

Hà Nội, ngày **06** tháng **3** 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 đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn đầu tư xây dựng Phong Thủy và Biên bản đánh giá ngày 26 tháng 01 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn đầu tư xây dựng Phong Thủy.

Địa chỉ: Số 8 Trần Quốc Toàn, Phường Hai Bà Trưng, Thành phố Phú Lý, Tỉnh Hà Nam.

Mã số thuế: 0700450845.

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 8 Trần Quốc Toàn, Phường Hai Bà Trưng, Thành phố Phú Lý, Tỉnh Hà Nam.

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.

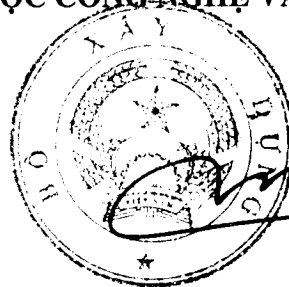
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD1118**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số: 265/QĐ-BXD ngày 15/5/2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn đầu tư xây dựng Phong Thủy;
- Sở XD tỉnh Hà Nam;
- 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 1118**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng Số:
139 /GCN-BXD, ngày 06 tháng 3 năm 2019)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	- Xác định độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng	TCVN 4030:03
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11
3	- Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
4	- Xác định thành phần cỡ hạt, modun độ lớn	TCVN 7572-2:06; AASHTO T27
5	- XD khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; AASHTO T19
6	- 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; AASHTO T 85
7	- Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong	TCVN 7572-6:06
8	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; AASHTO T 255
9	- 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
10	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
11	- Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
12	- Xác định độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
13	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (los Angeles)	TCVN 7572-12:06; AASHTO T96
14	- Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
15	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:06; AASHTO T122
16	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
17	- Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO-T176
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
18	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
19	- Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:93
20	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
21	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
22	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
23	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
24	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
25	- Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
26	- Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93
27	- Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
28	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
29	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
30	- Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
31	- Thí nghiệm tro bay, phụ gia hóa học cho xi măng, bê tông	TCVN 8826:11; TCVN 8827:11
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
32	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
33	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
34	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
35	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
36	- Xác định khả năng thời gian bắt đầu đông kết của vữa	TCVN 3121-9:03
37	- Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:03
38	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03
39	- Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:03

40	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
41	- Khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854
42	- Độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216
43	- Giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12; ASTM D4318
44	- Thành phần hạt	TCVN 4198:14; ASTM C136; ASTM D422-63
45	- Sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080
46	- Tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D2166-01
47	- Độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; ASTM D698
48	- Khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937
49	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng	TCVN 8821:11; 22TCN 332-06; ASTM D1883-07
50	- Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông, 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11; ASTM D 2850-95
51	- Hệ số thấm của đất	TCVN8723:12; ASTM D2434
52	- Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01; BS 1377-P7:99
KIỂM TRA THÉP, KIM LOẠI, MÔI HÀN		
53	- Thử kéo	TCVN 197:14; ASTM A370
54	- Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A438
55	- Kiểm tra chất lượng môi hàn-thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM E190
56	- Kiểm tra chất lượng hàn ống-thử nén dẹt	TCVN 5402:10; ASTM A370
57	- Thử kéo môi hàn kim loại	TCVN 5403:10; AASHTO T68
58	- Thử kéo lu lông, ốc vít	TCVN 1916:95; ASTM A370
59	- Thí nghiệm lớp phủ kẽm nhúng nóng	TCVN 5408:07
60	- Đo chiều dày lớp phủ, chiều dày sơn	TCVN 2095:93
61	- Thử nghiệm cơ lý nhôm	TCXDVN 330:04
62	- Thử áp lực ống	AASHTO T280:94
63	- Thử chỉ tiêu cơ lý gang, song chắn rác	BS EN 124:2015
64	- Kiểm tra không phá huỷ môi hàn-PP siêu âm	TCVN 1548:87
65	- Thí nghiệm nêm, neo cáp dự ứng lực	TCVN 6368:98; ASTM A370:96
66	- Thí nghiệm dây, dây cáp điện	TCVN 5935:95; TCVN 5582:91; TCVN 7305:08
NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỰ TƯƠNG AXÍT		
67	- Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05
68	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
69	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05
70	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN8818-2:11
71	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
72	- Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05
73	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
74	- Xác định độ nhớt động học, nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:05; TCVN 8818-5:11
75	- Xác định hàm lượng paraffin bằng PP chung cất	TCVN 7503:05
76	- Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
77	- Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
78	- Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
79	- Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:11
80	- Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
81	- Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
82	- Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
83	- Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
84	- Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:11

