

Số: **154** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **13** tháng **02** năm **2018**

**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 Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc ủy quyền cho Vụ trưởng Vụ Khoa học Công nghệ và Môi trường ký văn bản chứng nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng 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 Địa kỹ thuật Hoàng Gia Việt Nam ngày 10/01/2018 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 12/01/2018,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty Cổ phần Địa kỹ thuật Hoàng Gia Việt Nam,**

Mã số thuế: **0105232417**

Địa chỉ: Số 55 phố Cầu Cón, P. Trần Hưng Đạo, TP. Hải Dương, tỉnh Hải Dương,

Tên Phòng thí nghiệm: **Phòng Thí nghiệm cơ học đất và vật liệu xây dựng**

Địa chỉ: Số 55 phố Cầu Cón, P. Trần Hưng Đạo, TP. Hải Dương, tỉnh Hải Dương,

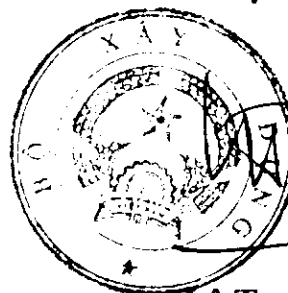
Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm nêu trong bảng Danh mục kèm theo Giấy chứng nhận này.

**2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 1109**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 276/QĐ-BXD ngày 12/6/2014./.**

- Nơi nhận: *Hg*
- Công ty Cổ phần Địa kỹ thuật Hoàng Gia Việt Nam;
  - SXD Hải Dương (phối hợp);
  - TT Thông tin (website);
  - Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

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



*Lê Trung Thành*  
**Lê Trung Thành**

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1109**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng số: 154 /GCN-BXD ngày 13 tháng 02 năm 2018)*

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)</b>
<b>1.</b>	<b>Thử nghiệm xi măng</b>	
	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:1995
	Độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:1995
<b>2.</b>	<b>Thử nghiệm cốt liệu</b>	
	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
	Khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
	Xác định KLR, KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong	TCVN 7572-6:2006
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
	Xác định HL bụi, bùn, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn Los Angeles	TCVN 7572-12:2006
	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa trong đá dăm (sỏi)	
	Xác định hàm lượng sulfat và sunfit	TCVN 7572-16:2006
	Xác định hàm lượng mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:2006
	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
<b>3.</b>	<b>Thử nghiệm hỗn hợp bê tông và bê tông nặng</b>	
	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM 1883:1999
	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
	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
	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 hệ số (ES)	ASTM 2419-91
<b>4.</b>	<b>Thử nghiệm vữa xây dựng</b>	
	Kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
	Độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-2:2003
	Khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
	Cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2003
	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003
<b>5.</b>	<b>Thử nghiệm gạch xây đất sét nung</b>	
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-1:2009
	Xác định độ bền uốn	TCVN 6355-2:2009
	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:2009
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
<b>6.</b>	<b>Thử nghiệm sản phẩm bê tông nhẹ (bê tông khí chưng áp; bê tông bọt và bê tông khí không chưng áp)</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2017
	Xác định độ vuông góc	TCVN 9030:2017
	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2017
	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2017
	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2017
<b>7.</b>	<b>Thử nghiệm gạch bê tông</b>	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6477:2016
	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
<b>8.</b>	<b>Thử nghiệm gạch bê tông tự chèn</b>	
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6476:1999
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
<b>9.</b>	<b>Thử nghiệm vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa</b>	
	Thành phần hạt	22TCN 58-84
	Lượng mất khi nung	22TCN 58-84
	Hàm lượng nước	22TCN 58-84

