

Số: 570 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 30 tháng 5 năm 2019

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 Chi nhánh số 1 - Công ty Cổ phần tư vấn kiểm định vật liệu xây dựng và thương mại Hưng Thịnh và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 20/4/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Chi nhánh số 1 - Công ty Cổ phần tư vấn kiểm định vật liệu xây dựng và thương mại Hưng Thịnh.

Mã số thuế: 0201250070-001

Địa chỉ: Thửa 30, lô BT-NV3 khu nhà ở Đồng Kênh Trong, Phường Kênh Dương, Quận Lê Chân, Thành phố Hải Phòng.

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

Địa chỉ: Thửa 30, lô BT-NV3 khu nhà ở Đồng Kênh Trong, Phường Kênh Dương, Quận Lê Chân, Thành phố Hải Phòng.

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 630

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 185/QĐ-BXD ngày 15/5/2012./.

Nơi nhận:

- Chi nhánh số 1-Công ty Cổ phần tư vấn kiểm định vật liệu xây dựng và thương mại Hưng Thịnh;
- Sở XD TP. Hải Phòng;
- 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 630
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 570 /GCN-BXD, ngày 30 tháng 5 năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; BS EN 196-5;196-6; ASTM C150, C184, C188, C204, C115, 430, 786; AASHTO T153, T133, T192, M85
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; TCVN 6017:15; ISO 679:09; BS EN 196-1;196-3:10; AASHTO M85, T106; ASTM C191, C150, C109, 348, D1635; JIS R5201
3.	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; BS EN 196:05, 196-3; BS 1881; ASTM C191, C19:08, C151, C187, C359, C150; AASHTO T131, M85; JIS R5201
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
4.	Xác định thành phần cỡ hạt, modun độ lớn	TCVN 7572-2:06; AASHTO T27, M6, M8; ASTM C136, C33; BS EN 932-1:12, 933-1:12; JIS A1102:06
5.	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3
6.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; AASHTO T84, T85, M6, M8; ASTM C33, C127, C128, C29; BS EN 1097-6:00; EN 1097-7:08; JIS A1109, A1110, A1111:06
7.	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; AASHTO T84, T85; ASTM C127
8.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; AASHTO T19, M6, M8; ASTM C29, C33; BS EN 1097-3,4:08; JIS A1104:06
9.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566; JIS A1125:07; AASHTO T255, M6, M8, T142; BS EN 1097-5:98
10.	Xác định hàm lượng bùn. Bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; AASHTO T11, T112; ASTM C117, C142; EN 933-1:12; JIS A1103:03; A1137:05
11.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40, C33; AASHTO T21, M6, M8; JIS A1105:07
12.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938; ASTM C33; AASHTO M6, M8; JIS M0302

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
13.	Xác định độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; ASTM D2938; ASTM C33; AASHTO M6, M8; JIS M0302
14.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131, C535, C33 AASHTO T82, T96, M6, M8, T327; BS EN 1092-2:10; JIS A1121:07
15.	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; AASHTO T335, M6, M8; BS EN 933; ASTM C33, C88
16.	Xác định khả năng phản ứng kiềm silic cho cốt liệu bê tông và vữa	TCVN 7572-14:06; ASTM C227; JIS A1146:07
17.	Hàm lượng ion clo cho cốt liệu bê tông và vữa	TCVN 7572-15:06; ASTM C123; BS 1744
18.	Xác định hàm lượng sunfat và sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16 : 06; AASHTO M6, M8; ASTM C33
19.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17 : 06; AASHTO M6, M8; ASTM C33
20.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18 : 06
21.	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19 : 06
22.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
23.	Xác định hệ số ES	ASTM D2419-09; AASHTO T176
24.	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99;
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
25.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C138, C39, C143; AASHTO T121, T119; BS EN 12350-6:09; JIS A1106:05
26.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C143, C39, C138; AASHTO T119, T121; BS EN 12350-2:09; JIS A1101:05, A1116:05
27.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232, C39; AASHTO T158; JIS A1123:10; BS1881; BS EN 12350-4:09
28.	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93; ASTM D2850-03a; ASTM D4767-3a; AASHTO T234; BS EN 12350; BS 1377
29.	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:93; ASTM C173, C39, C231, C185; AASHTO T152, T121; JIS A1128:05; BS EN 12350-7:09

