

**GIẤY CHỨNG NHẬN ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM  
CHUYÊN NGÀNH 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 Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20/6/2023 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ 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 Tư vấn kiểm định xây dựng và môi trường GCE và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng số 240/BB-SXD ngày 22 tháng 01 năm 2024.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty TNHH Tư vấn kiểm định xây dựng và môi trường GCE.

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp số 1800666305. Đăng ký lần đầu: ngày 08 tháng 6 năm 2007.

Đăng ký thay đổi lần thứ 10: Ngày 25 tháng 10 năm 2022.

Địa chỉ: Số 20 Nguyễn Huệ, phường An Thới, quận Bình Thủy, thành phố Cần Thơ.

Điện thoại: 02922.213078.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm Địa kỹ thuật xây dựng.

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 20 Nguyễn Huệ, phường An Thới, quận Bình Thủy, 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 13.002**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày ký. /: 1

**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH Tư vấn kiểm định xây dựng và môi trường GCE;
- Bộ Xây dựng (để b/c);
- Vụ Khoa học Công nghệ và MT (để b/c);
- Lưu VT, Trung tâm.

**GIÁM ĐỐC**




**Mai Như Toàn**



**DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 13.002**

(Kèm theo Giấy chứng nhận số 327/GCN-SXD, ngày 30 tháng 01 năm 2024  
của Giám đốc Sở Xây dựng thành phố Cần Thơ)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
1	Độ mịn, khối lượng riêng, khối lượng thể tích của xi măng	TCVN 4030:2003
2	Xi măng – phương pháp thử - xác định cường độ	TCVN 6016:2011
3	Xi măng – phương pháp xác định thời gian đông kết & độ ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
4	Xác định độ bền nén bằng phương pháp nhanh	TCVN 3736:1982
	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
5	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông	TCVN 9382-2012 Số 778/98/QĐ-BXD ngày 05/09/1998 TCVN 10306:2014
6	Lấy mẫu, chế tạo, bảo dưỡng mẫu	TCVN 3105:2022
7	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022
8	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:2022
9	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:2022
10	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:2022
11	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022
12	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:2022
13	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022
14	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:2022
15	Xác định cường giới hạn bền khi nén của bê tông	TCVN 3118:2022
16	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:2022
17	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bẻ	TCVN 3120:2022
18	Xác định cường độ lắng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:2022
19	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCXDVN 376:06
	<b>THÍ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
20	Thành phần cốt hạt	TCVN 7572-2:2006



21	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
22	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN:7572-5:2006
23	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:2006
24	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
25	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
26	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
27	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
28	Xác định nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
29	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
30	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
31	Xác định hàm lượng hạt yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
32	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
33	Xác định Hệ số (ES)	ASTM D2419-91
34	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	AASHTO T191-87 ASTM D1883-99
	<b>THÍ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
35	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
36	Xác định độ ẩm và độ hút nước	TCVN 4196:2012
37	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
38	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
39	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2014
40	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
41	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
42	Xác định khối lượng thể tích (Dung trọng)	TCVN 4202:2012
43	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006
44	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	ASTM D2850:95 TCVN 8868:2011
45	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166 :01 AASHTO T209
46	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434:00 TCVN 8723:2012

<b>THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>		
47	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71 TCVN 12791 - 2020
48	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
49	Độ chặt đầm nén	22TCN 333:06 TCVN 12790-2020
50	Xác định độ bằng phẳng mặt của mặt đường bằng thước 3m.	TCVN 8864:2011
51	Phương pháp thử nghiệm xác định môđul đàn hồi E nền, mặt đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861-2011
52	Áo đường mềm - Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo vồng Benkelman	TCVN 8867:2011
53	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát.	TCVN 8866:2011
54	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy so siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
55	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
56	Phương pháp xác định modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng.	TCVN 9354:2012
57	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
58	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
59	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	22TCN 355:2006 TCVN 10184-2021
60	Cọc – phương pháp thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục.	TCVN 9393:2012
61	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
62	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:2000
63	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
64	Kiểm tra điện trở bộ phận nối đất	TCVN 9385:2012
65	Đo chiều dày lớp phủ nhúng nóng	TCVN 5408:2007
66	Gia cố đất nền yếu bằng phương pháp trụ đất xi măng	TCVN 9403:2012
67	Kiểm tra cọc Bê tông ly tâm ứng lực trước	TCVN 7888:2014
68	Kiểm tra ống Bê tông cốt thép thoát nước	TCVN 9113:2012

	<b>THỬ NGHIỆM ĐẤT, ĐÁ GIA CỐ, CHẤT KẾT DÍNH</b>	
69	Cường độ kháng ép	TCVN 10379:14 TCVN 8858:11
70	Cường độ ép chẻ	TCVN 8862:11
71	Mô đun đàn hồi	TCVN 9843:13
72	Độ ổn định nước sau 5 chu kỳ - sấy	22TCN 59:1984
	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XI MẮNG</b>	
73	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:22
74	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:22
75	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:22
76	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:22
77	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:22
78	Xác định cường độ uốn và nén của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:22
79	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:22
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
80	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
81	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:2009
82	xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:2009
83	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
84	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
85	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
86	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định: cường độ nén; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 6476 : 1999 ASTMC140-12a
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>	
87	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định: cường độ nén; độ rỗng; độ thấm nước; độ hút nước	TCVN 6477:16
	<b>THỬ NGHIỆM THÉP XÂY DỰNG</b>	
88	Vật liệu kim loại – Thử kéo – phần 1: Phương pháp thử ở nhiệt độ phòng	TCVN 197:2014
89	Vật liệu kim loại – Thử uốn	TCVN 198:2008
90	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:2010
91	Kiểm tra chất lượng hàn ống – thử nén dẹt	TCVN 5402:2010

