

Số: /GCN-SXD(GĐCL)

Hà Nội, ngày tháng 6 năm 2024

**GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH 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; 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;

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 2302/QĐ-UBND ngày 02/5/2024 của UBND thành phố Hà Nội về việc phê duyệt điều chỉnh quy trình nội bộ giải quyết thủ tục hành chính lĩnh vực xây dựng thuộc thẩm quyền giải quyết của Sở Xây dựng Hà Nội trên địa bàn Thành phố Hà Nội;

Xét hồ sơ của Công ty Cổ phần Xây dựng và Thương mại Minh Đức An Hòa; Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 23/5/2024; Công văn số 06/2024/MĐAH ngày 10/6/2024 của Cổ phần Xây dựng và Thương mại Minh Đức An Hòa về việc khắc phục các nội dung còn tồn tại trong Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động Thí nghiệm chuyên ngành xây dựng; Biên bản kiểm tra đánh giá nội dung khắc phục ngày 20/6/2024 giữa các thành viên đoàn đánh giá và tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Xây dựng và Thương mại Minh Đức An Hòa.

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp (Giấy phép đầu tư) số: 0108506793; Đăng ký lần đầu ngày 09/11/2018; Đăng ký thay đổi lần thứ 02 ngày 15/4/2024.

Địa chỉ: Số 31- CL17 Khu đất dịch vụ La Dương- La Nội, phường Dương Nội, quận Hà Đông, thành phố Hà Nội.

Điện thoại: 0988.168.651

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng**

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 31- CL17 Khu đất dịch vụ La Dương- La Nội, phường Dương Nội, quận Hà Đông, thành phố Hà Nội.

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 24.056

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày ký./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần Xây dựng và Thương mại Minh Đức An Hòa;
- Bộ Xây dựng; | (để báo cáo)
- Đ/c Giám đốc Sở XD; |
- Đ/c Nguyễn Thế Công-PGD SXD;
- Lưu: VT, GDCL (N.T.Nam 07b).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Thế Công

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 24.056**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số /GCN-SXD(GDCL) ngày tháng 06 năm 2024)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
I	Thử nghiệm cơ lý xi măng	
1	Xác định độ mịn	TCVN 13605-2023; ASTM C204; AASHTO T153; AASHTO T192
2	Xác định khối lượng riêng	TCVN 13605-2023
3	Xác định giới hạn bền nén, uốn	TCVN 6016:2011; ASTM C109; AASHTO T106
4	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định của thể tích	TCVN 6017:2015; ASTM 187; AASHTO T129
5	Xác định nhiệt thủy hóa của xi măng	TCVN 6070:2005
6	Xác định độ nở sulphat, thay đổi chiều dài thanh vữa trong môi trường sunphat	TCVN 6068:2020; TCVN7713:2007
7	Xác định độ nở Autocalave	TCVN 8877:2011
8	Xác định hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 8876:2012
III	Thử nghiệm hỗn hợp bê tông và bê tông nặng	
9	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:22; ASTM C143; AASHTO T119
10	Thử độ cứng vebe hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:22; ASTM C1170
11	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:22; ASTM C138; AASHTO T121
12	Xác định độ tách nước và vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:22; ASTM C232; AASHTO T158
13	Đo nhiệt độ hỗn hợp bê tông	ASTM C1064
14	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:22
15	Xác định thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	TCVN9338:2012; ASTM C403
16	Xác định hàm lượng khí của hỗn hợp bê tông theo phương pháp thể tích	ASTM C138
17	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:2022; ASTM C231; AASHTO T152
18	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:2022
19	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:2022

