

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

Căn cứ Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17/7/2017 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 Công văn xin đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần xây dựng và thương mại Bạc Liêu và Biên bản đánh giá ngày 25 tháng 12 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần xây dựng và thương mại Bạc Liêu

Địa chỉ: Số 134, đường Lê Thị Hồng Gấm, khóm 8, phường 8, thành phố Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu.

Mã số thuế: 1900644369

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm địa kỹ thuật và kiểm định chất lượng công trình;

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 134, đường Lê Thị Hồng Gấm, khóm 8, phường 8, thành phố Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

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.

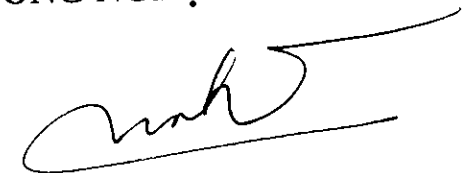
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1816**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần xây dựng và thương mại Bạc Liêu;
- Sở XD Tp. Bạc Liêu;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1816**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 899 /GCN-BXD, ngày 28 tháng 12/năm 2018)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
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: 11; AASHTO-T106
3	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017: 15; AASTO-T197
4	Xác định độ nở, độ bền Sunphat của xi măng	TCVN 6068:04; TCVN 7713:07
5	Phân tích tinh hình hóa học của xi măng	TCVN 141:08; TCVN 6820:15
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
6	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106:93; AASHTO-T119
7	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108 :93; AASHTO-T121
8	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109 :93;
9	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110 :93
10	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; AATM-C567
11	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113 :93
12	Phương pháp xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
13	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115 :93; AASHTO-T121
14	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116 :93
15	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118 :93; AASHTO-T22
16	Xác định giới hạn bền khi kéo uốn	TCVN 3119 :93; AASHTO-T97
17	Xác định độ bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
18	Thí nghiệm tro bay, phụ gia hóa học cho xi măng, vữa và bê tông	TCVN 8826:11; TCVN 8827:11; TCVN 10302:14; ASTM C311
19	Xác định thời gian đông kết của bê tông và bê tông đầm lăn	TCVN 9338:12
20	Xác định cường độ lạng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẪM (SỎI), CÁP PHỐI		
21	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572 – 2: 06; AASHTO-T27, T37
22	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572 – 4: 06; AASHTO-T19, T191; T205; T233; T238
23	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572 – 5: 06
24	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong	TCVN 7572 – 6: 06; AASHTO-T19
25	Xác định độ ẩm	TCVN 7572 – 7: 06; AASHTO-T142
26	XĐ HL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572 – 8: 06; AASHTO-T112, T11, T176
27	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572 – 9: 06; AASHTO-T21
28	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572 – 10: 06
29	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572 – 11: 06
30	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572 – 12: 06; AASHTO-T96
31	Xác định hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572 – 13: 06
32	Xác định khả năng phản ứng kiềm Silic	TCVN 7572-14:06
33	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572 – 20: 06
34	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419 – 91; AASHTO-T76
35	PP xác định góc nghi tự nhiên của cát	AASHTO-T91-87; ASTM D1883
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
36	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195: 12; AASHTO-T100
37	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12;AASHTO-T265;ASTM-2216
38	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN4197:12,AASHTO-T89,90;ASTM D4318
39	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12; AASHTO-T27; ASTM C136
40	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199: 12
41	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200: 12; AASHTO-T216, 297
42	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12;22TCN 333- 06; AASHTO-T99; ASTM –D1556
43	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
44	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 2006;

