

BỘ XÂY DỰNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: **60** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **28** tháng 02 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 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 CP Tư vấn và Kiểm định xây dựng Thanh Hóa ngày 02/02/2017 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 18/02/2017,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Tư vấn và Kiểm định xây dựng Thanh Hóa,

Mã số thuế: 2801949241

Địa chỉ: số 02/78 Phan Bội Châu 3, P. Tân Sơn, TP. Thanh Hóa, tỉnh Thanh Hóa;

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Thí nghiệm vật liệu xây dựng**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Quốc lộ 1A, Xã Quảng Thịnh, TP. Thanh Hóa, tỉnh Thanh Hóa,

Điện thoại: 0915040633; Fax: 0373855070; Email: Thonglas246@yahoo.com.vn,

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 246

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 74/QĐ-BXD ngày 29/02/2016./.

Nơi nhận:

- Công ty CP Tư vấn và Kiểm định xây dựng Thanh Hóa;
- SXD Thanh Hóa (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 246**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm
chuyên ngành xây dựng số: **60 /GCN-BXD** ngày **28 tháng 02** năm 2017)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
I	Thử nghiệm cơ lý xi măng	
1	Xác định độ mịn	TCVN 4030:2003
2	Xác định giới hạn uôn và nén	TCVN 6016:2011 (ISO 679:2009)
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn	TCVN 6017:1995
4	Xác định thời gian đông kết	TCVN 8875:2012
5	Xác định tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 8876:2012
II	Thử nghiệm cơ lý cốt liệu cho bê tông và vữa	
1	Xác định thành phần cỡ hạt, môđun độ lớn	TCVN 7572-2:2006
2	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
3	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
4	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
5	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
6	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
7	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
8	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
9	Xác định độ nén đập, hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
10	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
11	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
12	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hoá	TCVN 7572-17:2006
13	Xác định hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
14	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM 2419-08

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
III	Thử nghiệm cơ lý hỗn hợp BT và BT nặng	
1	Xác định độ sụt của hỗn hợp BT	TCVN 3106:1993
2	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp BT nặng	TCVN 3108:1993
3	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp BT	TCVN 3109:1993
4	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:1993
5	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
6	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
7	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
8	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
9	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
10	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
11	Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012
12	Xác định độ chảy của hỗn hợp bê tông tự đầm	ASTM C1611-05
13	Xác định khả năng lọt qua vòng J của bê tông tự đầm	ASTM C1621-06
IV	Thử nghiệm cơ lý vữa xây dựng	
1	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
2	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
3	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
4	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
5	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
6	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:2003
7	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003
V	Thử nghiệm cơ lý gạch xây đất sét nung	
1	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
2	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
3	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
4	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
5	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
6	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
VI	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
1	Xác định kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2011
2	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6477:2011
3	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2011
4	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2011
VII	Thử nghiệm nhựa bi tum	
1	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
2	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
3	Xác định nhiệt điểm hoá mềm (dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:2005
4	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005
5	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
6	Xác định độ hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
7	Xác định khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005
8	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
VIII	Thử nghiệm bê tông nhựa	
1	Xác định độ ổn định, độ dẻo marshall	TCVN 8860-1:2011
2	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011
3	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
4	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
5	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011
6	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
7	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
8	Xác định độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
9	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
10	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
11	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
12	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
IX	Thử nghiệm vật liệu bột khoáng trong BTN	
1	Kiểm tra hình dáng bên ngoài	22TCN 58:1984
2	Xác định thành phần hạt; hàm lượng mất khi nung	22TCN 58:1984
3	Xác định hàm lượng nước; Xác định khối lượng riêng	22TCN 58:1984
4	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Xác định hệ số háo nước	22TCN 58:1984
5	Xác định hàm lượng chất hoà tan trong nước	22TCN 58:1984
6	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; khối lượng thể tích và độ rỗng dư của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:1984
7	Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
X	Thử nghiệm cơ lý bột bả tường	
1	Xác định độ mịn	TCVN 7239:03
2	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 7239:03
3	Xác định thời gian đông kết	TCVN 7239:03
4	Xác định độ cứng bề mặt	TCVN 7239:03
5	Xác định độ bám dính với nền	TCVN 7239:03
6	Xác định độ bền nước	TCVN 7239:03
XI	Thử nghiệm, kiểm tra kim loại	
1	Thử kéo	TCVN 197:2002 (ISO 6892:1998)
2	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005)
3	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:1997
4	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:1991
5	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
6	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
7	Thử kéo vật liệu bu lông - đai ốc	TCVN 1916:1995
8	Kiểm tra cấp ứng lực trước	ASTM A370
9	Thanh profile: Xác định độ dẫn dài tương đối, độ bền kéo Dạng Profile và dung sai kích thước, độ cứng	TCXDVN 330:04

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
XII	Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng thí nghiệm	
1	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
2	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
3	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
4	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012
5	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
6	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
7	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012
8	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012
9	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ration)	22TCN 332:06
10	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012
XIII	Thử nghiệm hiện trường	
1	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 8730:2012
2	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8730:2012
3	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
4	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
5	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3,0 mét	TCVN 8864:2011
6	Đo và đánh giá xác định độ bằng phẳng (mặt đường ô tô) theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:2011
7	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
8	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần benkelman	TCVN 8867:2011
9	Thí nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
10	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng	TCVN 8821:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
	đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	
11	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
12	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
13	Cọc khoan nhồi – Xác định tính đồng nhất của bê tông – PP xung siêu âm	TCVN 9396:2012
14	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
15	Xác định chuyển dịch ngang bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9399:2012
16	Quan trắc lún công trình	TCVN 9400:2012
17	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
18	Xác định độ thấm nước của đất bằng phương pháp đổ nước hố đào và trong hố khoan tại hiện trường	TCVN 8731:2012
19	Thí nghiệm hút nước trong hố khoan	TCVN 9148:2012
20	Xác định độ thấm nước của đá bằng phương pháp ép nước hố đào, hố khoan	TCVN 9149:2012
21	Xác định cường độ của neo thép liên kết trong bê tông và khối xây	ASTM: E488-96
22	Xác định cường độ kéo nhỏ của bê tông	TCVN 9490:2012 ASTM C900-06
XIV	Thử nghiệm nước cho bê tông và vữa	
1	Xác định độ PH	TCVN 6492:2011
2	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
3	Xác định tổng hàm lượng muối hòa tan; hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
4	Xác định hàm lượng SO ₄ ²⁻	TCVN 6200:1996
5	Xác định hàm lượng Cl ⁻	TCVN 6194:1996
6	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6196-3:2000

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.