

**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 cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty CP địa chất thiết kế và xây dựng Mê Kông và Biên bản đánh giá ngày 13 tháng 6 năm 2023.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần địa chất thiết kế và xây dựng Mê Kông

Địa chỉ: 420 Lê Trọng Tấn, phường Tây Thạnh, quận Tân Phú, Tp. Hồ Chí Minh  
Mã số thuế: 0312272577

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm địa kỹ thuật và kiểm định chất lượng công trình

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 420 Lê Trọng Tấn, phường Tây Thạnh, quận Tân Phú, 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 1167**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 150/GCN-BXD ngày 08 tháng 3 năm 2019 Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty CP Địa chất Thiết kế và Xây dựng Mê Kông;
- 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 1167**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: **248** /GCN-BXD, ngày **28** tháng **6** năm 2023)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
<b>THỬ NGHIỆM XI MĂNG VÀ PHỤ GIA CHO XI MĂNG</b>		
1.	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C184; ASTM C188; ASTM C204; AASHTO T133; AASHTO T153
2.	Xác định giới hạn bền uốn, bền nén	TCVN 6016:11; ASTM C109; AASHTO T106
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và độ ổn định thể tích	TCVN 6017:15; ASTM C187; ASTM C191; AASHTO T131
<b>CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
4.	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136 BS 1881; AASHTO T27
5.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C127, ASTM C128
6.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127
7.	Xđ khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29, AASHTO T19
8.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C70, AASHTO T142
9.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C142, AASHTO T112
10.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40; AASHTO T21
11.	Xđ cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938
12.	Xác định cường độ nén đập trong xilanh và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
13.	Xác định độ hao mòn Los Angeles	TCVN 7572-12:06; ASTM C131
14.	Xđ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM C88
15.	Xđ hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; AASHTO T122; JIS AI 126; BS 812
16.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
17.	Xđ hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:06
<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG VÀ HỖN HỢP BÊ TÔNG XI MĂNG</b>		
18.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:22; AASHTO T119; ASTM C143-90A; BS 1881
19.	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C 138; AASHTO T121; EN 12350-6:09; JIS A 1116
20.	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:22; ASTM C232 AASHTO T158; JIS A 1123:10
21.	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:22
22.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:22; ASTM C127, ASTM C128
23.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:22; ASTM C127, ASTM C128
24.	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:22; ASTM C29
25.	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:22; ASTM C39; ASTM C42; AASHTO T22; AASHTO T140; AASHTO T24, JIS A 1108:06; JIS A 1107:12
26.	Xác định giới hạn bền uốn	TCVN 3119:22; ASTM C293; ASTM C78; AASHTO T97; AASHTO T177; JIS A 1106; JIS A 1114
27.	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông	Số 778/98/QĐ-BXD ngày 05/9/98
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
28.	Xác định khối lượng riêng( tỷ trọng )	TCVN 4195:12; ASTM D854; AASHTO T100; BS 1377
29.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12, AS 1289-2.1.1&4 ASTM D2216, AASHTO T265; BS 1377
30.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AS 1289-3.2.1, 3.1.1; ASTM D4318,



		D2216; AASHTO T89, T90; BS 1377
31.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AS 1289-3.6.1, 6.3.2; ASTM D421, D422, D2216, D4718; AASHTO T88; BS 1377
32.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:95; ASTM D3080; GOST 12248-96; BS 1377
33.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12, ASTM D2435, GOST 12248-96
34.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; ASTM D698; AASHTO T99; AASHTO T180
35.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937
36.	Xác định chỉ số CBR của đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; TCVN 12792:20; ASTM D1883; ASTM D4429; AASHTO T193;
37.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	ASTM D2850
38.	Thí nghiệm nén 1 trục hở hông	ASTM D2166
39.	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434
40.	Xác định các đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
41.	Xác định các đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12
42.	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
43.	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
44.	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:12
45.	Xđ sức chống cắt cố kết trên máy cắt phẳng	ASTM D3080
<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>		
46.	Thử kéo	TCVN 197:14; TCVN 1824:93; TCVN 1916:95; AASHTO T68; ASTM A 370; ASTM E8/E8M; BS EN 10002-01
47.	Thử uốn	TCVN 198:08; TCVN 1825:93; ASTM A370; ASTM A90/A90M; JIS Z2248
48.	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97
<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>		
49.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Masshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; AASHTO T245
50.	Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D 2172; AASHTO T164
51.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T172
52.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041; AASHTO T209
53.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã nén	TCVN 8860-5: 11; ASTM D 2726; AASHTO T166
54.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T 51; AASHTO T305
55.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304
56.	Xác định hệ số chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
57.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; AASHTO T269; ASTM D3203
58.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T269; ASTM D3203
59.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
60.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO T245
<b>THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM</b>		
61.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5; AASHTO T49
62.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D113; AASHTO T51
63.	Xác định điểm hóa mềm	TCVN 7497:05; ASTM D36; AASHTO T53
64.	Xác định điểm chớp cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:05; ASTM D92; AASHTO T48
65.	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D6; AASHTO T47
66.	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44

