TCVN 7504:2005; ASTM D2625-05; AASHTO T182-98
114	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
115	Xác định hàm lượng parafin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005
	Thử nghiệm nhựa đường lỏng	
116	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
117	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
118	Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8818-4:2011
119	Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:2011
	Thử nghiệm nhũ tương nhựa đường gốc axit	
120	Xác định độ nhớt saybolt Furol	TCVN 8817-2: 2011; ASTM D244-04; AASHTO T59-01
121	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3: 2011; ASTM D6930-04; AASHTO T59-01
122	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4: 2011; ASTM D6933-04; AASHTO T59-01
123	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5: 2011; ASTM D244-04; AASHTO T59-01
124	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6: 2011;ASTM D6936-04; AASHTO T59-01
125	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7: 2011; ASTM D6935-04; AASHTO T59-01
126	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8: 2011; SATM D244-04; AASHTO T59-01
127	Thí nghiệm chưng cất	TCVN 8817-9: 2011; ASTM D6997-04; AASHTO T59-01
128	Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10: 11; ASTM D6934-04; AASHTO T59-01

129	Nhận biết nhũ tương nhựa đường phân tách nhanh	TCVN 8817-11: 2011
130	Nhận biết nhũ tương nhựa đường phân tách chậm	TCVN 8817-12: 2011
131	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13: 2011
132	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14: 2011
133	Xác định độ dính bám với cốt liệu	TCVN 8817-15: 2011
	Thử nghiệm gạch ốp lát, đá lát tự nhiên, gạch terrazzo	
134	Xác định kích thước và hình dáng	TCVN 6415-2:2016
135	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2016
136	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016
137	Xác định độ bền xô nhiệt	TCVN 6415-9:2016
138	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:2016
139	Độ chịu mài mòn sâu (đối với gạch không phủ men)	TCVN 6415-6:2016
140	Độ chịu mài mòn bề mặt (đối với gạch phủ men)	TCVN 6415-7:2016
141	Hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:2016
142	Hệ số giãn nở âm; độ bền rạn men, độ bền hóa học	TCVN 6415-10,11,13:2016
143	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ bền uốn, độ hút nước, độ mài mòn gạch terrazzo	TCVN 7744:2013
	Thử nghiệm cơ lý dung dịch bentonite	
144	Xác định: khối lượng riêng; độ nhớt; lực cắt tĩnh; hàm lượng cát; hàm lượng tỷ lệ chất keo;; hàm lượng nước mất và độ dày áo sét; ;tính ổn định	TCVN 9395:2012
145	Xác định độ nhớt bằng phễu March	API RP13B-1
146	Xác định hàm lượng cát	ASTM D4381-06
147	Xác định độ pH	ASTM D4972-95a; TCVN 9395:2012
	Thử nghiệm vật liệu bột khoáng trong BTN	
148	Kiểm tra hình dáng bên ngoài, thành phần hạt, hàm lượng mất khi nung, hàm lượng nước, khối lượng riêng	22TCN 58:1984
149	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất, hệ số háo nước, hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:1984
150	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:1984
151	XĐ độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
152	Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
	Thử nghiệm hỗn hợp xi măng đất, đất gia cố chất kết dính	
153	Xác định đầm nén chặt bằng phương pháp khô và ướt	ASTM D559-96
154	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560-96
155	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633-96
156	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634-96
157	Xác định cường độ kháng kéo của mẫu dạng thanh	ASTM D1635-96
158	Xác định cường độ ép chẻ	22TCN 73: 1984
159	Xác định mô đun đàn hồi vật liệu gia cố chất kết dính	22TCN 72: 1984
	Kiểm tra kim loại, mối hàn kim loại, cáp	
160	Thử kéo xác định giới hạn chảy, giới hạn bền, độ giãn dài tương đối và độ thắt, moduyn đàn hồi E	TCVN 197-1:2014; ASTM A370-11a; BS EN 10002-01; JIS Z2241-11; AS 1391-07
161	Thử uốn	TCVN 198:2008; BS EN 4449-06; ASTM E885; JIS Z2248-08
162	Thử uốn thép đai	TCVN 6287:97
163	Kiểm tra chất lượng mối hàn -Thử uốn	TCVN 5401:2010; (ISO 5173 :2009); ASTM A184/184
164	Kiểm tra chất lượng hàn ống -thử nén dẹt	TCVN 5402 :2010; (ISO 9016:2001); ASTM A333/333M
165	Kiểm tra chất lượng mối hàn -Thử kéo	TCVN 5403:2010; AASHTO T244-90
166	Đo chiều dày lớp phủ -Chiều dày sơn	TCVN 2095:1995
167	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:1995; ASTM A370:02; JIS B1180:04
168	Kiểm tra không phá hủy – PP dùng bột từ	TCVN 4396:1986; AWS S1.1.02

