

Số: **76** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **10** tháng **4** 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 TNHH MTV Điện Vũ Khôi và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 18/3/2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH MTV Điện Vũ Khôi

Mã số thuế: 3301717607

Địa chỉ: 12/36/88 Nguyễn Khoa Chiêm, phường An Tây, thành phố Huế, tỉnh Thừa Thiên Huế.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm Vật liệu và Kiểm tra chất lượng công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 12/36/88 Nguyễn Khoa Chiêm, phường An Tây, thành phố Huế, tỉnh Thừa Thiên Huế.

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 1055

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 916/GCN-BXD ngày 08/7/2019./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH MTV Điện Vũ Khôi;
- Sở XD Thừa Thiên Huế;
- 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 1055
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 76 /GCN-BXD, ngày 10 tháng 4 năm 2023
 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý xi măng	
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
2	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; TCVN 8875:2012
3	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
4	Xác định độ nở sunphat	TCVN 6068:2004
	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của cốt liệu cho bê tông và vữa	
5	Xác định thành phần cỡ hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:2006
6	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
7	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
8	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
9	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
10	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
11	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:2006
12	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 :2006.
13	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
14	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
15	Xác định hàm lượng hạt trôi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
16	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
17	Xác định lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
18	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
19	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO T176
20	Xác định độ bền của cốt liệu bằng phương pháp sử dụng dung dịch Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄	AASHTO T104:03
21	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99
	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của vữa xây	
22	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2022
23	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2022
24	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
25	Xác định khả năng giữ nước của vữa tươi	TCVN 3121-8:2022
26	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2022
27	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2022
28	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2022
29	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2022
	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của bê tông và bê tông nặng	
30	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106:1993 ASTM C143
31	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993 ASTM C138



STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
32	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109:1993 ASTM C232
33	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:1993
34	Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN 3112: 1993
35	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113: 1993
36	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:1993
37	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:1993
38	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:1993
39	Xác định độ pH	TCVN 9339:2012
40	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:1993; ASTM C39; C42; ASTM C42-18
41	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C293; C78
42	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:1993; ASTM C496
43	Xác định cường độ lăng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993 ASTM C469
44	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	ASTM C1064-17
45	Xác định độ chảy lan của bê tông tự chèn	ASTM C1611-14
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý đất		
46	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:12
47	Xác định độ ẩm và hút ẩm	TCVN 4196:12
48	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12
49	Xác định các thành phần cơ hạt	TCVN 4198:2012
50	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
51	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4200:2012
52	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:12
53	Thí nghiệm đầm chặt đất đá dăm	22TCN 333:06; ASTM D 1557; AASHTO T180/T99
54	Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 4202:12
55	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; ASTM D1883; AASHTO T193-13
56	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-00
57	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723: 2012; ASTM D2434; AASHTO T215; JIS A 1218
58	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 7376:04; AASHTO T267
59	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718: 2012
60	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719: 2012
61	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720: 2012
62	Xác định thể tích khô lớn nhất- nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721: 2012
63	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
64	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
65	Xác định hàm lượng muối trong đất	TCVN 8727:2012
Thử nghiệm vật liệu kim loại và liên kết hàn		
66	Thử kéo	TCVN 197:2014; TCVN 314: 2008 ASTM A370
67	Thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A370; ASTM A90/A 90M; ISO 15630 -1
68	Cốt thép - Phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 6287:97

