

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

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/08/2022 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 xin cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn khảo sát kiểm định xây dựng VINA và Biên bản đánh giá ngày 27 tháng 5 năm 2023.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần tư vấn khảo sát kiểm định xây dựng VINA

Địa chỉ: Số 14 đường 8, P. Tăng Nhơn Phú B, Tp Thủ Đức, Tp Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0311291658

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm địa chất – vật liệu xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 14 đường 8, P. Tăng Nhơn Phú B, Tp Thủ Đức, 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 1187

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 654/GCN-BXD ngày 06 tháng 6 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần tư vấn khảo sát kiểm định xây dựng VINA;
- 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 1187**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 185 /GCN-BXD, ngày 05 tháng 6 năm 2023)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén; Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6016:11; TCVN 6017:15
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
3.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:22
4.	Xác định độ cứng vebe	TCVN 3107:22
5.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
6.	Xác định độ tách nước tách vữa	TCVN 3109:22
7.	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
8.	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:22
9.	Xác định khối lượng riêng và độ rỗng	TCVN 3112:22
10.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:22
11.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:22
12.	Xác định độ chống thấm của thấm bê tông, hệ số thấm của bê tông	TCVN 3116:22
13.	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:22
14.	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 3118:22
15.	Xác định cường độ chịu kéo khi uốn	TCVN 3119:22
16.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:22
17.	Xác định cường độ lắng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh.	TCVN 5726:22
<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
18.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
19.	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
20.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
21.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
22.	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hỏng	TCVN 7575-6:06
23.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
24.	Xác định hàm lượng bụi bùn sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
25.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
26.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
27.	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
28.	Xác định độ hao mòn khi va đập Los Angeles	TCVN 7572-12:06
29.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt	TCVN 7572-13:06
30.	Xác định hàm lượng hạt yếu mềm, phong hóa	TCVN 7572-17:06
31.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
32.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
33.	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419:19
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
34.	Thí nghiệm kiểm tra kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:22
35.	Thí nghiệm độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:22
36.	Thí nghiệm khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:22
37.	Thí nghiệm khối lượng thể tích mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-10:22
38.	Thí nghiệm cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11: 22
39.	Thí nghiệm độ hút nước mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:22
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, CÁT, ĐÁ, SỎI TRONG PHÒNG</b>		
40.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
41.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
42.	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12
43.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
44.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
45.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
46.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
47.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) PP dao vòng	TCVN 4202:12
48.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; TCVN 12792:20
49.	Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:06; TCVN 12792:20
50.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166
51.	Xác định các chỉ tiêu trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11
52.	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434; BS 1377
53.	Xác định đặc trưng hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12
54.	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
55.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ của đất	TCVN 8719:12
56.	Xác định sức chống cắt của đất bằng PP cắt cánh	TCVN 8725:12
57.	Xác định thành phần hạt và hàm lượng muối hòa tan	TCVN 8727:12
	<b>KIỂM TRA VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>	
58.	Thử kéo	TCVN 197-1:14; ASTM A370; JIS G3112, Z2241
59.	Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A370
60.	Thử kiểm tra chất lượng mối hàn- thử uốn	TCVN 5401:10
61.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91
62.	Thử kéo bu lông và đai ốc, vít cấy và đai ốc	TCVN 1916: 95, AASHTO M164
63.	Thử kéo mô đun đàn hồi cấp ứng lực trước có $D \leq 14,5\text{mm}$	ASTM A370
64.	Kiểm tra không phá hủy phương pháp bột từ	TCVN 4396-3:18; ASTM E709
65.	Kiểm tra chất lượng hàn ống- thử nén dẹt	TCVN 5402:10; ASTM A370
66.	Kiểm tra không phá hủy - PP thăm thấu	TCVN 4617-1:18
67.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn -PP Siêu âm	TCVN 6735:18
	<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>	
68.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Masshall	TCVN 8860-1:11
69.	Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2 :11
70.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
71.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
72.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã nén	TCVN 8860-5: 11
73.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
74.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
75.	Xác định hệ số chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
76.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9: 11
77.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
78.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
79.	Xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
	<b>NHỰA BITUM</b>	
80.	Xác định độ kim lún; Chỉ số độ kim lún PI	TCVN 7495:05
81.	Xác định độ kéo dài ở $25^{\circ}\text{C}$	TCVN 7496:05
82.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (pp vòng và bi)	TCVN 7497:05; AASHTO T53
83.	Xác định nhiệt độ bắt lửa, bốc cháy	TCVN 7498:05; AASHTO T48; AASHTO T47
84.	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở $163^{\circ}\text{C}$ trong 5h	TCVN 7499:05; AASHTO

