

Số: /GCN-SXD(GĐCL)

Hà Nội, ngày tháng 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 đề nghị của Trung tâm Kỹ thuật hạ tầng và khảo sát kiểm định xây dựng; Biên bản đánh giá phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 04/11/2024 và Biên bản đánh giá nội dung khắc phục ngày 27/11/2024 giữa các thành viên đoàn đánh giá Sở Xây dựng và tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

CHỨNG NHẬN:

1. Trung tâm Kỹ thuật hạ tầng và khảo sát kiểm định xây dựng.

Giấy chứng nhận đăng ký hoạt động khoa học và công nghệ số A-1961 do Bộ Khoa học và công nghệ cấp ngày 27/8/2018.

Địa chỉ: số 389 phố Đội Cấn, phường Vĩnh Phúc, quận Ba Đình, thành phố Hà Nội

Điện thoại: 0983.871.081

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: số 389 phố Đội Cấn, phường Vĩnh Phúc, quận Ba Đình, thành phố Hà Nội.

Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm nêu trong Danh mục kèm theo Giấy chứng nhận này.

2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 24.118

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

Nơi nhận:

- Trung tâm Kỹ thuật hạ tầng và khảo sát kiểm định xây dựng;
- Bộ Xây dựng; (đề b/c)
- Đ/c Giám đốc Sở XD;
- Đ/c Nguyễn Thế Công - PGĐ SXD;
- Viện KHCN&KTXD HN;
- Lưu: VT, GĐCL(HNDuy, 05b).

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

Nguyễn Thế Công

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 24.118**

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

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
I	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
1	Xác định độ mịn (phương pháp sàng), xác định khối lượng riêng	TCVN 13605:2023; ASTM C188
2	Xác định cường độ uốn, cường độ nén	TCVN 6016:2011; ASTM C109; ASTM C349; AASHTO T106
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, xác định thời gian đông kết và độ ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; ASTM C187; ASTM C191; ASTM C266; ASTM C451; ASTM C807
II	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
4	Xác định thành phần hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:2006; TCVN 9205:2012; AASHTO T27; AASHTO T11; ASTM C136; ASTM C33
5	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; AASHTO T84; AASHTO T85; ASTM C127; ASTM C128; ASTM C33
6	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
7	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29; AASHTO T19
8	Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:2006; TCVN 10321:2014; ASTM C566; AASHTO T142
9	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; ASTM C142
10	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
11	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM D2938
12	Xác định độ nén dập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006; ASTM C33

13	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy mài mòn và đập (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006; ASTM C131; ASTM C535
14	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
15	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006; ASTM C142; AASHTO T112
16	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006; ASTM D5821
17	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
18	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419; AASHTO T176
19	Xác định dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:2012
20	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
21	Cát nghiền cho bê tông và vữa: Xác định hạt lượng hạt <0,075mm	TCVN 9205:2012
III	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
22	Xác định kích thước hạt lớn nhất của cốt liệu	TCVN 3121-1:2022
23	Xác định độ lưu động của vữa tươi (Phương pháp bàn dần)	TCVN 3121-3:2022; ASTM C1437
24	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
25	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2022
26	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2022; ASTM C349; ASTM C942
27	Xác định cường độ bám dính của vữa đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:2022
IV	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
28	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022; AASHTO T119
29	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; ASTM C138; AASHTO T121
30	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109:2022; ASTM C232
31	Phân tích thành phần của hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
32	Xác định hàm lượng bọt khí bằng phương pháp áp suất	TCVN 3111: 2022; ASTM: C231
33	Xác định khối lượng riêng và độ rỗng	TCVN 3112:2022; ASTM C642
34	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022; ASTM C642
35	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:2022; ASTM C779
36	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022; ASTM C138;

