

**GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Căn cứ Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17/7/2017 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 và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng về hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp bổ sung Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH tư vấn kiểm định Hà Nội và Biên bản đánh giá ngày 31 tháng 5 năm 2022,

CHỨNG NHẬN:

- Công ty TNHH tư vấn kiểm định Hà Nội.
Địa chỉ: Số 46, ngách 158/177, phố Ngọc Hà, P. Ngọc Hà, Q. Ba Đình, TP Hà Nội.
Mã số thuế: 0108488840
Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm công trình.
Địa chỉ: Số 46, ngách 158/177, phố Ngọc Hà, P. Ngọc Hà, Q. Ba Đình TP Hà Nội
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.
- Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1849**
- Giấy chứng nhận này có hiệu lực kể từ ngày cấp đến hết ngày ngày 23 tháng 7 năm 2024./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH tư vấn kiểm định Hà Nội;
- Sở XD Hà Nội;
- TT thông tin (Website);
- Lưu: VT, Vu KHCN&MT.

**TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG**



**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1849**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 156 /GCN-BXD, ngày 06 tháng 6 năm 2022)

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
	Xi măng	
1.	Xi măng poóc lăng trắng	TCVN 5691:2000
2.	Nhiệt thủy hóa xi măng	TCVN 6070:2005
3.	Độ nở sunfat	TCVN 6068:04; ASTM C452-10
4.	Phân tích hóa xi măng: xác định hàm lượng mất khi nung, SO ₃ , SiO ₂ , Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ ; CaO, MgO, SO ₃ , TiO ₂ , hàm lượng vôi tự do, hàm lượng K ₂ O và Na ₂ O	TCVN 141:08
	Cốt liệu cho bê tông và vữa	
5.	Xác định hàm lượng vật liệu lọt sàng 75 μm (số 200) trong cốt liệu bằng phương pháp rửa	AASHTO T11; ASTM C117-03
6.	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	AASHTO T113;ASTM C123-03
7.	Xác định hàm lượng sét cục và hạt mềm yếu trong cốt liệu	AASHTO T112;ASTM C142-97
8.	E đh của lõi đá bằng nén 1 trục	ASTM D3148
9.	Xác định độ bền kéo trực tiếp của mẫu lõi đá nguyên vẹn	ASTM D2936
	Vữa xây dựng	
10.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003
11.	Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:2003
12.	Xác định tổng hàm lượng ion clo	ASTM C1152/C1152M
13.	Xác định độ mịn	ASTM C33/C33M
14.	Xác định sự thay đổi chiều cao cốt vữa tại lúc kết thúc đông kết so với chiều cao ban đầu	ASTM C1090/C1090M
15.	Xác định thời gian bắt đầu, kết thúc ninh kết	ASTM C953;
16.	Xác định chỉ tiêu cơ lý vữa xi măng khô trộn sẵn không co	TCVN 9204:2012; ASTM C939-10; ASTM C157-08; ASTM C827-10; ASTM C1107-11; ASTM C940-10a;EN 445-07
17.	Vữa tự chảy không co ngót: độ linh động ;độ co ngót; độ tách nước; cường độ nén, uốn; thời gian ninh kết. giữ nước	ASTM C230; ASTM C940; ASTM C403; ASTM C109; ASTM C942; ASTM C941;
18.	Vữa chén cấp dự ứng lực	TCVN 11971:2018
	Hỗn hợp bê tông và bê tông nặng	
19.	Xác định thời gian ninh kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:12;ASTM C40-13
20.	Xác định độ thấm ion Clo bằng phương pháp đo điện lượng	TCVN 9337:12;ASTM C1202-10
	Đá ốp lát và gạch ốp lát	
21.	Thử nghiệm đá ốp, lát tự nhiên	TCVN 4732-16; TCVN 6415-16; EN ISO 10545-95
22.	Đá ốp lát nhân tạo trên cơ sở chất kết dính hữu cơ	TCVN 8057:2009
23.	Gạch gốm ốp lát	TCVN 6415-16; EN ISO 10545-95
24.	Vữa dán gạch ốp lát	TCVN 336:2005
25.	Phương pháp thử vữa, keo dán gạch, keo trà ion	TCVN 7899:08; ISO 13007-2005
26.	Gạch chịu axit	TCXD 85-1981
	Ngói lợp	
27.	Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước	TCVN 4313:1995
28.	Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313:1995
29.	Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:1995
30.	Xác định độ bền băng giá	TCVN 1452:2004
31.	Xác định độ bền rạn men, độ bền hóa của men	TCVN 6415:1998

