

Số: 31 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 01 tháng 3 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 và Xây dựng Thịnh Phát và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 20/02/2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ Phần tư vấn Kiểm định và Xây dựng Thịnh Phát

Mã số thuế: 2801023549

Địa chỉ: Tầng 2 Trung tâm đăng kiểm xe cơ giới 36.03D, đại lộ Võ Nguyên Giáp, P. Quảng Thành, TP. Thanh Hóa, tỉnh Thanh Hóa.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định vật liệu xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 479 đường Trần Hưng Đạo, P. Nam Ngạn, TP. Thanh Hóa, tỉnh Thanh Hóa.

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 519

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 686/GCN-BXD ngày 08/12/2017./.

Nơi nhận:

- Công ty CP tư vấn Kiểm định và Xây dựng Thịnh Phát;
- Sở XD Thanh Hóa;
- 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 519
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 31 /GCN-BXD, ngày 01 tháng 3 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	Xác định độ mịn, khối lượng riêng, Khối lượng thể tích xốp của xi măng	TCVN 4030:2003; ASTM C188; C204
2	Xác định độ bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; ASTM C109-16a; ISO 679:2009
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; TCVN 8875:2012; ASTM C187; C191
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
4	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136:06
5	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; ASTM C127-12; ASTM C128-12
6	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước của đá góc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; ASTM C127-12
7	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29-09
8	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; ASTM C566:2004
9	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu lớn và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; ASTM C117-04; ASTM C142-17
10	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40:11
11	Xác định cường độ và độ hóa mềm của đá góc	TCVN 7572-10:2006; ASTM C2938
12	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
13	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006; ASTM C131:06; C535:09; AASHTO T96:1; T327:09
14	Xác định hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; AASHTO T335
15	Xác định khả năng phản ứng kiềm-silic	TCVN 7572-14:2006
16	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
17	Xác định hàm lượng sunfat, sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006
18	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
19	Xác định lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
20	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006
21	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
22	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO T176
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
23	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2022; EN 1051-1:99
24	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-2:2022
25	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
26	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2022
27	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2022; ASTM C807:08
28	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2022; ASTM C109-11b
29	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2022; ASTM C1218:99; EN1015-18:02
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
30	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106:2022; ASTM C143; AASHTO T119

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
31	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993; ASTM C138; AASHTO T121
32	Xác định độ tách nước và tách nước của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109:2022; ASTM C232
33	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:1993
34	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:2022; ASTM C173; C231
35	Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN 3112:2022; ASTM C642
36	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:2022; ASTM C642
37	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:2022; ASTM C642
38	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:2022
39	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:2022; ASTM C157; AASHTO T160
40	Xác định cường độ chịu nén của bê tông	TCVN 3118:2022; ASTM C39; C42; AASHTO T22; T140
41	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:2022; ASTM C239; C78; AASHTO T97; T177
THỬ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG		
42	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:12; ASTM D854-00; AASHTO T100-15
43	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216-10
44	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; ASTM D4318-00; AASHTO T89-13; AASHTO T90-08
45	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; ASTM C136-06; ASTM D1140-00; ASTM D422-02; AASHTO T88-13; AASHTO T27-11
46	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012; ASTM D3080:01; AASHTO T236:96
47	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4200:12
48	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:12; ASTM D1557-02; D698-00a; AASHTO T99-10; T180-10
49	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71
50	Đảm chặt đất đá dăm (Đảm nén Proctor)	TCVN 12790:2020
51	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020; ASTM D1883; AASHTO T193-13
52	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12; ASTM D2434-06
53	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
54	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868:11
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
55	Thử kéo	TCVN 197:2014; ASTM A370 -17a; AASHTO T68; ISO 15630-1; ISO 6892-1:09; ASTM A36/A240/A572
56	Thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A370-17a; JIS Z2248:96; ISO 15630-1
57	Thử phá hủy mối hàn kim loại -Thử uốn	TCVN 5401:10
58	Thử phá hủy mối hàn kim loại -Thử va đập	TCVN 5402:10
59	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; AASHTO T68
60	Nhôm hợp kim định hình dùng trong xây dựng: Kiểm tra cường độ chịu kéo	TCXDVN 330:04

