

Số: **970**/GCN-BXD

Hà Nội, ngày **12** tháng **7** năm 2019

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 Trung tâm Phát triển công nghệ quản lý và kiểm định xây dựng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 26/6/2019;

Theo đề nghị của Vụ Khoa học công nghệ và Môi trường,

CHỨNG NHẬN:

1. Trung tâm Phát triển công nghệ quản lý và kiểm định xây dựng

Địa chỉ: 37 Lê Đại Hành, phường Lê Đại Hành, quận Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội

Mã số thuế: 0101908447

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng LAS-XD 1298

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 76 An Dương, phường Yên Phụ, quận Tây Hồ, 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 1298

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

Nơi nhận:

- Trung tâm Phát triển công nghệ quản lý và kiểm định xây dựng;
- SXD TP. Hà Nội;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1298**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: 970/GCN-BXD ngày 12 tháng 7 năm 2019)*

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
1	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993; ASTM C642
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993; ASTM C642 BS EN 12390-7:2000
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993 ; AASHTO T22, T140 ASTM C39, C42, C873 BS EN 12390-3:2000 JIS A1106; AS 1012.9-1986
	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993 ; AASHTO T97, T198 ASTM C78, C293 ; JIS A1106 BS EN 12390-5:2000
	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:1993; ASTM C496 BS EN 12390-6:2000; AASHTO T198
2	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:2003; TCVN 9028:2011 ASTM C109; AASHTO T106
3	THỬ NGHIỆM GẠCH XÂY	
	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; AASHTO T32
	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009; AASHTO T32
	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
	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	
4	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHẸ	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2017
	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2017
	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2017
	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2017
	Xác định độ co khô	TCVN 9030:2017
5	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016
	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
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; độ hút nước; độ chịu mài mòn	TCVN 6476:1999
7	THỬ NGHIỆM GẠCH GÓM ÓP, LÁT	
	Kiểm tra kích thước, hình dạng và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2005 ISO 10545-2:96
	Xác định độ chịu mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:2005 ISO 10545-7:96
	Xác định độ bền nhiệt	TCVN 6415-9:2005 ISO 10545-9:96
8	THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG	
	Kiểm tra sai lệch chiều dày; Xác định khuyết tật ngoại quan, dung sai chiều dày kính; Xác định độ cong vênh	TCVN 7219:2002; TCVN 7527:2005 TCVN 7364-5,6:2004 ASTM E797, C1651
	Xác định độ truyền sáng	TCVN 7219:2002
	Xác định độ mài mòn kính	TCVN 7528:2005
	Thử phá vỡ mẫu	TCVN 7455:2013
	Xác định ứng suất bề mặt kính; Xác định ứng suất cạnh kính	TCVN 8261:2009; ASTM C1279
	Xác định độ bền va đập bằng bi rơi; bằng con lắc	TCVN 7368:2013
	Xác định độ bền nhiệt (điều kiện ẩm; điều kiện khô)	TCVN 7364-4:2004
	Xác định hệ số phản xạ năng lượng ánh sáng mặt trời	TCVN 7528:2005
	Xác định hệ số truyền năng lượng bức xạ mặt trời	TCVN 7529:2005
9	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo marshall	TCVN 8860-1:2011 ASTM D1559; AASHTO T245
	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011 ASTM D2172; AASHTO T164A EN 12697-1; EN 131-08
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011 ASTM D5444; AASHTO T30
	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; ASTM D2041 AASHTO T209, T283
	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011 ASTM D27262; AASHTO T166
	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011; ASTM D6390
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011 ASTM D1252; AASHTO TP33
	Xác định độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011; AASHTO T178

