

BỘ XÂY DỰNG

Số: 258 /GCN-BXD

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 30 tháng 6 năm 2023

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

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/8/2022 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 xây dựng Thống Nhất và Biên bản đánh giá ngày 17 tháng 6 năm 2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn và xây dựng Thống Nhất

Địa chỉ: Số 242/19 Tây Thạnh, Phường Tây Thạnh, Quận Tân Phú, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0304115644

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 242/19 Tây Thạnh, Phường Tây Thạnh, Quận Tân Phú, 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 415

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 696/GCN-BXD ngày 19 tháng 10 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn và xây dựng Thống Nhất;
- Sở XD Tp. Hồ Chí Minh;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 415**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: **258** /GCN-BXD, ngày **30** tháng **6** năm 2023)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM XI MĂNG; XI MĂNG SUNPHAT		
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C184; ASTM C188; ASTM C204; AASHTO T133; T153
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; ASTM C109; AASHTO T106
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; ASTM C187; ASTM C191; AASHTO T131
4	Xác định độ nở sun phat; Độ nở Sunfat ở 14 ngày tuổi; Độ bền sun phat; Ăn mòn sunfat	TCVN 6068:20; TCVN 7713:07; ASTM C452; C1012M; ASTM C490; ASTM C1038; ASTM C88/88M; AASHTO T104
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
5	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:22; AASHTO T119; ASTM C143; BS 1881
6	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:22; ASTM C232 AASHTO T158; JIS A 1123
7	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:22; ASTM C127, ASTM C128
8	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:22; ASTM C127, ASTM C128
9	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:22; ASTM C29
10	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:22; ASTM C403; ASTM C1585; DIN 1048; EN 12390-8:09; AASHTO T27, AASHTO T37
11	Xác định giới hạn bền khi nén, ép chế	TCVN 3118:22; ASTM C39; ASTM C42; AASHTO T22; AASHTO T140; AASHTO T24, JIS A 1108, A 1107
12	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:22; ASTM C293; ASTM C78; AASHTO T97; T177; JIS A1106; A1114
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
13	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136; BS 1881; EN 933-1:12; AASHTO T27; JIS A1102
14	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C128; AASHTO T84; AASHTO T85; EN 1097; JIS 1109; JIS A 1110; JIS A 1111
15	XĐ khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127; EN 1097-6,7:00; AASHTO T85
16	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7575-6:06; ASTM C29/C29M; JIS A1104; AASHTO T19M/T19; EN 1097
17	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566, C70; EN 1097; AASHTO T225, T142; JIS A1125
18	XĐ 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; T11; EN 933-1:12; JIS A1103; JIS A1137; BS 812
19	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40; AASHTO T21; JIS A1105; JIS A1102
20	XĐ cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938; JIS M0302; BS 812
21	XĐ độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; BS 812
22	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12:06; ASTM C131; ASTM C 535; EN 1092-2:10; AASHTO T96; AASHTO T327; BS 812-113 ; JIS A1121
23	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; BS 812; ASTM D4791; AASHTO T335; EN 923-3:12; EN 933
24	XĐ khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:06; ASTM C 227; ASTM C 289; JIS A1146
25	Xác định hàm lượng Clorua	TCVN 7572-15:06; ASTM 1152; EN 1744-5:06

26	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06; JIS A1126
27	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
28	Xác định hệ số ES	ASTM D2419:09
THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N		
29	Hình dáng bên ngoài, Thành phần hạt; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Lượng mất khi nung; Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; Hệ số hút nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:84; TCVN 12884:20
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
30	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:22
31	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:22
32	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:22
33	XĐ cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:22
34	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:22
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
35	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
36	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
37	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
38	Xác định khối lượng thể tích; khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
39	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
40	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO T 245; ASTM D1559
41	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11; TCVN 8863:11 ; ASTM D 2172; AASHTO T 164
42	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; ASTM C 136; AASHTO T27; AASHTO T172
43	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
44	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2726; AASHTO T166
45	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T51; AASHTO T307
46	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304
47	Xác định hệ số đồ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11; AASHTO T230; ASTM D2041
48	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; AASHTO T209; AASHTO T269; ASTM D3203
49	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T209; AASHTO T269; ASTM D3203
50	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11; AASHTO T209
51	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO T245
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NHỰA BITUM		
52	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05; ASTM D5; AASHTO T49
53	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05;ASTM D113;AASHTO 51;ASTM D6084
54	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36; AASHTO T53
55	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05;ASTM D92;AASHTO T48;TCVN 8818-2:11
56	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D6; AASHTO T47; ASTM D1754
57	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44

