

Số: **170**/GCN-BXD

Hà Nội, ngày **31** 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 bổ sung, sửa đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty Cổ phần tư vấn và xây dựng Vinh Lộc và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 25/3/2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần tư vấn và xây dựng Vinh Lộc

Mã số thuế: **2900915229**

Địa chỉ: Số 6, hẻm 1, ngõ 6, Nguyễn Văn Cừ, P. Trường Thi, TP. Vinh, Nghệ An

2. Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm vật liệu và kiểm định xây dựng

Địa chỉ: Số 38, đường Trường Chinh, TP. Vinh, Nghệ An

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

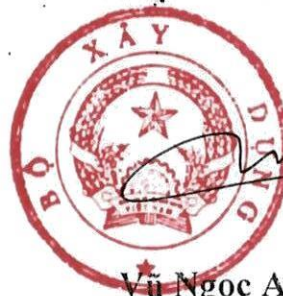
3. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 761

4. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 549/GCN-BXD ngày 20/8/2018./.

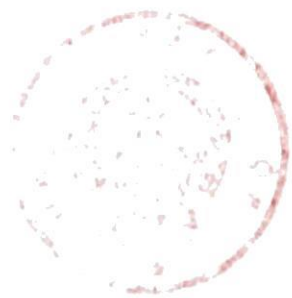
Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần tư vấn và xây dựng Vinh Lộc;
- Sở Xây dựng tỉnh Nghệ An;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 761

*(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 170/GCN-BXD ngày 31 tháng 5 năm 2023
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
I	XI MĂNG	
1	Xác định độ min, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003; ASTM C204-11; AASHTO T133; T153; T192-11
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; ASTM C109-2011; AASHTO T106-2011
3	Xác định hàm lượng bột khí trong vữa xi măng	TCVN 8876:2012 ASTM C185
4	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; TCVN 8875:2012; TCVN 8876:2012; ASTM C191, C187; AASHTO T131
5	Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN 141:2008
II	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
1	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022 AASHTO -T119 ASTM C143
2	Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:2022
3	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993 ASTM C138 AASHTO T121
4	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:2022 ASTM C232 AASHTO T158
5	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:2022 ASTM C642,C7
6	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:2022 ASTM C642-2006
7	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:2022 ASTM C642, C29
8	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:2022 ASTM C1858
9	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022 ASTM C39, C42,C837
10	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:2022 ASTM C293, C78, T97, T117
11	Xác định cường độ kéo khi bừa của bê tông	TCVN 3120:2022 ASTM C496:04 AASHTO T196
III	CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
1	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136:2006; AASHTO T27-11
2	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; ASTM C127, C128 AASHTO T84, T85
3	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; ASTM C127:12

		AASHTO T19
4	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29:09 AASHTO T255
5	Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:2006 ASTM C566-97
6	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; ASTM C142-10
7	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40-11 AASHTO T21
8	Xác định độ nén đập 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 mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006 ASTM C131, C535 AASHTO T96:02
11	Xác định hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006 AASHTO T335-09 ASTM D4791
12	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006 ASTM C142 AASHTO T112
13	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
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 (phương pháp bàn dẫn)	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 bắt 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 đã đông rắn	TCVN 3121-11:2022
8	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2022
V	GẠCH XÂY	
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
VI	GẠCH BÊ TÔNG, GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN VÀ GẠCH TERAZO	
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 bê tông tự chèn: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 6476:1999
3	Gạch Terazo: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ uốn; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 7744:2013
VII	BÊ TÔNG NHỰA	
1	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011 AASHTO T164A ASTM D1559, D6927
2	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng	TCVN 8860-2:2011

