

Số: 122/GCN-BXD

Hà Nội, ngày 08 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 Xây dựng Thanh Chương ngày 16/01/2018 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 22/01/2018,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty Cổ phần Xây dựng Thanh Chương,**

Mã số thuế: **0106763717**

Địa chỉ: Xóm Lai, thôn Phù Dực 1, xã Phù Đồng, huyện Gia Lâm, TP. Hà Nội

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Thí nghiệm và Kiểm định xây dựng công trình**

Địa chỉ: Xóm Lai, thôn Phù Dực 1, xã Phù Đồng, huyện Gia Lâm, 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.

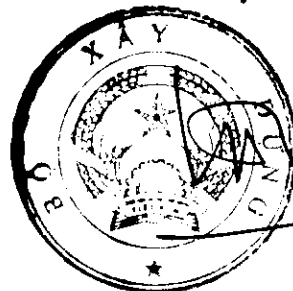
**2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 795**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 124/QĐ-BXD ngày 13/3/2015./.**

Nơi nhận: *H*

- Công ty CP Xây dựng Thanh Chương;
- SXD Hà Nội (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 CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 795

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 122/GCN-BXD, ngày 08 tháng 02 năm 2018  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
<b>1</b>	<b>Thử nghiệm xi măng</b>	
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ mịn của xi măng	TCVN 6016:2011 (ISO 679:2009)
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:1995
	Hàm lượng mất khi nung	TCVN 141:2008
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:1995
<b>2</b>	<b>Thử nghiệm cốt liệu</b>	
	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006
	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 hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
	Xác định khối lượng thể tích 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	TCVN 7572-8:2006
	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (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, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
	Xác định Hệ số (ES)	ASTM D2419-91
	Xác định góc dốc tự nhiên cát	ASTMD1883
	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
<b>3</b>	<b>Thử nghiệm hỗn hợp bê tông và bê tông nặng</b>	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106:1993
	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993
	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:1993
	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:1993
	Xác định giới hạn bền khi nén của bê tông	TCVN 3118:1993
	Xác định độ chông thấm nước	TCVN 3116:1993
	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
<b>4</b>	<b>Thử nghiệm vữa xây dựng</b>	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
	Xác định độ lưu động của vữa tươi (phương pháp bàn dẫn)	TCVN 3121-3:2003
	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003
	Xác định độ hút nước mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003
<b>5</b>	<b>Thử nghiệm 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 (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
	Xác định lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:2005
	Xác định lượng hoà 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>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 xuất	TCVN 8860-2:2011
	Xác định thành phần hạt sau khi chiết	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 lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái 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 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
	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 vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa</b>	
	Thành phần hạt	22TCN 58:1984
	Hàm lượng nước	22TCN 58:1984
	Khối lượng riêng bột khoáng	22TCN 58:1984
	Hàm lượng mất khi nung	22TCN 58:1984
	Khối lượng riêng của hỗn hợp của bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột	22TCN 58:1984

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
	khoáng và nhựa đường	
<b>8</b>	<b>Thử nghiệm gạch gốm ốp lát</b>	
	Xác định độ hút nước	TCVN 6415:1998
	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415:1998
<b>9</b>	<b>Thử nghiệm gạch xây đất sét nung</b>	
	Xác định kích thước hình học 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 độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
	Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:2009
	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
<b>10</b>	<b>Thử nghiệm 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
<b>11</b>	<b>Thử nghiệm đá ốp lát xây dựng</b>	
	Xác định độ cứng vạch bề mặt	TCVN 4732:2007
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4732:2007
	Xác định độ bền uốn	TCVN 4732:2007
	Xác định kích thước, khuyết tật	TCVN 4732:2007
	Xác định độ hút nước	TCVN 4732:2007
	Xác định độ mài mòn	TCVN 4732:2007
<b>12</b>	<b>Kiểm tra ống cống thoát nước</b>	
	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác	TCVN 9113:2012
	Kiểm tra kích thước và độ vuông góc của đầu ống	TCVN 9113:2012
	Thử khả năng chịu tải ống cống	TCVN 9113:2012
	Thử độ thấm nước của ống cống	TCVN 9113:2012
	Thử tải ống cống bằng PP nén ba cạnh	TCVN 9113:2012
<b>13</b>	<b>Kiểm tra cống hộp</b>	
	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật, nhãn mác	TCVN 9116:2012
	Kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước	TCVN 9116:2012
	Thử khả năng chịu tải	TCVN 9116:2012
	Xác định khả năng chống thấm	TCVN 9116:2012
<b>14</b>	<b>Thử nghiệm tấm xi măng sợi</b>	
	Xác định kích thước, độ thẳng cạnh và độ vuông góc	TCVN 8259-1:2009
	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8259-2:2009
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8259-3:2009
	Xác định độ co giãn ẩm	TCVN 8259-4:2009
	Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8259-5:2009
	Xác định độ khả năng chống thấm nước	TCVN 8259-6:2009

