

Hà Nội, ngày **31** tháng **5** năm **2018**

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 đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Cổ phần tư vấn xây dựng Lâm Phú Thành và Biên bản đánh giá ngày 12 tháng 5 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn xây dựng Lâm Phú Thành

Địa chỉ: 07 Cầu Giuộc, Phường An Khê, Quận Thanh Khê - Tp. Đà Nẵng

Mã số thuế: 0401358378

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm tra chất lượng công trình xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 196 Hải Phòng, P. Tân Chính, Q. Thanh Khê, TP. Đà Nẵng

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 1009**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 151/QĐ-BXD ngày 05 tháng 4 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn xây dựng Lâm Phú Thành;
- Sở XD Tp. Đà Nẵng;
- 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 1009**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng Số:
327/GCN-BXD, ngày **31** tháng **5** năm 2018)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của xi măng		
1	Độ mịn và khối lượng riêng	TCVN 4030-03; AASHTO T128; ASTM C184.
2	Độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích	TCVN 6017-15; AASHTO T129; AASHTO T131; ASTM C187; ASTM C191.
3	Độ bền uốn và độ bền nén	TCVN 6016-11; AASHTO T106; ASTM C109.
4	Độ nở sunphát	TCVN 6068-04
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của bê tông xi măng		
5	Độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; AASHTO T119; ASTM C143.
6	Độ cứng VEBE của hỗn hợp của bê tông xi măng	TCVN 3107:93
7	Khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; AASHTO T121; ASTM C138.
8	Độ tách nước và tách vữa	TCVN 3109:93
9	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
10	Khối lượng riêng	TCVN 3112:93
11	Độ hút nước	TCVN 3113:93
12	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
13	Khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
14	Độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
15	Giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; AASHTO T22; ASTM C39.
16	Giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; AASHTO T97; ASTM C78.
17	Giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
18	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
19	Kiểm tra đánh giá độ bền	TCVN 5440:91
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của vữa xây		
20	Xác định kích thước hạt lớn nhất	TCVN 3121-1: 03
21	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 03
22	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03
23	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 03
24	Thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9 : 03
25	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10: 03

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
26	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11: 03
27	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12: 03
28	Xác định hàm lượng ion Clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17: 03
29	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18: 03
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của cốt liệu dung cho bê tông xi măng và vữa (đá dăm, sỏi và cát)		
30	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2 : 06; TCVN 8859 : 11 AASHTO T27; ASTM C136;
31	Khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 : 06; AASHTO T84; ASTM C128;
32	Khối lượng riêng, Khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 : 06; AASHTO T85; ASTM C127.
33	Khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6 : 06; AASHTO T19M; ASTM C29.
34	Độ ẩm	TCVN 7572-7 : 06; AASHTO T255.
35	Hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8 : 06; AASHTO T11; ASTM C117.
36	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; AASHTO T21; ASTM C40.
37	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10: 06
38	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm	TCVN 7572-11: 06
39	Độ mài mòn Los Angeles	TCVN 7572-12:06; AASHTO T96; ASTM C131.
40	Hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D4791
41	Hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06; AASHTO T112; ASTM C142;
42	Hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20: 06
43	Đương lượng cát (ES)	AASHTO T176
44	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	AASHTO T191
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của bê tông nhựa		
45	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO T245; ASTM D1559.
46	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11; AASHTO T164; ASTM D2172.
47	Xác định thành phần hạt cốt liệu	TCVN 8860-3:11; AASHTO T27;

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
		ASTM C136.
48	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; AASHTO T209; ASTM D2041.
49	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; AASHTO T269; ASTM D3203.
50	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
51	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
52	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
53	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
54	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
55	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
56	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của nhựa đường đặc		
57	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; AASHTO T49; ASTM D5-97.
58	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; AASHTO T51; ASTM D113.
59	Xác định nhiệt độ hoá mềm	TCVN 7497:05; AASHTO T53
60	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; AASHTO T48; ASTM D92.
61	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; AASHTO T47; ASTM D6.
62	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05; AASHTO T44; ASTM D2042.
63	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:05; AASHTO T228; ASTM D70
64	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05; AASHTO T182; ASTM D3625.
65	Chỉ số độ kim lún PI	TCVN 7495:05; TT 27/2014/TT-BGTVT; AASHTO T49; ASTM D5.
66	Phương pháp xác định độ đàn hồi	22TCN 319:04; ASTM D6084; AASHTO T301
67	Độ ổn định lưu trữ	22TCN 319:04; ASTM D5892.
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của nhựa đường lỏng		
68	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11;

