

Số: *192* /GCN-BXD

Hà Nội, ngày *15* tháng *3* 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 BSV Việt Nam và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 02/3/2019,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần BSV Việt Nam,

Mã số thuế: 0104945486

Địa chỉ: Số 17, Ngõ 2, đường Huyền Kỳ, phường Phú Lãm, quận Hà Đông, thành phố Hà Nội

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm địa chất và vật liệu xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 17, Ngõ 2, đường Huyền Kỳ, phường Phú Lãm, quận Hà Đông, thành phố 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 1054**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 344/QĐ-BXD ngày 11/10/2013 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần BSV Việt Nam;
- Sở XD Hà Nội;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT

*u*

**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 1054

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 192/GCN-BXD, ngày 15 tháng 3 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>1</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
	- Xác định giới hạn bên uôn và nén	TCVN 6016:2011
	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
<b>2</b>	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93;ASTM-C567
	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
	- Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93
	- Xác định giới hạn bên khi nén	TCVN 3118:93
	- Xác định giới hạn bên kéo khi uốn	TCVN 3119:9
	- Xác định giới hạn bên kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
<b>3</b>	<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
	- Thành phần cỡ hạt; Xác định thành phần thạch học; Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích xốp, độ xốp và độ hồng; Xác định độ ẩm; Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ; Xác định tạp chất hữu cơ; Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc; Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles; Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng Sunphát và Sunphít; Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá; Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572:2006
	- Xác định độ bám dính của đá với nhựa đường	22TCN 58:84
	- Xác định cường độ kéo mẫu của đá gốc	ASTM D3067:95a
	- Xác định góc nội ma sát và lực dính kết trong đá gốc	22TCN 62:87
	- Xác định Modul đàn hồi của đá gốc	ASTM D3148:96
	- Xác định các chỉ tiêu của đá trên máy nén 3	ASTM D2662:95a

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	trục (UU)	
	- Xác định độ cắt xiên góc	ASTM D5607:02
	- Xác định độ nén điểm	ASTM D5731
<b>4</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
	- Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06
	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06
	- Hệ số thấm của đất	TCVN8723:12; ASTM D2434
	- Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868:11; ASTM D2850-95
	- Xác định tính nén lún trong điều kiện có nở hông	ASTM D2166-01
	- Thử nghiệm cơ lý đất sét để sản xuất gạch, ngói	TCVN 4345:1986
	Xác định Hàm lượng Silic Dioxít (SiO <sub>2</sub> ), Nhôm Oxít (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), Sắt III Oxít (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), Canxi Oxít (CaO), Mangan Oxít (MgO), SO <sub>3</sub> , lượng cặn không tan, lượng mất khi nung của đất sét	TCVN 7131:02 TCVN 9191:12
	- Xác định đặt trung tan rã của đất	TCVN 8718:2012
	- Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
	- Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012
	- Xác định K <sub>LT</sub> nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	TCVN 8721:2012
	- Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	AASHTO T267:93
	- Xác định góc nghiêng thiên nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
<b>5</b>	<b>KIỂM TRA VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>	
	- Thử kéo	TCVN 197:2002
	- Thử uốn	TCVN 198:2008
	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:2010
	- Kiểm tra chất lượng hàn ống-Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010
<b>6</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	TCVN 8729:12
	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	TCVN 8729:12

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	- Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861:2011
	- XD môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Ben kelman	TCVN 8867:2011
	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	Thí nghiệm xuyên tĩnh (SPT)	TCVN 9351:2012
	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92
<b>7</b>	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
	- Xác định kích thước hạt lớn nhất của vữa xây dựng	TCVN 3121-1:03
	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3 :03
	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
	- Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:03
	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11:03
	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
<b>8</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định cường độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng; Xác định độ rỗng	TCVN 6355:09
	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG</b>	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ hút nước; Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:16
<b>9</b>	<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
	- Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
	- Xác định hàm lượng Ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:96
	- Xác định hàm lượng Ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:96
	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
	- Xác định hàm lượng váng dầu mỡ	TCVN 2671:78

**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.