

Số: /GCN-SXD(GDCL)

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 của Công ty TNHH Đầu tư xây dựng và Dịch vụ thương mại Trường Hưng; Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 28/6/2024; Văn bản số 01/CV-LASXD... ngày 02/7/2024 của Công ty TNHH Đầu tư xây dựng và dịch vụ thương mại Trường Hưng; Biên bản kiểm tra đánh giá nội dung khắc phục ngày 30/7/2024 giữa các thành viên đoàn đánh giá và tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Đầu tư xây dựng và Dịch vụ thương mại Trường Hưng.

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp - Công ty trách nhiệm hữu hạn một thành viên mã số doanh nghiệp 0105006802 đăng ký lần đầu ngày 18 tháng 11 năm 2010, đăng ký thay đổi lần thứ 6 ngày 06 tháng 6 năm 2024 do Phòng đăng ký kinh doanh - Sở kế hoạch và đầu tư thành phố Hà Nội cấp.

Địa chỉ: Số 39/142, phố Phú Viên, phường Bồ Đề, quận Long Biên, thành phố Hà Nội.

- Điện thoại: 0243.872.0568.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 25, ngõ 123 phố Kim Quan, phường Việt Hưng, quận Long Biên, 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 24.084**.

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

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Đầu tư xây dựng và Dịch vụ thương mại Trường Hưng;
- 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 24.084**

(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	Độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 13605:2023; AASHTO T192; ASTM C430
2	Phương pháp thử - Xác định cường độ	TCVN 6016:2011; AASHTO T106M/T106; ASTM C109/C109M
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; AASHTO T129, T131; ASTM C187, C191.
II	THỬ NGHIỆM HỖ HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
4	Xác định độ sụt	TCVN 3106:2022 AASHTO T119M/T119; ASTM C143/C143M
5	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3108:1993
6	Xác định độ tách nước, độ tách vữa	TCVN 3109:2022; AASHTO T158; ASTM C232
7	Phân tích thành phần	TCVN 3110:1993;
8	Phương pháp áp suất xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:2022; AASHTO T152; ASTM C231
9	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:2022
10	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022
11	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:2022
12	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022
13	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:2022
14	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 3118:2022; AASHTO T22; ASTM C39
15	Xác định cường độ chịu kéo khi uốn	TCVN 3119:2022; AASHTO T97; ASTM C78
16	Xác định cường độ chịu kéo khi bẻ	TCVN 3120:2022; AASHTO T198; ASTM C496
III	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
17	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006; AASHTO T27; ASTM C136

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
18	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; AASHTO T84; ASTM C128
19	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; AASHTO T85; ASTM C127
20	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006; AASHTO T19M/T19; ASTM C29/C29M
21	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
22	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; AASHTO T112; T11; ASTM C142, C117
23	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; AASHTO T21; ASTM C40
24	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
25	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
26	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy mài mòn va đập Los Angeles	TCVN 7572-12:2006
27	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; ASTM D4791
28	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
29	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
30	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
31	Xác định hệ số (ES)	AASHTO T176
32	Xác định hạt nhẹ trong cốt liệu	AASHTO T113; ASTM C123
33	Xác định độ ổn định của cốt liệu bằng cách sử dụng natri sunfat hoặc maginesi sunfat	TCVN 7572-22:2018; AASHTO T104
34	Xác định góc nghiêng tự nhiên của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8724:2012
IV	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM	
35	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:2012
36	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; AASHTO T265
37	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:2012; AASHTO T89, T90
38	Xác định thành phần hạt	TCVN 4198:2014; AASHTO T88
39	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995
40	Xác định tính nén lún (trong điều kiện không nở hông)	TCVN 4200:2012
41	Xác định quan hệ giữa độ ẩm đầm nén tốt nhất và khối lượng thể tích khô lớn nhất của vật liệu	TCVN 12790:2020; AASHTO T99, T180