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
32.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích khô; độ co ngót khô	TCVN 9030:2017
	Trần thạch cao và khung xương	
33.	Thử nghiệm tấm thạch cao	TCVN 8257:2009
34.	Khung xương trần	ASTM 635:2007
	Vật liệu kim loại, mối hàn	
35.	Mối hàn kim loại - Thử va đập	TCVN 5402:2010; TCVN 5403:2010; AASHTO T68
36.	Đo chiều dày kim loại bằng siêu âm	ASTM E797
37.	Kiểm tra nhám bề mặt kim loại	TCVN 2511:2007
38.	Xác định chiều dày lớp sơn phủ, mạ kẽm	ASTM D6132; TCVN 5408:2007 TCVN 2095:1993; ASTM E376
39.	Kéo bulong	TCVN 1916:1995
40.	Thử nghiệm mối nối bằng ống ren (Nối coupler)	TCVN 8163:09
41.	Kiểm tra lưới thép hàn	TCVN 9391:2012
42.	Thử nghiệm lực căng tấm lưới, lực căng tại vòng xoắn mắt lưới (Rọ đá)	
43.	Thử nghiệm khả năng chịu tải nắp hố ga công và song chắn rác bằng gang	TCVN 10333-3:2014; BS EN 124:2015; ISO 13:78
44.	Kiểm tra cường độ độ kéo và giãn dài của cáp dự ứng lực	TCVN 10952:2015; ASTM A370-17a; ASTM A416:10
45.	Thử nghiệm neo (Kích thước hình học, hiệu suất của bộ neo - cáp, đồ tut neo)	TCVN 10568:2017; 22TCN 267-2000; 22TCN 247-98; FIP-93
46.	Độ trùng ứng suất của cáp dự ứng lực	ASTM E328-02;
	Thí nghiệm dây điện và phụ kiện	
47.	Thử nghiệm dây tín hiệu và vỏ bọc cách điện	TCVN 6614-08; TCVN 8665-11
48.	Điện trở khối cách điện ở 70°C, độ bền điện áp	TCVN 5935-95
49.	Kiểm tra dây và phụ kiện: Xác định đường kính; tiết diện sợi đồng; chiều dày lớp cách điện; chiều dày vỏ bọc; xác định điện trở ở 20°C; thử kéo; xác định đường kính ruột dẫn; đường kính dây	TCVN 6612:2007 TCVN 5935:2013
	Thử nghiệm cơ lý sơn, vecni	
50.	Sơn và lớp phủ bảo vệ kim loại: phương pháp thử mù muối	22 TCN 301-2002
51.	Sơn tín hiệu GT, sơn vạch kẻ đường nhiệt dẻo, màu sắc; độ phát sáng; độ ổn định nhiệt; điểm chảy mềm; độ mài mòn; độ kháng chảy, tỷ trọng; thời gian khô	22 TCN 282-2002
52.	Sơn tín hiệu GT, sơn vạch kẻ đường hệ dung môi và hệ nước; độ ổn định; độ mịn; độ nhót; màu sắc; độ phát sáng; khả năng giữ hạt thủy tinh; độ bóng; độ bám dính; độ chịu muối; độ chịu nước; độ chịu dầu; độ mài mòn; độ phản quang	22 TCN 283-2002; 22 TCN 283-2002
53.	Sơn tín hiệu GT, lớp phủ phản quang trên biển báo hiệu: hệ số phản quang; màu sắc; độ bền khí hậu; độ bền màu; sự co ngót; độ uốn; sự bám dính; độ bền va đập; độ bóng	22 TCN 285-2002
54.	Sơn tín hiệu GT dạng lỏng trên nền bê tông xi măng và bê tông nhựa đường; màu sắc; độ nhót; độ mịn; thời gian khô; độ cứng màng sơn; độ bám dính; độ bền nước; độ bền dầu; độ bền uốn; độ bền mài mòn	64 TCN 92-95
55.	Sơn, vecni: Độ dính bám; độ rửa trôi, độ mịn; độ nhót; hàm lượng chất không bay hơi; độ phủ; xác định thời gian khô và độ khô; độ bền uốn của màng; độ bền va đập của màng; độ bóng của màng phản quang màng sơn, màu sắc	TCVN 6934:11; TCVN 2091:08; TCVN 2092:08; TCVN 2093:08; TCVN 2095:08; TCVN 2096:08; TCVN 2099:08; TCVN 2100:08; TCVN 2101.08; TCVN 2102:08;

