

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 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 xây dựng tổng hợp Sài Gòn và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 15 tháng 10 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn và kiểm định xây dựng tổng hợp Sài Gòn

Địa chỉ: Số 68 Đường Nguyễn Duy Cung, Phường 12, Quận Gò Vấp, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0314877602

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm Kiểm Định Chất Lượng Xây Dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 758/25/7A Xô Viết Nghệ Tĩnh, Phường 25, 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 338**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 75/GCN-BXD ngày 06 tháng 03 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty CP tư vấn và kiểm định xây dựng tổng hợp Sài Gòn;
- Sở XD Tp. Hồ Chí Minh;
- TT thông tin (Website);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT. *vt*

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 338**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 694 /GCN-BXD, ngày 19 tháng 10 năm 2018)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG, XI MĂNG BỀN SUNFAT		
1.	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; BS 1881; ASTM C188; ASTM C204; ASTM C115; ASHTO T133; AASHTO 153; AASHTO T192; EN 196; JIS R5201
2.	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:95; BS 1881; ASTM C109; AASHTO T106; EN 96-1; JIS R5201
3.	- Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; BS 1881; ASTM C191; ASTM C187; ASHTO T129,T131; EN 196-3:05(08); JIS R5201
4.	- Xác định nhiệt thủy hóa	TCVN 6070:05; ASTM C186
5.	- Xác định độ nở Sunphat, thay đổi chiều dài thanh vữa trong môi trường Sunphat	TCVN 6068:04, TCVN 7713:07, ASTM C490; ASTM C452, ASTM C1102
6.	- XD giới hạn bền nén theo phương pháp nhanh	TCVN 3736:87
7.	- Độ nở autoclave	TCVN 8877:11; ASTM C151
8.	- Hàm lượng C3A	TCVN 141:08; TCVN 6820:01
9.	- Tổng hàm lượng (C4AF + 2C3A)	TCVN 141:08; TCVN 6820:01
10.	- Xi măng - PP xác định độ co khô của vữa	TCVN 8824:11
11.	- Xi măng xây trát	TCVN 9202: 12
12.	- Xác định hàm lượng mất khi nung; cặn không tan; SiO ₂ ; SiO ₂ còn lại bằng PP so màu; SiO ₂ tổng; Fe ₂ O ₃ ; Al ₂ O ₃ ; CaO; MgO; SO ₃ ; S ²⁻ ; Cl ⁻ ; canxi oxit tự do; K ₂ O và Na ₂ O tổng; K ₂ O và Na ₂ O hòa tan; TiO ₂ ; MnO	TCVN 141:08; TCVN 6820:01 ASTM C114
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
13.	- Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105: 1993
14.	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-10a; BS 1881; ASHTO T119; EN 12350-2; JIS A1101
15.	- Xác định độ cứng ve be	TCVN 3107:93; EN 1235-3
16.	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138; AASHTO T121; EN 12350-06; JIS A1116
17.	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232; AASHTO T158; EN 12350-4; EN 480-4; JIS A1123
18.	- Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C173-10b; ASTM C231; AASHTO T152; JIS A1129
19.	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93; ASTM C127, C128; ASTM C642; EN 12390-7
20.	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C127, C128; ASTM C642; EN 12390-7
21.	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93;ASTM C138; ASTM C642; EN 12390-7
22.	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93; ASTM C403; ASTM C1585; DIN 1048; EN 12390-8; AASHTO T27, T37
23.	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39; ASTM C42; BS 1881; ASHTO T22; AASHTO T140-7; AASHTO T24; EN 12390-3;EN 12504-1; JIS A1108; JIS A1107; AS 1012.9
24.	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C78; ASTM C293; BS 1881; AASHTO T97; AASHTO T177; EN 12390-5; JIS A1106; JIS A1114
25.	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93; ASTM 496; AASHTO T198; EN 12390-6; JIS A1113
26.	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp	TCVN 3110:93; TCVN 9340:12; TCVN 10306:14;

