

Số: /SXD-VLXD

Thanh Hóa, ngày tháng năm 2024

**GIẤY CHỨNG NHẬN ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG
THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH 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; Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20/6/2023 của Chính phủ về Sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý Nhà nước của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Quyết định số 28/2023/QĐ-UBND ngày 18/7/2023 của UBND tỉnh Thanh Hóa về việc quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Xây dựng Thanh Hóa;

Căn cứ đơn đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 24 tháng 06 năm 2024 và hồ sơ kèm theo của Công ty CP tư vấn đầu tư và thương mại Việt Trung;

Xét đề nghị của Trưởng phòng Vật liệu xây dựng tại Tờ trình ngày 28/6/2024 về kết quả thẩm định hồ sơ và kết quả đánh giá thực tế tại Phòng thí nghiệm kiểm định xây dựng của Công ty CP tư vấn đầu tư và thương mại Việt Trung.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần tư vấn đầu tư và thương mại Việt Trung

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp số: 2801287478 đăng ký lần đầu ngày 26 tháng 02 năm 2009; thay đổi lần 6 ngày 01 tháng 02 năm 2019; Cơ quan cấp: Phòng Đăng ký kinh doanh-Sở Kế hoạch và Đầu tư tỉnh Thanh Hóa;

Địa chỉ: Lô 05, khu B3, khu công nghiệp Hoàng Long, Phường Tào xuyên, Thành phố Thanh Hóa, tỉnh Thanh Hóa;

Điện thoại: 0913293412; Email: ctyviettrung@gmail.com;

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng, kiểm tra chất lượng chất công trình;**

Địa chỉ: Lô 05, khu B3, Khu công nghiệp Hoàng Long, Phường Tào xuyên, Thành phố Thanh Hóa, tỉnh Thanh Hóa;

Điện thoại: 0913293412;

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.

2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 55.008** (Trước đây là Phòng LAS-XD 760 được Bộ Xây dựng cấp Giấy chứng nhận số 790/GCN-BXD ngày 25/06/2019).

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày ký./.

Nơi nhận:

- Công ty CP TVĐT và TM Việt Trung;
- Trang Website Sở XD;
- Bộ Xây dựng (để b/c);
- Giám đốc Sở (để b/c);
- Lưu: VT, PVLXD.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Lê Bá Hải

**DANH MỤC CÁC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 55.008**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận số /SXD-VLXD ngày tháng năm 2024
của Sở Xây dựng Thanh Hóa)*

TT	Tên phép thử/chỉ tiêu thí nghiệm	Các tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
I	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN4030:2003
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
4	Xác định độ nở sun phát	TCVN 6068:2004
II	THÍ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
5	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022
6	Xác định độ cứng Vebe	TCVN:3107:2022
7	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:2022
8	Xác định độ tách nước tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:2022
9	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
10	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:2022
11	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:2022
12	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:2022
13	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:2022
14	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:2022
15	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022
16	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:2022
17	Xác định giới hạn bền kéo khi bẻ	TCVN 3120:2022
18	Xác định cường độ lắng trụ ,mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:2022
III	THÍ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
19	Xác định thành phần cỡ hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7570-2:06
20	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
21	Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
22	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
23	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp, độ hồng	TCVN 7572-6:06
24	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
25	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
26	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
27	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
28	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
29	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angles)	TCVN 7572-12:06

30	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
31	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa đá dăm(sỏi)	TCVN 7572-17:06
32	Xác định lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
33	Xác định hàm lượng Mica	TCVN 7572-20:06
34	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91
IV	THÍ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
35	Xác định độ lưu động của vữa tươi(PP bàn dẫn)	TCVN 3121-3:2022
36	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
37	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2022
38	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2022
39	Xác định Cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2022
40	Xác định cường độ dính bám của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-12:2022
41	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2022
V	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH ĐÁT SÉT NUNG	
42	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan, Xác định cường độ bền nén, Xác định cường độ bền uốn, Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng riêng, Xác định khối lượng thể tích, Xác định độ rỗng	TCVN 6355-1-6:2009
VI	THÍ NGHIỆM GẠCH BLOC BÊ TÔNG	
43	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan, Xác định cường độ bền nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ thấm nước; Xác định độ hút nước	TCVN6477:2016
VII	THÍ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
44	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN6476:1999
VIII	THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
45	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
46	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
47	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
48	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
49	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
50	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
51	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
52	Xác định thành phần cấp phối BTN	TCVN 8820:2011; TCVN 8860:2011
IX	THÍ NGHIỆM NHỰA BITUM	
53	Xác định độ kim lún, chỉ số kim lún PI theo mục lục II thông tư 27/2014/TT-BGTVT	TCVN 7495 : 2005
54	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005
55	Xác định nhiệt độ hoá mềm (phương pháp vòng bi)	TCVN 7497:2005
56	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
57	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h.	TCVN 7499:2005

