

Số: 1032/GCN-BXD

Hà Nội, ngày 24 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 Quản lý kỹ thuật và Kiểm định xây dựng – Viện Quy hoạch Đô thị và Nông thôn Quốc gia và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 05/7/2019.

CHỨNG NHẬN:

1. Trung tâm Quản lý kỹ thuật và Kiểm định xây dựng – Viện Quy hoạch Đô thị và Nông thôn Quốc gia

Mã số thuế: 0102735395 - 002

Địa chỉ: Số 10, Hoa Lư, Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội..

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng và kiểm định chất lượng công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Cung Triền lãm kiến trúc Quy hoạch xây dựng Quốc gia - Số 1, Đỗ Đức Dục, Mễ Trì, Nam Từ Liêm, 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 310**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định số 462/QĐ-BXD ngày 29/9/2014 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Trung tâm Quản lý kỹ thuật và Kiểm định xây dựng thuộc VIUP;
- 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



DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 310

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 1032/GCN-BXD, ngày 24 tháng 7 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
	- Xác định khối lượng riêng và xác định độ mịn	TCVN 4030:03; 196:05:10;BS EN 196-6:05;JIS R 5201:97
	- Độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15;JIS R5201:97; BS EN 196-1:05;ASTM C109-11; AASHTO T106-11
	- Xác định cường độ nén của xi măng	TCVN 6016:11;JIS R5201:97; BS EN 196-3:05;ASTM C187-11; ASTM C191-08
	- Xác định độ nở Sunfat của xi măng	TCVN 6068:95;ASTM C452-10
2	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông tươi	TCVN 3106:93;ASTM C143-10a ; AASHTO T119-11;BS EN 12350-2:09;JIS A 1101:05
	- Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:93; BS EN 12350-3:09
	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông tươi	TCVN 3108:93;ASTM C138-12; AASHTO T121-11;BS EN 12350-6:09;JIS A 1116:05
	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93;ASTM C232-09; AASHTO T158-11;BS EN 12350-4:09;JIS A 1123:10
	- Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông tươi	TCVN 3110:93
	- Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông tươi	TCVN 3111:93; BS 12350-7:09; ASTM C231-10; AASHTO T158-11; JIS A 1123:10
	- Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:93; ASTM C642-06 EN 12390-7:09
	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93;ASTM C642-06; BS 12390-7:09
	- Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93;
	- Xác định khối lượng thể tích của bê tông đã đóng rắn	TCVN 3115:93;BS 12390-7:09; ASTM C642-6
	- Xác định độ chống thấm của bê tông	TCVN 3116:93
	- Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:93; BS EN 12390-3:09; BS EN 12504-1 :09 ; ASTM C39-11 ; ASTM C42-12; AASHTO T22-10; AASHTO T24-07 ; AASHTO T140-7 (09); JIS A1108:06 ; JIS A1107 :12
	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93;ASTM C293-10; AASHTO T97-10; BS EN 12390-3:09;

1

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		JISA 1114:11
	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93;ASTM C496-11; AASHTO T98-09;BS EN 12390-6:09;JIS A1113:11
	- Xác định cường độ lãng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93;JIS A1149-10; ASTM C469-10
3	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12 ;ASTM D854:00
	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12 ;ASTM D2216:10
	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12 ;ASTM D4318:00 AASHTO T89-10;AASHTO T90-00
	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12 ;BS EN 1377:90 ASTM C136-06 ;AASHTO T27-11 AASHTO T88-10
	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12 ;BS EN 1377:90 ASTM D3080-98
	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4199:12 ;BS EN 1377:90
	- Xác định đảm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12;22TCN 333:06 BS 1377-4:90;ASTM D1557:02 AASHTO T99-10 ;AASHTO T180-10
	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12 ;ASTM D2937-71
	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332:06; BS 1377-4:90; AASHTO T193-10
	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	BS 1377-3:90 ;AASHTO T267:91
4	KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG	
	- Thử kéo	TCVN 197:2014 ;ASTM A370
	- Thử uốn	TCVN 198:08 ;TCVN 1651 :08 ASTM A370
	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:10 ;ASTM A370
	- Kiểm tra chất lượng hàn ống- Thử nén dẹt	TCVN 5402:10 ;ASTM A370
	- Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95 ;ASTM A370 :02
	- Thử kéo ngang mối hàn	TCVN 8310:10 ;ASTM A370
	- Thử kéo dọc mối hàn	TCVN 8311:10 ;ASTM A370
	-Kiểm tra không phá hủy mối hàn – phương pháp siêu âm	TCVN 1548:87; TCVN 6735: 2000 ISO 5817 - 2011
5	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đại	22 TCN 02:71 ;AASHTO T204:90
	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22 TCN 346:06 ;BS 1377-9:90 ASTM D1556:00
	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
	- Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11 ;ASTM D4695-96 AASHTO T256-77
	- Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tằm ép cứng	TCVN 8861:11
	-Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11 ;ASTM E965-96

