

Số: 1074/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 TNHH xây dựng và thương mại FTL và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 29/6/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH xây dựng và thương mại FTL

Mã số thuế: 2500565185

Địa chỉ: Phố Yên, Phường Hội Hợp, Thành phố Vĩnh Yên, Tỉnh Vĩnh Phúc.

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm kiểm định xây dựng.**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Thôn Vân Nội, Xã Vân Hội, Huyện Tam Dương, Tỉnh Vĩnh Phúc.

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 1618

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 370/GCN-BXD ngày 09/9/2016./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH xây dựng và thương mại FTL;
- Sở XD tỉnh Vĩnh Phúc;
- 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 1618
*(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 1074/GCN-BXD, ngày 25 tháng 7 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	Xác định độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:03; ASTM C184-94; ASTM C188-09; ASTM C204-11; AASHTO T133; T153
2	Xác định độ bền uốn, nén	TCVN 6016:11; ISO 679:89; ASTM C109-11; AASHTO T106-11
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; AASHTO T131, T129; ASTM C187-11; ASTM C191-08;
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
4	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-10a; AASHTO T119-11
5	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138-12; AASHTO T121-11
6	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:93; ASTM C232-09; AASHTO T158-11
7	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:93
8	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:93
9	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:93; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
10	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:93; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
11	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:93
12	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:93; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
13	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:93
14	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:93; ASTM C39; C42; AASHTO T22-10; T140-7; T24-07
15	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:93; ASTM C293; C78; AASHTO T97; T177; JIS A 1106:06; JIS A 1114:11
16	Xác định cường độ kéo khi bừa của bê tông	TCVN 3120:93; ASTM C496-11; AASHTO T198-09; JIS A 1113:06
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
17	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136-06; AASHTO T11, T27, T37

7

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
18	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
19	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu	TCVN 7572-4:06; ASTM C127, C128; AASHTO T84; T85
20	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 C127-12; AASHTO T85-10; EN 1097-6,7:00
21	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29-09; AASHTO T19-99
22	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566:04; AASHTO T255-00
23	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C117, C142; AASHTO T11; T112
24	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40-11; AASHTO T21-05
25	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-10:06
26	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-11:06; ASTM D 2938
27	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los-Angeles	TCVN 7572-12:06; ASTM C131-06; ASTM C535-09; AASHTO T96; T327
28	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; AASHTO T335
29	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06; AASHTO T113
30	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
31	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
32	Xác định hệ số ES	ASTM D2419-91; AASHTO T176:96
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
33	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; AASHTO T245
34	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D 2172; AASHTO T 164
35	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T172
36	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041; AASHTO T209
37	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D 2726; AASHTO T166
38	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T51; T305
39	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304
40	Xác định hệ số đồ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
41	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; AASHTO T269; ASTM D3203

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
42	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T269; ASTM D3203
43	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
44	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO T245
45	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 58:1984
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM		
46	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D 5-06; AASHTO T49-06
47	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D 113-07; AASHTO T 51-09
48	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D 36-00; AASHTO T53-09
49	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:05; ASTM D 92-02; AASHTO T 48-06
50	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D 6-95; AASHTO T47-98
51	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D 2042-09; AASHTO T 44-03
52	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05; ASTM D 70-09; AASHTO T 228-09
53	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2170-01a
54	Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:05
55	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; ASTM D 3625-05; AASHTO T182
NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXÍT; NHỰA ĐƯỜNG LÔNG		
56	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11; ASTM D244-04; AASHTO T59-01
57	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11; ASTM D6930-04; AASHTO T59-01
58	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11; ASTM D6933-04; AASHTO T59-01
59	Xác định diện tích hạt	TCVN 8817-5:11
60	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11; ASTM D6936-04; AASHTO T59-01
61	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
62	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11; ASTM D244-04; AASHTO T59-01

