

Số: **278** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **24** tháng **8** năm 2023

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

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/8/2022 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 trưởng 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 Trung tâm Tư vấn Cầu đường Phú Yên và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 04/5/2023;

CHỨNG NHẬN:

1. Trung tâm Tư vấn Cầu đường Phú Yên

Mã số thuế: **4400202255**

Địa chỉ: 205 Nguyễn Trung Trực, Phường 8, thành phố Tuy Hòa, Phú Yên

2. Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm vật liệu xây dựng

Địa chỉ: 205 Nguyễn Trung Trực, Phường 8, thành phố Tuy Hòa, Phú Yên

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.

3. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 331

4. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 604/GCN-BXD ngày 31/8/2018./.

Nơi nhận:

- Trung tâm TVCĐ Phú Yên;
- Sở XD tỉnh Phú Yên;
- TT Thông tin (website);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

TL. BỘ TRƯỞNG
KT. VỤ TRƯỞNG VỤ KHOA HỌC
CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG
PHÓ VỤ TRƯỞNG



Nguyễn Quang Minh

DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 331

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 278.../GCN-BXD, ngày 24 tháng 8 năm 2023 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
I	Xi măng	
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
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	TCVN 6017:2015
II	Hỗn hợp bê tông và bê tông nặng	
1	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022 AASHTO-T119
2	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
3	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:2022
4	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:2022
5	Xác định hàm lượng bột khí	TCVN 3111:2022
6	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:2022
7	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022
8	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:2022
9	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022
10	Xác định độ chống thấm	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 9338:2012
III	Cốt liệu bê tông và vữa	
1	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006 ASTM C136:06; AASTHO T27-11
2	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006 ASTM C127, C128
3	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006 ASTM C127:12
4	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006 ASTM C29:09
5	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006 ASTM C566-97
6	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006 ASTM C142-10
7	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006 ASTM C40-11
8	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006 ASTM D2938:95
9	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
10	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (LA)	TCVN 7572-12:2006 ASTM C131,C535; AASTHO T96:02
11	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006 AASTHO T335-09
12	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006

13	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
14	Xác định khả năng phản ứng kiềm Silic	TCVN 7572-14:2006 ASTM C1142-04a, C1218-99, C227-03, C88
15	Xác định hàm lượng Clorua	TCVN 7572-15:2006 ASTM C1142-04a, C1218-99
16	Xác định hàm lượng Sunfat và sunfit	TCVN 7572-16:2006
17	Xác định hàm lượng bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
18	Phương pháp xác định hệ số đưng lượng cát - ES của đất và cốt liệu	ASTM D2419-91
IV	Đất	
1	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012 ASTM D854:00
2	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012 ASTM D2216-10
3	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012 AASHTO T89, T90
4	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014 ASTM C136-06; AASHTO T27,T88
5	Xác định sức chống cắt trên máy cát phẳng.	TCVN 4199:2012 ASTM D3090:98
6	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
7	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
8	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
9	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792-2020 TCVN 8821:2011 AASHTO T193
10	Xác định đầm nén đất, đá đầm trong phòng thí nghiệm	TCVN 12790-2020 ASTM D1557:02; AASHTO T99,180
11	Xác định các đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
12	Xác định các đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
13	Xác định hệ số thấm của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8723:2012 ASTM D2434-00; AASHTO T49
14	Xác định góc nghỉ của cát khi khô – khi ướt	TCVN 8724:2012
15	Xác định dung trọng của cát chặt nhất – xốp nhất	TCVN 8721:2012
V	Kim loại và mối hàn	
1	Thử kéo	TCVN 197:2014 (ISO 6892:2009)
2	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005)
3	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử kéo	TCVN 5403:1991
4	Thử kéo Bulông, vít cây, đai ốc	TCVN 1916:1995 ASTM F606; ASTM A370
VI	Bê tông nhựa	
1	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
2	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
3	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
4	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
5	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 8860-5:2011

