

**BỘ XÂY DỰNG**

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

Số: **835**/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 Chi nhánh TVGS và Thí nghiệm Vật liệu xây dựng – Tổng Công ty Công trình giao thông 1 Thanh Hóa - CTCP và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 14/6/2019.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Chi nhánh TVGS và Thí nghiệm Vật liệu xây dựng – Tổng Công ty Công trình giao thông 1 Thanh Hóa - CTCP

Mã số thuế: 2800803835-001

Địa chỉ: Núi 1 – Đông Lĩnh – Tp. Thanh Hóa – Tỉnh Thanh Hóa

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm Vật liệu xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Núi 1 – Đông Lĩnh – Tp. Thanh Hóa – Tỉnh 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 344**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 472/QĐ-BXD ngày 04/11/2014 của Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Chi nhánh TVGS và Thí nghiệm Vật liệu xây dựng – Tổng Công ty Công trình giao thông 1 Thanh Hóa - CTCP;
- Sở XD Thanh Hóa;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

**TL. BỘ TRƯỞNG**  
**VỤ KHOA VÀ VỤ TRƯỞNG**  
**VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG**



**Vũ Ngọc Anh**

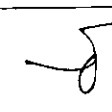


## DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 344

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 835/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>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 6016: 11
	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017: 15
<b>2</b>	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110: 79
	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 khối lượng riêng	TCVN 3112: 93
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 93
	XĐ khối lượng thể tích	TCVN 3110: 79
	XĐ giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 93
	XĐ giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 93
	XĐ độ chống thấm	TCVN 3116: 93
	Thử độ co	TCVN 3117: 93
	XĐ giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 93
	XĐ độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109: 93
	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111: 93
<b>3</b>	<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ 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 Angeles); Xác định hàm lượng hạt thổi 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
<b>4</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 tông nhựa ở trạng thái đầm nén; Phương pháp xác định độ chảy nhựa; Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát; Phương	TCVN 8860:2011

Kính gửi: Ban Giám đốc Công ty TNHH Xây dựng và Thương mại





	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 8729:2012 AASHTO T204
	Xác định độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:2006 TCVN 8730:2012 AASHTO-T191 ASTM D1556
	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	XĐ modul đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	Xác định chỉ số CBR hiện trường	TCVN 8821:2011 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
	Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCXDVN 269:02
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn(SPT)	TCVN 9351:2012
	Đất xây dựng – PP thí nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh	TCVN 9393:2012 ASTM D1194-94
	Trắc địa công trình XD	TCVN 9398 : 2012
<b>10</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>11</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>12</b>	<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU 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>13</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC 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>14</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>15</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>16</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>17</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐÁ ỐP LÁT</b>	
	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định: Cường độ bền uốn; Độ hút nước và khối lượng thể tích; Độ mài mòn bề mặt	TCVN 4732:2016
<b>18</b>	<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC XÂY DỰNG</b>	
	Màu sắc, mùi vị	TCVN 2653: 78
	XĐ hàm lượng cặn không hòa tan	TCVN 4560: 88
	XĐ hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560: 88
	XĐ độ pH	TCVN 6492: 99
	XĐ hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671: 78
	XĐ hàm lượng ion Clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194: 96
	XĐ hàm lượng ion Sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200: 96
<b>19</b>	<b>THÍ NGHIỆM 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>20</b>	<b>PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG</b>	
	Xác định độ pH; Xác định tỷ trọng; Xác định hàm lượng chất khô; Xác định hàm lượng tro của phụ gia; Xác định tỷ trọng của phụ gia lỏng	TCVN 8826:2011
<b>21</b>	<b>THÍ NGHIỆM ỐNG PVC-U &amp; PE</b>	
	Xác định ngoại quan mẫu, kích thước và sai lệch; Xác định biến dạng hình học, áp lực nén ngoài ống	TCVN 9070-2012
	Độ bền ngắn hạn với áp suất bên trong	TCVN 6149:2007

**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.

