

Số: **404**/GCN-BXD

Hà Nội, ngày **28** tháng **9** năm 2016

**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 uỷ 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 TNHH Tư vấn xây dựng Tín Hòa Phát - 287 ngày 02/8/2016 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 24/9/2016,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty TNHH Tư vấn xây dựng Tín Hòa Phát - 287,**

Địa chỉ: số 21 ngõ 4/2 đường Xuân Thành, phường Tân Thành, TP. Ninh Bình, tỉnh Ninh Bình; Mã số doanh nghiệp: 2700825786,

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Thí nghiệm địa kỹ thuật và vật liệu xây dựng,**

Địa chỉ: số nhà 21 ngõ 4/2 đường Xuân Thành, phường Tân Thành, TP. Ninh Bình, tỉnh Ninh 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.

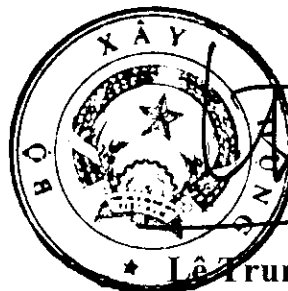
**2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 1621**

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

Nơi nhận: *ly*

- Cty TNHH Tư vấn xây dựng Tín Hòa Phát - 287;
- SXD Ninh Bình (*phối hợp*);
- TT Thông tin (*website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

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



*Trần Mạnh*

**Lê Trung Thành**

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1621**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm  
chuyên ngành xây dựng số: **404** /GCN-BXD ngày **28** tháng **9** năm 2016)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
<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 giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011 ASTM C109
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:1995 TCVN 8875:2012 TCVN 8876:2012 ASTM C187; C191
	Xác định độ nở sunphat	TCVN 6068:1995
<b>2</b>	<b>Thử nghiệm cơ lý cốt liệu cho bê tông và vữa</b>	
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006 ASTM C136:06; JIS A1102:06
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước	TCVN 7572-4:2006 ASTM C127, C128
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006 ASTM C127:12
	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006 ASTM C29-09
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006 ASTM C566:04
	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006 ASTM C117, 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. ASTM C2938
	Xác định độ nén đập trong xi lanh và 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 trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006 ASTM C131, C535 AASHTO T96, T327
	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006 AASHTO T335
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006

	Xác định lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
	Xác định Hệ số (ES)	ASTM D2419-91 AASHTO T176
	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99
<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 ASTM C143 AASHTO T119
	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993 ASTM C138 AASHTO T121 EN 12350-6:09 JIS A1116:05
	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	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 của bê tông	TCVN 3113:1993 ASTM C642
	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:1993 ASTM C642 EN 12390-7:09
	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:1993 ASTM C157 AASHTO T160 JIS A1129:10
	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:1993 ASTM C39; C42 AASHTO T22; T140 EN 12390; 12504-1 JIS A1107; 1012-9
	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993 ASTM C293; C78 AASHTO T97; T177 EN 12390-5:09 JIS A1106:06; A1114:11
	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:1993 ASTM C496; AASHTO T198 EN 12390-6:09 JIS A1113:06
	Lấy mẫu bê tông bằng khoan từ cấu kiện	ASTM C 42

<b>4</b>	<b>Thử nghiệm cơ lý vữa xây dựng</b>	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003 EN 1051-1:99
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003 ASTM C1437:07
	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
	Xác định khả năng giữ nước của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003 ASTM C807:08 EN 445:07; 1105-9
	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:2003 EN 1015-10:99
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11:2003 ASTM C109-11b EN 445:07; 1015-11
	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18:2003 ASTM C1218:99 EN 1015-18; 1015-19
<b>5</b>	<b>Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông</b>	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2011
	Xác định cường độ bền nén, uốn	TCVN 6477:2011
	Xác định mài mòn bề mặt	TCVN 6477:2011
	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2011
	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2011
<b>6</b>	<b>Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn</b>	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:2011
	Xác định cường độ bền nén, uốn	TCVN 6476:2011
	Xác định mài mòn bề mặt	TCVN 6476:2011
	Xác định độ rỗng	TCVN 6476:2011
	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:2011
<b>7</b>	<b>Thử nghiệm cơ lý gạch xây</b>	
	Xác định độ bền nén	TCVN 6355-1:2009
	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-2:2009
	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:2009
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-4:2009
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
<b>8</b>	<b>Thí nghiệm nhựa đường</b>	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005 ASTM D5-97
	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005 ASTM D 113-99
	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005 ASTM D 36-00

	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005 ASTM D 92-02b
	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005 ASTM D 6-00
	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005 ASTM D 70-03
	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005 ASTM D 2170-01a
	Xác định hàm lượng Parafin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
<b>9</b>	<b>Thí nghiệm bê tông nhựa</b>	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011 ASTM D1559; D6927 AASHTO T245; EN 12697-34; 13108
	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011 ASTM D2172 AASHTO T164A EN12697-1; 13108
	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 ASTM D2041 AASHTO T209(238) EN 12697-5
	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
	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>10</b>	<b>Thử nghiệm cơ lý Bentonite</b>	
	Xác định độ nhớt	TCVN 9395:2012 ASTM D 6910-04
	Xác định độ trương nở	TCVN 9395:2012 ASTM D5890-02
	Xác định độ tách nước	TCVN 9395:2012 ASTM D5891-02
	Xác định cường độ kháng cắt	TCVN 9395:2012

		ASTM D 5321-98
	Xác định hàm lượng cát	TCVN 9395:2012 ASTM D4381-84
<b>12</b>	<b>Thử nghiệm vật liệu kim loại và liên kết hàn</b>	
	Thử kéo	TCVN 197:2002 (ISO 6892:1998)
	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005)
	Thử phá hủy mối hàn- Thử uốn	TCVN 5401:2010
	Thử phá hủy mối hàn- Thử va đập	TCVN 5402:2010
	Thử phá hủy mối hàn- Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
	Thử phá hủy mối hàn- Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
	Cốt thép- Phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 6287:1997
<b>13</b>	<b>Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng</b>	
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:2012 ASTM D854-00 AASHTO T100-10
	Xác định độ ẩm và hút ẩm	TCVN 4196:2012 ASTM D2216-10
	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:2012 ASTM D4318 AASHTO T89, T90
	Xác định các thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012 ASTM C136-06; D1140-00, D422-02 AASHTO T88, T27
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012 ASTM D 3080 AASHTO T236
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4200:2012 ASTM D2435, D3877, D4546 AASHTO T216 BS1377:05
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012 ASTM D1557, D698 AASHTO T99, T180
	Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 4202:2012 ASTM D2937-71;
	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 D2166-01
	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-06
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012

		AASHTO T267:91
	Xác định đặc trưng hệ số thấm	TCVN 8723:2012
	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
<b>14</b>	<b>Thí nghiệm hiện trường</b>	
	Thí nghiệm cọc bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng siêu âm	TCVN 9396:2012
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần 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 đai	TCVN 8730:2012
	Xác định độ nhám mặt đường bằng PP pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	Xác định mô đun đàn hồi biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	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 8821:2011 ASTM D4429-92
	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
	Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy siêu âm và súng bật nảy xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012 ASTM C805M-08
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012
	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
	Kiểm tra chất lượng cọc bằng PP biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
	Kiểm tra chất lượng cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
	Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:1995
	Thí nghiệm cắt cánh tại hiện trường	22TCN 355-06
	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:2012
<b>15</b>	<b>Phép thử phân tích hóa nước cho xây dựng</b>	
	Xác định hàm lượng: cặn không tan; 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 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.