

Số: **248** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **26** tháng **5** 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 Công ty Cổ phần Hoàng Phố và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 11/5/2017,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty Cổ phần Hoàng Phố**

Địa chỉ: 459-461 đường Trường Chinh, phường 9, thành phố Tuy Hòa, tỉnh Phú Yên  
Mã số thuế: 4400411234

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm địa chất công trình và vật liệu xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 459-461 đường Trường Chinh, phường 9, thành phố Tuy Hòa, tỉnh Phú Yên

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 660**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 213/QĐ-BXD ngày 16/5/2011 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.**

Nơi nhận: *Vy*

- Công ty Cổ phần Hoàng Phố;
- SXD tỉnh Phú Yên;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT. *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 660**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
số: 248 /GCN-BXD ngày 26 tháng 5 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 ASTM C188; C204
	Xác định độ bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:2011 ASTM C109
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015 ASTM C187; C191
	Xác định độ nở sunphat	TCVN 6068:1995
<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 ASTM C143 AASHTO T119
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993 ASTM C138
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993 ASTM C232
	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:1993
	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:1993 ASTM C173; C231
	Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN 3112:1993 ASTM C642
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993 ASTM C642
	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:1993 ASTM C642
	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:1993
	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:1993 ASTM C157
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993 ASTM C39; C42 AASHTO T22
	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993 ASTM C293
	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:1993
<b>3</b>	<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006 ASTM C136
	Hướng dẫn xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:2006
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006 ASTM C127; C128

1/4

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	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 ASTM C127
	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006 ASTM C29
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 :2006 ASTM C566
	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:0606 ASTM C142
	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:2006 ASTM C40
	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
	Xác định độ nén đập, hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006 ASTM C131; C535 AASHTO T96
	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006 AASHTO T335
	Xác định hàm lượng ion clo trong cốt liệu	TCVN 7572-15:2006
	Xác định hàm lượng sunphat và sulfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
	Xác định lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419 AASHTO T176
	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883
<b>4</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012 ASTM D854 AASHTO T100
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012 ASTM D2216
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012 ASTM D4318 AASHTO T89; T90
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995 ASTM D 3080 AASHTO T236
	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	TCVN 4202:2012 ASTM D2937
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006 ASTM D1883 AASHTO T193
	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434
<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
	Cốt thép- Phương pháp uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287:1997
<b>6</b>	<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011 ASTM D1559; D6927
	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011 ASTM D2172
	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011 ASTM D2041
	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
	Xác định cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862:2011
<b>7</b>	<b>THỬ NGHIỆM NHỰA BI TUM</b>	
	Xác định độ kim lún ở 25 °C	TCVN 7495:2005 ASTM D5
	Xác định độ kéo dài ở 25 °C	TCVN 7496:2005 ASTM D 113
	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 hở 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
	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 CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Xác định thành phần hạt	22TCN 58:1984
	Xác định lượng mất khi nung	22TCN 58:1984
	Xác định hàm lượng nước	22TCN 58:1984
	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
	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 hoà tan trong nước	22TCN 58:1984
	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:1984
	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:1984
<b>9</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	Cọc – Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trực	TCVN 9393:2012
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861:2011
	Xác định mô đun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cân Benkelman	TCVN 8867:2011
	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3 m	TCVN 8864:2011
	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp rót cát	TCVN 8730:2012
	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao dai	22TCN 02:1971
	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	Xác định tải trọng tĩnh của đất tại hiện trường	TCVN 9354:2012
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 9351:2012
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9365:2012
	Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:1995
<b>10</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 ASTM C807
	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:2003 ASTM C109
	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003
<b>11</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE</b>	
	Xác định độ nhớt	TCVN 9395:2012 ASTM D6910
	Xác định độ trương nở	TCVN 9395:2012
	Xác định độ tách nước	TCVN 9395:2012
	Xác định cường độ kháng cắt	TCVN 9395:2012
	Xác định hàm lượng cát	TCVN 9395:2012 ASTM D4381
<b>12</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>	

*AT*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016
	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
<b>13</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999
<b>14</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LÓP</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 1m <sup>2</sup> ngói bảo hòa nước	TCVN 4313:1995
<b>15</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH XÂY</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	TCVN 6355-5:2009
	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
<b>16</b>	<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
	Xác định hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:1996
	Xác định hàm lượng ion sunfat	TCVN 6200:1996

**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.