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
	Gối cầu , khe co giãn và Vật liệu cao su	
56.	Xác định biến dạng nén ngắn hạn, dài hạn	ASTM D4014-03; AASHTO M251-97
57.	Xác định góc xoay	22TCN 272-05
58.	Xác định môđun trượt của gối	22TCN-217-1994
59.	Xác định độ cứng cao su theo hệ A	ASTM D2240-05; TCVN 1595-1:2013; (ISO 7619-1:2010)
60.	Xác định độ bền kéo đứt	TCVN 4509:2006; (ISO 37:2005)
61.	Xác định độ bền kéo bóc	TCVN 4867:1989; (ISO 813-1986)
62.	Xác định độ giãn dài khi đứt	TCVN 4509:2006; (ISO 37:2005)
63.	Xác định hệ số già hóa nhiệt	ASTM D573-04; TCVN 2229:2007; (ISO 188:1998)
64.	Xác định biến dạng nén dư	ASTM D395-03; 22TCN-217-1994; TCVN 5320-1:2016 ISO 815-1:2014
65.	Kháng ozone	ASTM D1149-07
	Đất trong phòng	
66.	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất, cát	TCVN 8726:2012; AASHTO T267-04; 14 TCN 148 - 2005; ASTM D2974
67.	Độ pH	ASTM D4972
68.	Thí nghiệm cơ lý bột sét	TCVN 8644:11
	Hiện trường	
69.	Vật liệu nền, móng mặt đường - Phương pháp xác định tỷ số CBR trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020
70.	Xác định độ chặt của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao dai	TCVN 12791:2020
71.	Đất, đá dăm dùng trong công trình giao thông - Đầm nén Proctor	TCVN 12790:2020
72.	Thử nghiệm gối công bê tông đúc sẵn	TCVN 10799:2015
73.	Thử nghiệm bê tông cốt sợi polyme đúc sẵn	TCVN 12604-1:2019
74.	Thử tải trên cầu đường bộ: đo ứng suất tĩnh, ứng suất động, đo chuyển vị tĩnh, chuyển vị động, đo dao động và chuyển vị, đo độ võng, đo vòng	22 TCN 170-1987; 22 TCN 243-1998; 22 TCN 272-05
75.	Quy trình quan trắc chuyển vị ngang nhà và công trình, đo lún công trình	TCVN 351-05; TCVN 9364-2012 TCVN 9360-2012
76.	Đo điện trở đất, điện trở chống sét cho công trình	TCVN 4756-89; TCVN 3256-79
77.	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334-2012
78.	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng PP thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344-2012
79.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn bằng phương pháp từ tính	TCVN 4396:1986; ASTM E709:01; ASTM E1444:2005
80.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000; TCXDVN 165:88 TCVN 6116:1996; ASTM 164; JIS Z3060
81.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn bằng phương pháp thẩm thấu	TCVN 4617:91; ASTM E165:12
82.	Thử nghiệm nhỏ, nén ngang, nén dọc cọc bê tông cốt thép	TCXD 88:82; ASTM D3689
83.	Thử nghiệm đẩy ngang cọc bê tông cốt thép	ASTM D3966
84.	Mặt đường oto - Phương pháp đo và đánh giá độ bằng phẳng theo chỉ số đo gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865 : 11
85.	Thử kéo nhỏ neo thép, neo bulong	ASTM C900:06; ASTM D4435:08 22TCN 60:84
86.	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	14TCN 153:06
87.	Xác định độ thấm nước của đất bằng PP ép nước vào hồ khoan	14TCN 83:91

