

Số: 68 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 28 tháng 01 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 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 hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần xây lắp khai thác khoáng sản Cửu Long và Biên bản đánh giá ngày 19 tháng 01 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần xây lắp khai thác khoáng sản Cửu Long;

Mã số thuế: 0314195494;

Địa chỉ: Số 22 Đường số 30B, Khu Phố 2, Phường Bình An, Quận 2, TP. Hồ Chí Minh;

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

Địa chỉ: Nền E9, đường số A2, khu dân cư Hoàng Anh Minh Tuấn, phường Phước Long B, quận 9, TP. Hồ Chí Minh;

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.

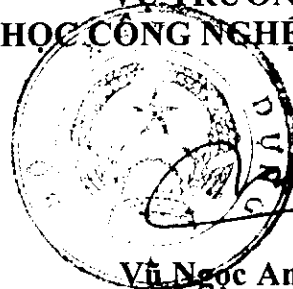
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1825**

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

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần xây lắp khai thác khoáng sản Cửu Long;
- SXD TP. Hồ Chí Minh;
- 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 1825

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 68/GCN-BXD, ngày 28 tháng 01 năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
	Xi măng	
1.	Độ mịn và khối lượng riêng	TCVN 4030:03; AASHTO T128; AASHTO T133; AASHTO T153; ASTM C184; ASTM C786; ASTM C188; ASTM C204; BS EN 196; JIS R5201
2.	Độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích	TCVN 6017:95; AASHTO T129; AASHTO T131; ASTM C187; ASTM C191; BS EN 196; ISO 9597; JIS R5201
3.	Độ bền uốn và độ bền nén	TCVN 6016:11; AASHTO T106; ASTM C109; BS EN 196; ISO 679; JIS R5201
4.	Xác định độ đông cứng sớm	TCVN 10653:2015, ASTM C451
	Bê tông và bê tông nặng	
5.	Độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; AASHTO T119; ASTM C143; BS EN 12350; JIS A1101
6.	Khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; TCVN 3115:93; AASHTO T121; ASTM C138; BS EN 12350; ; BS EN 12390
7.	Độ tách nước và độ tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:93; AASHTO T158; ASTM C232
8.	Độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642; BS 1881; TCVN 3121:2003
9.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93; ASTM C418
10.	Cường độ chịu nén	TCVN 3118:93; AASHTO T22; AASHTO T24; ASTM C39; ASTM C42; BS EN 12390; BS EN 12504; JIS A1108
11.	Cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:93; AASHTO T97; ASTM C78; BS EN 12390; JIS A1106
12.	Cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:93; AASHTO T198; ASTM C496; BS EN 12390; JIS A1113
13.	Độ chống thấm nước	TCVN 3116:93; BS EN 12390
14.	Hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:93; AASHTO T152; ASTM C231; BS EN12350; JIS A1128
15.	Thời gian đông kết	TCVN 9338:12; AASHTO T197; ASTM C403
	Vữa xây dựng	
16.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C230; EN 13395; EN 1015 ; TCVN 9204:2012
17.	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03; EN 1015
18.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03; ASTM C349; BS EN 196; EN 1015 ; TCVN 9204:2012; TCVN 9080:2012; ASTM C942
19.	Độ nhớt của vữa bơm	TCVN 4459:87; ASTM C939; BS EN 445; BS EN 446; BS EN 447
20.	Độ tách nước của vữa bơm	TCVN 4459:87; ASTM C940; TCVN 9204:2012;
21.	Độ co ngót	TCVN 4459:87; ASTM C940; ASTM C1090
22.	Thay đổi chiều dài	TCVN 9204:2012; TCVN 9080:2012; TCVN 6068:2004; TCVN 8824:2011; ASTM C452; ASTM C1038
23.	Xác định độ bền kéo	TCVN 9080:2012
24.	Xác định độ dính bám	TCVN 9080:2012; TCVN 3121:2003
25.	Xác định thời gian công tác	TCVN 9080:2012; TCVN 9034:2011
	Bê tông nhựa	
26.	Khối lượng thể tích	TCVN 8860-5:11; ASTM D2726; AASHTO T166

