

**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 xây dựng tổng hợp Tây Ninh và Biên bản đánh giá ngày 23 tháng 12 năm 2022.

**CHỨNG NHẬN:**

- Công ty cổ phần tư vấn xây dựng tổng hợp Tây Ninh  
Địa chỉ: Số 490, đường 30/4, phường 3, thành phố Tây Ninh, Tỉnh Tây Ninh  
Mã số thuế: 3900327437  
Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.  
Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 490, đường 30/4, phường 3, thành phố Tây Ninh, Tỉnh Tây Ninh.  
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.
- Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 276**
- Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy Chứng nhận số 585/GCN-BXD ngày 30 tháng 5 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty CP tư vấn xây dựng tổng hợp Tây Ninh;
- Sở XD tỉnh Tây Ninh;
- 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 276**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 03 /GCN-BXD, ngày 30 tháng 01 năm 2023)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1.	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng	TCVN 4030:03
2.	Xác định giới hạn uôn và nén	TCVN 6016:11
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và ổn định thể tích	TCVN 6017:15; TCVN 8875:12
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
4.	Phương pháp lấy mẫu	TCVN 7572-1:6; AASHTO T2
5.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; AASHTO T27
6.	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
7.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; AASHTO T84
8.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; AASHTO T84; AASHTO T85
9.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:06
10.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
11.	Xác định hàm lượng bùn, bụi sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; AASHTO T112
12.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
13.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; AASHTO T112
14.	Xác định độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
15.	Xác định độ hao mòn Los Angeles	TCVN 7572-12:06
16.	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
17.	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:06
18.	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
19.	Xác định hàm lượng sulfat và sulfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06
20.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:06
21.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
22.	Xác định hàm lượng silic oxi vô định hình	TCVN 7572-19:06
23.	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:06
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
24.	Xác định độ sụt hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:22
25.	Xác định độ cứng Vebe	TCVN 3107:22
26.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:22
27.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:22
28.	Xác định hàm lượng bọt khí hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:22
29.	Xác định khối lượng riêng bê tông	TCVN 3112:22
30.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:22
31.	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:22
32.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:22
33.	Xác định độ chống thấm của bê tông	TCVN 3116:22
34.	Xác định độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:22
35.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:22
36.	Xác định giới hạn bền kéo khi uôn	TCVN 3119:93
37.	Giới hạn bền kéo uôn dọc trục khi bừa	TCVN 3120:22
38.	Xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:22
39.	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông và vữa	Số 778/98/QĐ-BXD, 22TCN 60:84. TCVN 4459:87
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VỮA XÂY DỰNG</b>		
40.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất.	TCVN 3121-1:03
41.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
42.	Xác định khối lượng thể tích vữa tươi.	TCVN 3121-6:03

43.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn.	TCVN 3121-10:03
44.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn.	TCVN 3121-11:03
45.	Xác định độ hút nước mẫu vữa đã đóng rắn.	TCVN 3121-18:03
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY ĐÁT SÉT NUNG</b>		
46.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
47.	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:09
48.	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:09
49.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
50.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
51.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
52.	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
53.	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:09
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG NHE</b>		
54.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ vuông góc, thẳng cạnh, phẳng mặt, xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:17
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP AAC</b>		
55.	Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; Cường độ bền nén; Độ co khô; Khối lượng thể tích khô	TCVN 7959:11
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>		
56.	XD kích thước và khuyết tật ngoại quan; Cường độ nén; Độ rỗng; Độ hút nước; Độ thấm nước	TCVN 6477:19
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
57.	Kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Độ hút nước; Độ mài mòn	TCVN 6476:99
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>		
58.	Kích thước và khuyết tật ngoại quan; XD cường độ nén; Cường độ bền uốn; Độ hút nước; Khối lượng riêng; Khối lượng thể tích; Độ rỗng	TCVN 6065:95
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH GRANITO</b>		
59.	Xác định khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ chịu lực xung kích, độ cứng bề mặt	TCVN 6074:95
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT</b>		
60.	Xác định chỉ tiêu cơ lý, xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan độ hút nước, độ bền uốn, độ mài mòn, độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415:16
<b>THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN</b>		
61.	Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ mài mòn, độ cứng bề mặt	TCVN 4732:07
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO</b>		
62.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ uốn; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 7744:13
<b>THỬ NGHIỆM NGÓI</b>		
63.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, tải trọng uốn gãy, khối lượng một mét vuông ngói ở trạng thái bão hòa nước; Xác định thời gian không xuyên nước	TCVN 1452:04; TCVN 4313:95; TCVN 1453:86
<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>		
64.	Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng; Khối lượng thể tích và độ rỗng của khoáng chất; Hệ số hao nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM</b>		
65.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
66.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
67.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
68.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14