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
88.	- Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
	Nước cho xây dựng	
89.	Lương tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:96 (ISO 8467:1993)
90.	Hàm lượng ion sunfat	TCVN 6200:96 (ISO 9280:1990)
91.	Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:96 (ISO 9297:1989)
92.	Hàm lượng natri và kali	TCVN 6193-3:00 (ISO 9964-3:93)
	Phụ gia hóa học; phụ gia khoáng hoạt tính cho bê tông và vữa	
93.	Hàm lượng cặn sấy khô	TCVN 8826:11; ASTM C494-12
94.	Độ pH	TCVN 8826:11; ASTM C494-12
95.	Hàm lượng ion Clo	TCVN 8826:11; ASTM C494-12
96.	Hàm lượng tro	TCVN 8826:11; ASTM C494-12
97.	Phụ gia dùng cho vữa và bê tông sử dụng cát biển và nước biển	TCVN 12588:2018
	Tro bay	
98.	Thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý	TCVN 10302:2014
	Ống nhựa PVC, HDPE	
99.	Thử nghiệm ống nhựa gân xoắn HDPE - Kiểm tra kích thước ngoại quan; độ bền của ống trong môi trường hóa chất, độ biến dạng hình học của ống; áp lực chịu nén của ống.	TCVN 9070: 2012
100.	Thử nghiệm ống cuộn xoắn PVC, PVC-U - Kiểm tra kích thước, xác định độ cứng vòng, xác định độ đàn hồi vòng; nhiệt độ hóa mềm vicat; độ bền chịu diclometan, độ bền gia nhiệt; độ bền chịu axit sunphuric	TCVN 8492: 2011
	Vải địa kỹ thuật, bấc thấm, lưới địa kỹ thuật	
101.	Cường độ chịu kéo giãn	TCVN 8871-1:2011; ASTM D4632-15, ASTM D5034-09
102.	Cường độ xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533
103.	Khả năng chống xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241
104.	Khả năng chống đâm thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
105.	Áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11; ASTM D3786
106.	Khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ và độ ẩm	TCVN 8482:2010; ASTM D4355 EN 12224
107.	Hệ số ma sát giữa vải và đất	ASTM D5321
108.	Độ dày danh định	TCVN 8220:2009; ASTM D5199
109.	Khối lượng trên đơn vị thể tích	TCVN 8221:09; ASTM D5261-10 ASTM D3776-09a
110.	Xác định kích thước lỗ lọc của vải (Sàng khô)	TCVN 8871-6:09; ASTM D4751-16
111.	Xác định kích thước lỗ lọc của vải (Sàng ướt)	TCVN 8486 : 2010
112.	Cường độ chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8485:2010; ASTM D6637 ASTM D4595; ISO 10319-15
113.	Độ thấm xuyên	TCVN 8487:2010; ASTM D4491 BS 6906-3
114.	Bấc thấm - Khả năng thoát nước	TCVN 8483:2010; ASTM D4716
115.	Xác định chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	TCVN 8484:2010; ISO 13433; BS 6906-6
	Tà vệt	
116.	Thử nghiệm tĩnh; uốn tĩnh; thử nghiệm động, độ bền mỏi	BS EN 13230
	Đường ray	
117.	Thử mỏi	BS EN 14587

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.