

Số: 1072/GCN-BXD

Hà Nội, ngày 25 tháng 7 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 và kiểm định Đại Đồng Lộc và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 07/7/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần tư vấn và kiểm định Đại Đồng Lộc

Mã số thuế: 0400615939

Địa chỉ: số 66 Đường Vũ Trọng Phụng, TP Đà Nẵng

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: số 66 Đường Vũ Trọng Phụng, 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 649

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 228/QĐ-BXD ngày 16/6/2014./.

Nơi nhận:

- Công ty CP Tư Vấn và Kiểm định Đại Đồng Lộc;
- Sở XD Đà Nẵng;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT

**TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG**



DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 649
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 1072/GCN-BXD, ngày 25 tháng 7 năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý- hóa xi măng		
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003 ; ASTM C184 ;C188; C204 ;
2	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích.	TCVN 6017:2015 ; ASTM C187; C191
3	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; ASTM C109 - 16a
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của cốt liệu cho bê tông và vữa		
4	Xác định thành phần cỡ hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:2006
5	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
6	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
7	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
8	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
9	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
10	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:2006
11	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 :2006.
12	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
13	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
14	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
15	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:2006
16	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
17	Xác định hàm lượng sunfat, sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16: 2006
18	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
19	Xác định lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
20	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
21	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO T176
22	Xác định độ bền của cốt liệu bằng phương pháp sử dụng dung dịch Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄	AASHTO T104:03
23	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của vữa xây		
24	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 2003
25	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 2003
26	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 2003
27	Xác định khả năng giữ nước của vữa tươi	TCVN 3121-8: 2003
28	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9: 2003
29	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10: 2003
30	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11: 2003
31	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18: 2003
32	Xác định hàm lượng Ion clo hòa tan trong nước	TCVN 3121- 17: 2003
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của bê tông và bê tông nặng		
33	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106:1993; ASTM C143
34	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993; ASTM C138
35	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109:1993; ASTM C232
36	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:1993
37	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:1993; ASTM C173; C231; AASHTO T152; JIS A 1116
38	Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN 3112: 1993; ASTM C642
39	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113: 1993; ASTM C642
40	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:1993; ASTM C642
41	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:1993
42	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:1993
43	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:1993; ASTM C39; C42
44	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993; ASTM C293; C78
45	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:1993; ASTM C496
46	Xác định cường độ lăng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993; ASTM C469
47	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	ASTM C1064-17
48	Xác định độ chảy lan của bê tông tự chèn	ASTM C1611 - 14
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý đất		
49	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:12; ASTM D854-00
50	Xác định độ ẩm và hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216-10
51	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12; ASTM D4318-00

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
52	Xác định các thành phần cơ hạt	TCVN 4198:2012; ASTM C136-06; ASTM D1140-00; ASTM D422-02
53	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012; ASTM D 3080:01
54	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4200:2012; ASTM D2435 D3877; D4546:01
55	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:12; 22TCN 333:06; ASTM D1557-02 D698-00a
56	Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71
57	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06 ; ASTM D1883; AASHTO T193-13
58	Xác định đặc trưng hệ số thấm; hệ số thấm K	TCVN 8723: 2012; ASTM D2434-06; AASHTO T215; JIS A 1218
59	Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
Thử nghiệm vật liệu kim loại và liên kết hàn		
60	Thử kéo	TCVN 197:2014; ASTM A370 - 17a
61	Thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A370 - 17a; ASTM A90/A 90M
62	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
63	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010; AASHTO T68
64	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310: 2010
65	Thử phá hủy mối hàn - Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
66	Kiểm tra chất lượng ống thép hàn - thử nén dẹt	TCVN 1830:2008
67	Thử kéo bu lông, kéo thép cường độ cao, thử kéo mối nối bằng ống ren (nối Coupler)	TCVN 1916:1995; TCVN 8163:09; TCVN 197:02; ASTM A370 - 17a
Thí nghiệm nhựa đường/ nhựa đường lỏng		
68	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
69	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D 113-17; AASHTO T51
70	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
71	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05; TCVN 8818-2:11
72	Xác định tổn thất khối lượng	ASTM D1754
73	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt 5h ở 165 ⁰ c	TCVN 7499:05