58	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7501:2005
59	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005
60	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
X	THÍ NGHIỆM BỘT KHOÁNG TRONG BTN	
61	Hình dáng bề ngoài; 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 hòa tan trong nước; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng; Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; Xác định KLTT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường.	22TCN 58:1984
XI	THÍ NGHIỆM KIM LOẠI, HÀN	
62	Phương pháp Thử kéo (giãn dài, giới hạn chảy, giới hạn bền)	TCVN 197:2014
63	Phương pháp Thử uốn	TCVN 198:2008
64	Phương pháp thử uốn thép gai	TCVN 6287:1997
65	Kiểm tra chất lượng mối hàn -Thử uốn	TCVN 5401:2010 TCVN 5403:2010 TCVN 8310:2010
66	Kiểm tra chất lượng mối hàn -Thử nén dẹt	TCVN 5402 :2010
67	Kiểm tra chất lượng mối hàn -Thử kéo	TCVN 5403:2010
68	Cốt thép – Phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 224:1998
69	Thử kéo Bulong (thử cát Bu lông, thử nghiệm ren, than bu lông)	TCVN 5403:2010; TCVN 1916:1995
70	Thử nghiệm cường độ, độ giãn dài độ tụt neo, mô đun đàn hồi của cáp DUL	ASTM A370:02
XII	THÍ NGHIỆM ĐÁT TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM	
71	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
72	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
73	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:2012
74	Xác định thành phần hạt	TCVN 4198:2014
75	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
76	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
77	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng): PP dao vòng	TCVN 4202:2012
78	Thí nghiệm sức chịu tải của đất CBR - Trong phòng thí nghiệm	TCVN 332:2006
79	Thí nghiệm đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:2006
80	Xác định hệ số thấm K Đất, Cát	TCVN 8723:2012
81	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
XIII	THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	

82	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; TCVN 12791:20
83	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; TCVN 8730:12
84	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3 m	TCVN 8864:2011
85	Xác định môđun đàn hồi E nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
86	Xác định mô đun đàn hồi E chung của áo đường bằng cân Belkenman	TCVN 8867:2011
87	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
88	Cọc –Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
89	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396 : 2012
90	Xác định sức chịu tải của nền đất	ASTM D1194-94
91	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
92	Trắc địa công trình	TCVN 9398:2012
93	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012 TCVN 4756:1989
94	Xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
95	Xác định dịch chuyển ngang bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9399:12
96	Quan trắc độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:12
97	Thí nghiệm nhỏ cọc, nén ngang, nén dọc	TCXD 82:88
98	Xác định độ ẩm hiện trường phương pháp nhanh	AASHTO T217- ASTM D4944
XIV	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ CPĐD VÀ CẤP PHỐI THIÊN NHIÊN GIA CỐ XI MĂNG	
99	Thành phần hạt; Cường độ giới hạn chịu nén; cường độ giới hạn kéo khi ép chế	TCVN 9403:2012; TCVN 8862:2011
XV	THÍ NGHIỆM NƯỚC XÂY DỰNG	
100	Xác định váng dầu mỡ quan sát bằng mắt thường	TCVN 4506:12
101	Xác định mùi, màu, sắc, vị nước quan sát bằng mắt thường	TCVN 4506:12
102	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:96; TCVN 4565:88
103	Xác định độ PH	TCVN 6492: 2011
104	Xác định hàm lượng muối hòa tan Xác định lượng cặn không hòa tan	TCVN 4506:2012
105	Xác định hàm lượng Clorua (CL-)	TCVN 6194:96
106	Xác định hàm lượng Sunfat (SO4-)	TCVN 6200:1996
107	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6193-3:2000
XVI	THÍ NGHIỆM NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT	
108	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11

109	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
110	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
111	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
112	Xác định độ bám dính với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817-15:11
XVII	THÍ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO	
113	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ uốn; độ hút nước, xác định độ mài mòn; chiều dày lớp mặt	TCVN 7744:2013
XVIII	THÍ NGHIỆM GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
114	Xác định độ mài mòn bề mặt; Xác định độ hút nước; Xác định tải trọng uốn gãy toàn viên; Xác định độ cứng của lớp	TCVN 6065:1995
XIX	CƠ LÝ NGÓI LỘP	
115	Xác định tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Xác định thời gian xuyên nước; Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313-95
XX	THÍ NGHIỆM GẠCH GRANIT	
116	Xác định chất lượng bề mặt; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn, độ bền uốn; kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 6883:2001
XXI	THÍ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT XÂY DỰNG	
117	Xác định độ cứng lớp mặt; Xác định khối lượng thể tích; Xác định cường độ bền uốn; Xác định kích thước khuyết tật; Xác định độ hút nước; Độ mài mòn	TCVN 4732:2016; TCVN 8057:2011
XXII	THÍ NGHIỆM BENTONITE	
118	Xác định khối lượng riêng; Xác định độ nhớt; Xác định hàm lượng cát; Xác định tỷ lệ chất keo; Xác định lượng mất nước; Xác định độ dày áo sét; Xác định lực cắt tĩnh; Xác định tính ổn định; Xác định độ pH	TCVN 11893:17

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.