

Số: 38 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 11 tháng 3 năm 2021

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 đầu tư giao thông Sơn La và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 28/02/2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần tư vấn đầu tư giao thông Sơn La

Mã số thuế: 5500154896

Địa chỉ: số 498 đường Trần Đăng Ninh, tổ 3, phường Quyết Tâm, thành phố Sơn La, tỉnh Sơn La.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: số 498 đường Trần Đăng Ninh, tổ 3, phường Quyết Tâm, thành phố Sơn La, tỉnh Sơn La

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.

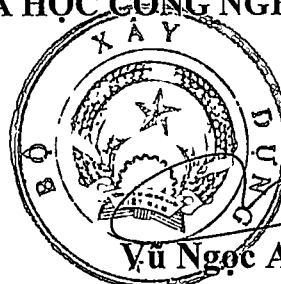
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 241**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 571/GCN- BXD ngày 27 tháng 08 năm 2018./.

Nơi nhận:

- Công ty CP tư vấn đầu tư giao thông Sơn La;
- Sở XD Sơn La;
- 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 241
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 38 /GCN-BXD, ngày 11 tháng 3 năm 2021
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 của xi măng	TCVN 4030:2003; ASTM C188; C204
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; ASTM C109
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95; ASTM C187; C191
4.	Xác định độ nở sunphat	TCVN 6068:95
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
5.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136:06; JIS A1102:06
6.	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
7.	Xác định KL riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C127-12; C128-12
8.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127:12
9.	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29-09
10.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566:04
11.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C117:04; 142:10
12.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06; ASTM C40:11
13.	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 :06; ASTM C2938:02
14.	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
15.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131:06; C535:09; AASHTO T96:10; T327:09
16.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; AASHTO T335
17.	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:06
18.	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
19.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06
20.	Xác định lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
21.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
22.	Xác định Hệ số (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO T176
23.	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
24.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 2003; TCVN 9028: 2011
25.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 2003; TCVN 9028: 2011
26.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03; TCVN 9028: 2011
27.	Xác định khả năng giữ nước của vữa tươi	TCVN 3121-8: 03; TCVN 9028: 2011
28.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tại	TCVN 3121-9: 03; TCVN 9028: 2011
29.	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10: 03; EN 1015-10:99
30.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11: 03; ASTM C109-11b
31.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12: 03
32.	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18: 03
HỖN HỢP 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 độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:1993
35.	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993; ASTM C138
36.	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109:1993
37.	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:1979
38.	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:1993
39.	Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN 3112: 1993
40.	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113: 1993
41.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
42.	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:1993
43.	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:1993; CRD C48-92; EN 12390-8:09
44.	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:1993
45.	Xác định độ pH	TCVN 9339:2012
46.	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:1993; ASTM C39; C42
47.	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993; ASTM C293; C78
48.	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:1993; ASTM C496
49.	Xác định cường độ lăng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
50.	Xác định thời gian đông kết của bê tông bằng phương pháp VICAT	TCVN 9338:1993
51.	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	ASTM C1064 AASHTO T309; JIS A1156:06

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
52.	Lấy mẫu bê tông bằng khoan từ cấu kiện	ASTM C 42 – 1900
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
53.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:12; ASTM D854-00; AASHTO T100-10
54.	Xác định độ ẩm và hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216-10
55.	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12; ASTM D4318-00; AASHTO T89-10; T90-08
56.	Xác định các thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12; ASTM C136-06; D1140-00; D422-02; AASHTO T88-10; T27-11
57.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012; ASTM D 3080:01; AASHTO T236:96
58.	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; AASHTO T216:96; BS1377:05
59.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:12; ASTM D1557-02; D698-00a; AASHTO T99-10; T180
60.	Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71
61.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; ASTM D1883; AASHTO T193-10
62.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
63.	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-06
64.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 7376: 2004; AASHTO T267:91
65.	Xác định đặc trưng hệ số thấm	TCVN 8723: 2012
66.	Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
67.	Thử kéo	TCVN 197:02
68.	Thử uốn	TCVN 198:08
69.	Thử phá hủy mối hàn- Thử uốn	TCVN 5401:10
70.	Thử phá hủy mối hàn- Thử va đập	TCVN 5402:10
71.	Thử phá hủy mối hàn- Thử kéo ngang	TCVN 8310: 10
72.	Thử phá hủy mối hàn- Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
73.	Thử kéo bulong	ASTM A370-95; ASSHTOO T68; JIS Z2241-98
THÍ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG		
74.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5-97
75.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D 113-99

