

**GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH 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; Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20/6/2023 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng về Hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Căn cứ Quyết định số 14/2023/QĐ-UBND ngày 14/4/2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ngãi ban hành Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ngãi;

Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH Tư vấn Xây dựng và Thương mại Đức Phú Toàn ngày 02/01/2024; Biên bản đánh giá ngày 29/01/2024.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Tư vấn Xây dựng và Thương mại Đức Phú Toàn.

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp số 4300829839.

Địa chỉ: Tổ 2, phường Nghĩa Lộ, thành phố Quảng Ngãi, tỉnh Quảng Ngãi.

Điện thoại: 0905070357.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng và Kiểm định công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 69 Lê Quý Đôn, phường Nghĩa Lộ, thành phố Quảng Ngãi, tỉnh Quảng Ngãi.

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 47.006

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

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Tư vấn xây dựng và Thương mại Đức Phú Toàn;
- Bộ Xây dựng (báo cáo);
- GD, PGĐ (N.H Hồng);
- Lưu VT, CL&VL (VT).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Hữu Hồng

DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 47.006

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: /GCN-SXD ngày tháng 01 năm 2024
của Sở Xây dựng Quảng Ngãi)

STT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
1	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
2	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	Lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3105:22
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:22
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:22
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:22
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:22
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:22
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:22
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:22
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:22
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:22
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:22
	Xác định thời gian ninh kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:12
	Xác định cường độ bê tông trên mẫu lấy từ kết cấu	TCVN 12252:20
3	THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Thành phần cỡ hạt và modul độ lớn	TCVN 7572-2:06
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước; Xác định Khối lượng riêng; khối lượng thể tích xốp, độ xốp, độ hồng và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn; 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 trong và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles); Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-4 ÷ 14:06
	Xác định hàm lượng sulfat và sulfit; Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa;	TCVN 7572-16, 17:06;

	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	AASHTO T176
4	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, CẤP PHỐI ĐÁ DẼM	
	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 4199:12
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; TCVN 8721:2012; TCVN 12790:20
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
	Thí nghiệm sức chịu tải (CBR)- trong phòng thí nghiệm	TCVN 8821:11; TCVN 12792:20
	Xác định đặc trưng hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12
5	KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG	
	Thử kéo	TCVN 197-1:14
	Thử uốn	TCVN 198:08
	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại thử uốn, thử kéo	TCVN 5401:10; TCVN 5403:10
	Cốt thép – phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 6287:97
	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:1995
6	BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Xác định hàm lượng nhựa, thành phần hạt, 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.	TCVN 8860-1÷5:11
	Xác định độ chảy nhựa, độ góc cạnh của cát, hệ số độ lu lèn, độ rỗng dư, độ rỗng cốt liệu, độ rỗng lấp đầy nhựa, độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-6÷12:11
	Xác định thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820:11
	Xác định độ hao mòn Cantabro	TCVN 11415:2016
7	NHỰA BITUM	
	Xác định độ kim lún, Tỷ lệ độ kim lún sau gia nhiệt sau 5h ở 163°C so với ban đầu, chỉ số PI	TCVN 7495:05; Phụ lục II - Thông tư số 27/2014/TT-BGTVT
	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05
	Xác định độ nhiệt độ hóa mềm	TCVN 7497:05

	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
	Xác định lượng tổn thất khi gia nhiệt	TCVN 7499:05
	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05
	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
	Xác định độ đàn hồi	TCVN 11194:2017
8	THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
	Hình dáng bên ngoài; Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng.	22 TCN 58-84
9	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	Xác định độ chặt của đất bằng phương pháp dao dai	TCVN 12791:20
	Xác định độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06
	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
	Xác định modun đàn hồi chung của kết cấu áo đường bằng cần đo võng Benkelman	TCVN 8867:11
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
	Xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354: 12
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
	Thí nghiệm CBR - ngoài hiện trường	TCVN 8821:11
	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
10	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi; Xác định thời bắt đầu đông kết của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn; Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-8÷11:03
	Vữa xi măng khô trộn sẵn không co – Xác định độ chảy, xác định độ tách nước, xác định cường độ chịu nén của vữa, xác định thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình	TCVN 9204:12

	đông kết, xác định chiều dài vữa đóng rắn	
	Vữa chèn cấp dự ứng lực: Xác định lượng vón cục, độ chảy, độ chảy lan tỏa, thay đổi thể tích trong quá trình đông kết, độ tách nước, cường độ chịu nén của vữa	TCVN 11971:18
11	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY; GẠCH TERRAZZO; GẠCH BLOCK BÊ TÔNG; GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN; GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
	Gạch xây: Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ bền nén; Xác định độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng; Xác định độ rỗng	TCVN 6355-1÷6:09
	Gạch Terrazzo: Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ uốn; Độ hút nước; Độ co khô; Độ mài mòn mất khối lượng bề mặt	TCVN 7744:13
	Gạch Blok bê tông: Thí nghiệm kiểm tra kích thước, màu sắc và khuyết tật ngoại quan; thí nghiệm độ rỗng; thí nghiệm cường độ chịu nén; Thí nghiệm độ thấm nước; thí nghiệm độ hút nước.	TCVN 6477:16
	Gạch bê tông tự chèn: Thí nghiệm kiểm tra kích thước, màu sắc và khuyết tật ngoại quan; Thí nghiệm cường độ chịu nén; thí nghiệm độ hút nước; thí nghiệm độ mài mòn bề mặt.	TCVN 6476:11
	Gạch xi măng lát nền: Thí nghiệm kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn lớp mặt; Độ hút nước; Độ chịu lực va đập xung kích; thí nghiệm tải trọng uốn gãy; thí nghiệm độ cứng lớp mặt.	TCVN 6065:95
	Gạch bê tông nhẹ: Thí nghiệm kiểm tra kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Cường độ nén; Độ ẩm và khối lượng thể tích khô; Độ co khô; Độ hút nước.	TCVN 9030:17
	Bê tông nhẹ - Block bê tông khí chưng áp (AAC): Thí nghiệm kiểm tra kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Thí nghiệm khối lượng thể tích khô; Thí nghiệm cường độ nén; Độ co khô.	TCVN 7959:2011
12	THỬ NGHIỆM ĐÁ ÓP LÁT TỰ NHIÊN; ĐÁ ÓP LÁT NHÂN TẠO	
	Xác định kích thước, khuyết tật; Độ cứng bề mặt; Độ hút nước; Độ bền uốn; Độ mài mòn bề mặt; Khối lượng thể tích.	TCVN 4732:2007 TCVN 8057:2009
13	PHÂN TÍCH HOÁ 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 6492:11

	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96
	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ⁻⁻)	TCVN 6200:96
14	BENTONITE	
	Xác định khối lượng riêng; Hàm lượng cát; Độ pH, độ nhớt; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày áo sét; Lực cắt tĩnh; Tính ổn định	TCVN 11893:17; TCVN 13068:20

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.
