

Số: /GCN-SXD(GĐCL) Hà Nội, ngày tháng 3 năm 2024

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

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;

Xét hồ sơ của Chi nhánh Công ty Cổ phần Khảo sát và Xây dựng - USCO - Trung tâm Thí nghiệm và Kiểm định xây dựng Hà Nội; Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 08/3/2024; Văn bản số 68/2024/CV-TL/TN ngày 12/3/2024 của Chi nhánh Công ty Cổ phần Khảo sát và Xây dựng - USCO - Trung tâm Thí nghiệm và Kiểm định xây dựng Hà Nội 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 20/3/2024); Biên bản kiểm tra đánh giá nội dung khắc phục ngày 25/3/2024 giữa các thành viên đoàn đánh giá và tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

CHỨNG NHẬN:

1. Chi nhánh Công ty Cổ phần Khảo sát và Xây dựng - USCO - Trung tâm Thí nghiệm và Kiểm định xây dựng Hà Nội.

Giấy chứng nhận đăng ký hoạt động chi nhánh số 0100107123-007, Mã số chi nhánh: 0100107123-007; Đăng ký lần đầu lần đầu ngày 04/02/2005; Đăng ký thay đổi lần thứ 3 ngày 20/9/2022 (do Phòng Đăng ký kinh doanh – Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Hà Nội cấp).

Địa chỉ: Khu Quốc Bảo, thị trấn Văn Điển, huyện Thanh Trì, thành phố Hà Nội, Việt Nam.

Điện thoại: 024.38615359

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm và kiểm định xây dựng Hà Nội.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Ngõ 54, đường Ngọc hời, khu Quốc bảo, thị trấn Văn Điển, huyện Thanh Trì, thành phố Hà Nội, Việt Nam.

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 24.030**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng số 236/GCN-BXD ngày 26/3/2019 của Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần Khảo sát và Xây dựng - USCO - Trung tâm Thí nghiệm và Kiểm định xây dựng Hà Nội;
- Bộ Xây dựng; (để báo cáo)
- Đ/c Giám đốc Sở XD;
- Đ/c Nguyễn Thế Công-PGD SXD;
- Lưu: VT, P. QLKT&GDCL (U.V.T, 08b).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Thế Công

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 24.030**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: /GCN-SXD(GĐXD), ngày tháng năm 2023)

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật
I	THÍ NGHIỆM XI MĂNG	
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 13605:2023; ASTM C184, C188, C204, AASHTO T133, T153, T192
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; ISO 679:09; TCVN 9488:12; 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
4	Xác định hàm lượng: mất khi nung, SiO ₂ , Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , CaO, MgO, SO ₃ , TiO ₂ , vôi tự do, K ₂ O, Na ₂ O	TCVN 141:2023
II	THÍ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
5	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136; AASHTO T27
6	Hướng dẫn xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:2006
7	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C127, C128; AASHTO T84
8	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127; AASHTO T85
9	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; TCVN10322-2014; ASTM C29; AASHTO T19
10	Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:06; ASTM C566; AASHTO T255
11	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; TCVN 9205:12; ASTM C117, C142; AASHTO T11, T112
12	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40; AASHTO T21;
13	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
14	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; ASTM C170, D2938
15	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12:06; ASTM C131, C535; AASHTO T98, T327
16	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D4791; AASHTO T335

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật
17	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:2006
18	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
19	Xác định hàm lượng sunfat, sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06; AASHTO T104; ASTM C88
20	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa trong đá dăm (sỏi)	TCVN 7572-17:06; ASTM C142; AASHTO T112
21	Xác định lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
22	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006
23	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
III	THÍ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
24	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022; EN 12350-2:09; ASTM C143, AASHTO T119; BS 1881
25	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; BS EN 12350-6; ASTM C138; AASHTO T121
26	Xác định độ tách nước và tách vữa	TCVN 3109:2022; ASTM C232; EN 480-4; AASHTO T158; BS EN 12350-4
27	Xác định khối lượng riêng và độ rỗng	TCVN 3112:2022; ASTM C642
28	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022; ASTM C642; ASTM C1585
29	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:2022; ASTM C138, C642; AASHTO T121
30	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:2022
31	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 3118:2022; ASTM C39, C42; AASHTO T22, T140, T42
32	Xác định cường độ chịu kéo khi uốn	TCVN 3119:2022; ASTM C293, C78; AASHTO T97, T177
33	Xác định cường độ bê tông trên mẫu lấy từ kết cấu	TCVN 12252:2020; ASTM C42:1990
IV	THÍ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
34	Xác định độ lưu động của vữa tươi (phương pháp bàn dẫn)	TCVN 3121-3:2022
35	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
36	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2022
37	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2022
V	THÍ NGHIỆM GẠCH	

