

Số: /GCN-SXD

Bến Tre, ngày tháng 8 năm 2024

**GIẤY CHỨNG NHẬN ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG
THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Căn cứ Quyết định số 22/2023/QĐ-UBND ngày 15 tháng 5 năm 2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Xây dựng tỉnh Bến Tre;

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18 tháng 6 năm 2014;

Căn cứ Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng ngày 17 tháng 6 năm 2020;

Căn cứ Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01 tháng 7 năm 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 tháng 6 năm 2023 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25 tháng 4 năm 2017 của Bộ Xây dựng về hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Theo 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 thiết kế và xây dựng Gia Long; biên bản đánh giá ngày 29 tháng 8 năm 2024 của Sở Xây dựng Bến Tre.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Tư vấn thiết kế và xây dựng Gia Long

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp số: 0305437570, đăng ký lần đầu ngày 27/12/2007, đăng ký thay đổi lần thứ 9 ngày 24/3/2023, cơ quan cấp: Phòng Đăng ký kinh doanh - Sở Kế hoạch và Đầu tư Thành phố Hồ Chí Minh.

Địa chỉ: Số 18 Cù Lao, Phường 2, quận Phú Nhuận, Thành phố Hồ Chí Minh.

Điện thoại: 0918021219; Email: ctycp_gialong@yahoo.com.vn

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

Địa chỉ Phòng thí nghiệm: Số 143A, khu phố 1, phường Phú Tân, thành phố Bến Tre, tỉnh Bến Tre.

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 LAS-XD: LAS-XD 07.005

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày ký; thay thế Giấy chứng nhận số 251/GCN-BXD ngày 27/10/2020 của Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần Tư vấn thiết kế và xây dựng Gia Long;
- Bộ Xây dựng (báo cáo);
- Ban Giám đốc (để biết);
- Lưu: VT, KT&QLXD,Hg.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Đặng Văn Đức

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 07.005**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành
xây dựng số: /GCN-SXD ngày /8/2024 của Sở Xây dựng Bến Tre)*

STT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHEP THỬ (*)
	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT	
1	Thành phần hạt	TCVN 4198:2014
2	Giới hạn dẻo, giới hạn chảy và chỉ số dẻo	TCVN 4197:2012
3	Khối lượng riêng	TCVN 4195:2012
4	Khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012
5	Độ ẩm, độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
6	Độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201: 2012, 22 TCN 333:2006
7	Sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995
8	Xác định sức chống cắt của đất bằng phương pháp cắt cánh	TCVN 8725:2012
9	Hệ số thấm của đất	TCVN 8723:2012
10	Chỉ số CBR	TCVN 8821:2011, TCVN 12792:2020
11	Tính nén lún	TCVN 4200:2012
12	Lấy mẫu, bao gói vận chuyển	TCVN 2683:2012
13	Hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:2012
14	Mô đun đàn hồi	TCVN 8861:2011
15	Nén một trục có nở hông	ASTM D2166
16	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868:2011
17	Xác định thành phần và hàm lượng muối tan	TCVN 8727:2012
	THÍ NGHIỆM ĐẤT GIA CỐ CHẤT KẾT DÍNH	
18	Độ chặt đầm nén	22 TCN 59:1984
19	Cường độ kháng ép	22 TCN 59:1984
20	Cường độ ép chế	TCVN 8858:2011, TCVN 8862: 2011
21	Độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa - sấy	22 TCN 59:1984
22	Mô đun đàn hồi	TCVN 9843:2013
	THÍ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
23	Thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006; AASHTO T27
24	Khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; AASHTO T84/T85
25	Khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; AASHTO T85
26	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ xốp	TCVN 7572-6:2006;

STT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)
		AASHTO T19
27	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; AASHTO T255
28	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; AASHTO T11/T112
29	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; AASHTO T21
30	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
31	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
32	Xác định độ hao mòn LosAngeles	TCVN7572-12:2006; AASHTO T96
33	Xác định hàm lượng hạt thoi, dẹt	TCVN 7572-13:2006; AASHTO T335
34	Xác định khả năng phản ứng kiềm-silic	TCVN 7572-14:2006; AASHTO T260
35	Xác định hàm lượng ion clo	TCVN 7572-15:2006
36	Xác định hàm lượng mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
37	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
38	Hệ số thấm của cốt liệu nhỏ	ASTM D2434
39	Lấy mẫu	TCVN 7572-1:2006 AASHTO T2
40	Hàm lượng sét	TCVN 344:1986
41	Hàm lượng hạt nhỏ hơn 0.075mm	TCVN 9205:2012; AASHTO T11
42	Đương lượng cát (ES)	AASHTO T176
	THÍ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG	
43	Độ kim lún, chỉ số PI	TCVN 7495:2005; Phụ lục A TCVN 13567-1: 2022
44	Độ kéo dài	TCVN 7496:2005
45	Nhiệt độ hóa mềm (dụng cụ vòng và bị)	TCVN 7497:2005
46	Độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005
47	Nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
48	Lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5 giờ	TCVN 7499:2005
49	Hàm lượng hóa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
50	Khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
51	Phương pháp lấy mẫu	TCVN 7494:2005
52	Độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
53	Độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:2011
54	Hàm lượng Parafin	TCVN 7503:2005
55	Độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011

