

Số: /GCN-SXD(GĐCL)

Hà Nội, ngày tháng 5 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 đầu tư xây dựng Bắc Tiến; Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 08/4/2024; Văn bản số 19.4/CV-LAS-XD1387 ngày 19/4/2024 của Công ty cổ phần tư vấn đầu tư xây dựng Bắc Tiến về việc khắc phục các còn tồn tại trong biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 08/4/2024 của đoàn đánh giá Sở Xây dựng Hà Nội; Biên bản kiểm tra đánh giá nội dung khắc phục ngày 21/5/2024 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 đầu tư xây dựng Bắc Tiến.

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp - Công ty cổ phần mã số doanh nghiệp 0107137790 do Phòng đăng ký kinh doanh - Sở kế hoạch và đầu tư thành phố Hà Nội cấp lần đầu ngày 24 tháng 11 năm 2015, đăng ký thay đổi lần thứ 1 ngày 05 tháng 05 năm 2022.

Mã số thuế: 0107137790.

Địa chỉ: Số 79, đường Lý Sơn, phường Ngọc Thụy, quận Long Biên, thành phố Hà Nội.

Điện thoại: 0989.796.869.

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định công trình.**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 79, đường Lý Sơn, phường Ngọc Thụy, 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 24.043**.

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

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn đầu tư xây dựng Bắc Tiến;
- 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 24.043**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số /GCN-SXD(GDCL) ngày tháng 5 năm 2024)*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
I	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 13605:2023; ASTM C188, C204
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; ASTM C109-16a
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; TCVN 8875:2012; ASTM C187, C191
II	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
4	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136:06
5	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; ASTM C127-12; ASTM C128-12
6	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; ASTM C127:12
7	Xác định độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29-09
8	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; ASTM C566:04
9	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; ASTM C117-04; ASTM C142-17
10	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40:11
11	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM C2938:02
12	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
13	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006 ASTM C131, C535; AASHTO T96, T327
14	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; AASHTO T335
15	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
16	Xác định lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
17	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
18	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO T176
III	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
19	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2022; TCVN 9028:2011
20	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2022; TCVN 9028:2011; ASTM C1437:07

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
21	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
22	Xác định khả năng giữ nước của vữa tươi	TCVN 3121-8:2022; TCVN 9028:2011
23	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2022; TCVN 9028:2011; ASTM C807:08
24	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2022; TCVN 9028:2011
25	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2022; TCVN 9028:2011; ASTM C109-11b
26	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:2022; TCVN 9028:2011
27	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2022; ASTM C1218:99
28	Vữa không co trộn sẵn: Xác định độ chảy, độ tách nước, cường độ nén, thay đổi chiều cao cột vữa tại lúc kết thúc đông kết, thay đổi chiều dài mẫu vữa đóng rắn	TCVN 9204:2012
IV	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
29	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106:2022; ASTM C143; AASHTO T119
30	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993; ASTM C138; AASHTO T121
31	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109:2022; ASTM C232
32	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:1993; ASTM C173; AASHTO T152
33	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:2022; ASTM C173
34	Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN 3112:2022; ASTM C642
35	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:2022; ASTM C642
36	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:2022; ASTM C418
37	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:2022; ASTM C138, C642
38	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:2022; ASTM C1585
39	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:2022; ASTM C157; AASHTO T160
40	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:2022; ASTM C39, C42; AASHTO T22, T140
41	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:2022; ASTM C293, C78; AASHTO T97, T177
42	Xác định cường độ kéo khi bửa	TCVN 3120:2022; ASTM C496; AASHTO T198

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
43	Xác định cường độ lắng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:2022; ASTM C469
44	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	ASTM C1064; AASHTO T309
V	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
45	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:2012; ASTM D854; AASHTO T100;
46	Xác định độ ẩm và hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216
47	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; ASTM D4318; AASHTO T89, T90
48	Xác định các thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014; ASTM C136-06, D1140, D422; AASHTO T88, T27
49	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995; ASTM D3080; AASHTO T236
50	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012; TCVN 12790:2020; ASTM D1557, D698; AASHTO T99, T180
51	Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 4202:2012; ASTM D2435, D2937; AASHTO T216
52	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020; ASTM D1883; AASHTO T193-13
53	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166
54	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
55	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012; ASTM D2974; AASHTO T267
VI	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN	
56	Thử kéo	TCVN 197:2014 TCVN 314:2008; AASHTO T68; ASTM A36, A240, A572, A588, A709; A370
57	Thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A370
58	Cốt thép - Phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 6287:1997
59	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
60	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010; AASHTO T68
61	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm (UT)	TCVN 6735:2000 TCVN 1548:1987
62	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp thẩm thấu (PT)	TCVN 4617:2018; ASTM E165:03
63	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp bột từ (MT)	TCVN 4396:2018; ASTM E709:01; ASTM E1444:05
64	Thử kéo bu lông, thép cường độ cao	TCVN 1916:1995;TCVN 197:2014; ASTM A370, A722; AASHTO T68

