

**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 hồ sơ đăng ký bổ sung Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn xây dựng Miền Nam và Biên bản đánh giá ngày 14 tháng 6 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn xây dựng Miền Nam

Địa chỉ: 237 Quốc lộ 13, phường 26, quận Bình Thạnh, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0302362510

Tên phòng thí nghiệm: phòng thí nghiệm kiểm định xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 237 Quốc lộ 13, phường 26, quận Bình Thạnh, 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 159.

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định: số 570/QĐ – BXD ngày 12 tháng 12 năm 2011, số 425/QĐ – BXD ngày 08 tháng 9 năm 2014 và số 483/QĐ – BXD ngày 13 tháng 10 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Cty CP TVXD Miền Nam;
- Sở XD TP. Hồ Chí Minh;
- 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 159
(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: **743** /GCN-BXD, ngày **20** tháng 6 năm 2019)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
1	Độ mịn	TCVN 4030:03;ASTM C184;ASTM C204;AASHTO T128 BS 4550; JIS R5201
2	Khối lượng riêng	TCVN 4030:2003; ASTM C188; AASHTO T133; BS 4550; EN 196-6; JIS R 5201
3	Giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; ASTM C109, C348, C349; AASHTO T106; EN 196-1; BS 4550; JIS R 5201
4	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích	TCVN 4031:85;TCVN 6017:15;ASTM C191,C187; EN 196-3;AASHTO T131;AASHTO T129;BS 4550;JIS R 5201
5	XĐ độ nở thanh vữa trơ trong môi trường nước	TCVN 12003:2018
	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
6	Độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93;ASTM C143;AASHTO T119; EN 12350-2 BS 1881-102
7	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108, 3115:93; ASTM C138, C642; AASHTO T121 EN 12350-6, 7
8	XĐ độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:93; ASTM C232; AASHTO T158; EN 480-4
9	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C231; ASTM C173; AASHTO T152; EN 12350-7; BS 1881-106
10	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:93; ASTM C642; BS 1881-107; BS 1881-114; BS1881-129
11	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:93; ASTM C642; EN 12390-8; BS 1881-122
12	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114: 1993
13	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116: 1993; ASTM C403
14	Xác định cường độ chịu nén của bê tông	TCVN 3118:93;ASTM C39, C873;AASHTO T22; T140; EN 12390-3;BS 1881-116;BS 1881-119;BS 1881-120;JIS A1108
15	Xác định cường độ chịu uốn của bê tông	TCVN 3119: 1993; ASTM C293, C78; AASHTO T97, T177; EN 12390-5; BS 1881-118
16	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338: 2012; ASTM C403
17	Phương pháp xác định cường độ kéo nhỏ	TCVN 9490:2012; ASTM C900
	THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
18	Xác định thành phần hạt	TCVN7572-2:06;ASTM C136;ASTM C117; BS 812-103; AASHTO T27; AASHTO T11; BS EN 933-1
19	Thành phần thạch học	TCVN7572-3:06
20	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước	TCVN7572-4:06; ASTM C127; C128; AASHTO T84; BS 812-107; EN 1097-6,7
21	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước cốt liệu lớn – đá gốc	TCVN7572-5:06; ASTM C127; AASHTO T85
22	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29; AASHTO T19; EN 1097-3; EN 1097-4; BS 812-108
23	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; EN 1097-5; ASTM C70; C566; AASHTO T142; T255; BS 812-109
24	Xác định hàm lượng chung bụi, bùn, sét, sét cục	TCVN 7572-8:06;ASTM C142;AASHTO T112;BS 812, Part 1
25	Xác định lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; AASHTO T21; ASTM C40
26	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN7572-10:06; ASTM D2938
27	XĐ độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN7572-11:06; BS 812-112; BS EN 1097-2
28	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN7572-12:06; ASTM C131; ASTM C535; AASHTO T96
29	XĐ hàm lượng hạt thô dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN7572-13:06; ASTM D4791; BS 812-105
30	Xác định hàm lượng mềm yếu, phong hóa	TCVN7572-17:06
31	Xác định hàm lượng mica	TCVN7572-20:06

