

Số: **157** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **11** tháng **3** 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 Viện Quy hoạch và Thiết kế Xây dựng Quảng Ninh và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 22/02/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Viện Quy hoạch và Thiết kế Xây dựng Quảng Ninh,
Mã số thuế: 5700287452

Địa chỉ: Phố Hải Thịnh phường Hồng Hải TP. Hạ Long

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm Thí nghiệm - Kiểm định

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Phố Hải Thịnh phường Hồng Hải TP. Hạ Long

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 207**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 391/QĐ-BXD ngày 13/7/2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Viện Quy hoạch và Thiết kế Xây dựng Quảng Ninh;
- 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 207

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 157 /GCN-BXD, ngày 11 tháng 3 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
I	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng pooc lăng, xi măng pooc lăng bền sunfat	TCVN 4030:03
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11
	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
II	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
	Xác định độ cứng Vebe của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:93
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:93
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 3114:93
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:93
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:93
	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
	Xác định thời gian ninh kết hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:12
III	THỬ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Thành phần cỡ hạt; Xác định thành phần thạch học; Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước; XĐ khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và 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	TCVN 7572-2:06
	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc; XĐ độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn; XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles); XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định khả năng phản ứng kiềm – silic; Xác định hàm lượng Clorua; Xác định hàm lượng sunfat và sunfit trong cốt liệu nhỏ; Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá; Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình;	TCVN 7572-10:06

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định hàm lượng mica	
IV	THỬ NGHIỆM GẠCH ĐÁT SÉT NUNG	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Cường độ nén; Cường độ uốn; Độ hút nước; Khối lượng thể tích; Độ rỗng gạch xây; Vết tróc do vôi; Sự thoát nước muối	TCVN 6355-1-8:09
V	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:12
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) trong phòng	TCVN 4202:12
	Thí nghiệm sức chịu tải (CBR) của đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm.	22 TCN 332:06
V	THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA KIM LOẠI	
	Thử kéo	TCVN 197-1:2014
	Thử uốn kim loại	TCVN 198:08
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91
	Thử uốn mối hàn kim loại	TCVN 5401: 10
	Thử va đập mối hàn kim loại	TCVN 5402: 10
	Thử kéo ngang mối hàn kim loại	TCVN 8310: 10
	Thử kéo dọc mối hàn kim loại	TCVN 8311: 10
	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97
	Thử kéo mối nối ống ren thép cốt bê tông	TCVN 8163: 09
	Thử kéo bulông	TCVN 1916:95
	Thử kéo cáp dự ứng lực	TCVN 10952:2015; ASTM A370:11
	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 6735: 2000; BS 3923-1: 1986.
VI	HỖN HỢP VỮA VÀ VỮA XÂY DỰNG	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Khối lượng thể tích của hỗn hợp vữa; Xác định khối lượng thể tích; cường độ uốn và nén; độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-1, 6, 8, 10, 11, 18: 2003
VII	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG TỰ CHÈN, GẠCH BÊ TÔNG	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định khối lượng thể tích, cường độ uốn- nén, độ mài mòn bề mặt, độ rỗng, độ thấm nước, độ hút nước	TCVN 6476:1999 TCVN 6477: 2016
VIII	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định tải trọng uốn gãy, Độ hút nước, Thời gian xuyên nước, khối lượng 1m ² gói bảo hoà nước	TCVN 4313:95
IX	THỬ NGHIỆM GẠCH GRANIT	
	Xác định chất lượng bề mặt, độ hút nước, độ mài mòn, độ bền uốn	TCVN 6883:2001
X	THỬ NGHIỆM GẠCH ÓP, LÁT	
	Xác định chất lượng bề mặt, độ hút nước, độ mài mòn, độ bền uốn	TCVN 6415:1998
XI	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ TERRAZO	
	Kiểm tra kích thước và mức độ khuyết tật ngoại quan, Xác định cường độ bền uốn, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 7744:13
XII	PHÂN TÍCH NƯỚC DÙNG CHO XÂY DỰNG	
	Xác định hàm lượng cặn không tan, hàm lượng muối hoà tan	TCVN 4560:88
	Xác định độ PH	TCVN 6492:99
	Xác định hàm lượng ion clorua(Cl ⁻)	TCVN 6194:96
	Xác định hàm lượng ion sunfat	TCVN 6200:96
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78
	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6196:00
XIII	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall, hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm, thành phần hạt, tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén; độ chảy nhựa; độ góc cạnh của cát; hệ số độ chặt lu lèn; độ rỗng dư, độ rỗng cốt liệu, độ rỗng lấp đầy nhựa, độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-1-12: 2011
XIV	NHỰA BITUM	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05
	Xác định nhiệt độ hoá mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05
	Xác định tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:05
	Xác định lượng hòa tan trong Tricloroethylene	TCVN 7500:05
	Xác định khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
XV	NHỮ TƯƠNG	
	Xác định độ nhớt Saybolt Furol, độ lắng và độ ổn định lưu trữ, lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng), thử nghiệm trộn với xi măng, thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-2-4, 7, 9: 2005
XI	THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	TỔNG NHỰA	
	Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường; Xác KLTT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường, Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
XVII	THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA	
	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật, lực xé rách hình thang, lực xuyên thủng CBR, lực kháng xuyên thủng thanh, áp lực kháng bụi, kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-1-6:11
XIIX	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71
	Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06
	Xác định mô đun đàn hồi "E" của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát.	TCVN 8866:2011
	XĐ mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo võng Ben kelman	TCVN 8867:2011
	XĐ mô đun biến dạng của đất tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:12
	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357: 12 ASTM C597
	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông.	TCVN 9335:12
	Kiểm định cầu trên đường ôtô (chuyên vị, chất lượng bê tông, vị trí và đường kính cốt thép)	22TCN 243:98
	Đo chuyên vị, độ võng, ứng suất cọc cầu	22TCN 170:1987
	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
	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
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN9398:2012
	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
	Đo chuyên vị ngang của công trình	TCVN 9364:2012
	Quan trắc lún công trình	TCVN 9400:2012
	Quy trình quan trắc chuyên vị ngang nhà và công trình	TCVN 9399:2012
	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22 TCN 355-06
	Kiểm định hệ thống chống sét nổi đất của công trình & Thiết bị công nghiệp	TCVN 4756:89
	Thí nghiệm nhỏ cọc, nén ngang, nén dọc	TCXD 82:88; ASTM D3689
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12
	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trực	TCVN 9393:12
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12 ASTM D6760:12
	Thí nghiệm cọc bằng biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:2016 ASTM D4945-00
	Thí nghiệm cọc biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12 ASTM D5882
	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:11 ASTM D4429-09a
	Đo điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCVN 9348:2012
	Đánh giá chất lượng bê tông (Xác định độ sâu vết nứt bê tông)	TCVN 9357:2012
	Xác định lực liên kết cốt thép trong bê tông	ASTM C900:01
	Thử kéo neo đá	ASTM D4435:98
	Thí nghiệm nén ngang	TCXD112:84
	Thí nghiệm dung dịch Bentonit (Xác định hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, hàm lượng mất nước, độ dày áo sét, lực cắt tĩnh, tính ổn định, độ pH)	TCVN 9395:2012
	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	TCVN8731:2012
	Xác định độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hố khoan	14TCN 83:91
	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trực	TCVN 9393:12
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12 ASTM D6760:12
	Xác định độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hố khoan	14TCN 83:91

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.