

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 của Công ty cổ phần đầu tư xây dựng Hùng Cường; Biên bản đánh giá phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 29/5/2024; Biên bản đánh giá (nội dung khắc phục) ngày 19/6/2024.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần đầu tư xây dựng Hùng Cường.

Giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh số 0101890542, đăng ký lần đầu ngày 07/3/2006; đăng ký thay đổi lần thứ 7, ngày 04/7/2022 do Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Hà Nội cấp.

Địa chỉ: Thôn Phương Trạch, xã Vĩnh Ngọc, huyện Đông Anh, thành phố Hà Nội.

Điện thoại: 0243.8810907/0976955980

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Thôn Phương Trạch, xã Vĩnh Ngọc, huyện Đông Anh, 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 24.058.**

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

Nơi nhận:

- Công ty CP ĐTXD Hùng Cường;
- Bộ Xây dựng; (để b/c)
- Đ/c Giám đốc Sở XD;
- Đ/c Nguyễn Thế Công - PGĐ SXD;
- Lưu: VT, GĐCL(ĐC. Hoan, 04b).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Thế Công

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 24.058**

(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 CỐT LIỆU	
1	Xác định Thành phần hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2: 06
2	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước; tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-4, 9: 06
3	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc	TCVN 7572-5: 06
4	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong; độ ẩm	TCVN 7572-6, 7: 06
5	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8: 06
6	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10: 06
7	Xđ độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11: 06
8	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy mài mòn và đập Los Angeles	TCVN 7572-12: 06
9	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13: 06
10	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17: 06
11	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18: 06
12	Xác định hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20: 06
13	Xác định hệ số ES	ASTM D2419 AASHTO T176
II	THỬ NGHIỆM XI MĂNG	
14	Phương pháp xác định độ mịn, phần còn lại trên sàng 0.045mm, khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 13605 :2023
15	Xác định độ ổn định thể tích, thời gian đông kết	TCVN 6017: 15 TCVN 8875: 12
16	Xác định hàm lượng khí trong vữa	TCVN 8876: 12
17	Xác định cường độ bền nén, bền uốn	TCVN 6016: 11
III	THỬ NGHIỆM GẠCH XÂY	
18	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1: 09
19	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2: 09
20	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3: 09
21	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4: 09
22	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5: 09
IV	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG KHÔNG NUNG	
23	Xác định kích thước; khuyết tật ngoại quan; độ bền nén; độ hút nước, độ thấm nước.	TCVN 6477: 16
V	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
24	Xác định kích thước; màu sắc ngoại quan; độ bền nén; độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 6476: 1999

VI	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG NHẸ - BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP	
25	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; khối lượng thể tích khô; khối lượng riêng	TCVN 7959: 17
VII	THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZO	
26	Kích thước ngoại quan; cường độ uốn; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 7744: 13
VIII	THỬ NGHIỆM BENTONITE, POLYMER	
27	Bentonite : Xác định hàm lượng cát; tỷ lệ keo; lượng tách nước; độ dày áo sét; lực cát tĩnh; tính ổn định; độ pH; KL riêng; độ nhớt	TCVN 11893: 17
28	Bentonite Polymer: Xác định hàm lượng cát; tỷ lệ keo; lượng tách nước; độ dày áo sét; độ pH; KL riêng; độ nhớt	TCVN 13068: 20
IX	BÊ TÔNG VÀ VỮA	
29	Bê tông- Phương pháp thử độ sụt, độ chảy xòe	TCVN 3106:22
30	Bê tông- Xác định KLTT hỗn hợp bê tông	TCVN 3108: 93
31	Bê tông- Xác định hàm lượng bột khí	TCVN 3111: 22
32	Bê tông- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 22
33	Bê tông- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:22
34	Bê tông- Xác định khối lượng thể tích bê tông đóng rắn	TCVN 3115: 22
35	Bê tông- Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 22
36	Bê tông- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 22
37	Bê tông- Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119: 22
38	Vữa: Xác định kích thước hạt lớn nhất của cốt liệu	TCVN 3121-1: 22
39	Vữa: Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3121-2: 22
40	Vữa: Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 22
41	Vữa: Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 22
42	Vữa: Xác định khả năng giữ độ lưu động	TCVN 3121-8: 22
43	Vữa: Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9: 22
44	Vữa: Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10: 22
45	Vữa: Xác định cường độ uốn và nén của vữa đóng rắn	TCVN 3121-11: 22
46	Vữa: Xác định cường độ bám dính của vữa đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12: 22
X	KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN	
47	Thí nghiệm thử kéo	TCVN 197: 14
48	Thí nghiệm thử uốn	TCVN 198: 08
49	Kiểm tra không phá hủy, siêu âm mối hàn	TCVN 6735: 18
50	Thử nghiệm kéo, uốn mối hàn	TCVN 5403: 10 TCVN 5401: 10
51	Thử nghiệm bu lông: độ bền kéo, uốn, độ dẫn dài	TCVN 1916: 95
52	Thử kéo cốt thép bê tông – mối nối bằng ống ren	TCVN 8163 :09
XI	THỬ NGHIỆM NƯỚC XÂY DỰNG	
53	Xác định hàm lượng cặn không tan, muối không tan	TCVN 4560: 88
54	Xác định độ PH	TCVN 6492: 11

