

Số: /GCN-SXD(GĐCL)

Hà Nội, ngày

tháng 01 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 3990/QĐ-UBND ngày 09/8/2023 của UBND thành phố Hà Nội về việc về việc công bố Danh mục thủ tục hành chính mới ban hành; Danh mục thủ tục hành chính được sửa đổi, bổ sung và Danh mục thủ tục hành chính bị bãi bỏ trong lĩnh vực Giám định tư pháp xây dựng, quản lý chất lượng công trình xây dựng, thí nghiệm chuyên ngành xây dựng thuộc thẩm quyền giải quyết của Sở Xây dựng Hà Nội;

Xét hồ sơ của Công ty tư vấn địa kỹ thuật (HEC14) - Chi nhánh Tổng Công ty tư vấn xây dựng thủy lợi Việt Nam - CTCP tại Hà Nội; Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 03/01/2024; văn bản số 07/HEC14-KDTH ngày 08/01/2024 của Công ty tư vấn địa kỹ thuật (HEC14) - Chi nhánh Tổng Công ty tư vấn xây dựng thủy lợi Việt Nam - CTCP tại Hà Nội về việc Báo cáo kết quả khắc phục các nội dung tồn tại trong biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng; Biên bản kiểm tra đánh giá nội dung khắc phục ngày 22/01/2024 giữa các thành viên đoàn đánh giá và tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty tư vấn địa kỹ thuật (HEC14) - Chi nhánh Tổng Công ty tư vấn xây dựng thủy lợi Việt Nam - CTCP tại Hà Nội.

Giấy chứng nhận đăng ký hoạt động - Chi nhánh số 0100103175-004 do Phòng đăng ký kinh doanh - Sở kế hoạch và đầu tư thành phố Hà Nội cấp lần đầu ngày 15 tháng 8 năm 2008, đăng ký thay đổi lần thứ 4 ngày 12 tháng 9 năm 2022.

Mã số thuế: 0100103175-004

Địa chỉ: Số 95/8/116 phố Chùa Bộc, phường Trung Liệt, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội.

Điện thoại: 0243.8526273.

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 95/8/116 phố 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 24.020.**

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

Nơi nhận:

- Công ty tư vấn địa kỹ thuật (HEC14) - Chi nhánh Tổng Công ty tư vấn xây dựng thủy lợi Việt Nam - CTCP tại Hà Nội;
- Bộ Xây dựng; | (để báo cáo)
- Đ/c Giám đốc Sở XD; |
- Các PGĐ SXD: Mạc Đình Minh, Hoàng Cao Thắng;
- Lưu: VT, P. QLKT&GDCL (H.A.T, 05b).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Mạc Đình Minh

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 24.020**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số /GCN-SXD(GDCL) ngày tháng 01 năm 2024)*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
I	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN13605:2023; ASTM C184, C188, C204; AASHTO T133, T153, T192
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; ISO 679:2009; TCVN 9488:2012; ASTM C109; AASHTO T106
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; ASTM C187, C191, C266, C451; AASHTO T131, T129
II	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
4	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022; EN 12350-2:09; ASTM C143; AASHTO T119; BS 1881
5	Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:2022
6	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:2022; BS EN 12350-6; ASTM C138; AASHTO T121
7	Xác định độ tách vữa, tách nước	TCVN 3109:2022; ASTM C232; EN 480-4; AASHTO T158; BS EN 12350-4
8	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:2022; ASTM C642
9	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022; ASTM C642; ASTM C1585
10	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022; ASTM C138, C642; AASHTO T121
11	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022; ASTM C39, C42; AASHTO T22, T140, T42
12	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:2022; ASTM C293, C78; AASHTO T97, T177
13	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bửa	TCVN 3120:2022; AASHTO T198; ASTM C496-11; ASTM B3067
14	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi	TCVN 5726:2022