STT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)
56	Điểm chớp cháy	TCVN 8818-2:2011
57	Hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
58	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011
	THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
59	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
60	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
61	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
62	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
63	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 3860-5:2011
64	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
65	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
66	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
67	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
68	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
69	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
70	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
71	Cường độ kéo khi ép chẻ (ITS khô) ở 25°C	TCVN 8862:2011
72	Tỷ số TSR = ITS ướt / ITS khô	TCVN 8862:2011
73	Cường độ nén không hạn chế nở hông (UCS)	Phụ lục B tại QĐ 3552/QĐ-BGTVT ngày 22/9/2014
74	Xác định các chỉ tiêu kỹ thuật để thiết kế cấp phối theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
	THÍ NGHIỆM BỘT KHOÁNG	
75	Khối lượng riêng	TCVN 8735:2012
76	Thành phần hạt	TCVN 12884-2:2020
77	Độ ẩm	TCVN 12884-2:2020
78	Hệ số thích nước	TCVN 12884-2:2020
	THÍ NGHIỆM NHŨ TƯƠNG, NHŨ TƯƠNG POLIME	
79	Độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
80	Độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
81	Lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
82	Điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
83	Độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
84	Trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
85	Độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
86	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011
87	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
88	Nhận biết nhũ tương phân tách chậm	TCVN 8817-11:2011
89	Nhận biết nhũ tương phân tách nhanh	TCVN 8817-12:2011

STT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)
90	Khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
91	Khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
92	Dính bám với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817-15:2011
93	Hàm lượng Polime	AASHTO T302
	THÍ NGHIỆM TẮM TRẢI CHỐNG THẨM	
94	Cường độ kéo đứt, độ dẫn dài	TCVN 9067-1:2012
95	Độ bền nhiệt	TCVN 9067-3:2012
96	Độ thấm nước	TCVN 9067-4:2012
	THÍ NGHIỆM LƯỚI ĐỊA KỸ THUẬT	
97	Kích thước lỗ	ASTM D4759
98	Độ dày	ASTM D4759
99	Trọng lượng	ISO 9864
100	Lực kéo đứt	ASTM D6637, ISO 10319
	THÍ NGHIỆM XI MĂNG	
101	Độ mịn	TCVN 13605:2023
102	Khối lượng riêng	TCVN 13605:2023
103	Độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
104	Cường độ nén, uốn xi măng	TCVN 6016:2011
105	Lấy mẫu, chuẩn bị mẫu thử	TCVN 4787:2009
106	Xác định lượng mất khi nung, Hàm lượng SO ₃	TCVN 141:2023
	THÍ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
107	Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3121-2:2022
108	Kích thước cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2022
109	Độ lưu động	TCVN 3121-3:2022
110	Khối lượng thể tích vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
111	Khối lượng thể tích vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2022
112	Cường độ uốn và cường độ nén	TCVN 3121-11:2022
113	Thời gian đông kết	TCVN 3121-9:2022
114	Xác định các chỉ tiêu kỹ thuật để thiết kế thành phần vữa (Thiết kế mác vữa)	TCVN 10796:2015
	THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG	
115	Độ sụt của hỗn hợp bê tông xi măng	TCVN 3106:2022
116	Khối lượng thể tích của bê tông xi măng	TCVN 3108:1993
117	Cường độ chịu nén	TCVN 3118:2022
118	Cường độ chịu kéo khi uốn	TCVN 3119:2022
119	Cường độ chịu kéo khi bẻ	TCVN 3120:2022
120	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:2022
121	Lấy mẫu, bảo dưỡng mẫu	TCVN 3105:2022
122	Phân tích thành phần hỗn hợp	TCVN 3110:1993
123	Khối lượng riêng	TCVN 3112:2022
124	Độ co bê tông	TCVN 3117:2022
125	Xác định các chỉ tiêu kỹ thuật để thiết kế thành	TCVN 10796:2015;

