

Số: /GCN-SXD(GĐCL)

Hà Nội, ngày tháng 02 năm 2024

GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG

Căn cứ Quyết định số 32/2023/QĐ-UBND ngày 20/12/2023 của UBND thành phố Hà Nội về việc quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Xây dựng thành phố Hà Nội;

Căn cứ Quyết định số 3990/QĐ-UBND ngày 09/8/2023 của UBND thành phố Hà Nội về việc về việc công bố Danh mục thủ tục hành chính mới ban hành; Danh mục thủ tục hành chính được sửa đổi, bổ sung và Danh mục thủ tục hành chính bị bãi bỏ trong lĩnh vực: Giám định tư pháp xây dựng; quản lý chất lượng công trình xây dựng; thí nghiệm chuyên ngành xây dựng thuộc thẩm quyền giải quyết của Sở Xây dựng Hà Nội;

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; Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20/6/2023 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng;

Xét Đơn đăng ký cấp/cấp lại Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng đề ngày 06/11/2023 của Công ty Cổ phần Tập đoàn xây dựng Thăng Long (gửi Sở Xây dựng ngày 25/12/2023); Biên bản đánh giá Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 04/01/2024; văn bản số 47/CV-TL/TN đề ngày 24/01/2024 của Công ty Cổ phần Tập đoàn xây dựng Thăng Long về việc bổ sung hồ sơ theo biên bản đánh giá Phòng thí nghiệm và các tài liệu bổ sung với đoàn đánh giá ngày 30/01/2024.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Tập đoàn xây dựng Thăng Long

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp số 0500268580. Đăng ký lần đầu ngày 01/9/2004; Đăng ký thay đổi lần thứ 21 ngày 29/6/2023 do Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Hà Nội cấp.

Mã số thuế: 0500268580.

Địa chỉ: Thôn 6, xã Thạch Hòa, huyện Thạch Thất, thành phố Hà Nội

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thử nghiệm Tổng hợp**

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Khu công nghệ cao Hòa Lạc, xã Phú Cát, huyện Quốc Oai, thành phố Hà Nội (khu đất thuộc Tổng Công ty XNK xây dựng Việt Nam – Vinaconex).

Điện thoại: 0982.267.856

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 24.022

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng số 759/GCN-BXD ngày 24/6/2019 của Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần Tập đoàn xây dựng Thăng Long;
- Bộ Xây dựng; (để b/c)
- Đ/c Giám đốc Sở XD;
- Đ/c Mạc Đình Minh-PGD SXD;
- Đ/c Hoàng Cao Thắng-PGD SXD;
- Lưu: VT, GĐCL (H.N.Duy 05b).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Mạc Đình Minh

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 24.022**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số /GCN-SXD(GĐCL) ngày tháng 02 năm 2024)*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
I	THỬ NGHIỆM CƠ - LÝ XI MĂNG	
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03 ASTM C184, C188, C115, C430, C786, C204 AASHTO T128, T133, T153, T192 BS EN 196-6; JIS R5201
2	Độ bền uốn, nén	TCVN 6016:11 ASTM C109, C348, C349, D1635; AASHTO T106 BS EN 196-1; JIS R5201
3	Độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích	TCVN 6017:15 ASTM C187, C191, C359 AASHTO T129, T131 BS EN 196-3; JIS R5201
4	Xác định độ nở Sunfat tiềm tàng, độ nở Autoclave	TCVN 6068:20, TCVN 8877:11; ASTM C452, C151
II	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
5	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:22 ASTM C143, C1611 AASHTO T119, T347 BS EN 12350-2, 12350-5, 12350-8, 12350-9, 12350-10, 12350-12 JIS A1101, A1150
6	Xác định độ cứng của hỗn hợp bê tông bằng phương pháp Vebe	TCVN 3107:22 ASTM C1170 BS EN 12350-3
7	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93 ASTM C138 AASHTO T121 BS EN 12350-6 JIS A1116
8	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:22 ASTM C232, C940 AASHTO T158 JIS A1123 BS EN 480-4
9	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93 BS EN 12350-11 JIS A1112
10	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:22 ASTM C231, C173 AASHTO T152, T196 BS EN 12350-7 JIS A1128, A1118, A1116