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
30.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; BS EN 12350-7:09; ASTM C642, C231, C39, C127, C128;;
31.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642, C39, C127, C128; BS EN 12350-7:09
32.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
33.	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93; AASHTO T22; ASTM C39; C642; BS EN 12350
34.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93; TCVN 8218:2009; BS 1881; ASTM C39, C403, D6489
35.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39, C42; AASHTO T22, T24 ; AASHTO T140; BS EN 12390 :09; EN12504; BS1881; JIS A1108:06; JIS A1107:12, AS 1012.9-14
36.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; BS EN 12390:09; ASTM C293; ASTM C78; AASHTO T97, T126 ; AASHTO T177; JIS A1106:06; JIS A1114:11
37.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93; BS EN 12390:09; ASTM C496; AASHTO T198; JIS A1113:06
38.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12; ASTM C403; AASHTO T197
39.	Xác định cường độ bê tông bằng khoan lõi	TCXDVN 239-2006; ASTM C42
40.	Xác định hàm lượng sunfat	TCVN 9336:2012
41.	Xác định hàm lượng clorua	ASTM C1202; ASTM C1152; ASTM C1218; AASHTO T277; AASHTO T260; JIS A1154:12
42.	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	ASTM C1064; AASHTO T309; JIS A1156 : 06
43.	Bê tông tự lèn : Xác định độ chảy loang và thời gian chảy, khả năng chống phân tầng	TCVN 12209:2018; BS EN12350 P5
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
44.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; EN 1051-1:99
45.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; TCVN 9028:11; BS EN 1015-3,4:99; ASTM C1437
46.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; BS EN 1015-6:99
47.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03; TCVN 9028:11; BS EN 1015:99; ASTM C1437
48.	Xác định khả năng thời gian bắt đầu đông kết của vữa	TCVN 3121-9:03; EN 1015-9:99; ASTM C807

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
49.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:03; EN 1015-10:99; ASTM C109; TCVN 9028:11
50.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03; AASHTO T106; ASTM C109; BS EN 1015-11:99
51.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:03
52.	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 9028:2011; TCVN 3121-18:03; ASTM C1218, C1403; BS EN 1015-18,19:02
53.	Vữa chèn cấp dự ứng lực: Xác định lượng vón cục trên sàng 2mm, thành phần hạt có hại trong cốt liệu, độ chảy, độ tách nước và thay đổi thể tích, thời gian đông kết, cường độ nén	TCVN 11971:2018
54.	Vữa, keo chít mạch và dán gạch: Xác định độ trượt, cường độ bám dính, biến dạng ngang, độ bền hóa	TCVN 7899-2:2008
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
55.	Khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100; ASTM D854
56.	Độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216
57.	Giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T89; T90; ASTM D4318
58.	Thành phần hạt	TCVN 4198:14; AASHTO T27; T11; T88; ASTM C136; D1140; D422;
59.	Độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; 22TCN 333-06; AASHTO T99, T180; ASTM D1557, D698
60.	Khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012; ASTM D2937
61.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng	22TCVN 332-06; TCVN8821:11; ASTM D1883-07; AASHTO T193;
62.	Xác định KL thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12; BS 1377
63.	Xác định đặc trưng lún ướt của đất rời	TCVN 8722:12; BS 1377
64.	Hệ số thấm của đất	TCVN8723:12; BS 1377; ASTM D2434, D1289; AASHTO T204; JIS A 1218; GOST 25584
65.	Hàm lượng hữu cơ của đất (cát)	ASTM D2974; TCVN 8726:12
66.	Xác định góc nghiêng tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
67.	Cọc xi măng đất: Xác định sức kháng nén, xác định sức chịu tải, thí nghiệm nén ngang trong hố khoan	TCVN 9403:12; ASTM D2166

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
68.	Xác định cường độ kéo khi ép chế của Vật liệu	TCVN 8862:2011
69.	Xác định KL thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12; BS 1377
KIỂM TRA THÉP, KIM LOẠI, MỐI HÀN		
70.	Thử kéo	TCVN 197:14; TCVN7937:13; TCVN 5709:93; ISO 16035; ASTM A615, A370, A36/36M; AASHTO T68M; BS4449; JIS Z2241, G3444
71.	Thử uốn	TCVN 198:08; TCVN7937:13; ISO 16035; ASTM A615, A370; AASHTO T68M; BS4449; JIS Z2248
72.	Kiểm tra chất lượng mối hàn-thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM E190
73.	Kiểm tra chất lượng hàn ống-thử nén dẹt	TCVN 5402:10; ASTM A370
74.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; AASHTO T68
75.	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95; ASTM A370:02
76.	Thử phá hủy mối hàn kim loại-thử kéo ngang	TCVN 8310:10; AASHTO T68; JIS Z3122:93
77.	Thử phá hủy mối hàn kim loại-thử kéo dọc	TCVN 8311:10; AASHTO T68; JIS Z3122:93
78.	Thép cốt bê tông-mối nối bằng ống ren	TCVN 8163 : 2009
79.	Kiểm tra không phá huỷ-PP thăm thấu	TCVN 4617:88
80.	Kiểm tra không phá huỷ mối hàn-PP siêu âm	TCVN 6735:00; AWS D1.1M/D1.1; BS EN 287; ISO 5817
81.	Thép dùng trong bê tông cốt thép - Phương pháp thử uốn và uốn lại	TCVN 6287:1997
82.	Cáp dự ứng lực: kiểm tra cường độ kéo, độ tụt nêm, neo	22TCN 267:00; TCVN 6368:98; ASTM A370:02; ASTM A416-10; TCVN 6284:97
83.	Thử nghiệm cơ lý nhôm: Xác định độ bền kéo; độ giãn dài; độ cứng. Kiểm tra dung sai kích thước của sản phẩm Nhôm định hình.	TCXDVN 330:04; ASTM B557-10
84.	Lưới thép hàn: Xác định độ bền kéo, độ bền uốn, độ bền các mối hàn	TCVN1651-3:2008; ASTM A975, A82, A83
85.	Xác định chiều dày lớp phủ mạ kẽm nhúng nóng	TCVN 5408:07; ASTM E376; ASTM D6132; D3363; ASTM B487
86.	Đo chiều dày lớp phủ, chiều dày sơn	TCVN 2095:93

