

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

Căn cứ Nghị định số 24/2014/NĐ-CP ngày 04/04/2014 của Chính phủ quy định tổ chức các cơ quan chuyên môn thuộc Ủy ban nhân dân tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương; Nghị định số 107/2020/NĐ-CP ngày 14/9/2020 của Chính phủ sửa đổi Nghị định 24/2014/NĐ-CP quy định về tổ chức các cơ quan chuyên môn thuộc Ủy ban nhân dân tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương;

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 Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20 tháng 6 năm 2023 của Chính phủ quy định chi tiết một số nội dung về sửa đổi, bổ sung một số điều của các nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Thông tư 03/2022/TT-BXD ngày 27/09/2022 của Bộ Xây dựng hướng dẫn chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn của cơ quan chuyên môn về xây dựng thuộc Ủy ban nhân dân tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương và Ủy ban nhân dân huyện, quận, thị xã, thành phố thuộc tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương do Bộ trưởng Bộ Xây dựng ban hành;

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 bổ sung chỉ tiêu trên Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Trung tâm Tư vấn ứng dụng Khoa học Địa chất và Công trình Giao thông kèm theo thủ tục hành chính (mã hồ sơ: H19.14-240716-0010 ngày 16 tháng 07 năm 2024; Thời gian trả kết quả: ngày 05 tháng 08 năm 2024) của Bộ phận tiếp nhận hồ sơ - Sở Xây dựng - Trung tâm hành chính công tỉnh;

Xét Biên bản đánh giá phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 18/07/2024 của Đoàn đánh giá Sở Xây dựng tỉnh Đồng Nai;

CHỨNG NHẬN

1. TRUNG TÂM TƯ VẤN ỨNG DỤNG KHOA HỌC ĐỊA CHẤT VÀ CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG:

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp (Giấy phép đầu tư) số KH&CN: A-299 cấp lần đầu vào ngày 04 tháng 10 năm 2004, đăng ký thay đổi lần 4 ngày 14 tháng 04 năm 2015 cơ quan cấp Bộ Khoa Học và Công Nghệ cấp.

Địa chỉ: 37 Nguyễn Xí, Phường 26, Quận Bình Thạnh, TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam

Điện thoại: 028.38996.682

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Địa kỹ thuật – Thí nghiệm vật liệu xây dựng.

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 168-KP11, phường An Bình, Tp. Biên Hòa, Đồng Nai, Việt Nam

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 19.007.**

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

4. Tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng chịu trách nhiệm về tính chính xác, hợp pháp của hồ sơ và nội dung kê khai trong đơn; hành nghề hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng theo đúng nội dung ghi trong Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng được cấp và tuân thủ các quy định của pháp luật có liên quan./.

Nơi nhận:

- Trung tâm Tư vấn Ứng dụng Khoa học Địa chất và Công trình Giao thông;
- Bộ Xây dựng;
- Ban Giám đốc Sở;
- VP đăng thông tin (website Sở);
- Lưu: VT, QLCLXD.Trường

**KT.GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Minh Hoàng

PHỤ LỤC
DANH MỤC CÁC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM ĐĂNG KÝ ĐỦ ĐIỀU KIỆN
HOẠT ĐỘNG CỦA PHÒNG ĐỊA KỸ THUẬT – THÍ NGHIỆM VẬT
LIỆU XÂY DỰNG (LAS - XD 19.007)

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: /GCN-SXD, ngày tháng năm 2024
của Sở Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
I	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
1.	Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 4787:2009; ASTM C183
2.	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 13605:2023; ASTM C188; ASTM C204; ASTM C115
3.	Xác định cường độ chịu uốn và chịu nén	TCVN 6016 :2011; ASTM C109/109M;
4.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích.	TCVN 6017: 2015; ASTM C187
5.	Xác định hàm lượng mất khi nung; cặn không tan	TCVN 141:2023; ASTM C114
II	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
6.	Lấy mẫu, bảo dưỡng mẫu	TCVN 3105:2022; AASHTO T23, AASHTO T126; ASTM C31/C31M, ASTM C192
7.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:22; ASTM C143/C143M; ASHTO T119 ; EN 12350-2
8.	Xác định độ cứng Vebe của bê tông	TCVN 3107:2022 ; ASTM C1170
9.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; ASTM C138/138M; AASHTO T121; EN 12350-06