92	Thử kéo mỗi hàn kim loại	TCVN 5403:2010 AASHTO T244-90
93	Thử nghiệm dây cáp thép, hệ thống neo và cáp dự ứng lực	TCVN 6284 : 1997 22 TCN 267: 2000 ASTM A416 ASTM A370
94	Thí nghiệm bu lông, ốc đai, ốc vít, vật liệu bu lông	TCVN 197:14 TCVN 198:2008 TCVN 1916:1995 ASTM A370 AASHTO T68
95	Thí nghiệm mối nối bằng ống ren, cóc nối thép, tăng đơ, 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
96	Cốt thép – PP uốn và uốn lại	TCXD 224:1998
<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>		
97	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng – thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
98	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
99	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
100	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
101	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
102	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
103	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
104	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
105	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
106	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
107	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
108	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
109	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011

	<b>THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM</b>	
110	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005 (ASTM D 5-97)
111	Phương pháp xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005 (ASTM D 113-99)
112	Phương pháp xác định điểm hoá mềm (dụng cụ vòng-và-bi)	TCVN 7497:2005 (ASTM D 36-00)
113	Phương pháp xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005 (ASTM D 92-02b)
114	Phương pháp xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005 (ASTM D 6-00)
115	Phương pháp xác định độ hoà tan trong tricloetylen	TCVN 7500:2005 (ASTM D 2042-01)
116	Phương pháp xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005 (ASTM D 70-03)
117	Phương pháp xác định độ nhớt động	TCVN 7502:2005 (ASTM D 2170-01a)
118	Phương pháp xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BTN</b>	
119	Hình dạng bên ngoài	22TCN58:1984
120	Thành phần hạt	22TCN58:1984
121	Lượng mất khi nung	22TCN58:1984
122	Hàm lượng nước	22TCN58:1984
123	Khối lượng riêng của bột khoáng	22TCN58:1984
124	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN58:1984
125	Hệ số háo nước	22TCN58:1984
126	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN58:1984
127	Khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN58:1984
128	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN58:1984
129	Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN58:1984
130	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN58:1984
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>	
131	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065:1995
132	Thử cơ lý gạch lát Granito	TCVN 6074:1995

<b>THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT</b>		
133	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	ASTM D 4632:91 TCVN 8871-1:2011
134	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011
135	Xác định lực xuyên thủng CBR	BS 6906-4 TCVN 8871-3:2011
136	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011
137	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011
138	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	ASTM 4751:91 TCVN 8871-6:2011
139	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8485 - 2010
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO</b>		
140	Xác định kích thước cơ bản; Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Độ sai lệch về kích thước và hình dạng sản phẩm; Xác định độ hút nước bề mặt	TCVN 7744:2013
141	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 6065:1995
142	Độ bền uốn, MPa	TCVN 6355-2:2009
143	Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17:2005
<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHẹ - GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHỨNG ÁP (AAC), BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP</b>		
144	Sai lệch kích thước, Khuyết tật ngoại quan, Cường độ nén và khối lượng thể tích khô, Độ co khô	TCVN 7959 : 2011 TCVN 9030: 2011
145	Độ vuông góc	TCVN 6415-2:2005
146	Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 7744:2007
147	Độ hút nước	TCVN 3113:1993
<b>THÍ NGHIỆM BENTONITE</b>		
148	Xác định: tỷ lệ chất keo; độ dày áo của sét; lực cắt tĩnh; tính ổn định; khối lượng riêng; Độ nhớt phễu Marsh; hàm lượng cát; lượng mất nước; độ pH	TCVN 11893:2017
<b>THÍ NGHIỆM GỖ</b>		
149	Độ hút ẩm	TCVN 8046:2009
150	Độ ẩm	TCVN 8048-1:2009
151	Khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:2009
152	Độ bền uốn tĩnh	TCVN 8048-3:2009



153	Cường độ nén	TCVN 8048-5:2009
154	Ứng suất kéo	TCVN 8048-6:2009
	<b>THÍ NGHIỆM RỌ ĐÁ</b>	
155	Xác định kích thước mắt lưới và sai số cho phép	TCVN 10355:2014
156	Xác định đường kính dây mạ và sai số cho phép của dây mạ và dây bọc nhựa	TCVN 10355:2014
157	Độ bền kéo và độ giãn dài kéo đứt của vỏ bọc nhựa PVC modul đàn hồi, giới hạn bền kéo đứt lõi thép và độ giãn dài kéo đứt, lục xoan vòng xoắn mắt cáo	ASTM D412 - 02

**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.

LAS-XD 13.002 được chuyển đổi từ LAS-XD 564.

