

Số: **3927** /GCN - SXD

Thừa Thiên Huế, ngày **11** tháng 10 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 xây dựng Khang Danh ngày 19/9/2024 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 10/10/2024.

CHỨNG NHẬN

1. Công ty Cổ phần Tư vấn xây dựng Khang Danh.

Giấy chứng nhận đăng ký danh nghiệp Công ty cổ phần mã số 3301646748 đăng ký lần đầu ngày 08/4/2019 do Sở Kế hoạch và Đầu tư tỉnh Thừa Thiên Huế cấp.

Địa chỉ công ty: Số 37/85 đường An Dương Vương, phường An Đông, thành phố Huế, tỉnh Thừa Thiên Huế.

Điện thoại: 0934751822;

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 39 đường Nguyễn Khoa Vỹ, phường Vỹ Dạ, 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 56.007**

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

Nơi nhận:

- Bộ Xây dựng (để b/c);
- GD và các PGD Sở;
- Lưu: VT, CCGD

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

Hoàng Tiến Minh

**DANH MỤC CÁC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 56.007**

(Kèm theo Giấy chứng nhận số **3927** /GCN-SXD ngày **11** /10/2024 của Sở Xây dựng tỉnh Thừa Thiên Huế)

SỐ TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
I	PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ XI MĂNG	
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 13605:2023
2	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;
3	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
II	PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
1	Xác định thành phần cỡ hạt và mô đun độ lớn; xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước; xác định khối lượng thể tích, độ xốp 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 hoá mềm của đá gốc; xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mài mòn cốt liệu lớn; xác định hàm lượng hạt toai dẹt trong cốt liệu lớn; xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá; xác định lượng hạt bị đập vỡ; xác định hàm lượng mica	TCVN 7572:2006
2	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91 AASHTO T176
3	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99
III	PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA VỮA XÂY DỰNG	
1	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 khả năng giữ nước 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;	TCVN 3121: 2022
IV	PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
1	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106 : 2022
2	Xác định độ cứng vebe	TCVN 3107 : 2022
3	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108 : 2022
4	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109 : 2022
5	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:2022
6	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111: 2022
7	Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN 3112: 2022
8	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113: 2022
9	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:2022
10	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:2022
11	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:2022
12	Xác định cường độ kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:2022
13	Xác định độ thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2022
14	Xác định cường độ lắng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:2022
15	Xác định độ PH của vữa bê tông	TCVN 9339:2022
V	PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA ĐẤT	
1	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012 ASTM D854-00
2	Xác định độ ẩm và hút ẩm	TCVN 4196:2012 ASTM D2216-10

3	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:2012 ASTM D4318-00
4	Xác định thành phần cơ hạt	TCVN 4198:2012 ASTM C136-06 ASTM D422-02
5	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012 ASTM D 3080:01
6	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4200:2012 ASTM D2166-01
7	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012 22TCN 333-06 ASTM D2166-01
8	Thí nghiệm đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 12790:2020 ASTM D698- 00A/D1557
9	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012 ASTM D2937
10	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	TCVN 8821:2011 22TCN 333-06 ASTM D1883-07
12	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	AASHTO D2166-01
13	Xác định đặc trưng hệ số thấm của đất	TCVN 8723: 2012 ASTM D2434-06
14	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718: 2012
15	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719: 2012
16	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720: 2012
17	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8724:2012
18	Cọc xi măng đất - yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử	TCVN 9403:2012
VI	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN	
1	Thí nghiệm thử kéo	TCVN 197:2014 ASTM A370
2	Thí nghiệm thử uốn	TCVN 198:2008 ASTM A438
3	Thí nghiệm kiểm tra chất lượng mối hàn - thử uốn	TCVN 5401:2010 TCVN 6735-2000
4	Thí nghiệm kiểm tra chất lượng mối hàn ống - thử nén dẹt	TCVN 5402:2010 ASTM A370
5	Thí nghiệm thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010 AASHTO T68
6	Thử nghiệm nê, neo cáp dự ứng lực	22TCN267:2000 TCVN 6368:1998 ASTM A370:96 ASTM A416-10
7	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 B557-10
8	Thử thép cốt bê tông - Mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:2009
VII	THỬ NGHIỆM 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 (PP vòng và bi)	TCVN 7497:2005
4	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
5	Lượng tồn thất sau khi đun ở 163°C trong 5 giờ	TCVN 7499:2005
6	Lượng hòa tan trong trichloroethylene	TCVN 7500:2023
7	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:2005
8	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005
9	Xác định độ nhớt động lực	TCVN 7502:2005 TCVN 8818:2011
10	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:2005
11	Xác định các chỉ tiêu trên mẫu nhựa sau khi thí nghiệm TFOT	ASTM D1754
12	Thí nghiệm nhũ tương Polime	TCVN 8816:2011
13	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817- 2:2011
14	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817- 3:2011
15	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817- 4:2011
16	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817- 8:2011
17	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817- 9:2011 TCVN 8818- 4:2011
18	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817- 10:2011
19	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817- 13:2011
20	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817- 14:2011
21	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818- 3:2011
VIII	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
1	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 cốt liệu; xác định tỉ 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 độ chặt 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 còn lại của bê tông nhựa.	TCVN 8860:2011
2	Bột khoáng trong bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, độ ẩm, hàm lượng bụi bùn sét, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích, khối lượng thể tích 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.	TCVN 12884:2020 ASTM D5329
IX	THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
1	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	TCVN 8729:2012 TCVN 12791:2020 ASTM D2937
2	Xác định khối lượng thể tích, độ ẩm của đất tại hiện trường bằng	22 TCN 346:2006

