

Số: *10* /GCN-BXD

Hà Nội, ngày *09* tháng *02* 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 08/08/2022 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 kiểm định xây dựng và môi trường 579 và Biên bản đánh giá ngày 17 tháng 01 năm 2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn kiểm định xây dựng và môi trường 579.

Địa chỉ: Số 94A, Quốc lộ 61 ấp Nhất, Xã Thạnh Hòa, Huyện Phụng Hiệp, Tỉnh Hậu Giang.

Mã số thuế: 6300194117.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định xây dựng và môi trường.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: T210-211 Đường Phan Trọng Tuệ, phường Hưng Thạnh, quận Cái Răng, thành phố Cần Thơ.

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 1275

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số: 139/GCN-BXD ngày 12/02/2018 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn kiểm định xây dựng và môi trường 579;
- Sở XD Tp. Cần Thơ;
- TT thông tin (Website);
- Lưu: VT, Vụ KIICN&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 1275**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 10 /GCN-BXD, ngày 09 tháng 02 năm 2023)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên hành thử
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; ISO 679:2009
3	XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; ISO 9597:2008
4	Xác định độ bền nén bằng phương pháp nhanh	TCVN 3736:1982
	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
5	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông	TCVN 9382-2012; 22TCN 276:2001 Số 778/98/QĐ-BXD ngày 05/09/1998; TCVN 10306:2014; ACI 211.1-91
6	Lấy mẫu, chế tạo, bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3105:2022; ASTM C42; ASTM C31M; ASTM C1176; AASHTO T23, T141
7	Kiểm tra và đánh giá cường độ chịu nén	TCVN 10303:2014
8	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022; AASHTO T119; ASTM C143; ASTM C1611 JIS A 1101
9	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
10	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:2022
11	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:2022
12	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:2022
13	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022
14	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:2022
15	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022
16	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:2022
17	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:2022; TCXDVN 239:06; AASHTO T22; ASTM C39; JIS A 1108
18	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:2022
19	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:2022
20	Xác định cường độ lãg trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:2022; ASTM C469
21	Xác định thời gian đông kết bê tông	TCVN 9338:2012; ASTM C403-90
	THỬ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
22	Thành phần cơ hạt	TCVN 7572-2:06
23	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
24	Xác định khối lượng riêng, KI, thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
25	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
26	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
27	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
28	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
29	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
30	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
31	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
32	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
33	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
34	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu phong hóa	TCVN 7572-17:06
35	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
	CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
36	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12

37	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm.	TCVN 4196:12
38	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy.	TCVN 4197:12
39	Xác định thành phần cỡ hạt.	TCVN 4198:14
40	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:95
41	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông.	TCVN 4200:12
42	Xác định độ chặt tiêu chuẩn.	TCVN 4201:12
43	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
44	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm.	22TCN 332-06
45	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD)	TCVN 8868:2011; ASTM D2850-95
46	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166:01
47	Xác định hệ số thấm K.	ASTM D2434-00; TCVN 8723:2012
48	Cắt cánh trong phòng	ASTM D2579:79; TCVN 8725:2012
	KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG	
49	Thử kéo	TCVN 197-1:2014; ISO 6892-1:2009
50	Thử uốn	TCVN 198:2008; ISO 7438 2005
51	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử uốn	TCVN 5401:2010; ISO 5173: 2009
52	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402 : 2010; ISO 9016 : 2001
53	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91
54	Thí nghiệm bu lông, ốc đai, ốc vít, vật liệu bu lông	TCVN 197:14, TCVN 198:2008, TCVN 1916:1995; ASTM A370; ANSI/ISO T86
55	Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287:1997; ASTM A370
56	Kiểm tra không phá hủy - phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396 1-3:2018 (ISO 9934 1-3:2015)
57	Kiểm tra không phá hủy - phương pháp thẩm thấu	TCVN 4617-2,3,6:2018; ISO 3452-2,3,6:2013
58	Thử nghiệm dây cáp thép, hệ thống neo và cáp dự ứng lực	TCVN 6284:1997; 22TCN 267:2000; ASTM A370:02
59	Thử nghiệm hệ số xiết của bu lông cường độ cao	JIS B1186 : 95
60	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại - Thử kéo dọc kim loại mối hàn trên mối hàn nóng chảy	TCVN 8311:2010
61	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
62	Thí nghiệm mối nối bằng ống ren, cóc nối thép, tăng dơ, ống thép, thép bản, thép hình, thép lưới, nhôm, tôn lợp mái	TCVN 197:14; TCVN 198:2008; TCVN 1916:1995; TCVN 8163:2009; TCVN 5709 - 2009; ASTM A370; ASTM A770; ASTM A615; TCVN 314:08
	BÊ TÔNG NHỰA	
63	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
64	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2:2011
65	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
66	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
67	PP xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
68	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
69	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
70	Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:2011
71	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
72	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
73	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
74	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
75	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng- thiết kế theo PP Marshall	TCVN 8820:2011
	NHỰA BITUM	
76	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
77	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
78	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05

