

Số: ~~1137~~ /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 09 tháng 8 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 thương mại và xây dựng Phong Sơn và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 20/7/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần thương mại và xây dựng Phong Sơn

Mã số thuế: 0106059532

Địa chỉ: Phố Nỹ, Xã Trung Giã, Huyện Sóc Sơn, Hà Nội

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Xã Trung Giã, Huyện Sóc Sơn, Hà Nội

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.

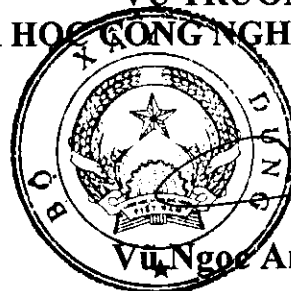
2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 644

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 45/QĐ-BXD ngày 26/01/2016./.

Nơi nhận:

- Công ty CP TM và XD Phong Sơn;
- Sở XD Hà Nội;
- 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 644
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 1137/GCN-BXD, ngày 09 tháng 8 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.	Độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:03
2.	Xác định độ bền uốn, bền nén	TCVN 6016:11
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95
Thử nghiệm cơ lý cốt liệu cho bê tông và vữa		
4.	Xác định thành phần cỡ hạt, modun độ lớn	TCVN 7572-2:06
5.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
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
7.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
8.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
9.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
10.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
11.	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
12.	Xác định độ nén dập, hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
13.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
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 hoá	TCVN 7572-17:06; AASHTO T122
16.	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:06
17.	Xác định hàm lượng hạt có kích thước nhỏ hơn 75 μ m (cát nghiền)	TCVN 9205:12
18.	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
19.	Xác định mô đun đàn hồi đá nguyên khai	TCVN 7572:06
Thử nghiệm cơ lý hỗn hợp bê tông và bê tông nặng		
20.	Xác định độ sụt hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106 :93
21.	Xác định độ cứng vebe của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107 :93
22.	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108 :93
23.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109 :93
24.	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111 :93
25.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112 :93

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
26.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113 :93
27.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115 :93
28.	Xác định độ thấm nước	TCVN 3116 :93
29.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118 :93
30.	Xác định giới hạn bền khi uốn	TCVN 3119 :93
31.	Xác định giới hạn bền kéo dọc khi bừa	TCVN 3120 :93
32.	Xác định cường độ năng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 7526 :93
33.	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	ASTM C1064 :86
34.	Lấy mẫu bê tông bằng khoan từ cấu kiện	ASTM C42-90
35.	Xác định thời gian đông kết bê tông	ASTM C403
Thử nghiệm cơ lý vữa xây		
36.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3 :03
37.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6 :03
38.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8 :03
39.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10 :03
40.	Xác định cường độ uốn, nén của vữa đông rắn	TCVN 3121-11 :03
41.	Xác định độ hút nước vữa đông rắn	TCVN 3121-18 :03
42.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn với nền	TCVN 3121-12 :03
Thử nghiệm cơ lý kim loại		
43.	Kim loại – Phương pháp thử kéo	TCVN 197:14
44.	Kim loại – Phương pháp thử uốn	TCVN 198:08; TCVN 6287 :97
45.	Thử nghiệm kéo bulong	TCVN 1919:95
46.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP siêu âm	TCVN 1548 :87
47.	Kiểm tra không phá hủy – PP dùng bột từ	TCVN 4396 :86
48.	Kiểm tra không phá hủy – PP thấm thấu	TCVN 4396 :86
49.	Thử nghiệm độ cứng, độ va đập	TCVN 256-1:06; TCVN 258-1:07; TCVN 32:07
50.	Thử ống, áp lực ống	AASHTO 280:94
51.	Đo chiều dày lớp phủ, lớp sơn	TCVN 2095:93
Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng		
52.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
53.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
54.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
55.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12
56.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
57.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
58.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
59.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
60.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06
61.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D 2166
62.	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434:00
63.	Trương nở của đất sét	ASTM D 4546
64.	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	AASHTO T267
65.	Xác định sức chống cắt của đất bằng PP cắt cánh	14 TCN 147:05; ASTM D 2579
Thử nghiệm nhựa bitum		
66.	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05
67.	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
68.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
69.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
70.	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
71.	Xác định tỷ lệ độ KLND sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C	TCVN 7495:05
72.	Xác định lượng hoà tan trong Trichlorethylene	TCVN 7500:05
73.	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
74.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
75.	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:05
76.	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
77.	Xác định hàm lượng nước	22TCN 63:84
78.	Xác định hàm lượng nhựa đường và tính chất của nhựa lấy ra từ nhũ tương nhựa đường	22TCN 63:84
79.	Xác định hàm lượng chất thu được khi chưng cất	22TCN 63:84
80.	Xác định lượng hao tổn & tính chất phần còn lại sau khi sấy	22TCN 63:84
81.	Độ nhớt (Sử dụng nhớt kế Brookfield)	22TCN 319:04
82.	Độ đàn hồi	22TCN 319:04
83.	Độ ổn định lưu trữ	22TCN 319:04
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của bê tông nhựa		
84.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall.	TCVN 8860-1:2011
85.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm.	TCVN 8860-2

