

Số: 1010 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 19 tháng 7 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 Đà Thành Phát và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 15/7/2019;

Theo đề nghị của Vụ Khoa học công nghệ và Môi trường,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần tư vấn & xây dựng Đà Thành Phát

Địa chỉ: 49 Thân Cảnh Phúc, phường Hòa Cường Bắc, quận Hải Châu, TP. Đà Nẵng

Mã số thuế: 0401409689

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: 49 Thân Cảnh Phúc, phường Hòa Cường Bắc, quận Hải Châu, TP. Đà Nẵng

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.

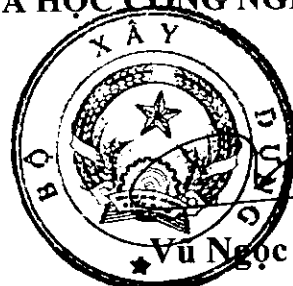
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 559**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty Cổ phần tư vấn & xây dựng Đà Thành Phát;
- SXD TP. Đà Nẵng;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 559**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
số: 1010/GCN-BXD ngày 19 tháng 7 năm 2019)

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 4030:2003	
	Xác định độ bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:2011; AASHTO T106	
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; AASHTO T131	
	Xác định độ nở sunfat của xi măng	TCVN 6068:1995	
<b>2</b>	<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993; AASHTO T119	
	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:1993	
	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	TCVN 3110:1993	
	Xác định hàm lượng bọt khí bê tông	TCVN 3111:1993	
	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 độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:1993	
	Xác định độ co ngót	TCVN 3117:1993	
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993; AASHTO T22	
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993	
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993	
	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993	
	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012	
	<b>3</b>	<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
		Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước		TCVN 7572-4:2006	
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	
Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng		TCVN 7572-6:2006; AASHTO T19	
Xác định độ ẩm		TCVN 7572-7:2006	
Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ		TCVN 7572-8:2006	
Xác định tạp chất hữu cơ		TCVN 7572-9:2006	
Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006		

11

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT <sup>(*)</sup>
	Xác định độ nén đập, hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
	Xác định hàm lượng sunfat, sunfit	TCVN 7572-16:2006
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006; AASHTO T112
	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ.	TCVN 7572-20:2006
	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419
	Xác định góc nghi tự nhiên của cát	ASTM D1883
<b>4</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995
	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 khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006
	Đảm nén đất đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:2006
	Xác định sức kháng cắt không cố kết- không thoát nước và cố kết - thoát nước của đất trên thiết bị nén 3 trục (UU, CU, CD)	TCVN 8868:2011; ASTM D2850, D4767
	Xác định sức kháng nén 1 trục có nở hông	TCVN 9438:2012; ASTM D2166
	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012
	Xác định sức chống cắt của đất bằng phương pháp cắt cánh	TCVN 8725:2012
	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
	Xác định hàm lượng tạp muối hòa tan trong đất	TCVN 8727:2012
	Xác định độ trương nở của đất sét	TCVN 8719:2012; ASTM D4546
	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012; ASTM 2434
	Xác định sức kháng nén của mẫu đất - xi măng	TCVN 9403:2012
<b>5</b>	<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>	
	Thử kéo	TCVN 197-1:2014
	Thử uốn	TCVN 198:2008
	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT <sup>(*)</sup>
	Thử cường độ cáp dự ứng lực, thử độ tụt neo cáp dự ứng lực, thử độ tụt nêm cáp dự ứng lực	ASTM A370
	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
<b>6</b>	<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
<b>7</b>	<b>THỬ NGHIỆM NHỰA BI TUM</b>	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
	Xác định độ kéo dài ở 25 °C	TCVN 7496:2005
	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005
	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005
	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005
	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
	Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:2005
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
	Chỉ số kim lún PI	Phụ lục II-Thông tư 27/2014-BGTVT
<b>8</b>	<b>THỬ NGHIỆM NHỮ TƯƠNG, NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXÍT</b>	
	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
	Xác định độ lắng và ổn định lưu trữ trong 24h	TCVN 8817-3:2011
	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011
	Xác định diện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011
	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích nhanh	TCVN 8817-11:2011
	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích chậm	TCVN 8817-12:2011
	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
<b>9</b>	<b>THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	22TCN 02:1971
	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006
	Phương pháp thử nghiệm xác định môđun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	Xác định cường độ kéo khi ép chèn của vật liệu liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:2011
	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:2011
	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	ASTM D4429
	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 9335:2012
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	TCVN 9351:2012
	Xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
	Thí nghiệm đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	TCVN 8731:2012
	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
	Kiểm tra bê tông - Mùn đầu cọc	22TCVN 257:2000
	Thí nghiệm xuyên động DCP	ASTM D1586
	Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 6879:1995
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573
	Đo áp lực nước ống rỗng	AASHTO T252
<b>10</b>	<b>THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LỎNG</b>	
	Thử nghiệm xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2 :2011
	Thử nghiệm xác định hàm lượng nước	TCVN 8118-3 :2011
	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8118-4 :2011
	Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8118-5 :2011

