

Số: 2499 /GCN - SXD

Thừa Thiên Huế, ngày 11 tháng 7 năm 2024

GIẤY CHỨNG NHẬN ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG

Căn cứ Quyết định số 31/2023/QĐ-UBND ngày 13/7/2023 của UBND tỉnh về việc ban hành quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Xây dựng tỉnh Thừa Thiên Huế;

Căn cứ Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20/6/2023 của Chính phủ về việc sửa đổi bổ sung một số điều của các nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ 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 25/04/2017 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn hoạt động chuyên ngành xây dựng;

Xét Đơn đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần Tư vấn và xúc tiến đầu tư TAT ngày 19/6/2024 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 10/7/2024,

CHỨNG NHẬN

1. Công ty cổ phần Tư vấn và xúc tiến đầu tư TAT.

Giấy chứng nhận đăng ký danh nghiệp Công ty cổ phần mã số 3300483000 đăng ký lần đầu ngày 22/3/2007; đăng ký thay đổi cấp lần 8 ngày 11/4/2016 của Sở kế hoạch và Đầu tư tỉnh Thừa Thiên Huế cấp.

Địa chỉ công ty: Số 68/2 đường Phùng Hưng, thành phố Huế, tỉnh Thừa Thiên Huế.

Điện thoại: 0234 353 9561;


Fax: 0234 353 9561.

Tên Phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định chất lượng công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 68/2 đường Phùng Hưng, thành phố Huế, tỉnh Thừa Thiên Huế.

Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm nêu trong danh mục kèm theo Giấy chứng nhận này.

2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 56.004.**

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

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nơi nhận:

- Như trên;
- GD và PGD Sở;
- Bộ Xây dựng (để báo cáo)
- Lưu VT, CCGD



Hoàng Tiến Minh

**DANH MỤC CÁC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 56.004**

(Kèm theo Giấy chứng nhận số **2499/GCN-SXD** ngày **11/7/2024** của Sở
Xây dựng tỉnh Thừa Thiên Huế)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
I	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng	TCVN13605:2023
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 6017:2015 TCVN 8875:2012 TCVN 8876:2012 ASTM C109
II	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
1	Xác định thành phần cỡ hạt, modun độ lớn; xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước; xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn; xác định khối lượng thể tích xộp 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; xác định cường độ và hệ số hóa mềm đá gốc; xác định độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (los Angeles); xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn; xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa; xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ; xác định hàm lượng mica;	TCVN 7572:2006
2	Xác định hệ số ES.	ASTM D2419:91
3	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883:99
III	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
1	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022
2	Xác định độ cứng vebe	TCVN 3107:2022
3	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:2022
4	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:2022
5	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:2022
6	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:2022
7	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:2022
8	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022
9	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:2022
10	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:2022
11	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022
12	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:2022
13	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:2022
14	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2022
15	Xác định độ PH của vữa bê tông	TCVN 9339:2022
16	Xác định cường độ lặn trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:2022
IV	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
1	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; xác định độ lưu động của	TCVN 3121:2022

	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 nén của vữa đã đông rắn; xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	
V	THỬ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG	
1	Khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012 ASTM D845
2	Độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012 ASTM D2216
3	Giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:2012 ASTM D4318
4	Thành phần hạt	TCVN 4198:2014 ASTM C136
5	Sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995 ASTM D3080
6	Tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012 ASTM D2166-01
7	Độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012 22TCN 333-06 ASTM D698-00a/D1557
8	Khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012 ASTM D2937
9	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng	22TCVN 332-06 TCVN8821:2011 ASTM D1883-07
10	Thí nghiệm nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868 :11 ASTM D2850-95
11	Hệ số thấm của đất	TCVN8723:12 ASTM D2334
12	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
13	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
14	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
15	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
16	Xác định đặc trưng có ngót của đất	TCVN 8720:2012
17	Xác định khối lượng thể tích nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	TCVN 8721:2012
18	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8724:2012
19	Cọc xi măng đất-Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử	TCVN 9403:2012
VI	KIỂM TRA THÉP, KIM LOẠI, MỐI HÀN	
1	Thử kéo thép, kéo bu lông, ốc vít	TCVN 197:2014; ASTM A370
2	Thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A438
3	Kiểm tra chất lượng mối hàn-thử uốn	TCVN 5401:2010
4	Kiểm tra chất lượng hàn ống-thử nén dẹt	TCVN 5402:10; ASTM A370
5	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010
6	Thử cốt thép bê tông-mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:2009
7	Xác định chiều dày lớp mạ kẽm nhúng nóng, chiều dày thành ống	TCVN 5408:2007

