

**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 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 Cổ Phần Xây Dựng 47 ngày 02/10/2017 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 28/10/2017,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ Phần Xây Dựng 47, Mã số thuế: 6000926874

Địa chỉ: Số 47A Lý Chính Thắng, P.Tân An, TP. Buôn Ma Thuột, T. Đắk Lắk,

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Thí nghiệm vật liệu xây dựng và Kiểm định chất lượng công trình 47**

Địa chỉ: Số 47A Lý Chính Thắng, P.Tân An, TP. Buôn Ma Thuột, T. Đắk Lắk,

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.

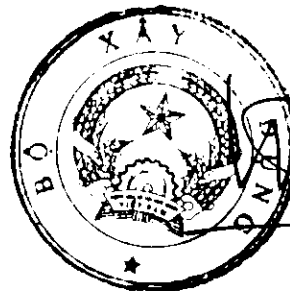
2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 819

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 276/QĐ-BXD ngày 27/8/2013./.

Nơi nhận: *H*

- Công ty CP Cổ Phần Xây Dựng 47;
- SXD Đắk Lắk (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 819

(Kèm theo Quyết định số: 634./QĐ-BXD, ngày 07 tháng 11 năm 2017
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
1	Thử nghiệm xi Măng	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011 (ISO 679:2009)
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong xi măng	TCVN 6017:2015 (TCVN 8875:2012 TCVN 8876:2012)
2	Thử nghiệm cốt liệu dùng cho bê tông và vữa	
	Xác định thành phần hạt, mô đun 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 cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 :2006
	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	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 hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
	Xác định cường độ (kháng nén, kháng kéo) và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
	Xác định độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11:06
	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006 AASHTO-T112 ASTM C131
	Xác định hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
3	Thử nghiệm hỗn hợp bê tông và bê tông nặng	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993
	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:1993
	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:1993
	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:1993

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật^(*)
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993 AASHTO-T22 ASTM C39, C42
	Xác định cường độ chịu kéo khi uốn	TCVN 3119:1993; AASHTO-T97 ASTM C78-2010
	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:1993 AASHTO T197 ASTM C496
4	Thử nghiệm vữa xây dựng	
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003 ASTM C1437
	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:2003
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN3121-11:2003 ASTM C109
	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18:2003
5	Thử nghiệm bột khoáng trong BTN	
	Xác định thành phần hạt	22TCN 58:1984
	Xác định lượng mất khi nung	
	Xác định khối lượng riêng	
	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	
	Xác định hệ số háo nước	
	Xác định hàm lượng chất hoà tan trong nước	
	Xác định độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	
6	Thử nghiệm dung dịch bentonit	
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:2012
	Xác định độ nhớt	
	Xác định hàm lượng cát	
	Xác định tỷ lệ chất keo	
	Xác định lượng mất nước	
	Xác định độ dày áo của sét	
	Xác định lực cắt tĩnh	
	Xác định tính ổn định	
	Xác định độ pH	
7	Thử nghiệm gạch xây đất sét nung	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật^(*)
	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 6355-5:09
	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
8	Thử nghiệm gạch bê tông	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
	Xác định cường độ bền nén	
	Xác định độ rỗng	
	Xác định độ hút nước	
9	Thử nghiệm gạch bê tông tự chèn	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
	Xác định cường độ bền nén	
	Xác định độ hút nước	
10	Thử nghiệm gạch terrazzo	
	Xác định kích thước hình học và đánh giá ngoại quan	TCVN 7744:2013
	Xác định độ hút nước bề mặt theo khối lượng	
	Xác định cường độ bền uốn	
11	Thử nghiệm nhựa bitum	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005 ASTM D36
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005 ASTM D92
	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005 ASTM D6
	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005 ASTM D2042
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005 ASTM D70
	Xác định độ dính bán với đá	TCVN 7504:2005
12	Thử nghiệm bê tông nhựa	
	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	TCVN 8860-4:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật^(*)
	bê tông Nhựa ở trạng thái rời	
	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đá dăm 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
13	Kiểm tra kim loại, hàn	
	Thử kéo	TCVN 197:2014 (ISO 6892:2009) AASHTO T244 ASTM A370 JIS Z 2241:1998
	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005) JIS Z 2248:1996
	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:2010 (ISO 5173:2009)
	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử kéo	TCVN 5403:2010
	Thử kéo bu lông – đai ốc trên đệm nghiêng	TCVN 1916-1995 ASTM A370:2002
	Kiểm tra không phá hủy - Kiểm tra chất lượng mối hàn ống thép bằng phương pháp siêu âm	TCVN 165:1988
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:1987
14	Thử nghiệm đất trong phòng	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
	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 4198:2012
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
	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 AASHTO-T193

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
		ASTM D1883
	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
15	Thử nghiệm tại hiện trường	
	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 8729:2012 AASHTO T204
	Xác định độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:2006 TCVN 8730:2012 AASHTO-T191 ASTM D1556
	Kiểm tra độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	Xác định môđun 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
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Xác định chỉ số CBR hiện trường	TCVN 8821:2011 ASTM D4429
	Xác định độ thấm nước của đất bằng PP đổ nước hố đào, hố khoan	TCVN 9149:2012
	Xác định modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
	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	TCVN 9335:2012

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.