

Số: /GCN-SXD

Bến Tre, ngày tháng 12 năm 2023

**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; 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;

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 thiết kế xây dựng cầu đường Bến Tre; biên bản đánh giá ngày 28 tháng 11 năm 2023 của Sở Xây dựng Bến Tre; báo cáo số 01/2023 ngày 11 tháng 12 năm 2023 của Công ty Cổ phần Tư vấn thiết kế xây dựng cầu đường Bến Tre về việc báo cáo khắc phục hồ sơ đăng ký cấp giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty Cổ phần Tư vấn thiết kế xây dựng cầu đường Bến Tre**

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp số: 1301126791, ngày cấp: 30/8/2023, cơ quan cấp: Phòng Đăng ký kinh doanh - Sở Kế hoạch và Đầu tư tỉnh Bến Tre.

Địa chỉ: Số 99/9B, ấp Mỹ An B, xã Mỹ Thạnh An, thành phố Bến Tre, tỉnh Bến Tre.

Điện thoại: 0918268177; E-mail: ctycptvcauduongbentre@gmail.com

Tên Phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 99/9B, ấp Mỹ An B, xã Mỹ Thạnh An, 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 07.001**

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

***Nơi nhận:***

- Công ty Cổ phần Tư vấn thiết kế xây dựng cầu đường Bến Tre;
- Bộ Xây dựng (báo cáo);
- Giám đốc (báo cáo);
- Các Phó 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 07.001**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành  
xây dựng số: /GCN-SXD ngày /12/2023 của Sở Xây dựng Bến Tre)*

<b>TT</b>	<b>TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM</b>	<b>TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHEP THỬ (*)</b>
	<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT</b>	
1	Khối lượng riêng	TCVN 4195:2012; AASHTO T100
2	Độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; AASHTO 265
3	Giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; AASHTO T89; AASHTO T90
4	Phân tích thành phần hạt	TCVN 4198:2014; AASHTO T88
5	Sức chống cắt ở mặt cắt phẳng	TCVN 4199:1995
6	Nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012; AASHTO T126
7	Độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; AASHTO T99; AASHTO T180
8	Khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012
9	Đất, đá dăm dùng trong công trình giao thông - Đầm nén Proctor	TCVN 12790-2020
10	Hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012; AASHTO T267:86
11	Thành phần muối hòa tan	TCVN 8727:2012
12	Chỉ số CBR của đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792 : 2020
	<b>CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
13	Lấy mẫu	TCVN 7572-1:2006
14	Thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006; AASHTO T27
15	Hướng dẫn xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:2006

<b>TT</b>	<b>TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM</b>	<b>TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHEP THỬ (*)</b>
16	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; AASHTO T19; AASHTO T85
17	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
18	Khối lượng thể tích, độ xốp, độ rỗng	TCVN 7572-6:2006; AASHTO T19
19	Độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; AASHTO T142
20	Hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; AASHTO T112
21	Hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; AASHTO T21
22	Cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006;
23	Độ nén đập và hệ số hóa mềm của vật liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
24	Độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006; AASHTO-T96
25	Hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
26	Khả năng phản ứng kiềm Silic	TCVN 7572-14:2006
27	Hàm lượng Clorua	TCVN 7572-15:2006
28	Hàm lượng Sulfat và Sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006
29	Hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
30	Hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
31	Hàm lượng Silic Oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006
32	Hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-

<b>TT</b>	<b>TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM</b>	<b>TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)</b>
		20:2006
33	Hệ số đương lượng cát ES	AASHTO T176
34	Độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 11807
35	Hàm lượng vật liệu <0,075 mm xác định bằng phương pháp rửa	AASHTO T11
	<b>CÁT NGHIÊN CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
36	Hàm lượng hạt nhỏ hơn 75mm	TCVN 9205:2012
37	Hàm lượng sét	TCVN 344:1986
	<b>BÊ TÔNG</b>	
38	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:2022
39	Độ sụt	TCVN 3106:2022
40	Độ hút nước	TCVN 3113:2022
41	Độ mài mòn	TCVN 3114:2022
42	Độ chống thấm nước bê tông	TCVN 3116:2022
43	Giới hạn bền nén	TCVN 3118:2022; AASHTO T22-17
44	Giới hạn bền uốn	TCVN 3119:2022; AASHTO T97
45	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012; AASHTO T197-18
	<b>VỮA XÂY DỰNG</b>	
46	Xác định kích thước hạt lớn nhất của cốt liệu	TCVN 3121-1:2022
47	Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu	TCVN 3121-2:2022
48	Độ chảy, độ linh động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2022
49	Khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
50	Khối lượng thể tích của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-10:2022
51	Cường độ nén, uốn của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2022
52	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2022
53	Lựa chọn thành phần cấp phối bê tông	TCVN 10306:2014

