

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 04 tháng 6 năm 2024 và hồ sơ kèm theo của Công ty CP đầu tư xây dựng 868;

Xét đề nghị của Trưởng phòng Vật liệu xây dựng tại Tờ trình ngày 21/6/2024 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 đầu tư xây dựng 868.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty CP đầu tư xây dựng 868

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp số: 2801557942 đăng ký lần đầu ngày 18 tháng 05 năm 2010; thay đổi lần 2 ngày 25 tháng 09 năm 2020; Cơ quan cấp: Phòng Đăng ký kinh doanh-Sở Kế hoạch và Đầu tư tỉnh Thanh Hóa.

Địa chỉ: Số nhà 89 Lê Khắc Tháo, phường Đông Vệ, thành phố Thanh Hóa, tỉnh Thanh Hóa.

Điện thoại: 0916496798; Email: dautuxaydung868@gmail.com;

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng;**

Địa chỉ: Số nhà 89 Lê Khắc Tháo, phường Đông Vệ, thành phố Thanh Hóa, tỉnh Thanh Hóa.

Điện thoại: 0916496798;

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 55.007** (Trước đây là Phòng LAS-XD 934 được Bộ Xây dựng cấp Giấy chứng nhận số 447/GCN-BXD ngày 15/05/2019).

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

Nơi nhận:

- Công ty CP đầu tư xây dựng 868;
- 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 55.007**

*(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	Xác định độ mịn, khối lượng riêng xi măng	TCVN 4030:2003; ASTM C188-17; C204-18; AASHTO T133,T53,T192
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; ASTM C109/C109M-16a; ASTM C348-14; ASTM C349-14; BS EN 196-1:05
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; ASTM C187, C191; AASHTO T131-15; BSEN 196-3:05
II	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
4	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993; ASTM C143/C143M-15a; AASHTO T119-13; BS EN 12350-2:09
5	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; ASTM C138/C138M-17a; AASHTO T121-11;BS EN12350-6:09
6	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993; ASTM C232/C232M-14; AASHTO T158-15
7	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:1993, EN 12350-7:09
8	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993; ASTM C642-13; BS EN 12390-7:09
9	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993; ASTM C643-13
11	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:1993; ASTM C418-12
12	Xác định độ chống thấm của bê tông	TCVN 3116:93; BSEN 12390-8:09
13	Xác định độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:93
14	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993; ASTM C39/C39M-18; BS EN 12390-3:09
15	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993; ASTM C78/C78M-16, ASTM C293/C293M-16; AASHTO T97-03, T177-17; BS EN 12390-5:09
16	Giới hạn bền kéo uốn dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
III	THÍ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
17	Xác định thành phần cỡ hạt, môđun độ lớn	TCVN 7572-2 :2006; ASTM C136/136M-14; AASHTO 727-18, T37-16
18	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 C127-15; AASHTO T85-14
19	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6 :2006; ASTM

TT	Tên phép thử/chỉ tiêu thí nghiệm	Các tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
		C29/C29M-17a; AASHTO T19/T19M-18; EN 1097-3:98
20	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 :2006; ASTM C566-13; AASHTO T255-16
21	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/C142M-17; ASTM C117-17
22	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:2006; ASTM C40/C40M-16; AASHTO T21-05
23	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 :2006; ASTM C2938:02
24	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11:2006; ASTM C131; AASHTO T96
25	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; ASTM D 4791-10
26	Xác định khả năng phản ứng kiềm silic của cốt liệu	TCVN 7572-14:2006
27	Xác định hàm lượng Clorua	TCVN 7572-15:2006
28	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
29	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
30	Xác định hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
IV	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
31	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012 ; AASHTO T100-10 ; ASTM D854-10
32	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
33	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012 ; AASHTO T89-10 ; AASHTO T90-08 ; BS 1377:90; ASTM D4318-10
34	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012; AASHTO T88-10 ASTM D1140-14
35	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012; ASTM D3080-04, BS 1377:90; AASHTO T190
36	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012; ASTM D2435; AASHTO T216, T297
37	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012; ASTM D698; AASHTO T99
38	Đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; TCVN 12790:20
39	Thí nghiệm sức chịu tải của đất, đá dăm (CBR) trong phòng thí nghiệm (Californiac Bearing Ration)	22 TCN 332-06 ; AASHTO T193-10, ASTM D1883-07 ; ASTM D1883
40	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12
41	Xác định tổng lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan trong đất	TCVN 8723:2012 ; ASTM D2434
42	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:2012; AASHTO T267; AASHTO T194
43	Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	114 TCN 136 - 2005

