

Số: **640** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **06** tháng **6** 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 TNHH Giám định, Định giá và Dịch vụ kỹ thuật Bảo Tín và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 18/5/2019,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty TNHH Giám định, Định giá và Dịch vụ kỹ thuật Bảo Tín,

Mã số thuế: 0103965761

Địa chỉ: Tầng 4, tòa nhà Rublue, 223 phố Đội Cấn, P. Đội Cấn, Q. Ba Đình, TP. Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: Trung Tâm Kiểm Định Và Thử Nghiệm Chất Lượng – BaotinLab

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Thôn Yên Phú, xã Liên Ninh, huyện Thanh Trì, 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 1842**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH Giám định, Định giá và Dịch vụ kỹ thuật Bảo Tín;
- 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 1842

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 640 /GCN-BXD, ngày 06 tháng 6 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	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 giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
	Xác định độ nở, độ bền Sunphat của xi măng	TCVN 6068:04; TCVN 7713:07
<b>2</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>3</b>	<b>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 và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	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 của bê tông	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	TCVN 3116:1993
	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
	- Xác định độ bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993
	- Xác định thời gian đông kết của bê tông và bê tông đầm	TCVN 9338:12

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	lần	
	- Xác định cường độ lắng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
	- Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
<b>4</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, CÁT, CẤP PHỐI ĐÁ DẪM</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 4198:2012
	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không hở hông	TCVN 4200:2012
	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-2006
	- Thí nghiệm xác định hệ số thấm K	ASTM D2434
<b>5</b>	<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG VÀ VẬT LIỆU KIM LOẠI</b>	
	- Thử kéo thép và vật liệu kim loại	TCVN 197:2014
	- Thử uốn thép và vật liệu kim loại	TCVN 198:2008
	- Thử phá hủy mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010
	- Thử phá hủy mối hàn - Thử va đập	TCVN 5402:2010
	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010
	- Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
	- Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
	- Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
	- Thử kéo bu lông, vít, đai ốc	TCVN 1916:1995
	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000
	- Thử nghiệm lực căng của tấm lưới (Dùng làm rọ đá)	ASTM A975-03 ASTM A82
	- Thử nghiệm ống kim loại: thử áp và thử kéo	ASTM A53
	- Nhôm hợp kim định hình dùng trong xây dựng: thử kéo	TCXDVN 330:2004
	- Thử kéo mối nối cốt thép bằng ống nối có ren	TCVN 8163:2009
<b>6</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 pháp xác định hệ số độ lu lèn; Phương pháp xác định độ rỗng	TCVN 8860:2011

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	đư; 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	
<b>7</b>	<b>NHỰA BITUM</b>	
	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005
	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:2005
	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:2005
	- Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005
	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005
<b>8</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>9</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 8729:2012 AASHTO T204
	bê tông nặng – phương pháp xác định cường độ nén bằng súng bệt nảy	TC VN 9334:2012
	Xác định độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:2006 TCVN 8730:2012
	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 môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Benkelman	TCVN 8867:2011
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Xác định chỉ số CBR hiện trường	TCVN 8821:2011 ASTM D4429
	Xác định modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bệt 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	TCVN 9393:2012

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCXDVN 358:05
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn(SPT)	TCVN 9351:2012
	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
	Trắc địa công trình XD	TCXDVN 309:94
	Thử khả năng chịu tải của ống công BTCT	TCVN 9113:12
	Thử khả năng chịu tải của công hộp BTCT	TCVN 9116:12
	Bó vỉa bê tông đúc sẵn: thử cường độ nén	TCVN 10797:2015
	Thử nghiệm nén, uốn nắp hố ga, song chắn rác	BS EN 124:2015
	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA), biến dạng nhỏ (PIT)	ASTM D4945:00, TCVN 9397:12, ASTM D5882:00
	- Thí nghiệm đo áp lực nước lỗ rỗng trong đất	TCVN 8869:2011
	- Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	ASTM D2573
	- Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 3972:1985
	- Thử tải neo cây thép, bu lông tại hiện trường	ASTM E1512
<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 NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>	
	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ rỗng; Xác định độ mài mòn	TCVN 6477:2016
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
	K/tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999
<b>15</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	TCVN 6415:2016
<b>16</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	TCVN 4732:2016