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
11	Thời gian ninh kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:12 ASTM C403 AASHTO T197 JIS A1147
12	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:22 ASTM C642 BS EN 12390-7
13	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:22 ASTM C642 BS EN 12390-7
14	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:22 ASTM C418
15	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:22 ASTM C642 BS EN 12390-7
16	Xác định độ chống thấm của bê tông	TCVN 3116:22 BS EN 12390-8
17	Xác định độ co	TCVN 3117:22 ASTM C157 AASHTO T160 JIS A1151, A1129
18	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 3118:22 ASTM C39, C42 AASHTO T22, T24 BS EN 12390-3, 12504-1 JIS A1108, A1107
19	Xác định cường độ chịu kéo khi uốn	TCVN 3119:22 ASTM C78, C293 AASHTO T97, T177 BS EN 12390-5 JIS A1106
20	Xác định cường độ chịu kéo khi bẻ	TCVN 3120:22 AASHTO T198 ASTM C496 BS EN 12390-6 JIS A1113
21	Xác định cường độ lãng trụ, môđun đàn hồi và hệ số poisson	TCVN 5726:22 ASTM C469 BS EN 12390-13 JIS A1149, A1127
22	Xác định cường độ bê tông trên mẫu lấy từ cấu kiện	TCVN 12252:20 ASTM C42 AASHTO T24 BS EN 12504-1 JIS A1107
III	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
23	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06 AASHTO T27, T11 ASTM C136, C117 JIS A1102, A1103; BS EN 933 -1

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
24	Khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06 AASHTO T84, T85 ASTM C127, C128 JIS A1109, A1110, A1111 BS EN 1097-6
25	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 AASHTO T85 BS EN 1097-6
26	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06 AASHTO T19 ASTM C29 JIS A1104 BS EN 1097-3
27	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06 AASHTO T255 ASTM C566 JIS A1125 BS EN 1097-5
28	Hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06 ASTM C117, C142 AASHTO T11, T112 JIS A1103, A1137
29	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06 AASHTO T21 ASTM C40 JIS A1105, A1142
30	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06 ASTM D2938 JIS M0302
31	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
32	Độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06 AASHTO T96, T327 ASTM C131, C535 JIS A1121
33	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06 AASHTO T335 ASTM D4791 BS EN 933-3 BS EN 933-4 BS EN 933-5
34	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06 AASHTO T112 JIS A1126
35	Hạt nhẹ trong cốt liệu	AASHTO T113 ASTM C123
36	Độ bền của cốt liệu trong dung dịch Natri Sunphat và Magie Sunphat	AASHTO T104 ASTM C88

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
37	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06 AASHTO T335
38	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
39	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	AASHTO T176 ASTM D2419
40	Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
41	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:06 ASTM C227, C289 AASHTO T299 JIS A1145, A1146
42	Xác định hàm lượng Clorua	TCVN 7572-15:06 AASHTO T260 BS EN 1744-5
43	Hàm lượng sunphat, sunphit	TCVN 7572-16:06
IV	PHÂN TÍCH HOÁ XI MĂNG VÀ ĐẤT SÉT	
44	Phân tích hóa xi măng (Lượng mất khi nung; Hàm lượng SiO ₂ và cặn không tan; Hàm lượng Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , CaO, MgO, SO ₃ , Clorua; Hàm lượng Na ₂ O, K ₂ O)	TCVN 141:23 ASTM C114
45	Phân tích hóa đất sét (Hàm lượng mất khi nung, Hàm lượng SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , TiO ₂ , CaO, MgO, SO ₃ , Na ₂ O, K ₂ O Ion Cl ⁻ ,)	TCVN 7131:16
46	Độ pH của đất	TCVN 5979:21
V	PHÂN TÍCH HOÁ NƯỚC XÂY DỰNG	
47	Xác định độ pH	TCVN 6492:11 AASHTO T26
48	Hàm lượng Cl ⁻	TCVN 6194:96 ASTM D512
49	Hàm lượng SO ₄ ²⁻	TCVN 6200:96 ASTM D516
50	Lượng muối hoà tan và lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
51	Lượng Natri và Kali	TCVN 6196-3:00
VI	THỬ NGHIỆM PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG	
52	Độ pH của phụ gia	TCVN 8826:11 AASHTO M194 ASTM C494, C1017
53	Tỷ trọng của phụ gia	TCVN 8826:11 AASHTO M194 ASTM C494, C1017
54	Hàm lượng chất khô của phụ gia	TCVN 8826:11 AASHTO M194 ASTM C494, C1017
55	Tính năng giảm nước, thời gian ninh kết của hỗn hợp bê tông và cường độ của bê tông	TCVN 8826:11 AASHTO M194 ASTM C494, C1017
56	Tác dụng của phụ gia đến độ co nở của bê tông	TCVN 8826:11 AASHTO M194 ASTM C494, C1017

