

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 Viện Khoa học và Công nghệ Giao thông vận tải; Biên bản đánh giá phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 21/8/2024 giữa các thành viên đoàn đánh giá Sở Xây dựng và tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

CHỨNG NHẬN:

1. Viện Khoa học và Công nghệ Giao thông vận tải.

Giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh tổ chức khoa học và công nghệ, số: 0100004. Đăng ký lần đầu ngày 05/12/2013, thay đổi lần thứ 2 ngày 27/10/2022 do Phòng Đăng ký kinh doanh – Sở Kế hoạch và Đầu tư Hà Nội cấp.

Địa chỉ: số 1252 đường Láng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội

Điện thoại: (84-24) 37.669.592

Email: vkhcn-gtvt@itst.gov.vn

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm Công trình Đường bộ và Sân bay.

Địa chỉ phòng thí nghiệm: số 1252 đường Láng, quận Đống Đa, 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 24.103**

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

Nơi nhận:

- Viện Khoa học và Công nghệ GTVT;
- Bộ Xây dựng; (để b/c)
- Đ/c Giám đốc Sở XD;
- Đ/c Nguyễn Thế Công - PGĐ SXD;
- 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 24.103**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng số /GCN-SXD(GĐCL) ngày tháng 8 năm 2024)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
I.	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của xi măng	
1	Độ mịn và khối lượng riêng	TCVN 13605-2023; ASTM C184 /C188
2	Độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích	TCVN 6017-2015; ASTM C187/C191
3	Độ bền uốn và độ bền nén	TCVN 6016:2011; ASTM C109/C109
4	Xác định độ đông cứng sớm	TCVN 10653:2015; ASTM C451
II.	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của bê tông xi măng	
5	Độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022; ASTM C143
6	Khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; ASTM C138
7	Độ tách nước và độ tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:2022; ASTM C232
8	Độ hút nước	TCVN 3113:2022; ASTM C642
9	Khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022
10	Cường độ chịu nén	TCVN 3118:2022; ASTM C39
11	Cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:2022; ASTM C78/C293
12	Cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120 :2022; ASTM0 C496
13	Mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:2022; ASTM C469
14	Hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:2022; ASTM C231
15	Thời gian đông kết	TCVN 9338:2012
16	Khối lượng riêng	TCVN 3112:2022
III.	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của vữa xây dựng	
17	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2022
18	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
19	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2022
20	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11 :2022
21	Xác định hệ số hút nước do mao dẫn của vữa đóng rắn	TCVN 3121-18:2022
IV.	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của bê tông nhựa	
22	Xác định độ ổn định và độ dẻo theo phương pháp Marshall	TCVN 8860-1: 2011
23	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2: 2011

24	Thành phần hạt cốt liệu trong BTN	TCVN 8860-3: 2011
25	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4: 2011
26	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5: 2011
27	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6: 2011
28	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7: 2011
29	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8: 2011
30	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9: 2011
31	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10: 2011
32	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11: 2011
33	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12: 2011
34	Cường độ chịu nén của BTN	AASHTO T167; ASTM D4123
35	Hệ số ổn định nước và ổn định nhiệt của BTN	AASHTO T283
36	Xác định cường độ kéo khi ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011
37	Thí nghiệm vệt hàn bánh xe	AASHTO T324; TCVN 13899:2023
38	Thấm nước tại phòng thí nghiệm	TCVN 11634-1:2017
39	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419 ; AASHTO T176
V.	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của nhựa đường đặc	
40	Xác định độ kim lún	TCVN 7495 :2005; ASTM D5
41	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496 :2005; ASTM D113
42	Xác định điểm hóa mềm (dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497 :2005; ASTM D36
43	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005; ASTM D92
44	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005; ASTM D6
45	Xác định độ hòa tan trong Tricloetyen	TCVN 7500:2023; ASTM D2042
46	Xác định khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005; ASTM D70
47	Xác định xâm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005
48	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005
49	Xác định độ đàn hồi	TCVN 11194:2017; ASTM D6084; AASHTO T301
50	Xác định độ ổn định lưu trữ	TCVN 11195:2017; ASTM D5892
51	Xác định độ nhớt bằng nhớt kế brookfield	TCVN 11196:2017; ASTM D4402
52	Xác định độ nhớt động	TCVN 7502 :2005; ASTM D2170

53	Xác định chỉ số độ kim lún	Phụ lục A2 TCVN 13567-1:2022
VI.	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của nhựa đường lỏng	
54	Nhiệt độ bắt lửa của nhựa lỏng	TCVN 8818-2:2011
55	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
56	Thí nghiệm chưng cất	TCVN 8818-4:2011
57	Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5: 2011
VII.	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của nhũ tương nhựa đường axit	
58	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
59	Xác định độ ổn định khi lưu kho 24 giờ	TCVN 8817-3 :2011
60	Thí nghiệm hạt quá cỡ (Thí nghiệm sàng)	TCVN 8817-4 : 2011
61	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5 : 2011
62	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6: 2011
63	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7: 2011
64	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8: 2011
65	Thí nghiệm chưng cất	TCVN 8817-9: 2011
66	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
67	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11: 2011
68	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-12: 2011
69	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13: 2011
70	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14: 2011
71	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15: 2011
VIII.	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của bột khoáng chất	
72	Xác định thành phần hạt, Xác định độ ẩm, Xác định hệ số thích nước, Xác định tỷ lệ thành phần hạt, Xác định lượng mất khi nung, Xác định hàm lượng nước, Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất, Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa	TCVN 12884-2:2020; 22 TCN 58:84; ASTM D5329; AASHTO T37:20; AASHTO T89/ T90
IX.	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của đất	
73	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:2012; ASTM D854
74	Xác định độ ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D4959
75	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:2012; ASTM D4318; AASHTO T89/T90
76	Xác định thành phần hạt	TCVN 4198:2014; ASTM D422; AASHTO T88; ASTM D2435
77	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	4201:2012; TCVN
78	Đàn nén trong phòng thí nghiệm, đàn nén poctor	22 TCN 333:2006; TCVN 12790:2020; ASTM D1557; AASHTO T99/T180
79	Xác định khối lượng thể tích của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4202:2012