	máy quay ly tâm	AASHTO T245 ASTM D2172 EN 12697-1
3	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011 AASHTO T130 ASTM C136
4	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011 AASHTO D2041 AASHTO T209 EN 1269
5	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011 AASHTO T166 ASTM D2726
6	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
7	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011 TCVN 8860-10:2011 AASHTO T269 ASTM D3203
8	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011 AASHTO T230 ASTM D2041
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 AASHTO T269 ASTM D3203
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	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng - Thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
VIII	NHỰA BITUM	
1	Xác định độ kim lún, Chỉ số độ kim lún PI	TCVN 7495:2005 AASHTO T49 ASTM D5 EN 1426
2	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005 AASHTO T151 ASTM D113
3	Xác định nhiệt độ hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005 AASHTO T53 ASTM D36
4	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005 AASHTO D92 ASTM D36
5	Xác định độ tổn thất sau khi đun nóng	TCVN 7499:2005 AASHTO T47, T179, T240 ASTM D6, D2875
6	Xác định lượng hòa tan trong Tricloretylen	TCVN 7500:2005 AASHTO T44, ASTM D2042
7	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
8	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005 ASTM D3625, D2489 AASHTO T182, T195
9	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005 ASTM D2170 AASHTO T201, T202

10	Xác định hàm lượng Parapin	TCVN 7503:2005
IX	BỘT KHOÁNG CHO BÊ TÔNG NHỰA	
1	Thành phần hạt, độ ẩm, hệ số thích nước	TCVN 12884-2:2020
2	Lượng mất khi nung	22TCN 58:1984
3	Hàm lượng nước	22TCN 58:1984
4	Khối lượng riêng	22TCN 58:1984
5	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
6	Hệ số háo nước	22TCN 58:1984
7	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:1984
8	Khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
9	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:1984
10	Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
11	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
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	TCVN8817-8:2011
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 axit phân tích nhanh	TCVN 8817-11:2011
11	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích chậm	TCVN 8817-12:2011
12	Xác định trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
13	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
14	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
XI	NHỰA ĐƯỜNG LỎNG	
1	Thử nghiệm xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011 AASHTO T79 ASTM D3143
2	Thử nghiệm xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011 AASHTO T595 ASTM D95
3	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011 AASHTO T78 ASTM D402
4	Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:2011
XII	ĐẤT	
1	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012 ASTM D854, D5550, BS1377 AASHTO T100
2	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216:10 AASHTO - T265
3	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; AASHTO T89, T90 ASTM - D4318
4	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014 ASTM C136-06 ASTM D1140 AASHTO T27, T88
5	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012 ASTM D3090:98

		AASHTO T236 ; BS 1377
6	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012 AASHTO -T219,T297 ASTM D2435, D3877
7	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012 TCVN 12970:2020 ASTM D1557, D698, D558 AASHTO T99,180
8	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012; ASTM D7263, BS1377-2
9	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- trong phòng thí nghiệm	TCVN 12972:2020 TCVN8821:2011; AASHTO T193 ASTM D1883; BS1377-4
10	Xác định hệ số thấm K của đất	TCVN 8723:2012 AASHTO-T215 ASTM D2434-00
11	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
12	Đất công trình thủy lợi - Xác định hệ số thấm của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8723: 2012
XIII	HIÀN VÀ KIM LOẠI	
1	Thử kéo	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892:2009) TCVN 1651:08 ASTM A370 AASHTO T68
2	Thử uốn	TCVN 1651:08 TCVN 6287:97 (ISO 7438:2005) ASTM A90, A90M ASTM E855
3	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:1997
4	Thử phá hủy mối hàn kim loại. Thử uốn	TCVN 5401: 2010 ASTM AW D11
5	Thử phá hủy mối hàn kim loại. Thử va đập	TCVN 5402:2010
6	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử kéo	TCVN 5403:1991 ASTM AWS D1.1
7	Thử kéo bu lông neo, tải trọng phá hoại của bu lông, vít, vít cấy, đai ốc	TCVN 1916:1995 ASTM F606 ASTM A370
8	Thử mối nối cốt thép bằng ống nối có ren	TCVN 8163:2000
XIV	HIỆN TRƯỜNG	
1	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 12791:2020 AASHTO T204:90 ASTM D2937
2	Dung trọng, độ ẩm của vật liệu trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06 TCVN 8729:2012 TCVN 8730:2012 ASTM D1556:00 AASHTO T91
3	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011 ASTM E950:98 E 1082:90
4	Phương pháp thử nghiệm xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:2011 22TCN 335:2006

		AASHTO T221 ASTM D 1195
5	Xác định mô đun đàn hồi “E” bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:2011; ASTM D4695, D4729, D4695 AASHTO T256:77
6	Kiểm tra độ bằng phẳng mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965:96
7	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012

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.

