

Số: **576** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **30** tháng **5** 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 xây dựng Bảo Tâm và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 27/4/2019,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty Cổ phần tư vấn xây dựng Bảo Tâm**

Mã số thuế: 5100343144

Địa chỉ: tổ 12, phường Nguyễn Trãi, thành phố Hà Giang, tỉnh Hà Giang.

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: tổ 12, phường Nguyễn Trãi, thành phố Hà Giang, tỉnh Hà Giang.

(Tel: 0985947888; Email: kienkdxdhg@gmail.com)

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 1058**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 21/QĐ-BXD ngày 14/01/2011./.**

**Nơi nhận:**

- Công ty CP tư vấn xây dựng Bảo Tâm;
- Sở XD tỉnh Hà Giang;
- 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 1058**  
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 576 /GCN-BXD, ngày 30 tháng 5 năm 2019  
 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>I.</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
1.	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003; AASHTO T128/T133
2.	Xác định giới hạn uốn và nén	TCVN 6016:2011 (ISO 679:2009), AASHTO T106
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, ổn định thể tích của xi măng	TCVN 6017:2015; AASHTO T131/T129
<b>II.</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA HỖN HỢP BT VÀ BT NẶNG</b>	
4.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993; AASHTO T199; ASTM C143/C143-M
5.	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993; ASTM C 138
6.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993; ASTM C 642
7.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993; ASTM C 39; AASHTO T22-10
8.	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993; ASTM C 78-10; AASHTO T97
<b>III.</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
9.	Xác định thành phần cỡ hạt, modun độ lớn	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136/C136M:14; AASHTO T27
10.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006, ASTM C 127/C 566, AASHTO T19
11.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; ASTM C70/C127/C 566, AASHTO T 85
12.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hở	TCVN 7572-6:2006, ASTM C 29M
13.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006, ASTM C 566, AASHTO T 255
14.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006 ASTM C 142, AASHTO T112
15.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006, ASTM C 40
16.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006, ASTM D 2938
17.	Xác định độ nén dập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006; ASTM D 2938

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
18.	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
19.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:2006; ASTM C 142 AASHTO T122
20.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
<b>IV.</b>	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
21.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003, TCVN 9028:2011
22.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003; TCVN9028:2011
23.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
24.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003; TCVN 9028:2011
25.	Xác định khả năng thời gian bắt đầu đông kết của vữa	TCVN 3121-9:2003; TCVN 9028:2011
26.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
27.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2003; TCVN 9028:2011
<b>V.</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH XÂY ĐẤT SÉT NUNG</b>	
28.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009; AASHTO T32, ASTM C 67
29.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009; AASHTO T 32, ASTM C 67
30.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009; AASHTO T32, ASTM C 67
31.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009; AASHTO T32, ASTM C 67
32.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009; AASHTO T32, ASTM C 67
33.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009; AASHTO T32; ASTM C67
<b>VI.</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG</b>	
34.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
35.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6477:2016
36.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
37.	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
38.	Xác định độ thấm	TCVN 6477:2016

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>VII.</b>	<b>GẠCH BÊ TÔNG BỘT, GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP VÀ KHÔNG CHUNG ÁP</b>	
39.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2017
40.	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2017
41.	Xác định độ hút nước, Xác định khối lượng thể tích khô, xác định độ ẩm	TCVN 9030:2017
<b>VIII.</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
42.	Kiểm tra kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:2011
43.	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:2011
44.	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:2011
<b>IX.</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP</b>	
45.	Xác định tải trọng uốn	TCVN 4313:1995
46.	Xác độ hút nước	TCVN 4313:1995
<b>X.</b>	<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>	
47.	Thành phần hạt	22 TCN 58:84; AASHTO T11
48.	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58:84; AASHTO T134
49.	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58:84; ASTM D5329
50.	Hệ số háo nước	22 TCN 58:84; ASTM D5329
51.	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58:84; ASTM D5329
52.	Lượng mất khi nung	23 TCN 58:84; ASTM D5329
53.	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84; ASTM D5329
54.	KL-TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất nhựa và nhựa được	22TCN 58-84
<b>XI.</b>	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
55.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T245, ASTM D6927
56.	Hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011; AASHTO T164, ASTM D2172
57.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; AASHTO T27, ASTM C136
58.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng BTN ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; AASHTO T209-90, ASTM D2041
59.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích BTN ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011; AASHTO T166/T275

4

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
60.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011, AASHTO T305
61.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011, AASHTO T304
62.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011,
63.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011; AASHTO T269-94, ASTM D3203
64.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011; ASTM D3203
65.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
66.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011; ASTM D6927
<b>XII.</b>	<b>KIỂM TRA VẬT LIỆU KIM LOẠI, MỎI HÀN</b>	
67.	Thử kéo	TCVN 197-1:2014; (ISO 6892:2009), ASTM A370; AASHTO T244/T68M
68.	Thử uốn	TCVN 198:2008; (ISO 7438:2005), AASHTO T244; ASTM A370/A438,
69.	Kiểm tra chất lượng mối hàn – thử uốn	TCVN 5401:2010, AASHTO T244 ASTM E190,
70.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:1991, AASHTO T68
<b>XIII.</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
71.	Khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; AASHTO T100, ASTM D854
72.	Độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; AASHTO T265, ASTM D2216
73.	Giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:2012, AASHTO T89/T90, ASTM D4318
74.	Thành phần hạt	TCVN 4198:2014, AASHTO T88/T27, ASTM C136/ D422-63
75.	Tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012 AASHTO T116 ASTM D2166-01
76.	Độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012, 22TCN 333-06 AASHTO T180/ T99
77.	Khối lượng thể tích (dung trọng )	TCVN 4202:2012 , ASTM D2937 AASHTO T100/ T191
78.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng	22TCVN 332-06; TCVN 8821:2011
<b>XIV.</b>	<b>THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>	
79.	Xác định dung trọng độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	22TCN 02:71, TCVN 8729:2012 ASTM D2937, AASHTO T 204-90

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
80.	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích, xác định độ chặt nền móng đường bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06, TCVN 8729-12, AASHTO T 191-93 ASTM D1556-96
81.	Xác định môđun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
82.	Xác định độ bằng phẳng mặt đường bằng phẳng mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
83.	Xác định môđun đàn hồi chung của kết cấu áo đường bằng cần benkenman	TCVN 8867:2011

**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.