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
10.	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110: 1993
11.	Xác định khối lượng riêng và độ rỗng	TCVN 3112:2022
12.	Xác định độ hút nước của bê tông,	TCVN 3113:2022 ; ASTM C642
13.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:2022
14.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3115:2022; ASTM C642; AASHTO T121
15.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:22; EN 12390-8
16.	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:2022; ASTM C39/C39M, AASHTO T140
17.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:2022; ASTM C78/C78M; ASTM C293/C293M ; AASHTO T97; AASHTO T177; EN 12390-5
18.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:2022; AASHTO T198; ASTM C496/C496M
19.	Xác định cường độ lắng trụ	TCVN 5726:2022; ASTM C469/C469M
III	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN	
20.	Thử kéo	TCVN 314:2008, TCVN 197-1:2014, TCVN 7937:2013; AASHTO T68M/T68, AASHTO T244; ASTM A370

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
21.	Thử uốn	TCVN 198:2008; TCVN 7937:2013; ASTM A370; JIS Z 2248
22.	Thử uốn mối hàn kim loại	TCVN 5401:2010; ASTM E190
23.	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
24.	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
25.	Thử kéo và nén mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:2009
26.	Thử cấp độ bền ren của bu lông, đai ốc, vít, vít cấy	TCVN 197-1; ASTM A370
V	THÍ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
27.	Lấy mẫu	TCVN 7572-1:2006
28.	Xác định thành phần hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:2006; AASHTO T27; ASTM C136/C136M
29.	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:2006; ASTM C295/C295M
30.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; AASHTO T84; AASHTO T85; ASTM C128
31.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
32.	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hỏng	TCVN 7572-6:2006; AASHTO T19/T19M; ASTM C29/C29M
33.	Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:2006; AASHTO T255, ASTM C566

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
34.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; AASHTO T11, AASHTO; ASTM C117; ASTM C142
35.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; AASHTO T21; ASTM C40
36.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM D2938
37.	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
38.	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn Los Angles	TCVN 7572-12:2006; AASHTO T96; ASTM C131/C131M, ASTM C535
39.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; AASHTO T335; ASTM D4791
40.	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7570-15:2006
41.	Xác định hàm lượng sunfat, sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006
42.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:2006
43.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
44.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
VI	THỬ NGHIỆM BĂNG CẢN NƯỚC/KHỚP NỐI ĐÀN HỒI PVC, CHẶN NƯỚC POLYME	
45.	Xác định cường độ kéo	TCVN 4509:2020; TCVN 9407:2014

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
46.	Xác định độ giãn dài	TCVN 4509:2020; TCVN 9407:2014
47.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4866:2013
48.	Xác định độ bền hóa chất	TCVN 9407:2014
VII	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
49.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012 AASHTO T100, ASTM D854
50.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012 AASHTO T265; ASTM D2216
51.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy.	TCVN 4197:2012; AASHTO T89, AASHTO T90; ASTM D4318
52.	Xác định thành phần cỡ hạt.	TCVN 4198:2014; AASHTO T88, AASHTO T11; ASTM D1140
53.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:1995 AASHTO 236; ASTM D3080/D3080M
54.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông.	TCVN 4200:2012; AASHTO T216
55.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm, đầm nén proctor	TCVN 4201:2012, TCVN 12790:2020; AASHTO T99, AASHTO T180; ASTM D698, ASTM D1557
56.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng).	TCVN 4202:2012; ASTM D7263
57.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020 AASHTO T193, ASTM D1883

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
58.	Xác định đặc trưng nở của đất	TCVN 8719:2012; ASTM D4546
59.	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	TCVN 9438:2012; ASTM D2166/D2166
60.	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012; ASTM D4254
61.	Xác định các đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012
62.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012; ASTM D2974; AASHTO T267
63.	Xác định tổng lượng muối hòa tan trong đất	TCVN 8727:2012
64.	Xác định cường độ kéo khi ép chẻ của vật liệu liên kết bằng các hạt kết dính	TCVN 8862:2011
VIII	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA, BÊ TÔNG NHỰA POLIME	
65.	Xác định Độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T245
66.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011; AASHTO T164; ASTM D2172/D2172M
67.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; ASTM C136
68.	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/D2041M
69.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011; AASHTO T166, AASHTO T275; ASTM D2726/D2726M
70.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011, AASHTO T305