<b>TT</b>	<b>TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM</b>	<b>TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)</b>
	<b>XI MĂNG</b>	
54	Độ mịn, khối lượng riêng, bề mặt riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
55	Giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
56	Độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và độ ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
57	Tổn thất khi nung	TCVN 141:2008
58	Độ nở Autoclave	TCVN 8877:2011
59	Độ giãn nở do Sulfat	TCVN 6068:2004
	<b>THÉP</b>	
60	Thử kéo vật liệu kim loại	TCVN 197-1:2014; ISO 6892-1:2009
61	Thử uốn vật liệu kim loại	TCVN 198:2002; ISO 7438
62	Thử kéo, thử cắt bu lông	TCVN 1916:1995
63	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử uốn	TCVN 5401:2010
64	Kiểm tra chất lượng hàn ống - thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
65	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010
66	Xác định lực kéo nhỏ của thép, thanh ren, bu lông khoan cấy với bê tông	TCVN 9490:2012
	<b>NHỰA ĐƯỜNG</b>	
67	Độ kim lún	TCVN 7495:2005
68	Chỉ số độ kim lún PI	Thông tư 27/2014/TT-BGTVT (Phụ lục II)
69	Nhiệt độ hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
70	Độ nhớt động lực học ở 60°C; 135°C	TCVN 8818-5:2011; TCVN 7502:2015;
71	Độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005
72	Hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:2005
73	Nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
74	Lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005

<b>TT</b>	<b>TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM</b>	<b>TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)</b>
75	Khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005
76	Độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005
77	Lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5 giờ	TCVN 7499:2005; ASTM 1754
78	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
79	Độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011;
80	Hàm lượng nhựa	TCVN 8860-2:2011;
81	Thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
82	Tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
83	Tỷ trọng khối, khối lượng thể tích	TCVN 8860-5:2011
84	Độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
85	Độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
86	Hệ số lu lèn	TCVN 8860-8:2011
87	Độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
88	Độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
89	Độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
90	Độ ổn định còn lại	TCVN 8860-12:2011
91	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng- thiết kế theo phương pháp marshall	TCVN 8820 : 2011
	<b>BỘT KHOÁNG</b>	
92	Thành phần hạt	TCVN 12884-2:2020
93	Khối lượng riêng	TCVN 8735:2012
94	Độ ẩm	TCVN 12884-2:2020
95	Hệ số thích nước	TCVN 12884-2:2020

<b>TT</b>	<b>TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM</b>	<b>TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHEP THỦ' (*)</b>
96	Giới hạn chảy, chỉ số dẻo	TCVN 4197:2012
	<b>VẢI ĐỊA KỸ THUẬT</b>	
97	Độ dày danh định	TCVN 8220:2009; ASTM D5199
98	Khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009; ASTM D5261:10
99	Cường độ chịu kéo, độ giãn dài kéo đứt	TCVN 8485:2010; ASTM D4595
100	Lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:2011; ASTM D4632
101	Xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011; ASTM D4533
102	Lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:2011; ASTM D6241
103	Lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011; ASTM D4833
104	Áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011; ASTM D3786
105	Đường kính lỗ lọc	TCVN 8871-6:2011
106	Sức bền kháng thủng bằng phép thử roi côn	TCVN 8484:2010
107	Độ thấm xuyên	TCVN 8487:2010
	<b>BẮC THẨM</b>	
108	Trọng lượng bắc thẩm	ASTM D3776
109	Chiều dày bằng phương pháp đo	ASTM D5199
110	Chiều dày vỏ bọc	ASTM D1777
111	Cường độ kéo đứt và độ giãn dài của bắc	ASTM D5035
112	Khối lượng riêng của lõi	ASTM D1505
113	Cường độ kháng nén	ASTM D1621
114	Cường độ kéo giật và độ giãn dài vỏ bọc	ASTM D4632
115	Cường độ kéo đứt và độ giãn dài vỏ bọc	ASTM D5034; D5035
116	Cường độ kháng xuyên thủng vỏ bọc	ASTM D4833