27.	Khối lượng thể tích và khối lượng riêng của các cốt liệu trong BTN	TCVN 7572:06; AASHTO T166; AASHTO T84; ASTM C128; AASHTO T85; ASTM C127
28.	Khối lượng riêng của bê tông nhựa	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041; AASHTO T209; EN12697
29.	Độ rỗng cốt liệu và độ rỗng dư của bê tông nhựa ở trạng thái đầm chặt	TCVN 8860-9:11; TCVN 8860-10:11; AASHTO T269; ASTM D3203
30.	Độ ổn định và độ dẻo theo phương pháp Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; ASTM D6926; AASHTO T245
31.	Hàm lượng nhựa trong hỗn hợp bê tông nhựa (phương pháp chiết)	TCVN 8860-2:11; ASTM D2172; AASHTO T164-A; EN12697
32.	Hàm lượng nhựa trong hỗn hợp bê tông nhựa bằng phương pháp đốt	AASHTO TP53
33.	Thành phần hạt cốt liệu trong bê tông nhựa	TCVN 8860-3:11; AASHTO T30
34.	Cường độ chịu nén của bê tông nhựa	AASHTO T167; ASTM D4123; BS598
35.	Độ bão hoà nước của bê tông nhựa	22 TCN 62:84
36.	Hệ số trương nở của bê tông nhựa sau khi bão hoà nước	22 TCN 62:84
37.	Hệ số ổn định nước và ổn định nhiệt của bê tông nhựa	AASHTO T283
38.	Độ bền chịu nước của bê tông nhựa khi bão hoà nước lâu	22 TCN 62 : 84
39.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-6:11; AASHTO T230
40.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
41.	Mô đun đàn hồi	22 TCN 211:06
42.	Cường độ ép chế	22 TCN 211:06; TCVN 8862:11
43.	Cường độ chịu kéo khi uốn	22 TCN 211:06
	Nhựa đường đặc	
44.	Độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5; AASHTO T49; EN1426
45.	Độ kéo dài	TCVN 7496:05; AASHTO T51; ASTM D113
46.	Điểm hóa mềm (dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASHTO T53; ASTM D36
47.	Điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:05; ASHTO T48; ASTM D92
48.	Độ hòa tan trong Tricloetyen	TCVN 7500:05; ASHTO T44; ASTM D2042
49.	Khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501: 05; AASHTO T228; ASTM D70
50.	Độ dính bám với đá	TCVN 7504 : 05
51.	Độ ổn định lưu trữ của nhựa đường Polime	TCVN 11195:2017; ASTM D5892
	Nhựa đường lỏng	
52.	Hàm lượng nước có trong nhựa lỏng	AASHTO T55; TCVN 8818-3:11; ASTM D95
53.	Thí nghiệm chưng cất nhựa lỏng	AASHTO T78; TCVN 8818-4:11; ASTM D402
54.	Nhiệt độ bắt lửa của nhựa lỏng	ASTM D3143; TCVN 8818-2:11; AASHTO T79
	Nhũ tương nhựa đường axit	
55.	Hàm lượng nhựa có trong nhũ tương	TCVN 8817-9:11; ASHTO T59; AASHTO T78
56.	Độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11; AASHTO T59; AASHTO T72; ASTM D244; ASTM D88
57.	Độ ổn định khi lưu kho 24 giờ	TCVN 8817-3:11; AASHTO T59; ASTM D6930
58.	Lượng hạt lớn hơn 850 μm (Thí nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:11; ASHTO T59; ASTM D6933
59.	Điện tích hạt	TCVN8817-5:11; ASHTO T59; ASTM D244
60.	Hàm lượng hạt lớn hơn 1,40mm, thí nghiệm trộn xi măng	ASTM D9506; TCVN8817-7:11; AASHTO T59; ASTM D6935
61.	Độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11; AASHTO T59; ASTM D6936
62.	Độ dính bám với cốt liệu	TCVN 8817-8:11; ASHTO T59; ASTM D244
63.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN8817-11:11
64.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN8817-12:11
65.	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN8817-13:11

