

Số: /GCN-SXD(GĐCL)

Hà Nội, ngày tháng 7 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 Quyết định số 32/2023/QĐ-UBND ngày 20/12/2023 của UBND thành phố Hà Nội về việc quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Xây dựng thành phố Hà Nội;

Căn cứ Quyết định số 2302/QĐ-UBND ngày 02/5/2024 của UBND thành phố Hà Nội về việc phê duyệt điều chỉnh quy trình nội bộ giải quyết thủ tục hành chính lĩnh vực xây dựng thuộc thẩm quyền giải quyết của Sở Xây dựng Hà Nội trên địa bàn thành phố Hà Nội;

Xét hồ sơ của Viện Bơm và Thiết bị Thủy lợi; Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 31/5/2024; Văn bản giải trình khắc phục các nội dung chưa phù hợp ngày 21/6/2024 của Viện Bơm và Thiết bị Thủy lợi; Biên bản kiểm tra đánh giá nội dung khắc phục ngày 09/7/2024 giữa các thành viên đoàn đánh giá và tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Viện Bơm và Thiết bị Thủy lợi.**

Giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh tổ chức khoa học và công nghệ mã số 0109000037 do Phòng đăng ký kinh doanh - Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Hà Nội cấp lần đầu ngày 23 tháng 7 năm 2010, đăng ký thay đổi lần thứ 4 ngày 15 tháng 02 năm 2023.

Địa chỉ: Số 7 ngõ 95 Chùa Bộc, phường Trung Liệt, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội.

Điện thoại: 0243.853.4842.

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm tổng hợp.**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Địa chỉ: Số 7 ngõ 95 Chùa Bộc, phường Trung Liệt, quận Đống Đa, thành phố 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.

2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 24.065**.

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

***Nơi nhận:***

- Viện Bơm và Thiết bị Thủy lợi;
- Bộ Xây dựng; | (để báo cáo)
- Đ/c Giám đốc Sở XD; |
- Đ/c Nguyễn Thế Công - PGĐ Sở;
- Lưu: VT, P. QLKT&GDCL (H.A.T, 05b).

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Nguyễn Thế Công**

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 24.065**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
số /GCN-SXD(GDCL) ngày tháng 7 năm 2024)

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật</b>
<b>I</b>	<b>THỬ NGHIỆM MÁY BƠM</b>	
1	Thử nghiệm đặc tính năng lượng máy bơm cánh dẫn: cột áp H(Q); công suất N(Q); hiệu suất $\eta$ (Q); lưu lượng (Q); Thử nghiệm đặc tính khả năng hút NPSH; tốc độ quay, độ rung, độ ồn	TCVN 8639:2023; ISO 9906:2012; TCVN 9222:2012
<b>II</b>	<b>THỬ NGHIỆM XI MĂNG</b>	
2	Xác định khối lượng riêng độ mịn xi măng	TCVN 13605:2023
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; TCVN 8875:2012
4	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
<b>III</b>	<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA (CÁT, ĐÁ)</b>	
5	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
6	Khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
7	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
8	Khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
9	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
10	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
11	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
12	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
<b>IV</b>	<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
13	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022
14	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:2022; BS EN 12390-8
15	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022
16	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:2022
<b>V</b>	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG - VỮA TRỘN SẴN KHÔNG CO</b>	
17	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2022
18	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2022; TCVN 9204:2012
19	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn với nền	TCVN 3121-12:2022
20	Xác định độ chảy xòe, độ tách nước	TCVN 9204-2012; ASTM C940
<b>VI</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH</b>	
21	Gạch đất sét nung - xác định: Kích thước và	TCVN 6355-1,2,3,4:2009

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật</b>
	khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; cường độ uốn; độ hút nước	
22	Gạch Terrazo - xác định: Kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ uốn; độ hút nước	TCVN 7744:2013
23	Gạch bê tông - xác định: Kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước	TCVN 6477:2016
24	Gạch bê tông tự chèn - xác định: Kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước	TCVN 6476:1999
<b>VII</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH – ĐÁ ỐP LÁT</b>	
25	Gạch ốp lát: Kiểm tra hình dạng kích thước khuyết tật, xác định độ hút nước	TCVN 6415-2,3:2016
26	Đá ốp lát tự nhiên: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước, xác định độ hút nước, khối lượng thể tích	TCVN 4732:2016
27	Đá ốp lát nhân tạo: Xác định kích thước và chất lượng bề mặt, xác định độ hút nước	TCVN 8057:2009
<b>VIII</b>	<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI, LIÊN KẾT HÀN VÀ MỐI NỐI</b>	
28	Thử kéo	TCVN 197:2014; ASTM A370
29	Thử uốn	TCVN 198:2008
30	Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287:1997
31	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
32	Thử phá hủy mối hàn kim loại kéo ngang - Kéo dọc	TCVN 8310:2010; TCVN 5403:1991; TCVN 314:2008
33	Thử kéo mối nối ren	TCVN 13771-2:2023
34	Thử kéo bu lông	TCVN 197:2014; TCVN 1916:1995
35	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm (UT)	TCVN 6735:2018; TCVN 165:1988
36	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp dùng bột từ (MT)	TCVN 4396:2018; ASTM E709
37	Kiểm tra không phá hủy mối hàn bằng Phương pháp thẩm thấu (PT)	TCVN 4617:2018
38	Đo chiều dày lớp phủ - Phương pháp từ	TCVN 5878:2007
39	Thử nghiệm độ cứng Rockwell	TCVN 257:2007; ISO 6508:2005
<b>IX</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
40	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
41	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012;
42	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:2012
43	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
44	Xác định dung trọng đầm chặt trong phòng (Phương pháp tiêu chuẩn & Phương pháp cải	TCVN 4201:2012; TCVN 12790:2020

