

Số: **259** /GCN-BXD

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;

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 Công ty Cổ phần Tư vấn Kiểm định Xây dựng Đại Phong và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 08/6/2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Tư vấn Kiểm định Xây dựng Đại Phong

Mã số thuế: 0107924935

Địa chỉ: Tầng 16, tháp văn phòng, tòa nhà số 265 đường Cầu Giấy, phường Dịch Vọng, quận Cầu Giấy, Tp. Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 502 Xã Đàn, phường Nam Đồng, quận Đống Đa, 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 1777**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 376/GCN-BXD ngày 18/6/2018 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần Tư vấn Kiểm định Xây dựng Đại Phong;
- Sở XD Hà Nội;
- 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 1777
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 259 /GCN-BXD, ngày 30 tháng 6 năm 2023
 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	TCVN 4030:03; ASTM C188; AASHTO T128, T133, T153, T192
2	Xác định độ bền uốn, nén	TCVN 6016:11; AASHTO T106; JIS R5201; ASTM C109, C472; BS EN 196; ISO 679
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; TCVN 8875:2012; AASHTO T129, T131; ASTM C187, C191, C472; BS EN 196; ISO 9597; JIS R5201; GB T750, 1346
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
4	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022; AASHTO T119; ASTM C143; BS EN 12350-5
5	Xác định độ cứng Vebe của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:2022
6	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; AASHTO T121; ASTM C138; BS EN 12350-06
7	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:2022; AASHTO T158; ASTM C232; BS EN 12350-4; BS EN 480-4; JIS A1123
8	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:2022; ASTM D2850-3a, D4767-3a; BS 1377; AASHTO T234
9	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:2022; ASTM C642, C127, C128, C642; BS 1881; BS EN 12390-7
10	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:2022; ASTM C642
11	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022; ASTM C642; ASTM C1585; BS 1881:08; BS 1881-122
12	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:2022; ASTM C418
13	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:2022; ASTM C138, C642; AASHTO T121
14	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:2022; BS EN 12390-8; ASTM C1585, C403, T27, T37; DIN 1048
15	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:2022; ASTM C39, C42; AS 1012.9 ; AASHTO T22, T140, T42; EN 12390-3; EN 12504-1; JIS A1107, A1108;
16	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:2022; ASTM C293, C78; EN 12390-5; JIS A1114, A1106; AASHTO T97, T177
17	Xác định cường độ lắng trụ, mô đun đàn hồi	TCVN 5726:2022; ASTM C469; JIS A1127, A1149
18	Bê tông tự đầm: Xác định độ chảy loang và thời gian chảy loang, thời gian chảy qua phễu V, chảy qua hộp L, chảy qua vòng J, khả năng chống phân tầng.	TCVN 12209:2018; ASTM C1611, C1621

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
19	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136-06, D346; AASHTO T27; T30; T37; EN 933-1:12; JIS A1102:06
20	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu	TCVN 7572-4:06; EN 1097-6 ; EN 1097-7; ASTM C127, C128; AASHTO T84, T85; JIS A1109, A1110, A1111
21	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; EN 1097-6,7; ASTM C127; AASHTO T85
22	Xác định khối lượng thể tích xộp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29; AASHTO T19; BS EN 1097-3,4; JIS A1104; BS EN 1097
23	Xác định độ ẩm, độ hút ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C70, C566; AASHTO T255; BS EN 1097-5; JIS A1125
24	Xác định hàm lượng bụi, bùn sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C117, C142; AASHTO T11, T21, T71, T112; EN 933-1; JIS A1103, A1137
25	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40; AASHTO T21; JIS A1105, A1142
26	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM C170, D2938; JIS M0302
27	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; BS 812: Part 110, Part 111
28	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los-Angeles	TCVN 7572-12:06; EN 1092-2; ASTM C131, C535; JIS A1121; AASHTO T98, T327
29	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; EN 933-3,4,5; ASTM D4791; AASHTO T335
30	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; ASTM C142; AASHTO T112; JIS A1126
31	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
32	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419; AASHTO T176; EN 933
33	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:12; ASTM D1883; AASHTO T193
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
34	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; JIS A1202; AASHTO T100; ASTM D854 ; BS 1377-2
35	Xác định độ ẩm, độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216, D4959, D4643; AASHTO T217, T265; BS 812; JIS A1203
36	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; GOST-5184; AASHTO T89, T90; ASTM D4318-00 ; JIS A1205
37	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; ASTM C136, D422-62, D1140, D2487, C117; AASHTO T88, T27; BS 1377-2; JIS A1204
38	Xác định sức chống cắt của đất trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080; AASHTO T236
39	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hồng	TCVN 4200:12; AASHTO-T216, T297; ASTM D2435

