

UBND TỈNH HÀ TĨNH  
SỞ XÂY DỰNG  
Số: 3070/GCN-SXD

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc  
Hà Tĩnh, ngày 24 tháng 9 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 sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Căn cứ Quyết định số 24/2023/QĐ-SXD ngày 24/5/2023 của UBND tỉnh Hà Tĩnh ban hành quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp mới Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Trung tâm kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng - Sở Khoa học và Công nghệ Hà Tĩnh.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Trung tâm kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng - Sở Khoa học và Công nghệ Hà Tĩnh.

Quyết định số: 2955/QĐ-UBND; ngày cấp 23/9/2013 của UBND tỉnh Hà Tĩnh.

Địa chỉ: Số 39, đường Vũ Quang, thành phố Hà Tĩnh, tỉnh Hà Tĩnh.

Điện thoại: 02393.853940

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thử nghiệm Cơ Lý Hóa.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 39, đường Vũ Quang, thành phố 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.

2. Mã số: **LAS-XD 25.005**

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

**Nơi nhận:**

- Bộ Xây dựng;
- Trung tâm kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng;
- Lưu: VT, QLHXD<sub>3</sub>.



**GIÁM ĐỐC**



Nguyễn Quốc Hà



# DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM

LAS-XD 25.005

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng số 3070/GCN-SXD ngày 24/9/2024 của Sở Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
	<b>Phép thử cơ lý xi măng</b>	
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 13605:2023
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
3	Độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
	<b>Phép thử hỗn hợp bê tông và bê tông nặng</b>	
4	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022
5	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
6	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:2022
7	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
8	Xác định khối lượng riêng và độ rỗng	TCVN 3112:2022
9	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022
10	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022
11	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022
12	Xác định cường độ bê tông trên mẫu lấy từ kết cấu	TCVN 12252:2020
	<b>Phép thử vữa xây dựng</b>	
13	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-01:2022
14	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-03:2022
15	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-06:2022
16	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-08:2022
17	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-09:2022
18	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2022
19	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2022
20	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2022
	<b>Phép thử cốt liệu bê tông và vữa</b>	
21	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-02:2006; AASHTO T27
22	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước.	TCVN 7572-04:2006; AASHTO T84
23	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-05:2006; AASHTO T85
24	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hỏng	TCVN 7572-06:2006
25	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:2006
26	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-08:2006



27	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:2006
28	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
29	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
30	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy mài mòn va đập Los Angeles	TCVN 7572-12:2006
31	Xác định hàm lượng hạt thoi, dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
32	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
33	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006; AASHTO T122
34	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
35	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
36	Xác định hàm lượng hạt nhẹ	AASHTO T113:2006
37	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
38	Xác định độ góc cạnh của đá	TCVN 11807: 2017
39	Xác định hệ số đương lượng cát	AASHTO T176
40	Hàm lượng vật liệu nhỏ hơn 0,075mm	TCVN 9205:12; AASHTO T11
	<b>Phép thử đất cơ lý trong phòng</b>	
41	Khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
42	Độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
43	Giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
44	Thành phần hạt cỡ hạt	TCVN 4198:2014
45	Sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
46	Tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
47	Độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012
48	Khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
49	Đám nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:2006
50	Xác định hệ số thấm của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8723:2012
51	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020
52	Xác định hệ số thấm K của đất	ASTM D2434-00
	<b>Phép thử bê tông nhựa</b>	
53	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
54	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2:2011
55	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
56	Xác định tỷ trọng rời lớn nhất, khối lượng riêng bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
57	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
58	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
59	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
60	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
61	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
62	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
63	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
64	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
65	Thiết kế cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820:2011



	<b>Phép thử nhựa bitum</b>	
66	Xác định độ kim lún ở 25 <sup>0</sup> C	TCVN 7495:2005
67	Xác định độ kéo dài ở 25 <sup>0</sup> C	TCVN 7496:2005
68	Xác định điểm hóa mềm (dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:2005
69	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy	TCVN 7498:2005
70	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
71	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2023
72	Xác định khối lượng riêng ở 25 <sup>0</sup> C	TCVN 7501:2005
73	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
74	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005
75	Xác định hao tổn sau khi sấy và tính chất phần còn lại sau khi sấy	22TCN 63:1984
	<b>Phép thử nhựa đường lỏng</b>	
76	Xác định độ kim lún ở 25 <sup>0</sup> C	TCVN 7495:2005
77	Xác định độ kéo dài ở 25 <sup>0</sup> C	TCVN 7496:2005
78	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2023
	<b>Phép thử nhũ tương nhựa đường axit</b>	
79	Xác định độ kim lún ở 25 <sup>0</sup> C	TCVN 7495:2005
80	Xác định độ kéo dài ở 25 <sup>0</sup> C	TCVN 7496:2005
81	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2023
	<b>Phép thử cơ lý bột khoáng trong bê tông nhựa</b>	
82	Xác định thành phần hạt	TCVN12884-2:2020
83	Xác định độ ẩm	TCVN12884-2:2020
84	Xác định hệ số thích nước	TCVN12884-2:2020
85	Xác định khối lượng riêng	TCVN 8735:2012
86	Xác định chỉ số dẻo	TCVN 4197:2012
	<b>Phép thử kiểm tra kim loại, mối hàn</b>	
87	Vật liệu kim loại - Thử kéo	TCVN 197-1:2014
88	Vật liệu kim loại - Thử uốn	TCVN 198:2008
89	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
90	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
91	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:1991
92	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
93	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại - Thử kéo dọc kim loại mối hàn trên mối hàn nóng chảy	TCVN 8311:2010
94	Vật liệu kim loại - Ống - Thử nén bẹp	TCVN 1830:2008
95	Thử kéo mối nối thép cốt bê tông bằng ống ren	TCVN 8163:2009
96	Thử kéo bu lông, đai ốc	TCVN 1916:1995
97	Kiểm tra không phá hủy mối hàn nóng chảy - Kiểm tra bằng mắt thường	TCVN 7507:2005
98	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000
99	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - phương pháp siêu âm	TCVN1548:1987
100	Kiểm tra siêu âm mối hàn	TCVN 165:1998
101	Vật liệu kim loại – Tôn lợp: Đo chiều dày	JIS G3316:1987
	<b>Phép thử tại hiện trường</b>	
102	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 12791:2020
103	Đo độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu phương pháp rót cát	22TCN346:2006
104	Độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
105	Phương pháp xác định Modul đàn hồi (E <sub>đh</sub> ) nền đường bằng tấm ép cứng (E <sub>đh</sub> )	TCVN 8861:2011