<b>TT</b>	<b>TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM</b>	<b>TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)</b>
117	Cường độ kéo đứt hình thang vỏ bọc	ASTM D4533
118	Cường độ kháng bụi vỏ bọc	ASTM D3786
119	Kích thước lỗ vỏ bọc	ASTM D4751
120	Độ thấm xuyên	TCVN 8487:2010; ASTM D4491
121	Độ dẫn nước	TCVN 8483:2010; ASTM D4716
122	Khả năng hút nước, nấm mốc	ASTM D570
	<b>RỌ ĐÁ, THẨM ĐÁ</b>	
123	Kích thước mắt lưới	ASTM D792-91; ASTM A975
124	Đường kính dây thép mạ kẽm	ASTM A641 ;
125	Đường kính dây thép mạ của dây viền	ASTM A641 ;
126	Cường độ chịu kéo đứt của dây thép	BS1052 ; ASTM A370
127	Độ giãn dài khi kéo đứt của dây thép	BS1052 ; ASTM A370
128	Khối lượng lớp mạ kẽm theo diện tích	ASTM A641
129	Cường độ chịu kéo đứt nhựa PVC	ASTM D412
130	Độ giãn dài khi kéo đứt nhựa PVC	ASTM D412
131	Khối lượng lớp mạ kẽm	TCVN 2053:1993; ASTM A90/A90M
132	Chiều dày bọc nhựa trung bình	ASTM A975
	<b>GẠCH XÂY</b>	
133	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
134	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:2009
135	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:2009
136	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
137	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
138	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
139	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009

<b>TT</b>	<b>TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM</b>	<b>TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)</b>
140	Xác định độ thoát muối	TCVN 6355-8:2009
	<b>GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
141	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
142	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
143	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
144	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999
	<b>GẠCH BÊ TÔNG</b>	
145	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
146	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
147	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016
148	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
149	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
	<b>GẠCH TERAZO</b>	
150	Kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
151	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2013
152	Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:2013
153	Xác định độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
	<b>GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>	
154	Kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065:1995
155	Xác định độ hút nước	TCVN 6065:1995
156	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:1995
157	Xác định tải trọng uốn gãy toàn viên	TCVN 6065:1995
158	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
159	Xác định độ chịu lực va đập xung kích	TCVN 6065:1995
	<b>GẠCH BÊ TÔNG NHẸ - BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP</b>	
160	Kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2017
161	Xác định kích thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh và độ phẳng mặt	TCVN 9030:2017
162	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2017

<b>TT</b>	<b>TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM</b>	<b>TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)</b>
163	Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2017
164	Xác định độ co khô	TCVN 9030:2017
165	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2017
	<b>GẠCH ỐP LÁT</b>	
166	Kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415:2016
167	Xác định độ hút nước	TCVN 6415:2016
168	Xác định cường độ uốn	TCVN 6415:2016
169	Xác định độ mài mòn	TCVN 6415:2016
170	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415:2016
171	Xác định độ cứng bề mặt	TCVN 6415:2016
	<b>THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>	
172	Độ ẩm của đất tại hiện trường	TCVN 8728:2012
173	Khối lượng thể tích của đất tại hiện trường	TCVN 8729:2012
174	Độ bằng phẳng bằng thước dài 3m	TCVN 8864:2011
175	Mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm nén cứng	TCVN 8861:2011
176	Mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo võng Benkelman	TCVN 8867:2011
177	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
178	Dung trọng, độ ẩm đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 12791:2020; AASHTO T205
179	Độ chặt nền, móng đường bằng phễu rót cát	AASHTO-T191
180	Phương pháp không phá hoại kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy xác định cường độ bê tông	TCVN 9335:2012
181	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
182	Xác định cường độ bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
183	Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012

<b>TT</b>	<b>TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM</b>	<b>TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)</b>
184	Xác định cường độ bê tông trên mẫu lấy từ kết cấu	TCVN 12252 : 2020
	<b>VẬT LIỆU HẠT LIÊN KẾT BẰNG CHẤT KẾT DÍNH</b>	
185	Xác định cường độ kéo khi ép chẻ	TCVN 8862:2001

**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.