

**BỘ XÂY DỰNG**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

Số: **837**/GCN-BXD

Hà Nội, ngày **02** 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 và kiểm định xây dựng Tín Phát và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 07/6/2019.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần tư vấn và kiểm định xây dựng Tín Phát,

Mã số thuế: 3001318601

Địa chỉ: Số 322, đường Hà Huy Tập, phường Hà Huy Tập, Tp. Hà Tĩnh, Tỉnh Hà Tĩnh

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 322, đường Hà Huy Tập, phường Hà Huy Tập, Tp. Hà Tĩnh, Tỉnh Hà Tĩnh

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 568**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 500/QĐ-BXD ngày 08/11/2010 của Bộ Xây dựng./.

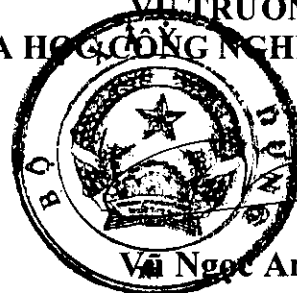
**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần tư vấn và kiểm định xây dựng Tín Phát;
- Sở XD Hà Tĩnh;
- 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 568

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 837/GCN-BXD, ngày 02 tháng 7 năm 2019  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>1</b>	<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của 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
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017: 2015
<b>2</b>	<b>Phép thử cốt liệu cho bê tông và vữa</b>	
	Thành phần cỡ hạt; Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích của đá gốc 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 gốc; 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
	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-1991
<b>3</b>	<b>Phép thử hỗn hợp bê tông và bê tông nặng</b>	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
	Xác định hàm lượng bọt khí trong bê tông	TCVN 3111:1993
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
	Độ mài mòn	TCVN 3114:1993
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
	Xác định giới hạn kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
	Xác định thành phần cấp phối bê tông các loại	TCVN 9382:2012, TCVN 10306:2014
<b>4</b>	<b>Thử 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	TCVN 3121:2003

// CÔNG TRÌNH

	dính của vữa đã đông rắn; Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	
<b>5</b>	<b>Phép thử cơ lý của kim loại, mối hàn</b>	
	Kim loại – Phương pháp thử kéo	TCVN 197:2014
	Kim loại – Phương pháp thử uốn	TCVN 198:2008
	Mối hàn – Phương pháp thử uốn	TCVN 5401:2010
	Mối hàn – Kiểm tra chất lượng hàn ống – thử nén dẹt	TCVN 5403:2010
	Mối hàn – Phương pháp thử kéo	TCVN 5403:2010
	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:1995
	Thép cốt bê tông – mối nối bằng ống ren: Thử kéo	TCVN 8163:2010
	Thử cấp ứng lực trước: Thử kéo cho cáp $D \leq 12,7\text{mm}$	ASTM A370:2002
<b>6</b>	<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của đất</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 chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:2012
	Xác định thành phần hạt	TCVN 4198:2014
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
	Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm (Nén không nở hông)	TCVN 4200:2012
	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201: 2016
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
	Xác định sức chịu tải của đất (CBR) – trong phòng thí nghiệm	TCVN 8821:2011
	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
	Xác định các đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012
	Xác định đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất	TCVN 8724:2012
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434:2000
<b>7</b>	<b>Phép thử cơ lý của 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>8</b>	<b>Phép thử cơ lý gạch bê tông tự chèn</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, xác định cường độ bền nén, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 6476:1999
<b>9</b>	<b>Phép thử thí nghiệm cơ lý gạch bê tông</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, xác định cường độ bền nén, độ hút nước, độ thấm nước, độ rỗng	TCVN 6477:2016
<b>10</b>	<b>Phép thử thí nghiệm cơ lý gạch TERRAZO</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, xác định độ bền uốn, độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 7744:2013
<b>11</b>	<b>Phép thử 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	TCVN 8860:2011; ASTM D1664; AASHTO T230;

✓

	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;	AASHTO T209-90
	Xác định thành phần bê tông nhựa	TCVN 8820:2011
<b>12</b>	<b>Phép thử nhựa Bitum</b>	
	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
	Phương pháp xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005
	Phương pháp xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
	Xác định nhiệt độ bắt lửa Bitum – Phương pháp xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005
	Phương pháp xác định lượng tổn thất khi nung ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:2005
	Xác định tỷ lệ độ kim lún sau khi nung ở 163°C trong 5h so với độ kim lún ở 25°C	22TCN:2001
	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2006
	Phương pháp xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2006
	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2006
<b>13</b>	<b>Phép 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, hàm lượng chất hòa tan trong nước, khối lượng thể tích và độ rỗng, khối lượng riêng của bột khoáng và nhựa đường, khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường, hệ số hao nước, chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
<b>14</b>	<b>Phép thử thí nghiệm hiện trường</b>	
	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:1993
	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp phễu rót cát	22TCN 346:2006
	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	Xác định mô đun đàn hồi (E) của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	Xác định mô đun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkenlman	TCVN 8867:2011
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	Bê tông nặng – phương pháp thử không phá hủy – Xác định cường độ nén sử dụng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
	Chống sét cho công trình xây dựng – Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Mô đun biến dạng tại hiện trường qua tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
<b>15</b>	<b>Phép thử cơ lý Bentonite</b>	
	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ dày áo của sét, lực cắt tĩnh, độ pH	TCVN 11893:2017
<b>16</b>	<b>Phép thử cơ lý phụ gia cho bê tông, vữa</b>	
	Xác định độ pH, tỷ trọng	TCVN 8826:2011

	Xác định độ mịn, khối lượng riêng, chỉ số hoạt tính của phụ gia	TCVN 8827:2011 TCVN 8825:2011
<b>17</b>	<b>Phép thử nước cho xây dựng</b>	
	Xác định hàm lượng cặn không hoàn tan, hàm lượng muối hoàn	TCVN 4506:2012
	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
	Xác định hàm lượng ion clorua (CL-)	TCVN 6194:1996
	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO4-)	TCVN 6200:1996
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4506:2012

**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.

—