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
	Xác định độ bền nước nóng	TCVN 8259-7:2009
	Xác định độ bền băng giá	TCVN 8259-8:2009
	Xác định độ bền mưa nắng	TCVN 8259-9:2009
<b>15</b>	<b>Thử nghiệm gạch tarrazzo</b>	
	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2012
	Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:2012
	Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:2012
<b>16</b>	<b>Thử nghiệm cơ lý gỗ</b>	
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 362:1970
	Xác định giới hạn bền khi nén dọc thớ	TCVN 362:1970
	Xác định giới hạn bền khi kéo dọc thớ	TCVN 362:1970
	Xác định giới hạn bền khi uốn tĩnh	TCVN 362:1970
	Xác định giới hạn bền khi cắt dọc	TCVN 362:1970
	Thử cơ lý gỗ nhân tạo	CSN 49:2612
	Thử nghiệm ván gỗ nhân tạo	TCVN 8048 :2009
<b>17</b>	<b>Thử nghiệm dung dịch bentonite</b>	
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:2012
	Xác định độ nhớt	TCVN 939:2012
	Xác định hàm lượng cát	TCVN 9395:2012
	Xác định độ pH	TCVN 9395:2012
	Xác định độ dày áo sét	TCVN 9395:2012
	Xác định tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:2012
	Lượng mất nước	TCVN 9395:2012
	Tính ổn định	TCVN 9395:2012
<b>18</b>	<b>Thử nghiệm ống nhựa</b>	
	Xác định độ va đập của ống nhựa	TCVN 7305:2003
	Xác định độ oval của ống	TCVN 7305:2003
	Thử áp suất của ống nhựa	TCVN 7305:2003
	Thử độ chịu nhiệt	ASTM-D1525
	Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7434:04
	Áp lực nén ngoài	TCXDVN 272 :2002
<b>19</b>	<b>Thử nghiệm phụ gia hóa học cho bê tông tông</b>	
	Xác định độ pH	TCVN 8826:2011
	Xác định tỷ trọng	TCVN 8826:2011
	Xác định hàm lượng chất khô	TCVN 8826:2011
	Kiểm tra tính năng của phụ gia theo các chỉ tiêu khả năng giảm nước, ảnh hưởng tới thời gian ninh kết của hỗn hợp và cường độ bê tông	TCVN 8826:2011
	Kiểm tra ảnh hưởng của phụ gia đến độ co nở của bê tông	TCVN 8826:2011
<b>20</b>	<b>Thử nghiệm ngói lợp</b>	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
	Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4313:2012
	Xác định độ hút nước	TCVN 4313:2012
	Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313:2012
	Xác định khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bão hòa nước	TCVN 4313:2012
<b>21</b>	<b>Kiểm tra vật liệu kim loại, mối hàn</b>	
	Thử kéo	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892:2009)
	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005)
	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010
	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử kéo	TCVN 8311:2010
	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
	Kiểm tra cấp dư ứng lực	ASTM A370:2008
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010
	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:2012
	Thử khả năng bám dính giữa thép và bê tông	ASTM C900:90
	Kiểm tra nê, neo cấp ứng lực trước	22TCN 267:2000
	Thử kéo, thử uốn thép hình kim loại	TCVN 5709:1993
<b>22</b>	<b>Thử nghiệm đất trong phòng</b>	
	Xác định khối lượng riêng của đất (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4196:2012
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4197:2012
	Xác định thành phần cỡ hạt của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4198:2012
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4199:2012
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4200:2012
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) của. trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332:06
	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434
	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	AASHTO T267
<b>23</b>	<b>Thử nghiệm tại hiện trường</b>	
	Xác định khối lượng thể tích của đất, cát tại hiện trường bằng phương pháp dao dai	22 TCN 02:1971
	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346:2006
N/	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng	TCVN 8864:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
	thước 3m	
	Xác định độ nhám mặt đường bằng pp rắc cát	TCVN 8867:2011
	Xác định Môđun đàn hồi (E) nền và các lớp kết cấu áo đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	Xác định Môđun đàn hồi (E) chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
	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	TCVN9335:2012
	Kiểm tra không phá huỷ mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:1987
	Đo điện trở tiếp đất	TCVN 9385:2012
	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	ASTM D4429-92
	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN9356 :2012
	Xác định độ thấm nước bằng pp đổ nước hố đào, hố khoan	14TCN 153:2006
	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012

**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.