

Số: **24** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **24** tháng **01** năm 2017

**GIẤY CHỨNG NHẬN**  
**ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM**  
**CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Căn cứ Nghị định số 62/2013/NĐ-CP ngày 25/6/2013 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 công 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 Trung tâm Kiểm định chất lượng công trình xây dựng Quảng Bình và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 07/01/2017,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Trung tâm Kiểm định chất lượng công trình xây dựng Quảng Bình

Địa chỉ: 59 Lý Thường Kiệt, thành phố Đồng Hới, tỉnh Quảng Bình

Mã số thuế: 3100404932

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm chuyên ngành xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 59 Lý Thường Kiệt, thành phố Đồng Hới, tỉnh Quảng Bình

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 685**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định số 1118/QĐ-BXD ngày 10/9/2008 và số 186/QĐ-BXD ngày 10/5/2010 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

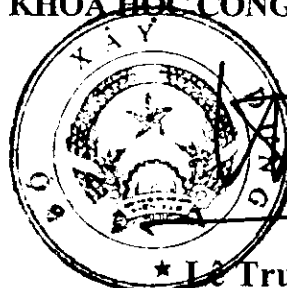
Nơi nhận:

- TT Kiểm định chất lượng công trình xây dựng Quảng Bình;
- SXD tỉnh Quảng Bình;
- 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**

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 685**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
số: 24 /GCN-BXD ngày 24 tháng 01 năm 2017)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>1</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	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 sunphát	TCVN 6068:2004
<b>2</b>	<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:1993
	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3108:1993
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:1993
	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
	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993
	Xác định giới hạn bên khi nén	TCVN 3118:1993
	Xác định giới hạn bên kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993
	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
	Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông (CVC, RCC)	ASTM C1064
	Xác định độ chảy của hỗn hợp bê tông	EN 12350-5:2009
<b>3</b>	<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2: 006
	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng 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 hệ số nén đập và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-11:2006
	Xác định độ hao mài 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

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
<b>4</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195: 012
	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 4198:2014
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012 22TCN 333:2006
	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
	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434
	Xác định sức chống cắt của đất bằng phương pháp cắt cánh	TCVN 8725:2012
<b>5</b>	<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>	
	Thử kéo	TCVN 197-1:2014
	Thử uốn	TCVN 198:2008
	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010
	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000
	Thử cốt bê tông - Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287:1997
	Xác định chiều dày lớp phủ mạ kẽm	TCVN 5408:2007
<b>6</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 quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng 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 nhựa	TCVN 8860-6:2011
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
<b>7</b>	<b>THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM</b>	
	Xác định độ kim lún ở 25 <sup>0</sup> C	TCVN 7495:2005

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
		ASTM D5
	Xác định độ kéo dài ở 25 <sup>0</sup> C	TCVN 7496:2005 ASTM D113
	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005 ASTM D36
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005 ASTM D92
	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005 ASTM D6
	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005 ASTM D2042
	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005 ASTM D70
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
<b>8</b>	<b>THỬ NGHIỆM NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT</b>	
	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011
	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011
	Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10:2011
	Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
<b>9</b>	<b>THỬ NGHIỆM BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Xác định thành phần hạt	22TCN 58:1984
	Xác định hàm lượng nước	22TCN 58:1984
	Xác định khối lượng riêng	22TCN 58:1984
	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
	Xác định hệ số háo nước	22TCN 58:1984
	Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:1984
	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
	Xác định độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
	Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
<b>10</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	Đo dung trọng, độ ẩm bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:1971
	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006
	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	Xác định mô đun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:2011
	Xác định mô đun 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
	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và	TCVN 9335:2012

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
	súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	
	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 3972:1985
	Phương pháp xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
	Đo chuyển vị ngang của công trình	TCVN 9399:2012
	Quan trắc lún công trình	TCVN 9360: 2012
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351: 2012
	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012
	Phương pháp thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9344:2012
	Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:1995
	Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	Thí nghiệm CBR - Ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011 ASTM D4429
	Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194
	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586
	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	TCVN 8731:2012
<b>11</b>	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
	Xác định 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
	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003
	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2003
	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003
	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003
	Vữa xi măng khô trộn sẵn không co - Xác định độ cháy	TCVN 9204:2012
	Vữa xi măng khô trộn sẵn không co - Xác định sự thay đổi chiều dài vữa đã đóng rắn	TCVN 9204:2012
	Vữa xi măng khô trộn sẵn không co - Xác định độ tách nước	TCVN 9204:2012
<b>12</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-4:2009
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
<b>13</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>	
	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016
	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
<b>14</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH GRANITO</b>	
	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6074:1995
	Xác định độ hút nước	TCVN 6074:1995
	Xác định độ chịu lực xung kích	TCVN 6074:1995
	Xác định lực uốn gãy	TCVN 6074:1995
	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:1995
<b>15</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6476:1999
	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
<b>16</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERAZO</b>	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
	Xác định cường độ uốn	TCVN 7744:2013
	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2013
<b>17</b>	<b>THỬ NGHIỆM NGÓI LỘP</b>	
	Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4313:1995
	Xác định độ hút nước	TCVN 4313:1995
	Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313:1995
	Xác định khối lượng 1 m <sup>2</sup> ngói bão hòa nước	TCVN 4313:1995
<b>18</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG BỘT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP</b>	
	Xác định kích thước	TCVN 9030:2011
	Xác định khuyết tật hình dạng	TCVN 9030:2011
	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2011
	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2011
	Xác định độ co ngót khô	TCVN 9030:2011
	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2011
<b>19</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (ACC)</b>	
	Xác định hình dạng, kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7959:2011
	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 7959:2011
	Xác định cường độ nén	TCVN 7959:2011
	Xác định độ co khô	TCVN 7959:2011
<b>20</b>	<b>THÍ NGHIỆM BỘT BẢ</b>	
	Xác định độ giữ nước	TCVN 7239:2014

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định độ cứng bề mặt	TCVN 7239:2014
	Xác định độ bám dính với nền	TCVN 7239:2014
	Xác định độ mịn	TCVN 4030:2003
	Xác định thời gian đông kết	TCVN 6017:2015
<b>21</b>	<b>THỬ NGHIỆM BENTONITE</b>	
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:2012
	Xác định độ nhớt	TCVN 9395:2012
	Xác định hàm lượng cát	TCVN 9395:2012
	Xác định tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:2012
	Xác định lượng mất nước	TCVN 9395:2012
	Xác định độ pH	TCVN 9395:2012
	Xác định tính ổn định	TCVN 9395:2012
<b>22</b>	<b>THỬ NGHIỆM ỐNG CỐNG BÊ TÔNG CỐT THÉP THOÁT NƯỚC</b>	
	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác	TCVN 9113:2012 ASTM C497
	Kiểm tra kích thước và độ vuông góc đầu ống cống	TCVN 9113:2012 ASTM C497
	Thử khả năng chịu tải của ống cống	TCVN 9113:2012 ASTM C497
	Thử độ thấm nước của ống cống	TCVN 9113:2012 ASTM C497
<b>23</b>	<b>THỬ NGHIỆM CỐNG HỘP BÊ TÔNG CỐT THÉP</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9116:2012
	Thử khả năng chịu tải của cống	TCVN 9116:2012
	Thử độ thấm nước của cống	TCVN 9116:2012

**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.