32	XĐ độ bền của cốt liệu trong môi trường sulfat	TCVN 7572-22:18; ASTM C88; AASHTO T104; BS 812-121
33	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTM C123; AASHTO T113
34	Cốt liệu lớn tái chế cho bê tông	TCVN 11969:2018
35	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN7572-14:06
36	Xác định hàm lượng clorua	TCVN7572-15:06
37	XĐ hàm lượng Sulfat và sulfite trong cốt liệu nhỏ	TCVN7572-16:06; BS 812-118
38	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN7572-18:06; BS 812-110
39	Xác định hệ số ES	ASTM D2419; AASHTO T176
THỬ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG		
40	Khối lượng riêng (đất không chứa muối)	TCVN4195:2012; AASHTO T100; ASTM D854
	Khối lượng riêng (đất chứa muối)	TCVN4195:2012; AASHTO T100; ASTM D854
41	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm, hàm lượng hữu cơ (lượng tổn thất khi nung)	TCVN4196:2012; AASHTO T267; AASHTO T265; ASTM D4959; ASTM D2216; ASTM D2974;
42	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo, chỉ số dẻo	TCVN4197:12; AASHTO T89, T90; ASTM D4318
43	Xác định thành phần hạt	TCVN4198:2014; AASHTO T88; ASTM D422
44	Sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN4199:95; ASTM D3080; AASHTO T236; BS 1377-8
45	Tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN4200:12; ASTM D4546; AASHTO T216; BS 1377-5
46	Độ chặt tiêu chuẩn trong phòng	TCVN4201:12; 22TCN 333:2006; AASHTO T180; AASHTO T99; ASTM D698; ASTM D1557; BS 1377-4
47	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN4202:2012; ASTM D2937; BS 1377-4
48	Sức chịu tải CBR	TCVN 8821:11; 22TCN 332: 06; AASHTO 193; ASTM D1883; BS 1377-4
49	Hệ số thấm K	ASTM D2434; BS 1377-5
50	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868:2011; BS 1377-8:90; ASTM D2850; ASTM D4767; ASTM D7181
51	Thí nghiệm nén một trục nở hông	ASTM D2166-01
52	Modun đàn hồi của vật liệu	22TCN 211:2006; AASHTO T307; ASTM D4123
53	Cường độ ép chế	TCVN 8862:2011; ASTM D6931; BS EN12697-23
54	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
55	Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan của đất	TCVN 8727:2012
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
56	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; ASTM D6927; AASHTO T245; BS EN 12697-34
57	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng dụng cụ máy quay ly tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D2172; AASHTO T164; BS EN 12697-1
58	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; ASTM C136; AASHTO T27; BS EN 933-1
59	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; BS EN 12697-5
60	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D1188; ASTM D2726; AASHTO T166; AASHTO T275; BS EN 12697-6
61	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; 22TCN 345-06 AASHTO T305
62	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304
63	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11; AASHTO T166; BS EN 12697-6
64	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; ASTM D3203; BS EN 12697-6
65	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; ASTM D3203; BS EN 12697-6
66	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11; ASTM D3203; BS EN 12697-6;
67	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; ASTM D1559; ASTM D6927; BS EN 12697-34
68	Độ bão hòa nước của bê tông nhựa; Cường độ chịu nén	22TCN 62:1984
69	Hệ số trương nở của bê tông nhựa sau khi bão hòa	22TCN 62:1984
70	Hệ số ổn định nước và ổn định nhiệt	22TCN 62:1984
71	Độ bền chịu nước của bê tông nhựa sau khi bão hòa	22TCN 62:1984

72	XĐ các chỉ tiêu kỹ thuật để thiết kế cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820:2011; AASHTO T312
73	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 11807:2017
	THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM	
74	Độ kim lún	TCVN 7495:05;ASTM D5;AASHTO T49;BS EN 1426
75	Độ kéo dài	TCVN 7496:2005; ASTM D113; AASHTO T151
76	Nhiệt độ hóa mềm	TCVN 7497:05;ASTM D36;AASHTO T53;BS EN 1427
77	Độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005; ASTM D3625; AASHTO T182
78	Nhiệt độ bắt lửa, bốc cháy	TCVN 7498:05;ASTM D92;AASHTO T48;BS 2000-36
79	Khối lượng riêng	TCVN 7501:2005; ASTM D70; AASHTO T228
80	Lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:2005; ASTM D6; ASHTO T47
81	Hàm lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005; ASTM D2042; BS 2000-47
82	Chỉ số độ kim lún PI	Phụ lục II TT 27/2014/TT-BGTVT
83	Hàm lượng paraffin	TCVN 7503:2005
84	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
85	Xác định độ đàn hồi của nhựa đường Polime	22TCN 319-04; ASTM D6084; AASHTO T301; BS EN 13398
86	XĐ độ ổn định lưu trữ của nhựa đường Polime	22TCN 319-2004; BS EN 13399
	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
87	Khối lượng thể tích của vật liệu trong lớp kết cấu (phương pháp dao vòng)	TCVN 8729:2012; 22 TCN 02:1971; AASHTO T204; ASTM D2937
88	Khối lượng thể tích của vật liệu trong lớp kết cấu (phương pháp rót cát)	22 TCN 346:2006; ASTM D1556; AASHTO T191
89	Độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
90	XĐ Modun đàn hồi E nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:2011; ASTM D1195; AASHTO T221
91	XĐ Modun đàn hồi E chung bằng cần benkelman	TCVN 8867:2011; AASHTO T256
92	Độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM D965
93	Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông xi măng	TCVN 9335:2012; EN 12504
94	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
95	Quan trắc chuyển vị ngang công trình	TCVN 9399:2012
96	Quan trắc lún công trình	TCVN 9400:2012
97	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
98	Đo áp lực nước lỗ rỗng	AASHTO T252
99	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
100	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
101	Thí nghiệm xuyên động (DPT)	ASTM D1596-92
102	Phương pháp xung siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông cọc nhồi	TCVN 9396:2012; ASTM D6760
103	Cọc - thí nghiệm kiểm tra khuyết tật bằng phương pháp động biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
104	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945; TCVN 11321:2016
105	Thí nghiệm cọc bằng PP tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM D1143
106	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCXDVN 165:1988
107	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573-94
108	PP xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
109	Kiểm định cầu trên đường ôtô	22 TCN 243 : 1998
	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
110	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03;ASTM C1437;ASTM C939;EN 1015-3,4
111	Xác định khối lượng thể tích của vữa	TCVN 3121-6:2003; EN 1015-6
112	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
113	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003