	BTXM (thiết kế cấp phối)	ASTM D2850-3a; ASTM D4767-3a; BS 1377; AASHTO T234
27.	- Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
28.	- Xác định độ co ngót	TCVN 3117:93; ASTM C157; AASHTO T160; JIS A1129
29.	- Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469
30.	- Xác định thời gian đông kết của BTXM	TCVN 9338:12; ASTM C403M
31.	- Xác định nhiệt độ hỗn hợp BTXM	ASTM C1064
32.	- Xác định hàm lượng ion Clorua trong bê tông	TCXDVN 262:01; TCVN 9337:12; ASTM C1152-04a; ASTM C1218; AASHTO T260; JIS A1154
33.	- XD hàm lượng sunfat trong bê tông đã đóng rắn	TCXDVN 354:05
VỮA XÂY DỰNG		
34.	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
35.	- Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3121-2:03
36.	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
37.	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
38.	- XD khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
39.	- XD cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03; TCVN 9204:12; TCVN 7201:15
40.	- Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:03 ASTM D 4541
41.	- Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03
42.	- Thiết kế cấp phối vữa xây dựng	TCVN 4459:87
43.	- Xác định độ giãn nở, tách nước	TCVN 9204:12; ASTM C940
44.	- Xác định độ giữ nước	ASTM C941
45.	- Xác định độ chảy	ASTM C939; EN 445
46.	- XD sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa đông rắn	TCVN 9204:12
CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
47.	- Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06; AASHTO T27
48.	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136; BS 1881; EN 933-1; AASHTO T27; JIS A1102
49.	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C128; EN 1097-6; AASHTO T84; AASHTO T85; EN 1097-6; EN 1097-7; JIS A 1109; JIS A 1110; JIS A 1111
50.	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127; EN 1097-6, 7; AASHTO T85
51.	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7575-6:06; ASTM C29/C 29M; AASHTO T19M/T19; EN 1097-3, 4; JIS A1104
52.	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566; ASTM C70; EN 1097-5; AASHTO T225; AASHTO T142; JIS A1125
53.	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C142; ASTM C117; AASHTO T112; AASHTO T11; EN 933-1; JIS A1103; JIS A1137; BS 812
54.	- Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40; AASHTO T21; JIS A1105; JIS A1102
55.	- XD cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938; JIS M0302; BS 812
56.	XD độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; BS 812 P.110
57.	- Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131; ASTM C535; AASHTO T96; AASHTO T327; EN 1092-2; JIS A1121
58.	- Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13: 06; BS 812 Part 105.1; ASTM D 4791; AASHTO T335; EN 923-3; EN 933-4, 5
59.	- Xác định khả năng phản ứng kiềm – silic	TCVN 7572-14:06; ASTM C227; ASTM C289; JIS A1146
60.	- Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06; ASTM 1152; EN 1744-5
61.	- Xác định hàm lượng sunfat sunfit	TCVN 7572-16:06; ASTM C114

62.	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; JIS A1126
63.	- Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06; JIS A1126
64.	- Xác định hàm lượng silic oxit định hình	TCVN 7572-19:06
65.	- Xác định độ ẩm bề mặt	ASTM C70
66.	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
67.	- Xác định hệ số ES	ASTM D2419
68.	- Xác định hàm lượng hạt nhỏ hơn 0,075mm	ASTM C117; AASHTO T11
69.	- Xác định hàm lượng hạt nhẹ	ASTM C 123; AASHTO T113; JIS A1141
70.	- Xác định độ bền ngâm trong môi trường sunphat	ASTM C88
NƯỚC DÙNG CHO XÂY DỰNG		
71.	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26; BS EN 1008
72.	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26; BS EN 1008
73.	- Xác định độ PH	TCVN 6492:99; BS EN 1008
74.	- Xác định hàm lượng ion clorua (Cl-)	TCVN 6194:96; ASTM D512; BS EN 1008
75.	- Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO4 -)	TCVN 6200:96; ASTM D516; BS EN 1008
76.	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88; BS EN 1008
NƯỚC THẢI		
77.	- Nhiệt độ	TCVN 4557:88
78.	- Độ pH	TCVN 4559:88
79.	- Hàm lượng BOD5	TCVN 6001:95
80.	- Hàm lượng COD (Nhu cầu oxy hóa học)	TCVN 6491:95
81.	- Hàm lượng chất rắn lơ lửng	TCVN 4560:88
82.	- Hàm lượng Mangan (Mn)	TCVN 4578:88
83.	- Hàm lượng Đồng (Cu)	TCVN 4572:88
84.	- Hàm lượng Kẽm (Zn)	TCVN 4575:88
85.	- Hàm lượng Niken (Ni)	TCVN 4577:88
86.	- Coliform	TCVN 4684:96
PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG		
87.	- Xác định hàm lượng chất khô của phụ gia; hàm lượng tro của phụ gia; tỷ trọng của phụ gia lỏng; hàm lượng Ion Clo; Lượng nước trộn tối đa; độ PH; Chỉ số hoạt tính cường độ sau 28 ngày; bụi và sét trong phụ gia đầy, kiểm có hại; Hệ số mềm tính xi lò cao; Hàm lượng silic oxit, Hàm lượng SO3; Bề mặt riêng, độ mịn, chỉ số hoạt tính cường độ silicafume ở 7 ngày tuổi; Lượng nước yêu cầu; Phụ gia hoạt tính tro bay dùng cho bê tông, vữa xây và xi măng	TCVN 8826:11; ASTM C494; BS EN 934; TCVN 6882:01; TCVN 4315:07; TCVN 7131:02; TCVN 8827:11; TCVN 8825:11; ASTM C494; TCXDVN 329:04; ASTM C494; TCVN 10302:14; ASTM C114; AASHTO T133; AASHTO T192
KIỂM TRA KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
88.	- Thử kéo	TCVN 197:14 (ISO 6892); TCVN 7937-1:09; TCVN 7937-3:06; TCVN 1824:93; ISO 15630-1, 2; ASTM A615-09b; ASTM A370; ASTM B498; ASTM E8; JIS Z 2241; AASHTO T68; BS EN 10002-1; BS 4449; AS 1391
89.	- Thử uốn	TCVN 198:08 (ISO 7438); TCVN 7937-1:09; TCVN 7937-3:06; ISO 15630-1, 2; ASTM 615-09b; ASTM A 370; BS 4449; JIS Z 2248; AS 1302
90.	- Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:10; ASME BPV code, Section IX; ASTM A 184/184M; AWS D1.1/D1.1M
91.	- Kiểm tra kích thước hình học bu lông , thử kéo bu lông và đai ốc	TCVN 1916:95 (ISO 898-1); TCVN 197:14 (ISO 6892); 22TCN 201:91; ASTM A370; ASTM E8; ASTM F606; BS 3692; BS B 1186; JIS B1051; JIS Z2241
92.	- Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử kéo	TCVN 5403:10; TCVN 8310: 2010; TCVN 8311:10; ASME BPV code, Section IX; ASTM A184/184M; AWS D1.1/D1.1M

