

Số: **780** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **25** tháng **6** năm 2019

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;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng 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 xây dựng và đấu thầu Cửu Long và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 19/5/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn xây dựng và đấu thầu Cửu Long

Mã số thuế: 0312888253

Địa chỉ: Số 47/10 đường 45, Phường Hiệp Bình Chánh, Quận Thủ Đức, TP.HCM.

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm vật liệu và địa chất công trình.**


Địa chỉ phòng thí nghiệm: Tổ 12, Ấp Ninh Hiệp, Xã Bàu Nặng, Huyện Dương Minh Châu, Tỉnh Tây Ninh.

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.

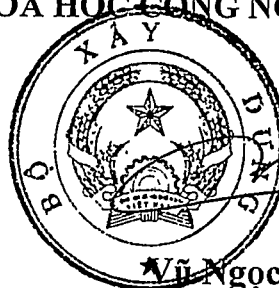
2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 1847

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

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn xây dựng và đấu thầu Cửu Long;
- Sở XD tỉnh Tây Ninh;
- 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 CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1847
*(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 780 /GCN-BXD, ngày 25 tháng 6 năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)*

TT	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; AASHTO-T197
4	Xác định độ nở, độ bền sunphat của xi măng	TCVN 6068:04; TCVN 7713:07
	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
5	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; AASHTO-T119
6	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; AASHTO-T121
7	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
8	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
9	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:93
10	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM-C567
11	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
12	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
13	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93; AASHTO-T121
14	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
15	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; AASHTO-T22
16	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; AASHTO-T97
17	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
18	Xác định thời gian đông kết của bê tông và bê tông đầm lăn	TCVN 9338:12
19	Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
20	Xác định độ công tác của bê tông đầm lăn	ASTM C1170
	VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẼM (SỎI), CẤP PHỐI	
21	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	XĐ khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
24	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; AASHTO-T19

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
25	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; AASHTO-T142
26	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng 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	XĐ độ nén đập trong 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 trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; AASHTO-T96
31	XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
32	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
33	Xác định hàm lượng sunfat và sunfit	TCVN 7572-16:06
34	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06; AASHTO-T112
35	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
36	Xác định hàm lượng Silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
37	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
38	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO-T176
39	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	AASHTO-T191; ASTM D1883
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
40	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO-T100
41	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AASHTO-T265; ASTM-2216
42	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; ASTM-D4318; AASHTO-T89,90
43	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12; AASHTO-T27; ASTM-C136
44	Xác định sức chống cát trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12
45	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO-T216, T297
46	Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12 22TCN 333-06; AASHTO-T99; ASTM-D1556
47	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
48	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332-06; AASHTO-T180

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
49	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868:11; ASTM D2580-95
50	Xác định hệ số thấm K	AASHTO-T49; ASTM D2434-00
51	Xác định tính nén lún trong điều kiện có nở hông	ASTM D2166-01; AASHTO T116; ASTM D2938-95
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
52	Thử kéo	TCVN 197:14 ; TCVN 1651:08
53	Thử uốn, thử uốn lại	TCVN 198:08; TCVN 6287:97
54	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:10
55	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
56	Thử kéo bu lông - đai ốc	TCVN 1916:95; ASTM A325M:09
57	Kiểm tra không phá hủy mối hàn-PPsiêu âm	TCVN 6735:00
58	Cáp dự ứng lực: kiểm tra cường độ kéo, độ tụt nê, neo	22TCN 267:00; ASTM A370:02; ASTM A416-10
59	Thử nghiệm cơ lý nhôm: Xác định độ bền kéo; độ giãn dài; độ cứng. Kiểm tra dung sai kích thước của sản phẩm Nhôm định hình.	TCXDVN 330:04; ASTM B557-10
BÊ TÔNG NHỰA		
60	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO-T245
61	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm, phương pháp chiết soxhlet	TCVN 8860-2:11; BS EN12697-1
62	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
63	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
64	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
65	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
66	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
67	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
68	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
69	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
70	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
71	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
72	Xác định độ thấm nước của bê tông nhựa	ASTM PS 129.01

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
73	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, KL riêng, KL thể tích, KL-TT và độ rỗng dư, hệ số háo nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	22 TCN 58:84; ASTM D5329
NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LÔNG, NHỮ TƯƠNG AXÍT		
74	Xác định độ kim lún ở 25°C, chỉ số kim lún PI của nhựa	TCVN 7495:05; AASHTO-T49
75	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; AASHTO-T51
76	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; AASHTO-T53
77	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN 8818-2:11; AASHTO-T48
78	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; AASHTO-T47
79	XĐ tỷ lệ KLND sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C	22 TCN 279:01
80	Xác định khối lượng riêng ở 25oC	TCVN 7501:05; AASHTO-T228
81	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloetylen	TCVN 7500:05
82	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:05
83	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
84	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
85	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
86	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
87	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
88	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
89	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
90	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:11; TCVN 8818-4:11
91	Hàm lượng nước	TCVN8818-3:2011
92	Thí nghiệm nhựa đường Polime	22 TCN 319:04
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
93	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 8729:12; 22 TCN 02:71
94	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	TCVN 8729:12; 22 TCN 346:06 AASHTO-T191
95	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11