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	mài mòn bề mặt	
	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZO</b>	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ hút nước bề mặt; Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:2013
	<b>VẢI ĐỊA KỸ THUẬT</b>	
	Sức kháng xuyên thủng	ASTM D 5494:99
	Khối lượng riêng của lõi	ASTM D 1505:2003
	Chiều dày vỏ bọc	ASTM D 1777:2002
	Xác định cường độ chịu kéo của chỉ nổi	ASTM D 2256:1997
	Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D 5035:2003 14TCN 95-1996
	<b>SƠN NỘI, NGOẠI THẤT</b>	
	Xác định độ rửa trôi của màng sơn; Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn; Xác định độ dính bám của màng	TCVN 8653:12; TCVN 2097:2015
<b>18</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>19</b>	<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:2012
	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4506:2012
	- Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
	- 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
	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:1988
<b>20</b>	<b>THỬ BỘT BÀ</b>	
	Xác định: Độ mịn; Thời gian đông kết; Độ giữ nước; Độ cứng bề mặt; Cường độ bám dính	TCVN 7239:2014
<b>21</b>	<b>ỐNG PVC, PE, PP DÙNG ĐỂ DẪN NƯỚC TRONG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG DÂN DỤNG</b>	
	Xác định ngoại quan mẫu, kích thước và sai lệch; Độ bền ngắn hạn với áp suất bên trong; Xác định biến dạng hình học, áp lực nén ngoài ống	TCVN 9070-2012; TCVN 6149:2007
	<b>THỬ NGHIỆM GỐI CAO SU, KHE CO GIẢN</b>	
	Thí nghiệm gối cao su bản thép: độ cứng cao su, Độ bền kéo đứt, độ giãn dài khi đứt, Độ dính bám của cao su với kim loại, cường độ lớp vỏ bọc.	TCVN 10308:2014; TCVN 1595:2007
<b>22</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ, VÁN NHÂN TẠO</b>	
	Xác định: Độ ẩm; Khối lượng thể tích; Giới hạn bền khi nén; Giới hạn bền khi kéo; Môđun đàn hồi; Giới hạn bền	TCVN 8048:2014

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	khi uốn; Ứng suất kéo; Ứng suất cắt song song và vuông góc thớ	
	- Thử nghiệm gỗ nhân tạo: Xác định kích thước, độ vuông góc và độ thẳng cạnh, độ ẩm, khối lượng thể tích, mô đun đàn hồi, độ bền kéo	TCVN 7756:2007
	<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; Xác định hàm lượng ion Clo	TCVN 8826:2011
	<b>THÍ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG</b>	
	Sai lệch chiều dày; Khuyết tật ngoại quan; Độ bám dính của lớp sơn phủ; Thử va đập kiểu bi rơi; Thiết bị thử va đập kính kiểu con lắc;	TCVN 7219:2002; TCVN 7625:2007; TCVN 7368:2013
	<b>THÍ NGHIỆM DÂY ĐIỆN, DÂY CÁP ĐIỆN, DÂY TÍN HIỆU TRONG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG</b>	
	Kích thước, đường kính vỏ ngoài, đường kính sợi chiều dày cách điện, độ bền kéo và giãn dài khi đứt	TCVN 6614:2008, TCVN 7305:2003, TCVN 5933:1995, IEC 60811:2001
	Kiểm tra số sợi, kiểm tra mặt cắt danh định	TCVN 6612:2007
	Đường kính ruột dẫn, đường kính sợi đồng, điện trở của ruột dẫn, điện trở cách điện ( $R \leq 0,1592 \Omega$ )	TCVN 6610:2014, IEC 60227:2007
<b>26</b>	<b>THỬ TÁM THẠCH CAO</b>	
	Xác định: Kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh; Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi; Xác định cường độ chịu uốn; Xác định độ kháng nhỏ đinh; Xác định độ hút nước	TCVN 8257: 2009

**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.