93.	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396:86; ASTM E709; BS EN ISO 17638; AS 1171
94.	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:00; AWS D1.1; AWS D1.6; BS EN ISO 17640; AS 2207; JIS G0584; JIS Z3060
95.	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp thâm thấu	TCVN 4617:88; ASTM E165; BS EN ISO 3452-1; AS 2062
96.	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp chụp ảnh bức xạ	TCVN 6111:09; AWS D1.1; AWS D1.5; BS EN ISO 17636-1; JIS Z3104; AS 2177
97.	- Thử cáp dự ứng lực trước, nêo, neo	TCVN 197: 14 (ISO 6892); TCVN 7937-2: 09; TCVN 6284-1:97; TCVN 10952:15; TCVN 11234:16; TCVN 10568:17; ASTM A 370; ASTM A 416/A416M; ASTM E111; BS 5896; BS 4447
98.	- Kiểm tra chất lượng hàn ống – thử nén dẹt	TCVN 5402: 2010
99.	- Kiểm tra kích thước hình học bu lông, thử cắt bu lông	TCVN 1916:95 (ISO 898-1); ASTM F 606
100.	- Thử cáp thép	TCVN 6368:98; TCVN 5757:93
101.	- Thử kéo mối nối cốt thép bằng ống nối có ren	TCVN 8163:09; ISO 15835
102.	- Thép cốt bê tông – Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287:97; TCVN 7937-1:09; TCVN 7937-3:06; ISO 15630-1:02; ISO 15630-2; BS 4449
103.	- Phân loại và đánh giá khuyết tật mối hàn bằng phương pháp phim ronghen	TCVN 4394:86; AWS D1.1/D1.1M; ASME CODE Section V, VIII 2010
104.	- Kiểm tra chiều dày thép	ASW D1.1
105.	- Thép và gang – Xác định thành phần hóa học	TCVN 1811:09; ASTM E1019; ASTM E415; ASTM E1999; JIS G0320; JIS G1253
106.	- Vật liệu kim loại – Thử độ cứng Brinell, Thử độ cứng Rockwell, Thử độ cứng Vickers	TCVN 256-1:06 (ISO 6506-1); TCVN 257-1: 2007 (ISO 6508-1); TCVN 258-1:07 (ISO 6507-1); ASTM E10; ASTM E18 - 08b; ASTM E92; JIS Z2243; JIS Z2245; JIS Z2244
107.	- Lớp phủ, lớp mạ	ASTM A123; ASTM A4541; ASTM E376
NHÓM ĐỊNH HÌNH DÙNG TRONG XÂY DỰNG		
108.	- Xác định độ bền kéo	TCVN 197:14; ASTM B557; JIS Z2241
109.	- Độ cứng Vickers	TCVN 258-1:07 (ISO 6507-1); ASTM E92; JIS Z2244
110.	- Phân tích thành phần hóa học	ASTM E1251
111.	- Lớp màng oxy hóa	TCVN 5878:95
BÊ TÔNG NHỰA		
112.	- PP xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO T 245; ASTM D1559
113.	- Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D2172; AASHTO T164
114.	- Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; ASTM C136; AASHTO T27; AASHTO T172
115.	- Phương pháp 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
116.	- Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2726; AASHTO T166
117.	- Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T51; AASHTO T305
118.	- Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304
119.	- Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11; AASHTO T230; ASTM D204
120.	- Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; AASHTO T209; AASHTO T269; ASTM D3203
121.	- Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T209; AASHTO T269; ASTM D3203
122.	- Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11; AASHTO T209
123.	- PP xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO T245
NHỰA BITUM, NHỰ TƯƠNG NHỰA, NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT		
124.	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5; AASHTO T49