	bảng pp siêu âm	ASTM E376, D6132, D3363, B487; ISO 01461:99
8	Thí nghiệm nê-m, neo cáp dự ứng lực	22 TCN 267:2000; TCVN 6368:1998 ASTM A370:96; ASTM A416-10
9	Thử nghiệm cơ lý nhôm: Xác định độ bền kéo; độ giãn dài tương đối; độ cứng; dạng Profin và dung sai kích thước.	TCXDVN 330:2004 ASTM A416-10
VII	NHỰA BITUM	
1	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:2005
2	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005
3	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
4	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005 TCVN8818-2:2011
5	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:2005
6	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:2005
7	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005
8	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005
VIII	BÊ TÔNG NHỰA	
1	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011 ASTM D6927
2	Hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011 ASTM D2172
3	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011 ASTM C136
4	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng BTN ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011 ASTM D2041
5	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích BTN ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011
6	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
7	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
8	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
9	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011 ASTM D3203
10	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011 ASTM D3203
11	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
12	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011 ASTM D6927
13	Bột khoáng trong bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, KL riêng, KL thể tích, KL-TT và độ rỗng dư, hệ số hao nước, hàm lượng chất hòa tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	TCVN12884-2:2020 ASTM D5329
IX	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH, ĐÁ ỐP LÁT, NGÓI LỘP	
1	Kiểm tra kích thước và mức 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; xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355:2009

2	Gạch gê tông tự chèn: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:2011
3	Gạch Bê tông: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:2016 ASTM C140
4	Đá ốp lát: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, độ bền uốn, độ mài mòn	TCVN 4732:2016
5	Gạch Terrazzo: Xác định kích thước, độ hút nước, độ bền uốn, độ co khô	TCVN 7744:2013
6	Ngói lợp: Xác định lực uốn gãy, độ hút nước, thời gian xuyên nước, khối lượng một mét vuông ngói bảo hòa	TCVN 4313:1995
X	THÍ NGHIỆM SƠN VÀ VECNI	
1	Xác định độ mịn	TCVN 2091:2015
2	Xác định thời gian chảy, độ nhớt	TCVN 2092:2015; TCVN 6934:2001
3	Xác định độ phủ	TCVN 2095:2015
4	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:2015
5	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:2015 TCVN 6934:2001
6	Xác định độ bóng của màng	TCVN 2101:2016
XI	PHÂN TÍCH HÓA CHO NƯỚC XÂY DỰNG	
1	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:12
2	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
3	Độ pH	TCVN 6492:2011
4	Hàm lượng ion sunfat (SO_4^{2-})	TCVN 6200:1996
5	Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:88
XII	THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
1	Xác định dung trọng độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 8729:2012; TCVN 12791:2020
2	xác định độ ẩm, khối lượng thể tích, xác định độ chặt nền móng đường bằng phương pháp rót cát	TCVN 8729-2012
3	Xác định độ bằng phẳng mặt đường bằng phẳng mặt đường bằng thước 3m Xác định độ bằng phẳng bằng	TCVN 8864:2011
4	Xác định môđun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
5	Xác định môđun đàn hồi chung của kết cấu áo đường bằng cần benkenman	TCVN 8867:2011 AASHTO T256
6	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011 AASHTO T278
7	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9360:2012
8	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
9	Đo điện trở đất, điện trở chống sét cho công trình	TCVN 9385:2012
10	Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén	TCVN 9335:2012
11	Thí nghiệm đồ nước hố đào, hố khoan, thám hiện trường	TCVN 8731:2012
12	PP điện từ xác định chiều dày bảo vệ lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356 :2012
13	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
14	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573-08
15	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012

16	Ổng cống bê tông cốt thép thoát nước: Xác định kích thước ngoại quan, kích thước và độ vuông góc, độ thấm nước, khả năng chịu tải, cường độ bê tông	TCVN 9113:2012; TCVN 9116:2012
XIII	THÍ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG	
1	Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:2002, TCVN 7364-6:2018
2	Xác định độ bền va đập, độ bền kính nhiều lớp	TCVN 7368:2013
3	Xác định kích thước và hoàn thiện	TCVN 7364-5:2018
XIV	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ	
1	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:2009
2	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý; Xác định khối lượng thể tích; xác định giới hạn bền khi uốn tĩnh; xác định mô đun đàn hồi khi uốn tĩnh; xác định giới hạn bền khi nén; xác định giới hạn bền khi kéo; xác định độ co rút theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến	TCVN 8048:2009
XV	THÍ NGHIỆM BENTONITE	
1	Thí nghiệm Bentonite: Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, độ pH, tỷ lệ chất keo, lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, tính ổn định	TCVN 11893:17
XVI	THÍ NGHIỆM PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG	
1	Tỷ trọng, độ pH, Hàm lượng chất rắn không bay hơi.	TCVN 8826:2011
XVII	THÍ NGHIỆM THANH TÀ VẾT	
1	Tà vệt bê tông cốt thép: Thử nghiệm xác định tải trọng dương tại vị trí đặt ray, thử nghiệm uốn âm tại giữa tà vệt; thử nghiệm uốn dương tại giữa tà vệt; Thử nghiệm độ bền mỏi tại vị trí đặt ray; Thử nghiệm lực nhổ lõi nhựa xoắn; Xác định tải trọng thử nghiệm tham chiếu ban đầu, tải trọng thử nghiệm làm xuất hiện vết nứt, tải trọng tạo ra vết nứt còn lại 0,05mm, tải trọng thử nghiệm tạo ra vết nứt cực đại, cường độ chịu uốn.	22TCN 351-06; EN 13230-2:2016 EN 13230-4:2016 TCCS 02:2010/VNRA

Ghi chú (*) các chỉ tiêu 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.