

Số: **65** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **16** 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 lại Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH Thí nghiệm và Xây dựng Thành Đô và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 10/03/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Thí nghiệm và Xây dựng Thành Đô,

Mã số thuế: 5900473216

Địa chỉ: Số 54 Chu Văn An, phường An Tân, thị xã An Khê, tỉnh Gia Lai

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí Nghiệm Xây Dựng Tổng Hợp

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 54 Chu Văn An, phường An Tân, thị xã An Khê, tỉnh Gia Lai

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 714**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 429/GCN-BXD ngày 08/08/2017 của Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Thí nghiệm và Xây dựng Thành Đô;
- Sở XD Gia Lai;
- 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 714

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 65 /GCN-BXD, ngày 16 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: 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	
	Xác định độ nở sunphat	TCVN 6068:04 ASTM C452:95	
	Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN 141:98 ASTM C114	
	Xác định giới hạn bền nén bằng PP nhanh	14 TCN 67:02 TCVN 3736:87	
	Xác định hàm lượng Magie Oxit (MgO)	ASTM C114	
	Xác định hàm lượng Anhydric sunfuric (SO ₃)	ASTM C114	
	Xác định độ giãn nở autoclave	ASTM C114	
	Xác định hàm lượng khí trong vữa	ASTM C185:02	
	Độ giãn nở của mẫu vữa trong nước sau 14 ngày	ASTM C1038:01	
	Hàm lượng C ₃ A	ASTM C150:02	
	Hàm lượng C ₄ AF	ASTM C150:02	
	2	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
		Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông		TCVN 3108:93	
Xác định độ tách nước, tách vữa		TCVN 3109:93	
Xác định khối lượng riêng		TCVN 3112:93	
Xác định độ hút nước		TCVN 3113:93	
Xác định khối lượng thể tích		TCVN 3115:93	
Xác định giới hạn bền khi nén		TCVN 3118:93	
Xác định giới hạn bền kéo khi uốn		TCVN 3119:93	
Xác định độ mài mòn của bê tông		TCVN 3114:93	
Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử		TCVN 3105:93	
Lấy mẫu bê tông bằng khoan từ cấu kiện		ASTM C42:90	
Xác định độ chống thấm		TCVN 3116:93	
Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa		TCVN 3120:93	
Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông		TCVN 3108:93	
Thử độ cứng vebe		TCVN 3107:93	
Xác định hàm lượng bột khí vữa bê tông		TCVN 3111:93	
Xác định cường độ lắng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh		TCVN 5726:93	
Xác định hàm lượng sunfat		TCVN 9336:12	
Xác định thời gian đông kết		TCVN 9338:12	
Xác định thành phần bê tông sử dụng cát nghiền		TCVN 9382:12	
Xác định thành phần cát mịn để làm bê tông và vữa xây dựng		TCVN 10796:16	
3		CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
Thí nghiệm thành phần hạt và mô đun độ lớn; Xác định KLR, KLTT và độ hút nước; Xác định KLTT xốp, độ hồng, độ ẩm; Hàm lượng các tạp chất sét cục, hữu cơ bụi bùn sét; Độ nén đập trong xi lanh và hệ số hóa mềm, mác đá	TCVN 7572: 2006		