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT <sup>(*)</sup>
<b>11</b>	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003
	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:2003
	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003
	Xác định độ chảy của vữa xi măng	ASTM C939
<b>12</b>	<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Xác định hình dáng bên ngoài	22TCN 58:1984
	Xác định thành phần hạt	22TCN 58:1984
	Xác định lượng mất khi nung	22TCN 58:1984
	Xác định hàm lượng nước	22TCN 58:1984
	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
	Xác định hệ số háo nước	22TCN 58:1984
	Xác định hàm lượng chất hoà tan trong nước	22TCN 58:1984
	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:1984
	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
<b>13</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH</b>	
	Gạch xây: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ bền nén; cường độ bền uốn; độ hút nước; khối lượng thể tích, khối lượng riêng; độ rỗng	TCVN 6355-1÷6:2009
	Gạch xi măng lát nền: Kiểm tra ngoại quan; Xác định độ mài mòn; độ hút nước; lực uốn gãy; độ cứng lớp mặt; lực va đập xung kích	TCVN 6065:1995
	Gạch terazo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; độ hút nước bề mặt; độ chịu mài mòn bề mặt; độ bền uốn	TCVN 7744:2013
<b>14</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE</b>	
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11893:2017
	Xác định độ nhớt phễu Marsh	TCVN 11893:2017
	Xác định độ pH	TCVN 11893:2017
	Xác định hàm lượng cát	TCVN 11893:2017
<b>15</b>	<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:1996
	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:1996
<b>16</b>	<b>THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT</b>	
	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:2009; ASTM D5199
	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009; ASTM D5261
	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-6:2011
	Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	BS 6906 P4:97
	Cường độ bền chịu kéo, độ giãn dài của vải địa và bất thấm	ASTM D4595
	Cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	ASTM D4533
	Khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	ASTM D6241
	Cường độ kéo giật, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bất thấm	ASTM D4632
	Cường độ kháng xuyên của vải địa kỹ thuật	ASTM D4833
<b>17</b>	<b>THÍ NGHIỆM ỐNG CỐNG BÊ TÔNG CỐT THÉP</b>	
	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan,	TCVN 9116:2012 TCVN 9113:2012
	Kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước	TCVN 9116:2012 TCVN 9113:2012
	Xác định khả năng chịu tải của đốt cống	TCVN 9116:2012 TCVN 9113:2012
	Xác định độ thấm nước của đốt cống	TCVN 9116:2012 TCVN 9113:2012
<b>18</b>	<b>THỬ CỘT ĐIỆN BÊ TÔNG CỐT THÉP LY TÂM</b>	
	Xác định kích thước	TCVN 5847:2016
	Xác định lực kéo ngang đầu cột	TCVN 5847:2016
<b>19</b>	<b>THỬ NGHIỆM SƠN ĐƯỜNG</b>	
	Màu sắc	ASTM D6628
	Thời gian khô	TCVN 2096:1993
	Độ phát sáng	TCVN 8791:2011
	Độ bền nhiệt (độ phát sáng sau khi duy trì vật liệu ở 200°C trong 6h)	TCVN 8791:2011
	Nhiệt độ hóa mềm	TCVN 8791:2011
	Độ mài mòn ( khối lượng hao mòn sau 500 vòng mài mòn dưới tải trọng 1kg)	TCVN 8791:2011
	Độ kháng cháy (độ cháy trung bình ở 40°C)	TCVN 8791:2011
	Khối lượng riêng	TCVN 8791:2011
	Hàm lượng chất tạo màng	TCVN 8791:2011

**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.