

**BỘ XÂY DỰNG**

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

Số: **826** /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 xây dựng Ngọc Tuấn và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 14/6/2019.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần Tư vấn xây dựng Ngọc Tuấn,

Mã số thuế: 2800984042

Địa chỉ: Lô 108 liên kề Đông Phát, phường Đông Vệ, thành phố Thanh Hóa

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm kiểm định xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Lô 108 liên kề Đông Phát, phường Đông Vệ, Tp. Thanh Hóa

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 791**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế các Quyết định số: 274/QĐ-BXD ngày 22/6/2009 và 537/QĐ-BXD ngày 28/11/2011 của Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty Cổ phần Tư vấn xây dựng Ngọc Tuấn;
- Sở XD Thanh Hóa;
- 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 791

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 826 /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>CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
	- Xác định độ mịn, Khối lượng riêng của bột xi măng	TCVN 4030: 03
	- Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, ổn định thể tích	TCVN 6017: 15
	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016: 11
<b>2</b>	<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG &amp; 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 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 Angles); Xác định hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng clorua; 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 D2419-91; AASHTO T176: 96
	- PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:12; ASTM D1883- 99
<b>3</b>	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG &amp; BÊ TÔNG NẶNG</b>	
	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106: 93
	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108: 93
	- Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109: 93
	- Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110: 93
	- Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112: 93
	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 93
	- Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114: 93
	- Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115: 93
	- Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 93
	- Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118: 93
	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 93
	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120 : 93; TCVN 8862: 11
	- Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726: 93 ASTM C469

đ

	- Xác định lực kéo đầu cột của cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847: 94
	- Cường độ ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính vô cơ	TCVN 8862:11
<b>4</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>5</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>6</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCC BÊ TÔNG</b>	
	XĐ kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; XĐ độ rỗng ;XĐ cường độ bền nén; XĐ độ hút nước; XĐ độ thấm nước	TCVN 6477: 16
<b>7</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 bền nén, uốn; Xác định độ hút nước; Xác định độ rỗng; Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 6476:1999
<b>8</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZO</b>	
	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định: Cường độ bền uốn; Độ hút nước; Độ mài mòn	TCVN 7744:2013
<b>9</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH ỐP LÁT</b>	
	- Kiểm tra kích thước và chất lượng bề mặt; Xác định: Cường độ bền uốn; Độ hút nước; Độ mài mòn bề mặt; Độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415:2016
<b>10</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>11</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 háo 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>12</b>	<b>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	TCVN 8860:2011

5

	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;	
	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng- Xác định theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:11
<b>13</b>	<b>NHỰA BITUM</b>	
	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495: 05
	- Xác định độ kéo dài	TCVN 7496: 05
	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497: 05
	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498: 05
	- Phương pháp xác định tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499: 05
	- Xác định hàm lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	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 tỷ lệ kim lún khi đun nóng 163°C trong 5h	22 TCN 279: 01
<b>14</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
	- Phương pháp xác định khối lượng riêng đất trong phòng thí nghiệm	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 4198:2012
	- 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; 22TCN 333: 06
	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332 - 06
	- Thí nghiệm đất gia cố bằng chất kết dính với xi măng	22TCN 59-84
	- Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	14 TCN 146:2005
	- Xác định đặt trung lún ướt của đất rời	14 TCN 138:2005
	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ trong đất	14 TCN 148:2005
<b>15</b>	<b>THÍ NGHIỆM ĐẤT HIỆN TRƯỜNG</b>	
	-Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011 ASTM D 4429:92
	- Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194-94
	- Xác định mô đun đàn hồi của đất và vật liệu áo đường tại hiện trường	22TCN 211:1993
	- XĐ mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11
	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71
	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	- Phương pháp súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:12

	- PP thử nghiệm XD modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396: 12; ASTMD 6760
<b>16</b>	<b>THỬ NGHIỆM CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA K.LOẠI &amp; MỐI HÀN K.LOẠI</b>	
	- Thử kéo	TCVN 197: 2014
	- Thử uốn	TCVN 198: 2008
	- Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97
	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401: 91
	-Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402: 91
	-Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 91
	- Thử kéo bu lông - Đai ốc	TCVN 1916: 95 ASTM A370-93
	- Cốt thép - Phương pháp uốn và uốn lại	TCXD 224:98; ASTM A370-93
<b>17</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE</b>	
	- Xác định khối lượng riêng; Xác định độ nhớt; Xác định hàm lượng cát; Xác định tỷ lệ chất keo; Xác định lượng mất nước; Xác định độ dày áo sét; Xác định lực cắt tĩnh; Xác định tính ổn định; Xác định độ pH	TCVN 11893:2017
<b>18</b>	<b>THÍ NGHIỆM NƯỚC XÂY DỰNG</b>	
	- Xác định độ pH	TCVN 2655: 78, TCVN 6492: 11
	- Xác định hàm lượng clorua Cl <sup>-</sup>	TCVN 2656: 78, TCVN 6194: 96
	- Xác định hàm lượng SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TCVN 2659: 78
	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560: 88
	- Xác định váng dầu mỡ và màu nước	TCVN 4506: 12
	- Xác định lượng cặn không tan	TCVN 4560: 88
	- Xác định hàm lượng ion sunfat	TCVN 6200: 96
	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186: 96
	- Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6193-3: 00

**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.