66.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN8817-14:11
67.	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN8817-15:11
	Bột khoáng chất	
68.	Hình dáng bên ngoài	22 TCN 58:84
69.	Thành phần hạt	22 TCN 58:84; TCVN 7572-2:06; AASHTO T37
70.	Lượng mất khi nung	22 TCN 58:84; TCVN 7572-9:06; AASHTO T21; ASTM C40
71.	Hàm lượng nước	22 TCN 58:84; TCVN 7572-7:06; AASHTO T255
72.	Khối lượng riêng	22 TCN 58:84; TCVN 7572-5:06; AASHTO T100
73.	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất dưới áp lực 400 kG/cm ²	22 TCN 58:84
74.	Khối lượng riêng của hỗn hợp khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
75.	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
76.	Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
77.	Độ ẩm	TCVN 7572-7:06; AASHTO T255
78.	Chỉ số dẻo của bột khoáng	TCVN 4197:12; AASHTO T89; AASHTO T90; ASTM D3418
	Đất	
79.	Khối lượng riêng	TCVN 4195:12; ASTM D854; AASHTO T100; BS1377-2; JIS A1202
80.	Độ ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216, D4959, D4643; AASHTO T217; BS812; JIS A1203; AASHTO T265
81.	Giới hạn chảy	TCVN 4197:12; ASTM D4318; AASHTO T89; BS1377-2; JIS A1205
82.	Giới hạn dẻo	TCVN 4197:12; ASTM D4318; AASHTO T90; BS1377-2; JIS A1205
83.	Thành phần hạt	TCVN 4198:14; ASTM D422; AASHTO T88; BS1377-2; JIS A1204; ASTM D2487
84.	Sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080; BS1377-7; AASHTO T236-08
85.	Tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D2435; AASHTO T216; BS1377-5; JIS A1217
86.	Đảm nén tiêu chuẩn	22 TCN333:06; TCVN 4201:12; ASTM D1557; AASHTO T99; AASHTO T180; BS1377-4; JIS A1210
87.	Khối lượng thể tích	TCVN 4202:12; ASTM D7263; BS1377-2
88.	Mô đun đàn hồi	22 TCN 211:06
89.	Sức chịu tải CBR	22 TCN 332:06; ASTM D1883; AASHTO T193; BS1377; JIS A1211
90.	Hàm lượng chất hữu cơ có trong đất bằng phương pháp đốt	AASHTO T267; ASTM D2974; BS1377-3
91.	Thí nghiệm thấm	14 TCN 139:05; ASTM D2434; AASHTO T215; BS1377-5; JIS A1218; TCVN 8723:12
92.	Thí nghiệm nén một trục	ASTM D2166; ASTM D2166; JIS A1216; AASHTO T208; BS1377-7; TCVN 9438:12
93.	Xác định lượng muối hòa tan	TCVN 8727:12
	Đất, đá, cát gia có chất kết dính	
94.	Cường độ kháng ép	22 TCN 59:84; ASTM D1633
95.	Độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa - sấy	22 TCN 59:84
96.	Mô đun đàn hồi	TCVN 9843:13
97.	Cường độ ép chẻ	TCVN 8862:11
	Dung dịch Bentonite	
98.	Lực cắt tĩnh; Độ dày áo sét; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ PH; Khối lượng riêng; Độ	TCVN 11893:2017