169	Kiểm tra không phá hủy – PP thăm thấu	TCVN 4617:1988
170	Cốt thép – Phương pháp thử uốn và uốn lại	TCVN 6287:1997
171	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 6735:00; BS 3923-1: 1986
172	Mô đun đàn hồi và cường độ chịu kéo của cáp	ASTM A370-02
173	Thử mối nối cốt thép bằng ống nối có ren	TCVN 8163 : 2009
174	Độ chùm của cáp	ASTM A328-02
Thử nghiệm cơ lý đất + cấp phối đá dăm + cấp phối sỏi đò trong phòng thí nghiệm		
175	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; ASTM D854-10; ASTM D5550-06; AASHTO T100-06; JIS A 1202
176	Xác định độ ẩm và độ hút nước	TCVN 4196:2012; ASTM D2216-10; ASTM D4959-07; JIS A1203; AASHTO T265-12
177	Xác định giới hạn dẻo ,giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; BS 1377-97 ASTM D4318-10; AASHTO T89-13; AASHTO T89-13; BS 1377-97; AASHTO T90-00; JIS A1205
178	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014; ASTM D422-09; ASTM D2487-11; BS 1377-97; AASHTO T88-13; JIS A1204
179	Xác định sức chống cắt trên máy cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95;ASTM D3038; JIS 0560
180	Xác định nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
181	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén ba trục (UU,CU,CD,CV)	TCVN 8868:2011;BS 1377-P8:90; ASTM D2850-03a
182	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; ASTM D698-7; ASTM D1557-12; AASHTO T99-10; AASHTO T180-10; BS 1377:90; JIS A1210
183	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012; ASTM D4254; AASHTO T99; JIS A1255
184	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ration)	TCVN 332-06; BS 1377-90; JIS A1211 ASTM D1883-07; AASHTO T193:13
185	Đảm nén trong phòng thí nghiệm	TCVN 333-2006
186	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166-06
187	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012; ASTM D2434:00; JIS A1218
188	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8723:2012
189	Đặc trưng co ngót của đất sét	AASHTO T92:88
190	Thí nghiệm nén cốt kết CV	ASTM D2435:96
191	Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các Ion thành phần muối hòa tan	TCVN 8727:2012
192	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
Thử nghiệm vải địa kỹ thuật và bấc thấm		
193	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199:1991
194	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5261:1991
195	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	ASTM D4751:1991
196	Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D4595:1991
197	Cường độ chịu kéo giật, độ giãn dài	ASTM D4632:1991
198	Cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	ASTM D4533:1991
199	Khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	ASTM D6241:2000
200	Cường độ kháng xuyên của vải địa kỹ thuật	ASTM D4833:1988
201	Độ dẫn dài khi kéo đứt chiều khổ, kéo đứt chiều cuộn	ASTM D4595:1991
202	Khả năng thoát nước	ASTM D4716:1991
203	Khả năng thấm của vải địa kỹ thuật	ASTM D4491:1991
204	Vải địa kỹ thuật – Phương pháp thử phân (1÷6)	TCVN 8871-1÷6:2011
Thử nghiệm gối cầu cao su và khe co giãn		
205	Thí nghiệm độ cứng Shore A của cao su gối cầu và khe co giãn	TCVN 1595: 1988; ASTM D676