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG/NHỰA ĐƯỜNG LỎNG		
61	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5-13
62	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D113-17
63	Xác định nhiệt độ hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36-00
64	Xác định nhiệt điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05; TCVN 8818-2:2011; ASTM D 92-16b
65	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D6-00
66	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
67	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05
68	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
69	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:05
70	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
THÍ NGHIỆM NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT		
71	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
72	Xác định độ lắng, độ ổn định	TCVN 8817-3:11
73	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
74	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
75	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
76	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
77	Xác định độ bán dính và tích chịu nước	TCVN 8817-8:11
78	Xác định hàm lượng dầu, hàm lượng nhựa, chung cất	TCVN 8817-9:11
79	Xác định bay hơi	TCVN 8817-10:11
80	Xác định nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích nhanh	TCVN 8817-11:11
81	Xác định nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích chậm	TCVN 8817-12:11
82	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
83	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
84	Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LỎNG		
85	Thử nghiệm xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11
86	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
87	Thử nghiệm chung cất	TCVN 8818-4:11
88	Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:11
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
89	Xác định thành phần hạt	22TCN 58 : 84
90	Xác định lượng mất khi nung	22TCN 58 : 84
91	Xác định hàm lượng nước	22TCN 58 : 84
92	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58 : 84
93	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58 : 84
94	Xác định hệ số háo nước	22TCN 58 : 84
95	Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58 : 84
96	Xác định khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58 : 84
97	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58 : 84

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
98	Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58 : 84
99	Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58 : 84
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
100	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; D6927; AASHTO T245
101	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D2172; AASHTO T164A
102	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
103	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(238)
104	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
105	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
106	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
107	Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
108	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
109	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
110	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
111	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
112	Phương pháp xác định cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862:11
113	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng - Thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:11
THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
114	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao đai	TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; TCVN 8730:12; TCVN 12791:20
115	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp rót cát	22TCN 346: 06; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D1556
116	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864: 2011; ASTM E1082
117	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861: 2011
118	Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867: 2011; AASHTO T256; ASTM D4685
119	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866: 2011; ASTM E965
120	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
121	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429-92
122	Cọc - Phương pháp thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng ép tĩnh dọc trục	TCVN 9393:12
123	Thí nghiệm xuyên động	ASTM D6951:2009
124	Xác định khả năng chịu tải ống cống bê tông cốt thép; cống hộp bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012; TCVN 9116:12
125	Bó via bê tông đúc sẵn: kích thước và mức sai lệch cho phép, ngoại quan và khuyết tật cho phép, khả năng chịu tải	TCVN 10797:15
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN, GẠCH BÊ TÔNG		
126	Gạch bê tông tự chèn: Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
127	Gạch bê tông: kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ rỗng; độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:2016
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
128	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
129	Xác định cường độ bền nén của gạch xây	TCVN 6355-2:2009
130	Xác định cường độ uốn của gạch xây	TCVN 6355-3:2009
131	Xác định độ hút nước của gạch xây	TCVN 6355-4:2009
132	Xác định khối lượng thể tích của gạch xây	TCVN 6355-5:2009
133	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
THỬ NGHIỆM GẠCH TERAZO		
134	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:13
135	Xác định cường độ uốn	TCVN 7744:13
136	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:13
137	Xác định mài mòn	TCVN 7744:13
THỬ NGHIỆM SƠN XÂY DỰNG		
138	Xác định độ rửa trôi của màng sơn; xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn	TCVN 8653:2012
139	Xác định độ dính bán của màng	TCVN 2097:15; ASTM D4541
140	Thử nghiệm sơn kẻ đường, xác định tỷ trọng; nhiệt độ cháy mềm; thời gian khô	TCVN 8786:2018
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA		
141	Xác định độ va đập của ống nhựa; Thử áp suất ống nhựa	TCVN 7305:2003
THỬ NGHIỆM XƯƠNG TẤM TRẦN THẠCH CAO		
142	Xác định kích thước; độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh; độ cứng của cạnh, gờ và lõi; Xác định cường độ uốn; Xác định độ kháng nhỏ đỉnh; Xác định độ biến dạng âm; Xác định độ hút nước; Xác định độ hấp phụ nước bề mặt; Xác định độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257:2009
THỬ NGHIỆM BỐT BÀ		
143	Độ mịn; Khối lượng thể tích; Xác định thời gian đông kết; Độ giữ nước; Độ bền nước; Độ cứng bề mặt; Độ dính bám trên nền	TCVN 7239:2002
THỬ NGHIỆM PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
144	Xác định hàm lượng muối hòa tan và lượng cặn không tan	TCVN 4560:98
145	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
146	Xác định lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:96
147	Hàm lượng ion sunfat (SO_4^{2-})	TCVN 6200:96
148	Hàm lượng ion clorua (Cl^-)	TCVN 6194:96
149	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6193-3:2000

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.