TT	Tên phép thử/chỉ tiêu thí nghiệm	Các tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
V	THÍ NGHIỆM KIỂM TRA KIM LOẠI	
44	Thử kéo	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892 :2009); TCVN 314:2008; ASTM A370; JIS Z2241-1998; AASHTO T68
45	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005); ASTM A370; JIS Z2248-1996; TCVN 6287:97
46	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:1997
47	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5401:2010
48	Thử uốn mối hàn kim loại	TCVN 5402:2010
49	Thử kéo bulong	TCVN 1916:1995; ASTM A370:17a; ASTM F606/F606M-16; E 488
50	Thử kéo thép hình	TCVN 197:2014
VI	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
51	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009; AASHTO T32, ASTM C67-12
52	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009; AASHTO T32, ASTM C67-12
53	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009; AASHTO T32, ASTM C67-12
54	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009; AASHTO T32, ASTM C67-12
55	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009; AASHTO T32, ASTM C67-12
56	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009; AASHTO T32, ASTM C67-12
VII	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
57	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016; ASTM C140/C140M-18
58	Xác định cường độ bền nén	
59	Xác định độ rỗng	
60	Xác định độ hút nước, độ thấm nước	
VIII	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG	
61	Xác định kích thước hình học và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2011
62	Xác định cường độ nén	
63	Xác định độ hút nước, độ rỗng	
64	Xác định độ thấm	
IX	THÍ NGHIỆM GẠCH TERRAZO	
65	Xác định kích thước hình học và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
66	Xác định cường độ nén	
67	Xác định độ hút nước	
68	Xác định độ mài mòn	
69	Xác định độ bền thời tiết	

TT	Tên phép thử/chỉ tiêu thí nghiệm	Các tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
X	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐÁ ỐP LÁT	
70	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 4732: 2017
71	Xác định độ hút nước	
72	Xác định khối lượng riêng	
73	Xác định khối lượng thể tích	
74	Xác định độ bền uốn và lực gãy	
75	Xác định hệ số ma sát	
76	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	
XI	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH ỐP LÁT	
77	Kiểm tra kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415:2016
78	Xác định cường độ bền uốn	
79	Xác định độ hút nước	
XII	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ VỮA XÂY DỰNG	
80	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
81	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
82	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
83	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
84	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
85	Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:03
86	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
XIII	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
87	Kiểm tra hình dạng bên ngoài	22 TCN 58:1984; AASHTO T100
88	Xác định thành phần hạt; hàm lượng lượng mất khi nung	
89	Xác định hàm lượng nước; Xác định khối lượng riêng	
90	Xác định KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Xác định hệ số hao nước	
91	Xác định hàm lượng chất hoà tan trong nước	
92	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; Xác định KLTT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	
93	Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	
XIV	THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
94	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; ASTM D1559; D6927; ASHTO T245
95	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2:2011; ASTM D2172; AASHTO T164A
96	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; AASHTO T172
97	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; ASTM D2041; AASHTO T209(238)
98	Xác định khối lượng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011; ASTM D 2726; AASHTO T166
99	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
XV	THÍ NGHIỆM NHỰA BITUM	

TT	Tên phép thử/chỉ tiêu thí nghiệm	Các tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
100	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005; ASTM D5-13 AASHTO T49
101	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005 ; ASTM D 36-00 AASHTO T53
102	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005; TCVN 8818- 2 :2011 ASTM D92-16b; AASHTO T48
103	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt 5h ở 165°C	TCVN 7499:2005; ASTM D6-00; AASHTO T47
104	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005; ASTM D 2042; AASHTO T44
105	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005; ASTM D 70-03; AASHTO T228
106	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005
107	Xác định hàm lượng nước	TCVN 7503:05; DIN 52015
XVI	THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
108	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 12791:2020; ASTM D2937-17 e2; AASTHO T204-17 22 TCN 02-1971
109	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8728:2012; TCVN 8729:2012; 22TCN 346:2006
110	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965-96
111	Chống sét cho công trình xây dựng-Đo điện trở	TCVN 9385:12
112	PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354 :2012; ASTM D4395:17
113	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM D 3689:07; AASHTO D1143
114	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011; ASTM E950; E1082
115	Xác định modul đàn hồi "E" chung áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011; ASTM D4695-96
116	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; AASHTO T256:01
XVII	THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH NƯỚC TRONG XÂY DỰNG	
117	Xác định lượng cặn không hòa tan	TCVN 4560:88
118	Xác định hàm lượng muối hòa tan	
119	Xác định độ pH	TCVN 6492:99
120	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96
121	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ⁻²)	TCVN 6200:96
122	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
XVIII	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP	
123	Xác định tải trọng uốn gãy	

TT	Tên phép thử/chỉ tiêu thí nghiệm	Các tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
124	Xác định độ hút nước	TCVN 4313:95
125	Xác định thời gian xuyên nước	
126	Xác định khối lượng 1m ² gói bảo hòa nước	

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.