114	Xác định khối lượng thể tích của vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003; EN 1015-10
115	Xác định giới hạn bền khi uốn và nén	TCVN 3121-11:2003; ASTM C109; BS EN 1015
116	Xác định độ hút nước của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003; ASTM C1403; BS EN 1015-18
117	Xác định độ nở và tiết nước của vữa lỏng	TCVN 9204:2012; ASTM C940; ASTM C1090
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
118	Xác định độ bền nén	TCVN 6355-2:09;ASTM C67,AASHTO T32;BS EN 772-1
119	Xác định độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009; ASTM C67; AASHTO T32
120	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009; ASTM C67; AASHTO T32
121	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
122	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCK BÊ TÔNG		
123	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016; ASTM C140; BS 6073
124	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016; ASTM C140; BS 6073
125	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009; ASTM C140
126	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016; ASTM C140; BS 6073
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VL BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
127	Thành phần hạt	TCVN 7572-2:06; 22TCN 58-84; ASTM C136; AASHTO T11
128	Hàm lượng nước	TCVN 7572-7:06
129	Giới hạn chảy, giới hạn dẻo, chỉ số dẻo	TCVN 4197:12; ASTM D4318; AASHTO T89, T90
130	Khối lượng riêng	22TCN 58 – 1984; TCVN 4195: 2012
131	Lượng mất khi nung; Hệ số hao nước; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng; Thành phần chất hòa tan trong nước; Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa	22TCN 58 - 1984
132	Khối lượng thể tích và độ rỗng dưới áp lực 400kG/cm ²	22TCN 58 - 1984
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
133	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:2011; ASTM C140
134	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:2011; ASTM C140
135	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009; ASTM C140
136	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:1995; ASTM C140
THỬ NGHIỆM THÉP XÂY DỰNG		
137	Thử kéo	TCVN 197-1:14; TCVN 7937-1,2,3:13;ASTM A 370 ISO 15630-1,2; JIS G3112; JIS Z2241; BS EN 1002-1; AASHTO T244
138	Thử uốn	TCVN 198:08;TCVN 7937-1,2,3:13;ASTM A 370; A348;JIS Z2248;JIS G3112;ASTM E290;ISO 15630-1,2
139	Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287:1997; TCVN 7937-1,2,3 :2013; ISO 15630-1,2; ASTM A370;
140	Mối hàn – phương pháp thử uốn	TCVN 5401:2010; ASTM E190; JIS Z3122
141	Mối hàn – phương pháp thử kéo dọc	TCVN 8311:2010; TCVN 5403:2010; AASHTO T68
142	Giới hạn bền kéo của bulong	TCVN 197:14;ASTM A370; JIS Z2241; BS EN 898-1
143	Giới hạn bền kéo của cáp DUL	ASTM A370
144	Kiểm tra không phá hủy – phương pháp bột từ	TCVN 4396:1996; ASTM E1444; ASTM E709
145	Kiểm tra không phá hủy – PP thăm thấu	TCVN 4617:1988; ASTM E165;
146	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP siêu âm	TCVN 6735:2000; TCVN 1548:1987; ASTM E164; BS EN 583-1:1999; JIS Z 3060:2015
147	Thử kéo mối nối thép bằng ống ren	TCVN 8163:2009
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE		
148	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:2012; ASTM D4380
149	Xác định hàm lượng cát	TCVN 9395:2012; ASTM D4381
150	Xác định độ nhớt	TCVN 9395:2012; ASTM D6910
151	Xác định tính ổn định; Bề dày lớp áo sét	TCVN 9395:2012

