

Số: 03 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 13 tháng 01 năm 2020

**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 Viện Kỹ thuật Công binh và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 04/12/2019,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Viện Kỹ thuật Công binh,

Mã số thuế: 0101473228

Địa chỉ: 459 Đội Cấn, Ba Đình, Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình xây dựng

Địa chỉ: Đường Sa Đôi, Phường Phú Đô, Quận Nam Từ Liêm, Tp. Hà Nội

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 794

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

**Nơi nhận:**

- Viện Kỹ thuật Công binh;
- Sở XD Hà Nội;
- 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 794**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 03 /GCN-BXD, ngày 13 tháng 01 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>1</b>	<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
	- Thành phần cỡ hạt; Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích và 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 hóa mềm của đá gốc; Xác định độ nén đập trong và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (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 mica	TCVN 7572:06
	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91
<b>2</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
	Xác định độ bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:2011
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
	Xác định độ nở Sun phát	TCVN 6068:2004
<b>3</b>	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; 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 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>4</b>	<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 bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng; Xác định độ rỗng	TCVN 6355:2009
<b>5</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG BỌT, BÊ TÔNG KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP VÀ BÊ TÔNG KHÔNG CHỨNG ÁP</b>	
	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; xác định độ co; Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2011; TCVN 9029:2011
<b>6</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZO, GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>	
	Xác định cường độ nén; Xác định độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định độ chịu mài mòn; Kiểm tra khuyết tật ngoại	TCVN 7744:2007 TCVN 6065:1995

1/1

J+

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	quan	
<b>7</b>	<b>THÍ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm ( California bearing Ratio)	AASHTOT193-93 22TCN 332- 06
<b>8</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861:11
	Độ ẩm; khối lượng TT của đất tại hiện trường bằng PP dao đai	22TCN 02:1993
	Độ ẩm; khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346: 06
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN8866: 11
	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN8864: 11
	Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cân Benkelman	TCVN8867: 11
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429:1992
	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
	Phương pháp thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng ép tĩnh dọc trục	TCVN 9393:2012
<b>9</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 quay ly tâm; Xác định thành phần hạt; Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của BTN ở trạng thái rời; Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của BTN đã đầm nén; Xác định độ chảy nhựa; Xác định độ góc cạnh của cát; Xác định hệ số độ lu lèn; Xác định độ rỗng dư; Xác định độ rỗng cốt liệu; Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; Xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860:2011
<b>10</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Xác định: Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng	22TCN 58 - 84

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	nước; Khối lượng riêng; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định: Khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	
11	<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ NHỰA BITUM</b>	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495: 05
	Xác định độ kéo dài ở 25 <sup>0</sup> C	TCVN 7496: 05
	Xác định nhiệt độ hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497: 05
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498: 05
	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 <sup>0</sup> C trong 5h	TCVN 7499: 05
	Xác định khối lượng riêng ở 25 <sup>0</sup> C	TCVN 7401: 05
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7404: 05
	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
12	<b>THỬ NGHIỆM NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT</b>	
	Xác định Độ lắng và độ ổn định lưu trữ; Lượng hạt quá cỡ; Độ khử nhũ; Thử nghiệm trộn với xi măng; Độ bám dính và tính chịu nước; Chung cất; Bay hơi; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm; Trộn lẫn với nước; Khối lượng thể tích; Độ bám dính với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817:2011
13	<b>THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM, VỎ BỌC BÁC THẨM, MÀNG CHỐNG THẨM, BĂNG CẢN NƯỚC</b>	
	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199:91
	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5261:91
	Xác định độ chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	TCVN 8484:2010
	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-6:2011
	Xác định kích thước lỗ rỗng	22TCN 12:03
	Xác định cường độ kéo và độ giãn dài	ASTM D4595:91
	Xác định cường độ kéo giật và độ giãn dài	ASTM D4632:91
	Xác định độ xé rách kính thang của vải địa kỹ thuật	ASTM D4533:91
	Xác định khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	BS 6906 P4:97
	Xác định cường độ kháng xuyên	ASTM D4833:88

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thử nghiệm màng chống thấm, băng cân nước: Xác định cường độ kéo; Độ dẫn dài; độ kháng kiềm; Màu sắc; Độ thấm nước	ASTM D412:97
<b>14</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BÊ TÔNG</b>	
	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 độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109: 93
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 93
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93
	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118: 93
<b>15</b>	<b>KIỂM TRA VẬT LIỆU KIM LOẠI</b>	
	Thử kéo	TCVN 197:2014; ASTM A370.
	Thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A370
	Kiểm tra chất lượng mối hàn -Thử uốn	TCVN 5401: 10
	Kiểm tra chất lượng mối hàn -Thử kéo ngang	TCVN 8311:10
	Kiểm tra chất lượng mối hàn -Thử kéo dọc	TCVN 8312:10
	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95
	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
	Cốt thép - Phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 6287:97
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - PP dùng bột từ	TCVN 4396:86
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - PP dùng thăm thấu	TCVN 4617:88
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - PP siêu âm	TCVN 6735:2000
	Kiểm tra lưới thép hàn: Thử kéo	TCVN 9391: 12
	Kiểm tra dây điện dân dụng và phụ kiện dây điện dân dụng: Xác định đường kính, tiết diện sợi đồng; Chiều dày lớp cách điện; lớp vỏ bọc; Điện trở ở 20°C; Thử kéo; Xác định đường kính ruột dẫn, đường kính dây	TCVN 6612:2007 TCVN 5935:2013 TCVN 7305:2008 TCVN 1548:1987

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.