	nhựa đã đầm nén	
6	Xác định độ chảy của 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 của cốt liệu	TCVN 8860-9:2011
10	Xác định độ rỗng của cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
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
VII	Nhựa Bitum	
1	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
2	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
3	Xác định điểm hóa mềm (dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:2005
4	Xác định nhiệt độ bắt lửa Bitum – Phương pháp xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005
5	Xác định tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
6	Xác định độ hòa tan trong tricloetylen	TCVN 7500:2005
7	Xác định khối lượng riêng (phương pháp Picnometer)	TCVN 7501:2005
8	Tỷ lệ kim lún khi đun ở 163 ⁰ C trong 5 giờ so với độ kim lún ở 25 ⁰ C	TCVN 7501:2005
9	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
10	Xác định hàm lượng Paraphin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005
11	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005
12	Xác định chỉ số IP	TT27/2014/TT-BGTVT
VIII	Hiện trường	
1	Xác định dung trọng, độ ẩm của vật liệu trong lớp kết cấu bằng phương pháp dao đai	TCVN 12791:2020; TCVN 8729:2012; AASHTO T204:90
2	Xác định độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:2012; TCVN 8730:2012; ASTM D1556:00
3	Xác định độ bằng phẳng mặt đường bằng thước dài 3,0 mét	TCVN 8864:2011, ASTM E950:98
4	Xác định mô đun 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 mô đun đàn hồi bằng cần đo võng Benkelman	TCVN 8867:2011 ASTM D4695:96; AASHTO T256:77
6	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011, ASTM E965:96
7	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012
8	Thử nén 3 cạnh đối với ống cống bê tông cốt thép đúc sẵn	TCVN 9113:2012
9	Xác định khối lượng nhựa tưới thấm bám và dính bám	22 TCN 271-2001
IX	Vữa xây dựng	
1	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2022
2	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2022
3	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
4	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2022
5	Xác định thời gian bắc đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2022
6	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2022
7	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:2022

8	Xác định hàm lượng ion Clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-18:2022
X	Gạch	
1	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
2	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
3	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
4	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
5	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
6	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
7	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
8	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009
9	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016
10	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
11	Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 7744:2013
XI	Nước	
1	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
2	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
3	Xác định độ PH	TCVN 6492:2011 AASHTO T26-79
4	Xác định hàm lượng ion clorua Cl-	TCVN 6194:1996 ASTM D512:04
5	Xác định hàm lượng ion sulfat (SO ₄) ²⁻	TCVN 6200:1996 ASTM D516:102
6	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:1998
7	Xác định màu nước quan sát bằng mắt thường	TCVN 4506:2012
8	Xác định váng dầu mỡ sát bằng mắt thường	TCVN 4506:2012
XII	Bột khoáng trong bê tông nhựa	
1	Thành phần hạt	22TCN 58:1984
2	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
3	Hàm lượng nước	22TCN 58:1984
4	Xác định chỉ số dẻo	TCVN 4197:2012
5	Lượng mất khi nung	22TCN 58:1984
6	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
7	Hệ số hao nước	22TCN 58:1984
8	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:1984
9	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
10	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:1984
11	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
XIII	Dung dịch Bentonite	
1	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11893:2017
2	Xác định độ nhót	TCVN 11893:2017
3	Xác định hàm lượng cát	TCVN 11893:2017
4	Xác định tỷ lệ chất keo	TCVN 11893:2017
5	Xác định độ dày áo sét	TCVN 11893:2017
6	Xác định độ PH	TCVN 11893:2017
7	Xác định lượng mất nước	TCVN 11893:2017
8	Xác định lượng cặn tĩnh	TCVN 11893:2017
XIV	Nhũ tương nhựa đường axit	

1	Xác định độ nhớt Saybolt - Furol	TCVN 8817-2:2011
2	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
3	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
4	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011
5	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
6	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
7	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
8	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
XV	Sơn	
1	Xác định độ phủ	TCVN 2095:1993
2	Sơn – Phương pháp không phá hủy xác định chiều dày màng sơn khô	TCVN 9406:2012
3	Sơn tín hiệu giao thông – Vật liệu kẻ đường phản quang nhiệt dẻo; xác định màu sắc; thời gian khô; khối lượng riêng; độ dính bám	TCVN 8791:2018 ASTM D6628; TCVN 8791:2011
4	Sơn tín hiệu giao thông – Sơn vạch đường hệ dung môi và hệ nước; xác định độ mịn; độ nhớt; màu sắc; độ dính bám; độ chống loang màu	TCVN 8786:2018
5	Sơn tường dạng nhũ tương: Xác định độ bám dính, độ rửa trôi, chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8652:2012

Ghi chú (*): - Các tiêu chuẩn kỹ thuật của 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 của phép thử thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.