58	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; ASTM D70; AASHTO T288
59	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; TCVN 8818-5:11; ASTM D2170; AASHTO T59; ASTM D244
60	Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:05; ASTM D70; TCVN 881-4:11
61	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; TCVN 8817-15:11; ASTM D3625; AASHTO T182
THÍ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG		
62	Xác định khối lượng riêng(tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854; AASHTO T100; BS 1377
63	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12, AS 1289-2.1.1&4 ASTM D2216, AASHTO T265; BS 1377
64	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AS 1289-3.2.1, 3.1.1; ASTM D4318, ASTM D2216; AASHTO T89, AASHTO T90; BS 1377
65	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AS 1289-3.6.1, 6.3.2; ASTM D421, D422, D2216, D4718; AASHTO T88; BS 1377
66	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:95;ASTM D3080 GOST 12248-96; BS 1377
67	XĐ tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12, ASTM D2435, GOST 12248-96
68	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12;ASTM D698;AASHTO T99;AASHTO T180
69	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng): PP dao vòng; PP đo thể tích bằng dầu hỏa	TCVN 4202:12; ASTM D2937
70	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ratio)	AASHTOT193; 22TCN 332:06; TCVN 12792:20; ASTM D1883; ASTM D4429
71	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434; TCVN 8723:12
KIỂM TRA KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
72	Thử kéo	TCVN 197:14; TCVN 1824:93; TCVN 1916:95; AASHTO T68 ASTM A 370; ASTM E8/E8M BS EN 10002-01
73	Thử uốn	TCVN 198:08; TCVN 1825:93; ASTM A370; ASTM A90/A90M; JIS Z2248
74	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại – Thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM A184/184M;
75	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại – Thử va đập	TCVN 5402:10
76	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại – Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
77	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại – Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
THỬ NGHIỆM NHỮ TƯƠNG		
78	Xác định độ nhớt Saybolt Furol 25°C	TCVN 8817-2:11
79	Xác định độ lắng và độ ổn định khi lưu trữ 24h	TCVN 8817-3:11
80	Xác định lượng hạt quá cỡ (thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:11
81	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
82	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
83	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
84	Thử nghiệm chung cất	TCVN 8817-9:11
85	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11
86	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG, BLOCK BÊ TÔNG		
87	Xác định cường độ nén gạch bê tông; Kiểm tra kích thước; Mức khuyết tật ngoại quan; Cường độ nén; Độ hút nước; Độ rỗng; Độ thấm nước	TCVN 6477:16
SƠN TÍN HIỆU GIAO THÔNG, SƠN MẶT ĐƯỜNG ĐÈO NHIỆT		
88	Sơn tín hiệu giao thông, sơn mặt đường đèo nhiệt	TCVN 8787:11

THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
89	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:71; TCVN 12791:20
90	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12; TCVN 8728:12; ASTM D 1556
91	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E 950; ASTM E1082
92	Xác định mô đun đàn hồi nền, mặt đường bằng cần đo võng Benkenman	TCVN 8867:11; AASHTO T256; ASTM D4695
93	Xác định mô đun đàn hồi nền, mặt đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; AASHTO T221; ASTM D1195
94	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965
95	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D4395
96	Xác định việc chuyển dịch ngang, nghiêng bằng pp trắc địa; Đo và xử lý số liệu GPS trong trắc địa công trình	TCVN 9399:12; TCVN 9400:12; TCVN 9401:12
97	Đo lún công trình	TCVN 9360:12
98	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D3441; ASTM D5778
99	Cọc- PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM 1143; ASTM D3689:07
100	Thí nghiệm kiểm tra đối với cột vôi và xi măng ở hiện trường – xuyên cắt thuận	Report 4:95 SGF
NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
101	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
102	Xác định hàm lượng muối hoà tan	TCVN 4560:88
103	Xác định độ Ph	TCVN 6492:99
104	Xác định hàm lượng ion clorua (CL)	TCVN 6194:96
105	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO4)	TCVN 6200:96
106	Thí nghiệm nước cho bê tông	TCVN 4506:12
107	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:88
THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT - BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM; RỌ ĐÁ		
108	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:13
109	Xác định khối lượng đơn vị	TCVN 8221:13
110	Cường độ bền chịu kéo giập, độ giãn dài	TCVN 8871-1:11
111	Cường độ xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11
112	Khả năng chống xuyên (CBR)	TCVN 8871-3:11
113	Xác định lực kháng xuyên thùng thanh	TCVN 8871-4:11
114	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11
115	Xác định kích thước lỗ lọc, xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751
116	Chiều dày, khối lượng lớp mạ kẽm	TCVN 2053:93
117	Cường độ chịu kéo, độ giãn dài; Modul đàn hồi	ASTM A370; BS 1052; BS EN 10244; ASTM D412; TCVN 1824:93
THỬ NGHIỆM ĐẤT GIA CỐ XI MĂNG		
118	Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:13
119	Xác định cường độ ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:11

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.