

Số: **242**/GCN-BXD

Hà Nội, ngày **27** 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 Trung tâm nghiên cứu thử nghiệm Bách Khoa và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 10/3/2019,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Trung tâm nghiên cứu thử nghiệm Bách Khoa

Mã số thuế: 0304728295

Địa chỉ: Số 19A, đường TX39, Khu phố 3, phường Thạnh Xuân, Quận 12, Tp. Hồ Chí Minh

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm vật liệu và kiểm định công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 19A, đường TX39, Khu phố 3, phường Thạnh Xuân, Quận 12, Tp. Hồ Chí Minh

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 474**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 285/QĐ-BXD ngày 25/5/2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Trung tâm nghiên cứu thử nghiệm Bách Khoa;
- Sở XD Hồ Chí Minh;
- 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 474

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 242/GCN-BXD, ngày 27 tháng 3 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	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: 03
	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6017:2015
	- 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
	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
	- Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:93
	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
	- Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12
	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bửa	TCVN 3120:93
	- Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93
	- Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93
	- Thử độ co	TCVN 3117:93
<b>3</b>	<b>THỬ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
	- Xác định thành phần cỡ hạt;	TCVN 7572-2 :06
	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước; XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích và 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	TCVN 7572-4÷8 :06
	- Xác định tạp chất hữu cơ; Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc; XD độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn; XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles); XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572- 9÷13:06
	-Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá; Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ; Xác định hàm lượng	TCVN 7572-17:06 TCVN 7572-18:06

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	mica	TCVN 7572-20:06
<b>4</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:95
	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:95
	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:95
	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:95
	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06
	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:95
	- Phương pháp đo thể tích bằng dầu hỏa	TCVN 4202:95
	- Xác định hệ số thấm của đất trong phòng thí nghiệm	14 TCN 139-2005
	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
	- Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy 3 trục (UU;CU;CD;CV)	ASTM D 2850:95 BS1377-P8:90
	- Xác định nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
	- Xác định Modul đàn hồi vật liệu trong phòng thí nghiệm	TCVN 9843:2013
	- Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời	14TCN 146-2005
<b>5</b>	<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>	
	- Thử kéo	TCVN 197:2014
	- Thử uốn	TCVN 198:2008
	- Kiểm tra chất lượng mối hàn- Thử uốn	TCVN 5401:10
	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 10
	- Thử kéo bu lông	TCVN 1916: 95
<b>6</b>	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	- Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm; Phương pháp xác định thành phần hạt; Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Phương pháp xác định tỷ trọng khối , khối lượng thể tích của bê tông nhựa đổ đầm nén	TCVN 8860-1÷5:2011
	- Phương pháp xác định độ chảy nhựa; Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát; Phương pháp xác định hệ số độ chặt lu lèn; Phương pháp xác định độ rỗng dư; Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu;	TCVN 8860-6÷12:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; Phương pháp xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	
	- Xác định thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820:2011
<b>7</b>	<b>NHỰA BITUM</b>	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
	Xác định độ kéo dài ở 25 <sup>0</sup> C	TCVN 7496:05
	Xác định nhiệt độ hoá mềm (PP vũng và bị)	TCVN 7497:05
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 <sup>0</sup> C trong 5h	TCVN 7499:05
	Xác định lượng hòa tan Trichloroethylene	TCVN 7500:05
	Xác định khối lượng riêng ở 25 <sup>0</sup> C	TCVN 7501:05
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
<b>8</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71
	- Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06
	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
	- Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
	- XD môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11
	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
	- Phương pháp kết hợp máy siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ của bê tông	TCXD 171:89
	- 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
	- Xác định cường độ bê tông và vết nứt bê tông bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9357:12
	- Phương pháp xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:12
	- Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573
	- Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
	- Đo điện trở nối đất	TCXDVN 46: 07
	- Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
	-Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCXD 226:99
	- Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc	TCVN 9393:12

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	trực	
	- Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D 4429:92
<b>9</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
	- Xác định kích thước hình học 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 thể tích, khối lượng riêng; Xác định độ rỗng	TCVN 6355-1÷6:2009
<b>10</b>	<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	- Hình dáng bên ngoài; 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; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hoà tan trong nước	22 TCN 58-84
	- Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường; Khối lượng thể tích 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	22 TCN 58-84
<b>11</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 6476:99
<b>12</b>	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi; Xác định cường độ uốn và nén của vữa đó đóng rắn; Xác định độ hút nước của vữa đó đóng rắn	TCVN 3121 -1:2003 TCVN 3121-3: 03 TCVN 3121-8 2003 TCVN 3121-11: 2003 TCVN 3121-18: 2003
<b>13</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>	
	- Xác định độ mài mòn bề mặt; Xác định độ hút nước; Xác định tải trọng uốn gãy toàn viên; Xác định độ cứng của lớp mặt	TCVN 6065 : 1995
<b>14</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; xác định cường độ chịu nén; xác định độ rỗng; xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
<b>15</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)</b>	
	Thí nghiệm kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại	TCVN 7959:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	quan; Thí nghiệm khối lượng thể tích khô; Thí nghiệm cường độ nén; Thí nghiệm độ co khô	
16	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP</b>	
	Thí nghiệm kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Thí nghiệm khối lượng thể tích khô; Thí nghiệm cường độ nén; Thí nghiệm độ co khô; Thí nghiệm độ hút nước	TCVN 9030:2011
17	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZO</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén, uốn; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 7744:2007
18	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ĐÁ ỐP LÁT</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 4732:2007
19	<b>PHÂN TÍCH HOÁ NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
	- Xác định hàm lượng muối hoà tan	TCVN 4560:88
	- 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.