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
20	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:2022
21	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:2022; ASTM C138
22	Xác định độ chống thấm của bê tông	TCVN 3116:2022
23	Xác định độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:2022
24	Xác định cường độ chịu nén của bê tông	TCVN 3118:2022; ASTM C39; AASHTO T22; AASHTO T140
25	Xác định cường độ chịu kéo khi uốn của bê tông	TCVN 3119:2022; ASTM C78; AASHTO T97
26	Xác định cường độ chịu uốn của bê tông	ASTM C78
27	Xác định cường độ chịu kéo khi bẻ của bê tông	TCVN 3120:2022; ASTM C496
28	Xác định môđun đàn hồi và hệ số poisson của bê tông bằng nén tĩnh	TCVN 5726:22; ASTM C469
29	Kéo trực tiếp mẫu bê tông	CRD- C164
30	Bê tông và vữa xây dựng - Phương pháp xác định độ pH	TCVN 9339:2012
III	Thử nghiệm cơ lý vữa xây dựng	
31	Xác định kích thước hạt lớn nhất	TCVN 3121-1:2022
32	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2022
33	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
34	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2022
35	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2022
36	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2022; ASTM C109
37	Xác định độ bám dính với nền	TCVN 3121-12:2022
38	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2022
IV	Thử nghiệm cơ lý vữa cho bê tông nhẹ	
39	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất, độ lưu động của vữa tươi, thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi, cường độ nén trung bình của vữa đã đóng rắn, cường độ bám dính, hệ số hút nước	TCVN 9028:2011
V	Thử nghiệm cơ lý cốt liệu cho bê tông và vữa	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
40	Thành phần cỡ hạt của cốt liệu mịn và thô	TCVN 7572-2:2006; AASHTO T27; ASTM C136
41	Xác định hàm lượng hạt nhỏ hơn 0,075mm bằng phương pháp sàng rửa	ASTM C117, AASTHO T11
42	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; AASHTO-T19M; ASTM C29
43	Xác định KL riêng, KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; ASTM C127; AASHTO T85
44	Xác định khối lượng thể tích xốp, độ rỗng	TCVN 7572-6:2006; AASHTO T19M; ASTM C29
45	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006;ASTM C566; AASHTO T255
46	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; AASHTO T112; ASTM C142
47	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40; AASHTO T21
48	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
49	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
50	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12:2006; ASTM C131; AASHTO T96
51	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; ASTM D4791
52	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:2006; AASHTO T299
53	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006; AASHTO T259
54	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006; AASHTO T112 ;ASTM C142
55	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
56	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
57	Xác định độ bền trong dung dịch Na ₂ SO ₄ và MgSO ₄	AASHTO T104; ASTM C88
58	Xác định môđun đàn hồi mẫu đá	ASTM D7012
59	Xác định đương lượng cát (ES)	AASHTO T176
60	Xác định sức kháng kéo của đá	ASTM D3967
61	Phương pháp Xác định góc nghỉ tự nhiên của cát	TCVN8724:12

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
62	Xác định hàm lượng hạt nhẹ	ASTM C123; AASTHO T113
63	Xác định độ bền ngâm trong môi trường sunfat	ASTM C88
VI	Phụ gia hoá học cho bê tông	
64	Xác định độ pH, khối lượng riêng, hàm lượng chất khô, hàm lượng tro, hàm lượng ion clo, lượng nước trộn tối đa so với mẫu đối chứng, Thời gian ninh kết	TCVN 8826:2011; ASTM C233
	Phụ gia khoáng nghiền mịn	
65	Phụ gia hoạt tính tro bay : Xác định độ ẩm, hàm lượng mất khi nung, hàm lượng trên sàng 0,045mm, khối lượng riêng	TCVN 10302:2014
66	Phụ gia khoáng cho xi măng , chỉ số hoạt tính, cường độ, thời gian kết thúc đông kết, độ bền, hàm lượng tạp chất bụi bùn và sét	TCVN 6882:2001
67	Phụ gia khoáng cho bê tông đầm lặn: Chỉ số hoạt tính, cường độ, hàm lượng SO ₃ , hàm lượng kiềm có hại cho phụ gia, tổng hàm lượng oxít	TCVN 8825:2011
68	Phụ gia khoáng Silicafume và tro trấu nghiền mịn: Hàm lượng mất khi nung.	TCVN 8827:2011
VII	Phân tích hóa nước cho xây dựng	
69	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của nước	TCVN 6186:1996;
70	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
71	Xác định tổng hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
72	Xác định lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
73	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996
74	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
75	Xác định hàm lượng Na và K	TCVN 6193-3:2000
VIII	Thử nghiệm cơ lý đất	
76	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100; ASTM D854
77	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AASHTO T265; ASTM D2216
78	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T90;T89
79	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AASHTO T88
80	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95; ASTM D3080; AASHTO T236
81	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D4546
82	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-2006; AASHTO T99; AASHTO T180

