

Số: **30** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **25** tháng 01 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 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 Trung tâm Giám định chất lượng xây dựng tỉnh Lào Cai (thuộc Chi cục Giám định xây dựng - Sở Xây dựng Lào Cai) ngày 12/01/2017 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 18/01/2017,

CHỨNG NHẬN:

1. Trung tâm Giám định chất lượng xây dựng tỉnh Lào Cai (thuộc Chi cục Giám định xây dựng - Sở Xây dựng Lào Cai), Mã số thuế: 5300225726

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Thí nghiệm chuyên ngành xây dựng**

Địa chỉ: Km3 Đại lộ Trần Hưng Đạo, P. Nam Cường, TP. Lào Cai, tỉnh Lào Cai

Điện thoại: 0203827763; Fax: 0203827760; Email: lasxd418@gmail.com

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.

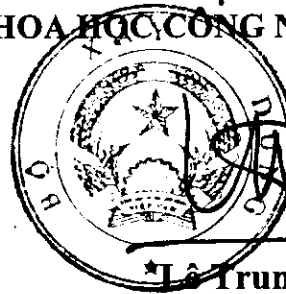
2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 418

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 171/QĐ-BXD ngày 10/5/2012 và Quyết định số 22/QĐ-BXD ngày 20/01/2014./.

Nơi nhận:

- Trung tâm Giám định chất lượng xây dựng tỉnh Lào Cai;
- SXD Lào Cai (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

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 418**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm
chuyên ngành xây dựng số: **30** /GCN-BXD ngày **25** tháng **01** năm 2017)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
1	Thử nghiệm xi măng	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng	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 độ ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
	Xác định độ nở sun phát	TCVN 6068:2004
2	Thử nghiệm cơ lý cốt liệu cho bê tông và vữa xây dựng	
	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 rỗng	TCVN 7572-6:2006
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét 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 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 hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:2006
	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
	Xác định hàm lượng sulfat và sulfit	TCVN 7572-16:2006
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011	
Xác định hệ số đương lượng cát	AASHTO T176	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
3	Thử nghiệm cơ lý bê tông và hỗn hợp bê tông	
	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	TCVN 3109:1993
	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:1993
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5276:1993
4	Thử nghiệm cơ lý vữa xây dựng	
	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 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
	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003
	Xác định độ chảy của vữa bơm	ASTM C939
	Xác định độ đông kết ban đầu của vữa bơm	ASTM C953
	Xác định độ trương nở và tách nước của vữa bơm	ASTM C940
5	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông	
	Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2011
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6477:2011
	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2011
	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
6	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn	
	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:1995
7	Thử nghiệm cơ lý gạch xây đất sét nung	
	Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
8	Thử nghiệm cơ lý bột khoáng trong bê tông nhựa	
	Xác định hình dáng bên ngoài	22 TCN 58:1984
	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006
	Xác định lượng mất khi nung	22 TCN 58:1984
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
	Xác định khối lượng riêng	22 TCN 58-84
	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng	22 TCN 58-84
	Xác định hệ số háo nước	22 TCN 58-84
	Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58-84
	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84
	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84
	Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84
	Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
9	Thử nghiệm cơ lý dung dịch bentonite	
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:2012
	Xác định độ nhớt	TCVN 9395:2012
	Xác định hàm lượng cát	TCVN 9395:2012
	Xác định tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:2012
	Xác định lượng mất nước	TCVN 9395:2012
	Xác định độ pH	TCVN 9395:2012
	Xác định độ chảy áo sét	TCVN 9395:2012
	Xác định lực cắt tĩnh	TCVN 9395:2012
	Xác định tính ổn định	TCVN 9395:2012
10	Thử nghiệm cơ lý 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

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
	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 đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
	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	TCVN 8860-12:2011
11	Thử nghiệm cơ lý nhựa đường	
	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:2005
	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005
	Xác định điểm hoá mềm (Dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:2005
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005
	Xác định tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
	Xác định độ hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
	Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:2005
	Xác định khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005
	Xác định độ nhớt động	TCVN 7502:2005
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
	Xác định nhiệt độ bắt lửa của nhựa đường lỏng	TCVN 8818-2:2011
	Xác định hàm lượng nước của nhựa đường lỏng	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
	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
12	Thử nghiệm kiểm tra kim loại, hàn	
	Thử kéo kim loại	TCVN 197:2014 (ISO 6892:1998)
	Thử uốn kim loại	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005)
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 8311:2010
	Thử uốn mối hàn kim loại	TCVN 5401:2010
	Thử ứng suất neo	TCVN 8870:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
13	Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng	
	Xác định khối lượng riêng	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 hạt	TCVN 4198:2014
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995
	Xác định tính nén lún	TCVN 4200:2012
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
	Thử nghiệm đàn nén đất, đá dăm	22 TCN 333-06
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012
	Xác định chỉ số CBR của đất, đá dăm	22 TCN 332-06
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012 AASHTO T267
	Xác định hệ số thấm	TCVN 8723:2012
	Xác định các đặc trưng trương nở	TCVN 8719:2012
14	Thử nghiệm hiện trường	
	Xác định độ chặt kết cấu nền đắp bằng phương pháp dao dai	22 TCN 02:71 TCVN 8729:2012
	Xác định độ chặt kết cấu nền đắp phương pháp rót cát	22 TCN 346-06 TCVN 8729:2012
	Xác định độ bằng phẳng bề mặt các lớp kết cấu đường bằng thước dài 3m	TCVN 8864:2011
	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo võng Benkelman	TCVN 8867:2011
	Xác định cường độ nén bê tông sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
	Xác định cường độ nén bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
	Kiểm tra đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
	Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong kết cấu bê tông cốt thép bằng phương pháp điện từ	TCVN 9356:2012
	Thử nghiệm cọc tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	Xác định độ lún công trình bằng phương pháp đo	TCVN 9360:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
	cao hình học	
	Xác định chuyển dịch ngang công trình bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9399:2012
	Xác định độ nghiêng công trình bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:2012
	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	Xác định chỉ số CBR của kết cấu nền, móng	TCVN 8821:2011
	Kiểm tra cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
	Xác định tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi bằng phương pháp xung siêu âm.	TCVN 9396:2012
	Kiểm tra kim loại, mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000
	Kiểm tra khuyết tật cọc bằng phương pháp động biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
	Đo điện trở của đất, điện trở tiếp địa chống sét	TCVN 9385:2012
15	Phân tích hóa nước cho xây dựng	
	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 clorua	TCVN 6194:1996
	Xác định hàm lượng sunfat	TCVN 6200:1996
	Kiểm tra váng dầu mỡ và màu sắc	TCVN 4506:2012
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:1978

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.