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
87.	Thử nghiệm ống thép đen: Xác định cường độ kéo; kích thước ngoại quan; kiểm tra nén phẳng	ASTM A53, A500/A500M; API-5L; BS 1387-1985; (EN 10255); JIS G 3444
NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỮ TƯƠNG AXÍT		
88.	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05; AASHTO M82; AASHTO T49
89.	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; AASHTO M82; AASHTO T49
90.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; AASHTO M82; AASHTO T53; ASTM D36
91.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN8818-2:11; ASTM D92; AASHTO M82; AASHTO T48
92.	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; AASHTO M82; AASHTO T47; ASTM D5, D6
93.	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44
94.	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; AASHTO M82; ASTM D70-03; AASHTO T228
95.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; TCVN 8818-5:11
96.	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:05
97.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05; AASHTO M82; ASTM D3625; AASHTO T182
98.	Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8817-9:11; TCVN8818-4:11
99.	Hàm lượng nước	TCVN8818-3:11
BÊ TÔNG NHỰA		
100.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559, D1664, D6927; AASHTO T245;
101.	Hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D2172; AASHTO T164, T246, T172;
102.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; ASTM D1559; ASTM C136; AASHTO T27, T172
103.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng BTN ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041; AASHTO T209;
104.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích BTN ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2041; ASTM D1559; AASHTO T230
105.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; ASTM D1559; AASHTO T269
106.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; ASTM D1559; AASHTO T269
107.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11; ASTM D2726; AASHTO T166

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
108.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; ASTM D1559; AASHTO T269
109.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; ASTM D1559; AASHTO T269
110.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11; ASTM D1559; AASHTO T269
111.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; ASTM D1559; AASHTO T269; AASHTO T245
112.	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, KL riêng, KL thể tích, KL-TT và độ rỗng dư, hệ số háo nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	22 TCN 58:84; ASTM D5329; JIS A5008
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH		
113.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09; ASTM C67; C140; AASHTO T32
114.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09; ASTM C67; C140; AASHTO T32
115.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67; C140; AASHTO T32
116.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C67; C140; AASHTO T32
117.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09; ASTM C67; C140; AASHTO T32
118.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09; ASTM C67; C140; AASHTO T32
119.	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09; ASTM C67; C140; AASHTO T32
120.	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:09; ASTM C67; C140; AASHTO T32
121.	Gạch bê tông tự chèn: Xác định thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:2011
122.	Gạch Bê tông: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:16; ASTM C140
123.	Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ, xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; khối lượng thể tích khô; độ co khô	TCVN 9030:17

