

Số: **839**/GCN-BXD

Hà Nội, ngày **02** 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 Trường Đại học Xây dựng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 12/6/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Trường Đại học Xây dựng,

Mã số thuế: 0102071874

Địa chỉ: Số 55 đường Giải Phóng, phường Đồng Tâm, quận Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm và kiểm định công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Phòng 105, Nhà C3, Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội – Số 01, Đại Cồ Việt, Q. Hai Bà Trưng, 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.

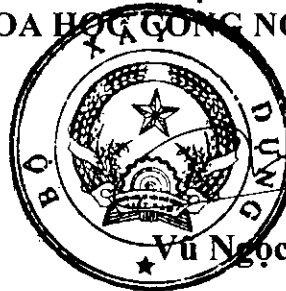
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 125**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định số: 429/QĐ-BXD ngày 09/12/2013 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Trường Đại học Xây dựng;
- Sở XD 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 CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 125

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 189/GCN-BXD, ngày 02 tháng 7 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1	THỬ NGHIỆM XI MĂNG	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:2003, ASTM C184-94, ASTM C188-17
	Xác định giới hạn uôn và nén	TCVN 6016:2011, ASTM C190-85, ASTM C109-16
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015, ASTM C187-16, ASTM C191-18
	Độ nở thanh vữa	TCVN 6068:2004, TCVN 8877:2011, TCVN 7713:2007
	Xác định nhiệt thủy hoá của xi măng	TCVN 6070:2005, ASTM C186
2	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	- Thành phần cỡ hạt; Xác định thành phần thạch học; Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích của đá gốc và cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích và độ xốp, độ hồng; Xác định độ ẩm; Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ; Xác định tạp chất hữu cơ; Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc; Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles); Xác định hàm lượng sunfat và sunfit; Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng clorua; Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa; Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ; Xác định hàm lượng mica.	TCVN 7572:2006; ASTM C136-14; ASTM C127-15; ASTM C70-13; ASTM C29-17; ASTM C29M-17; ASTM C566-13; ASTM C142-17 ; ASTM C40-19; ASTM D2938-95 ; ASTM C131-14; ASTM D4791-10 ; ASTM C117-17; ASTM C142-17
	Cốt liệu nhẹ cho Bê tông - sỏi, dăm sỏi và cát Keramzit; Xác định thành phần cỡ hạt; khối lượng thể tích; độ bền xi lanh; khối lượng mất khi đun sỏi; độ hút nước; độ ẩm	TCVN 6221:97
3	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993, ASTM C143/ C143M-15
	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông, bê tông nặng	TCVN 3108:1993, ASTM C138-17
	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993, ASTM C232-14
	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông, bê tông nặng	TCVN 3110:1993
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993, ASTM C642-13

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993, ASTM C642-13
	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 3114:1993
	Xác định độ chống thấm và hệ số thấm nước bê tông nước của bê tông	TCVN 3116:1993, ASTM C1585-13, DIN 1048-06, BS EN 12390-8:09
	Xác định độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:1993, ASTM C157-17
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993, ASTM C39-18
	Xác định giới hạn bền khi uốn	TCVN 3119:1993, ASTM C78-18, ASTM C293-16
	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:1993, ASTM C496-14
	Xác định cường độ lắng trụ và môđun đàn hồi	TCVN 5726:1993, ASTM C469-14, ASTM C403-16
	Xác định mức độ thấm ion clo	TCVN 9337 : 2012, ASTM C1202:19
	Xác định thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:2012
	Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012
	Xác định tuổi khi nứt và ứng suất kéo của vữa và bê tông dưới sự co ngót hạn chế	ASTM C1581-2004
4	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VỮA XÂY DỰNG	
	- Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi; Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn; Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đông rắn; Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn; Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121:2003; TCVN 9028:2011;
5	THỬ NGHIỆM GẠCH	
	Gạch xây đất sét nung, xác định: ngoại quan, cường độ bền nén, cường độ bền uốn, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ rỗng, vết tróc do vôi, sự thoát muối	TCVN 6355:2009, ASTM C67-18
	Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ, xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; khối lượng thể tích khô; độ co khô	TCVN 9030:2017
	Gạch bê tông, xác định: Kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan; cường độ bền nén; độ rỗng; độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:2016, ASTM C140-18a
	Gạch bê tông tự chèn, xác định: Kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước, độ chịu mài mòn	TCVN 6476:2011, ASTM C140-18a
	Gạch lát xi măng, granito, xác định: Kích thước và khuyết tật ngoại quan; độ hút nước; lực va đập xung kích; tải trọng uốn gãy toàn viên; độ cứng lớp mặt; độ mài mòn	TCVN 6065:1995, TCVN 6074:1995
6	THỬ NGHIỆM GẠCH GÓM ÓP LÁT, ĐÁ ÓP LÁT TỰ NHIÊN, ĐÁ ÓP LÁT NHÂN TẠO	
	Sai lệch kích thước, hình dạng; chất lượng bề mặt;	TCVN 6415:2016,