4

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
96	XĐ môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11; AASHTO-T256
97	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; AASHTO-T278
98	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
99	PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
100	Phương pháp không phá hủy kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
101	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
102	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
103	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM 1586-92
104	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429:92
105	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
106	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
107	Ống Cống bê tông cốt thép: Xác định kích thước và sai lệch kích thước, cường độ chịu tải, khả năng chống thấm	TCVN 9113:12; TCVN 9116:12
108	Nắp hố ga bê tông cốt thép thành mỏng: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ chịu nén, độ mài mòn, khả năng chịu tải	TCVN 10333-3:14; BS EN 124
109	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải	TCVN 9344:12
110	Thí nghiệm Bentonite: Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, độ PH, tỷ lệ chất keo, lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, tính ổn định	TCVN 9395:12
111	Thạch cao: Xác định độ hút nước, biến dạng ẩm, cường độ chịu uốn, lực kháng nhổ đinh	TCVN 8257:09
112	Cột điện bê tông cốt thép li tâm: Xác định kích thước và và khuyết tật ngoại quan, khả năng chịu tải của cột	TCVN 5847:16
	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG, BỘT BẢ	
113	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
114	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03

4

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
115	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
116	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
117	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
118	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
119	Bột bả: Xác định độ mịn, khối lượng thể tích, thời gian đông kết, độ bám dính nền	TCVN 7239:14
	THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU CHỊU LỬA	
120	Xác định độ bền nén	TCVN 6530-1:99
121	Xác định khối lượng riêng	TCVN 6530-2:99
122	Xác định độ hút nước, độ xốp và khối lượng thể tích	TCVN 6530-3:1999
123	Xác định độ co, nở sau khi nung	TCVN 6530-5:1999
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH, ĐÁ CHO XÂY DỰNG	
124	Gạch xây đất sét nung: Xác định ngoại quan, cường độ bền nén, cường độ bền uốn, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ rỗng	TCVN 6355:09
125	Gạch bê tông tự chèn: Xác định thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:11
126	Gạch Bê tông: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:16
127	Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ, xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; khối lượng thể tích khô; độ co khô	TCVN 9030:17
128	Gạch ốp lát: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, độ bền uốn, độ mài mòn	TCVN 6415:16
129	Gạch Tezzarro: Thí nghiệm kích thước, độ bền uốn, độ hút nước, độ co khô	TCVN 7744:13
130	Đá ốp lát: Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ cứng bề mặt, độ mài mòn	TCVN 4732:07; TCVN 8057:09
	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
131	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:12
132	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
133	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
134	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78

J

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	THÍ NGHIỆM SƠN VÀ VECNI	
135	Xác định độ mịn	TCVN 2091:15
136	Xác định thời gian chảy, độ nhót	TCVN 2092:15
137	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:15
138	Xác định độ phủ	TCVN 2095:15
139	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:15
140	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:15
141	Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:15
142	Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:15
143	Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100:15
144	Xác định độ bóng của màng	TCVN 2101:15
145	Xác định màu sắc	TCVN 2102:15
146	Sơn kẻ đường nhiệt dẻo, sơn phản quang: Xác định chất tạo màng, phân loại hạt và hàm lượng hạt thủy tinh, độ phát sáng, độ bền nhiệt, độ mài mòn, độ kháng cháy, khối lượng riêng, độ chống trượt, độ phản quang, chiều dày màng sơn, nhiệt độ hóa mềm	TCVN 8791:18
147	Sơn tín hiệu giao thông, Sơn vạch đường hệ nước: Thí nghiệm độ mịn, độ phát sáng, độ bền rửa trôi, độ chống loang màu, độ bền va đập, độ chịu dầu, độ chịu muối, độ chịu kiềm, độ phản quang, độ mài mòn	TCVN 8786:11
	THÍ NGHIỆM GỖ XÂY DỰNG	
148	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:2009
149	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý	TCVN 8048-1:2009
150	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:2009
151	Xác định giới hạn bền khi uốn tĩnh	TCVN 8048-3:2009
152	Xác định mô đun đàn hồi khi uốn tĩnh	TCVN 8048-4:2009
153	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 8048-5:2009
154	Xác định giới hạn bền khi kéo	TCVN 8048-7:2009
155	Xác định giới hạn bền khi trượt và cắt	TCVN 8048-9:2009
156	Xác định độ bền uốn va đập	TCVN 8048-10:2009
157	Xác định độ cứng va đập	TCVN 8048-11:2009
158	Xác định độ cứng tĩnh	TCVN 8048-12:2009

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
159	Xác định độ co rút theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến	TCVN 8048-13:2009
160	Xác định độ co rút thể tích	TCVN 8048-14:2009
161	Xác định độ giãn nở theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến	TCVN 8048-15:2009
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT		
162	Trọng lượng bắc, khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D5261:91; ASTM D3776-09;
163	Cường độ kéo, kéo giật và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; TCVN 8485:10; ASTM D4632-91; ASTM D4595-91
164	Cường độ xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533:91
165	Sức kháng xuyên thủng (CBR)	TCVN 8871-3:11; BS6906 P4:97
166	Sức chịu chọc thủng	TCVN 8871-4:11
167	Xác định áp lực kháng bụi, kháng xuyên	TCVN 8871-5:11; ASTM D4833-88
168	Kích thước lỗ biểu kiến, kích thước lỗ vô 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.

5