79	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
80	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
81	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2170:01a; AASHTO T201, T202
82	Xác định hàm lượng hòa tan trong trichloroethylene	TCVN 7500:05
83	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
84	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:05; DIN 52015; EN 12606-1:00
85	Xác định độ bám dính đối với đá	TCVN 7504:05
THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG		
86	Hình dáng bên ngoài; Thành phần hạt; Lượng mất khi nung	22TCN 58:84
87	Hàm lượng nước; Khối lượng riêng; Hệ số hấp nước	22TCN 58:84
88	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:84
89	KI-IT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:84
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
90	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02-71
91	Quy trình đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333-06
92	Độ ẩm; Khối lượng IT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
93	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
94	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
95	Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861:2011
96	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng pp rắc cát	TCVN 8866:2011
97	Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất cọc cầu	22TCN 170:1987
98	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bắn bột nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
99	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
100	PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tẩm ép phẳng	TCVN 9354:2012
101	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
102	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
103	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
104	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012; ASTM G57; BS 6651:99
105	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	TCVN 10184:2021
106	Thí nghiệm CBR Ngoài hiện trường	ASTM D4429:92; TCVN 8821:2011
107	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
108	Phương pháp kéo đứt thử độ bám dính bên của lớp phủ mặt kết cấu xây dựng	TCVN 9349:2012
109	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398 : 2012
110	Quy trình kỹ thuật xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
111	Nhà và công trình xây dựng - Xác định chuyển dịch ngang bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9399:2012
112	Nhà và công trình dạng tháp - Xác định độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:2012
113	Ống bê tông cốt thép thoát nước	TCVN 9113:2012
114	Cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:2016
115	Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước	TCVN 7888:2014
116	Kết cấu bê tông cốt thép - Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng PP thí nghiệm chất tĩnh tải	TCVN 9344:2012
THÍ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
117	Xác định kích thước hạt của cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 03

118	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 03
119	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03
120	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10: 03
121	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11: 03
122	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18: 03
123	Thiết kế thành phần cấp phối vữa xây	TCVN 4459:87
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
124	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
125	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
126	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
127	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
128	Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
129	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG		
130	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:16
131	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:16
132	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:16
133	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:16
134	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHIÈN		
135	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999; ASTM C140-12a
136	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999; ASTM C140-12a
137	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009; ASTM C140-12a
138	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:1995; ASTM C140-12a
GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN, GẠCH LÁT GRANITO		
139	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ hút nước, cường độ chịu lực và đập xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cứng lớp mặt,	TCVN 6065 : 1995
140	Thử cơ lý gạch lát Granito	TCVN 6074 : 1995
BÊ TÔNG NHẹ - GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHỨNG ÁP (AAC), BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP		
141	Kiểm tra kích thước, khối lượng thể tích khô, độ co khô	TCVN 7959:2011; TCVN 9030:2011
142	Độ vuông góc	TCVN 6415-2:2016
143	Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 7744:2013
144	Cường độ nén	TCVN 7959:2017; TCVN 9030:2011
145	Độ hút nước	TCVN 3113:2022
146	Hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:2011
THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO		
147	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước	TCVN 7744:2013
148	Xác định độ hút nước bề mặt	TCVN 7744:2013
149	Xác định độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
150	Xác định độ chịu mài mòn sâu	TCVN 7744:2013
151	Xác định độ chịu mài mòn bề mặt	TCVN 6065:1995
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
152	Xác định hàm lượng cặn không hòa tan	TCVN 4560:88
153	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
154	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011; ISO 10523:2008
155	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6149:96
156	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ⁻⁻)	TCVN 6200:96
157	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88

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.