125.	- Xác định độ kéo dài ở 25oC	TCVN 7496:05; ASTM D 113; AASHTO T51
126.	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36; AASHTO T53
127.	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; ASTM D92; AASHTO T48
128.	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163oC trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D6; AASHTO T47
129.	- Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2170; AASHTO T59
130.	- Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44
131.	- Xác định khối lượng riêng ở 25oC	TCVN 7501:05; ASTM D70; AASHTO T288
132.	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625; AASHTO T182
BỘT KHOÁNG CHO BÊ TÔNG NHỰA		
133.	- Xác định thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84; AASHTO T27; AASHTO T100
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
134.	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22 TCN 72:01; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204
135.	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất, đá dăm bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346:06; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D1556
136.	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950; E1082
137.	- Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkenman	TCVN 8867:11; AASHTO T256; ASTM D4695
138.	- Xác định modul đàn hồi của nền đất và lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861:11
139.	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965
140.	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:12
141.	- Thí nghiệm CBR – ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429
142.	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
143.	- Phương pháp xác định modul biến dạng hiện trường bằng tẩm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D4395
144.	- PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong Bê tông	TCXDVN 240:00; BS 1881-P. 204
145.	- Khảo sát đo đạc địa hình	TCVN 9398:12
146.	- Quan trắc lún công trình	TCVN 9360:12
147.	- Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12; ASTM D1586; AASHTO T206
148.	- Xác định sức chịu tải của cọc bằng PP nén tĩnh	TCVN 9393:12; ASTM D1143; ASTM D3689
149.	- Xác định độ đồng nhất và khuyết tật bê tông cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12, ASTM D6760
150.	- Xác định sức chịu tải và độ đồng nhất của cọc bằng phương pháp động biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:16; ASTM D4945
151.	- Xác định độ đồng nhất của cọc bằng phương pháp động biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12, ASTM D5882
152.	- XD sức chịu tải của cọc bằng tải trọng ngang	ASTM D3966
153.	XD sức chịu tải của cọc bằng PP kéo nhỏ tĩnh cọc	ASTM D3689
154.	- Phương pháp xác định độ xiên của cọc	TCVN 9395:12
155.	- Xác định sức chịu tải tới hạn, mô đun biến dạng của nền đất tại hiện trường bằng PP nén tĩnh	TCVN 9354:12; ASTM D1194; AASHTO T235

156.	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng PP thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:12
157.	- Thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng & khả năng chống nứt của cấu kiện bê tông & bê tông cốt thép đúc sẵn	TCVN 9347:12
158.	- Đo ứng suất & chuyển vị trên kết cấu công trình dưới tác dụng của tải trọng tĩnh	22 TCN 170:87; 22 TCN 243:98
159.	- Đo áp lực nước lỗ rỗng bằng Piezometer	TCVN 8869:2011; AASHTO T252; ASTM D4750
160.	- Xác định lực liên kết cốt thép, bu lông trong bê tông	TCVN 9490-2012; ASTM C900; ASTM E488; ASTM E1512, ASTM D4435
161.	- XD chiều dày màng sơn khô bằng PP không phá hủy	TCVN 9406:12, ASTM A123
162.	- Phương pháp đo điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCVN 9348:12
163.	- Lớp phủ mặt kết cấu xây dựng – Phương pháp kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349:12
164.	- Xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
165.	- Xác định cường độ nén bằng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:12; ASTM C805; DIN 1048; JIS A1155
166.	- XD cường độ bê tông tại hiện trường bằng PP khoan	TCXDVN 239:06; ASTM C42; EN 13791
167.	- Đánh giá chất lượng bê tông bằng PP xung siêu âm	TCVN 9357:12
168.	- Kiểm tra cọc bê tông ứng lực trước: Kích thước, ngoại quan; Mô men uốn nứt, uốn gãy tới hạn; Mô men uốn của mỗi nối; Thử uốn dưới lực nén dọc trục; Khả năng chịu cắt	TCVN 7888:14; TCVN 9344:12; TCVN 9394:12 JIS A 5335; JIS A 5373
169.	- Kiểm tra ống bê tông cốt thép thoát nước, cống hộp bê tông cốt thép	TCVN 9113:12; TCVN 9116: 2012; JIS A5373
170.	- Kiểm tra cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:94; JIS A 5309; JIS A5373
171.	- Kiểm tra ống gang dẻo	TCVN 10177:13 (ISO 2531)
172.	- Kiểm tra tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn	TCVN 11524:16
173.	- Kiểm tra tấm 3D dung trong xây dựng	TCVN 7575:07
174.	- Kiểm tra tấm lợp amiăng – xi măng	TCVN 4435:00
175.	- Kiểm tra tấm xi măng sợi	TCVN 8259:09; ASTM C1185
176.	- Kiểm tra sản phẩm sứ vệ sinh	TCVN 5436:06
177.	- Kiểm tra tà vẹt, đường ray	BS EN 13230; BS EN 14587
178.	- Kiểm tra gối cầu, khe co giãn	ASTM D4014; ASTM D5977; AASHTO M251; 22TCN 217:94; TCVN 4867:89; TCVN 2229:07; TCVN 4509:06; TCVN 1595:13
179.	- Kiểm tra mương bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn	TCVN 6394:14
180.	- Kiểm tra hào kỹ thuật bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn	TCVN 10332:14; TCVN 6394:14
181.	- Kiểm tra hố ga bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn	TCVN 10333:14; TCVN 6394:14; TCVN 9116:12
182.	- Kiểm tra mương bê tông cốt sợi thành mỏng đúc sẵn	TCVN 12040:17
183.	- Kiểm tra bề tự hoại bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn dùng cho nhà vệ sinh	TCVN 10334:14
184.	- Kiểm tra cấu kiện bê tông và bê tông cốt thép đúc sẵn	TCVN 9114:12; JIS A5373
185.	- XD khả năng chịu tải của nắp hố ga, nắp thoát nước	BS EN 124
186.	- Mô tả, đo và đánh giá tiếng ồn môi trường	TCVN 7878-1:08; TCVN 7878-2:10
187.	- Không khí: PP đo độ rọi; Không khí vùng làm việc; Hàm lượng bụi; Hàm lượng bụi (pp khối lượng); Hàm lượng Amoniác (pp Indophenol); Hàm lượng bụi lắng (pp khối lượng); Chỉ số ô nhiễm không khí do axit; Nồng độ khối lượng của lưu huỳnh; Nồng độ khối lượng Cacbon monôxít (CO); Lấy mẫu phân tầng để đánh giá chất lượng	TCVN 5176:90; TCVN 5704:95; TCVN 5067:95; TCVN 5293:95; TCVN 5498:95; TCVN 5969:95; TCVN 5971:95; TCVN 5972:95; TCVN 5973:95; TCVN 5975: 95; TCVN 5977:95; TCVN 5967:95; TCVN 5967:95; TCVN 5967:95

