

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

Căn cứ Luật xây dựng năm 2014;

Căn cứ Luật số 62/2020/QH14 ngày 17/6/2020 sửa đổi, bổ sung một số điều của luật xây dựng;

Căn cứ 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 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 của Trung tâm Kiểm định chất lượng công trình xây dựng; Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 10/6/2024.

CHỨNG NHẬN:

1. Trung tâm Kiểm định chất lượng công trình xây dựng.

Thành lập theo Quyết định số 41/2005/QĐ-UBND ngày 26/9/2006 của UBND tỉnh Hòa Bình về việc thành lập Trung tâm kiểm định chất lượng thuộc Sở Xây dựng.

Địa chỉ: Phường Tân Thịnh, thành phố Hòa Bình, tỉnh Hòa Bình.

- Điện thoại: 02183.885.192 - Fax: 02183.885.193

- Email: LAS-XD.29.002@gmail.com

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm trực thuộc Trung tâm Kiểm định chất lượng công trình xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Đường Lý Nam Đế, phường Tân Thịnh, thành phố Hòa Bình, tỉnh Hòa Bình.

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: **LAS-XD 29.002**

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

(Giấy chứng nhận này thay thế Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng số 622/GCN-BXD ngày 05/6/2019 của Bộ Xây dựng)

Nơi nhận:

- Trung tâm Kiểm định chất lượng công trình xây dựng (Đ/C: Phường Tân Thịnh, thành phố Hòa Bình, tỉnh Hòa Bình);
- Bộ Xây dựng (để báo cáo);
- Lưu: VT, QLXD (Tùng).



**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Phạm Quốc Thắng

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 29.002**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: 1 8 5 6 /GCN-SXD ngày 14 tháng 6 năm 2024)*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	XI MĂNG	
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003; BS 1881; ASTM C184,188; ASTM C115,430, 786:1996; AASHTO T181,128
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; TCVN 9488:12. ASTM C109,348; D 1635; AASHTO T106; TCVN 3736:82; TCVN 7569: 07; TCVN 9488:12.
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 6017:2015; TCVN 8875:2012; TCVN 8876:2012; BS 1881; ASTM C 191; Rev A:2001; ASTM C 359; AASHTO T129; AASHTO131; TCVN 9488:12
	CÓT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
4.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136 BS 1881; AASHTO T27; AASHTO T11; TCVN 6221:97; TCVN 9205:12
5.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; TCVN 8735:12; ASTM C127; C128; AASHTO T84; AASHTO T85;
6.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
7.	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hỏng	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29; AASHTO T19; TCVN 6221:97
8.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572 -7:2006; ASTM C70, AASHTO T142; TCVN 6221:97
9.	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, AASHTO T112; TCVN 344:86
10.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40; AASHTO T21
11.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM D2938
12.	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006; TCVN 6221:97
13.	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006; ASTM C131
14.	Xác định hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; ASTM C88
15.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006; AASHTO T112
16.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006

HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
17.	Xác định độ sụt, độ chảy xòe của hỗn hợp BT	TCVN 3106:2022; TCVN 3105:22; ASTM C143-90A; BS 1881 AASHTO T119; ASTM C1611:05 TCVN 9382:12
18.	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:1993
19.	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:2022; ASTM C138
20.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:2022; ASTM C940; ASTM C232
21.	Xác định hàm lượng bọt khí vữa	TCVN 3111:2022; ASTM C185; C231 BS 1881; AASHTO T121
22.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:2022; ASTM C127; C128
23.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022; ASTM C127; C128; TCVN 9030:17; TCVN 9034:11
24.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022; ASTM C29; TCVN 9030:17
25.	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:2022; ASTM C403-90; ASTM C1585:06
26.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022; ASTM C39; BS 1881; AASHTO T22; TCVN 9114:19; TCVN 9115:19; TCVN 9030:17; TCVN 9034:11
27.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:2022; ASTM C78; C293; BS 1881; AASHTO T97;126
28.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:2022; ASTM C496 - 94; TCVN 8862:11; TCVN 10302:14
29.	Xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993; ASTM C469; JIS A1127; JIS A1149
VỮA XÂY DỰNG		
30.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2022; EN 1015-1
31.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 2022; TCVN 9204:2012
32.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
33.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:2022;
GẠCH ĐÁT SÉT NUNG		
34.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
35.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
36.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
37.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009

38.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
39.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
GẠCH BÊ TÔNG NHẸ		
40.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2017; ASTM C567
41.	Xác định: cường độ nén, độ hút nước	TCVN 9030:2017; ASTM C567
42.	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2017; ASTM C567
GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)		
43.	Xác định kích thước	TCVN 7959:2017
44.	Xác định khối lượng khô	TCVN 7959:2017
45.	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 7959:2017
GẠCH BÊ TÔNG		
46.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
47.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6477:2016
48.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
49.	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
50.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
51.	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
52.	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
HÀN VÀ KIM LOẠI		
53.	Thử kéo	TCVN 197-1:2014; TCVN 7937:2013; TCVN 1651-1; 1651-2: 2018
54.	Thử uốn	TCVN 198:2008; TCVN 7937:2013; TCVN 1651-1; 2018; TCVN1651-2 : 2018
55.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010; TCVN 5402:2010; TCVN 5403:2010; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10
56.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5401:2010; TCVN 5402:2010; TCVN 5403:2010; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10
57.	Thép thanh cốt bê tông - Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287:1997
ĐÁT		
58.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
59.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012

60.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
61.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
62.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995
63.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; AS 1289-5.1.1, 5.2.1; ASTM D1557; D698; D558; AASHTO T99; AASHTOT180; GOST 22733; TCVN 12790:20, 22TCN 333:06
64.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012
65.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất trong phòng thí nghiệm (CBR - California Bearing Ration)	TCVN 332-06; ASTM D1883; ASTM D4429; AASHTO T193, TCVN12792:20
	HIỆN TRƯỜNG	
66.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:71; TCVN 8729: 2012; TCVN 12791:2020; ASTM D2937; AASHTO T204
67.	Xác định độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; ASTM D1556; AASHTO T191
68.	Xác định khả năng chịu tải và khả năng chống thấm của công tròn	TCVN 9113:2012
69.	Xác định khả năng chịu tải và khả năng chống thấm của công hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012
70.	Xác định khả năng chịu tải và khả năng chống thấm của rãnh kỹ thuật và mương dẫn nước nội đồng	TCVN 6394:2014
71.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
72.	Xác định mô đun đàn hồi E chung của áo đường bằng cần Benkenman	TCVN 8867:2011
73.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
74.	Phương pháp thử không phá hủy - Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
75.	Phương pháp xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
76.	PP thử không phá hủy xác định cường độ nén bê tông sử dụng kết hợp máy đo siêu âm, súng bật	TCVN 9335:2012
77.	PP điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012

Ghi chú (*): Các chỉ tiêu 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.