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
83	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
84	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:20
85	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12
86	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
87	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12
88	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12
89	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12
90	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
91	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
92	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
93	Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan trong đất	TCVN 8727:12
94	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868:11
VIV	Phép thử cơ lý của kim loại, mối hàn	
95	Kim loại - phương pháp thử kéo	TCVN 197:2014; ASTM A370; AASHTO T244
96	Kim loại - phương pháp thử uốn	TCVN 198:2014; ASTM A370; AASHTO T244
97	Mối hàn -Phương pháp thử kéo	TCVN 5403:2010; ASTM A370; AASHTO T244
98	Mối hàn -Phương pháp thử uốn	TCVN 5401:2010; ASTM A370; AASHTO T244
99	Kiểm tra chất lượng thử va đập mối hàn	TCVN 5402:2010
100	Thử uốn và uốn lại	TCVN 6287:1997
101	Dây kim loại-Thử kéo	TCVN 1824:1993; ASTM A370; AASHTO T244
102	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:1995
103	Thử kéo mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:2010; ASTM A370; AASHTO T244
104	Kiểm tra mối hàn-Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2018
X	Thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của bê tông nhựa	
105	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
106	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2:2011; AASHTO T164; ASTM D2172

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
107	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; AASHTO T30
108	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; AASHTO T209; ASTM D2041
109	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
110	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
111	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
112	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
113	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
114	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
115	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
116	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
XI	Nhựa đường (Bitum)	
117	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005; ASTM D5; AASHTO T49
118	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005; ASTM D113; AASHTO T51
119	Xác định nhiệt độ hóa mềm	TCVN 7497:2005; AASHTO T53
120	Phương pháp xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005; AASHTO T48; ASTM D92
121	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng	TCVN 7499:2005
122	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005; AASHTO T44
123	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
124	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005; ASTM D2170; AASHTO T201; AASHTO T202
125	Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:2005
126	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005; AASHTO T182; ASTM D1664
XII	Thử nghiệm cơ lý nhựa đường lỏng	
127	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
128	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
129	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011
130	Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:2011
XIII	Thử nghiệm nhựa đường gốc axit	
131	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
132	Độ ổn định khi lưu kho 24 giờ	TCVN 8817-3:2011
133	Xác định hàm lượng hạt lớn hơn 850 μ m, thí nghiệm sàng	TCVN 8817-4:2011
134	Độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
135	Xác định hàm lượng hạt lớn hơn 1,4mm, thí nghiệm trộn xi măng	TCVN 8817-7:2011
136	Xác định hàm lượng nhựa, hàm lượng dầu	TCVN 8817-9:2011
XIV	Nhựa đường polime	
137	Xác định độ kim lún, nhiệt độ hóa mềm, nhiệt độ bắt lửa, lượng tổn thất sau khi đun nóng, lượng hoà tan trong Trichloroethylene, khối lượng riêng, độ dính bám với đá, độ đàn hồi, độ ổn định lưu trữ, độ nhớt	22TCN 319-04; TCVN 11193-21
XV	Bột khoáng trong BTN	
138	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, khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường, 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	2TCN 58:1984; AASHTO T37; AASHTO M17; ASTM D242; ASTM D546; TCVN 12884:2020
XVI	Gạch, ngói	