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
VII	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
57	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12 AASHTO T100 ASTM D854 BS 1377
58	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12 AASHTO T265, T273 ASTM D2216 BS 1377
59	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12 AASHTO T89, T90 ASTM D4318 BS 1377
60	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14 AASHTO T27, T88 ASTM C136, D422, D1140 BS 1377
61	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95 AASHTO T236 ASTM D3080 BS 1377
62	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12 AASHTO T216 ASTM D2435 BS 1377
63	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12 TCVN 12790:20 ASTM D1557, D698 AASHTO T99, T180 BS 1377
64	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12 TCVN 8729:12 ASTM D2937 BS 1377
65	Xác định chỉ số CBR của đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:20 ASTM D1883 AASHTO T193 BS 1377
66	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12 ASTM D2434 AASHTO T215 JIS A1218, BS 1377
67	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
68	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12 AASHTO T258 BS 1377
69	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12 AASHTO T92 BS 1377

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
70	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
71	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12 AASHTO T267 ASTM D2974, BS 1377
72	Xác định thành phần và hàm lượng muối hoà tan của đất	TCVN 8727:12 BS 1377
VIII	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ THÉP XÂY DỰNG VÀ MỐI HÀN	
73	Thử uốn	TCVN 198:08 ISO 7438 ASTM E290, A370 AASHTO T285 JIS Z2248
74	Thử kéo	TCVN 197:14 ISO 6892-1 AASHTO T68 ASTM E8, A370 JIS Z2241, Z2201
75	Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287:97
76	Thép làm cốt bê tông và bê tông dự ứng lực - Phương pháp thử - Phần 1: Thanh, dảnh và dây dùng làm cốt	TCVN 7937-1:13 ISO 15630-1:10
77	Thép làm cốt bê tông và bê tông dự ứng lực - Phương pháp thử - Phần 2: Lưới hàn	TCVN 7937-2:13 ISO 15630-2:10
78	Thép làm cốt bê tông và bê tông dự ứng lực - Phương pháp thử - Phần 3: Thép dự ứng lực	TCVN 7937-3:13 ISO 15630-3:10
79	Mối hàn - Phương pháp thử uốn	TCVN 5401:10 ASTM E190 JIS Z3040
80	Mối hàn - Phương pháp thử kéo	TCVN 5403:91 ASTM A370 JIS Z3040
81	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
82	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
83	Lớp phủ mạ kẽm - Phương pháp thử	TCVN 5408:07 AASHTO T65 ASTM B487, E376
84	Đo chiều dày lớp phủ - Chiều dày sơn	TCVN 5878:07 ASTM D1186
85	Thử kéo bu lông, đai ốc	TCVN 1916:95 TCVN 197:14 ASTM E8, A370 ISO 898-1, ISO 6892-1
86	Thử nghiệm (Thép cốt bê tông - Thử kéo mối nối bằng ống ren)	TCVN 197:14 AASHTO T68 ASTM E8, A370 BS EN 10002

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
87	Thử không phá hủy mối hàn - Kiểm tra bằng mắt thường mối hàn nóng chảy	TCVN 7507:16 BS EN ISO 17637
88	Thử không phá hủy mối hàn - Thử thẩm thấu chất lỏng	TCVN 4617:18 BS EN ISO 3452 ASTM E165 JIS Z2343
89	Thí nghiệm áp lực nước trong đường ống	TCVN 8636:11
IX	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA BÊ TÔNG NHỰA	
90	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11 ASTM D6927 BS EN 12697 AASHTO T167
91	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11 ASTM D2172 BS EN 12697 AASHTO T164, T319
92	Phương pháp xác định thành phần hạt sau khi chiết tách nhựa	TCVN 8860-3:11 AASHTO T30 BS EN 12697
93	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 BS EN 12697
94	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 BS EN 12697
95	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11 AASHTO T245 BS EN 12697
96	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11 AASHTO T 304 BS EN 12697
97	Phương pháp xác định hệ số lu lèn	TCVN 8860-8:11 AASHTO T230 BS EN 12697
98	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11 AASHTO T269 BS EN 12697
99	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11 AASHTO T269 BS EN 12697
100	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11 AASHTO T269 BS EN 12697

