

**BỘ XÂY DỰNG**

**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: **212** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **15** tháng **6** năm 2023

**GIẤY CHỨNG NHẬN  
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM  
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/8/2022 của Chính phủ Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ 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 và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng về hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn kiểm định và phát triển khoa học công nghệ Miền Nam và Biên bản đánh giá ngày 05 tháng 6 năm 2023.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần tư vấn kiểm định và phát triển khoa học công nghệ Miền Nam

Địa chỉ: Số 37/17/11 Hà Huy Giáp, P.Thạnh Lộc, Quận 12, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0314016219

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 37/17/11 Hà Huy Giáp, P.Thạnh Lộc, Quận 12, Tp. Hồ Chí Minh.

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 1769**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần tư vấn kiểm định và phát triển khoa học Công nghệ Miền Nam;
- Sở XD Tp. HCM;
- TT thông tin (Website);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

**TL. BỘ TRƯỞNG**

**VỤ TRƯỞNG**

**VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG**



**Vũ Ngọc Anh**

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1769**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: *212* /GCN-BXD, ngày *15* tháng *6* năm 2023)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
<b>PHÉP THỬ CƠ LÝ CỦA ĐẤT</b>		
1	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
2	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
3	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
4	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
5	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
6	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
7	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
8	Xác định chỉ số CBR của đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 332: 06
9	Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:06
10	XĐ các chỉ tiêu của đất trên máy nén ba trục (UU, CU, CD, CV)	ASTM D2850; BS 1377
11	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166; BS 1377
12	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434
13	Mô đun đàn hồi	22TCN 211:06
<b>PHÉP THỬ CƠ LÝ ĐẤT GIA CỐ CHẤT KẾT DÍNH</b>		
14	Độ chặt đầm nén; Cường độ kháng ép; Độ ổn định nước say 5 chu kỳ bão hòa - sấy	22TCN 59:84
15	Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu gia cố chất kết dính	TCVN 9843:13
16	Xác định cường độ kéo khi ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:11
<b>PHÉP THỬ CƠ LÝ CỦA CỐT LIỆU DÙNG CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
17	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
18	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
19	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
20	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
21	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
22	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu lớn và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
23	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
24	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
25	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
26	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn ( Los Angeles )	TCVN 7572-12:06
27	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
28	Xác định hệ số ( ES )	ASTM D2419
<b>PHÉP THỬ CƠ LÝ CỦA NHỰA ĐƯỜNG</b>		
29	Độ kim lún	22 TCN 279:01
30	Độ kéo dài	22 TCN 279:01
31	Nhiệt độ hóa mềm	22 TCN 279:01
32	Độ bám dính với đá	22 TCN 279:01
33	Nhiệt độ bắt lửa	22 TCN 279:01
34	Khối lượng riêng	22 TCN 279:01
35	Lượng tổn thất sau khi nung nóng ở 163°C trong 5 giờ	22 TCN 279:01

36	Hàm lượng hòa tan trong Tricloroethylen	22 TCN 279:01
37	Tỷ lệ kim lún của nhựa đường sau khi đun nóng 163°C trong 5 giờ so với độ kim lún ở 25°C	22 TCN 279:01
<b>PHÉP THỬ CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BÊ TÔNG NHỰA</b>		
38	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
39	XĐ hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11
40	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
41	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
42	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
43	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
44	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
45	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
46	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
47	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
48	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
49	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
<b>PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA XI MĂNG</b>		
50	Xác định độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:03
51	Xác định độ bền uốn, nén	TCVN 6016:11
52	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:05
<b>PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BÊ TÔNG XI MĂNG</b>		
53	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:22
54	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:22
55	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:22
56	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:22
57	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:22
58	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:22
59	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:22
60	Xác định độ co	TCVN 3117:22
61	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:22
62	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:22
63	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bửa	TCVN 3120:22
64	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:22
<b>PHÉP THỬ CƠ LÝ CỦA KIM LOẠI, MỐI HÀN</b>		
65	Thử kéo	TCVN 197:14
66	Thử uốn	TCVN 198:08
67	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử uốn	TCVN 5401:10
68	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
69	Thử kéo dây kim loại	TCVN 1824:93
70	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95
71	Mối hàn – phương pháp siêu âm	TCVN 1548:87
<b>THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA GẠCH XÂY</b>		
72	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-1:09
73	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-2:09
74	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:09
75	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
76	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09

<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
77	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	TCVN 12791:20; 22 TCN 02:71
78	Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346:06
79	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
80	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
81	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo võng Bekelman	TCVN 8867:11
82	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
83	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
84	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12
85	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
86	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
87	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12
88	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
89	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
90	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429; TCVN 8821:11
91	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:11
92	Độ ẩm của vật liệu trong lớp kết cấu	TCVN 12791:20; 22 TCN 02:71
<b>CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA VỮA XÂY DỰNG</b>		
93	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:22
94	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:22
95	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:22
96	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:22
97	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:22
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC</b>		
98	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
99	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
100	Xác định độ pH	TCVN 6492:99
101	Xác định hàm lượng ion Clorua Cl <sup>-</sup>	TCVN 6194:96
102	Xác định hàm lượng ion sunfat SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	TCVN 6200:96
103	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78
<b>PHÉP THỬ CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BỘT KHOÁNG CHẤT</b>		
104	Hình dáng bên ngoài; Lượng mất khi nung; thành phần hạt; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Chỉ số HL nhựa của bột khoáng	TCVN 12884-2:20 ; 22 TCN 58:84
<b>PHÉP THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT</b>		
105	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871:11
106	Thí nghiệm cường độ chịu kéo và độ dẫn dài	TCVN 8485:10

**Ghi chú (\*)** – Các tiêu chuẩn 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.