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
74	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
75	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05
76	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chung cất	TCVN 7503:05
77	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
78	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
79	Thí nghiệm chung cất	TCVN 8818-4:2011
Thử nghiệm nhũ tương nhựa đường		
80	Xác định độ lắng và ổn định lưu trữ trong 24h	TCVN 8817-3:11; ASTM D 6933; AASHTO T 59
81	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11; ASTM D6933; AASHTO T59
82	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11; AASHTO T59-11
83	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11; ASTM D 6939-04
84	Xác định hàm lượng hạt lớn hơn 1,4mm, thí nghiệm trộn xi măng	TCVN 8817-7:11
85	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
86	Xác định hàm lượng dầu	TCVN 8817-9:11
87	Xác định hàm lượng nhựa	TCVN 8817-10:11
88	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11 ASTM D6999:04; AASHTO T59:01
89	Xác định bám dính tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
Thử nghiệm vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa		
90	Xác định thành phần hạt	22 TCN 58:84
91	Xác định lượng máy khi nung	22 TCN 58:84
92	Xác định hàm lượng nước	22 TCN 58:84
93	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58:84
94	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58:84
95	Xác định hệ số háo nước	22 TCN 58:84
96	Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58:84
97	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
98	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84
99	Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
100	Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84
101	Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84
Thí nghiệm bê tông nhựa		
102	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
103	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11
104	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
105	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
106	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
107	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
108	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
109	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
110	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
111	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
112	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
113	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
114	Xác định cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862:11
115	Xác định thành phần bê tông nhựa nóng.	TCVN 8820:11
Thí nghiệm hiện trường		
116	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao dai	22 TCN 02:1971; AASHTO T204
117	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346:2006; AASHTO T191
118	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3 m	TCVN 8864: 2011
119	Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861: 2011
120	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867: 2011
121	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866: 2011
122	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
123	Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12; ASTM C805M-08

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
124	Cọc – Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM D1143-07e1; BS 8004:08
125	Cọc khoan nhồi – Phương pháp xung siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông	TCVN 9396: 2012; ASTM D6760:02; ASTM C597:09; BS1881-203:86
126	Phương pháp xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
127	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586; ASTM D6951
128	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
129	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821: 2011; ASTM D4429-92
Thử nghiệm cơ lý Bentonit		
130	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; hàm lượng cát; tỷ lệ chất keo; hàm lượng mất nước; độ dày áo sét; độ Ph; lực cắt tĩnh.	TCVN 11893:17; ASTM D4381
Phép thử hóa nước cho xây dựng		
131	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
132	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
133	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
134	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96
135	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
136	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96
Lĩnh vực thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn		
137	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
138	Xác định cường độ nén, uốn	TCVN 6476:99
139	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
140	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
Lĩnh vực thử nghiệm cơ lý gạch bê tông		
141	Xác định kích thước hình học, màu sắc và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
142	Xác định cường độ nén, uốn	TCVN 6477:2016
143	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
144	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
145	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của Gạch xây		
146	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
147	Xác định độ bền nén của gạch xây	TCVN 6355-2:2009; ASTM C67-02a; AASHTO T32-98

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
148	Xác định cường độ uốn của gạch xây	TCVN 6355-3:2009
149	Xác định độ hút nước của gạch xây	TCVN 6355-4:2009; ASTM C67-02a; AASHTO T32-98
150	Xác định khối lượng thể tích của gạch xây	TCVN 6355-5:2009; ASTM C67-02a
151	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6: 2009
152	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7: 2009
153	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8: 2009
Phép thử gạch Terazo		
154	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Cường độ uốn; Độ hút nước; Độ mài mòn	TCVN 7744:2013
Thử nghiệm gạch xi măng lát nền/ Gạch Granito		
155	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Độ chịu lực va đập xung kích; Tải trọng uốn gãy toàn viên; Độ cứng bề mặt	TCVN 6065:1995 TCVN 6074:1995
Thử nghiệm SP gạch bê tông bọt và bê tông bọt khí không chưng áp và không chưng áp		
156	Xác định kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích khô, độ co ngót khô	TCVN 9030:2017

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.