152	Xác định độ pH;	TCVN 9395:2012; ASTM D4972
153	Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước	TCVN 9395:2012
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
154	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065:1995
155	Xác định: độ mài mòn, độ hút nước, độ chịu lực xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZZO		
156	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013; BS EN 13748
157	Xác định: độ mài mòn sâu, độ hút nước bề mặt	TCVN 7744:2013; BS EN 13748
158	Xác định độ mài mòn mất khối lượng bề mặt	TCVN 6065:1995; BS EN 13748
159	Xác định độ bền uốn	TCVN 6355-2:1998
THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT		
160	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:2013; ASTM D5199
161	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN 8221:2013; ASTM D5261; ASTM D3776
162	Xác định kích thước lỗ hiệu dụng	TCVN 8871:2011; ASTM D4751
163	Xác định cường độ chịu xé rách hình thang	TCVN 8871:2011; ASTM D4533; JIS L1096
164	Xác định độ giãn dài	TCVN 8485:2010; ASTM D4595; ISO 10319
165	Xác định lực kéo đứt	TCVN 8485:2010; ASTM D4595; ISO 10319
166	Xác định cường độ chịu kéo giật; Độ giãn dài khi chịu kéo giật	TCVN 8871:2011; ASTM D4632; ASTM D4595; ASTM D5034
167	Xác định sức chọc thủng bằng PP côn rơi	ASTM D5494
168	Xác định khả năng chống xuyên thủng CBR	TCVN 8871:11; ASTM D6241; BS 6906; ISO 12236
169	Xác định cường độ mối nối	ASTM D4884
170	Xác định hệ số thấm của vải	ASTM 4491
171	XĐ khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	ASTM D4716
172	Xác định cường độ chịu kéo của chỉ nối	ASTM D2256
173	Xác định sức kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871:2011; ASTM D4833
174	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011
175	XĐ độ bền chịu kéo và độ giãn dài của bắc thấm	ASTM D5053
176	Xác định cường độ kéo đứt của màng	ASTM D6455
177	Xác định cường độ chịu kéo tại điểm uốn	ASTM D6693
178	Xác định độ ổn định kích thước	ASTM D5376
THỬ NGHIỆM CỐNG HỘP		
179	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, kích thước và độ sai lệch; Xác định khả năng chống thấm; Xác định khả năng chịu tải	TCVN 9116:2012
THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CỦA ỐNG CỐNG THOÁT NƯỚC		
180	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, kích thước và độ vuông góc; Xác định khả năng chống thấm	TCVN 9113:2012
181	Xác định khả năng chịu tải	TCVN 9113:2012
THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT XÂY DỰNG		
182	XĐ kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 4732:2016
183	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối, khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2016
184	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:2016
185	Xác định độ bền mài mòn sâu	TCVN 4732:2016; ASTM C241
186	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:2016
187	Xác định: độ bóng, độ vuông góc, độ bằng phẳng	TCVN 4732:2016
188	Xác định độ chịu mài mòn bề mặt	TCVN 6415-6:2016
THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT		
189	XĐ kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6415-2:2016
190	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối, khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2016