1  
 2  
 3  
 4  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9  
 10  
 11  
 12  
 13  
 14  
 15  
 16  
 17  
 18  
 19  
 20  
 21  
 22  
 23  
 24  
 25  
 26  
 27  
 28  
 29  
 30  
 31  
 32  
 33  
 34  
 35  
 36  
 37  
 38  
 39  
 40  
 41  
 42  
 43  
 44  
 45  
 46  
 47  
 48  
 49  
 50  
 51  
 52  
 53  
 54  
 55  
 56  
 57  
 58  
 59  
 60  
 61  
 62  
 63  
 64  
 65  
 66  
 67  
 68  
 69  
 70  
 71  
 72  
 73  
 74  
 75  
 76  
 77  
 78  
 79  
 80  
 81  
 82  
 83  
 84  
 85  
 86  
 87  
 88  
 89  
 90  
 91  
 92  
 93  
 94  
 95  
 96  
 97  
 98  
 99  
 100



67.	Xác định khối lượng riêng (PP Pycnometer)	TCVN 7501:05; ASTM D 70; AASHTO T228
68.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2170
69.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625; AASHTO T182
<b>THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>		
70.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02:71; TCVN 12791:20
71.	Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12; TCVN 8728:12; ASTM D 1556
72.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E 950; ASTM E1082
73.	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng pp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; AASHTO T221; ASTM D1195
74.	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cân đo vòng Benkelman	TCVN 8867:11; AASHTO T256; ASTM D4695
75.	Cọc-PP thí nghiệm tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
76.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22TCN 355:06; TCVN 10184:21
77.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
78.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
79.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965
80.	PP 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
81.	Trắc địa công trình	TCVN 9356:12
82.	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	TCVN 8731:12
83.	Xác định độ thấm nước của đá bằng phương pháp ép nước vào hồ khoan	TCVN 9149:12
84.	Hệ số độ chặt đất – cát đắp; Độ chặt tương đối của cát đắp	14TCN 20:04
85.	Thí nghiệm hút nước	TCVN 9148:12
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
86.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:22
87.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:22
88.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:22
89.	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:22
90.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:22
91.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:22
92.	Thiết kế thành phần cấp phối vữa xây	TCVN 4459:87
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
93.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
94.	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:09
95.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
96.	Xác định khối lượng thể tích; Khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
97.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>		
98.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Độ mài mòn; Độ rỗng; Độ thấm nước; Độ hút nước	TCVN 6477:16
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
99.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88

100.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
101.	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
102.	Xác định hàm lượng ion clorua $Cl^-$	TCVN 6194:96
103.	Xác định hàm lượng ion sunfat $SO_4^{4-}$	TCVN 6200:96
104.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78
<b>VẢI ĐỊA KỸ THUẬT - BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM</b>		
105.	Đo độ dày vải tiêu chuẩn	TCVN 8220:09; ASTM D5199; ASTM D1777; ASTM D5994; ISO 9863; ASTM D1505
106.	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D5261; ASTM D3776; ASTM D3776; ISO 9864
107.	Kích thước lỗ lọc của vải	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751
108.	Cường độ chịu kéo đứt, dẫn dài	TCVN 8871-1:11; ASTM D4595; ASTM D6693; TCVN 8485:10; ASTM D412; ASTM D6637
109.	Cường độ chịu xé	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533; ASTM D1004; ASTM D624; ASTM D 1104
110.	Độ dẫn dài khi kéo đứt	ASTM D4595; ASTM D6693; TCVN 8485:10; ASTM D412; ASTM D6637
111.	Khả năng chống xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM 6241; ASTM D5494; ASTM D4833
112.	Hệ số thấm đơn vị	ASTM D4491; TCVN 8487:10
113.	Cường độ chịu kéo giặt chiều khổ	ASTM D4632

**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.

