

Số: **593** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **20** tháng **10** năm **2017**

**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 và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng về Hướng dẫn hoạt động 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 Phát triển Tiến Thành ngày 06/9/2017 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 23/9/2017,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty Cổ phần Phát triển Tiến Thành, Mã số thuế: 0104030376**

Địa chỉ: Lô 42 N01, Khu tái định cư tập trung Kiều Mai, Phường Phúc Diễn, Quận Bắc Từ Liêm, TP. Hà Nội

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Thí nghiệm vật liệu Tiến Thành**

Địa chỉ: Xóm tái định cư mới, Thôn An Thọ, Xã An Khánh, Huyện Hoài Đức, 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.

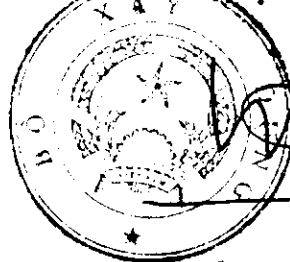
**2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 1733**

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

Nơi nhận: *M*

- Công ty CP Phát triển Tiến Thành;
- 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 1733

(Kèm theo Quyết định số: 593/QĐ-BXD, ngày 23 tháng 10 năm 2017  
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 độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:2003
	Xác định giới hạn uôn và nén	TCVN 6016:2011 (ISO 679:2009)
	Xác định độ ổn định thể tích, hàm lượng bột khí trong vữa xi măng	TCVN 6017:2015 TCVN 8875:2012 TCVN 8876:2012
<b>2</b>	<b>Thử nghiệm cơ lý cốt liệu cho bê tông và vữa</b>	
	Xác định thành phần cỡ hạt, modun độ lớn	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 hong	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 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
	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
	Xác định hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
Xác định hệ số ES	ASTM D2419-14 AASHTO T176-08	
<b>3</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
	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993
	Xác định hàm lượng bột khí của bê tông	TCVN 3111:1993
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
	Xác định độ co	TCVN 3117:1993
Xác định giới hạn bên khi nén	TCVN 3118:1993	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
	Xác định hệ số thấm bê tông	TCVN 8219:2009
	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:1993
	Xác định cường độ bê tông bằng phương pháp sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
	Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông bằng phương pháp điện từ	TCVN 9356:2012
	Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012
	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
	Kiểm tra độ đồng nhất của cấu kiện bê tông bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9357:2012
	Thời gian ninh kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:2012
	Xác định độ chảy lan của bê tông tự đầm	ASTM C1611-14
<b>4</b>	<b>Thử nghiệm vữa xây dựng</b>	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003 TCVN 9028:2011
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003 TCVN 9028:2011
	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 TCVN 9028:2011
	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003 TCVN 9028:2011
	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:2003 TCVN 9028:2011
	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 không co: Xác định độ chảy tự do; Xác định độ co nở, và tách nước	ASTM C939-10 ASTM C940-16
	Xác định độ bám dính nền của các loại lớp mặt kết cấu	TCVN 9349:2012;
<b>5</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, độ hút nước, độ co khô	TCVN 6477:2016
<b>6</b>	<b>Thử nghiệm gạch bê tông tự chèn</b>	
	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
<b>7</b>	<b>Thí nghiệm dung dịch bentonite</b>	
	Xác định tỷ trọng	TCVN 9395:2012
	Xác định hàm lượng cát	TCVN 9395:2012
	Xác định độ nhớt	TCVN 9395:2012
	Xác định độ pH	TCVN 9395:2012
<b>8</b>	<b>Thử nghiệm bột khoáng trong BTN</b>	
	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
	Xác định giới hạn chảy, dẻo	TCVN 4197:2012
	Xác định khối lượng riêng	22TCN 58-84
<b>9</b>	<b>Thử nghiệm đất đá gia cố chất kết dính</b>	
	Xác định cường độ bền nén	ASTM D1633-00
	Xác định cường độ ép chế	TCVN 8862:2011
<b>10</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 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 ở trạng thái 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 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>11</b>	<b>Thử nghiệm nhựa bitum</b>	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
	Xác định nhiệt điểm hoá mềm (PP dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:2005
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005
	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
	Xác định độ hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
	Xác định khối lượng riêng (phương pháp	TCVN 7501:2005

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
	Pycnometer)	
	Xác định hàm lượng parafin	TCVN 7503:2005
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
	Độ đàn hồi của nhựa đường polime	22TCN 319-04
	Độ ổn định lưu trữ của nhựa đường polime	22TCN 319-04
<b>12</b>	<b>Thử nghiệm nhựa đường lỏng</b>	
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011
	Xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:2011
<b>13</b>	<b>Thử nghiệm nhũ tương nhựa đường 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 lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
	Xác định độ bám dính và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011
	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
<b>14</b>	<b>Kiểm tra kim loại, hàn</b>	
	Thử kéo	TCVN 197:2014 (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 5403:2010
	Kiểm tra chất lượng ống thép – Thử nén bẹp	ASTM A370:11; EN 10255:04
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP thâm thấu	TCVN 4617:1991
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP dùng bột từ	TCVN 4396:1986
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:1987
	Kiểm tra các mối hàn bằng siêu âm - Các phương pháp kiểm tra bằng tay các mối hàn nóng chảy trong thép Ferit	TCVN 4394:1986
	Xác định kéo dọc trục bulong	JIS A1186-B14
	Thử cốt thép bê tông – mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:2009
	Xác định chiều dày lớp phủ	TCVN 7858:2007
	Thử độ dai va đập vật liệu kim loại	TCVN 312:2007

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
<b>15</b>	<b>Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng TN</b>	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012 AASHTO T100-14
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012 AASHTO T265-15
	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:2012 AASHTO T89/90
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012 AASHTO T88-10
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332:06 AASHTO T193
	Thí nghiệm đầm nén đất, đá dăm	22TCN 333:06 AASHTO T99/T180
	Mô đun đàn hồi bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011 TCVN 9354:2012
	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429-09
	Xác định hệ số thấm	ASTM D2343-06 AASHTO T215-14
	Hàm lượng hữu cơ mất khi nung	ASTM D267-14
	Xác định khối lượng thể tích vật liệu trong lớp kết cấu áo đường	22TCN 02-71 22TCN 346:06 AASHTO T191/T204
<b>16</b>	<b>Thử nghiệm hiện trường</b>	
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng PP sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3,0 mét	TCVN 8864:2011
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	Xác định mô đun đàn hồi E chung của kết cấu bằng cần đo vồng Benkelman	TCVN 8867:2011 ASTM 4695-03 AASHTO T256-01
	Thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cấu kiện bê tông và bê tông cốt thép đúc sẵn	TCVN 9347:2012
	Thí nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012 ASTM D1143-07
	Cọc khoan nhồi – Xác định tính đồng nhất của bê tông - PP xung siêu âm	TCVN 9396:2012 ASTM D6760-16
	Cọc – Thí nghiệm bằng phương pháp biến dạng lớn	ASTM D4945-12
	Thí nghiệm nhổ cọc, nén ngang	TCXD 82-88

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
	Thí nghiệm đẩy ngang cọc bê tông cốt thép	ASTM D3966-07
	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
	Xác định chuyển dịch ngang bằng PP trắc địa	TCVN 9399:2012
	Quan trắc lún công trình	TCVN 9400:2012 AASHTO T254-00

**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.