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011 ASTM D3203; AASHTO T269
	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011; ASTM D6995
	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 ASTM D1559; AASHTO
10	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN	
	Thử kéo (giới hạn chảy, giới hạn bền, độ giãn dài tương đối và độ thắt của kim loại, modun đàn hồi E)	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892:2009) JIS Z 2241:1998; ISO 6892:2009 ASTM E8/E8M, E9; JIS Z2241
	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005) ISO 7438:2005; ASTM E290 JIS Z 2248:1996; AASHTO T244
	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010; ISO 5173:2009
	Vật liệu kim loại - Ống - Thử nén bẹp	TCVN 1830:2008; ISO 8492:1998
	Kiểm tra chất lượng hàn ống – Thử va đập	TCVN 5402:2010
	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010; BS EN ISO 4136:2001
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000 ASTM E2700; BS 3923-1; ASME Sec.5
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP dùng bột từ	TCVN 4396:1986 AWS.D1.1; ASME Section VI
	Kiểm tra không phá hủy - kiểm tra khuyết tật kim loại bằng PP thâm thấu	TCVN 4617:1988; ASME 228 ASME B&PV Code; AMS 2647 ASTM E1417, E2644; BS 4416
	Kiểm tra cốt thép bị ăn mòn bằng phương pháp điện thế	TCVN 9348:2012 ASTM C876-91; BS 1881 Part201
	Thử cốt thép bê tông – mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:2009; JIZ 171:2005
	Kiểm tra vết nứt trên bề mặt kim loại bằng phương pháp dòng xoáy	ASTM E2884-13e1
	Thí nghiệm xác định chiều dày kim loại	BS EN 15317:2013
	Thí nghiệm xác định chiều dày lớp mạ	TCVN 4392:1986
	Kiểm tra áp ứng lực trước	ASTM A370; A416
11	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012 ASTM D1557, D698; BS1377:90 AASHTO T99, T180, T199
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) bằng phương pháp dao vòng	TCVN 4202:2012
12	THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đại	TCVN 8730:2012 AASHTO T204; ASTM D2937
	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8730:2012 ASTM D1556; AASHTO T191

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
	Xác định độ đầm chặt của đất sau đầm nén tại hiện trường	TCVN 8730:2012
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012; IEC 60364-6 EN 60529; BS 6651:1999
	Xác định môđun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; ASTM D1556
	Xác định chỉ tiêu các lớp đất, độ ẩm, độ chặt của đất tại hiện trường bằng phương pháp phóng xạ	TCVN 9350:2012 ASTM D2922, D3017, D2950, C1040
	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
	Thử không phá hủy xác định cường độ nén bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012; ASTM C805
	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; BS 1881-204:96
	Xác định khuyết tật và chiều dày kết cấu bê tông trong bê tông bằng phương pháp xung dội	ASTM C1393
	Kết cấu bê tông cốt thép – Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012; BS 1881-204:96
	Xác định cường độ kéo bê tông bằng phương pháp Pull off	ASTM C 1583M, D 4514
	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 nghiêng công trình	TCVN 9400:2012
	Kỹ thuật đo và xử lý số liệu GPS trong trắc địa công trình	TCVN 9401:2012
	Xác định độ thấm của bê tông ngoài hiện trường	SN 505 262/1 Annexe E
	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền, cường độ bám dính của gạch, đá ốp lát	TCVN 3121-12:2003; BS 1881-207:92 EN 1015-12:00; EN 1348:07
	Thí nghiệm xác định cường độ vữa ngoài hiện trường	ASTM D805; EN 12504-2
	Cọc khoan nhồi – Xác định tính đồng nhất của bê tông - PP xung siêu âm	TCVN 9396:2012; ASTM D6760
	Cọc – Thí nghiệm kiểm tra khuyết tật bằng biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012; ASTM D5882
	Cọc – Thí nghiệm bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
	Thí nghiệm đo rung động	TCVN 7211:2002; QCVN 27:2010/BTNMT
	Xác định độ đồng nhất của BT bằng PP siêu âm	TCVN 9357:2012; ASTM C597 BS EN 12504-4:2004
	Kiểm tra sức chịu lực của neo và bu lông trong BT	BS 5080
	Thí nghiệm thử tải cấu kiện và kết cấu xây dựng (trong phòng và hiện trường)	TCVN 9344:2012
	Kiểm tra áp lực đường ống	TCVN 2942:1993; TCVN 6250:1997

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
		TCVN 6159:1996
13	ĐO TIẾNG ỒN	
	Đo tiếng ồn khu vực công cộng, dân cư và khu công nghiệp	TCVN 7878-1,2:2008 ISO 1996-1,2:2003
	Đo tiếng ồn phương tiện GTVT đường bộ	TCVN 7878-1,2:2008 ISO 1996-1,2:2003
14	KHÔNG KHÍ	
	Đo cường độ sáng (độ rọi)	TCVN 5176:1990 EN 13032-1:2004+A1:2012 ISO/CIE 19476:2014(CIE S 023/E:2013)
	Đo nhiệt độ không khí xung quang	TCVN 5967:1995 JIS Z8806; ISO 4226:2007
	Đo tốc độ gió	TCVN 5967:1995 ISO 4226:2007; JISZ8806
	Đo độ ẩm không khí	TCVN 5967:1995 ISO 4226:2007; JIS Z8806

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.