

Số: /GCN-SXD(GĐCL)

Hà Nội, ngày tháng 11 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 Tổng Công ty xây dựng công trình giao thông 1 - Công ty CP; Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 23/10/2024; Văn bản số 420/TCT/TTVTN-C1 ngày 30/10/2024 của Tổng Công ty xây dựng công trình giao thông 1 - Công ty CP về việc khắc phục hồ sơ xin cấp GCN đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm cho phòng thí nghiệm; Biên bản kiểm tra đánh giá nội dung khắc phục ngày 19/11/2024 giữa các thành viên đoàn đánh giá và tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

CHỨNG NHẬN:

1. Tổng Công ty xây dựng công trình giao thông 1 - Công ty CP.

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp công ty cổ phần số 0100104274 do Phòng Đăng ký kinh doanh - Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Hà Nội cấp lần đầu ngày 17 tháng 09 năm 2010, đăng ký thay đổi lần thứ 14, ngày 22 tháng 04 năm 2023.

Địa chỉ: số 623 đường La Thành, phường Thành Công, quận Ba Đình, thành phố Hà Nội.

Điện thoại: 02438350930.

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm trọng điểm và kiểm định chất lượng công trình.**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: số 278 Tôn Đức Thắng, phường Hàng Bột, quận Đống Đa, 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 24.117.

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

Nơi nhận:

- Tổng Công ty xây dựng công trình giao thông 1 - Công ty CP;
- Bộ Xây dựng; | (để báo cáo)
- Đ/c Giám đốc Sở XD; |
- Đ/c Nguyễn Thế Công - PGĐ Sở;
- Lưu: VT, P.QLKT&GDCL (P.T.Hiếu,03b).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Thế Công

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 24.117**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: /GCN-SXD(GDCL), ngày tháng 11 năm 2024)*

TT	Tên chỉ tiêu kỹ thuật	Tiêu chuẩn kỹ thuật
I	PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BÊ TÔNG XI MĂNG	
1	Độ sụt, độ xòe của hỗn hợp bê tông xi măng	TCVN 3106:2022; AASHTO T119; ASTM C143; ASTM C1611
2	Khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông xi măng.	TCVN 3108:1993; AASHTO T121; ASTM C138
3	Độ tách vữa và độ tách nước của hỗn hợp bê tông xi măng.	TCVN 3109:2022; AASHTO T158; ASTM C232
4	Hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông xi măng.	TCVN 3111:2022; AASHTO T152; ASTM C231
5	Khối lượng riêng và độ rỗng của bê tông xi măng.	TCVN 3112:2022
6	Độ hút nước của bê tông xi măng.	TCVN 3113:2022; AASHTO T318
7	Khối lượng thể tích của bê tông xi măng.	TCVN 3115:2022
8	Độ chống thấm nước của bê tông xi măng.	TCVN 3116:2022
9	Độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:2022
10	Cường độ chịu nén của bê tông xi măng.	TCVN 3118:2022; TCVN 12252:2022; ASTM C39; ASTM C42; AASHTO T22
11	Cường độ chịu kéo khi uốn của bê tông xi măng	TCVN 3119:2022; ASTM C78
12	Hỗn hợp bê tông xi măng - Phương pháp xác định thời gian đông kết.	TCVN 9338:2012; AASHTO T197; ASTM C403
13	Cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi và hệ số Poisson	TCVN 5726:2022; ASTM C469
14	Xác định cường độ bê tông lấy từ kết cấu	TCVN 12252: 2020
II	PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA VỮA XÂY DỰNG	
15	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất của vữa tươi.	TCVN 3121-1:2022
16	Độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2022
17	Khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
18	Khối lượng thể tích của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-10:2022
19	Cường độ uốn và nén của mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2022; AASHTO T106; ASTM C109
20	Độ hút nước do mao dẫn của mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2022
21	Độ chảy của vữa tươi	ASTM C939