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
86.	Xác định thành phần hạt.	TCVN 8860-3:2011
87.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời.	TCVN 8860-4:2011
88.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén.	TCVN 8860-5:2011
89.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
90.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn.	TCVN 8860-8:2011
91.	Xác định độ rỗng dư.	TCVN 8860-9:2011
92.	Xác định độ rỗng của cốt liệu.	TCVN 8860-10:2011
93.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa.	TCVN 8860-11:2011
94.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của bột khoáng		
95.	Xác định thành phần hạt.	22TCN 58-84
96.	Xác định lượng mất khi nung.	22TCN 58-84
97.	Xác định hàm lượng nước.	22TCN 58-84
98.	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất.	22TCN 58-84
99.	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất.	22TCN 58-84
100.	Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường.	22TCN 58-84
101.	Xác định khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường.	22TCN 58-84
102.	Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng.	22TCN 58-84
Thử nghiệm cơ lý gạch xây		
103.	Xác định kích thước và khuyết tật	TCVN6355-1:09
104.	Xác định cường độ nén	TCVN6355-2:09
105.	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:09
106.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
107.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-6:09
108.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-7:09
Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn		
109.	Xác định kích thước và khuyết tật	TCVN 6476: 99
110.	Xác định cường độ nén	
111.	Xác định độ hút nước	
112.	Xác định độ mài mòn	
Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông		
113.	Xác định kích thước và khuyết tật	TCVN 6477:16
114.	Xác định cường độ nén	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
115.	Xác định độ hút nước	
116.	Xác định độ thấm nước	
117.	Xác định độ rỗng	
Thử nghiệm cơ lý gạch Terrazzo		
118.	Xác định kích thước và khuyết tật	TCVN 7744:07
119.	Xác định độ hút nước	
120.	Xác định độ chịu mài mòn	
121.	Xác định độ bền uốn	
122.	Xác định độ ẩm	
Thử nghiệm cơ lý gạch, đá ốp lát		
123.	Xác định kích thước hình học	TCVN 6415-2:05
124.	Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:05
125.	Xác định cường độ uốn	TCVN 6415-4:05
126.	Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 6415-5:05
127.	Xác định độ cứng bề mặt - Thang Morh	TCVN 6415-18:05
Thử nghiệm cơ lý gạch xi măng lát nền		
128.	Kiểm tra ngoại quan	TCVN 6065:95
129.	Xác định độ mài mòn	
130.	Xác định độ hút nước	
131.	Xác định cường độ uốn	
132.	Xác định độ cứng lớp bề mặt	
Thử nghiệm nước xây dựng		
133.	Xác định độ pH	TCVN 4692:99
134.	Hàm lượng clorua Cl^+	TCVN 4194:96
135.	Hàm lượng SO_4^-	TCVN 4560:88
136.	Lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
137.	Lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
138.	Hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
Thử nghiệm vải địa kỹ thuật – bắc thấm và vỏ bọc bắc thấm		
139.	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199
140.	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài khi kéo giật	TCVN 8871-1:11
141.	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11
142.	Xác định lực kháng xuyên thùng thanh	TCVN 8871-3:11
143.	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-4:11
144.	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng pp sàng khô	TCVN 8871-5:11
145.	Kích thước lỗ sàng O_{95}	TCVN 8871-6:11