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
63	Thử nghiệm trung cắt	TCVN 8817-9:11; TCVN 8818-4:11; ASTM D6997-04; AASHTO T59-01
64	Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10:11
65	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
66	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11
67	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
68	Xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:11; ASTM D2171; AASHTO T201
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
69	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100-06; ASTM D854-00
70	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216-10; AASHTO T1217, T265
71	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T89; T90; ASTM D4318-00
72	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AASHTO T27; T88; ASTM C136; D422
73	Xác định sức chống cắt của đất	TCVN 4199:95; ASTM D3080-98; AASHTO T236-96
74	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO T216; ASTM D2435, D387, D4546;
75	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; AASHTO T99; T134, T135, T136, T180; ASTM D558, D559, D560, D598, D1557;
76	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71
77	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22 TCN 332:06; AASHTO T193-10; ASTM D1883, D3668;
78	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; ASTM D2424-00
79	Xác định cường độ kéo khi ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:11
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
80	Thử kéo	TCVN 197:14; AASHTO T68-09; ASTM A 370-11; ASTM E8/E8M; BS EN 10002-01
81	Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A 370-11; ASTM A90/A90M; BS EN 4449-06

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
82	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM A184/184M
83	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; AASHTO T244-90
84	Thử kéo bulông	TCVN 1916:95; TCVN 1917:14; ASTM A370:02
85	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
86	Dây điện, dây cáp điện: Xác định chiều dày vỏ bọc, chiều dày cách điện, kích thước ngoài và độ ô van, điện trở của ruột dẫn, điện trở cách điện, độ bền cơ của cáp mềm	TCVN 6610-2:07; TCVN 6612:07
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
87	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; EN 1015-1:99
88	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C1437-07; EN 1015-3,4:99
89	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; EN 1015-6:99
90	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:03; EN 1015-10:99
91	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03
92	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:03
93	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1403-06
THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
94	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 8729:12; 22 TCN 02-71; AASHTO T204-90
95	Độ ẩm, KLTT của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8729:12; 22 TCN 346-06; ASTM D1556-00
96	Xác định môđun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11; AASHTO T221-90; ASTM D1195-93
97	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Belkenman	TCVN 8867:11; AASHTO T256-77; ASTM D4695-96
98	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950; E1082
99	Xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
100	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965-96
101	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén bê tông	TCVN 9535:12
102	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
103	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
104	Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
105	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D1586; AASHTO T206
106	Kính xây dựng: Xác định chiều dày, khuyết tật ngoại quan, độ cong vênh, độ truyền sáng, độ thử độ bền va đập, xác định ứng suất bề mặt và ứng suất cạnh	TCVN 7219:02; TCVN 7364:04; TCVN 7368:13; TCVN 7455:13;
107	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
108	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 11893:17
	THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, uPVC, HDPE	
109	Xác định kích thước	TCVN 6145:07
110	Xác định độ bền va đập	TCVN 6144:03
111	Xác định độ bền áp suất bên trong và bên ngoài	TCVN 6149-1:07; TCVN 6041:95
112	Thử độ chịu nhiệt	ASTM D1525
113	Xác định độ bền kéo đứt	TCVN 7434:04
114	Ống nhựa gân xoắn HDPE: Xác định khuyết tật ngoại quan, kích thước và sai lệch kích thước, độ biến dạng và áp lực khi nén, áp lực trong của ống	TCVN 9070:12
	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
115	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:12
116	Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:88
117	Độ pH	TCVN 6492:2011; AASHTO T26
118	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
	THÍ NGHIỆM SƠN VÀ VECNI	
119	Xác định độ mịn	TCVN 2091:15
120	Xác định thời gian cháy, độ nhớt	TCVN 2092:15
121	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:15
122	Xác định độ phủ	TCVN 2095:15
123	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:15
124	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:15
125	Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:15
126	Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:15
127	Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100:15
128	Xác định độ bóng của màng	TCVN 2101:15
129	Xác định màu sắc	TCVN 2102:15
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
130	Xác định kích thước và khuyết tật	TCVN 6355-1:09
131	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
132	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
133	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
134	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
135	Gạch bê tông tự chèn: Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:11
136	Gạch Bê tông : Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:16
137	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
138	Gạch ốp lát: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, độ bền uốn, độ mài mòn, độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415:16
139	Đá ốp lát tự nhiên: Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ cứng bề mặt, độ mài mòn	TCVN 4732:07
140	Gạch Tezzarro: Thí nghiệm kích thước, độ bền uốn, độ hút nước	TCVN 7744:13

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.