22	Độ co ngót của vữa tươi	ASTM C490
23	Độ trương nở và tách nước của vữa tươi	ASTM C940
III	PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA XI MĂNG	
24	Độ mịn.	TCVN 13605:2023; AASHTO T153; ASTM C204; AASHTO T128; ASTM C184; AASHTO T192; ASTM C430
25	Khối lượng riêng.	TCVN 13605:2023 Phụ Lục A; AASHTO T133
26	Độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và độ ổn định thể tích.	TCVN 6017:2015; AASHTO T129; ASTM C187; AASHTO T 131; ASTM C191
27	Độ bền uốn và độ bền nén.	TCVN 6016:2011; AASHTO T106; ASTM C109
28	Độ nở sunphát.	TCVN 6068:2020
IV	PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CỦA PHỤ GIA KHOÁNG HOẠT TÍNH CAO	
29	Xác định độ ẩm	TCVN 7572:7-2006; AASHTO T 265
30	Xác định lượng mất khi nung	TCVN 141:2023
31	Xác định độ mịn bằng sàng 0.045mm	TCVN 8827:2011; ASTM C430
32	Xác định chỉ số hoạt tính	TCVN 8827:2011
V	PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA CỐT LIỆU DÙNG CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
33	Thành phần hạt và môđun độ lớn.	TCVN 7572-2:2006; AASHTO T27; ASTM C136
34	Hàm lượng hạt < 0.075 bằng phương pháp rửa	AASHTO T11; ASTM C117
35	Khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước.	TCVN 7572-4:2006; AASHTO T84; ASTM C127; ASTM C128
36	Khối lượng riêng, khối lượng thể tích của đá gốc và cốt liệu lớn.	TCVN 7572-5:2006; AASHTO T85; ASTM C127
37	Khối lượng thể tích xốp và độ hồng.	TCVN 7572-6:2006 AASHTO T19; ASTM C129
38	Độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; ASTM C70; AASHTO T265
39	Hàm lượng chung bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ.	TCVN 7572-8:2006; ASHTO T112; ASTM C142
40	Hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; AASHTO T21; ASTM C40-04; AASHTO T267
41	Cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
42	Độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006

43	Độ hao mòn Los-Angeles	TCVN 7572-12:2006; AASHTO T 96; ASTM C131
44	Hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; ASTM: D4791
45	Xác định hàm lượng Clorua	TCVN 7572-15:2006
46	Hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
47	Hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
48	Thí nghiệm hệ số đương lượng cát (ES)	AASHTO T176; ASTM D2419
49	Hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	AASHTO T113; ASTM C123;
50	Độ bền của cốt liệu trong dung dịch Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄	AASHTO T104; ASTM C88
51	Độ góc cạnh của đá dăm.	TCVN 11807:2017
52	Độ góc cạnh của cát.	TCVN 8860-7:2011
VI	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC XÂY DỰNG	
53	Thử độ PH	TCVN 6492:2011
54	Thử hàm lượng SO ₄ ²⁻	TCVN 6200:1996; ASTM D516
55	Thử hàm lượng Cl ⁻	TCVN 6194:1996; ASTM D512
56	Thử hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
VII	PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ ĐẤT	
57	Khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; AASHTO T100; ASTM D854; ASTM D5550
58	Độ ẩm.	TCVN 4196:2012; ASTM D4959; AASHTO T265
59	Giới hạn chảy (W _D), Giới hạn dẻo (W _P)	TCVN 4197:2012; AASHTO T89; AASHTO T90; ASTM D4318
60	Thành phần hạt.	TCVN 4198;2014; AASHTO T88; AASHTO T27; ASTM D422; ASTM C136
61	Hệ số thấm của đất (Cát)	TCVN 8723:2012; AASHTO T215; ASTM D 2434
62	Thí nghiệm đầm nén	TCVN 12790-2020; TCVN 4201-2012; AASHTO T99; AASHTO T180; ASTM D698
63	Khối lượng thể tích	TCVN 4202-2012; ASTM D2937
64	Sức chịu tải CBR	TCVN 12792:2020; TCVN 8821:2011; AASHTO T193; ASTM D1883
65	Thí nghiệm ép chặt	TCVN 8862:2011
66	Xác định tổng lượng muối dễ hòa tan trong đất.	TCVN 8727:2012