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
40	Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; TCVN 12790:20; AASHTO T99, T180; ASTM D1557, D698; BS 1377-4; JIS A1210
41	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937, D7263; AASHTO T204, T216, T205, T233; BS 1377-2
42	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	TCVN 12792:20; ASTM D1883; AASHTO T180, T193; BS 1377-4; JIS A1211
43	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12; AASHTO-T49, T215; BS 1377-5; JIS A1218; ASTM D2434-00
44	Xác định đặt trung tan rã của đất	TCVN 8718:12
45	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12; ASTM D4546, D4829; AASHTO T258
46	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12; ASTM D4943
47	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
48	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:12; ASTM D2974; AASHTO T267, T194; BS 1377-3
49	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01, D2166M; BS EN 1377
50	Đất gia cố xi măng: Xác định cường độ kéo khi ép chẻ, modun đàn hồi, cường độ kháng nén, kháng uốn, độ đầm chặt	TCVN 9403:12; TCVN 8862:11; TCVN 9906:13; ASTM D559, D560; D1633; D1634; D1635
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG, CÁP THÉP, BU LÔNG, VÍT, VÍT CÂY, ĐAI ỐC		
51	Thử kéo	TCVN 197-1:14; TCVN 314:08; ISO 6892-1:16, ISO 889-1:13, ISO 889-2:12; ASTM A370, B557; ASTM A36/ A240/ A572/ A588/ A709; AASHTO T68; JIS Z2241; EN 10002-1; GB/T 228
52	Thử uốn và uốn lại	TCVN 198:08; TCVN 5891:08; ISO 7438:16; ISO 5173:09; ISO 8491:04; ASTM A370; JIS Z2248; GB/T 232; AS 2505; KS B0804
53	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:10; ISO 5173; ASME BPV code, Section IX; ASTM A184, 184M; ASTM AWS D1.1; EN 12814; JIS Z3122
54	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; ASTM AWS D1.1; EN 12814; JIS Z3122
55	Thép cốt bê tông và bê tông dự ứng lực: Xác định kích thước hình học, độ bền kéo, uốn	TCVN 7937:13; ISO 15630-1,2,3; TCVN 6287:97; BS 4449; ASTM A1061; BS E1002
56	Thử nghiệm bu lông, đai ốc, vít: Xác định khuyết tật ngoại quan, kích thước hình học, thử kéo	TCVN 197:14; TCVN 1916:95; TCVN 4795:89; TCVN 4796:89; ISO 898-1,2; JIS B1186; ASTM A370
57	Thử kéo thép cốt bê tông mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09; TCVN 197-1:14; ACI 318; JGJ 18; JGJ 107; JG 163
58	Ống kim loại - Thử nén bẹp	TCVN 1830:2008; ISO 8492
59	Thép tấm, thép hình: Thử kéo, thử uốn	ASTM A370; AASHTO T68-09; JIS Z2241; BS EN 10002-01; JIS 2248; TCVN 7571:06; AASHTO T68;

