

Số: 182/GCN-BXD

Hà Nội, ngày 05 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;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng 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 Cổ phần Tư vấn Xây dựng và Giao thông An Giang và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 14/5/2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Tư vấn Xây dựng và Giao thông An Giang

Mã số thuế: 1600220249

Địa chỉ: Số 18-19A2, Nguyễn Thái Bình, Tp. Long Xuyên, Tỉnh An Giang.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm LAS-XD190

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 18-19A2, Nguyễn Thái Bình, Tp. Long Xuyên, Tỉnh An Giang.

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 190**

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

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần Tư vấn Xây dựng và Giao thông An Giang;
- Sở XD An Giang;
- 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 CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 190
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 182/GCN-BXD, ngày 05 tháng 6 năm 2023
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của đất	
1.	Khối lượng riêng	TCVN 4195:2012 ; ASTM D854; AASHTO T100
2.	Độ ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216
3.	Giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:2012; ASTM D4318; AASHTO T89, T90
4.	Thành phần hạt	TCVN 4198:1995; ASTM D422; AASHTO T88
5.	Sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995; ASTM D3080; AASHTO T236;
6.	Thí nghiệm đầm nén	22TCN 333-06; ASTM D1557; ASTM D698; AASHTO T99 ; AASHTO T180;
7.	Khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012; ASTM D4914
8.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 8726 :2012
9.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332 :06; AASHTO T193; ASTM D1883; BS 377.90; JIS A1211
10.	Phương pháp xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200: 2012: JIS A1216
11.	Phương pháp xác định nén 1 trục nở hông	ASTM D2166:01
	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của bê tông xi măng	
12.	Độ sụt của hỗn hợp bê tông xi măng	TCVN 3106:1993 ; ASTM C143 ; AASHTO T119
13.	Khối lượng riêng	TCVN 3112:1993; ASTM C127;ASTM C128
14.	Cường độ chịu nén	TCVN 3118:1993 ;ASTM C39 ; AASHTO T22
15.	Phương pháp xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022
16.	Phương pháp xác định độ mài mòn	TCVN 3114:2022
17.	Phương pháp xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022
18.	Phương pháp xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:22; BS EN 12390-8
19.	Phương pháp xác định độ co ngót	TCVN 3117: 2022; ASTM C426-96-10; BS 1881
20.	Xác định cường độ nén	TCVN 3118:2022
	Phép Thử các chỉ tiêu cơ lý của bê tông nhựa	
21.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T245 ; ASTM D1559 ; ASTM D6927
22.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011 ;AASHTO T27 ; ASTM C136
23.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011 AASHTO T209; ASTM D2041

24.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011 ;AASHTO T166; AASHTO T275; ASTM D1188 ; ASTM D2726
25.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011 AASHTO T269; ASTM D3203
26.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011 AASHTO T164; ASTM D2172
27.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6 : 2011
28.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7 : 2011
29.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8 : 2011
30.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011; AASHTO T269; ASTM D3203
31.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10 : 2011
32.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11 : 2011
33.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12 : 2011
34.	Xác định thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820 :2011
	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của nhựa đường	
35.	Độ kim lún PI theo thông tư 27/2014/TT-BGTVT	TCVN 7495:2005 ; ASTM D5 ; AASHTO T49
36.	Độ kéo dài	TCVN 7496:2005 ; ASTM D113 ; AASHTO T51
37.	Nhiệt độ hóa mềm	TCVN 7497:2005 ; ASTM D36 ; AASHTO T53
38.	Nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005; ASTM D92 AASHTO T48; BS 2000-36
39.	Độ hòa tan trong tricloetylen	TCVN 7500:2005; ASTM D2042
40.	Khối lượng riêng	TCVN 7501:2005 ; ASTM D70; AASHTO T228
41.	Thí nghiệm độ nhớt động lực học	TCVN 8818-5:2011 TCVN 7502:2005; EN 12596
42.	Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:05, DIN – 52015
43.	Độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005; ASTM D3625; AASHTO T182
44.	Phương pháp lấy mẫu	TCVN 8817-1:11; 22TCN 231:96; AASHTO M82
45.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
46.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
47.	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
48.	Xác định diện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
49.	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
50.	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
51.	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
52.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011
53.	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011