		ASTM C642
37	Xác định độ chống thấm nước-phương pháp vết thấm	TCVN 3116:2022; ASTM C1585
38	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 1318:2022; AASHTO T22
39	Xác định cường độ chịu kéo khi uốn	ASTM C293; ASTM C78; AASHTO T97
V	THỬ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG	
40	Xác định khối lượng riêng trong phòng thí nghiệm	TCVN 4195:2012; ASTM D854
41	Xác định độ ẩm và hút ẩm trong phòng thí nghiệm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216
42	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy trong phòng thí nghiệm	TCVN 4197:2012; ASTM D4318; AASHTO T89; AASHTO T90
43	Xác định thành phần hạt trong phòng thí nghiệm	TCVN 4198:2014; ASTM C136; ASTM D1140; ASTM D422; AASHTO T88; AASHTO T27
44	Xác định sức chống cắt trong phòng thí nghiệm ở máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995; ASTM D3080; AASHTO T236
45	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4200:2012; ASTM D2435; ASTM D4546
46	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012; TCVN 12790:2020; TCVN 8721:2012; ASTM D1557; ASTM D698
47	Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 4202:2012; ASTM D2937
48	Xác định tỷ số CBR trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020; ASTM D1883; AASHTO T193
49	Xác định độ bền nén của đất trong điều kiện có nở hông	TCVN 9438:2012 ASTM D2166; AASHTO T208
50	Xác định các đặc trưng trương nở của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8719:2012; ASTM D4546
51	Xác định hệ số thấm của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8723:2012; ASTM D2434
VI	THÉP, KIM LOẠI, MỎI HÀN	
52	Thử kéo	TCVN 197-1:2014; TCVN 7937-1:2013; TCVN 7937-2:2013;

		ASTM A370; ASTM B557; AASHTO T68; JIS Z2241
53	Thử uốn	TCVN 198:2008; TCVN 7937-2:2013; ASTM A370
54	Thép cốt bê tông và bê tông dự ứng lực - lưới thép lưới hàn: Thử kéo, thử uốn, thử uốn tại điểm hàn mắt lưới	TCVN 7937-2:2013; TCVN 6287:1997; ASTM A1061
55	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại - Thử kéo ngang, kéo dọc	TCVN 8310:2010; TCVN 8311:2010
56	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
57	Kiểm tra không phá hủy - PP thâm thấu	TCVN 4617-2:2018; ASTM E165
58	Kiểm tra không phá hủy mối hàn-PP dùng bột từ	TCVN 4396:2018; ASTM E709; ASTM E1444
59	Thử nghiệm bu lông, đai ốc, vít : Xác định khuyết tật ngoại quan, kích thước hình học, thử kéo	TCVN 1916:1995; TCVN 4795:1989; TCVN 4796:1989; ASTM A370
60	Thử nghiệm cơ lý nhôm: Xác định độ bền kéo, độ giãn dài tương đối, dạng Profin và dung sai hình dạng, kích thước	TCXDVN 330:2004; TCVN 197-1:2014; TCVN 12513:2018
61	Thí nghiệm tôn: Xác định chiều dày và dung sai kích thước, xác định độ bền kéo và độ giãn dài	TCVN 8052:2009; TCVN 197-2014
VII	THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
62	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T245
63	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011; ASTM D2172
64	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; ASTM D2172
65	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; ASTM D2041
66	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011; ASTM D2726;
67	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011; ASTM D6390
68	Xác định hệ số độ chặt lu lèn, khả năng kháng ẩm của mẫu đầm chặt	TCVN 8860-8:2011; TCVN12914:2020; ASTM D2041
69	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011; AASHTO T269; ASTM D3203
70	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011; AASHTO T269; ASTM D3203
71	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011

72	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
73	Thí nghiệm xác định cường độ kéo khi ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011
VIII	BỘT KHOÁNG CHO BÊ TÔNG NHỰA	
74	Xác định: Độ ẩm; Hệ số thích nước; Thành phần hạt	TCVN 12884-2:2020; ASTM D5329; AASHTO T37
75	Chỉ số dẻo	TCVN 4197-2012 ASTM D4318;
76	Khối lượng riêng	TCVN 8735-2012
77	Xác định: Khối lượng thể tích và độ rỗng; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa	22TCN 58-84 ASTM D5329
IX	NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LÔNG	
78	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
79	Xác định modun đàn hồi và độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005
80	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005; ASTM D36
81	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005; TCVN 8818-2:2011; ASTM D92
82	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005; ASTM D1754; ASTM D6
83	Xác định lượng hoà tan trong Tricloetylen	TCVN 7500:2023; ASTM D2042
84	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005; ASTM D70
85	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005; AASHTO T182; ASTM D3625
86	Xác định độ đàn hồi	TCVN 11194:2017
X	THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
87	Xác định độ chặt, khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao đai	TCVN 12791:2020; TCVN 8729:2012; ASTM D2937
88	Xác định độ chặt, khối lượng thể tích sau đầm nén tại hiện trường bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006; TCVN 8730:2012; AASHTO T191
89	Xác định độ ẩm của đất tại hiện trường	TCVN 8729:2012
90	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; ASTM D4695;

