

Số: **136** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **12** tháng **5** 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 Công ty Cổ phần Tư vấn và Xây dựng 888 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 24/3/2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn và Xây dựng 888

Mã số thuế: **3001 174 205**

Địa chỉ: Số 305, đường Hà Huy Tập, TP. Hà Tĩnh, tỉnh Hà Tĩnh

2. Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm cơ học đất và chất lượng công trình

Địa chỉ: Số 305, đường Hà Huy Tập, TP. Hà Tĩnh, tỉnh Hà Tĩnh

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 572

4. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế cho Giấy chứng nhận số 200/GCN-BXD cấp ngày 05/4/2018./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn và Xây dựng 888;
- SXD Hà Tĩnh (phối hợp);
- TT Thông tin (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 572

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 136 /GCN-BXD, ngày 12 tháng 5 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 (ISO 679:2009)
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
4.	Giới hạn bền nén, phương pháp nhanh	TCVN 3736:1982
II	CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
1.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2006; ASTM C136:06; AASHTO 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 hàm lượng 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 trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
10.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006; ASTM C131, C535; AASHTO T96:02
11.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; AASHTO T335-09
12.	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic cho bê tông và vữa	TCVN 7572-14:2006, ASTM C 1142-04a, C1218-99,C227-03, C88
13.	Hàm lượng ion clo cho bê tông và vữa	TCVN 7572-15:2006, ASTM C 1142-04a, C 1218-99
14.	Xác định hàm lượng sunfat và sunfit cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006
15.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572- 17:2006
16.	Xác định hàm lượng bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
17.	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006
18.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
19.	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
20.	Hàm lượng hạt lọt qua sàng có kích thước lỗ sàng 75 µm	TCVN 9205:2012
III	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.	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:2022
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 bê tông	TCVN 3115:2022
8.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:2022
9.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022
10.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:2022
11.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:2022
12.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
IV	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 (PP bàn dẫn)	TCVN 3121-3:2022
3.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
4.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-09:2022
5.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2022
6.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2022
7.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2022
V	KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG	
1.	Thử kéo	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892:2009)
2.	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005)
3.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010
4.	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
5.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:1991
6.	Thử kéo bu lông neo, tải trọng phá hoại của bu lông, vít, vít cây, đai ốc	TCVN 1916:1995; ASTM F606; ASTM A370
VI	ĐẤT TRONG PHÒNG	
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; TCVN 7572-2:2006; ASTM C136-06; AASHTO T27, T88
5.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:2012; ASTM D3090:98
6.	Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn, cải tiến trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012; TCVN 12790:2020; 22TCN 333:2006; ASTM D1557:02; AASHTO T99, 180
7.	Thí nghiệm sức chịu tải (CBR) trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020; TCVN 8821:2011; AASHTO T193
8.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012; ASTM D2937:71
9.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
10.	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012
11.	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012

12.	Xác định các đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012
13.	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
14.	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
15.	Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8727:2012
16.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:2011
17.	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012 ASTMD2434-00
XII	GẠCH, NGÓI	
1.	Gạch xây, gạch xi măng lát nền: xác định: cường độ nén, uốn; độ hút nước; khối lượng thể tích; lực va đập xung kích; tải trọng uốn gãy toàn viên; độ cứng lớp mặt	TCVN 6355:2009 TCVN 6065:1995 ASTM C67-12 AASHTO T32-10
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
XIII	GẠCH, ĐÁ ÓP LÁT TỰ NHIÊN, NHÂN TẠO	
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
IX	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 li tâm	TCVN 8860-2:2011
3.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
4.	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
5.	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa 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 khối lượng thể tích và khối lượng riêng của các phối liệu trong hỗn hợp bê tông nhựa	22TCN 62:1984
9.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
10.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
11.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
12.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
13.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
14.	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng - Thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
15.	Khối lượng thể tích của bê tông nhựa tái chế đã đầm nén	TCVN 13150-2020
16.	Xác định nén nở hông hàm lượng xi măng	TCVN 13150-2020
17.	Thí nghiệm cường độ kéo khi ép chẻ	TCVN 8862-2011
X	NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC 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 hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011
4.	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
5.	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
6.	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011

7.	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
8.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011
9.	Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10:2011
10.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tích nhanh	TCVN 8817-11:2011
11.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tích chậm	TCVN 8817-12:2011
12.	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
13.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
14.	Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
15.	Xác định hàm lượng chất thu được khi chưng cất	22TCVN 354:06
XI	NHỰA BITUM	
1.	Xác định độ kim lún, độ kim lún PI	TCVN 7495:2005
2.	Xác định độ kéo dài	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; TCVN 8818-2:2011
5.	Xác định lượng tồn thất sau khi đun nóng	TCVN 7499:2005
6.	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:2005
7.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
8.	Xác định độ nhớt động học, nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:2005; TCVN 8818-5:2011
9.	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005
10.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005
XII	BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
1.	Thành phần hạt	TCVN 12884-2:2020
2.	Lượng mất khi nung	22TCN 58:1984
3.	Hàm lượng nước	22TCN 58:1984
4.	Khối lượng riêng của bột khoáng	22TCN 58:1984
5.	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng	22TCN 58:1984
6.	Hệ số háo nước	22TCN 58:1984
7.	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:1984
8.	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
9.	Xác định Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:1984
10.	Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
11.	Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
XIII	HIỆN TRƯỜNG	
1.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất, cát bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:1971; TCVN 12791:2020; TCVN 8729:2012; AASHTO T204:90
2.	Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất, đá 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 chặt, nền, mặt đường bằng phương pháp dao đai	TCVN 12791:2020
4.	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tâm ép cứng	TCVN 8861:2011
5.	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:2011; ASTM D4695:96; AASHTO T256:77
6.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965:96
7.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011; ASTM E950:98
8.	Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:2012
9.	Bê tông nặng - Phương pháp thử không phá hủy - Xác định cường độ	TCVN 9335:2012;

	nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bịt nẩy	EN 12504 TCVN 9357:2012
10.	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
11.	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
12.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
XIV	BENTONITE	
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
XV	NƯỚC XÂY DỰNG	
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 (SO4)	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
6.	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6196-3:2000
XVI	PHỤ GIA HOÁ HỌC CHO BÊ TÔNG	
1.	Lượng nước trộn tối đa so với đối chứng	TCVN 8826:2011
2.	Thời gian đông kết chênh lệch so với đối chứng	TCVN 8826:2011
3.	Cường độ nén sau 1, 3, 7, 28 ngày so với đối chứng	TCVN 3118:2022

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.