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
Thử nghiệm dây điện		
146.	Xác định đường kính, tiết diện sợi đồng, nhôm của lõi dây điện	TCVN 6612:07
147.	Xác định kích thước, chiều dày lớp cách điện, chiều dày lớp vỏ bọc, độ bền kéo và độ giãn dài khi đứt	TCVN 5935:13
148.	Xác định điện trở 1 chiều ở 20°C, điện trở cách điện	TCVN 6612:07
Thử nghiệm ống nhựa, ống HDPE và phụ kiện ống nhựa		
149.	Xác định kích thước, đo oval	DIN 8078:08
150.	Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7434:04
151.	Xác định độ va đập, áp lực ống	DIN 8078:08
152.	Thử độ chịu nhiệt	ASTM D1525
Thử nghiệm vật liệu kính		
153.	Khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước, độ cong vênh	TCVN 7219:02
154.	Thử độ bền va đập con lắc, bi rơi	TCVN 7368:13
155.	Thử độ bền nhiệt, độ bền chịu ẩm	TCVN 7364-4:04
156.	Xác định ứng suất bề mặt, phá vỡ mẫu	TCVN 7455:13
157.	Xác định độ xuyên quang, độ phản quang, tổng năng lượng bức xạ mặt trời truyền qua và độ xuyên bức xạ tử ngoại	TCVN 7737:04
Thử nghiệm sơn		
158.	Xác định độ bám dính của màng sơn trên nền vữa xi măng - cát	TCVN 8652:12
159.	Xác định thời gian khô	
160.	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	
161.	Xác định độ nhớt	
162.	Xác định độ bền nước	
163.	Xác định độ bền kiềm	
164.	Xác định độ rửa trôi	
165.	Thử nghiệm sơn tín hiệu giao thông, sơn kẻ đường nhiệt dẻo: màu sắc, tỷ trọng, hàm lượng chất tạo màng, độ phát sáng, độ ổn định nhiệt, độ mài mòn	22TCN 282:2002
Thử nghiệm bằng cân nước		
166.	Xác định sai lệch so với kích thước danh nghĩa	TCVN 7756-2:2007
167.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4866:2007
168.	Xác định độ cứng Shore A	TCVN 1595-1:2007
169.	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài khi đứt	TCVN 4509:2006
170.	Xác định tỉ lệ thay đổi khối lượng sau khi lão hóa nhiệt	TCVN 9407:2014

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
Thử nghiệm cơ lý bột bả matit		
171.	Xác định độ mịn	TCVN 4030:03
172.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 7239:03
173.	Thời gian đông kết	TCVN 6017:95
174.	Độ giữ nước	TCVN 7239:03
175.	Xác định độ cứng bề mặt	TCVN 7239:03
176.	Xác định độ bám dính với nền	TCVN 7239:03
177.	Xác định độ bền nước	TCVN 7239:03
Thử nghiệm thạch cao		
178.	Xác định độ cứng	TCVN 8257-2:09
179.	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:09
180.	Xác định độ kháng nhỏ đinh	TCVN 8257-4:09
181.	Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5:09
182.	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:09
Thử nghiệm cơ lý gỗ		
183.	Xác định độ ẩm	TCVN 8048-1:09
184.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:09
185.	Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 8048-3:09
186.	Xác định nén vuông góc với thớ	TCVN 8048-5:09
187.	Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ	TCVN 8048-7:09
Thử nghiệm ống công tròn, công hộp BTCT		
188.	Xác định cường độ nén	TCVN 9113:12 TCVN 9116:12
189.	Xác định độ thấm nước	
190.	Xác định độ hút nước	
Thử nghiệm Bentonite		
191.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11893:2017
192.	Độ nhớt	TCVN 11893:2017
193.	Hàm lượng cát	TCVN 11893:2017
194.	Hàm lượng mất nước	TCVN 11893:2017
195.	Tỷ lệ chất keo	TCVN 11893:2017
196.	Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 11893:2017
197.	Xác định độ hút nước; Xác định độ PH	TCVN 11893:2017
Thử nghiệm hiện trường		
198.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02:71
199.	Độ ẩm; khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
200.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
201.	Thí nghiệm CBR- Ngoài hiện trường	TCVN 8821:11

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
202.	PP thử nghiệm xác định modul đàn hồi của đất nền và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
203.	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11
204.	PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:12
205.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
206.	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
207.	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
208.	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
209.	Đo điện trở	TCVN 9385:12
210.	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
211.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
212.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
213.	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:12
214.	Thử nghiệm kéo neo cây thép, bulong	TCVN 9491:12; ASTM E1512
215.	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	TCVN 1586:92
Thử nghiệm phụ gia cho bê tông		
216.	Xác định độ pH	TCVN 8826:11
217.	Xác định tỷ trọng	TCVN 8826:11
218.	Xác định hàm lượng chất khô	TCVN 8826:11
219.	Kiểm tra tính năng của phụ gia theo các chỉ tiêu khả năng giảm nước, ảnh hưởng tới thời gian ninh kết của hỗn hợp và cường độ bê tông	TCVN 8826:11
220.	Kiểm tra ảnh hưởng của phụ gia đến độ co nở của bê tông	TCVN 8826:11

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.