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	- 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 BS EN 12504-1:12 ;ASTM C805M-08 ;JIS A 1155:12
	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
	- PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
	- Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
	- Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất cọc cầu	22 TCN 170:87
	- Đo lún công trình	TCVN 9360:12
	- Thử khả năng chịu tải của ống cống	TCVN 9113:12
	- Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
	- Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573:94
	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9365:12
	- Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9113:12
	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
	- Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00
	- Thí nghiệm sức chịu tải CBR tại hiện trường	BS 1377-9 :90
	- PP điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
	- Thử kéo đầu cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:94
	-Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tại tĩnh	TCVN 9344 : 2012
	- Phương pháp thử không phá hủy – Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357 : 2012
6	THỬ BÊ TÔNG NHỰA	
	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm; Xác định thành phần hạt; Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén; Phương pháp xác định độ chảy nhựa; Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát; Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn; Phương pháp xác định độ rỗng dư; Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu; Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa;	TCVN 8860:2011; AASHTO T 324-04
7	THỬ NGHIỆM BITUM	
	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05 ;ASTM D5 AASHTO T49
	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05 ;ASTM D113 AASHTO T51
	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497 :05 ;AASHTO T53
	- Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:05;ASTM D92 AASHTO T48

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	- Xác định lượng tổn thất sau gia nhiệt	TCVN 7499:05 ;ASTM D6 AASHTO T47
	-XD tỷ lệ độ kim lún nhựa đường sau khi đun nóng ở 163°C so với kim lún ở 25°C	22 TCN 279:01
	- Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05 ;ASTM D2042 AASHTO T44
	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05 ;ASTM D70 AASHTO T228
	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05 ;ASTM D3625
8	THỬ NGHIỆM 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; BS EN 445:07 ASTM C109-11b BS EN 1015:99 ASTM C1403:06
9	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định cường độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng riêng; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ rỗng	TCVN 6355:2009
10	THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG 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; Hệ số háo nước; KL-TT 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
11	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONNITE	
	- Xác định khối lượng riêng; Xác định độ nhớt; Xác định hàm lượng cát; Xác định tỷ lệ chất keo; Xác định lượng mất nước; Xác định độ dày áo sét; Xác định lực cắt tĩnh; Xác định tính ổn định; Xác định độ pH	TCVN 11893:2017
12	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ	
	- Xác định độ ẩm khi thử cơ lý; Xác định khối lượng thể tích; Xác định giới hạn bền khi nén; Xác định giới hạn bền khi kéo	TCVN 8048:09
	- Xác định độ hút ẩm	TCVN 359:70
	- Xác định độ hút nước và độ dẫn dài	TCVN 360:70
	- Xác định độ co nứt	TCVN 361:70
13	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ DÂY ĐIỆN DẪN DỤNG	
	- Xác định đường kính, tiết diện sợi đồng	TCVN 6612:84
	- Xác định chiều dày lớp cách điện, chiều dày lớp vỏ bọc	TCVN 5935:95

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
14	THỬ NGHIỆM PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Hàm lượng chất khô; tỷ trọng độ pH	TCVN 8826:11 ASTM C494-12
15	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
	- Xác định 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 (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96
	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
16	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định cường độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng riêng; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ rỗng	TCVN 6065:1995
17	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC, BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ rỗng; Xác định độ mài mòn; Xác định độ thấm	TCVN 6476:1999 TCVN 6477:2016
18	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG NHE	
	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9029:2011
19	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHE - GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)	
	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định độ co khô; Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 7959:2011
20	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHE - GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP	
	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định: Cường độ bền nén; Độ vuông góc, thẳng cạnh, phẳng mặt; Khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2011
21	THỬ NGHIỆM 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
22	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH ỐP LÁT	
	- Kiểm tra kích thước và chất lượng bề mặt; Xác định: Cường độ bền uốn; Độ hút nước; Độ mài mòn bề mặt; Độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415:2016
23	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐÁ ỐP LÁT	
	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định: Cường độ bền uốn; Độ hút nước và khối lượng thể tích; Độ mài mòn bề mặt	TCVN 4732:2016

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.

D
D
N