85	- Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11
86	- Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
87	- Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
88	- Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
	BÊ TÔNG NHỰA	
89	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D6927
90	- Hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D2172
91	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; ASTM C136
92	- XD tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng BTN ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041
93	- Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích BTN ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
94	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
95	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
96	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
97	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; ASTM D3203
98	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; ASTM D3203
99	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
100	- Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; ASTM D6927
101	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý bột khoáng trong bê tông nhựa	22 TCN 58:84
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH, ĐÁ ỐP LÁT	
102	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
103	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
104	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
105	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
106	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
107	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
108	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý gạch gô tông tự chèn	TCVN 6476:99
109	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý gạch bê tông	TCVN 6477:16
110	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý gạch bê tông bọt, bê tông khí không chung áp	TCVN 9030:11; TCVN 9030:17
111	- Thí nghiệm gạch ốp lát	TCVN 6415:16
112	- Thí nghiệm đá ốp lát nhân tạo	TCVN 8057:09
113	- Thí nghiệm đá ốp lát tự nhiên	TCVN 4732:07
114	- Thử nghiệm các chỉ tiêu Cơ lý Bột bả	TCVN 7239:14
115	- Phương pháp thử vữa, keo dán mạch, keo chít mạch	TCVN 7899-2:08; TCVN 7899-4:08
116	- Thí nghiệm vữa dán gạch ốp lát	TCXDVN 336:05
	THÍ NGHIỆM SƠN VÀ VECNI	
117	- Xác định độ mịn	TCVN 2091:15
118	- Xác định thời gian cháy, độ nhớt	TCVN 2092:15; TCVN 6934:01
119	- Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:15
120	- Xác định độ phủ	TCVN 2095:15
121	- Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:15; TCVN 6934:01
122	- Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:15; TCVN 6934:01
123	- Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:15
124	- Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:15
125	- Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100:15
126	- Xác định độ bóng của màng	TCVN 2101:15
127	- Xác định màu sắc	TCVN 2102:15
128	- Xác định tỷ trọng	ISO 2811-1:97
129	- Thí nghiệm sơn kẻ đường nhiệt dẻo, sơn phản quang	TCVN 8791:2011
	THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
130	- Xác định dung trọng độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 8729:12; ASTM D2937

131	- Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích, xác định độ chặt nền móng đường bằng phương pháp rót cát	TCVN 8729:12; ASTM D1556-96
132	- Xác định độ bằng phẳng mặt đường bằng phẳng mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
133	- Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
134	- Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu áo đường bằng cần benkenman	TCVN 8867:11; AASHTO T256
135	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; AASHTO T278
136	- Đo điện trở đất, điện trở chống sét cho công trình	TCVN 9385:12
137	- Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ bê tông	TCVN 9335:12
138	- Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
139	- Thí nghiệm CBR- ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429:09
140	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
141	- Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92
142	- Thí nghiệm siêu âm cọc khoan nhồi	TCVN 9396:12
143	- Thí nghiệm ống bê tông cốt thép thoát nước	TCVN 9113:12; TCVN 9116:12
144	- Thí nghiệm cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:16
145	- Thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của Bentonite	TCVN 9395:12
146	- Thí nghiệm màng chống thấm: Cường độ kéo, độ giãn dài, độ cứng Shore, độ kháng kiềm, xác định màu sắc	ASTM D412:97
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ		
147	- Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:09
148	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:09
149	- Xác định giới hạn bền khi uốn tĩnh	TCVN 8048-3:09
150	- Xác định mô đun đàn hồi khi uốn tĩnh	TCVN 8048-4:09
151	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 8048-5:09
152	- Xác định ứng suất song song thớ	TCVN 8048-6:09
153	- Xác định giới hạn bền khi kéo	TCVN 8048-7:09
154	- Xác định giới hạn bền khi trượt và cắt	TCVN 8048-9:09
155	- Xác định độ bền uốn va đập	TCVN 8048-10:09
156	- Xác định độ cứng va đập	TCVN 8048-11:09
157	- Thử nghiệm cơ lý gỗ nhân tạo	TCVN 7756:2007
158	- Thử nghiệm cơ lý của mẫu nhỏ từ gỗ tự nhiên	TCVN 8044:2014
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM		
159	- Cường độ kéo, kéo giật và độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bác thẩm	TCVN8871-1:11; TCVN 8485:10; ASTM D4595; ASTM D4362
160	- Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM 4533:91
161	- Khả năng chống xuyên (CBR)	TCVN 8871-3:11; BS6906 P4:97
162	- XĐ kích thước lỗ biểu kiến bằng phương pháp sàng khô	TCVN 8871-6:11
163	- Xác định độ thấm xuyên, hệ số thấm	TCVN 8487:10; ASTM D4491:91
164	- Xác định khả năng thoát nước	ASTM D4716:91
165	- Khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09
166	- Độ dày tiêu chuẩn, độ dày danh định	ASTM D5261:91; TCVN 8220:09
167	- Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:10
168	- Xác định sức bền kháng thủng bằng phương pháp roi côn	TCVN 8484:10
169	- Xác định kích thước lỗ lọc bằng phép thử sàng ướt	TCVN 8486:10

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.