69.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
70.	XD tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
71.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
72.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
73.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06
74.	Thí nghiệm nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11
75.	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12
76.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	TCVN 4200:12
77.	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
78.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12
79.	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12
80.	XD đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
81.	Đất gia cố xi măng: Xác định cường độ kéo khi ép chẻ	TCVN 8862:11
82.	Xác định sức kháng nén của trụ đất xi măng	TCVN 9403:12
83.	Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843 13
<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>		
84.	Thử kéo	TCVN 197:14
85.	Thử uốn	TCVN 198:08
86.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:10
87.	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
88.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91
89.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo ngang	TCV 8310:10
90.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo dọc	TCV 8311:10
91.	Thử kéo bu lông; XD kéo trục dọc bu lông	TCVN 1916:95
92.	Thử cốt thép bê tông mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09
93.	Kiểm tra siêu âm mối hàn	TCVN 6735:00
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC XÂY DỰNG</b>		
94.	Xác định hàm lượng cặn không tan; hàm lượng muối hòa tan; Xác định độ pH	TCVN 6492:99
95.	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl)	TCVN 6194:96
96.	Xác định hàm lượng ion Sunfat SO <sub>4</sub>	TCVN 6200:96
97.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
98.	Xác định hàm lượng Canxi, Magie	TCVN 6196:00
<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>		
99.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D 6927
100.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11
101.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
102.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của Bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
103.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
104.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
105.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
106.	Xác định hệ số lu lèn	TCVN 8860-8:11
107.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
108.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
109.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
110.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
111.	Thí nghiệm Bê tông nhựa	TCVN 13567:22; TCVN 10271:14; TCVN 11710:17; TCVN 11711:17; TCVN 11808:17
112.	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820:11
<b>THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG, NHỰA TƯƠNG AXÍT</b>		
113.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
114.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05

115.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bị)	TCVN 7497:05
116.	XD điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05
117.	XD lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:05
118.	Xác định lượng hòa tan trong Tricloretylen	TCVN 7500:05
119.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05
120.	Xác định độ nhớt động học (sử dụng nhớt kế Brookfield)	TCVN 7502:05
121.	Xác định hàm lượng parafin	TCVN 7503:05
122.	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
123.	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
124.	Thí nghiệm chung cất	TCVN 8818-4:11 TCVN 8817-9:11
125.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
126.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
127.	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
128.	Xác định diện tích hạt	TCVN 8817-5:11
129.	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
130.	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
131.	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
132.	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11
133.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
134.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
135.	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
136.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
137.	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
<b>VÀI ĐỊA KỸ THUẬT- BẮC THẮM</b>		
138.	Cường độ kéo, kéo giật và độ giãn dài	TCVN 8485:10
139.	Cường độ xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11
140.	Sức kháng xuyên thủng (CBR)	TCVN 8871-3:11
141.	Sức chịu chọc thủng; sức bền kháng thủng bằng phương pháp rơi côn	ASTM D5494:99; TCVN 8484:10; BS 6906
142.	Xác định áp lực kháng bụi, kháng xuyên	TCVN 8871-5:11
143.	Kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871-6:11
144.	Cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138:22
145.	Khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09
146.	Độ dày danh định, độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:09
147.	Xác định độ dẫn nước, khả năng thoát nước	ASTM D4491; ASTM D4716; TCVN 8483:10; TCVN 8487:10
<b>THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>		
148.	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	22TCN 02:71; TCVN 8297:09; TCVN 8729:12
149.	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06
150.	Xác định độ bằng phẳng mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
151.	Xác định mô đun đàn hồi E nền đường bằng tấm ép cứng	22TCN 211:06; TCVN 8861:11;
152.	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo vồng Benkelman	TCVN 8867:11
153.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
154.	Kiểm tra ống bê tông cốt thép, công hộp bê tông cốt thép	TCVN 9113:12; TCVN 9116:12
155.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573:99
156.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
157.	Phương pháp không phá huỷ sử dụng kết hợp máy đo siêu âm với súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
158.	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
159.	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429; TCVN 8821:11
160.	Cọc - PP thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng ép tĩnh dọc trục	TCVN 9393:12

161.	Xác định chiều dày lớp bảo vệ, vị trí, đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
162.	Quan trắc lún công trình, đo chuyển vị ngang, đo độ nghiêng công trình, trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9360:12; TCVN 9398:12; TCVN 9399:12; TCVN 9400:12; TCVN 8215:12
163.	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:12
164.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
165.	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92; ASTM D6951
166.	Thí nghiệm chất tải tĩnh để đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu bê tông cốt thép chịu uốn trên công trình	TCVN 9344:12; ASTM 1:455, E529
167.	Xác định chiều dày lớp phủ sơn, lớp mạ	TCVN 5408:07; TCVN 2095:93; TCVN 9406:12
168.	Xác định lực liên kết cốt thép trong bê tông, neo dâ	TCVN 9490:12, ASTM C900; ASTM D4435
169.	Xác định độ thấm nước của đất bằng thí nghiệm đổ nước trong hố đào và trong hố khoan tại hiện trường	TCVN 8731:12
170.	Thí nghiệm Bentonite: Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, độ pH, tỷ lệ chất keo, lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, lượng mất nước, tính ổn định	TCVN 11893:17
171.	Sơn kẻ đường nhiệt dẻo, sơn phản quang: Xác định chất tạo màng, phân loại hạt và hàm lượng hạt thủy tinh, độ phát sáng, độ mài mòn, độ kháng cháy, khối lượng riêng, độ chống trượt, độ phản quang, chiều dày màng sơn	TCVN 8791:18
172.	Xác định khối lượng thể tích bằng phương pháp màng mỏng	AASHTO T206
173.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11

**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.