	không khí; Nồng độ khối lượng lưu huỳnh dioxit; Nồng độ SO ₂ (đo tự động); Nồng độ và lưu huỳnh bụi trong ống dẫn khí (pp khối lượng thủ công); Nhiệt độ không khí xung quanh; Tốc độ gió; Độ ẩm không khí	
188.	- Đo rung động và chấn động	TCVN 6963:01
189.	- Đo sức gió	TCXDVN 229:99
190.	- Kiểm định cầu trên đường ô tô	22 TCN 243:98
191.	- Kiểm tra độ bền neo trong đất	TCVN 8870:11
192.	- Kiểm tra độ kín nước hệ mặt dựng nhôm kính tại hiện trường	AAMA 501.2
GẠCH, NGÓI		
193.	- Gạch đất sét nung: Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; cường độ bền nén; cường độ bền uốn; độ hút nước; khối lượng thể tích; Xác định độ rỗng	TCVN 1450:09; TCVN 1451:98; TCVN 6355-1:09; BS EN 772-16; TCVN 6355-2:09; BS EN 772-1; TCVN 6355-3:09; TCVN 6355-4:09; BS EN 772-7; TCVN 6355-5:09; TCVN 6355-6:09
194.	- Gạch Terazo: Kích thước cơ bản và ngoại quan; Độ hút nước; Cường độ uốn; Độ mài mòn sâu	TCVN 7744:13; TCVN 6355:09; BS EN 13748
195.	- Gạch bê tông: Kiểm tra kích thước; Mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; XĐ độ rỗng; XĐ độ thấm nước	TCVN 6477:16; ASTM C140-12a
196.	- Gạch bê tông tự chèn: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 6476:99
197.	- Gạch xi măng lát nền: Kiểm tra ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Độ chịu lực xung kích; Lực uốn gãy; Xác định độ cứng lớp mặt; Xác định độ dính bám gạch với vữa	TCVN 6065:95; ASTM D4541
198.	- Gạch bê tông nhẹ khí chung áp: Xác định hình dạng, kích thước, độ phẳng mặt, thẳng cạnh; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định cường độ nén; Xác định độ co khô	TCVN 7959:11; ASTM C1693
199.	- Gạch bê tông bọt, khí không chung áp: XĐ hình dạng, kích thước, độ phẳng mặt, thẳng cạnh; XĐ khối lượng thể tích khô; XĐ cường độ nén	TCVN 9030:11
200.	- Gạch ốp lát, đá ốp lát: Sai lệch kích thước, chất lượng bề mặt; Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích; độ bền uốn và lực uốn gãy; độ mài mòn sâu; độ bền mài mòn bề mặt: Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài; Xác định độ bền sốc nhiệt; Xác định hệ số giãn nở âm; Xác định độ bền rạn men đối với gạch men; Xác định độ bền băng giá; Xác định độ cứng Mohs.	TCVN 6415-02:16; TCVN 8057:09; TCVN 4732:16; ISO 10545-2; BS 6431:86; EN 98; TCVN 6415-03:16; ISO 10545-3; BS 6431; EN 101; TCVN 6415-04:16; ISO 10545-4; BS 6431; EN 100; TCVN 6415-06:16; ISO 10545-6; BS 6431; EN 102; TCVN 6415-07:16; ISO 10545-7; BS 6431; EN 154; TCVN 6415-08:16; ISO 10545-8; TCVN 6415-09:16; ISO 10545-9; TCVN 6415-10:16; ISO 10545-10; TCVN 6415-11:16; ISO 10545-11; TCVN 6415-12:16; ISO 10545-12; TCVN 6415-18:16; BS 6431; EN 101
201.	- Ngói lợp: XĐ tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; XĐ thời gian xuyên nước; XĐ khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 1452:04; TCVN 4313:95
DUNG DỊCH KHOAN (BENTONITE, POLYMER)		
202.	- Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ pH, độ dày áo sét, lực cắt tĩnh, độ ổn định.	TCVN 257:00; TCVN 9395:12; ASTM D4380; ASTM D972; ASTM D6910; ISO 10414; TCVN 11893:17
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT		
203.	- Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199; TCVN 8820:09
204.	- Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	ASTM D 5261
205.	- Xác định kích thước lỗ lọc của vải	ASTM D 4751