55	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194: 96
56	Xác định hàm lượng ion Sunphat (SO ₄ ⁻)	TCVN 6200: 96
57	Xác định màu sắc nước bằng mắt thường	TCVN 6185: 08
XII	THỬ NGHIỆM GÓI, KHE CO GIẢN, CAO SU	
58	Thí nghiệm gói cao su bản thép: độ cứng cao su, độ bền kéo đứt, độ dính bám của cao su với kim loại, biến dạng nén	TCVN 10308: 14 TCVN 4509: 06 TCVN 4867: 89 TCVN 1595-1: 2007
XIII	THỬ NGHIỆM THẠCH CAO	
59	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon, độ vuông góc của cạnh	TCVN 8257-1 :2009
60	Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi	TCVN 8257-2 :2009
61	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3 :2009
62	Xác định độ kháng nhỏ định	TCVN 8257-4 :2009
63	Xác định độ biến dạng âm	TCVN 8257-5 :2009
64	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6 :2009
65	Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7 :2009
66	Xác định độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257-8 :2009
67	Xác định kích thước hình học; cường độ chịu uốn; độ chống thấm tẩm xi măng sợi	TCVN 8259 :2009
XIV	THỬ NGHIỆM ĐẤT, CÁT, ĐÁ, SỎI TRONG PHÒNG, HIỆN TRƯỜNG	
68	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195: 12
69	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196: 12
70	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197: 12
71	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198: 14
72	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199: 95
73	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200: 12
74	Đảm nén đất đá trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201: 12 22TCN 333: 06 TCVN 12790 :2020
75	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202: 12
76	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12
77	Xác định đặc trưng tan rã, trương nở của đất	TCVN 8718: 12 TCVN 8719: 12
78	Xác định sức chịu tải CBR trong phòng và hiện trường	22TCN 332: 06 TCVN 8821: 12 TCVN 12792: 20
79	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726: 12
80	Xác định độ ẩm của đất tại hiện trường	TCVN 8728: 12
81	Xác định độ chặt sau đảm nén tại hiện trường	TCVN 8730: 12
82	Gia cố nền đất yếu bằng trụ đất xi măng	TCVN 9403: 12
83	Xác định cường độ kéo khi ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng chất dính	TCVN 8862: 11
XV	THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
84	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích, độ chặt bằng phễu rót cát	22TCN 346: 06 TCVN 8729: 12 AASHTO T191