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
124.	Gạch Tezzarro: Thí nghiệm kích thước, độ bền uốn, độ hút nước, độ co khô	TCVN 7744:13; ASTM C140
125.	Đá ốp lát tự nhiên: Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ cứng bề mặt, độ mài mòn	TCVN 4732:07
PHÂN TÍCH HÓA CHO NƯỚC XÂY DỰNG		
126.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:2012
127.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
128.	Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:1988
129.	Độ pH	TCVN 6492:2011
130.	Hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996
131.	Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:1996
THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
132.	Xác định dung trọng độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 8729:12; TCVN 8730:12; TCVN 8305:09; ASTM D2937 ; AASHTO T204; 22TCN 02-71
133.	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích, xác định độ chặt nền móng đường bằng phương pháp rót cát	TCVN 8729:12; TCVN 8730:12; 22TCN 346:06; AASHTO T191; ASTM D1556; BS EN 1377:90
134.	Xác định độ bằng phẳng mặt đường bằng phẳng mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950; BS EN1082
135.	Xác định môđun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; ASTM D4695; AASHTO T256
136.	Xác định môđun đàn hồi chung của kết cấu áo đường bằng cần benkelman	TCVN 8867:11; ASTM D4685; D4685; D4729; AASHTO T256
137.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965
138.	Đo điện trở đất, điện trở chống sét cho công trình	TCVN 9385:2012
139.	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
140.	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
141.	Thí nghiệm CBR- ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429:09
142.	Cọc- PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
143.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
144.	Thí nghiệm siêu âm cọc khoan nhồi	TCVN 9396:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
145.	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
146.	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:2000, TCVN 11321:2016
147.	Quan trắc lún công trình, đo chuyển vị ngang, đo độ nghiêng công trình, trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9360:12; TCVN 9364:12; TCVN 9398:12; TCVN 9400:12
148.	Ổng công bê tông cốt thép thoát nước: Xác định khuyết tật ngoại quan, kích thước và độ vuông góc, độ thấm nước, khả năng chịu tải, cường độ bê tông	TCVN 9113:12; TCVN 9116:12; AASHTO T280; JIS A 5373
149.	Cọc ly tâm, cọc ván ứng lực trước: Xác định kích thước; khuyết tật ngoại quan; xác định độ bền uốn nứt thân cọc; xác định độ bền uốn gãy thân cọc; xác định độ bền uốn nứt thân cọc dưới tải trọng nén dọc trục; xác định khả năng bền cắt thân cọc và xác định độ bền uốn mối nối cọc.	TCVN 7888:14; JIS A 5373
150.	Cột điện bê tông cốt thép li tâm: Xác định kích thước và và khuyết tật ngoại quan, khả năng chịu tải của cột	TCVN 5847:16; JIS A 5373
151.	Xác định lực kéo nhỏ giữa cốt thép và bê tông	TCVN 9490:2012; ASTM C900:01
152.	Thí nghiệm Bentonite: Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, độ PH, tỷ lệ chất keo, lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, tính ổn định	TCVN 9395:12; TCVN 11893:17; ASTM D4380, D4381, D4972
153.	Gối công bê tông đúc sẵn: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ bê tông, khả năng chịu tải	TCVN 10799:2015
154.	Nắp hố ga bê tông cốt thép thành mỏng: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ chịu nén, độ mài mòn, khả năng chịu tải	TCVN 10333-3:14; BS EN 124
155.	Mương bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước, khả năng chịu tải	TCVN 6394:2014
	THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG	
156.	Kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:02; TCVN 7364-6:18
157.	Xác định độ bền va đập	TCVN 7368:13
158.	Xác định độ bền kính dán nhiều lớp	TCVN 7364-4:18
159.	Kích thước và hoàn thiện	TCVN 7364-5:18

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ		
160.	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:09
161.	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý	TCVN 8048-1:09
162.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:09
163.	Xác định giới hạn bền khi uốn tĩnh	TCVN 8048-3:09
164.	Xác định mô đun đàn hồi khi uốn tĩnh	TCVN 8048-4:09
165.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 8048-5:09
166.	Xác định ứng suất song song thớ	TCVN 8048-6:09
167.	Xác định giới hạn bền khi kéo	TCVN 8048-7:09
THÍ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT		
168.	Cường độ kéo giật và độ giãn dài của vải địa kỹ thuật	TCVN8871-1-11; TCVN 8485:10
169.	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11
170.	Khả năng chống xuyên (CBR)	TCVN 8871-3:11
171.	Xác định lực kháng xuyên thùng thanh	TCVN 8871-4:11
172.	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11
173.	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phương pháp sàng khô	TCVN 8871-6:11
174.	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:10; ASTM D4491
175.	Cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138:12
176.	Khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09
177.	Độ dày danh định	TCVN 8220:09
178.	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:10
179.	Xác định sức bền kháng thủng bằng phương pháp rơi côn	TCVN 8484:10
180.	Xác định kích thước lỗ lọc bằng phép thử sàng ướt	TCVN 8486:10
THÍ NGHIỆM THẠCH CAO, BỘT BẢ		
181.	Khung xương thạch cao: Xác định kích thước, độ bền kéo, khả năng chịu tải	ASTM C635
182.	Lấy mẫu, kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh.	TCVN 8257-1:09;
183.	Xác định cường độ Chịu uốn	TCVN 8257-3:09
184.	Xác định độ kháng nhỏ đinh	TCVN 8257-4:09
185.	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:09

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
186.	Bột bả: Xác định độ mịn, khối lượng thể tích, thời gian đông kết, độ bám dính nền	TCVN 7239:14

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.