206.	- Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; ASTM D4595
207.	- Cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533
208.	- Khả năng chống xuyên CBR của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-3:11; ASTM D4621
209.	- Cường độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-1:11; ASTM D4632
210.	- Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	ASTM D4716
211.	- Xác định sức chọc thủng bằng PP rơi côn	BS 6906 P6
212.	- Xác định khả năng thấm của vải địa kỹ thuật	ASTM D4491
THẨM SÉT CHỐNG THẨM		
213.	- Xác định ứng suất kéo	ASTM D2523
214.	- Xác định độ giữ nước	ASTM D4551
215.	- Xác định hàm lượng nhựa	ASTM D5147
216.	- Xác định cường độ kháng xuyên	ASTM D5635
217.	- Xác định độ ẩm	ASTM D2216
218.	- Xác định độ thấm nước	ASTM D5084
219.	- Xác định khả năng kháng thấm	ASTM D5385
220.	- Xác định lưu lượng thấm	ASTM D5887
221.	- Xác định độ trương nở của khoáng sét	ASTM D5890
222.	- Xác định lượng mất nước của khoáng sét	ASTM D5891
223.	- Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5993
224.	- Xác định cường độ kết dính giữa các lớp vải	ASTM D6496
225.	- Xác định sức kháng cắt	ASTM D6243
BẮC THẨM		
226.	- Trọng lượng bắc	ASTM D3776 - 09ae1
227.	- Chiều dày bằng phương pháp đo	ASTM D5199; TCVN 8220:09
228.	- Chiều dày vỏ bọc	ASTM D1777
229.	- Cường độ kéo đứt và độ giãn dài của bắc	ASTM D5035; TCVN 8871-1:11
230.	- Hàm lượng carbon trong lõi	ASTM D1412
231.	- Khối lượng riêng của lõi	ASTM D1505
232.	- Cường độ chịu kéo đứt và độ giãn dài của lõi	ASTM D1621
233.	- Cường độ kéo giật và độ giãn dài của vỏ bọc	ASTM D4632
234.	- Cường độ chịu kéo giật và độ giãn dài của vỏ bọc	ASTM D1682
235.	- Cường độ kháng xuyên thủng vỏ bọc	ASTM D4833
236.	- Cường độ kéo đứt hình thang vỏ bọc	ASTM D4533
237.	- Cường độ kháng bụi vỏ bọc	ASTM D3786
238.	- Kích thước lỗ vỏ bọc	ASTM D4751
239.	- Tốc độ thấm và hệ số thấm vỏ bọc	ASTM D4491
240.	- Lưu lượng thấm ngang của bắc dưới các cấp áp lực	ASTM D4716
241.	- Cường độ va đập	ASTM D256
242.	- Khả năng hút nước	ASTM D570
243.	- Sự thay đổi nhiệt độ khi chịu tải	ASTM D648
244.	- Độ cứng	ASTM D785
245.	- Tính uốn	ASTM D790
246.	- Độ hóa mềm	ASTM D1525
247.	- Sự thay đổi nhiệt độ	ASTM D3418
SƠN PHỦ KẾT CẤU XÂY DỰNG, SƠN TƯỜNG		
248.	- Xác định độ mịn	TCVN 2091:15
249.	- Xác định thời gian chảy (độ nhớt)	TCVN 2092:13
250.	- XĐ hàm lượng chất không bay hơi, độ bám dính	TCVN 2093:93
251.	- Phương pháp gia công màng sơn	TCVN 2094: 93; ASTM D3891
252.	- Xác định độ phủ	TCVN 2095:93
253.	- Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:15
254.	- Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:15