		AASHTO-T180
45	XĐ các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868 :2011 ; ASTM D2580-95
46	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00; AASHTO-T49
47	Thí nghiệm phân tích hóa học của đất sét và vật liệu xây dựng	TCVN 7131:02
48	Xác định đặc trưng tan rã trương nở, co ngót, nén lút ướt của đất	TCVN 8718:12; TCVN 8719:12; TCVN 8720:12; TCVN 8722:12
49	Xác định tính nén lút trong điều kiện có nở hông	ASTM D2166-01; AASHTO T116; ASTM D293895
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
50	Thử kéo	TCVN 1651:08
51	Thử uốn, thử uốn lại	TCVN 1651:08; TCVN 6287:97
52	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401: 2010
53	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử kéo	TCVN 5403: 2010
54	Thử kéo Bu lông – Đai ốc	TCVN 1916-1995; ASTM A325M:09
55	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000
56	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp bột từ	TCVN 4396:1986
57	Kiểm tra không phá hủy –Phương pháp thâm thấu	TCVN 4617:1988
58	Thí nghiệm nêm, neo cáp dự ứng lực	22 TCN 267:00; ASTM A370-02; ASTM A416-10
59	Thí nghiệm dây điện, thiết bị điện	TCVN 6610:14; TCVN 5935:13; TCVN 5933:95; TCVN 2103:94; TCVN 4764:89; TCVN 6612:07
60	Thử nghiệm cơ lý nhôm: xác định độ bền kéo; độ giãn dài tương đối; độ cứng; dàn Profin và dung sai kích thước.	TCXDVN 330:04; TCVN 197:2002
BÊ TÔNG NHỰA		
61	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T245
62	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011; BS EN12697-1
63	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
64	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông Nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
65	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011
66	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
67	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
68	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
69	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
70	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
71	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
72	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
73	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng – thiết kế theo PP Marshall	TCVN 8820:2011
74	Xác định độ thấm nước của bê tông nhựa	ASTM PS 129.01
75	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý bột khoáng cho bê tông nhựa	22 TCN 58:1984
NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỰA TƯƠNG AXIT		
76	Xác định độ kim lún ở 25°C, chỉ số kim lún PI của nhựa	TCVN 7495:2005; AASHTO-T149
77	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005; AASHTO-T51
78	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005; AASHTO-T53
79	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005; TCVN 8818-5:11; AASHTO-T48
80	Xác định độ tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; AASHTO-T47
81	XĐ tỷ lệ KLNĐ sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C	22TCN 279:01
82	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500: 2005
83	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005; AASHTO-T228
84	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:2005;
85	Xác định độ nhớt động lực, độ nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:05; TCVN8818-5:11
86	Xác định hàm lượng Paraphin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503-5
87	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504 : 2005
88	Xác định độ nhớt Saybolt Furbol	TCVN 8817-2:2011
89	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
90	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011
91	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011

92	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
93	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
94	Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8817-9:2011; TCVN 8818-4:11
95	Hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
96	Nhựa đường Polime – Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử	22TCN 319:04
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
97	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đại	TCVN 8729:2012
98	Xác định độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	TCVN 8729:2012 AASHTO-T191
99	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
100	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
101	XĐ mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Benkelman	TCVN 8867:2011; AASHTO – T256
102	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; AASHTO – T278
103	PP xác định modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
104	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
105	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
106	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn(SPT)	TCVN 9351:2012
107	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM 1586-92
108	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429:92
109	Thí nghiệm xác định chất lượng bê tông, độ đồng nhất và khuyết tật của bê tông bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9357:12
110	Quan trắc lún công trình, đo chuyển vị ngang, đo độ nghiêng công trình, trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9360: 12, TCVN 9364:12; TCVN 9398:12; TCVN 9400:12
111	Đo chuyển vị, ứng suất, độ võng cầu	TCVN 5574:12
112	Cọc- PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
113	Đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869:11
114	Thử áp lực ống	TCVN 4519:88; TCVN 2942:93
115	Thí nghiệm ống bê tông cốt thép thoát nước	TCVN 9113:12; TCVN 9116:12
116	Thí nghiệm hồ ga bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn	TCVN 10333:14; BSEN 124:94
117	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất thải	TCVN 9344: 2012
118	Thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của Bentonite	TCVN 9395:2012
119	Thí nghiệm tấm thạch cao	TCVN 8257-1-8:09
THÍ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
120	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 03
121	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03
122	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 03
123	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121 – 10: 03
124	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121 – 11: 03
125	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN3121-12: 03
126	Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	TCVN3121-17: 03
127	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 03
128	Thí nghiệm bột bả tường góc xi măng	TCVN 7239: 2003
THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU CHỊU LỬA		
129	Xác định độ bền nén	TCVN 6530-1:1999
130	Xác định khối lượng riêng	TCVN 6530-2:1999
131	Xác định độ hút nước, độ xốp và khối lượng thể tích	TCVN 6530-3:1999
132	Xác định độ co nở sau khi nung	TCVN 6530-5:1999
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH, ĐÁ CHO XÂY DỰNG		
133	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý Gạch xây	TCVN 6355-1-6:09
134	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của Gạch Bê tông tự chèn	TCVN 6476:99
135	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của Gạch Bê tông	TCVN 6477:16
136	Thí nghiệm Gạch Bê tông khí chưng áp (AAC)	TCVN 7959:11
137	Thử nghiệm Gạch Bê tông bọt, bê tông khí không chưng áp	TCVN 9030:11
138	Thử nghiệm Gạch ốp lát	TCVN 6415:05
139	Thử nghiệm đá ốp lát nhân tạo	TCVN 8057:09
140	Thử nghiệm gạch Terrazzo	TCVN 7744:13
141	Thử nghiệm đá ốp lát tự nhiên	TCVN 4732:07