VIII	THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
67	Xác định khối lượng thể tích của vật liệu trong lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp rót cát	TCVN 8729:2012 AASHTO T191; ASTM D1556
68	Xác định khối lượng thể tích của vật liệu trong lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp dao vòng	TCVN 12791:2020; AASHTO T204; ASTM D7440.
69	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3m	TCVN 8864:2011
70	Xác định moduyn đàn hồi chung của áo đường mềm bằng cần đo vòng Benkelman	TCVN 8867:2011
71	Thử moduyn đàn hồi bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; ASTM D4767
72	Cọc khoan nhồi- Phương pháp xác định tính đồng nhất của bê tông bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396-2012; ASTM D6760
73	Mặt đường ô tô - Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
74	Thí nghiệm DCP (Dynamic Cone Penetrometer)	ASTM D7380; ASTM D6951
75	Kiểm tra chất lượng mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000; AWS D1.1/D1.1M:2010; ASME-2010 Section-V; ASTM E164
76	Phương pháp xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
77	Phương pháp xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
IX	PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA NHỰA ĐƯỜNG	
78	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005; AASHTO T49; ASTM D5
79	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005; AASHTO T51; ASTM D113
80	Xác định điểm hoá mềm	TCVN 7497:2005; AASHTO T53; ASTM D36
81	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị cốc hở Cleveland.	TCVN 7498:2005; AASHTO T48; AASHTO T79; ASTM D92, D93.
82	Tồn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 11711:2017; TCVN 7499:2005; ASTM D6
83	Phương pháp xác định độ hòa tan trong Tricloetylen và N-Propyl bromide	TCVN 7500: 2023 ; AASHTO T44; ASTM D2042
84	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005; AASHTO T228; ASTM D70
85	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005; AASHTO T195; ASTM D2489
86	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005
87	Xác định độ bong bọc nhựa trong cốt liệu	AASHTO T182
88	Độ ổn định lưu trữ của nhựa đường Polime	TCVN 11195:2017; ASTM D5892

89	Độ nhớt của nhựa đường Polime (bằng nhớt kế Brookfield)	TCVN 11196:2017; ASTM D4402
90	Độ đàn hồi của nhựa đường Polime	TCVN 11194:2017; ASTM D6084
X	PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA NHỰA ĐƯỜNG LỎNG	
91	Thử nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011; AASHTO T79; ASTM D92
92	Thử nghiệm xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011; AASHTO T55; ASTM D95
93	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011; AASHTO T78; ASTM D402
94	Khối lượng riêng	AASHTO T228; ASTM - D70
95	Độ nhớt bằng nhớt kế Saybolt	TCVN 8817-2:2011; AASHTO T72; ASTM D88
XI	PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CỦA NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT	
96	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
97	Xác định lượng hạt quá cỡ (thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
98	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
99	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
100	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011
101	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
102	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
103	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
XII	PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BÊ TÔNG NHỰA	
104	Thí nghiệm Marshall	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T245; AASHTO T283; AASHTO T167; ASTM D1559
105	Hàm lượng bitum trong hỗn hợp bê tông nhựa theo phương pháp chiết	TCVN 8860-2:2011; AASHTO T164; ASTM D2172
106	Thành phần hạt của cốt liệu trong bê tông nhựa	TCVN 8860-3:2011; AASHTO T27; ASTM C136
107	Khối lượng riêng	TCVN 8860-4:2011; AASHTO T209
108	Thử khối lượng thể tích của bê tông nhựa	TCVN 8860-5:2011; AASHTO T166
109	Hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011; AASHTO T230
110	Độ rỗng dư của hỗn hợp bê tông nhựa	TCVN 8860-9:2011; AASHTO T269; ASTM D3203
111	Độ rỗng của cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
112	Độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
113	Độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011; AASHTO T165; ASTM D1075
114	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011

XIII	PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BỘT KHOÁNG CHẤT	
115	Thành phần hạt	TCVN 12884-2:2020; AASHTO T37; ASTM D546
116	Chỉ số dẻo	TCVN 4197:2012
117	Xác định: Độ ẩm; Hệ số thích nước	TCVN 12884-2:2020
118	Khối lượng riêng	TCVN 8735:2012; AASHTO T133; ASTM - C188
119	Xác định: Khối lượng thể tích và độ rỗng; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa	22TCN 58-84
XIV	PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA GẠCH XÂY	
120	Độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
121	Độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
122	Độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
123	Khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
XV	PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA GẠCH BLOC BÊ TÔNG	
124	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước	TCVN 6477:2016
XVI	PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA THÉP, MỐI HÀN	
125	Thử kéo kim loại	TCVN 197:2014; AASHTO T68; AASHTO T244; ASTM E8; ASTM A370
126	Thử uốn kim loại	TCVN 198 :2008; AASHTO T68; AASHTO T244; ASTM A370; ASTM E8
127	Mối hàn kim loại: Thử kéo	TCVN 8310:2010; AASHTO T68; AASHTO T244; ASTM A370; ASTM E8
128	Mối hàn kim loại: Thử uốn	TCVN 5401:2010; AASHTO T68; AASHTO T244; ASTM A370; ASTM E8
129	Thí nghiệm kiểm tra cáp dự ứng lực: Cường độ cáp, Độ dẫn dài, Mô đun đàn hồi	TCVN 197-1:2014; ASTM A 416; ASTM A 370
130	Thí nghiệm kéo - Mối nối ống ren	TCVN 13711-2:2023

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.