

Số: /GCN-SXD(GĐCL)

Hà Nội, ngày tháng 6 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 Công ty cổ phần tư vấn xây dựng công trình thủy; Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 26/4/2024; Văn bản ngày 15/5/2024 của Công ty cổ phần tư vấn xây dựng công trình thủy về việc giải trình, bổ sung sửa đổi hồ sơ đăng ký cấp giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng; Biên bản kiểm tra đánh giá nội dung khắc phục ngày 11/6/2024 giữa các thành viên đoàn đánh giá và tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn xây dựng công trình thủy.

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp - Công ty cổ phần mã số doanh nghiệp 0100109427 do Phòng đăng ký kinh doanh - Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Hà Nội cấp lần đầu ngày 25 tháng 10 năm 1995, đăng ký thay đổi lần thứ 14 ngày 08 tháng 08 năm 2023.

Địa chỉ: Số 647 đường Phạm Văn Đồng, phường Cổ Nhuế 1, quận Bắc Từ Liêm, thành phố Hà Nội.

Điện thoại: 0243.754.4838.

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình.**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Phường Đông Ngạc, quận Bắc Từ Liêm, 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 24.056.**

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

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn xây dựng công trình thủy;
- 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 24.056**

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

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
I	THỬ NGHIỆM XI MĂNG	
1	Độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 13605:2023; ASTM C184
2	Xác định độ bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; ASTM C109
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; TCVN 8875:2012; ASTM C187
II	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
4	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022; ASTM C143
5	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:2022; ASTM C1170
6	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
7	Xác định độ tách vữa và độ tách nước	TCVN 3109:2022; ASTM C232
8	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:2022; ASTM C185
9	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:2022; ASTM C127, C128
10	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:3022; ASTM C127, C128
11	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022
12	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:2022
13	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:2022; AASHTO T22; ASTM C39
14	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:2022
15	Phân tích thành phần hạt	TCVN 3110:1993
16	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012; AASHTO T197; ASTM C403
17	Chọn thành phần cấp phối bê tông	TCVN 9382:2012; TCVN 10306:2014; ACI 211.4R:08
III	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
18	Thành phần hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:2006
19	Khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; AASHTO T84; ASTM C128
20	Khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; AASHTO T85; ASTM C127
21	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29/C29M
22	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; ASTM C566
23	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; ASTM C117
24	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40
25	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá	TCVN 7572-10:2006;

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
	gốc	ASTM D2938
26	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006; ASTM D2938
27	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12:2006; AASHTO T96; ASTM C131
28	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; ASTM D4791
29	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa trong đá dăm (sỏi)	TCVN 7572-17:2006; AASHTO T112; ASTM C142
30	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
31	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
32	Xác định hệ số ES	ASTM D2419-91; AASHTO T176
IV	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
33	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; AASHTO T100; ASTM D854
34	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216
35	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; AASHTO T89, T90; ASTM D4318
36	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014; AASHTO T88; ASTM D422, D421
37	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995; AASHTO T236; ASTM D3080
38	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012; AASHTO T216; ASTM D2435
39	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; AASHTO T99, T180; ASTM D698, D1557
40	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012; ASTM D2937
41	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ratio)	AASHTO T193; ASTM D1883
42	Cường độ kéo khi ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:2011
43	Thí nghiệm đất gia cố bằng chất kết dính	22TCN 59:84
44	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012; AASHTO T267; ASTM D2974
45	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012; AASHTO T258; ASTM D4829
46	Xác định độ co ngót	TCVN 8720:2012
47	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời (e_{max} , e_{min})	TCVN 8721:2012
48	Nén một trục cho nở hông tự do	ASTM D2166
49	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời (α_k , α_u)	TCVN 8724:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
50	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:2012; ASTM D2434
V	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN	
51	Thử kéo	TCVN 197:2014; TCVN 12513:2018; ASTM A370
52	Thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A615, A370
53	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:1997
54	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
55	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử va đập, thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
56	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
57	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
58	Thử kéo bulông	TCVN 1916:1995; ASTM A370
59	Xác định chỉ tiêu cơ lý lớp kim loại đắp	TCVN 3909:2000
60	Cốt thép - Phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 6287:1997; TCVN9737-1:2013
61	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2018; AWS D1.1:08
62	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp thẩm thấu	TCVN 4617:2018
63	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396:2018
VI	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
64	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao đai	TCVN 8729:2012; TCVN 12791:2020; AASHTO T204; ASTM D2937
65	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp rót cát	TCVN 8729:2012; AASHTO T191; ASTM D1556
66	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
67	Áo đường mềm – Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; AASHTO T221; ASTM D1195
68	Xác định mô đun đàn hồi của đất và vật liệu áo đường bằng phương pháp dùng cần đo vồng Benkelman	TCVN 8867:2011
69	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
70	Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
71	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
72	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong	TCVN 9356:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
	bê tông	
73	Đo điện trở của đất	TCVN 9385:2012
74	Mô đun biến dạng tại hiện trường qua tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
75	Cáp ứng lực trước (cường độ, độ giãn dài, độ tụ neo, modun đàn hồi)	ASTM A370
76	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
77	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586
78	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	TCVN 10184:2021
79	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2022
80	Siêu âm thành vách hố khoan cọc khoan nhồi	TCVN 9395:2012
81	Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM D1143
82	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012; ASTM D6760
83	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:2016; AASHTO T298; ASTM D4945
84	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012; ASTM D5882
85	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429
86	Phương pháp đo điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCVN 9348:2012
87	Đánh giá chất lượng bê tông (Xác định độ sâu vết nứt bê tông)	TCVN 13537:2022
88	Xác định lực liên kết cốt thép trong bê tông	ASTM C900
89	Thử kéo neo đá	ASTM D4435
90	Thí nghiệm nén ngang	TCXD 112:84
91	Xác định độ thấm nước của đất bằng phương pháp đổ nước hố đào, hố khoan	TCVN 8731:2012
92	Xác định độ thấm nước của đá bằng phương pháp ép nước vào hố khoan	14 TCN 83:91
93	Chiều dày lớp phủ mạ kẽm nóng, chiều dày lớp phủ chiều dày sơn	TCVN 5408:2007; TCVN 2095:1993; TCVN 9406:2012
94	Thí nghiệm nhỏ cọc	ASTM D3689
95	Thí nghiệm đẩy ngang cọc	ASTM D3966
96	Đo áp lực nước lỗ rỗng trong đất (Piezometer)	TCVN 8869:2011
VII	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
97	Xác định kích thước hạt lớn nhất	TCVN 3121-1:2022
98	Xác định độ lưu động của vữa tươi (Phương pháp bàn dẫn)	TCVN 3121-3:2022
99	Xác định khối lượng thể tích vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
100	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa	TCVN 3121-08:2022