206	Thí nghiệm độ bền kéo đứt, dãn dài khi đứt và sau khi đứt của cao su gồi cầu và khe co giãn	TCVN 4509: 2013 ASTM D421
207	Hệ số già hóa của cao su gồi cầu và khe co giãn	TCVN 2229:2013; ASTM D573
208	Thí nghiệm kiểm tra biến dạng nén dư, moduy n trượt cao su, moduy n trượt cao su cốt bản thép, hệ số trượt cao su bản thép	22TCN 217:1994 ASTM D395
209	Độ bền kéo bóc của cao su cốt bản thép	TCVN 4867:2013
Thử nghiệm tâm trải chống thấm trên cơ sở bitum biến tính		
210	Độ bền chọc thủng, độ dãn dài khi đứt, độ bền nhiệt, độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh	TCXDVN 328:2004
Thử nghiệm ống nhựa PVC và HDPE		
211	Xác định độ va đập và áp xuất ống	TCVN 7305:2003
212	Độ bền kéo đứt và thử kéo 1 trục	TCVN 7434-1,2 : 04
213	Độ chịu nhiệt	ASTM D1525
214	Độ bền ngắn với áp xuất bên trong ở nhiệt độ 20°C trong 1h	TCVN 6149-1,2 : 07
Thử nghiệm kính xây dựng		
215	Khuyết tật ngoại quan, sai lệch chiều dày, độ cong vênh, độ truyền sáng, độ truyền sáng	TCVN 7219:2002
216	Độ va đập con lắc, độ va đập bi rơi	TCVN 7368:2004
217	Ứng suất bề mặt, độ vỡ mảnh	TCVN 7455:2004
Thử nghiệm cơ lý nhôm		
218	Độ bền kéo	TCVN 197-1:02
219	Độ cứng	TCVN 258-1:07
Thử nghiệm sơn tường dạng nhũ tương		
220	Độ dính bám	TCVN 2097:1993
221	Độ rửa trôi sơn phụ ngoại thất, chu kỳ	TCVN 8653-4:2012
222	Chu kỳ nóng lạnh sơn phủ ngoại thất, chu kỳ	TCVN 8653-5:2012
Thử nghiệm sơn tín hiệu giao thông		
223	Xác định màu sắc	TCVN 2102:1993
224	Xác định độ nhớt	TCVN 2092:1993
225	Xác định độ mịn	TCVN 2091:1993
226	Xác định thời gian khô	TCVN 2096:1993
227	Xác định độ cứng của màng sơn	TCVN 2098:1993
228	Xác định độ dính bám với bê tông	63 TCN 93:1995
Thử nghiệm bột trét tường góc xi măng		
229	Độ mịn, thời gian đông kết, độ giữ nước, độ cứng bề mặt, cường độ dính bám	TCVN 7239:2014
Thử nghiệm thạch cao		
230	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh; Xác định độ cứng thạch cao; cường độ chịu uốn; độ kháng nhỏ đinh; độ biến dạng ẩm; độ hút nước	TCVN 8257-1,2,3,4,5,6:2009 TCVN 8256:2009
Thử nghiệm hiện trường		
231	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012; ASTM D1586; AASHTO T206; JIS 1219
232	Phương pháp 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
233	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:71; ASTM D2937; JGS 1611
234	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; BS 1377:90; JIS A1214 ASTM D1556-07; AASHTO T191-13
235	Xác định mô đun đàn hồi của đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011 ; ASTM D1195-09; AASHTO T221-90
236	Xác định mô đun đàn hồi E chung của kết cấu bằng cần đo võng Benkelman	TCVN 8867:2011; ASTM D406095-08; AASHTO T256-06
237	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965-06
238	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3m	TCVN 8864:2011
239	Xác định moduy n biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
240	Phương pháp thử không phá hủy xác định cường độ nén bê	TCVN 9335:2012

	tổng sử dụng kết hợp máy đo siêu âm, súng bật	
241	PP điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
242	Phương pháp thí nghiệm cấu kiện gia tải kết cấu bê tông và bê tông đúc sẵn để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347:2012
243	Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:2012
244	Quan trắc lún công trình	TCVN 9400:2012
245	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
246	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
247	Đo chuyển vị ngang của công trình	TCVN 9364:2012
248	Xác định độ đồng nhất của bê tông bằng phương pháp xung siêu âm xác định vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
249	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012; ASTM C805-08
250	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
251	Thí nghiệm nén ngang cọc bê tông cốt thép	TCVN 7888:2011
252	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	TCVN 9365; ASTM D1586:92
253	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22TCN 355-05; ASTM D2573 :94
254	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9152:2012
255	Cọc- Phương pháp thí nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
256	Cọc khoan nhồi- Xác định tính đồng nhất của bê tông -PP xung siêu âm	TCVN 9396:2012; ASTM D6706
257	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012; ASTM D5882:00
258	Kiểm tra độ nghiêng của cọc (thí nghiệm Kodan)	TCVN 9395:2012
259	Cọc - thí nghiệm bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-2000
260	Kiểm tra khả năng cốt thép bị ăn mòn bằng PP điện thế	TCVN 9348:2012
261	Thử khả năng chịu tải của ống cống bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012
262	Thí nghiệm nhỏ cọc bê tông cốt thép, thép neo, bu lông neo	ASTM - D3689: 90
263	Kiểm tra tính năng cơ lý và tính năng làm việc của gối cầu cao su cốt bán thép	TCVN 10308:2014
264	Kiểm tra vữa dán gạch ốp lát	TCVN 336:2005
265	Thí nghiệm keo dán gạch	TCVN 7899:2008
266	Thí nghiệm xuyên tĩnh điện đo áp lực nước lỗ rỗng	ASTM D5778
267	Thí nghiệm đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869:2011
268	Kiểm tra độ bền neo trong đất	TCVN 8870:2011
269	Thí nghiệm đánh giá cường độ bê tông hiện trường	TCXDVN 239:2006
270	Thí nghiệm mô đun đàn hồi hiện trường	22TCN 211:2006
271	Thí nghiệm hệ số thấm hiện trường	14TCN 153:2006
272	Thử khả năng chịu tải và khả năng chống thấm của cống hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012

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.