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
		T47; AASHTO T179; AASHTO T240;
85.	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
86.	Xác định khối lượng riêng ở 25 <sup>0</sup> C	TCVN 7501:05
87.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
88.	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:05
89.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
	<b>NHỰA ĐƯỜNG LỎNG</b>	
90.	Nhiệt độ bắt lửa, hàm lượng nước, thử nghiệm chung cát	TCVN 8818:11
	<b>THỬ CƠ LÝ VL, BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N</b>	
91.	Hình dáng bên ngoài; Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:84; TCVN 12884-2:20
	<b>THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>	
92.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao vòng	TCVN 22TCN 02-71; ASTM D2937; AASHTO T204
93.	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; ASTM D1556; AASHTO T91
94.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
95.	Xác định modul đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần đo độ võng Ben kelman	TCVN 8867:11; ASTM D4729
96.	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861:11
97.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
98.	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
99.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
100.	Trắc địa công trình; Khảo sát đo đạc địa hình	TCVN 9398:12
101.	Quan trắc lún công trình	TCVN 9360:12
102.	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT) không máy	TCVN 9152:12; ASTM D3441
103.	Thí nghiệm xuyên động (DCP) không máy	ASTM D1586; ASTM D6951
104.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT) không máy	ASTM D2573
105.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	TCVN 9365:12; ASTM D1586
106.	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
107.	Thí nghiệm CBR tại hiện trường	ASTM D4429
108.	Quy trình quan trắc chuyển vị ngang nhà và công trình	TCVN 9399:12
109.	Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194
110.	Đo áp lực nước lỗ rỗng	AASHTO T252, TCVN 8869:11
111.	Thí nghiệm cọc bằng pp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
112.	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCXDVN 359:05
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
113.	Thí nghiệm kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại qua; Thí nghiệm cường độ nén; Thí nghiệm cường độ uốn; Thí nghiệm độ hút nước; Thí nghiệm khối lượng thể tích	TCVN 6355:09
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCK BÊ TÔNG</b>	
114.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Cường độ nén; Độ rỗng; Độ thấm nước; Độ hút nước	TCVN 6477:16
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
115.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 6476:99
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>		
116.	Kiểm tra ngoại quan; Độ mài mòn; Xác định độ hút nước; Độ chịu lực xung kích; Lực uốn gãy; Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:95
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZZO</b>		
117.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén, uốn; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 7744:13
<b>PHÂN TÍCH HOÁ NƯỚC</b>		
118.	Xác định độ Ph	TCVN 6492:11
119.	Xác định hàm lượng cặn không tan; Hàm lượng muối hoà tan	TCVN 4560:88
120.	Xác định hàm lượng iot clorua(CL <sup>-</sup> )	TCVN 6194:96 (ISO 9297:1989)
121.	Xác định hàm lượng iot sunfat(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:96 (ISO 9280:1990), Phương pháp 4500-SIO2
122.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88; TCVN 6186:96
123.	Váng dầu mỡ	TCVN 2671:87
124.	xác định màu sắc	TCVN 4506:12
<b>VẢI ĐỊA KỸ THUẬT - BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM</b>		
125.	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:09
126.	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN 8221:09
127.	Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài kéo giãn, lực xé rách hình thang, Khả năng chống xuyên (CBR), lực kháng xuyên thủng thanh, Xác định áp lực kháng bụi, Xác định lỗ biểu kiến bằng phép thử sàn khô	TCVN 8871:11
<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐÁT, GIA CỐ KẾT DÍNH</b>		
128.	Xác định độ đầm chặt bằng pp khô và ướt; Cường độ kháng ép; Mô đun đàn hồi; Độ ẩm định nước sau 5 chu kỳ bão hòa sấy; Cường độ kháng kéo; Xác định mô đun đàn hồi của VL đá gia cố chất kết dính vô cơ, cường độ ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 10379:14; TCVN 9403:12; 22 TCN 59:84; TCVN 8862:11; ASTM D 558; TCVN 10186:14; ASTM D559; ASTM D560
129.	Thành phần cấp phối hạt của vật liệu	22TCN 57-84
<b>LỚP MẠ KIM LOẠI</b>		
130.	Chiều dày lớp mạ kim loại	ASTM A123; ASTM A153
<b>THÍ NGHIỆM NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT</b>		
131.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol; Độ lắng và độ ổn định lưu trữ; Hàm lượng hạt quá cỡ; Điện tích hạt; Độ khử nhũ; Thử nghiệm trộn với xi măng; độ dính bám và tính chịu nước; Thử nghiệm chung cát; Xác định độ bay hơi, Độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817:11
<b>GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP, KHÍ CHUNG ÁP (AAC)</b>		
132.	Thí nghiệm kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Thí nghiệm khối lượng thể tích khô; Thí nghiệm cường độ nén; Thí nghiệm độ co khô; Thí nghiệm độ hút nước	TCVN 9030:17
<b>CƠ LÝ BENTONITE</b>		
133.	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Độ pH; Hàm lượng cát	TCVN 9395:12; TCVN 11893:17; TCVN 13068:20
<b>KIỂM TRA CÔNG HỢP</b>		
134.	Xác định khả năng chịu tải, chống thấm	TCVN 9116:12
<b>KIỂM TRA CÔNG TRÒN</b>		
135.	Xác định khả năng chịu tải, chống thấm	TCVN 9113:12

**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.