

Số: **720** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **29** tháng **10** năm 2018

**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;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn hoạt động 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 Tư vấn thí nghiệm kiểm định công trình xây dựng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 07/10/2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Tư vấn thí nghiệm kiểm định công trình xây dựng,
Mã số thuế: 5700656685

Địa chỉ: Tổ 15 Khu 4, phường Hùng Thắng, TP. Hạ Long, tỉnh Quảng Ninh
Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm Thí nghiệm

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Tổ 15 Khu 4, phường Hùng Thắng, TP. Hạ Long, tỉnh Quảng Ninh

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.

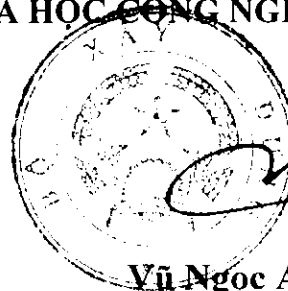
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 558**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 293/QĐ-BXD ngày 07/7/2010 và Quyết định số 379/QĐ-BXD ngày 08/8/2014 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Cty CP Tư vấn thí nghiệm kiểm định công trình xây dựng;
- Sở XD Quảng Ninh;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

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



Vũ Ngọc Anh

DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 558

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 720 /GCN-BXD, ngày 29 tháng 10 năm 2018
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 thể tích	TCVN 4030:2003 AASHTO T181
	Xác định giới hạn uôn và nén	TCVN 6016:2011 (ISO 679:2009) AASHTO T106
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 6017:2015 AASHTO T129
2.	Thử nghiệm cốt liệu cho bê tông và vữa xây dựng	
	Xác định thành phần cỡ hạt, modun độ lớn	TCVN 7572-2:2006 AASHTO T27
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006 ASTM C128
	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 hồng	TCVN 7572-6:2006 AASHTO T19
	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 hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
	Xác định hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:2012
	Xác định hệ số ES	ASTM 2419-08 AASHTO T176
3.	Thử nghiệm hỗn hợp bê tông và bê tông nặng	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993 ASTM C143-10a
	Xác định độ cứng Vebe	TCVN 3107:1993
	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	nặng	
	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993 ASTM C232
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 3114:1993
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993 ASTM C29
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
	Xác định độ co	TCVN 3117:1993
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993 AASHTO T22
	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993 AASHTO T97
	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:1993
	Xác định hàm lượng sun phat trong bê tông	TCVN 9336:2012
	Xác định hàm lượng ion Clo trong bê tông	TCVN 9337:2012
	Xác định thời gian ninh kết (đông kết) của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:2012
	Xác định độ pH	TCVN 9339:2012
	Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012
	Xác định cường độ bê tông từ mẫu lấy bằng phương pháp khoan từ cấu kiện	ASTM C42
4.	Thử nghiệm vữa xây dựng	
	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 độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003
5.	Thử nghiệm gạch xây đất sét nung	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
	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

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009
6.	Thử nghiệm sản phẩm bê tông nhẹ (Sản phẩm bê tông khí chưng áp; Bọt, khí không chưng áp)	
	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2017
	Xác định kính thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh và độ phẳng mặt	TCVN 9030:2017
	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2017
	Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2017
	Xác định độ co khô	TCVN 9030:2017
	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2017
7.	Thử nghiệm gạch bê tông (gạch bê tông xi măng – cốt liệu)	
	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	TCVN 6477:2016
	Xác định độ hút nước; độ thấm nước	TCVN 6477:2016
8.	Thử nghiệm 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 6476:1999
	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 6476:1999
9.	Thử nghiệm gạch gốm ốp lát	
	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2016 (ISO 10545-3:96)
	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016 (ISO 10545-4:96)
	Xác định độ mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:2016 (ISO 10545-6:96)
10.	Thử nghiệm kính xây dựng	
	Kiểm tra sai lệch chiều dày	TCVN 7219:2002 TCVN 7527:2005
	Xác định khuyết tật ngoại quan, dung sai chiều dày kính	TCVN 7219:2002 TCVN 7527:2005 TCVN 7364-5,6:2004 TCVN 9808:2013
11.	Thử nghiệm gỗ xây dựng	
	Xác định độ hệ số vòng năm; Xác định độ ẩm; độ hút ẩm	TCVN 357:1970 TCVN 358:1970
	Xác định độ hút nước và độ giãn dài; độ co rút	TCVN 360:1970

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		TCVN 361:1970
	Xác định khối lượng thể tích cho các phép thử cơ lý	TCVN 8048-2:2009 (ISO 3131)
	Thử nghiệm nén vuông góc với thớ	TCVN 8048-5:2009 (ISO 3132)
	Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ	TCVN 8048-7:2009 (ISO 3346)
12.	Kiểm tra vật liệu bột khoáng trong BT nhựa	
	Kiểm tra hình dáng bên ngoài; thành phần hạt; hàm lượng mất khi nung; hàm lượng nước; khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
	Xác định hệ số háo nước; hàm lượng chất hoà tan trong nước; 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
	Xác định độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
13.	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 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
14.	Thử nghiệm nhựa bi tum	
	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	TCVN 7499:2005