		AASHTO T256
91	Xác định môđun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo vòng Benkelman	TCVN 8867:2011; AASHTO T256; AASHTO D4695
92	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965
93	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3,0 mét	TCVN 8864:2011; ASTM E950; ASTME1082
94	Xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012; ASTM D1194;
95	Đo điện trở chống sét cho công trình xây dựng	TCVN 9385:2012
96	Bê tông nặng - Xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
97	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; ASTM C805
98	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
99	Phương pháp thử không phá hủy - Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 13536:2022; TCVN 13537:2022
100	Kiểm tra khả năng cốt thép bị ăn mòn trong bê tông - Phương pháp điện thế	TCVN 9348:2012; ASTM C876
101	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
102	Xác định lực và cường độ kéo nhỏ của bê tông cốt thép, thép bulong khoan cấy tại hiện trường	TCVN 9490:2012; ASTM C900; ASTM E1512
103	Xác định sức kháng nén, cường độ chịu nén của mẫu trụ xi măng đất	TCVN 9403:2012
XI	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH	
104	Gạch xây-Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
105	Gạch xây-Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:2009
106	Gạch xây-Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:2009
107	Gạch xây-Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
108	Gạch xây-Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
109	Gạch xây-Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
110	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
111	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009
112	Gạch Terrazzo: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước, Xác định độ hút nước bề mặt, Xác định độ chịu mài mòn, Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:2013
113	Gạch Bê tông: Xác định kích thước, màu sắc và khuyết tật ngoại quan,xác định độ rỗng, xác định cường độ chịu nén, xác định độ thấm nước, xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
114	Gạch bê tông tự chèn: Kiểm tra thước, khuyết tật ngoại quan, xác định , xác định độ hút nước, xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999
115	Bê tông nhẹ: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, xác định kích thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh và độ phẳng mặt, xác định cường độ nén, xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô, xác định độ hút nước	TCVN 9030:2017

116	Gạch lát Granito: Xác định khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn lớp mặt, độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:1995
117	Gạch xi măng : Xác định mức khuyết tật ngoại quan, xác định độ mài mòn, độ hút nước, xác định tải trọng uốn gãy toàn viên, xác định độ cứng bề mặt	TCVN 6065:1995
XII	THÍ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT	
118	Đá ốp lát tự nhiên: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và kích thước, xác định độ hút nước và khối lượng thể tích, xác định độ chịu mài mòn bề mặt, xác định độ bền uốn	TCVN 4732:2016
119	Đá ốp lát nhân tạo: Xác định kích thước và chất lượng bề mặt, xác định độ hút nước xác định lực uốn gãy và bền uốn, xác định độ chịu mài mòn sâu, xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 8057:2009
XIII	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ	
120	Xác định độ ẩm cho các phép thử cơ lý	TCVN 13707-1:2023
121	Xác định khối lượng thể tích cho các phép thử cơ lý	TCVN 13707-2:2023
122	Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 13707-3:2023
123	Xác định mô đun đàn hồi uốn tĩnh	TCVN 13707-4:2023
124	Thử nghiệm nén vuông góc với thớ	TCVN 13707-5:2023
125	Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ	TCVN 13707-7:2023
XIV	VÁI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM	
126	Xác định lực kéo giật và độ giãn và giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:2011; ASTM D4595; ASTM D4632
127	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011; ASTM D4533
128	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:2011; ASTM D6241
129	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011; ASTM D4833
130	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011
131	Xác định kích thước lỗ bằng phép thử sàng	TCVN 8871-6:2011; TCVN 8486:2010; ASTM D4751
132	Xác định độ dày danh định	TCVN 8220:2009;
133	Xác định khối lượng riêng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009;
134	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8485:2010
135	Xác định cường độ chịu kéo của mỗi nối	TCVN 9138:2012

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.