	phương pháp rót cát	TCVN 8864:2011
3	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3 m	TCVN 8864: 2011
4	Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861: 2011
5	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867: 2011
6	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866: 2011
7	Bê tông – xác định cường độ kéo nhỏ	TCVN 9490:2012
8	Thí nghiệm đổ nước hồ đào, hồ khoan, thấm hiện trường	TCVN 8731:2012
9	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351: 2012
10	Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
11	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573-08
12	Phương pháp xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
13	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
14	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
15	Ống cống bê tông cốt thép: 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
X	THÍ NGHIỆM CÁT NGHIỆN CHO BÊ TÔNG	
1	Xác định thành phần hạt, hàm lượng sét, hàm lượng Clo hàm lượng nhỏ hơn 75mm	TCVN 9205:2012
XI	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ	
1	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:2009
2	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý; khối lượng thể tích; giới hạn bền khi uốn tĩnh; modun đàn hồi khi uốn tĩnh; giới hạn bền khi nén; giới hạn bền khi kéo; độ co rút theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến	TCVN 8048:2009
XII	THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
1	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:2012
2	Xác định lượng muôn hòa tan	TCVN 4560:1988
3	Xác định độ PH	TCVN 6492:2011
4	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ⁻)	TCVN 6200:1996
5	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:1988 TCVN 2671:1978 TCVN 6168:1996
VIII	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH, GẠCH ỐP LÁT, ĐÁ ỐP LÁT, NGÓI LỘP	
1	Gạch đất sét nung: 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 độ rỗng; xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355:2009
2	Gạch bê tông tự chèn: Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén, uốn; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:2011
3	Gạch bê tông: Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén, độ rỗng ; xác định độ mài mòn; độ	TCVN 6477:2016

	hút nước; độ thấm nước	
4	Gạch ốp lát: Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; độ hút nước; xác định độ bền uốn; xác định độ mài mòn	TCVN 6415:2005
5	Đá ốp lát: Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; độ hút nước; xác định độ bền uốn; xác định độ mài mòn	TCVN 4732:2016
6	Gạch terrazzo: Xác định kích thước hình học; độ hút nước; xác định độ bền uốn; xác định độ co khô	TCVN 7744:2013
7	Gói lợp: Xác định lực uốn gãy; độ hút nước; thời gian xuyên nước; xác định khối lượng một mét vuông ngói hòa tan	TCVN 4313:1995
XIV	THÍ NGHIỆM DÂY ĐIỆN CẤP ĐIỆN, CẤP QUANG	
1	Xác định đường kính, tiết diện sợi đồng, chiều dày vỏ bọc	TCVN 6612:2007 TCVN 5935:2013 TCVN 7304:2008 TCVN 1548:1987
XV	THÍ NGHIỆM RỌ ĐÁ MẠ KẼM BỌC NHỰA PVC	
1	Xác định kích thước mắt lưới, đường kính dây thép	ASTM D975
2	Xác định khối lượng riêng của nhựa PVC	ASTM D972
XVI	THÍ NGHIỆM ỒNG NHỰA PVC, HDPE, PVC-U, PE, PPR, ỒNG NHỰA XOẢN HDPE	
1	Kiểm tra kích thước độ dày	TCVN 6145:2007
XVII	KÍNH XÂY DỰNG	
1	Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:2002 TCVN 7364-6:2018

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.