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
101	Phương pháp xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11 ASTM D6927 AASHTO T167 BS EN 12697
102	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 11807:17
X	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NHỰA ĐƯỜNG, NHỰA LÔNG VÀ NHỰA ĐƯỜNG POLIME	
103	Xác định độ kim lún ở 25 ⁰ C và chỉ số độ kim lún PI	TCVN 7495:05 TCVN 13567-1:22 (Phụ lục A) ASTM D5 AASHTO T49
104	Xác định độ kéo dài ở 25 ⁰ C	TCVN 7496:05 ASTM D113 AASHTO T51
105	Xác định nhiệt độ hoá mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05 ASTM D36 AASHTO T53 BS EN 1427
106	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy	TCVN 7498:05 ASTM D92 AASHTO T48
107	Xác định lượng tổn thất sau khi nung nóng ở 163 ⁰ C liên tục trong 5h	TCVN 7499:05 ASTM D6 AASHTO T47
108	Xác định lượng hoà tan trong Trichloro Ethylene	TCVN 7500:05 ASTM D2042 AASHTO T44
109	Xác định khối lượng riêng ở 25 ⁰ C	TCVN 7501:05 ASTM D70 AASHTO T228
110	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05 ASTM D2170 AASHTO T201
111	Xác định hàm lượng Parafin	TCVN 7503:05 ASTM D712 BS EN 12606
112	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05 ASTM D1664 AASHTO T182
113	Nhựa đường lông - Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11 ASTM D3143
114	Nhựa đường lông - Hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11 ASTM D95
115	Nhựa đường lông - Thử nghiệm chung cốt	TCVN 8818-4:11 ASTM D402

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
116	Nhựa đường lỏng - Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:11 ASTM D2171
117	Nhựa đường Polime - Xác định độ đàn hồi, độ ổn định lưu trữ, độ nhớt Brookfield	TCVN 11194:17 ASTM D6084 TCVN 11195:17 ASTM D5892 TCVN 11196:17 ASTM D4402
XI	THỬ NGHIỆM NHỮ TƯƠNG AXIT	
118	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
119	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
120	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
121	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
122	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
123	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
124	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
125	Thử nghiệm chưng cất và thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-9:11 TCVN 8817-10:11
126	Xác định độ dính bám cốt liệu của nhũ tương tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
127	Cơ lý của bột khoáng (Khối lượng riêng, thành phần hạt, độ ẩm, chỉ số dẻo, hệ số thích nước)	TCVN 8735:12 TCVN 4197:12 TCVN 12884-2:20 ASTM D546, D4318 AASHTO T37, T90
XII	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
128	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích, độ chặt của đất và cấp phối tại hiện trường bằng phương pháp dao đai và rót cát	TCVN 12791:20 TCVN 8728:12 TCVN 8729:12 TCVN 8730:12 AASHTO T204, T191 ASTM D2937, D1556
129	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3m	TCVN 8864:11 ASTM E950, E1082
130	Áo đường mềm - Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cân đo vồng Benkelman	TCVN 8867:11 ASTM D4965 AASHTO T256
131	Áo đường mềm - Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11 AASHTO T222 ASTM D1196
132	Mặt đường ô tô - Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát - thử nghiệm	TCVN 8866:11 ASTM E965
133	Đất xây dựng - Phương pháp xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:12 AASHTO T121 ASTM D1195
134	Đất xây dựng - Phương pháp thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12 ASTM D3441
135	Phương pháp thử tiêu chuẩn sử dụng thiết bị chùy xuyên động cho mặt đường có chiều sâu không lớn (DCP)	ASTM D6951/D6951M

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
136	Phương pháp thử nghiệm tiêu chuẩn đối với thử nghiệm cắt cánh thực địa trong đất hạt mịn bão hòa nước (FVT)	ASTM D2573 AASHTO T223
137	Đất xây dựng - Phương pháp thí nghiệm hiện trường - Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12 AASHTO T206 ASTM D1586 JIS A1219
138	Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12 AASHTO TP 104 ASTM D3689
139	Cọc khoan nhồi - Xác định tính đồng nhất của bê tông - Phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:12 ASTM D6760
140	Cọc - Kiểm tra khuyết tật bằng phương pháp động biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12 ASTM D5882
141	Phương pháp xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:11 ASTM D4429
142	Thí nghiệm ống cống bê tông cốt thép thoát nước	TCVN 9113:12
143	Đất xây dựng công trình thủy lợi - xác định độ thấm nước của đất bằng thí nghiệm đổ nước trong hố đào, hố khoan	TCVN 8731:12
144	Công trình thủy lợi - Xác định hệ số thấm của đất đá chứa nước bằng phương pháp hút nước thí nghiệm từ các lỗ khoan	TCVN 9148:12
145	Công trình thủy lợi - Xác định độ thấm nước của đá bằng phương pháp thí nghiệm ép nước vào lỗ khoan	TCVN 9149:12
XIII	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VỮA XÂY DỰNG	
146	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:22 BS EN 1015-1
147	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:22 ASTM C1437, C939 BS EN 1015-3 BS EN 1015-4
148	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:22 BS EN 1015-6
149	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:22
150	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:22 BS EN 1015-9 ASTM C807
151	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-10:22 BS EN 1015-10
152	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:22 ASTM C109, C349, C348, C942 JIS A1142 BS EN 1015-11
153	Xác định cường độ dính bám của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:22 ASTM C1583; BS EN 1015-12