139	Gạch xi măng lát nền: Kiểm tra kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan, xác định độ mài mòn, độ hút nước, tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cứng lớp mặt.	TCVN 6065:1995
140	Bê tông bột khí không trung áp: Xác định kích thước, khuyết tật hình dạng, cường độ chịu nén, khối lượng thể tích khô, độ co ngót khô, độ hút nước, hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:2017 9029:2017
141	Gạch bê tông chung áp (ACC) : Xác định kích thước, sai lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ chịu nén, khối lượng thể tích, độ co ngót khô	TCVN 7959:2011
142	Ngói lợp: Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, thời gian xuyên nước, khối lượng một mét vuông ngói bão hòa nước	TCVN 4313-95
143	Gạch xây: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
144	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 6355-2:2009
145	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 6355-3:2009
146	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
147	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
148	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
149	Gạch bê tông: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ chịu nén, uốn, độ hút nước, khối lượng riêng, độ rỗng, độ thấm nước	TCVN 6477:2016
150	Gạch bê tông tự chèn: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước	TCVT 6476:1999
151	Gạch Terazo: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ uốn, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 7744:2013
XVII	Gạch gốm ốp lát	
152	Xác định kích thước và hình dạng	TCVN 6415-2:2016
153	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2016
154	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016
155	Xác định độ cứng vạch bề mặt	TCVN 6415-18:2016
156	Xác định độ mài mòn	TCVN 6415-7:2016
157	Xác định hệ số dẫn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:2016
158	XĐ độ chịu mài mòn sâu với gạch không tráng men	TCVN 6415-6:2016
159	XĐ hệ số dẫn nở ẩm	TCVN 6415-10:2016
XVIII	Đá ốp lát xây dựng	
160	Xác định kích thước, khuyết tật, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ hút nước, độ mài mòn bề mặt	TCVN 4732:2016
XIX	Đất gia cố chất kết dính vô cơ	
161	Quy trình thí nghiệm đất gia cố bằng chất kết dính vôi xi măng	22TCN59-84
XX	Hỗn hợp xi măng đất	
162	Xác định gia cố đất nền yếu - phương pháp trụ đất xi măng	TCVN 9403:12
XXI	Bentonite	
163	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, độ ổn định, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ pH, độ dày áo sét, lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
XXII	Vải địa kỹ thuật, bắc thấm	
164	Xác định độ dày danh định	TCVN 8220:2009
165	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009; ASTM D5261
166	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	TCVN 8871-1:2011; ASTM D4632
167	Xác định lực xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533
168	Xác định cường độ kéo của mối nối	TCVN 9138:2012
169	Xác định cường độ kéo sau khi chịu tia cực tím	ASTM D4355
170	Xác định lực xuyên thủng CBR của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241
171	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-4:11
172	Xác định áp lực kháng bụi của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-5:11
173	Xác định khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	TCVN 8871-5:11
174	Xác định khả năng thấm của vải địa kỹ thuật	ASTM D4491
175	Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp roi côn	TCVN 8484:2010
176	Xác định kích thước lỗ lọc của vải địa kỹ thuật-PP sàng ướ	TCVN 8486:2010
177	Xác định kích thước lỗ biểu kiến-PP sàng khô	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751
178	Xác định độ thấm xuyên của vải địa kỹ thuật	TCVN 8487:2010
179	Xác định độ dẫn nước của vải địa kỹ thuật	TCVN 8483:2010
180	Xác định cường độ bền chịu kéo, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật,	TCVN8485:2010
XXIII	Gối cầu cao su	
181	Độ cứng Shore A	TCVN 1595-1:2013
182	Xác định độ bền khi kéo căng; độ giãn dài khi đứt và sau khi đứt	TCVN 4509:1988
183	Xác định độ bền kéo trượt	22TCN 217:1994
XXIV	Gỗ tự nhiên, nhân tạo	
184	Xác định độ ẩm	TCVN 8048-1:2009
185	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:2009
186	Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 8048-3:2009
187	Xác định độ bền nén vuông góc với thớ	TCVN 8048-5:2009
188	Xác định ứng suất kéo vuông góc thớ	TCVN 8048-7:2009
189	Gỗ nhân tạo: Xác định độ ẩm	TCVN 7756-3:2007
190	Gỗ nhân tạo: Xác định khối lượng thể tích	TCVN 7756-4:2007
191	Gỗ nhân tạo: Xác định độ trương nở chiều dày sau khi ngâm trong nước	TCVN 7756-5:2007