	nhớt; Hàm lượng cát; Tính ổn định	
	Cốt liệu (đá dăm, cát)	
99.	Thành phần hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136; AASHTO T27; EN 933
100.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C128; ASTM C127; AASHTO T84; AASHTO T85
101.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127; AASHTO T85; EN 1097
102.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29; AASHTO T19; EN 1097
103.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C70; ASTM C566; AASHTO T255; EN 1097
104.	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục bộ trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C142; ASTM C87; AASHTO T112; AASHTO T71
105.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40; AASHTO T21
106.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm	TCVN 7572-10:06; ASTM C170; ASTM D2938
107.	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm	TCVN 7572-11:06; BS 812
108.	Xác định độ hao mòn của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12:06; ASTM C131; AASHTO T96; AASHTO C535; EN 1097-2
109.	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D4791; EN 933
110.	Hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; ASTM C142; AASHTO T112
111.	Hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06; ASTM D5821
112.	Hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:06
113.	Thí nghiệm chỉ số ES	AASHTO T176; ASTM D2419; EN 933
114.	Độ bền của cốt liệu bằng phương pháp sử dụng Natri Sunphat hoặc Magiê Sunphat	ASTM C88; EN 1367-2; AASHTO T104
	Kim loại và mối hàn	
115.	Phương pháp thử kéo	TCVN 197:14; AASHTO T244; AASHTO T68M; ASTM A370; ASTM E8M; JIS Z2241; EN 10002; ISO 6892
116.	Phương pháp thử uốn	TCVN 198:08; AASHTO T244; ASTM A370; ASTM E290; JIS Z2248; ISO 7438; TCVN 7934 :2009 ; TCVN 10592:2015; NF A35-035; XP A35-037; ISO 15630
117.	Phương pháp thử uốn mối hàn kim loại	TCVN 5401:10; ASTM AWS D1.1; ASTM E190; JIS Z3122; EN12814; ISO 5173
118.	Phương pháp thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; ASTM AWS D1.1; JIS Z3121; EN 12814
119.	Chiều dày lớp mạ	ASTM E376; EN 14571; ISO 1460
	Hiện trường	
120.	Mô đun đàn hồi xác định bằng cân Benkelman	TCVN 8867:11; AASHTO T256; ASTM D4695
121.	Mô đun đàn hồi xác định bằng tấm ép cứng	22 TCN 211:06; TCVN 8861:11; ASTM D1195; AASHTO T221
122.	Độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:11
123.	Độ nhám của mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965
124.	Khối lượng thể tích của vật liệu trong lớp kết cấu (phương pháp rót cát)	TCVN 8729:12; ASTM D1556; AASHTO T191; BS 1377-9
125.	Khối lượng thể tích của vật liệu trong lớp kết cấu (phương pháp dao đại)	22 TCN 02:71; TCVN 4202:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937
126.	Độ ẩm của vật liệu trong lớp kết cấu	22 TCN 02:71
127.	Sức chịu tải CBR	22 TCN 02:71; TCVN 8821:2011; BS1377-7; ASTM D 4429
128.	Thí nghiệm chùy xuyên động (DCP)	TCVN 10272:14; ASTM D1586
129.	Cọc - Phương pháp thí nghiệm tải trọng	TCVN 9393:12; ASTM D1143
	Cao su và gói cầu	
130.	Độ cứng Shore	TCVN 1595:07; ASTM D2240; JIS K6253; ISO 7619

131.	Thử kéo giãn vật liệu chất dẻo	TCVN 4501:09; ASTM D638; JIS K7161; ASTM D6693; EN ISO 527
132.	Độ bám dính với kim loại	TCVN 4867:13; ASTM D429; ISO 813; ISO 814; ISO 4626
133.	Độ bền kéo đứt	TCVN 4509:13; ASTM D412; JIS K6251; ISO 37
134.	Độ giãn dài	TCVN 4509:13; ASTM D412; JIS K6251; ISO 37
135.	Biến dạng nén dư	TCVN 5320:08; ASTM D395; ASTM D575; JIS K6262; ISO 815
136.	Hệ số hóa già của cao su	TCVN 2229:07; ASTM D573; JIS K6257; ISO 188
137.	Mô đun trượt của cao su	TCVN 10308:14; ASTM D4014; AASHTO M251
138.	Xác định độ bền xé rách	TCVN 1597:06; ISO 34; ASTM D624; ASTM D1004; EN 1875
139.	Xác định mức độ tác động của chất lỏng	TCVN 2752:08; ASTM D471; ISO 1817; EN 12759; JIS K6258
140.	Xác định mức độ hư hỏng do ozon	ASTM D1149; EN 27326; JIS K6259
141.	Xác định nhiệt độ hóa giòn	TCVN 5321:07; ASTM D746; JIS K6261
142.	Xác định kích thước hình học	TCVN 10308:14; ASTM D4014; AASHTO M251
143.	Mô đun trượt của gối cầu cao su cốt bản thép	TCVN 10308:14; AASHTO M251; BS EN 1337
144.	Thử nén ngắn hạn, dài hạn gối cầu cao su	TCVN 10308:14; ASTM D4014; AASHTO M251; BS EN 1337
145.	Thử nghiệm nén thẳng đứng, góc xoay, hệ số ma sát, lực đẩy ngang gối chịu	TCVN 10269:14; ASTM D5977; ASTM D5212; BS EN 1337
	Cao su xốp – vật liệu chèn khe	
146.	Thí nghiệm nén, khả năng hồi phục, tỷ trọng	ASTM D545; AASHTO M33; AASHTO T42
147.	Độ hút nước	ASTM D545; ASTM D570; AASHTO M33; AASHTO T42

Ghi chú (*): Các tiêu chuẩn kỹ thuật của 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 của phép thử thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.