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
154	Xác định hàm lượng ion clo hoà tan trong nước	TCVN 3121-17:22 ASTM C1218 JIS A1144 BS EN 1015-17
155	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:22 ASTM C1403 BS EN 1015-18
XIX	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CÁC LOẠI GẠCH XÂY DỰNG	
156	Thử nghiệm cơ lý gạch xây (Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ bền nén, cường độ bền uốn, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ rỗng, vết tróc do vôi, độ thoát muối)	TCVN 6355:09 ASTM C67 AASHTO T32
157	Thử nghiệm cơ lý gạch xi măng lát nền (Xác định mức khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ chịu lực va đập xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cứng lớp mặt, độ hút nước)	TCVN 6065:95
158	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông (Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan, xác định độ rỗng, cường độ nén, độ thấm nước, độ hút nước)	TCVN 6477:16 ASTM C140
159	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn (Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan, xác định cường độ nén, độ hút nước, độ mài mòn)	TCVN 6476:99 ASTM C140
160	Thử nghiệm cơ lý sản phẩm bê tông nhẹ (Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, 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 khô, độ hút nước)	TCVN 9030:17
161	Thử nghiệm cơ lý gạch Tezaro (Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước, xác định độ hút nước bề mặt, độ chịu mài mòn, độ bền uốn)	TCVN 7744:13
XX	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ DUNG DỊCH KHOAN	
162	Thử nghiệm cơ lý dung dịch khoan Bentonite (Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ keo - độ trương nở, lượng mất nước, độ dày của áo sét, lực cắt tĩnh, tính ổn định, trị số PH)	TCVN 11893:17
XXI	THỬ NGHIỆM ĐƯỜNG ỐNG NHỰA NHIỆT ĐỎ, NHỰA NHIỆT RẮN GIA CƯỜNG SỢI THỦY TINH	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
163	Kiểm tra kích thước hình học	TCVN6145:07 ISO 3126 ASTM D3567
164	Xác định độ cứng hướng vòng ban đầu	TCVN 10769:15 ISO 7685 ASTM D2412
165	Xác định độ cứng hướng vòng dài hạn	TCVN 10970:2015 ISO 10468/ISO 10928 ASTM D5365
166	Xác định độ bền với lệch dạng vòng ban đầu	TCVN 10969:15 ISO 10466 ASTM D2412
167	Xác định độ bền với lệch dạng vòng dài hạn	TCVN 10971:2015 ISO 10471; ISO 10928 ASTM D5365
168	Xác định độ bền kéo theo chiều dọc biểu kiến ban đầu	TCVN 10967:15 ISO 8513 ASTM D2105; D638
169	Xác định độ bền kéo hướng vòng biểu kiến ban đầu	TCVN 10770:15 ISO 8521 ASTM D2290; D1599; D638
170	Xác định độ bền kéo hướng vòng dài hạn	TCVN 12116:2017 ISO 7509; ISO 10928 ASTM D2992
171	Xác định độ bền kháng hóa chất	TCVN 12117:2017 ISO 10952; ISO 10928 ASTM D3681
172	Thử áp lực thủy tĩnh	TCVN 10767:2015 ISO 7511 ASTM D1599
173	Độ bền mối nối kết dính hoặc bọc phủ	TCVN 10968:2015 ISO 8533
174	Xác định độ cứng Barcol	ASTM D2583 EN 59
175	Xác định cường độ nén của nhựa	ISO 604 ASTM D695
176	Thử nghiệm uốn	ASTM D790 ASTM D2925 ASTM D3517

Ghi chú (*): Các chỉ tiêu 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.