

Số: 1425/GCN-BXD

Hà Nội, ngày 06 tháng 12 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 và Xây dựng số 1 Sài Gòn và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 08/11/2019,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần Tư vấn và Xây dựng số 1 Sài Gòn,

Mã số thuế: 3602421988

Địa chỉ: 35-Lô A, P. An Bình, TP. Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm kiểm định và thí nghiệm xây dựng số 1 Sài Gòn

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 60 S1, Đường Lê Thị Vân (Đường số 3 cũ), P. An Bình, TP. Biên Hòa, T. Đồng Nai

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.

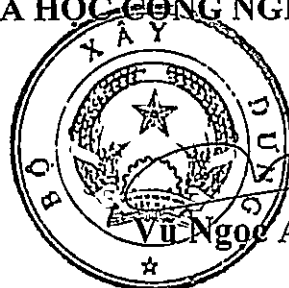
2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 312

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.

**Nơi nhận:**

- Công ty Cổ phần Tư vấn và Xây dựng số 1 Sài Gòn;
- Sở XD Đồng Nai;
- 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 312

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 1426/GCN-BXD, ngày 06 tháng 12 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
	Độ mịn của xi măng; Khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
	Cường độ nén và uốn của xi măng	TCVN 6016:2011
	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
2	<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG</b>	
	- Thành phần cỡ hạt; Hướng dẫn 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, 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 trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn; XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles); Xác định hàm lượng sunfat, sunfit trong cốt liệu nhỏ; Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá; Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572 : 06
3	<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
	XĐ độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
	XĐ khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
	XĐ độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993
	Xác định thành phần hạt	TCVN 3110:1993
	XĐ khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:1993
	XĐ độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:1993
	Độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:1993
	XĐ khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:1993
	XĐ độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:1993
	XĐ độ co ngót cứng của bê tông	TCVN 3117:1993
	XĐ cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:1993
	XĐ cường độ kéo khi uốn của bê tông	TCVN 3119:1993
	Thí nghiệm cường độ kéo khi bẻ của bê tông	TCVN 3120:1993
XĐ cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993	

51

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	XĐ thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338 :2012
4	<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 nền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng; Xác định độ rỗng; Xác định vết tróc do vôi; Xác định sự thoát muối	TCVN 6355:2009
5	<b>THỬ NGHIỆM 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
6	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BLOCK BÊ TÔNG</b>	
	Thí nghiệm kiểm tra kích thước, màu sắc và khuyết tật ngoại; Xác định cường độ bền nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ hút nước; độ thấm	TCVN 6477:2016
7	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG BỌT KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP</b>	
	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định: Cường độ bền nén; Độ vuông góc, thẳng cạnh, phẳng mặt; Khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2011
8	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)</b>	
	Thí nghiệm kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Thí nghiệm khối lượng thể tích khô; Thí nghiệm cường độ nén;	TCVN 7959:2011
9	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>	
	- Xác định độ mài mòn bề mặt; Xác định độ hút nước; Xác định độ va đập xung kích; Xác định tải trọng uốn gãy toàn viên;	TCVN 6065 : 1995
10	<b>THỬ NGHIỆM 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 7744:2013
11	<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP, NGÓI XI MĂNG</b>	
	- Độ hút nước; Xác định khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bão hòa nước; Lực uốn gãy; Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 1452:2004; TCVN 4313:1995
12	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH GRANIT</b>	
	Xác định chất lượng bề mặt; Xác định độ hút nước, độ mài mòn; Xác định kích thước hình học; Xác định độ bền uốn	TCVN 6883:2001
13	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
	Xác định độ khô và hàm lượng nước	TCVN 5963-95
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng) của đất xây dựng	TCVN 4195:2012

