

**BỘ XÂY DỰNG**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: **240** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **22** tháng 6 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;*

*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 Sơn Hà và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 27/5/2023.*

**CHỨNG NHẬN:**

**1. CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG SƠN HÀ**

Mã số thuế: **3501242911**

Địa chỉ: 669/19/21 Nguyễn An Ninh, Phường Nguyễn An Ninh, TP. Vũng Tàu, Tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu

**2. Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định địa chất**

Địa chỉ: 669/19/21 Nguyễn An Ninh, Phường Nguyễn An Ninh, TP. 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 1848.**

4. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 636/GCN-BXD ngày 06/06/2019 của Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH Tư vấn Xây dựng Sơn Hà;
- Sở Xây dựng tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu (để p/hợp);
- Trung tâm 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1848**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 240 /GCN-BXD ngày 22 tháng 6 năm 2023  
của Bộ Xây dựng)*

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
<b>I</b>	<b>XI MĂNG</b>	
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
2	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích của xi măng	TCVN 6017:20015
3	Xác định độ bền nén và uốn	TCVN 6016:2011
<b>II</b>	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
1	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022
2	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:2022
3	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:2022
4	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:2022
5	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:2022
6	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022
7	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022
8	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:2022
9	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:2022
<b>III</b>	<b>CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
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 AASHTO T84 AASHTO T85
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 hồng	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

<b>STT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
(1)	(2)	(3)
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 va đập Los Angeles	TCVN 7572-12:2006
11	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
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	Cường độ kéo khi ép chẻ của vật liệu hạt	TCVN 8862:2011
<b>IV</b>	<b>ĐẤT</b>	
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 4199:1995
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	TN sức chịu tải (CBR) của đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006 TCVN 12792:2020
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
<b>V</b>	<b>HÀN, KIM LOẠI</b>	
1	Thử kéo kim loại	TCVN 197-1:2014
2	Thử uốn kim loại	TCVN 198:2008

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
3	Kiểm tra chất lượng mối hàn- thử uốn	TCVN 5401:2010
4	Thử phá hủy mối hàn kim loại - thử kéo ngang	TCVN 5403:2010
5	Thử kéo bu lông	TCVN 1916-1995 ASTM A370
<b>VI</b>	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
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 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	Xác định độ góc cạnh cốt liệu thô	TCVN 11807:2017
14	Xác định hệ số đương lượng ES	AASHTO T17
15	Hàm lượng hạt nhỏ hơn 0,075mm	AASHTO T11
16	Hàm lượng sét cục và hạt mềm yếu, %	AASHTO T112
17	Phương pháp thiết kế bê tông nhựa theo phương pháp Marsal	TCVN 8820:2011
<b>VII</b>	<b>NHỰA BITUM</b>	
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

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
4	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005
5	Xác định tổn thất khối lượng sau khi đun nóng	TCVN 7499:2005
6	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
7	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005
8	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
9	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:2005
10	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005
<b>VIII</b>	<b>BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>	
1	Xác định 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 hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84
2	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006
3	Xác định độ ẩm, hệ số thích nước	TCVN 7572-7:2006 TCVN 12884-2:2020
<b>IX</b>	<b>HIỆN TRƯỜNG</b>	
1	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao vòng	22TCN 02:1971 TCVN 8730:2012
2	Xác định độ chặt hiện trường bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006 TCVN 8730:2012
3	Xác định Môđun đàn hồi E của đất và vật liệu áo đường tại hiện trường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
4	Xác định độ bằng phẳng bằng của mặt đường bằng thước dài 3m	TCVN 8864:2011
5	Đo độ nhám mặt đường đo bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
6	Xác định Môđun đàn hồi chung của áo đường mềm bằng cần đo võng Benkelman	TCVN 8867:2011
7	Bê tông nặng - Phương pháp không phá hủy sử dụng súng bật nảy để xác định cường độ nén	TCVN 9334:2012
8	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
9	Phương pháp không phá hủy đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
10	Phương pháp xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
11	Đo điện trở, điện trở của đất	TCVN 9385:2012
12	Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
13	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn	TCVN 9351:2012 ASTM D1586
14	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (VST)	22TCN355:2006
15	Cọc khoan nhồi - Phương pháp siêu âm	TCVN9396:2012
16	Cọc - Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN9397:2012
17	Cọc - Thí nghiệm biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-2000
<b>X</b>	<b>VỮA XÂY DỰNG</b>	
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 khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2022
6	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2022
7	Xác định độ hút nước của mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2022
<b>XI</b>	<b>GẠCH, NGÓI</b>	
1	Gạch xây, gạch xi măng lát nền: xác định: cường độ nén, uốn; độ hút nước; khối lượng thể tích; lợc	TCVN 6355:2009

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
	va đập xung kích; tải trọng uốn gãy toàn viên; độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
2	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
3	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
4	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
5	Gạch Terazo: kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén, uốn; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 7744:2013
<b>XII</b>	<b>GẠCH, ĐÁ ÓP LÁT TỰ NHIÊN, NHÂN TẠO</b>	
1	Kiểm tra kích thước, ngoại quan và chất lượng bề mặt	TCVN 4732:2016; TCVN 8057:2009
2	Xác định kích thước và hình dáng; Xác định độ hút nước; Xác định độ bền uốn	TCVN 6415:2016
3	Xác định độ chịu mài mòn bề mặt	TCVN 4732:2016
<b>XIII</b>	<b>NƯỚC XÂY DỰNG</b>	
1	Xác định độ PH	TCVN 6492:2011
2	Xác định hàm lượng clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:1996
3	Xác định hàm lượng sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:1996
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 2671-1978
<b>XIV</b>	<b>NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GỐC AXIT</b>	
1	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN8817-2:2011
2	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN8817-4:2011
3	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN8817-7:2011
4	Xác định khối lượng thể tích	TCVN8817-14:2011

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
5	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN8817-15:2011
<b>XV</b>	<b>BENTONITE</b>	
1	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ dày áo của sét, độ pH, độ ổn định, lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017

**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.