STT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)
	phần bê tông (Thiết kế mác bê tông)	TCVN 10306:2014
	THÍ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT VÀ BẮC THẨM	
126	Độ giãn dài và độ bền kéo giật	TCVN 8871-1:2011, ASTM D4632/D5035
127	Đường kính lỗ vải theo phương pháp sàng khô	TCVN 8871-6:2011, ASTM D4751
128	Thí nghiệm thấm qua vải địa kỹ thuật	TCVN 8487:2010, ASTM D 4491, BS 6906-3
129	Thí nghiệm xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011, ASTM D4833
130	Xác định chiều dày	TCVN 8220:2009, ASTM D5199/D3774
131	Khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009, ASTM D5261/D3776
132	Cường độ kéo đứt và độ giãn dài	TCVN 8485:2010, ASTM D4595
133	Cường độ kéo mỗi nối	TCVN 9138:2012
134	Khả năng thoát nước của bắc thẩm	ASTM D4716
135	Độ dẫn nước của vải địa kỹ thuật	TCVN 8483:2010, ASTM D4716
136	Xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:2011 ASTM 6241, BS 9066-4
137	Xác định áp lực kháng bức	TCVN 8871-5:2011, ASTM D3786
138	Xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011, ASTM D4533
139	Khả năng chịu nén	ASTM D1621
	THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ MỐI HÀN	
140	Kim loại- phương pháp thử kéo	TCVN 197-1:2014
141	Kim loại-phương pháp thử uốn	TCVN 198-2008; TCVN 6287:1997; TCVN 7937-1:2013; TCVN 7937-2:2013
142	Mối hàn - phương pháp thử uốn	TCVN 5401:2010
143	Mối hàn - phương pháp thử kéo	TCVN 5403:1991
144	Kiểm tra chất lượng mối hàn bằng siêu âm	TCVN 165-1988; TCVN 6735:2000
145	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:1995
146	Cáp dự ứng lực - Phương pháp thử kéo	TCVN 197: 2002; TCVN 7937-3:2010

STT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)
	THÍ NGHIỆM GẠCH, ĐÁ ỐP LÁT, ĐÁ GRANIT	
147	Thử nghiệm cơ lý gạch xây	TCVN 6355:2009
148	Thử nghiệm cơ lý gạch xi măng lát nền	TCVN 6065:1995
149	Thử nghiệm cơ lý gạch terrazzo	TCVN 7744:2013
150	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn	TCVN 6476:1999
151	Thử nghiệm cơ lý gạch block bê tông	TCVN 6477:2016
152	Thử nghiệm cơ lý gạch, đá ốp lát, đá granit	TCVN 4732:2016; TCVN 6415:2016
	THÍ NGHIỆM RỌ ĐÁ, THẨM ĐÁ VÀ CÁC SẢN PHẨM MẮT LƯỚI LỤC GIÁC XOẪN KÉP	
153	Kích thước mắt lưới	ASTM A975
154	Đường kính dây thép của dây lưới	ASTM A641
155	Đường kính dây thép của dây viền	ASTM A641
156	Khối lượng lớp kẽm mạ theo diện tích	ASTM A641
157	Cường độ kéo đứt và độ dẫn dài của dây thép	ASTM A370
158	Cường độ kéo đứt và độ dẫn dài của nhựa bọc PVC	ASTM D412
159	Chiều dày nhựa bọc trung bình	ASTM A975
	THÍ NGHIỆM BENTONITE	
160	Xác định tỷ trọng	TCVN 11893:2017
161	Xác định hàm lượng cát	TCVN 11893:2017
162	Xác định độ pH	TCVN 11893:2017
163	Xác định độ nhớt	TCVN 11893:2017
164	Xác định độ tách nước	TCVN 11893:2017
165	Xác định tỷ lệ keo	TCVN 11893:2017
166	Xác định độ ổn định	TCVN 11893:2017
167	Xác định lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017
	THÍ NGHIỆM NƯỚC DÙNG CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA (NƯỚC XÂY DỰNG)	
168	Xác định vẩn đục, màu nước	TCVN 4506:2012
169	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
170	Xác định hàm lượng clorua Cl ⁻	TCVN 6194:1996
171	Xác định hàm lượng SO ₄ ⁻²	TCVN 6200:1996
172	Xác định lượng muối hoà tan	TCVN 4560:1988
173	Xác định lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
174	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6196-3:2000
175	Xác định lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:2011
	THÍ NGHIỆM THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
176	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo võng Benkelman	TCVN 8867:2011
177	Xác định mô đun đàn hồi bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011

STT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)
178	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3,0m	TCVN 8864:2011
179	Xác định khối lượng thể tích bằng phương pháp rót cát	22TCN 346-06
180	Xác định khối lượng thể tích bằng phương pháp dao đai	TCVN 12791:2020
181	Độ ẩm của đất tại hiện trường	TCVN 8728:2012
182	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
183	Phương pháp xung siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi	TCVN 9396:2012
184	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:2016
185	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp sử dụng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
186	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:2011
187	Xác định cường độ nén bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
188	Xác định cường độ nén bê tông bằng máy đo siêu âm kết hợp súng bật nảy	TCVN 9335:2012
189	Xác định cường độ bê tông trên mẫu lấy từ kết cấu	TCVN 12252:2020
190	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
191	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	TCVN 10184:2021
192	Đo điện trở trong đất	TCVN 9385:2012

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./.