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
	nén tĩnh	
III	THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
15	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136; AASHTO T27
16	Hướng dẫn xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:2006
17	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; ASTM C127, C128; AASHTO T84
18	Xác định khối lượng LR; Khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; ASTM C127; AASHTO T85
19	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006; TCVN 10322-2014; ASTM C29; AASHTO T19
20	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; TCVN 10321-2014; ASTM C566; AASHTO T255
21	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; TCVN 9205:2012; ASTM C117, C142; AASHTO T11, T112
22	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40; AASHTO T21
23	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; TCVN 10323-2014
24	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006; ASTM C170, D2938
25	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006; ASTM C131, C535; AASHTO T98, T327
26	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; ASTM D4791; AASHTO T335
27	Xác định khả năng phản ứng kiềm-silic	TCVN 7572-14:2006; TCVN 9205:2012
28	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006; TCVN 9205:2012
29	Xác định hàm lượng sunfat và sunfit	TCVN 7572-16:2006; AASHTO T104; ASTM C88
30	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006; ASTM C142; AASHTO T112
31	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006
32	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
33	Xác định hàm lượng Nhôm Oxit (Al ₂ O ₃); Hàm	TCVN 7131:2016

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
	lượng sắt III Oxit (Fe_2O_3)	
34	Xác định hàm lượng Canxi Oxit (CaO); Hàm lượng Magie Oxit (MgO)	TCVN 7131:2016
IV	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
35	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; AASHTO T100; ASTM D854; BS 1377
36	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216; AASHTO T265; BS 1377
37	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; AASHTO T89, T90; ASTM D4318; BS 1377
38	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014; AASHTO T88, T27; ASTM C136, D421, D422; BS 1377
39	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012; ASTM D3080, 3090; AASHTO T236
40	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012; ASTM D2435; BS 1377; AASHTO T216
41	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; TCVN 12790:2020; 22TCN 333:06; AASHTO T99, T180; ASTM D1557, D698; BS 1377
42	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012; ASTM D2937; AASHTO T204
43	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong Phòng thí nghiệm	22TCN 332-06; TCVN 12792:2020; BS 1377; ASSHTO T193; ASTM D1883
44	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD; CV)	TCVN 8868:2011; ASTM D2850; ASTM D4767; ASTM D7181; AASHTO T296, T297; BS 1377
45	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166, D2938; AASHTO T116, T208; BS 1377
46	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012; ASTM D2434, D4511; AASHTO T49, T215; BS 1377

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
47	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
48	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012; ASTM D4829, D4546; AASHTO T258; BS 1377
49	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012; ASTM D427, D4943; AASHTO T92
50	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
51	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012; AASHTO T194; BS 1377
52	Xác định thành phần và hàm lượng muối hoà tan	TCVN 8727:2012
V	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
53	Xác định độ ẩm của đất	TCVN 8728:2012; TCVN 12791:2020; 22TCN 02:1971; AASHTO T204; BS 1377-9; ASTM D1556
54	Xác định khối lượng thể tích của đất	TCVN 8729:2012; 22TCN 346:06; ASTM D1556; AASHTO T191; BS 1377-9
55	Phương pháp thử nghiệm xác định modul đàn hồi “E” nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; ASTM D1195, D1194; AASHTO T221, T222, T235
56	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012; TCVN 9846:2013; ASTM D3441, D5778; BS 1377
57	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22TCN 355-06; ASTM D2573, D3441; AASHTO T223
58	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012; AASHTO T206; ASTM D1586; BS 1377
59	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	TCVN 8731:2012
60	Xác định độ thấm nước của đá bằng phương pháp ép nước vào hố khoan	TCVN 9149:2012; ASTM D4719
VI	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
61	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2022
62	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2022
63	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
64	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2022
65	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2022
66	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2022

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
67	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2022
VII	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
68	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:2012
69	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011; ISO 10523:2008
70	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996; ISO 9297:1989
71	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ⁻⁻)	TCVN 6200:1996; ISO 9280:1990
72	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:1988; TCVN 6186:1996; ISO 8467:1993
73	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6196-3:2000
74	Cacbonic (CO ₂) tự do và ăn mòn	TCVN 6489:2009
75	Độ Cacbonat; độ cứng toàn phần; độ cứng không cacbonat	TCXD 81:1981
76	Bicacbonat (HCO ₃ ⁻) và Cacbonat (CO ₃ ²⁻); amoni (NH ₄ ⁺)	TCVN 6636:2000
77	Xác định hàm lượng Canxi (Ca ²⁺); Magiê (Mg ²⁺) Độ oxy hoá COD	TCVN 6224:1996

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.