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
42	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012
43	Xác định tỷ số CBR	TCVN 12792:2020; AASHTO T193
44	Xác định độ bền nén một trục nở hông	TCVN 9438:2012
45	Xác định các đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012; AASHTO T258
46	Xác định các đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012; AASHTO T92
47	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
48	Xác định đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
49	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012; AASHTO T194, T267
50	Xác định sức kháng cắt không cố kết - Không thoát nước và cố kết - Thoát nước của đất dính trên thiết bị nén ba trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:2011
V	THỬ NGHIỆM THÉP XÂY DỰNG VÀ LIÊN KẾT HÀN	
51	Thử kéo	TCVN 197-1:2014; AASHTO T68M; ASTM E8M
52	Thử uốn	TCVN 198:2008; AASHTO T285
53	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
54	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
55	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại - Thử kéo dọc kim loại mối hàn trên mối hàn nóng chảy	TCVN 8311:2010
56	Bê tông cốt thép - Phương pháp thử mối nối bằng ống ren	TCVN 13711-2:2023
57	Vật liệu kim loại - Ống - thử nén bẹp	TCVN 1830:2008
58	Thử nắp hồ ga và song chắn rác: Kiểm tra hình dạng kích thước, thử tải trọng	TCVN 10333-3:2014
59	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:1995
VI	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
60	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
61	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011; AASHTO T164, T308; ASTM D2172
62	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; AASHTO T30
63	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; AASHTO T209
64	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011; AASHTO T275
65	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
66	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
67	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
68	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011; AASHTO T269; ASTM D3203
69	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
70	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
71	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
VII	THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM	
72	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
73	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
74	Xác định điểm hóa mềm (Dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:2005
75	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005
76	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005
77	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2023
78	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
79	Xác định độ nhớt động	TCVN 7502:2005
80	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005
81	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005; AASHTO T182; ASTM D1664
82	Xác định hàm lượng nước bằng phương pháp chưng cất	TCVN 2692:2007; AASHTO T329
VIII	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
83	Xác định cường độ bê tông trên mẫu lấy từ kết cấu	TCVN 12252:2020; AASHTO T24; ASTM C42
84	Xác định độ chặt của đất bằng phương pháp dao dai	TCVN 12791:2020; ASTM D2937
85	Xác định độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp phễu rót cát	22TCN 346:06; AASHTO T191
86	Xác định độ bằng phẳng của bằng thước dài 3,0 m	TCVN 8864:2011
87	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo vòng benkelman	TCVN 8867:2011; AASHTO T256
88	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; AASHTO T222, T221; ASTM D1195
89	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965
90	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012; ASTM D3441
91	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951
92	Chống sét cho công trình xây dựng - Đo điện trở	TCVN 9385:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
	đất	
93	Cọc - Phương pháp thử nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
94	Cọc khoan nhồi - Xác định tính đồng nhất của bê tông - Phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012
95	Cọc - Kiểm tra khuyết tật bằng phương pháp động biến dạng nhỏ	TCVN 9397:2012
96	Cọc - Phương pháp thử động biến dạng lớn	TCVN 11321:2016; AASHTO T298; ASTM D4945
97	Thí nghiệm cấp ứng lực trước (cường độ, độ giãn dài, độ tụ neo, modun đàn hồi)	ASTM A370
98	Phương pháp xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời	TCVN 8821:2011
99	Thử nghiệm ống bê tông cốt thép thoát nước	TCVN 9113:2012
100	Thử nghiệm công hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012
IX	THỬ NGHIỆM GẠCH	
101	Gạch đất sét nung - Xác định: Kích thước và khuyết tật ngoại quan; Cường độ nén; Cường độ uốn; Khối lượng thể tích; Độ rỗng; Độ hút nước; Vết tróc do vôi	TCVN 6355-1,2,3,4,5,6,7:2009
102	Gạch bê tông tự chèn - Xác định: Kích thước và khuyết tật ngoại quan; Cường độ nén; Độ hút nước; Độ mài mòn	TCVN 6476:1999
103	Gạch bê tông - Xác định: Kích thước hình học; Khuyết tật ngoại quan; Độ rỗng; Cường độ nén; Độ hút nước; Độ thấm nước	TCVN 6477:2016
104	Gạch xi măng lát nền - Xác định: Kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước	TCVN 6065:1995
105	Gạch Granito lát nền - Xác định: Kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn; Độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:1995
X	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
106	Xác định kích thước hạt lớn nhất của cốt liệu	TCVN 3121-1:2022
107	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2022
108	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
109	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2022
110	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đông rắn	TCVN 3121-11:2022
XI	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
111	Xác định thành phần hạt	TCVN 12884-2:2020; AASHTO T37; ASTM D546
112	Xác định hệ số thích nước; độ ẩm	TCVN 12884-2:2020
113	Xác định: Khối lượng riêng của bột khoáng; Khối lượng thể tích và độ rỗng; Chỉ số hàm lượng nhựa	22TCN 58:1984
XII	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHẹ	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
114	Xác định: Kích thước, khuyết tật ngoại quan; Cường độ nén; Khối lượng thể tích khô; Độ hút nước	TCVN 9030:2017
XIII	THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT	
115	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2016
116	Xác định: Độ hút nước; Độ xốp biểu kiến; Khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2016
117	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016
118	Xác định độ mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:2016
XIV	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐÁ ỐP LÁT	
119	Xác định: Kích thước hình học; Độ hút nước; Khối lượng thể tích; Độ bền uốn	TCVN 4732:2016
XV	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐÁ ỐP LÁT NHÂN TẠO	
120	Xác định: kích thước và chất lượng bề mặt; Độ hút nước; Lực uốn gãy và độ bền uốn; Độ bền mài mòn sâu; Độ bền băng giá; Độ bền chống bám bẩn	TCVN 8057:2009
XVI	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONIT	
121	Xác định: Khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tính ổn định; Độ pH	TCVN 11893:2017
XVII	THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT - BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM	
122	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009; ASTM D3776
123	Xác định khả năng thoát nước	ASTM D4716
124	Xác định cường độ kéo, độ giãn dài	TCVN 8485:2010; ASTM D4595
125	Xác định hệ số thấm	ASTM D4491
126	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011
127	Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp roi côn	TCVN 8484:2010
128	Phương pháp xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:2010
129	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:2011
130	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011
131	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011
132	Xác định cường độ, độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:2011
133	Phương pháp xác định độ dày danh định	TCVN 8820:2011
XVIII	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐẤT	
134	Xác định cường độ kháng nén; cường độ kháng uốn	TCVN 9906:2014
XIX	THỬ NGHIỆM NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GỐC AXIT	
135	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
136	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
137	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
138	Xác định diện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
139	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
140	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
141	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
142	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
143	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
144	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
145	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
146	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
147	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
148	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011

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.