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
192	Gỗ nhân tạo: Xác định độ bền uốn	TCVN 12446:2018
193	Gỗ nhân tạo: Xác định độ bền kéo vuông góc với mặt ván	TCVN 12447:2018
XXV	Sơn giao thông	
194	Sơn tín hiệu giao thông – sơn vạch đường hệ nước: Xác định độ mịn, độ phát sáng, độ bền rửa trôi. Độ chống loang màu, độ bền va đập, độ chịu dầu, độ chịu muối, độ chịu kiềm, độ phản quang, độ mài mòn	TCVN 8786:2011
XXVI	Sơn tường	
195	Độ bền của lớp phủ	TCVN 2097:2015
196	Độ rửa trôi màng sơn	TCVN 8653-4:2012
197	Độ bền sốc nhiệt của màng sơn	TCVN 8653-5:2012
XXVII	Kính xây dựng	
198	Xác định độ bền va đập bi rơi, con lắc, phá vỡ mẫu	TCVN 7368:2012; TCVN7455:2013
199	Kiểm tra kích thước, dung sai, chiều dày	TCVN 7219:2018
200	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:2018
XXVIII	Ống nhựa	
201	Xác định độ bền kéo của ống nhựa	TCVN 7434:2004
202	Thử áp suất của ống nhựa	TCVN6149:2007
203	Xác định nhiệt độ hoá mềm VICAT	TCVN6147-1:2003
	Bột bả tường	
204	Độ mịn, Khối lượng thể tích, độ bền nước, Độ bám dính	TCVN 7239:2003
XXIX	Hiện trường	
205	Đo dung trọng, độ ẩm, độ chặt của đất bằng phương pháp dao dai	22TCN 02:1971; AASHTO T205;TCVN 12791:2020
206	Xác định khối lượng thể tích, độ chặt bằng phương pháp rót cát	22CN 346:2006; AASHTO T191
207	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
208	Phương pháp thử nghiệm xác định modul đàn hồi nền đất và kết cấu áo đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; AASHTO T307
209	Xác định môđun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo võng Benkelman	TCVN 8867:2011; AASHTO T 256
210	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
211	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	14TCN 153:2006; TCVN 8731:12
212	Sức kháng trượt đo bằng con lắc Anh	TCVN10271:2014; AASHTO T278
213	Xác định sức chịu tải CBR tại hiện trường	TCVN 8821:2011; AASHTO T193

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
214	Súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông tại hiện trường	TCVN 9334:12
215	Siêu âm + súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông tại hiện trường	TCVN 9335:12
216	Cọc-Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
217	Thí nghiệm siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi	TCVN 9396:12
218	Kiểm tra sức chịu tải của cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:2006; AASHTO T298
219	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
220	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bảo vệ và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
221	Lớp phủ mặt kết cấu xây dựng - Phương pháp kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349:2011
222	Đo điện trở tiếp đất	TCVN 9385:2012
223	Thử cột điện bê tông cốt thép ly tâm: Cường độ bê tông, khả năng chịu tải, khuyết tật ngoại quan	TCVN 5847:1994
224	Xác định cường độ kéo nhỏ bê tông	TCVN 9490:2012; ASTM C900
225	Cấu kiện bê tông cốt thép đúc sẵn - Phương pháp thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347:2011
226	Ống công bê tông cốt thép: Cường độ bê tông, khả năng chịu tải, khuyết tật ngoại quan	TCVN 9113:2012
227	Cống hộp bê tông cốt thép: Cường độ bê tông, khả năng chịu tải, khuyết tật ngoại quan	TCVN 9116:2012
XXX	Thạch cao	
228	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vượt thon và độ vuông góc của cạnh	TCVN 8257-1: 2023
229	Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi	TCVN 8257-2: 2023
230	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3: 2023
231	Xác định độ kháng nhỏ đỉnh	TCVN 8257-4: 2023
232	Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5: 2023
233	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6: 2023
234	Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7: 2023
235	Xác định độ thẩm thấu hơi nước	TCVN 8257-8: 2023

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.