255.	- Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:07
256.	- Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:13
257.	- Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100:13
258.	- Xác định độ bóng của màng	TCVN 2101:16; ASTM D4585
259.	- Xác định màu sắc	TCVN 2102:08
260.	- Xác định độ bền kiềm	TCVN 6934:01; ASTM D2248
261.	- Xác định hàm lượng rắn	ASTM D2134
262.	- Xác định khối lượng riêng	ASTM D1475
263.	- Xác định độ bền nhiệt ẩm của màng sơn	TCXDVN 341:05; ASTM D2247
264.	- Xác định độ bền rửa trôi của màng sơn; Xác định chu kỳ nóng lạnh của màng sơn	TCVN 8653:12
HỖN HỢP XI MĂNG VÀ ĐẤT, XI MĂNG VÀ CÁT		
265.	- Xác định độ đầm chặt tự nhiên	TCVN 9403:12; TCVN 246:98; ASTM D558
266.	- XD độ đầm chặt bằng phương pháp khô và ướt	ASTM D559; TCVN 9403:12; TCVN 246:98
267.	- Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D660
268.	- Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	TCVN 9906:13; ASTM D1633
269.	- XD cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634
270.	- XD cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1635
VẬT LIỆU CHỐNG THẨM		
271.	- Độ nhớt quy ước, độ bền uốn, độ bám dính trên nền bê tông	TCVN 6557:00
272.	- Cường độ bám dính, khả năng tạo cầu vết nứt ở điều kiện thường, độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh	BS EN 14891
BĂNG CHẶN NƯỚC (WATERSTOP, HYPERSTOP, PVC)		
273.	- Độ bền kéo - Độ bền hóa chất - Độ cứng shore A	TCVN 4509:06; TCVN 9407:14; TCVN 1595-1:13; TCVN 10229:13; TCVN 2229:07; ASTM D412; ASTM D570; ASTM D471; ISO 868; BS2782: 320A; BS2782: 365B; JIS K7113; JIS K7112
SẢN PHẨM KÍNH XÂY DỰNG		
274.	- Độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368:12; ASTM F3006
275.	- Độ bền chịu ẩm, độ bền chịu nhiệt độ cao, thử bức xạ	TCVN 7364-4:04; ASTM F1233; ANSI Z97.1; EN 12543-4
276.	- Kiểm tra sai lệch kích thước	TCVN 7219:02, TCVN 7527:05; TCVN 7364-6:04
277.	- Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:02, TCVN 7527:05; TCVN 7364-6:04
278.	- Độ bền va đập con lắc	TCVN 7368:12; ASTM C1408; EN 12543-4
279.	- Độ cong vênh	TCVN 7219:02; TCVN 7527:05; EN 1863-1
280.	- Thử phá vỡ mẫu	TCVN 7455:13
281.	- Ứng suất bề mặt	TCVN 8261:09; ASTM C1279
282.	- Độ biến dạng quang học	TCVN 7219:02
283.	- Độ truyền sáng	TCVN 7219:02
284.	- Hệ số phản xạ năng lượng ánh sáng mặt trời	TCVN 7528:05
285.	- Độ bền mài mòn	TCVN 7528:05
286.	- Độ bám dính của lớp sơn phủ	TCVN 7625:07
287.	- Độ bền chịu nhiệt độ cao, độ bền nhiệt ẩm	TCVN 7364:04
288.	- Độ bền hơi muối	TCVN 7625:07
289.	- Yêu cầu hoàn thiện và khoan lỗ	BS EN 1863-1
BỘT BÀ TƯỜNG		
290.	- Độ lưu động	TCVN 3121:03
291.	- Độ mịn qua 10ang 0.08mm	TCVN 4030:03
292.	- Khối lượng thể tích xốp	TCVN 7239:03
293.	- Độ giữ nước	TCVN 7239:14
294.	- Độ cứng bề mặt sau 96 giờ	TCVN 2098:07
295.	- Độ dính bám sau 96 giờ	TCVN 9349:12
296.	- Độ bền nước sau khi ngâm 72 giờ	TCVN 7239:14