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên hành thử
		AASHTO T79; ASTM D3143.
69	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11; AASHTO T55; ASTM D95.
70	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:11; AASHTO T78; ASTM D402.
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của nhũ tương nhựa đường Axit		
71	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11; ASTM D244; ASTM D88; AASHTO T59; AASHTO T72
72	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11; ASTM D6930; AASHTO T59.
73	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11; ASTM D6933; AASHTO T59.
74	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11; ASTM D244; AASHTO T59.
75	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11; ASTM D6936; AASHTO T59.
76	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11; ASTM D6935; AASHTO T59.
77	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11; ASTM D244; AASHTO T59.
78	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:11;
79	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11;
80	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11; ASTM D244; AASHTO T59.
81	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-11:11; ASTM D244; AASHTO T59.
82	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11; ASTM D6999; AASHTO T59-01
83	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11; ASTM D6937; AASHTO T59.
84	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11; ASTM D244; AASHTO T59.
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của bột khoáng chất		
85	Thành phần hạt	TCVN 7572-2:06;

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
		AASHTO T37.
86	Độ ẩm	TCVN 7572-7:06; AASHTO T255.
87	Chỉ số dẻo của bột khoáng nghiền từ đá các bô nát	TCVN 4197-12; AASHTO T90; AASHTO T89; ASTM D3418.
88	Hình dáng bên ngoài	22 TCN 58-84
89	Khối lượng riêng	22 TCN 58-84
90	Khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84
91	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84
92	Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84
93	Lượng mất khi nung	22 TCN 58-84
94	Hệ số háo nước	22 TCN 58-84
95	Chỉ số hàm lượng nhựa và bột khoáng	22 TCN 58-84
	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của đất	
96	Khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100; ASTM D854.
97	Độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AASHTO T265;
98	Giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T89; AASHTO T90; ASTM D3418.
99	Thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:95; AASHTO T88; ASTM D2487.
100	Tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO T216; ASTM D2435.
101	Đảm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22 TCN 333 – 06; AASHTO T180; AASHTO T99.
102	Sức chịu tải của đất trong phòng (CBR)	22 TCN 332 – 06; AASHTO T193; ASTM D1883.
103	Xác định đặc trưng trương nở của đất sét	14 TCN 133-2005
104	Xác định đặc trưng co ngót của đất sét	14 TCN 134-2005
105	Xác định hệ số thấm K	14 TCN 139-2005; AASHTO T215; ASTM D2434.
	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của đất, đá, cát gia cố chất kết dính	
106	Đảm nén chặt	22 TCN 59 – 84
107	Cường độ kháng ép	22 TCN 59 – 84
108	Độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa - sấy	22 TCN 59 – 84
109	Mô đun biến dạng	22 TCN 59 – 84

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
110	Cường độ kháng kéo	22 TCN 59 – 84
111	Mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843 – 2013
112	Cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862 – 2011
113	Thành phần cấp phối hạt của vật liệu	22 TCN 57 – 84
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của dung dịch Bentonite		
114	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:12
115	Xác định độ nhớt	TCVN 9395:12
116	Xác định hàm lượng cát	TCVN 9395:12
117	Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:12
118	Xác định lượng mất nước	TCVN 9395:12
119	Độ dày áo sét	TCVN 9395:12
120	Lực cắt tĩnh	TCVN 9395:12
121	Tính ổn định	TCVN 9395:12
122	Xác định độ pH	TCVN 9395:12
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của gạch đất sét nung		
123	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09; AASHTO T32; ASTM C67.
124	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09; AASHTO T32; ASTM C67.
125	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; AASHTO T32; ASTM C67.
126	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09; AASHTO T32; ASTM C67.
127	Xác định độ rỗng gạch xây	TCVN 6355-6:09
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của gạch bê tông tự chèn		
130	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
131	Cường độ nén	TCVN 6476:99
132	Độ hút nước	TCVN 6355:09
133	Độ rỗng	TCVN 6476:99
134	Độ mài mòn	TCVN 6065:95
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của gạch TERRAZZO		
135	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744-2013
136	Xác định độ mài mòn	TCVN 7744-2013
137	Xác định độ hút nước	TCVN 7744-2013
138	Xác định độ bền uốn	TCVN 7744-2013
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của gạch ốp lát		
139	Xác định kích thước và hình dạng bề mặt	TCVN 6415-2:05
140	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:05
141	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:05
142	Xác định độ bền mài mòn sâu với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:05
143	Xác định độ bền mài mòn bề mặt với gạch phủ men	TCVN 6415-7:05
144	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:05
145	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:05
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của kim loại và mối hàn		