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58-84
	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58-84
	Hệ số hao nước	22TCN 58-84
	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58-84
	Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58-84
	KL-TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58-84
	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58-84
	Chỉ số hàm lượng nhựa bột khoáng	22TCN 58-84
<b>10.</b>	<b>Thử nghiệm gạch terrazzo</b>	
	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:07
	Xác định cường độ nén	TCVN 7744:07
	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:07
	Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:07
	Chiều dày lớp mặt	TCVN 7744:07
<b>11.</b>	<b>Thử nghiệm nhựa bitum</b>	
	Xác định độ kim lún ở 25 <sup>0</sup> C	TCVN 7495:2005
	Xác định độ kéo dài ở 25 <sup>0</sup> C	TCVN 7496:2005
	Xác định nhiệt độ hoá mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
	Xác định độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
	Xác định độ tổn thất sau khi đun nóng ở 163 <sup>0</sup> C trong 5h	TCVN 7499:2005
	Xác định lượng hòa tan trong Tricloretylen	TCVN 7500:2005
	Xác định khối lượng riêng ở 25 <sup>0</sup> C	TCVN 7501:2005
	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005
	Xác định nhớt động học	TCVN 7502:2005
<b>12.</b>	<b>Thử nghiệm bê tông nhựa</b>	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
	Xác định độ chảy của nhựa	TCVN 8860-6:2011
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
	Xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:2011
	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
	Xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
<b>13.</b>	<b>Kiểm tra kim loại, hàn</b>	
	Phương pháp thử kéo	TCVN 197-2002
	Phương pháp thử uốn	TCVN 198-85
	Thử kéo môi hàn kim loại	TCVN 5403-10
	Kiểm tra chất lượng môi hàn - thử uốn	TCVN 5401-91
	Kiểm tra chất lượng hàn ống - thử nén dẹt	TCVN 5402-91
	Thử kéo bu lông neo	TCVN 1916-95
	Kiểm tra không phá hủy môi hàn – PP siêu âm	TCVN 1548-87
<b>14.</b>	<b>Thử nghiệm đất trong phòng</b>	
	Khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
	Độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
	Giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:2012
	Thành phần hạt (phương pháp sàng)	TCVN 4198:2012
	Sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
	Thí nghiệm đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
	Khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất CBR - Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006
	Trương nở của đất sét	ASTM D 4546:85
	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012 BS1377-P3:09
	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868:2011
	Xác định đặc trưng hệ số thấm của đất	TCVN 8723:2012
	Đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333-06
<b>15.</b>	<b>Thử nghiệm hiện trường</b>	
	Xác định mô đun đàn hồi bằng cân Benkenman	TCVN 8867:2011
	Xác định mô đun đàn hồi bằng cân tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	Độ bằng phẳng bằng thước 3 m	TCVN 8864:2011
	Dung trọng, độ ẩm của vật liệu trong lớp kết cấu bằng pp rót cát	22TCN 346:2006
	Dung trọng, độ ẩm của vật liệu trong lớp kết cấu bằng pp dao đại	22TCN 02:71
	Độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
	Thí nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
	Thử khả năng chịu tải của ống cống BTCT	TCVN 9113:2012
	Thử khả năng chịu tải của cống hộp BTCT	TCVN 9116:2012
	Bó via bê tông đúc sẵn	TCVN 10797:2015
	Cọc khoan nhồi – Xác định tính đồng nhất của bê tông - PP xung siêu âm	TCVN 9396:2012
	Xác định cường độ nén bê tông bằng súng bật nảy kết hợp sử dụng PP siêu âm	TCVN 9335:2012
	Bê tông nặng – PP thử không phá hủy- Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
	Quan trắc chuyển vị ngang nhà và công trình	TCVN 9399:2012
	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng PP đo cao hình học	TCVN 9360:2012
	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	ASTM D4429-92
	Đất xây dựng – PP thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:2012
	Thí nghiệm độ thấm nước của đất bằng đồ hồ đào, hồ khoan	14TCN 153:2006
	Kiểm tra mối hàn ống thép bằng PP siêu âm	TCVN 165:88
	Thử cột điện bê tông cốt thép li tâm	TCVN 5847:94
	Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước	TCVN 7888:08
<b>16.</b>	<b>Kiểm tra nước xây dựng</b>	
	Xác định độ pH	TCVN 2655:1978
	Hàm lượng clorua Cl <sup>-</sup>	TCVN 2656:1978
	Hàm lượng SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TCVN 2659:1978
	Lượng muối hòa tan	TCVN 4506:1987
	Lượng cặn không tan	TCVN 4506:1987
	Lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:1978
	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6196-3:00
	Các bonnic( CO <sub>2</sub> ) tự do và ăn mòn	TCXD:81:81

**Ghi chú (\*)** - Các tiêu chuẩn kỹ thuật của 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 của phép thử thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.