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm của đất xây dựng	TCVN 4196:2012
	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy của đất xây dựng	TCVN 4197:2012
	Xác định thành phần hạt của đất xây dựng	TCVN 4198:2014
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng của đất xây dựng	TCVN 4199:2012
	Xác định tính nén lún không nở hông của đất xây dựng	TCVN 4200:2012
	Xác định khối lượng thể tích của đất xây dựng	TCVN 4202:2012
	Xác định chỉ số CBR của đất trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn đất, đá dăm, sỏi dỏ trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:2006; TCVN 4201-12
<b>14</b>	<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG –KIM LOẠI HÀN</b>	
	Thử kéo	TCVN 197 : 2014
	Thử uốn	TCVN 198 : 08
	Kiểm tra chất lượng mối hàn -Thử uốn	TCVN 5401:2010
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
	Thử kéo dây kim loại	TCVN 1824: 93; ASTM A370-17a
	Thử cấp ứng lực trước có đường kính $D \leq 12,5\text{mm}$	TCVN 197 : 2014
	Kiểm tra kích thước bu long, thử kéo bu long, cắt bu long, thử kéo trên đệm nghiên, thân bu long và đai ốc	TCVN 1916 :1995 TCVN 197:14; 22TCN 201:91
	Kiểm tra chất lượng hàn ống – thử nén dẹt	TCVN 5402: 10
	Thử kéo mối nối cốt thép bằng ống nối có ren-Coupler	TCVN 8163:2009
<b>15</b>	<b>THỬ NGHIỆM 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 đã 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 chặt 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 còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860:2011
<b>16</b>	<b>THỬ NGHIỆM 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	22 TCN 58-84

B 1/87 7-2010/1.1

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hoà tan trong nước; 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 bột khoáng	
17	<b>NHỰA ĐƯỜNG</b>	
	Xác định độ kim lún ở 25°C của nhựa đường; Chỉ số độ kim lún PI (TT 27/2014/BGTVT)	TCVN 7495:2005
	Xác định độ kéo dài ở 25°C của nhựa đường	TCVN 7496:2005
	Xác định điểm hóa mềm (dụng cụ vòng và bi) của nhựa đường	TCVN 7497:2005
	Xác định điểm chớp cháy (cốc mở Cleveland) của nhựa đường	TCVN 7498:2005
	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 <sup>o</sup> c trong 5h	TCVN 7499:2005
	Xác định độ hòa tan trong Tricloetylen của nhựa đường	TCVN 7500:2005
	Xác định khối lượng riêng ở 25°C của nhựa đường	TCVN 7501:2005
18	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	- Đo dung trọng , độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:1971
	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:2006; TCVN 8730:2012
	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011; 22TCN 16:1979
	- Xác định modul đàn hồi “E” nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 9354:2012;
	- XĐ môđun đàn hồi “E” chung của áo đường bằng cân Ben kelman	22TCN 211:06; TCVN 8861:2011; AASHTO T257:77
	-Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; 22TCN 278:2001
	- Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:2011
	- Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194-94
	XĐ cường độ nén ước tính bằng súng bật nảy hỗn hợp bê tông	TCVN 9334 :2012
	-Đo điện trở đất – Chống sét cho công trình xây dựng	TCVN 9358 :2012
	- Thử cột điện bê tông cốt thép ly tâm: Thử kéo, thử uốn	TCVN 5847:16
	- Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 3972:85
	- Đo chuyển vị ngang của công trình	TCVN 9364:2012
	- Quan trắc lún công trình	TCXDVN 357:05
	- Quy trình quan trắc chuyển vị ngan nhà và công trình	TCVN 9399:2012
	- Đo lún công trình	TCVN 9360:2012

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	- Kiểm tra cường độ chịu kéo nhỏ của thép khoan cấy	TCVN 197:2014 TCVN 9490 : 2012
	-Xác định cường độ bê tông tại hiện trường bằng phương pháp khoan mẫu	TCXDVN 239:06; ASTM C42-04
	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVD 9352: 12
	- Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	TCVN 8731 :2012

**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.

N.V

7