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
146	Kim loại: phương pháp thử kéo	TCVN 197:14; AASHTO T244; AASHTO T68M; ASTM A370; ASTM E8M; JIS Z2241.
147	Kim loại: phương pháp thử uốn	TCVN 198:08; AASHTO T244; ASTM A370; ASTM E290; JIS Z2248.
148	Mối hàn: phương pháp thử uốn	TCVN 5401:10; AWS D1.1; ASTM E190; JIS Z3122.
149	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
150	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
151	Kiểm tra chất lượng hàn ống – Thử nén dẹt	TCVN 5402:91
152	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95
153	Thử cáp dự ứng lực	ASTM A370
Phân tích hóa nước cho xây dựng		
154	Hàm lượng căn không tan	TCVN 4560:88
155	Hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
156	Độ PH	TCVN 4692:99
157	Hàm lượng ion clorua Cl ⁻	TCVN 4194:96
158	Hàm lượng ion sunfat SO ₄ ²⁻	TCVN 6200:96
159	Hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
Thử vải địa kỹ thuật		
160	Độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8820-09; ASTM D5199.
161	Khối lượng của một đơn vị thể tích	TCVN 8221-09; ASTM D5261.
162	Kích thước lỗ lọc của vải	TCVN 8486-10; ASTM D4751.
163	Độ bền chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8485-10; ASTM D4595.
164	Sức chọc thủng bằng phương pháp roi côn	14TCN 96:96; BS 6906 P6.
165	Độ thấm xuyên	TCVN 8487-10; ASTM D4491.
Thử nghiệm tại hiện trường		
166	Mô đun đàn hồi xác định bằng cần Benkelman	TCVN 8867 : 11; AASHTO T256; ASTM D4695.
167	Mô đun đàn hồi của nền đất và kết cấu áo đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; AASHTO T221; ASTM D195;
168	Độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864 : 11;
169	Độ bằng phẳng theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865 : 11;

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
		ASTM E950-98 ASTM E1082-00
170	Độ nhám của mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866 : 11; ASTM E965.
171	Khối lượng thể tích của vật liệu trong lớp kết cấu (phương pháp rót cát)	22 TCN 346 : 06; AASHTO T191; ASTM D1556.
172	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) bằng phương pháp dao vòng	TCVN 4202:12; AASHTO T191.
173	Siêu âm mỗi hàn	TCVN 6735 : 00; BS 3923
174	Phương pháp hỗn hợp xung siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
175	Thí nghiệm xuyên động	ASTM D6951
176	Kiểm định cầu trên đường ô tô	22TCN 243:98
177	Đo điện trở đất	TCXDVN 46:07
178	Phương pháp xung siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi	TCVN 9396 : 12
179	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
180	Xác định sức chịu tải của cọc	TCVN 9393 : 12;
181	Thí nghiệm biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
182	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882
183	Thử tải ống cống bê tông cốt thép	TCXDVN 372:06
184	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (CPT)	TCVN 9352 : 12
185	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351 : 12
186	Phương pháp xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821 : 11
187	Kiểm tra KPH – XD chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:95
188	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng PP chất tải tĩnh	TCVN 9344:12
189	Phương pháp xác định cường độ nén BTXM bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
190	Phương pháp thử không phá hủy - đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12

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.