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	dăm; Xác định độ mài mòn Los Angeles; X/đ hàm lượng hạt thoi dẹt, phong hóa mềm yếu trong cốt liệu lớn; Hàm lượng hạt sét; XĐ hàm lượng hạt bị đập vỡ; Xác định hàm lượng mica; Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ; Xác định hàm lượng hạt <75 μ m trong cốt liệu; Hàm lượng ion clo (Cl-), sunfat và sunfit	
	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99
4	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, ĐÁ TRONG PHÒNG	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
	Xác định giới hạn dẻo , giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06
	Trương nở của đất sét	ASTM D4546:85
	Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất, đá dăm	TCVN 8721:12; 22 TCN 333:06
	Xác định độ co ngót của đất	TCVN 8720:12
5	KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG	
	Thử kéo	TCVN 197:2014; TCVN 1651 :2018
	Thử uốn	T CVN 198:2008 TCVN 1651:2018
	Kiểm tra chất lượng mối hàn (thử uốn)	TCVN 5401:10
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
	Cốt thép – Phương pháp uốn và uốn lại	TCXD 224:98
	Thử kéo bulong	TCVN 1916:95
	Thử kéo – dây kim loại	TCVN 1824:93
	Thử uốn - dây kim loại	TCVN 1825:93
	Kiểm tra không phá hủy – PP dùng bột từ	TCVN 4396:18
	Kiểm tra không phá hủy – PP thăm thấu	TCVN 4617:18
6	THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN8730:12, TCVN 8729:12, 22TCN 02:71
	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	TCVN 8730, TCVN 8729, 22TCN 346:06
	Thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cấu kiện bê tông và bê tông cốt thép đúc sẵn	TCVN 9347:12
	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
	PP thử nghiệm XĐ modul đàn hồi “E” nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11, 22TCN 211:06
	Xác định mô đun đàn hồi “E” chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
	Phương pháp 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

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
	Thí nghiệm C.B.R ngoài hiện trường	TCVN 8821:11
	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 tra độ đồng nhất của bê tông bằng pp xung siêu âm, xác định vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12
	Đo áp lực nước lỗ rỗng trong đất	TCVN 8869:11
	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, khoan hố	TCVN 8731:12, 14TCN 153:06
7	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 Khối lượng thể tích 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; Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi; Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121: 03
8	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
	Xác định kích thước hình học 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 thể tích; Xác định độ rỗng	TCVN 6355:09
9	BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly 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 hệ số lu lèn; xác định độ rỗng dư; xác định độ rỗng cốt liệu; xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860:11
	- Hỗn hợp bê tông nhựa nóng – Xác định thành phần theo phương pháp Marshall	TCVN 8860-20:11
10	NHỰA BITUM	
	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05 ASTM D5:97
	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05 ASTM D113:97
	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05 ASTM D36:00
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05 ASTM D92:02b
	Xác định lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05 ASTM D2042:01
	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D6:00
	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05 ASTM D70:03
	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7203:05
	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
11	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ chịu nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
12	THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N	
	Thành phần hạt; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; KL thể tích và độ rỗng của bột chất khoáng; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng; Hình dáng bên ngoài; Lượng mất khi nung; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84
13	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ thấm nước; Xác định độ hút nước	TCVN 6477:11
14	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỢP	
	Xác định tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Khuyết tật ngoại quan; Xác định thời gian xuyên nước; Xác định khối lượng 1m ² ngói bảo hòa nước	TCVN 4313:95
15	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP	
	Xác định kích thước; Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định độ nén; Xác định độ co khô	TCVN 7959:11
16	THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT	
	Xác định kích thước và hình dáng; Xác định độ hút nước, KL thể tích, KL riêng tương đối; Xác định độ bền uốn; Xác định độ bền mài mòn bề mặt; Xác định độ cứng vạch bề mặt	TCVN 6415:05
17	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZO	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn; Xác định lực xung kích	TCVN 7744:07
18	NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXÍT	
	Xác định độ nhớt Saybolt Furol; Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ; Xác định hàm lượng hạt quá cỡ; Xác định độ khử nhũ; Thử nghiệm chung cất; Thử nghiệm trộn với xi măng; Xác định độ dính bám và tính chịu nước; Xác định độ bay hơi; Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817:2011
19	NHỰA ĐƯỜNG LÔNG	
	Xác định nhiệt độ bắt lửa; Xác định hàm lượng nước; Thử nghiệm chung cất; Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818:2011
20	ỐNG CỐNG BÊ TÔNG THOÁT NƯỚC	
	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Kiểm tra kích thước và độ vuông góc; Kiểm tra khả năng chịu tải theo phương pháp ép 3 cạnh; Kiểm tra độ thấm nước	TCVN 9113:2012
21	GẠCH BLOC BÊ TÔNG NHỰ	
	Xác định sai lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ co; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định cường độ nén	TCVN 7959:2011

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.