191	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:2016
192	Xác định độ va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-5:2016
193	Xác định độ bền mài mòn sâu	TCVN 6415-6:2016
194	Xác định độ bền mài mòn bề mặt	TCVN 6415-7:2016
195	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:2016
196	Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415-9:2016
197	Xác định hệ số giãn nở âm	TCVN 6415-10:2016
198	Xác định độ bền rạn men	TCVN 6415-11:2016
199	Xác định độ bền bằng giá	TCVN 6415-12:2016
200	Xác định độ bền hóa học	TCVN 6415-13:2016
201	Xác định độ bền chống bám bẩn	TCVN 6415-14:2016
202	Xác định sự khác biệt nhỏ về màu	TCVN 6415-16:2005
203	Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17:2016
204	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:2016
THỬ NGHIỆM NHỰA TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXÍT		
205	Phương pháp lấy mẫu	TCVN 8817-1:2011
206	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
207	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
208	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011
209	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
210	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
211	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
212	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
213	Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8817-9:2011
214	Độ kim lún	TCVN 7495:2005
215	Độ kéo dài	TCVN 7496:2005
216	Hàm lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
217	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC TRONG XÂY DỰNG		
218	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
219	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
220	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
221	Xác định hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:1996
222	Xác định hàm lượng ion sunfat	TCVN 6200:1996
THỬ NGHIỆM THẨM ĐÁ VÀ DÂY THÉP BỌC NHỰA		
223	Tổn thất bay hơi ở 105°C trong 24h	ASTM D1203:2004
224	Kháng mài mòn	ASTM D1242:2000
225	Độ cứng của dây đai, khối lượng riêng dây đai và vỏ bọc	ASTM D2240:1991; ASTM D792;
226	Độ bền chịu kéo, modun đàn hồi và độ giãn dài	ASTM D412:2002
227	Đường kính lõi thép	ASTM A975; BS EN 10223-3; ASTM A641 Class 3
228	Kích thước dây bọc, dây viền mạ kẽm, kích thước mắt cáo, chiều dày vỏ bọc	ASTM A975; BS EN 10223-3;
229	Kéo đứt và độ giãn dài tương đối của sợi thép	TCVN 197:14;TCVN 1824:93;ASTM A370;BS 1052
230	Thử uốn dây kim loại	TCVN 198:08;TCVN 1825:93;ASTM A370; BS 1052
THỬ NGHIỆM TÂM TRÁI CHỐNG THẨM TRÊN CƠ SỞ		
231	Xác định tải trọng kéo đứt và độ giãn dài khi đứt	TCVN 9066-1:2012
232	Xác định độ bền chọc thủng động	TCVN 9066-2:2012
233	Xác định độ bền nhiệt	TCVN 9066-3:2012
234	Xác định độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh	TCVN 9066-4:2012
BỀ TÔNG NHỰ		
235	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2017

236	Xác định: kích thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh và độ phẳng mặt, cường độ nén, độ ẩm và khối lượng thể tích khô, độ co, độ hút nước	TCVN 9030:2017
BÊ TÔNG TỰ LÈN		
237	Xác định: độ chảy loang và thời gian chảy loang, thời gian chảy qua phễu V, khả năng chảy qua hộp L, khả năng chảy qua hộp J	TCVN 12209:2018
238	Khả năng chống phân tầng theo PP sàng	TCVN 12209:2018
VỮA CHÈN CẤP DỰ ỨNG LỰC		
239	Xác định: lượng vón cục trên sàng, cường độ nén	TCVN 11971:2018
240	Xác định: độ chảy, thời gian đông kết, độ chảy lan tỏa, độ tách nước và thay đổi thể tích theo PP ống đứng	TCVN 11971:2018
KIỂM TRA MUỐNG BÊ TÔNG CỐT THÉP THOÁT NƯỚC THÀNH MỎNG ĐÚC SẴN		
241	Kiểm tra kích thước ngoại quan; Chiều dày lớp bê tông bảo vệ; Khả năng chống thấm nước; Khả năng chịu tải	TCVN 6394:2014
KIỂM TRA HÀO KỸ THUẬT BÊ TÔNG CỐT THÉP THOÁT NƯỚC THÀNH MỎNG ĐÚC SẴN		
242	Kiểm tra kích thước ngoại quan; Chiều dày lớp bê tông bảo vệ; Khả năng chống thấm nước	TCVN 10332:2014
243	Khả năng chịu tải	TCVN 6394:2014
NHỰA ĐƯỜNG LÔNG		
244	Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 8818-1:2011
245	Nhiệt độ bất lửa	TCVN 8818-2:2011
246	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
247	Thử nghiệm chung cất	TCVN 8818-4:2011
248	Xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:2011
CỘT ĐIỆN BÊ TÔNG CỐT THÉP LY TÂM		
249	Xác định kích thước và mức sai lệch kích thước	TCVN 5847 : 2016
250	Kiểm tra ngoại quan và các khuyết tật	TCVN 5847 : 2016
251	Xác định khả năng chịu tải	TCVN 5847 : 2016
CỌC BÊ TÔNG LY TÂM ỨNG LỰC TRƯỚC		
252	Kiểm tra ngoại quan và các khuyết tật	TCVN 7888 : 2014
253	Xác định: độ bền uốn nứt thân cọc; độ bền uốn nứt thân cọc PHC và NPH dưới tải trọng nén dọc trục, khả năng bền cắt thân cọc PHC, NPH	TCVN 7888 : 2014
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐẤT		
254	Xác định độ đầm chặt phương pháp khô và ướt	ASTM D559 : 1996
255	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560 : 1996
256	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633 : 1996
257	XĐ cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634 : 1996
258	XĐ cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1635 : 1996

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.