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Độ hút nước; Độ bền uốn; Độ chịu mài mòn bề mặt (gạch phủ men); Độ cứng vạch bề mặt, tính theo thang Mohs; hệ số giãn nở nhiệt dài, giãn nở âm, Xác định kích thước và chất lượng bề mặt.	TCVN 4732: 2016, TCVN 8057:2009
7	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZO	
	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định: Cường độ bền uốn; Độ hút nước; Độ mài mòn	TCVN 7744:2013
	THỬ NGHIỆM SẢN PHẨM GỖ	
	Xác định ngoại quan; khối lượng thể tích; Độ trương nở chiều dày sau 24h ngâm nước; Độ bền uốn tĩnh ván gỗ nhân tạo Độ bền kéo vuông góc với mặt; Xác định độ bền ẩm; Xác định chất lượng dán dính của gỗ dán; Xác định độ bền bề mặt	TCVN 7756:2007
	Xác định độ ẩm; Xác định khối lượng thể tích gỗ; Xác định độ bền uốn tĩnh; Xác định mô đun đàn hồi của gỗ; Thí nghiệm nén vuông góc với thớ; Xác định ứng suất kéo song song; Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ; Xác định ứng suất cắt song song thớ (trượt dọc thớ); Xác định độ bền uốn va đập; Xác định độ cứng va đập; Xác định độ cứng tĩnh của gỗ; xác định độ co rút, độ giãn nở của gỗ.	TCVN 8048:2009
	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:2009
	Xác định giới hạn bên khi nén dọc thớ ; Xác định độ hút nước	TCVN 363-70
	Xác định sức chống tách của gỗ	TCVN 8047:2009
8	KIỂM TRA KIM LOẠI, HÀN, CÁP	
	Thử kéo	TCVN 197:2014, ASTM A370-16, JIS Z2241-11, TCVN 7937-2:2013
	Thử uốn	TCVN 198:2008, ASTM A370-16, JIS Z2248:06, TCVN 7937-2:2013
	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010, ASTM E190-14
	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử kéo	TCVN 5403:1991, JIS 3121-13, ASTM E8-16
	Thử kéo bu lông, vít cây, đai ốc, mối nối bằng ống ren	TCVN 1916:95, TCVN 8163:09, ASTM F 606M-16, ASTM E488M-18
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm.	TCVN 6735:2000, TCVN 1548:87, TCVN 7507:2012
	Đo chiều dày kim loại bằng PP siêu âm	ASTM E797:15, JIS Z 2355:16
9	THỬ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012, AASHTO T100-15;ASTM D854-14
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012, ASTM D2216-19, ASTM D4959-16, AASHTO

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		T265-15
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012, AASHTO T89-13, AASHTO T90-16, ASTM D4318-17
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012, AASHTO T88-13 (2007), ASTM D1140-17
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012, AASHTO T99-18, AASHTO T180-18, AASHTO T199-00, ASTM D1557-12/ASTM D698-12, ASTM D1557-12
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012, ASTM D698-12; AASHTO T99-18
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06, AASHTO T193-13, ASTM D1883-16, ASTM D1883-16
	Xác định độ ẩm tạo hình; Độ nhạy khi sấy; Độ co; Độ hút nước sau khi nung; Độ bền nén, Độ dẻo.	TCVN 4345:1986
10	THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	TCVN 8730:2012, 22TCN 02:71, AASHTO T204-90
	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8730:2012, 22TCN 346:06, AASHTO T191-14, ASTM D 1556-15
	Xác định chỉ số CBR hiện trường	TCVN 8821:2011, ASTM D4429-09
	Đo điện trở đất cho công trình xây dựng	TCVN 9385:2012
	Xác định modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
	Thí nghiệm cọc bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	Xác định tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi bằng PP xung siêu âm	TCVN 9396:2012
	Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bịt nảy	TCVN 9335:2012
	Xác định chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012, ASTM C579-18
	Xác định cường độ bê tông trên kết cấu công trình	TCXDVN 239:2006
	Thí nghiệm gia tải cấu kiện bê tông và bê tông cốt thép đúc sẵn để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347:2012 TCVN 9114:2012
	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012
	Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong kết cấu.	TCVN 9356:2012, BS 1881:1986
	Kiểm tra ống công bê tông cốt thép: Khuyết tật ngoại quan; dung sai, chịu tải, độ thấm	TCVN 9113:2012
	Kiểm tra công hộp bê tông cốt thép: Khuyết tật ngoại quan; dung sai, chịu tải, độ thấm	TCVN 9116:2012
	Thí nghiệm kéo neo hiện trường	ASTM D4435-13
	Thử nghiệm nắp hố ga, song chắn rác: Thử kéo và	TCVN 10333-3:2014

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	uốn	
	Kính xây dựng: Xác định ứng suất bề mặt và ứng suất cạnh của kính bằng phương pháp quang đàn hồi không phá hủy sản phẩm.	TCVN 8261:2009
	Cửa sổ và cửa đi: Xác định độ lọt khí; Xác định độ kín nước; Xác định bền áp lực gió.	TCVN 7452:2004

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.