

Số: /GCN-SXD(GĐCL)

Hà Nội, ngày tháng 7 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 xây dựng VNC; Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 29/5/2024; Công văn số 06.18.01/TNKĐ-VNC ngày 18/6/2024 của Công ty cổ phần xây dựng VNC về việc khắc phục các nội dung tồn tại theo biên bản đánh giá tổ chức hoạt động chuyên ngành thí nghiệm xây dựng; Biên bản kiểm tra đánh giá nội dung khắc phục ngày 10/7/2024 giữa các thành viên đoàn đánh giá và tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần xây dựng VNC.

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp (Giấy phép đầu tư) số: 0102288429; Đăng ký lần đầu ngày 08/06/2007; Đăng ký thay đổi lần thứ 18 ngày 25/02/2022

Địa chỉ: Lô 04-TT5B, khu đô thị Tây Nam Linh Đàm, phường Hoàng Liệt, quận Hoàng Mai, thành phố Hà Nội.

Điện thoại: 0243.5599.382

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm thí nghiệm và kiểm định**

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Lô 04-TT5B, khu đô thị Tây Nam Linh Đàm, phường Hoàng Liệt, quận Hoàng Mai, 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 24.072

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

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần xây dựng VNC;
- Bộ Xây dựng; | (để báo cáo)
- Đ/c Giám đốc Sở XD; |
- Đ/c Nguyễn Thế Công-PGD SXD;
- Lưu: VT, GDCL (N.T.Nam 07b).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Thế Công

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 24.072**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số /GCN-SXD(GDCL) ngày tháng 07 năm 2024)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
I	XI MĂNG	
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 13605: 2023
2	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích	TCVN 6017: 2015
3	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016: 2011 - ISO 679: 2009
4	Xác định độ nở sun phát của xi măng	TCVN 6068: 2020
II	CÓT LIỆU	
5	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2: 2006 AASHTO T27
6	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4: 2006
7	Xác định KLR, khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu lớn	TCVN 7572-5: 2006
8	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6: 2006
9	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7: 2006
10	Xác định hàm lượng bụi bùn sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8: 2006
11	Xác định lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9: 2006
12	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm đá gốc	TCVN 7572-10: 2006
13	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm cốt liệu lớn	TCVN 7572-11: 2006
14	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12: 2006 AASHTO T96
15	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13: 2006
16	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu phong hóa	TCVN 7572-17: 2006
17	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18: 2006
18	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19: 2006

