

**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 Trường Sơn; Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 01/7/2024; Văn bản số 60/TVTS-ĐCTN ngày 09/7/2024 của Công ty cổ phần tư vấn Trường Sơn về việc báo cáo kết quả khắc phục một số điểm chưa phù hợp trong biên Bản đánh giá Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng (gửi Sở Xây dựng ngày 09/7/2024); Biên bản kiểm tra đánh giá nội dung khắc phục ngày 24/7/2024 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 Trường Sơn.

Giấy chứng nhận đăng ký hoạt động kinh doanh số 0100735720; Đăng ký lần đầu lần đầu ngày 06/8/1993; Đăng ký thay đổi lần thứ 9 ngày 16/11/2021 (do Phòng Đăng ký kinh doanh – Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Hà Nội cấp).

Địa chỉ: Số 25, ngõ 66, đường Kim Giang, phường Đại Kim, quận Hoàng Mai, thành phố Hà Nội.

Điện thoại: 024.38615359

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Địa chất - Thí nghiệm.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 25, ngõ 66, đường Kim Giang, phường Đại Kim, quận Hoàng Mai, 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 24.077**

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

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn Trường Sơn;
- Bộ Xây dựng; | (để báo cáo)
- Đ/c Giám đốc Sở XD; |
- Đ/c Nguyễn Thế Công-PGD SXD;
- Lưu: VT, P. QLKT&GDCL (P.V.H, 08b).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Thế Công

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 24.077**

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

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
I	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT	
1	Xác định khối lượng riêng trong phòng thí nghiệm	TCVN 4195:2012; ASTM D854
2	Xác định độ ẩm và hút ẩm trong phòng thí nghiệm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216
3	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy trong phòng thí nghiệm	TCVN 4197:2012; ASTM D4318
4	Xác định thành phần hạt trong phòng thí nghiệm	TCVN 4198:2014; ASTM C136, 1140, D422
5	Xác định sức chống cắt trong phòng thí nghiệm ở máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995; ASTM D3080; AASHTO T236
6	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4200:2012; ASTM D2435, D3877, D4546
7	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012; TCVN 8721:2012; ASTM D1557, D698; AASHTO T99, T180
8	Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 4202:2012; ASTM D2937
9	Xác định tỷ số CBR trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020; ASTM D1883; AASHTO T193;
10	Xác định độ bền nén 1 trục trong phòng thí nghiệm	TCVN 10324:2014; ASTM D2166; ASTM 2938
11	Xác định các đặc trưng tan rã của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8718:2012
12	Xác định các đặc trưng trương nở của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8719:2012
13	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8721:2012
14	Xác định hệ số thấm của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8723:2012; ASTM D2434
15	Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
16	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8726:2012; AASHTO T267
II	THỬ THÍ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
17	Xác định độ mịn, xác định khối lượng riêng	TCVN 13605:2023

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
18	Xác định cường độ uốn, cường độ nén	TCVN 6016:2011
19	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, xác định thời gian đông kết và độ ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
III	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
20	Xác định thành phần hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:2006; TCVN 9205:2012; AASHTO T27, T11; ASTM C136, C33
21	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; AASHTO T84, T85 ASTM C127, C128, C33
22	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; ASTM C127; AASHTO T85
23	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hở	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29; AASHTO T19
24	Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:2006; TCVN 10321:2014; ASTM C566, C70, C33 AASHTO T142
25	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, C566, C33; AASHTO T11
26	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; AASHTO T267, T21; AASHTO M6, M8; ASTM C40
27	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; TCVN 10324:2014; ASTM D2938, D7012; ASTM C33, C170; AASHTO M6, M8
28	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006; AASHTO M6, M8; ASTM C33
29	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy mài mòn va đập (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006; ASTM C131, C535; AASHTO T96, T327
30	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; ASTM C33, C88; ASTM D4791; AASHTO T335; AASHTO M8

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
31	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006; ASTM C142; AASHTO T112
32	Xác định lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006; ASTM D5821; AASHTO T353;
33	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006; ASTM C123
34	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419; AASHTO T176
35	Xác định dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:2012; ASTM D1883; AASHTO T191, T193
36	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu	TCVN 8860-7:2011
37	Cát nghiền cho bê tông và vữa: Xác định hạt lượng hạt <0,075mm	TCVN 9205:2012
IV	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
38	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2022
39	Xác định độ lưu động vữa tươi (phương pháp bàn dẫn)	TCVN 3121-3:2022
40	Xác định khối lượng thể tích vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
41	Xác định khối lượng thể tích vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-10:2022;
42	Xác định cường độ uốn và nén	TCVN 3121-11:2022; ASTM C109;
43	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2022; ASTM C1218
V	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
44	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022; ASTM C143; AASHTO T119
45	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; ASTM C138; AASHTO T121
46	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109:2022; ASTM C232
47	Xác định khối lượng riêng và độ rỗng	TCVN 3112:2022; ASTM C642
48	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022; ASTM C642
49	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022; ASTM C642
50	Xác định độ pH bằng máy đo pH	TCVN 9339:2012
51	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 1318:2022; ASTM C139, C42; AASHTO T22
52	Xác định cường độ chịu kéo khi uốn	TCVN 1319:2022; ASTM C293, C78; AASHTO T97, T177
53	Xác định cường độ chịu kéo khi bẻ	TCVN 3120:2022;

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
		AASHTO T198
54	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012; ASTM C1064
VI	THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
55	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao đai	TCVN 12791:2020; TCVN 8730:2012; AASHTO T204
56	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006; TCVN 8729:2012; ASTM D1556; AASHTO T191
57	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3,0 mét	TCVN 8864:2011; ASTM E1082
58	Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
59	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo vòng Benkelman	TCVN 8867:2011 AASHTO T256; ASTM D4685
60	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011 ASTM E965
61	Thí nghiệm cát cánh hiện trường cho đất dính	TCVN 10184:2021; ASTM D2573
62	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012; ASTM D1586
63	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429
64	Phương pháp xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
65	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951
VI	THỬ VẬT LIỆU GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH	
66	Xác định cường độ kéo khi ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng các chất dính	TCVN 8862:2011
67	Xác định mô đun đàn hồi vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ trong phòng thí nghiệm	TCVN 9843:2013
68	Xác định cường độ kháng nén mẫu dạng trụ	ASTM D1633

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.