80	Quy trình xác định tỷ số CBR trong phòng TN	22 TCN 332:2006; TCVN 12792:2020; ASTM D1883; AASHTO T193
81	Hàm lượng chất hữu cơ có trong đất bằng phương pháp đốt	AASHTO T267
82	Xác định hệ số thấm của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8723:2012; ASTM D2434; AASHTO T215
83	Xác định hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan của đất	TCVN 8727:2012
X.	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của đất, đá, cát gia cố chất kết dính	
84	Xác định sức kháng nén của trụ đất xi măng	TCVN 9403:2012
85	Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ trong phòng thí nghiệm	TCVN 9843:2013
XI.	Phép thử chỉ tiêu cơ lý của cốt liệu (đá dăm, cát)	
86	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136; AASHTO T27
87	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; AASHTO T84/T85
88	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
89	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hông	TCVN 7572-6:2006; AASHTO T19
90	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; AASHTO T255
91	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục bộ trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; AASHTO T11
92	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; AASHTO T21
93	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM D2938
94	Xác định độ nén dập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
95	Xác định độ hao mòn của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12 :2006 ; ASTM C131 ; AASHTO T96
96	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
97	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-17:2006
98	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ trong sỏi dăm đập từ cuội	TCVN 7572-18:2006
99	Xác hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
100	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 11807:2017; AASHTO T304
XII.	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của kim loại và mối hàn	
101	Thử kéo vật liệu kim loại	TCVN 197-1:2014; AASHTO T244/T68; ASTM A370

102	Thử uốn, uốn lại	TCVN 6287:1997; TCVN 198:2008; AASHTO T244; ASTM A370
103	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 8310:2010; TCVN 8311:2010
104	Thử kéo mối nối bằng ống ren	TCVN 13711-2:2023
105	Vật liệu kim loại Ống: Thử nén bẹp	TCVN 1830:2008
XIII	Phép thử chỉ tiêu của ống cống bê tông cốt thép	
106	Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ của bê tông, Thử độ thấm nước của ống cống	TCVN 9113:2012
107	Xác định cường độ bê tông, xác định kích thước, xác định khuyết tật ngoại quan của nắp và song chắn rác hố ga thoát nước bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn	TCVN 10333-3:2014
XVI	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của vải Địa kỹ thuật	
108	Xác định lực kéo giật, độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:2011
109	Xác định lực kéo rách hình thang	TCVN 8871-2:2011
110	Xác định lực thủng xuyên CBR	TCVN 8871-3:2011
111	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011
112	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011
113	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-6:2011
114	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8485:2010
115	Xác định độ bền kháng thủng bằng phương pháp thử rơi côn	TCVN 8484:2010
116	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:2010
117	Xác định độ dày	TCVN 8820:2009
XIV	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của dung dịch Bentonite	
118	Xác định khối lượng riêng; độ nhớt; hàm lượng cát; lượng tách nước; độ PH	TCVN 11893:2017
XV	Thí nghiệm hiện trường	
119	Áo đường mềm - Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo võng Benkelman	TCVN 8867:2011; AASHTO T256; ASTM D4695
120	Áo đường mềm - Xác định mô đun đàn hồi của nền đất bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; ASTM D1195; AASHTO T221
121	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
122	Xác định độ nhám của mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965
123	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường	TCVN 8729:2012
124	Xác định độ chặt nền, móng đường bằng phễu rót cát	22 TCN 346:2006; AASHTO T191
125	Kiểm tra dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22 TCN 02:71; ASTM D2937
126	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường tại hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D 4429
127	Xác định độ bằng phẳng theo chỉ số độ gồ gề quốc tế IRI	TCVN 8865:2011; ASTM E 950
128	Xác định sức kháng trượt của mặt đường bằng thiết bị con lắc Anh	TCVN 10271:2014

129	Thử nghiệm cầu: Đo độ võng; đo biến dạng; đo dao động	22 TCN 170-87
130	Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông bằng phương pháp điện từ	TCVN 9356:2012; ASTM C1383
131	Xác định cường độ bê tông hiện trường bằng phương pháp khoan	TCVN 12252:2020
132	Xác định các khuyết tật của bê tông trên kết cấu bê tông và bê tông cốt thép bằng phương pháp đo vận tốc xung siêu âm	TCVN 13537:2022
133	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012;
134	Thí nghiệm không phá hủy – xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
135	Cọc khoan nhồi – Xác định tính đồng nhất của bê tông - phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012; ASTM D6760
136	Sơn kẻ đường nhiệt dẻo: Xác định độ phản quang, sức kháng trượt	TCVN 8791:2018
137	Màng phản quang- xác định hệ số phản quang	TCVN 7887:2018

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.