85	Xác định dung trọng, độ ẩm, độ chặt PP dao dai	22TCN 02: 71 TCVN 12791: 20 TCVN 8729 :12
86	Xác định mô đun đàn hồi đất nền và áo đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11 TCVN 9354:12
87	Phương pháp không phá hủy sử dụng súng bật nảy; máy siêu âm kết hợp súng bật nảy	TCVN 9334: 12 TCVN 9335: 12
88	Xác định khuyết tật bê tông bằng phương pháp siêu âm	TCVN 13537: 22 TCVN 9396:2012
89	Xác định cường độ của bê tông bằng siêu âm	TCVN 13536: 22
90	Thí nghiệm biến dạng nhỏ PIT	TCVN 9397: 12
91	Thí nghiệm biến dạng lớn PDA	TCVN 11321:16
92	Thí nghiệm tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393: 12
93	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864: 11
94	Xác định độ nhám mặt đường bằng rắc cát	TCVN 8866: 11
95	Xác định mô đun đàn hồi E bằng cần Benkelman	TCVN 8867: 11
96	Thử nghiệm hệ thống nối đất, chống sét	TCVN 9385: 12 ; TCVN 4756: 89
97	Thí nghiệm cọc ly tâm: Khuyết tật ngoại quan, cường độ bê tông, độ bền uốn thân cọc	TCVN 7888: 14
98	Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí, đường kính cốt thép	TCVN 9356: 12
XV	THỬ NGHIỆM BITUM	
99	Xác định độ kim lún	TCVN 7495: 05
100	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496: 05
101	Xác định nhiệt độ hóa mềm (pp vòng và bi)	TCVN 7497: 05
102	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng Cleveland	TCVN 7498: 05
103	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05
104	Xác định lượng hòa tan trong trichloroethylene	TCVN 7500:05
105	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05
106	Xác định độ nhớt động lực học	TCVN 7502:05
107	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
XVI	NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT	
108	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2: 11
109	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3: 11
110	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4: 11
111	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5: 11
112	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6: 11
113	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7: 11
114	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8: 11
115	Thử nghiệm chung cất	TCVN 8817-9: 11
116	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10: 11
117	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11: 11
118	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-12: 11
119	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13: 11
120	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14: 11
121	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15: 11

XVII	THỬ NGHIỆM BỘT KHOÁNG BÊ TÔNG NHỰA	
122	Thành phần hạt, mất khi nung; khối lượng riêng; hàm lượng nước; độ trương nở thể tích của bột khoáng và nhựa đường; chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng; độ ẩm, hệ số thích nước của bột khoáng	22 TCN 58: 84 TCVN 12884: 20
XVIII	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
123	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
124	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết	TCVN 8860-2:11
125	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
126	Tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
127	Tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
128	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6: 11
129	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7: 11
130	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8: 11
131	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9: 11
132	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10: 11
133	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11: 11
134	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12: 11
XIX	THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA, VẢI TRÁNG PHỦ CAO SU HOẶC CHẤT DẼO	
135	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1: 11 ASTM D4632: 91
136	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2: 11 ASTM 4533:91
137	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3: 11 ASTM D 4833: 88
138	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4: 11
139	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5: 11
140	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-6: 11 ASTM D4751
141	Xác định chiều dày	TCVN 8220: 09 ASTM D5199: 91
142	Khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221: 09 AASTM D5261
143	Lực kéo đứt, độ giãn dài	TCVN 8485: 10 ASTM D6637, D4632, D 4595
144	Độ thấm xuyên của vải	TCVN 8487: 2010 ASTM D4491: 91
145	Khả năng chống rơi côn	TCVN 8484: 2010
146	Khả năng thoát nước	TCVN 8483: 2010 ASTM D4716
147	Kích thước lỗ vải (sàng ướt)	TCVN 8486: 2010
148	Cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138: 12
149	Xác định chiều dài, rộng, độ dày, khối lượng trên một đơn vị diện tích của vải tráng phủ cao su	TCVN 7837: 07

150	Xác định độ bền kéo và độ giãn dài khi đứt của vải trắng phủ cao su	TCVN 9549: 2013
XX	THỬ NGHIỆM VÁN SỢI, VÁN MDF, VÁN GỖ DÁN, GỖ NHÂN TẠO	
151	Xác định: kích thước, khối lượng thể tích, khối lượng riêng, độ ẩm, lực bám giữ đinh vít, formaldehyt, trương nở chiều dày, bền kéo, bền uốn tĩnh, bền uốn ngâm nước, môđun đàn hồi uốn tĩnh.	TCVN 7753: 07 TCVN 7755: 07 TCVN 7756: 07
XXI	THỬ NGHIỆM GỖ TỰ NHIÊN	
152	Xác định độ ẩm	TCVN 8048-1 :2009
153	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2 :2009
154	Xác định giới hạn bền uốn tĩnh	TCVN 8048-3 :2009
155	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 8048-5 :2009
156	Xác định giới hạn bền kéo	TCVN 8048-6 :2009

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.