

Số: **789**/GCN-BXD

Hà Nội, ngày **25** tháng **6** 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 Trường Thịnh và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 07/06/2019,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần Tư vấn Xây dựng Trường Thịnh,  
Mã số thuế: 3100494206

Địa chỉ: 50 Nguyễn Hữu Cảnh – Thành phố Đồng Hới - Tỉnh Quảng Bình

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng và kiểm định chất lượng công trình xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 50 Nguyễn Hữu Cảnh – Thành phố Đồng Hới - Tỉnh Quảng Bình

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.

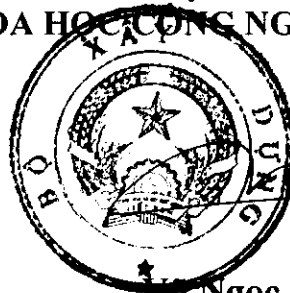
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 164**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 153/QĐ-BXD ngày 28/5/2013 của Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty Cổ phần Tư vấn Xây dựng Trường Thịnh;
- Sở XD Quảng Bình;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT

**TL. BỘ TRƯỞNG**  
**VỤ TRƯỞNG**  
**VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG**



**Nguyễn Ngọc Anh**

## DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 164

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 789/GCN-BXD, ngày 25 tháng 6 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 bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
	XĐ 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 3016:1993
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng.	TCVN 3110:1993
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993
	Xác định cường độ lắng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
	Xác định lực kéo đầu cột của cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:1994
<b>3</b>	<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
	- Thành phần cỡ hạt; Xác định thành phần thạch học; Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích của đá góc và cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích và độ xốp, 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 hóa mềm của đá góc; Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles); Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa; Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ; Xác định hàm lượng mica.	TCVN 7572:2006
	XĐ hệ số (ES)	ASTM D2419-91
<b>4</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	

7 1

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng).	TCVN 4202:2012
	Xác định độ ẩm và độ hút nước	TCVN 4196:2012
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy.	TCVN 4197:2012
	Xác định thành phần cỡ hạt.	TCVN 4198:2012
	Đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN333 - 06
	Sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng	22TCN332 - 06
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:2012
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông.	TCVN 4200:2012
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn.	TCVN 4201:2012
	Xác định hệ số thấm K; Xác định hệ số thấm của đất trong phòng thí nghiệm	14TCN 139-2005; TCVN 8723 : 2012
	Xác định góc nghi của đất rời	TCVN 8724 : 2012
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8726 : 2012
	Xác định modun đàn hồi của đá	ASTM D3148 : 96
<b>5</b>	<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>	
	Kim loại - Thử kéo	TCVN 197:2014
	Kim loại - Thử uốn	TCVN 198:2008
	Môi hàn: Phương pháp thử uốn	TCVN 5401:2010
	Môi hàn: Phương pháp thử kéo	TCVN 8310:2010
	Thử phá hủy môi hàn VLKL - Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
<b>6</b>	<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm; Xác định thành phần hạt; Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén; Phương pháp xác định độ chảy nhựa; Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát; Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn; Phương pháp xác định độ rỗng dư; Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu; Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa;	TCVN 8860:2011
	- Hỗn hợp bê tông nhựa nóng – Xác định theo phương pháp Marshall	TCVN 8820-11
<b>7</b>	<b>THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM</b>	
	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
	Xác định lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
	XĐ tỷ lệ độ kim lún nhựa đường sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h so với độ kim lún ở 25°C	22 TCN 279:2001
	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:05
	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
	Xác định hàm lượng nước; Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-3,4:2011
<b>8</b>	<b>THỬ CƠ LÝ VL BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N</b>	
	- Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Hệ số hao nước; KL-TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
<b>9</b>	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
	- Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi; Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn; Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đông rắn; Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn; Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121:2003
<b>10</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
<b>11</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	- Đo dung trọng, độ ẩm bằng PP dao đai.	22TCN 02-71
	- 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
	- Độ ẩm, khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát.	22TCN 346:06
	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9365:12
	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m.	TCVN 8864:11
	- XD modul đàn hồi "E" nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861:11
	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
	- XD modul đàn hồi "E" theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cân Ben kelman.	TCVN 8867:11

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	- Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821 - 2011 ASTM D4429-92
<b>12</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
	- Kiểm tra kích thước và 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 riêng; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ rỗng	TCVN 6355:2009
<b>13</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCK BÊ TÔNG</b>	
	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén, uốn; Xác định độ rỗng; Xác định độ hút nước; Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:16
<b>14</b>	<b>NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT</b>	
	- Xác định độ lắng và ổn định lưu trữ; Xác định hàm lượng hạt quá cỡ; Xác định độ khử nhũ; Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817:11
<b>15</b>	<b>THỬ NGHIỆM CÁC CƠ LÝ NGÓI ĐÁT SÉT NUNG</b>	
	Xác định tải trọng uốn gãy của ngói; Xác định độ hút nước; Xác định thời gian xuyên nước; Xác định khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bão hòa nước	TCVN 4313:1995
<b>16</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>	
	- Kiểm tra kích thước và 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 riêng; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ rỗng	TCVN 6065:1995
<b>17</b>	<b>GẠCH TERAZZO</b>	
	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định: Cường độ bền uốn; Độ hút nước; Độ mài mòn; Độ bền thời tiết	TCVN 7744:2013
<b>18</b>	<b>PHÂN TÍCH HOÁ NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:12
	- Xác định hàm lượng muối hoà tan	TCVN 4506:12
	- Xác định độ pH	TCVN 6492:99
	- Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:96
	- Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	TCVN 6200:96
	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	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.