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
	tươi	
101	Xác định khối lượng thể tích của vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2022
102	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2022
103	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2022
VIII	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONIT	
104	Xác định: Khối lượng riêng, Độ nhớt, Hàm lượng cát, Độ PH, Tỷ lệ chất keo, độ dày áo sét, tính ổn định	TCVN 11893:2017
IX	THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT - BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM	
105	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:2009
106	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009
107	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	TCVN 8486:2010
108	Cường độ xé rách chiều cuộn	TCVN 8871:2011; ASTM D4533
109	Cường độ xé rách chiều khổ	TCVN 8871:2011
110	Cường độ xé rách hình thang của vải Địa kỹ thuật	TCVN 8871:2011
111	Độ dẫn dài khi kéo đứt chiều khổ; kéo đứt chiều cuộn	TCVN 8871:2011
112	Độ dẫn dài ứng với cường độ chịu kéo tính toán < 10%	TCVN 8871:2011
113	Khả năng chống xuyên (CBR) của vải Địa kỹ thuật	TCVN 8871:2011
114	Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	TCVN 8484:2010
115	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:2010
116	Xác định độ thấm xuyên - khả năng thoát nước	TCVN 8487:2010 ASTM D4716
117	Độ bục của vải	TCVN 8871:2011
118	Cường độ bền chịu kéo, độ dẫn dài của Vải địa kỹ thuật và Bắc thẩm	TCVN 8485:2010
119	Cường độ bền chịu kéo giật, độ dẫn dài của Vải địa kỹ thuật và Bắc thẩm	TCVN 8871:2011
120	Cường độ chống đâm thủng thanh của vải Địa kỹ thuật	TCVN 8871:2011
121	Xác định độ hư hỏng của vải địa kỹ thuật dưới tác động của ánh sáng, độ ẩm và hơi nóng trong thiết bị Xenon Ar	TCVN 8482:2010
X	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH	
122	Thử cơ lý gạch đất sét nung: kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; cường độ uốn; độ hút nước; khối lượng thể tích;	TCVN 6355-1,2,3,4,5,6:2009

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
	độ rỗng	
123	Thử cơ lý gạch bê tông: kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ rỗng; độ hút nước; độ thấm nước	TCVN 6477:2016
124	Thử cơ lý gạch terrazzo: kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ uốn; độ hút nước	TCVN 7744:2013
XI	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
125	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
126	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011
127	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
128	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
129	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
130	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
131	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
132	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
133	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
134	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
135	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
136	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
XII	THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM	
137	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
138	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
139	Xác định kiểm hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
140	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005
141	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005
142	Xác định lượng hòa tan trong Tricloretylen	TCVN 7500:2023
143	Xác định khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005
144	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
145	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
XIII	THỬ NGHIỆM BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
146	Xác định: Thành phần hạt, hàm lượng nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ rỗng bột khoáng chất, hệ số hao nước	TCVN 12884-2:2020

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.