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
69	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
70	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010; AASHTO T68
71	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310: 2010
72	Thử phá hủy mối hàn - Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
73	Thử kéo bu lông, thép cường độ cao	TCVN 1916:1995; ASTM A722-15
74	Thử thép cốt bê tông - Mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09
75	Thử độ bền kéo, uốn thép hình	TCVN 7571:17; TCVN 5909:2009; TCVN 7859:2008
Thí nghiệm nhựa đường/ nhựa đường lỏng		
76	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
77	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D 113-17 AASHTO T51
78	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
79	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:05; TCVN 8818-2:2011
80	Xác định tổn thất khối lượng	ASTM D1754
81	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt 5h ở 165 ⁰ c	TCVN 7499:05
82	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
83	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05
84	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D 2170
85	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:05
86	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
87	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
88	Thí nghiệm chưng cất	TCVN 8818-4:2011
89	Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:2011
Thử nghiệm nhũ tương nhựa đường		
90	Xác định độ nhớt Saybolt Furl	TCVN 8817-2:11
91	Xác định độ lắng và ổn định lưu trữ trong 24h	TCVN 8817-3:11
92	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
93	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
94	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
95	Xác định hàm lượng hạt lớn hơn 1,4mm	TCVN 8817-7:11
96	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
97	Xác định hàm lượng dầu	TCVN 8817-9:11
98	Xác định hàm lượng nhựa	TCVN 8817-10:11
99	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
100	Xác định bám dính tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
Thử nghiệm vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa		
101	Xác định thành phần hạt	22 TCN 58:84
102	Xác định lượng mây khi nung	22 TCN 58:84
103	Xác định hàm lượng nước	22 TCN 58:84
104	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58:84
105	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58:84
106	Xác định hệ số háo nước	22 TCN 58:84
107	Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58:84

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
108	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
109	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84
110	Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84
111	Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84
112	Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84
Thí nghiệm bê tông nhựa		
113	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
114	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11
115	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
116	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
117	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
118	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
119	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
120	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
121	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
122	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
123	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
124	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
125	Xác định cường độ kéo khi ép chẻ	TCVN 8862:11
126	Xác định thành phần hỗn hợp BTN nóng theo PP Marshall	TCVN 8820:11
Thí nghiệm hiện trường		
127	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao đai	22 TCN 02:1971
128	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346:2006
129	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3 m	TCVN 8864: 2011
130	Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861: 2011
131	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867: 2011
132	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866: 2011
133	Phương pháp xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
134	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586 ASTM D6951
135	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351: 12
136	Xác định độ thấm nước của đất bằng PP đổ nước hố đào, hố khoan	TCVN 8731:12
137	Xác định hệ số thấm của đất đá chứa nước bằng phương pháp hút nước thí nghiệm từ các lỗ khoan	TCVN 9148:2012
138	Xác định độ thấm nước của đá bằng phương pháp thí nghiệm ép nước vào lỗ khoan	TCVN 9149:2012

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
139	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
140	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
Lĩnh vực thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn		
141	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
142	Xác định cường độ nén, uốn	TCVN 6476:99
143	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
144	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
Lĩnh vực thử nghiệm cơ lý gạch bê tông/ gạch không nung		
145	Xác định kích thước hình học, màu sắc và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2011
146	Xác định cường độ nén, uốn	TCVN 6477:2011
147	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2011
148	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2011
149	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2011
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của Gạch xây		
150	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
151	Xác định độ bền nén của gạch xây	TCVN 6355-2:2009
152	Xác định cường độ uốn của gạch xây	TCVN 6355-3:2009
153	Xác định độ hút nước của gạch xây	TCVN 6355-4:2009
154	Xác định khối lượng thể tích của gạch xây	TCVN 6355-5:2009
155	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6: 2009
156	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7: 2009
157	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8: 2009
Phép thử gạch Terazo		
158	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
159	Xác định cường độ uốn	TCVN 7744:2013
160	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2013
161	Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:2013
Thử nghiệm gạch xi măng lát nền/ Gạch Granito		
162	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Độ chịu lực va đập xung kích; Tải trọng uốn gãy toàn viên; Độ cứng bề mặt	TCVN 6065:1995 TCVN 6074:1995
sản phẩm gạch: bê tông bọt, bê tông bọt khí không chưng áp / chưng áp		
163	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích khô; độ co ngót khô	TCVN 9030:2017
Thí nghiệm hóa nước xây dựng		
164	Xác định hàm lượng muối hòa tan và lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
165	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
166	Xác định hàm lượng Ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
167	Xác định hàm lượng Ion sunfat (SO ₄ ⁻²)	TCVN 6200:1996
168	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
169	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6196:2000
170	Màu sắc; vẩn mỡ	TCVN 4506:2012

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.