297.	- Thời gian đông kết	TCVN 6017:15
TĂM THẠCH CAO		
298.	- Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh	TCVN 8257-1:09; EN 520
299.	- Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lỗ	TCVN 8257-2:09
300.	- Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:09; ASTM C473; BS EN 520
301.	- Xác định độ kháng nhỏ đinh	TCVN 8257-4:09
302.	- Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5:09; ASTM C473
303.	- Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:09
304.	- Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7:09
305.	- Xác định độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257-8:09
306.	- Xác định khả năng chịu tải của khung trần	ASTM C635
GỖ		
307.	- PP lấy mẫu và yêu cầu chung khi thử cơ lý	TCVN 8044:14; ISO 3129
308.	- Xác định số vòng năm	TCVN 357: 1970
309.	- Xác định độ ẩm cho các phép thử cơ lý	TCVN 8048-1:09; ISO 3130
310.	- Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:09
311.	- Xác định độ hút nước và giãn dài của gỗ	TCVN 8048-15:09; ISO 4859
312.	- Xác định độ co rút theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến	TCVN 8048-13:09; ISO 4469
313.	- Xác định độ co rút thể tích	TCVN 8048-14:09; ISO 4858
314.	- XĐ khối lượng thể tích cho các phép thử cơ lý	TCVN 8048-2:09; ISO 3131
315.	- Thử nghiệm nén vuông góc với thớ	TCVN 8048-5:09; ISO 3132
316.	- Xác định ứng suất kéo song song thớ	TCVN 8048-6:09; ISO 3345
317.	- Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ	TCVN 8048-7:09; ISO 3346
318.	- Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 8048-3:09; ISO 3133
319.	- Xác định độ bền uốn va đập	TCVN 8048-10:09; ISO 3348
VÁN MDF, VÁN GỖ NHÂN TẠO		
320.	- Kích thước, độ vuông góc, thẳng cạnh	TCVN 7756-2:07; EN 324
321.	- Độ ẩm	TCVN 7756-3:07; EN 322
322.	- Khối lượng thể tích	TCVN 7756-4:07; EN 323
323.	- Độ trương nở theo chiều dày	TCVN 7756-5:07; EN 317; EN 13329
324.	- Độ bền uốn tĩnh và mô đun đàn hồi	TCVN 7756-6:07; EN 310
325.	- Độ bền kéo vuông góc với mặt ván	TCVN 7756-7:07; EN 310
326.	- Độ bền bề mặt	TCVN 7756-10:07; EN 13329; EN 311
327.	- Lực bám giữ đinh vít	TCVN 7756-11:07; EN 320
328.	- Chất lượng dán dính	TCVN 7756-9:07; ASTM D906; BS EN 314
329.	- Độ thay đổi kích thước khi thay đổi độ ẩm	EN 13329
330.	- Hàm lượng Focmandêhyt	TCVN 7756-12:07; EN 120
THANH PROFILE POLY (VINYL CLORUA) KHÔNG HÓA ĐỀ (PVC-U) DÙNG ĐỂ CHẾ TẠO CỬA SỔ VÀ CỬA ĐI		
331.	- Độ ổn định kích thước sau khi lưu hóa nhiệt	EN 479
332.	- Độ bền va đập bi rơi của thanh profile chính	EN 477
333.	- Ngoại quan mẫu thử sau khi lưu hóa nhiệt ở 150oC	EN 478
CƠ LÝ ĐẤT		
334.	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D 5550; ASTM D854; AASHTO T100
335.	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D 2216; ASTM D 4959; AASHTO T100; AASHTO T265
336.	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; GOST 5184; ASTM D 4318; AASHTO T89, T90
337.	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12; ASTM D 422; ASTM C 136-06; ASTM D 1140; AASHTO T 88; T27
338.	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080

339.	- XD tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO T216, T297
340.	- Thí nghiệm đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:12; 22 TCN 333: 2006; ASTM D1557; ASTM D 698; BS 1377: 1990 P.4; AASHTO T99, T180
341.	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng); PP dao vòng; PP đo thể tích bằng dầu hỏa	TCVN 4202:12; AASHTO T204, T191, T205, T233
342.	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332:06; ASTM D 1883; AASHTO T193-10; BS 1377:90 P. 4; JIS A 1211
343.	- Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU:CD;CV)	ASTM D 2850; ASTM D 4546
344.	- Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	TCVN 9403:12; ASTM D2166/D2166M; BS 1377
345.	- Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; ASTM D2434; ASTM D4511; JIS A1218; AASHTO T215
346.	- Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:12; AASHTO T267; AASHTO T194; ASTM D2974
347.	- Độ trương nở	TCVN 8719:12; AASHTO T258; ASTM D4829; ASTM D4546
348.	- Độ co ngót	TCVN 8720: 2012; ASTM D4943
349.	- Phương pháp đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
350.	- Phương pháp các đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
351.	- Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
VẬT LIỆU CHỊU LỬA		
352.	- Xác định độ bền nén vật liệu chịu lửa	TCVN 6530-1:99
353.	- Xác định khối lượng riêng vật liệu chịu lửa	TCVN 6530-2:99
354.	- Xác định độ hút nước, độ xốp và khối lượng thể tích vật liệu chịu lửa	TCVN 6530-3:99
355.	- Xác định độ chịu lửa của vật liệu chịu lửa	TCVN 6530-4:99
356.	- Xác định độ co hay nở phụ của vật liệu chịu lửa	TCVN 6530-5:99
357.	- Xác định độ biến dạng dưới tải trọng của vật liệu chịu lửa	TCVN 6530-6:99

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.