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
65	Thử kéo mỗi nối bằng ống ren	TCVN 13711:2023
VII	THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỰA TƯƠNG AXÍT	
66	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005; ASTM D5-13
67	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005; ASTM D113-17
68	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005; ASTM D36-00
69	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005; TCVN 8818-2:11; ASTM D92-16b
70	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005; ASTM D6-00
71	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2023
72	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005; ASTM D70-03
73	Xác định độ nhớt động học, nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:2005; TCVN 8818-5:2011; ASTM D2170
74	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
75	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011; 22 TCN 319-04
76	Thí nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011; TCVN 8817-9:2011
77	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
78	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
79	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
80	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
81	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
82	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
83	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
84	Xác định độ bám dính với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817-15:2011
85	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
VIII	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
86	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011 ASTM D1559, D6927; AASHTO T245
87	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011; ASTM D2172; AASHTO T164A
88	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
89	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; ASTM D2041; AASHTO T209
90	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
91	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
92	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
93	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
94	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
95	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
96	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
97	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
98	Xác định cường độ kéo khi ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:2011; TCVN 9403:2012
IX	THỬ NGHIỆM BỘT KHOÁNG CHO BÊ TÔNG NHỰA	
99	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích, khối lượng thể tích và độ rỗng dư, hệ số háo nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	TCVN 12884-2:2020; 22 TCN 58:84; ASTM D5329; AASHTO T37:20
X	THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
100	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao dai	TCVN 12791:2020; TCVN 8729:2012; ASTM D2937; AASHTO T204
101	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346:2006; TCVN 8729:2012; ASHTO T191; ASTM D1556
102	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:2011; ASTM E1082
103	Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; ASTM D1556; AASHTO T256
104	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi bằng cần benkelman	TCVN 8867:2011; AASHTO T256; ASTM D4685
105	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965
106	Thí nghiệm chất tải tĩnh để đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu bê tông cốt thép chịu uốn trên công trình	TCVN 9344:2012; ASTM E455, E529
107	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 13537:2012; ASTM C597
108	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; ASTM C805M-08; JIS A1155:12
109	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
110	Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
111	Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh nhổ dọc trục, đẩy ngang	TCXD 88:82; ASTM D3689, D3966
112	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
113	Xác định độ thấm của đất, đá chứa nước bằng phương pháp thí nghiệm hút nước từ các lỗ khoan	TCVN 9148:2012; ASTM D4105
114	Xác định độ thấm nước của đá bằng phương pháp thí nghiệm ép nước vào lỗ khoan	TCVN 9149:2012
115	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
116	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429-92
117	Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:2009
118	Xác định lực liên kết cốt thép trong bê tông, neo đá	TCVN 9490:2012; ASTM C900; ASTM D4435
119	Siêu âm thành vách, kiểm tra độ thẳng đứng lỗ khoan	TCVN 9395:2012
120	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
121	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012; ASTM D5882-00
122	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:2016; ASTM D4945:00
123	Phương pháp xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
124	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951
125	Thí nghiệm Bentonite, Polymer: Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, độ pH, tỷ lệ chất keo, lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, tính ổn định, lượng mất nước, độ ẩm	TCVN 11893:2017; ASTM D4972
XI	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH	
126	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
127	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
128	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
129	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
130	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
131	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
132	Gạch bê tông tự chèn: Xác định thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:1999
133	Gạch Tezzarro: Xác định kích thước, độ bền uốn, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 7744:2013
134	Gạch lát Granito: Kiểm tra ngoại quan, xác định độ mài mòn, độ hút nước, độ chịu lực xung kích, độ cứng lớp mặt, tải trọng gãy toàn viên	TCVN 6074:1995
135	Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; khối lượng thể tích	TCVN 9030:2017

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
	khô; độ co khô	
XII	THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT	
136	Xác định kích thước và hình dáng	TCVN 6415-2:2016
137	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2016
138	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016
139	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:2016
140	Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:2016
141	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mosh	TCVN 6415-18:2016

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.