106	Xác định Modul đàn hồi (E) chung của áo đường đo dưới bánh xe bằng cần Benkeman	TCVN 8867:2011
107	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
108	Bê tông nặng - Phương pháp xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
109	Phương pháp không phá hủy - sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén bê tông	TCVN 9335:2012
110	Bê tông - Phương pháp siêu âm xác định cường độ chịu nén	TCVN 13536:2022
111	Bê tông - Phương pháp siêu âm xác định khuyết tật	TCVN 13537:2022
112	Bê tông - Kiểm tra và đánh giá cường độ chịu nén	TCVN 10303:2014
113	Bê tông - Phương pháp xác định cường độ bê tông trên mẫu lấy từ kết cấu	TCVN 12252:2020
114	Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình bằng phương pháp khoan lõi, siêu âm kết hợp súng bật nảy	TCXDVN 239:2006
115	Đo điện trở nối đất	TCVN 9385:2012
116	Đo điện trở cách điện	TCVN 13726-2:2023
117	Cọc: Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng nén tĩnh ép dọc trực	TCVN 9393:2012
118	Xác định chiều dày lớp phủ kẽm	TCVN 5408:2007
119	Xác định độ phủ sơn	TCVN 2095:1993
	<b>Phép thử cơ lý gạch xây</b>	
120	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
121	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
122	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
123	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:1998
124	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:1998
125	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:1998
126	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
127	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009
	<b>Phép thử cơ lý gạch xi măng lát nền</b>	
128	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065:1995
129	Độ hút nước	TCVN 248:1986
130	Độ chịu lực xung kích	TCVN 6065:1995
131	Xác định tải trọng uốn gãy toàn viên	TCVN 6065:1995
132	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
	<b>Phép thử cơ lý gạch Bloc bê tông nhẹ</b>	
133	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2011
134	Xác định cường độ bền nén	TCVN 9030:2011
135	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2011
136	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2011
	<b>Phép thử cơ lý gạch Bloc bê tông</b>	
137	Xác định kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
138	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
139	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016
140	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
	<b>Phép thử gạch bê tông tự chèn</b>	
141	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
142	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 6476:1999
143	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
	<b>Phép thử gạch Granito</b>	
144	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6074:1995
145	Độ chịu lực xung kích	TCVN 6065:1995



146	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
	<b>Phép thử gạch bê tông khí chưng áp</b>	
147	Sai lệch kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 7959:2011
148	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 7959:2011
149	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 7959:2011
	<b>Phép thử gạch bê tông bọt khí chưng áp</b>	
150	Sai lệch kích thước, màu sắc, khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2017
151	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2017
152	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 9030:2017
	<b>Phép thử gạch Terazzo</b>	
153	Sai lệch kích thước hình dạng, khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
154	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:2009
155	Xác định độ hút nước bề mặt	TCVN 7744:2013
	<b>Phép thử gạch gồm ốp lát bán thô, đùn dẽo</b>	
156	Sai lệch kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2016
157	Độ hút nước	TCVN 6415-3:2016
158	Độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016
159	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
160	Độ chịu lực xung kích	TCVN 6065:1995
	<b>Phép thử gạch, đá ốp lát</b>	
161	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065:1995
162	Xác định độ hút nước và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2016
163	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016
	<b>Phép thử đá ốp lát tự nhiên</b>	
164	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 4732:2016
165	Xác định độ hút nước và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2016
166	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016
	<b>Phép thử ngói</b>	
167	Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4313 : 1995
168	Xác định độ hút nước	TCVN 4313 : 1995
169	Xác định 1m <sup>2</sup> ngói bão hòa nước	TCVN 4313 : 1995
	<b>Phép thử dây điện</b>	
170	Mặt cắt danh nghĩa	TCVN 6612:2007
171	Số sợi	TCVN 6612:2007
172	Đường kính sợi	TCVN 6612:2007
173	Chiều dày cách điện	TCVN 6614-1-1:2008
174	Chiều dày vỏ bọc	TCVN 6614-1-1:2008
175	Đường kính ngoài	TCVN 6614-1-1:2008
	<b>Phép thử nước xây dựng</b>	
176	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:1996
177	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:1996
178	Xác định độ PH	TCVN 6492:2011
179	Hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
180	Hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988

**Ghi chú (\*):** Các tiêu chuẩn kỹ thuật dùng cho 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.