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật
38	Gạch bê tông: Kiểm tra kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; độ thấm nước; độ rỗng	TCVN 6477:2016
39	Gạch xây: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; cường độ uốn; độ hút nước; khối lượng thể tích; khối lượng riêng, xác định độ rỗng; xác định vết tróc do vôi; sự thoát muối	TCVN 6355:2009
VI	THÍ NGHIỆM KIM LOẠI VÀ MỐI HÀN	
40	Thử kéo	TCVN 197:2014 (ISO 6892:2009) ASTM A370
41	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005) TCVN 6287:1997
42	Kiểm tra chất lượng mối hàn ống - Thử nén bẹp	TCVN 1830:2008
43	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010
44	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:1991
VII	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT XÂY DỰNG TRONG PHÒNG	
45	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; AASHTO T100; ASTM D854; BS 1377
46	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196: 2012; ASTM D2216; AASHTO T265; BS 1377
47	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197: 2012; AASHTO T89, T90; ASTM D4318; BS 1377
48	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198: 2014; AASHTO T88, T27; ASTM C136, D421, D422; BS 1377
49	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199: 1995; ASTM D3080, 3090; AASHTO T236
50	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200: 2012; ASTM D2435; BS 1377; AASHTO T216
51	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201: 2012; TCVN 12790:20; 22TCN 333:06; AASHTO T99, T180; ASTM D1557, D698; BS1377
52	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202: 2012; ASTM D2937; AASHTO T204
53	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06; TCVN

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật
		12792:20; BS1377; ASSHTO T193; ASTM D1883
54	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
55	Xác định độ bền nén của đất trong điều kiện có nở hông	TCVN 9438:2012; ASTM D 2166:2016 BS 1377-7:1990
56	Xác định hệ số thấm K của đất	TCVN 8723:2012; ASTM D2434, D4511; AASHTO T49, T215; BS 1377
57	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
58	Xác định đặc trưng trương nở của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8719:2012 ASTM D4546:2014
59	Xác định khối lượng thể tích khô nhỏ nhất và lớn nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
60	Xác định đặc tính co ngót	TCVN 8720:2012
61	Xác định góc nghiêng tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
62	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN8726:2012; AASHTO T194; BS 1377
VIII	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐÁ XÂY DỰNG TRONG PHÒNG	
63	Phương pháp xác định độ bền nén một trục trong phòng thí nghiệm	TCVN 10324:2014 ASTM D2938
64	Phương pháp xác định độ ẩm, độ hút nước trong phòng thí nghiệm	TCVN 10321:2014
65	Phương pháp xác định mô đun đàn hồi của đá phòng thí nghiệm	ASTM D 3148-02
66	Phương pháp xác định cường độ ép chẻ của đá phòng thí nghiệm	ASTM D 3967-16
67	Phương pháp xác định cường độ kháng kéo của đá phòng thí nghiệm	ASTM C 3967-16
68	Phương pháp xác định độ bền cắt của đá trong phòng thí nghiệm	22TCN 57:1984
IX	THÍ NGHIỆM ĐẤT, ĐÁ, SILICAT	
69	Xác định hàm lượng Silic	TCVN 9911:2013
70	Xác định hàm lượng Titan	TCVN 9913:2013
71	Xác định hàm lượng Sắt tổng số	TCVN 9914:2013
72	Xác định hàm lượng Nhôm	TCVN 9915:2013, TCVN 9910:2013
73	Xác định hàm lượng Canxi	TCVN 8940:2011
74	Xác định hàm lượng Magie	TCVN 9916:2013
75	Xác định hàm lượng Photpho	TCVN 11784-1:2017
76	Xác định hàm lượng mangan tổng số	TCVN 11756-4:2017
X	THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
77	Đo dung trọng, độ ẩm của đất, cát bằng phương pháp dao đại	TCVN 12791:2020