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
60	Kiểm tra chiều dày lớp phủ	TCVN 5878:2007; TCVN 9406: 2012; TCVN 5877:2007; ASTM E376; ISO 2178; ISO 2361; JIS H8501:99; EN 14571; TCVN 5408:2007
BÊ TÔNG NHỰA		
61	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO T245, D6926; ASTM D1559
62	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11; AASHTO T172, T164A; ASTM D2172; EN 12697-1, 13108
63	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T172; ASTM C136
64	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041; AASHTO T209; EN 12697-5
65	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2726; AASHTO T166; T209; T275
66	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
67	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304; T326
68	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
69	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
70	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
71	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
72	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
73	Phương pháp Marshall để lựa chọn tỷ lệ và thành phần vật liệu trong Bê tông nhựa - Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820-2011
NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỮ TƯƠNG AXÍT		
74	Xác định độ kim lún ở 25°C, độ kim lún PI	TCVN 7495:05; ASTM D5-13; ASHTO T49 ; EN 1426
75	Xác định modun đàn hồi và độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; ASTM D113; AASHTO T301
76	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36-00; AASHTO T53
77	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; ASTM D92; AASHTO T48; TCVN 8818-2:11
78	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D1754, D6; AASHTO T47
79	Xác định độ hòa tan trong tricloetylen	TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44
80	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; ASTM D70; AASHTO T228
81	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
82	Xác định độ đàn hồi của nhựa đường Polime	22 TCN 319:04; TCVN 11194:2017; ASTM D6084; AASHTO T301
83	Độ ổn định lưu trữ của nhựa đường Polime	TCVN 11194:2017; ASTM D4402
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
84	Đo dung trọng, độ ẩm của vật liệu trong lớp kết cấu bằng phương pháp dao đại	TCVN 12791:20; TCVN 8729:12; TCVN 8728:12; ASTM D2937; AASHTO T204

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
85	Độ ẩm, khối lượng thể tích của vật liệu trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8729:12; TCVN 8730:12; ASTM D1556; AASHTO T191
86	Xác định môđun đàn hồi E nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11; ASTM D4695; AASHTO T256
87	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11; ASTM D4695; AASHTO T256
88	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965
89	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950, E1082
90	Xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1194; AASHTO T235
91	Đo điện trở nối đất	TCVN 9385:12
92	Xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12; EN13791; BS 1881 part 202; BSEN 12504-2
93	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:12; JIS A1155; ASTM C805; EN 12504-1
94	Xác định độ bám dính nền của lớp phủ mặt kết cấu	TCVN 9349:12; TCVN 9491:12; ASTM C1583
95	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM-D4429-92
96	Xác định cường độ bê tông bằng phương pháp khoan lấy mẫu	TCVN 12252:2020; ASTM C42
THÍ NGHIỆM BENTONITE		
97	Thí nghiệm Bentonite, Polymer: 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, lượng mất nước	TCVN 11893:17; ASTM D4972, D4380, D4381, D5891
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
98	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2022; EN 1015-1; ASTM C144; AASHTO M45, T1105
99	Xác định lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2022; EN 1015-3,4; ASTM C1437
100	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022; EN 445, EN 1015-6; AASHTO T160
101	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2022; ASTM C1437-07; ASTM C939; EN1015-3,4:99
102	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2022; ASTM C807, C953; EN 445; EN 1015-9:99
103	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2022; ASTM 3121-10:03; EN 1015-10
104	Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2022; TCVN 11971:18; ASTM C579, C942; EN 445-07; EN 1015-11; AASHTO T106
105	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2022; ASTM C1403; EN 1015-18
106	Vữa xi măng trộn sẵn không co: Xác định độ tách nước, độ chảy	TCVN 9204:12; EN 445:07; ASTM C940, C939
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH		
107	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09; ASTM C67; AASHTO T32

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
108	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09; ASTM C67; AASHTO T32
109	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67; AASHTO T32
110	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C67; AASHTO T32
111	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
112	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
113	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
114	Gạch bê tông tự chèn: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:11
115	Gạch Bê tông: Thí nghiệm 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, C426

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.