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật</b>
	tiền)	
45	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) trong phòng thí nghiệm	TCVN 4202:2012; TCVN 10322:2014
<b>X</b>	<b>THỬ NGHIỆM BẢNG CÁN NƯỚC - THANH CAO SU TRƯỞNG NỖ</b>	
46	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4866:2013
47	Xác định kích thước hình học	TCVN 9407:2014
48	Xác định độ cứng Shore A	TCVN 1595-1:2013
49	Xác định độ trương nở thể tích	ASTM D471
<b>XI</b>	<b>THỬ NGHIỆM SƠN TƯỜNG DẠNG NHŨ TƯỜNG - SƠN VECNI</b>	
50	Xác định độ mịn	TCVN 2091:2015
51	Xác định độ nhớt	TCVN 2092:2013
52	Xác định độ phủ	TCVN 2095:1993
53	Xác định độ bám dính	TCVN 2097:2015
54	Xác định thời gian khô	TCVN 2096:2015
55	Xác định độ bền nước	TCVN 8653-2:2012
56	Xác định độ bền kiềm	TCVN 8653-3:2012
57	Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8653-5:2012
<b>XII</b>	<b>THỬ NGHIỆM SƠN CHỐNG THẤM BITUM CAO SU</b>	
58	Độ chịu nhiệt; độ xuyên nước; độ bền lâu	TCVN 6557:2000
<b>XIII</b>	<b>THỬ NGHIỆM SƠN CHỐNG THẤM GÓC XI MĂNG - GÓC XI MĂNG VÀ POLYMER</b>	
59	Xác định: Cường độ bám dính; cường độ bám dính sau khi ngâm nước; cường độ bám dính sau khi lão hóa nhiệt; tạo cầu vết nứt của sơn chống thấm	TCVN 12692:2020; BS EN 14891
<b>XIV</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẤM TRẢI CHỐNG THẤM BI TUM - MÀNG CHỐNG THẤM TỔNG HỢP</b>	
60	Xác định: Chiều dày; độ bền nhiệt; độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh	TCVN 9067:2012; ASTM D412; ASTM D4833; ASTM D5199
<b>XV</b>	<b>THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA VÀ PHỤ TÙNG CHẤT DẸO</b>	
61	Xác định khuyết tật ngoại quan	TCVN 9070:2012
62	Xác định khối lượng riêng; tỷ trọng	TCVN 6309:2015; ASTM D1505
63	Xác định kích thước	TCVN 6145:2007
<b>XVI</b>	<b>THỬ NGHIỆM DÂY ĐIỆN, CÁP ĐIỆN</b>	
64	Xác định đường kính sợi	TCVN 6610:2007; TCVN 7305:2003; TCVN 5935:2013
65	Xác định: Chiều dày lớp cách điện ứng suất kéo, độ giãn dài của sợi đồng	TCVN 5936:1995
66	Đo điện trở cách điện, điện trở một chiều	TCVN 5935:2013

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
<b>XVII</b>	<b>THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>	
67	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đại	TCVN 8730:2012; TCVN 12791:2020
68	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8305:2009; TCVN 8729:2012
69	Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:2012
70	Phương pháp không phá hủy xác định cường độ nén của bê tông sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
71	Phương pháp không phá hủy đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 13536:2022; TCVN 13537:2022
72	Phương pháp xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
73	Đánh giá cường độ bê tông hiện trường bằng phương pháp khoan, cắt từ kết cấu	TCXDVN 239:2006; TCVN 12252:2020
74	Phương pháp xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính của cốt thép đặt trong bê tông	TCVN 9356:2012
75	Xác định lực kéo nhỏ của bê tông	TCVN 9490:2012; EN 12504-3; ASTM C900
76	Xác định cường độ kéo bề mặt và cường độ bám dính bằng kéo trực tiếp	TCVN 9491:2012; ASTM D7234
77	Thử áp lực ống	AASHTO T280
78	Thử áp lực van kim loại	TCVN 9441:2013
79	Đo lưu lượng chất lỏng và chất khí trong ống dẫn kín-PP siêu âm	TCVN 6816:2001

**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.