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
71.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
72.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
73.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011, AASHTO T269
74.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
75.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
76.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011; AASHTO T245
77.	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 11807:2017
78.	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông nhựa nóng	TCVN 8820:2011
IX	THÍ NGHIỆM BITUM	
79.	Lấy mẫu	TCVN 7494:2005
80.	Độ kim lún	TCVN 7495:2005; AASHTO T49; ASTM D5
81.	Độ kéo dài và độ kéo dài sau khi gia nhiệt	TCVN 7496:2005; AASHTO T51; ASTM D113
82.	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005; AASHTO T53; ASTM D36
83.	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005; ASTM D92
84.	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng 163°C trong 5 giờ	TCVN 7499:2005; AASHTO T47; ASTM D6

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
85.	Xác định lượng hòa tan trong Tricloetylen	TCVN 7500:2005; AASHTO T44; ASTM D2042, ASTM D7553
86.	Xác định khối lượng riêng ở 25 ⁰ c	TCVN 7501:2005; AASHTO T228; ASTM D70
87.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005; AASHTO T201; ASTM D2170
88.	Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:2005; EN 12606-1
89.	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005
X	THÍ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LỎNG	
90.	Xác định điểm chớp cháy	TCVN 8818-2:2011; AASHTO T79; ASTM D3143/3143M
XI	NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GỐC AXÍT	
91.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011; AASHTO T59
92.	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011; AASHTO T59
93.	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011; AASHTO T59; ASTM D244
94.	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011; AASHTO T59
95.	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011; AASHTO T59
96.	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011; AASHTO T59

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
97.	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011; AASHTO T59
98.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011; AASHTO T59
99.	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011; AASHTO T59; ASTM D244
XII	THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BỂ TÔNG NHỰA	
100.	Xác định thành phần hạt	TCVN 12884-2:2020; AASHTO T37
101.	Xác định độ ẩm	TCVN 12884-2:2020
102.	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng	TCVN 8735:2012
103.	Chỉ số dẻo của bột khoáng	TCVN 4197:2012; AASHTO T89, AASHTO T90
104.	Hệ số hao nước	TCVN 12884-2:2020
XIII	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
105.	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai.	TCVN 12791:2020, TCVN 8729:2012; AASHTO T204; ASTM D2937
106.	Xác định khối lượng thể tích của đất, đá trong lớp kết cấu bằng phương pháp phễu rót cát.	22 TCN 346:2006; TCVN 8730:2012; AASHTO T191; ASTM D1556, ASTM D4914
107.	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m.	TCVN 8864:2011

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
108.	Xác định modul đàn hồi “E” nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; ASTM D1195
109.	Xác định modul đàn hồi “E” chung của kết cấu bằng cần đo võng Benkelman.	TCVN 8867:2011; AASHTO T256; ASTM D4695
110.	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965
111.	Phương pháp xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012; ASTM C805/C805M
112.	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ của bê tông	TCVN 9335:2012
113.	Phương pháp siêu âm xác định cường độ nén	TCVN 13536:2022
114.	Phương pháp siêu âm xác định khuyết tật	TCVN 13537:2022
115.	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
116.	Mô đun biến dạng tại hiện trường qua tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
117.	Xác định chỉ số CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011
118.	Thí nghiệm xuyên tiêu chần (thử SPT)	TCVN 9351:2012
119.	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp sử dụng tải trọng tĩnh ép dọc trục (trừ cọc khoan nhồi)	TCVN 9393:2012
120.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012; ASTM D6760
121.	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:2016; ASTM D4945
122.	Xác định cường độ bê tông trên mẫu lấy từ kết cấu	TCVN 12252:2020; ASTM C42/C42M
XIV	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
123.	Xác định kích thước hạt lớn nhất của cốt liệu	TCVN 3121-1:2022