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật
78	Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	AASHTO T191 22TCN 346-06
79	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; ASTM D1195, D1194; AASHTO T221, T222, T235
80	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng Cẩn đo vòng Benkelman	TCVN 8867:2011
81	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
82	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
83	Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:2012
84	Phương pháp xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
85	Bê tông nặng - Phương pháp thử không phá hủy - Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
86	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429:92
87	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2022
XI	THÍ NGHIỆM BENTONITE	
88	Xác định: Khối lượng riêng, Độ nhớt, Hàm lượng cát, Tỷ lệ chất keo, Lượng mất nước, Độ dày áo của sét, Độ pH, Độ ổn định, Lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017 TCVN 9395:2012
XII	THÍ NGHIỆM NHỰA BITUM	
89	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
90	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
91	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
92	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
93	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005
94	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloetylen	TCVN 7500:2005
95	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
96	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005
XIII	THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
97	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
98	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011
99	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
100	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
101	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011
102	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
103	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
104	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
105	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
106	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
107	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
108	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
XIV	THÍ NGHIỆM GỖ	
109	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:2009

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật
110	Xác định độ ẩm cho các phép thử cơ lý	TCVN 8048-1:2009
111	Xác định khối lượng thể tích cho các phép thử cơ lý	TCVN 8048-2:2009
112	Xác định độ giãn nở theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến	TCVN 8048-15:2009
XV	PHÂN TÍCH HÓA CƠ BẢN ĐẤT SÉT, VẬT LIỆU XÂY DỰNG	
113	Xác định hàm lượng: SiO ₂ ; Al ₂ O ₃ ; Fe ₂ O ₃ ; CaO; MgO; SO ₃ ; K ₂ O; Na ₂ O; TiO ₂ ; Cl ⁻	TCVN 7131:2002
114	Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN 7131:2002
XVI	PHÂN TÍCH HÓA CƠ BẢN ĐÁ VÔI	
115	Xác định hàm lượng: SiO ₂ ; Al ₂ O ₃ ; Fe ₂ O ₃ ; CaO; MgO; SO ₃ ; K ₂ O; Na ₂ O; TiO ₂ ; Cl ⁻	TCVN 9191:2012
116	Xác định hàm lượng: mất khi nung; cặn không tan	TCVN 9191:2012
117	Xác định độ trắng	TCVN 5691:2000
XVII	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
118	Xác định độ đục	TCVN 6184:1996
119	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
120	Xác định hàm lượng Mangan	TCVN 6002:1995
121	Xác định hàm lượng Sắt	TCVN 6177:1996
122	Xác định tổng dầu, mỡ	TCVN 7875:2008
123	Xác định tổng lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
124	Xác định: độ kiềm HCO ₃ ⁻ , khí cacbonic (CO ₂ tự do và ăn mòn)	TCXD 81:1981
125	Xác định độ cứng: cacbonat, toàn phần, không cacbonat	TCXD 81:1981
126	Canxi (Ca ⁺⁺), Magiê (Mg ⁺⁺), Clorua (Cl ⁻), Sunphat (SO ₄ ⁻)	TCXD 81:1981 TCVN 6194:1996 TCVN 6200:1996
127	Độ oxi hoá	TCXD 81:1981
128	Hydro Sunphua và các Sunphua	TCXD 81:1981
129	Nitrit (NO ₂ ⁻); Nitrat (NO ₃ ⁻)	TCXD 81:1981
130	Amoniac và Amoni	TCXD 81:1981
131	Tính cặn sấy khô ở 105 ^o C	TCXD 81:1981
132	Hàm lượng cặn không tan: sấy khô ở 105 ^o C, cháy ở 600 ^o C	TCVN 4560:1988

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.