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
76.	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D 36-00
77.	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05; ASTM D 92-02b
78.	Xác định tổn thất khối lượng	ASTM D1754
79.	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D 6-00
80.	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
81.	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05; ASTM D 70-03
82.	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
83.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
84.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11
85.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
86.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
87.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
88.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
89.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
90.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
91.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
92.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
93.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
94.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
95.	Xác định cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862:11
THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
96.	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao dai	22 TCN 02:1971; AASHTO T204
97.	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346:06; ASTM D1556
98.	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3 m	TCVN 8864: 2011; ASTM E1082
99.	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cung	TCVN 8861: 2011
100.	Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867: 2011; AASHTO T256 ASTM D4685
101.	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866: 2011; ASTM E965

→

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
102.	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
103.	Quan trắc công trình xây dựng	TCVN 9360:2012; TCVN 9399:2012; TCVN 9400:2012; TCVN 8215:2009
104.	Thí nghiệm cắt cánh tại hiện trường (FVT)	22TCN 355-06
105.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351: 12
106.	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	TCVN 8731:12
107.	Xác định tải trọng tĩnh của đất tại hiện trường	TCXD 80:2002
108.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
109.	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
110.	Khả năng chịu tải của ống cống	TCVN 9113:12
111.	Thí nghiệm kéo nhỏ neo	ASTM C900:06; 22 TCN 60:84
112.	PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
113.	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586; ASTM D 6951
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU BENTONITE		
114.	Thử nghiệm Bentonit: Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Lượng mất nước; Tính ổn định; Độ Ph; Tỷ lệ chất keo; Độ dày áo sét; Lực cắt tĩnh.	TCVN 11893:2017; ASTM D4381,D4380,D6910
LĨNH VỰC THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
115.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7576:99; ASTM C140
116.	Xác định cường độ nén, uốn	TCVN 7576:99; ASTM C140
117.	Xác định độ hút nước	TCVN 7576:99; ASTM C140
118.	Xác định độ mài mòn	TCVN 7576:99; ASTM C140
LĨNH VỰC THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG		
119.	Xác định kích thước hình học, màu sắc và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016; ASTM C140
120.	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016; ASTM C140
121.	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016; ASTM C140
122.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016; ASTM C140
123.	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016; ASTM C140
PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA GẠCH XÂY		
124.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
125.	Xác định độ bền nén của gạch xây	TCVN 6355-2:2009
126.	Xác định cường độ uốn của gạch xây	TCVN 6355-3:2009

7

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
127.	Xác định độ hút nước của gạch xây	TCVN 6355-4:2009
128.	Xác định khối lượng thể tích của gạch xây	TCVN 6355-5:2009
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP		
129.	Xác định: Tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; thời gian xuyên nước; Khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:95
PHÉP THỬ PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
130.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
131.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
132.	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
133.	Xác định hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:96
134.	Xác định hàm lượng ion sunfat	TCVN 6200:96
PHÉP THỬ CƠ LÝ GẠCH- ĐÁ ỐP LÁT		
135.	Xác định kích thước và hình dáng	TCVN 6415-2:2005
136.	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2005
137.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2005
138.	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:2005
139.	Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:2005
140.	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mosh	TCVN 6415-18:2016
PHÉP THỬ SƠN		
141.	Xác định độ dính bám của màng	TCVN 2097:1993
142.	Xác định độ bền rửa trôi của màng sơn	TCVN 8653-4:2012
143.	Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn	TCVN 8653-5:2013
SƠN PHẢN QUANG		
144.	Xác định độ cứng, độ bền nhiệt ẩm của màng sơn khô	TCVN 9406: 2012
145.	Khối lượng riêng; Độ bền nhiệt; Nhiệt độ hóa mềm; Độ mài mòn; Độ kháng cháy; Độ chống trượt; Khối lượng bi thủy tinh	TCVN 8791:2011
146.	Xác định độ chịu dầu, muối, nước và kiềm	TCVN 8787:2011
PHÉP THỬ GẠCH TERAZO		
147.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
148.	Xác định cường độ uốn	TCVN 7744:2013
149.	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2013
150.	Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:2013

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	THỬ NGHIỆM GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN/ GẠCH GRANITO	
151.	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 SẢN PHẨM BÊ TÔNG BỌT KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP VÀ CHUNG ÁP	
152.	Xác định: kích thước; Độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt; Khối lượng thể tích khô; Cường độ nén; Độ co khô	TCVN 7030:2017

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.