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
124.	Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3121-2:2022
125.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2022; ASTM C1437
126.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
127.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2022
128.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2022; ASTM C807
129.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2022
130.	Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2022; ASTM C109/C109M
131.	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2022, ASTM C1403
XV	THÍ NGHIỆM GẠCH XÂY	
132.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
133.	Thí nghiệm cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
134.	Thí nghiệm cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
135.	Thí nghiệm độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
136.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
137.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
XVI	THÍ NGHIỆM GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
138.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065:1995
139.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
140.	Xác định lực uốn gãy toàn viên	TCVN 6065:1995
141.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:1995
XVII	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG	
142.	Xác định kích thước hình học, màu sắc và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
143.	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 6477:2016
144.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
145.	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
146.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
XVIII	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
147.	Xác định kích thước hình học, màu sắc và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
148.	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
149.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
150.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6355-4:2009
XIX	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERAZZO	
151.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
152.	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:2009
153.	Xác định độ hút nước bề mặt	TCVN 7744:2013
154.	Xác định độ mài mòn mất khối lượng bề mặt	TCVN 6065:1995
XXI	THÍ NGHIỆM ĐẤT, ĐÁ GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH	
155.	Xác định cường độ kéo khi ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011
156.	Xác định cường độ nén nẫu xi măng đất	ASTM D1633
XXII	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE	
157.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11893:2017; ASTM D4380
158.	Xác định độ ổn định	TCVN 11893:2017

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
159.	Xác định độ nhớt phễu Marsh	TCVN 11893:2017; ASTM D6910/D6910M
160.	Xác định lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017
161.	Xác định hàm lượng cát	TCVN 11893:2017; ASTM D 4381
162.	Xác định độ dày áo sét	TCVN 11893:2017
163.	Xác định lượng tách nước	TCVN 11893:2017
164.	Xác định tỷ lệ keo	TCVN 11893:2017
165.	Xác định độ pH	TCVN 11893:2017
XXIII	THÍ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT - BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM	
166.	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009; ASTM D3776; ASTM D5261
167.	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:2011; ASTM D4632
168.	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011; ASTM D4533
169.	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:2011; ASTM D6241
170.	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011 ASTM D4833
171.	Xác định kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871-6:2011 ASTM D4751
172.	Xác định cường độ kéo đứt, độ giãn dài khi kéo đứt	TCVN 8485:2010; ASTM D 4595, ASTM D6637
173.	Xác định hệ số thấm	TCVN 8487:2010; ASTM D 4491

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
174.	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011; ASTM D3786:18
XXIV	THÍ NGHIỆM PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG	
175.	Xác định hàm lượng chất khô	TCVN 8826:2011
176.	Xác định hàm lượng tro	TCVN 8826:2011
177.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 8826:2011
178.	Xác định độ PH	TCVN 9339:2012
XXVI	THÍ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, HDPE, PPR, PE VÀ PHỤ KIỆN ỐNG	
179.	Xác định kích thước, sự thay đổi theo chiều dọc	TCVN 6145:2007; TCVN 6148:2007
180.	Độ bền kéo	TCVN 7434:2004; TCVN 6144:2003; TCVN8850:2011
181.	Xác định thông số kích thước hình học	TCVN 6150:2003; TCVN 8491:2011
XXVII	THÍ NGHIỆM CÔNG HỘP BÊ TÔNG CỐT THÉP	
182.	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác	TCVN 9116:2012
183.	Kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước	TCVN 9116:2012
184.	Khả năng chịu tải của đốt công	TCVN 9116:2012
185.	Xác định khả năng chống thấm	TCVN 9116:2012
XXVIII	THÍ NGHIỆM ỐNG CÔNG BÊ TÔNG CỐT THÉP THOÁT NƯỚC	
186.	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác	TCVN 9113:2012
187.	Kiểm tra kích thước và độ vuông góc của đầu ống công	TCVN 9113:2012
188.	Kiểm tra khả năng chịu tải của đốt công	TCVN 9113:2012
189.	Thử độ thấm nước của ống công	TCVN 9113:2012
XXIX	KIỂM TRA GÓI CÔNG BÊ TÔNG ĐÚC SẴN	
190.	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác	TCVN 10799:2015

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
191.	Kiểm tra kích thước và mức sai lệch cho phép	TCVN 10799:2015
192.	Khả năng chịu tải	TCVN 10799:2015

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.