142	Thí nghiệm gạch rỗng, ngói đất sét nung	TCVN 1450:09; TCVN 1452:04; TCVN 4313:95
143	Thử nghiệm tấm lợp Amiăng xi măng	TCVN 4435:00
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
144	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506-12
145	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560-88
146	Xác định độ PH	TCVN 6492:2011
147	Xác định hàm lượng Ion clorua (Cl-)	TCVN 6194-96
148	Xác định hàm lượng Ion sunfat (SO4--)	TCVN 6200:96
149	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78
THÍ NGHIỆM SƠN VÀ VECNI		
150	Xác định độ mịn	TCVN 2091:15
151	Xác định thời gian chảy, độ nhớt	TCVN TCVN 2092:15
152	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:15
153	Xác định độ phủ	TCVN 2095:15
154	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:15
155	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:15
156	Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:15
157	Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:15
158	Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100 :15
159	Xác định độ bóng của màng	TCVN2101:15
160	Xác định màu sắc	TCVN 2102:15
161	Thí nghiệm sơn tường dạng nhũ tương	TCVN 8653-1,2,3,4,5:12 TCVN 9405:12
162	Thí nghiệm sơn kẻ đường nhiệt dẻo, sơn phản quang	TCVN 8791:2011
163	Thí nghiệm sơn tín hiệu giao thông, sơn vạch đường hệ nước	TCVN 8786: 2011
164	Thí nghiệm sơn tín hiệu giao thông, sơn vạch đường hệ dung môi	TCVN 8787:2011
THÍ NGHIỆM GỖ XÂY DỰNG		
165	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:2009
166	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý	TCVN 8048-1:2009
167	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:2009
168	Xác định giới hạn bền khi uốn tĩnh	TCVN 8048-3:2009
169	Xác định mô đun đàn hồi khi uốn tĩnh	TCVN 8048-4:2009
170	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 8048-5:2009
171	Xác định giới hạn bền khi kéo	TCVN 8048-7:2009
172	Xác định giới hạn bền khi trượt và cắt	TCVN 8048-9:2009
173	Xác định độ bền uốn va đập	TCVN 8048-10:2009
174	Xác định độ cứng va đập	TCVN 8048-11:2009
175	Xác định độ cứng tĩnh	TCVN 8048-12:2009
176	Xác định độ co rút theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến	TCVN 8048-13:2009
177	Xác định độ co rút thể tích	TCVN 8048-14:2009
178	XĐ độ giãn nở theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến	TCVN 8048-15:2009
VÀI ĐỊA KỸ THUẬT, MÀNG CHỐNG THẨM, BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM		
179	Trọng lượng bác, khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D5261:91;ASTM D3776-09
180	Cường độ kéo, kéo giật và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; TCVN 8485:10;ASTM D4632-91; ASTM D4595-91
181	Cường độ xé rách hình thang	TCVN 8871-2 :11 ; ASTM D4533-91
182	Sức kháng xuyên thủng(CBR)	TCVN 8871-3:11; BS6906 P4:97
183	Sức chịu chọc thủng	TCVN 8871-4:11
184	Xác định áp lực kháng bụi, kháng xuyên	TCVN 8871-5:11; ASTM D4833-88
185	Kích thước lỗ biểu kiến, kích thước lỗ vỏ bọc	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751:91;ASTM D4751-04

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.