

Số: *197* /GCN-BXD

Hà Nội, ngày *07* tháng 7 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 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 Công ty TNHH Tư vấn và Xây dựng Công trình Vạn Xuân và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 24/6/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Tư vấn và Xây dựng Công trình Vạn Xuân

Mã số thuế: 3500766221

Địa chỉ: 669/19/19A Nguyễn An Ninh, Phường Nguyễn An Ninh, Thành phố Vũng Tàu, Tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu

2. Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định công trình

Địa chỉ: 662A/9 Nguyễn An Ninh, Phường 8, Thành phố Vũng Tàu, Tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu

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.

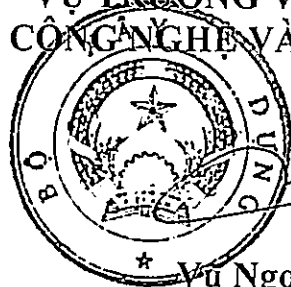
3. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 295.

4. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 358/GCN-BXD ngày 07/7/2017 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Tư vấn và xây dựng công trình Vạn Xuân;
- SXD Tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu (*để p/hợp*);
- TT Thông tin (*đăng trên 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 295

(Kèm theo Giấy chứng nhận số 197/GCN-BXD, ngày 07 tháng 7 năm 2022
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
(1)	(2)	(3)
I	Xi măng	
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
2	Xác định độ bền nén và uốn	TCVN 6016:2011
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, 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 3106:1993
2	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
3	Xác định tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
4	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
5	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
6	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
7	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
8	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993
9	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:1993
III	Cốt liệu cho bê tông và vữa	
1	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
2	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
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
4	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hở	TCVN 7572-6 :2006
5	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
6	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
7	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
8	Xác định cường độ và độ hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
9	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
10	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy mài mòn và đập Los Angeles	TCVN 7572-12:2006
11	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
(1)	(2)	(3)
12	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:2006
13	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
14	Xác định cường độ kéo khi ép chế của vật liệu hạt	TCVN 8862:2011
IV	Đất trong phòng	
1	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
2	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
3	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy trong phòng thí nghiệm	TCVN 4197:2012
4	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
5	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
6	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
7	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012 22TCN 333:2006 TCVN 12790:2020
8	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
9	Thí nghiệm sức chịu tải (CBR) của đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006 TCVN 8821:2011 AASHTO T193
10	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00; TCVN 8723:2012
11	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 345:1986 AASHTO T267:1986
V	Kim loại	
1	Thử kéo kim loại	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892:2009)
2	Thử uốn kim loại	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005)
3	Kiểm tra chất lượng mối hàn- thử uốn	TCVN 5401:2010
4	Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
5	Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
6	Thử kéo bu lông neo, tải trọng phá hoại của bu lông, vít, vít cấy, 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

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
(1)	(2)	(3)
2	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011
3	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
4	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
5	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng riêng của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
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	TCVN 8860-9:2011
10	Xác định độ rỗng 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
13	Phương pháp thiết kế bê tông nhựa theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
VII	Nhựa Bitum	
1	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
2	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
3	Xác định độ hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
4	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005
5	Xác định tổn thất khối lượng sau khi đun nóng ở 163 ⁰ C so với ở 25 ⁰ C	TCVN 7499:2005
6	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
7	Xác định khối lượng riêng (Tỷ trọng)	TCVN 7501:2005
8	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005
VIII	Bột khoáng trong bê tông nhựa	
1	Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hoà tan trong nước; Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số	22 TCN 58-84

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
(1)	(2)	(3)
	hàm lượng nhựa của bột khoáng.	
2	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006
3	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
IX	Hiện trường	
1	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao vòng	22TCN 02:1971 TCVN 8730:2012
2	Vật liệu nền, móng mặt đường - Phương pháp xác định tỷ số CBR trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020
3	Xác định độ chặt hiện trường bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006 TCVN 8730:2012
4	Xác định Modun đàn hồi E của đất và vật liệu áo đường tại hiện trường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
5	Xác định độ bằng phẳng bằng của mặt đường bằng thước dài 3m	TCVN 8864:2011
6	Đo độ nhám mặt đường đo bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
7	Xác định Môđun đàn hồi chung của áo đường mềm bằng cần đo vồng Benkelman	TCVN 8867:2011
8	Bê tông nặng - Phương pháp không phá hủy sử dụng súng bật nảy để xác định cường độ nén.	TCVN 9334:2012
9	Bê tông nặng - Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén bê tông.	TCVN 9335:2012
10	Phương pháp không phá hủy đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
11	Phương pháp xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
12	Đo điện trở, điện trở của đất	TCVN 9385:2012
13	Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
14	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn	TCVN 9351:2012 ASTM D1586
15	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (VST)	22TCN 355:2006
16	Cọc khoan nhồi – Phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
17	Cọc - Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
18	Cọc - Thí nghiệm biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-2000

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
(1)	(2)	(3)
X	Vữa và hỗn hợp vữa xây dựng	
1	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
2	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
3	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
4	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
5	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn.	TCVN 3121-10:2003
6	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2003
7	Xác định độ hút nước của mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003
XI	Gạch, ngói	
1	Gạch bê tông: Kiểm tra kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; độ thấm nước; độ rỗng	TCVN 6477:2016
2	Gạch xi măng lát nền: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; độ mài mòn; độ hút nước; độ chịu lực xung kích; tải trọng uốn gãy toàn viên và độ cứng lớp mặt, độ bền nén	TCVN 6065:1995
3	Gạch Terazo: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén, uốn; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 7744:2013
4	Gạch bê tông tự chèn: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 6476:1999
5	Gạch Granit: Xác định chất lượng bề mặt; xác định độ hút nước	TCVN 6883:2001
6	Gạch Granito: Xác định sai lệch kích thước, độ mài mòn, độ cứng lớp mặt, độ chịu lực xung kích	TCVN 6074:1995
7	Ngói: Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, thời gian xuyên nước, khối lượng một mét vuông ngói bão hòa nước	TCVN 4313:1995
XII	Gạch ốp lát, đá ốp lát nhân tạo, đá ốp lát tự nhiên	
1	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6415-2 :16; TCVN 8057:2009 ; TCVN 4732:2016
2	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2016
3	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016
4	Xác định độ chịu mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:2016
5	Xác định độ chịu mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:2016, TCVN 4732:2016
6	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-08:2016
7	Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415-10:2016

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
(1)	(2)	(3)
8	Xác định độ chịu mài mòn bề mặt đối với đá ốp lát tự nhiên	TCVN 4732:2016
XIII	Nước	
1	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011; AASHTO T26-79
2	Xác định hàm lượng clorua (CL)	TCVN 6194:1996; ASTM D512:04
3	Xác định hàm lượng Sunfat (SO ₄)	TCVN 6200:1996; ASTM D516:102
4	Xác định lượng muối hòa tan; Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
5	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:1988
XIV	Nhũ tương nhựa đường gốc axit	
1	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
2	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sang)	TCVN 8817-4:2011
3	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
4	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
5	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011

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.