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
19	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20: 2006
20	Phương pháp xác định góc nghỉ tự nhiên của cát	TCVN 8724 : 2012
21	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419- 91
22	Xác định độ bền của cốt liệu trong môi trường sulfat	AASHTO T104
23	Cát nghiền cho bê tông và vữa: Hàm lượng hạt < 0,075 mm	TCVN 9205:2012
III	BÊ TÔNG	
24	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106: 2022
25	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp BT	TCVN 3107: 2022
26	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108: 1993
27	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109: 2022
28	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110: 1993
29	Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN 3112: 2022
30	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113: 2022
31	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115: 2022
32	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117: 2022
33	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118: 2022
34	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119: 2022
35	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120: 2022
36	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726 :2022
37	PP xác định pH của nước chiết bê tông và vữa xây dựng	TCVN 9339: 2012
38	Xác định cường độ bê tông – Mẫu khoan cắt	TCVN 12252: 2020
IV	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
39	Xác định khối lượng riêng trong phòng thí nghiệm	TCVN 4195 : 2012
40	Phương pháp xác định độ ẩm và độ hút ẩm trong phòng thí nghiệm	TCVN 4196 : 2012
41	Phương pháp xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy trong phòng thí nghiệm	TCVN 4197 : 2012 AASHTO T89 AASHTO T90
42	Các phương pháp xác định thành phần hạt trong phòng thí nghiệm	TCVN 4198 : 2014 AASHTO T11 AASHTO T27 AASHTO T87
43	Phương pháp xác định sức chống cắt ở máy cắt phẳng trong phòng thí nghiệm	TCVN 4199: 1995
44	Phương pháp xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm	TCVN 4200: 2012
45	Phương pháp xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201: 2012
46	Phương pháp xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm: Phương pháp dao vòng Phương pháp bọc sáp Phương pháp đo thể tích bằng dầu hoả	TCVN 4202: 2012
47	Xác định hệ số thấm	ASTM D2434-00; TCVN 8723 : 2012
48	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166-01
49	Xác định các chỉ tiêu cơ lý của đất trên máy nén ba trục (UU, CU, CD, CV)	ASTM D2850-95; TCVN 8868:2011
50	Thí nghiệm nén cố kết C_v	ASTM D2435-96
51	Xác định khối lượng thể tích nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	TCVN 8721:2012
52	Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8724:2012
53	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012; AASHTO T 267-86
54	Xác định thành phần và hàm lượng muối hòa tan	TCVN 8727:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
55	Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	TCVN 12790:2020 AASHTO T 99/ T180
56	Thí nghiệm sức chịu tải (CBR) của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020 AASHTO T193
V	THÍ NGHIỆM KIM LOẠI VÀ MỐI HÀN	
57	Thử kéo	TCVN 197-1: 2014
58	Thử uốn	TCVN 198: 2008
59	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401: 2010
60	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402: 2010
61	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 1991
62	Thử kéo mối nối cốt thép bằng ống nối có ren	TCVN 13711-2:2023
VI	THÍ NGHIỆM GẠCH ĐÁT SÉT NUNG	
63	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1: 2009
64	Xác định độ bền nén của gạch xây	TCVN 6355-2: 2009
65	Xác định cường độ uốn của gạch xây	TCVN 6355-3: 2009
66	Xác định độ hút nước của gạch xây	TCVN 6355-4: 2009
67	Xác định khối lượng thể tích của gạch xây	TCVN 6355-5: 2009
68	Xác định độ rỗng của gạch xây	TCVN 6355-6: 2009
69	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7: 2009
70	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8: 2009
VII	THÍ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG ĐẶC	
71	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
72	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
73	Xác định nhiệt độ hoá mềm	TCVN 7497:2005
74	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
75	Xác định khối lượng tổn thất sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
76	XĐ tỷ lệ kim lún khi đun ở 163 ⁰ C trong 5h	TCVN 7495:2005
77	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:2023
78	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:2005
79	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
80	Xác định hàm lượng parafin	TCVN 7503:2005
81	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
VIII	NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT	
82	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
83	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
84	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
85	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
86	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
87	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
88	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
89	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:11
90	Xác định bay hơi	TCVN 8817-10:11
91	Nhận biết nhũ tương nhựa đường gốc axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
92	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
93	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
94	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
95	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
IX	NHỰA ĐƯỜNG LỎNG	
96	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11
97	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
98	Thí nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:11
99	Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:11
X	BÊ TÔNG NHỰA	
100	Thí nghiệm Marshall xác định độ bền và độ dẻo của bê tông nhựa	TCVN 8860-1:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
101	Xác định hàm lượng bitum trong bê tông nhựa bằng phương pháp chiết	TCVN 8860-2:2011
102	Xác định thành phần của hỗn hợp bê tông nhựa sau khi chiết	TCVN 8860-3:2011
103	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
104	Xác định khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
105	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
106	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
107	Xác định hệ số lu lèn	TCVN 8860-8:2011
108	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
109	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
110	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
111	Xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
112	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng - Thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
113	Xác định khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén Phương pháp bọc parafin	AASHTO T275
XI	THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
114	Xác định khối lượng thể tích, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	TCVN 12791:2020
115	Xác định độ ẩm, KLTT của đất bằng phương pháp rót cát	AASHTO T191
116	Phương pháp xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường	TCVN 8729 : 2012
117	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	TCVN 10184:2021; ASTM D2573-94
118	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429-92
119	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
120	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
121	Kiểm tra đánh giá độ bằng phẳng mặt đường theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:2011
122	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
123	Xác định mô đun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
124	Phương pháp không phá hoại - Xác định cường độ nén bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
125	Phương pháp không phá hoại - Xác định cường độ nén bê tông bằng súng bật nảy kết hợp máy đo siêu âm	TCVN 9335:2012
126	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
127	Kiểm tra độ đồng nhất của bê tông bằng phương pháp súng siêu âm. Xác định vận tốc súng siêu âm	TCVN 13536:2022 TCVN 13537:2022
128	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	TCVN 9365:2021
129	Cọc - Phương pháp thí nghiệm tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
130	Khoan lấy lõi đáy cọc khoan nhồi	TCVN 9395:2012
131	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
132	Thí nghiệm biến dạng nhỏ PIT	TCVN 9397: 2012; ASTM D5882-00
133	Thí nghiệm xuyên động DCP	ASTM D1586:92
134	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn	TCVN 11321: 2016; ASTM D4945-00
XII	CƠ LÝ VỮA VÀ HỖN HỢP VỮA XÂY DỰNG	
135	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 2022
136	Xác định độ lưu động của hỗn hợp vữa	TCVN 3121-3: 2022
137	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp vữa	TCVN 3121-6: 2022
138	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-10: 2022
139	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11: 2022

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
XIII	CƠ LÝ BENTONITE	
140	Xác định: Khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tính ổn định; Độ pH	TCVN 11893:2017
XIV	THÍ NGHIỆM HÓA NƯỚC XÂY DỰNG	
141	Xác định lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
142	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
143	Xác định độ pH	TCVN 6492:99
144	Xác định hàm lượng ion clorua	TCVN 6494:99
145	Xác định hàm lượng ion sunfat	TCVN 6200:96
146	Xác định độ oxy hóa	TCVN 4565:88
147	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6196-3:00
XV	CƠ LÝ BỘT KHOÁNG CHO BÊ TÔNG NHỰA	
148	Thành phần hạt	TCVN 12884-2: 2020
149	Độ ẩm	TCVN 12884-4: 2020
150	Khối lượng riêng của bột khoáng	TCVN 8735 : 2012
151	Hệ số thích nước	TCVN 12884-2:2020
152	Chỉ số dẻo	TCVN 4197:2012
XVI	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM	
153	Xác định chiều dày tiêu chuẩn	ASTM D5199-01; ISO 9863:05
154	Xác định cường độ chịu kéo đứt; độ dẫn dài	ASTM D 4595:86; ISO 10319
155	Xác định độ kéo giật và độ dẫn dài	TCVN 8871-1:11; ASTM D4632:91
156	Xác định khối lượng đơn vị	ASTM D3776:02
157	Xác định chống xuyên thủng CBR của vải	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241:99; ISO 12236
158	Xác định chống đâm thủng của thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833:00; ISO 12236
159	Xác định khả năng thoát nước của vải và bác thẩm	ASTM D 4716:03
160	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật*
161	Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài của bắc	ASTM D5053
162	Xác định cường độ kéo đứt của màng	ASTM D6455
163	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:10

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.