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	nhiệt	
	Xác định độ hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
	Xác định khối lượng riêng (pp Pycnometer)	TCVN 7501:2005
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
15.	Thử nghiệm nhựa đường lỏng	
	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
	Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:2011
16.	Thử nghiệm nhũ tương nhựa đường axit	
	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 (phương pháp 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; với nước	TCVN 8817-7, 13:2011
	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
	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh/phân tách chậm	TCVN 8817-11, 12:2011
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
	Xác định độ bám dính với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817-15:2011
17.	Thử nghiệm ống nhựa	
	Xác định độ va đập của ống nhựa	TCVN 7305:2003
	Thử áp suất của ống nhựa	TCVN 7305:2003
	Thử độ chịu nhiệt	ASTM D1525
	Xác định độ bền kéo đứt	TCVN 7434:2004
18.	Phân tích hóa đất, vật liệu xây dựng	
	Xác định hàm lượng: SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , CaO, MgO, TiO ₂ , SO ₃ , Clorua, K ₂ O, Na ₂ O, chất hữu cơ	TCVN 7131:2002 AASHTO T267-03
19.	Thử nghiệm dung dịch bentonite	
20.	Xác định độ pH, khối lượng riêng, độ nhớt biểu kiến, lực cắt tĩnh	TCVN 9395:2012
	Xác định tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ dày áo sét, độ ổn định, hàm lượng hạt cát	TCVN 9395:2012
21.	Kiểm tra vật liệu kim loại, mối hàn	
	Thử kéo	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892:2009) JIS Z 2241
	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		JIS Z 2248
	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:1997
	(Thép thanh cốt thép bê tông – Thử uốn và uốn lại hoàn toàn TCVN 6287:1987 (ISO 10065:1990)	TCVN 6287:1987 (ISO 10065:1990)
	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010
	Kiểm tra chất lượng hàn ống – Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử kéo	TCVN 5403:2010
	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
	Kéo cáp dự ứng lực	ASTM A416
	Thử kéo bu lông-đai ốc, xích, cáp	TCVN 1916:1995 ASTM A325M:09
	Thử cốt thép bê tông - mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:2009
22.	Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng TN	
	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 4198:2014
	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 trong PTN	TCVN 4201:2012
	Thí nghiệm đầm nén đất, đá dăm trong PTN	22TCN 333:06
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ration)	22TCN 332:06 AASHTO T193
	Xác định đương lượng cát (ES)	AASHTO T176
	Thí nghiệm cắt cánh trong phòng	ASTM D2579-78
	Đặc trưng tan rã	TCVN 8718:2012
	Đặc trưng trương nở	TCVN 8719:2012
	Đặc trưng co ngót	TCVN 8720:2012
	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8721:2012
	Xác định các đặc trưng lún ướt của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8722:2012
	Xác định hệ số thấm của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8723:2012 ASTM D2434
	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8724:2012
23.	Thử nghiệm hiện trường	
	Xác định độ ẩm của đất tại hiện trường	TCVN 8728:2012
	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường	TCVN 8729:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định độ chặt của đất sau đầm nén tại hiện trường	TCVN 8730:2012
	Xác định độ thấm nước của đất bằng thí nghiệm đổ nước trong hố đào và trong hố khoan tại hiện trường	TCVN 8731:2012
	Xác định độ chặt nền, mặt đường bằng phương pháp dao dai	22TCN 02:71
	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
	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 chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011 ASTM D4429-92
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Thí nghiệm cắt cánh (FVT)	ASTM D2573
	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 vòng Benkelman	TCVN 8867:2011
	Thử không phá hủy xác định cường độ nén bê tông sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
	Thí nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	Thí nghiệm thử tải cấu kiện và kết cấu xây dựng (trong phòng thí nghiệm và ngoài hiện trường)	TCVN 9344:2012
	Kiểm tra không phá hủy - Xác định chiều rộng vết nứt của BT bằng kính lúp	TCVN 5879:1995
24.	Phân tích hoá nước cho xây dựng	
	Xác định độ trong của nước bằng ống thử độ trong	TCVN 6184:2008
	Xác định màu sắc của nước bằng mắt thường	TCVN 6185:2008
	Xác định nhiệt độ của nước	TCVN 1390:2002
	Xác định hàm lượng cặn không tan; muối hoà tan	TCVN 4560:1988
	Xác định độ pH	TCVN 6492:1999
	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:1988
	Xác định hàm lượng Canxi, Magiê	TCVN 6196:2000

Ghi chú (*) - Các tiêu chuẩn kỹ thuật dùng cho các 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 thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng. ✓