

Số: **54** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **15** tháng **3** năm 2022

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 TNHH MTV Thí nghiệm và Kiểm định KTM và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 04/3/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH MTV Thí nghiệm và Kiểm định KTM,
Mã số thuế: 5702109991

Địa chỉ: Ô số 3, Lô B13 khu đô thị Cao Xanh - Hà Khánh A, phường Cao Xanh, thành phố Hạ Long, tỉnh Quảng Ninh.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Ô số 3, Lô B13 khu đô thị Cao Xanh - Hà Khánh A, phường Cao Xanh, thành phố 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 914**

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

Nơi nhận:

- Công ty TNHH MTV Thí nghiệm và Kiểm định KTM;
- 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 914

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 54 /GCN-BXD, ngày 15 tháng 3 năm 2022
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:85, ASTM C 184, 188, AASHTO T128
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11;ASTM C 109, C348; AASHTO T106
	Độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017: 95, ASTM C 191 AASHTO T129, 131
	Xác định giới hạn bền theo PP nhanh	TCVN 3736 :1987
2	THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-02:06, ASTM C136; AASHTO T27
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-04:06;ASTM C128
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-05:06;ASTM C127
	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hỏng	TCVN 7572-06:06, ASTM C29, AASHTO T19
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:06, ASTM C70
	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-08:06 ; ASTM C142, AASHTO T112
	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:06, ASTM C40 ; AASHTO T21
	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06, ASTM D2938
	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Log Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131
	Xác định hàm lượng hạt thoi, dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
3	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-90A; AASHTO T119
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93, ASTM C 232
	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
	Xác định hàm lượng bọt khí trong bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C231
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93; ASTM C127, C128
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 93
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 93
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 93; ASTM C39; AASHTO T22

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 93; ASTM C78, C293; AASHTO T97
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 93
	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12, ASTM C403 – 99
4	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi; Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn; Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn; Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121:2003
5	KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG	
	Thử kéo	TCVN 197-2014; ISO 15630-1; A370; JIS Z2241, Z2201
	Thử uốn	TCVN 198:2008; ISO 15630-1; JIS Z2248
	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:10
	Kiểm tra chất lượng hàn ống - thử nén dẹt	TCVN 5402:10
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95
	Nhôm hợp kim định hình dùng trong xây dựng	TCXDVN 330:2004
6	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854 ; AASHTO T100; BS 1377
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12, ASTM D2216, AASHTO T265; BS 1377
	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12; ASTM D4318, AASHTO T89, T90; BS 1377
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; ASTM D422, AASHTO T88; BS 1377
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95; ASTM D3080; GOST 12248-96; BS 1377
	Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm (Nén không nở hông)	TCVN 4200:12, ASTM D2435, GOST 12248-96
	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12;-ASTM D1557, D698, D558, AASHTO T99, T180; GOST 22733
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12 ASTM D4914:14
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	TCVN 332-06; ASTM D1883; AASHTO T193
	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12, ASTM D4829; ASTM D4546
	Xác định đặc trưng co ngót của đất trong phòng TN	TCVN 8720:12 ; AASHTO T92
	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12
	Xác định các đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
	Xác định đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
	Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan trong đất	TCVN 8727:12
7	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan, 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, xác định vết tróc do vôi, xác định sự thoát muối.	TCVN 6355:08
8	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
	Xác định cường độ bền nén; Xác định độ hút nước, xác định độ chịu mài mòn, Kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
9	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ rỗng	TCVN 6477:16
10	PHÂN TÍCH NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
	Xác định hàm lượng cặn không hòa tan	TCVN 4560:88
	Xác định hàm lượng muối hòa 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
11	BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm; Xác định thành phần hạt; Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén; Xác định độ chảy nhựa; Xác định độ góc cạnh của cát; Xác định độ rỗng dư; Xác định độ rỗng cốt liệu; Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa; Xác định hệ số độ chặt lu lèn.	TCVN 8860:2011 ; AASHTO T230; AASHTO T209-90
	Hàm lượng bitum trong bê tông nhựa bằng PP chiết; Xác định KLTT và KLR của các phối liệu trong hỗn hợp BTN	22TCN 62:84
12	NHỰA BITUM	
	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5 - 97
	Phương pháp xác định độ dẫn dài	TCVN 7496:05;ASTM D113 - 99
	Phương pháp xác định điểm hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05;ASTM D36 - 00
	Xác định nhiệt độ bắt lửa Bitum- Phương pháp xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05;ASTM D92 – 02b
	Phương pháp xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D6 - 00
	Xác định tỷ lệ độ kim lún sau khi nung ở 163°C trong 5h so với độ kim lún ở 25°C	22TCN 279:2001
	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042 - 01
	Phương pháp xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05;ASTM D70 - 03
	Phương pháp xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05;ASTM D2170 – 01a
	Xác định hàm lượng paraphin bằng PP chưng cất	TCVN 7503:05
	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
13	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 và nhựa đường; KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng; Hệ số háo nước; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84
14	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	XĐ dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02:71; ASTM D2937

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	XĐ độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP phễu rót cát	22TCN 346:06, ASTM D1556, AASHTO T 191
	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:11
	Xác định mô đun đàn hồi (E) của nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
	Xác định mô đun đàn hồi (E) của nền đường bằng Cần đo võng	
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn	TCVN 9351:12
	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951-03
	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9357:12
	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
	Chống sét cho công trình xây dựng - Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
	Mô đun biến dạng tại hiện trường qua tấm nén phẳng	TCVN 9354:12
	Nhà và công trình xây dựng – Xác định chuyển dịch ngang bằng PP trắc địa	TCVN 9399:12
	Quy trình quan trắc độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:12
	Đo lún công trình	TCVN 9360:12
	Phương pháp thí nghiệm gia tải đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cấu kiện bê tông.	TCVN 9347:12
	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	TCVN 8731:12
	Xác định độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hố khoan	14 TCN 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.