54.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
55.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
56.	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
57.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
58.	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của cốt liệu dùng cho bê tông và vữa		
59.	Thành phần hạt	TCVN 7572-2:06 ; ASTM C136; AASHTO T27
60.	Khối lượng riêng	TCVN 7572-4:06 ; ASTM C127; ASTM C128 ; AASHTO T84
61.	Khối lượng riêng, khối lượng thể tích và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06 ; ASTM C127; ASTM C128 ; AASHTO T85
62.	Khối lượng thể tích xốp và độ xốp	TCVN 7572-6:06 ; ASTM C29; AASHTO T19
63.	Độ ẩm	TCVN 7572-7:06 ; ASTM C70; AASHTO T142
64.	Hàm lượng chung bụi bùn sét	TCVN 7572-8:06 ;ASTM C142; AASHTO T112
65.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40- 11 ; AASHTO T21-05
66.	Độ mài mòn LosAngeles	TCVN 7572-12:2006; ASTM C131; ASTM C535; AASHTO T96
67.	Phản ứng kiềm -silic	TCVN 7572-14:2006
68.	Hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
69.	Hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:06; ASTM C142; AASHTO T112
Vữa xây dựng		
70.	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3121:03, BS EN 1015:99
71.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03, BS EN 1015-3:99, BS EN 1015-4:99, ASTM C1437:07
72.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03, BS EN 445:07, BS EN 1015-6:99
73.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03, BS EN 1015:99, ASTM C1437:07
74.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:03, BS EN 1015- 11:99, ASTM C109-11b
75.	Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03, BS EN 445:07, BS EN 1015-11:99, ASTM C109- 11b
76.	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03; BS EN 1015- 18:02; BS EN 1015-19:02 ASTM C1403-06
Phép thử cơ lý của kim loại, mối hàn, cáp dự ứng lực		
77.	Thử kéo	TCVN 197:2002; ASTM A370
78.	Thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A370
79.	Mối hàn - Phương pháp uốn	TCVN 5401 :2010
80.	Mối hàn – phương pháp thử kéo dọc	TCVN 8311 :2010

81.	Kiểm tra không phá hủy – phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396 :1986
82.	Xác định cường độ chịu kéo của ống thép	TCVN 314:08; ASTM A53/A56M
83.	Thử kéo Bu lông, vít, vít cấy và đai ốc	TCVN 1916:95; ASTM A370 :02
84.	Kiểm tra khuyết tật bề mặt Bu lông, vít, vít cấy và đai ốc.	TCVN 4795:89; TCVN 4796:89
85.	Thử kéo, độ giãn dài và độ tụt neo của cáp ứng lực	TCVN 6284-1:97, ASTM A370, ASTM A416M
86.	Thử nghiệm lực căng của tấm lưới dùng làm rọ đá	ASTM A975-03, ASTM A82
	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý gạch bê tông tự chèn	
87.	Xác định cường độ nén	TCVN 6476 :1999
88.	Xác định độ hút nước	TCVN 6476 :1999
	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý gạch Block bê tông	
89.	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2011
90.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2011
	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý gạch xây	
91.	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2 : 2009
92.	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3 : 2009
93.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4 : 2009
94.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5 : 2009
95.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6 : 2009
	Gạch gồm ốp lát, đá ốp lát tự nhiên	
96.	Độ hút nước	TCVN 6415-3 :2005
97.	Độ xốp biểu kiến	TCVN 6415-3 :2005
98.	Khối lượng riêng tương đối	TCVN 6415-3 :2005
99.	Khối lượng thể tích	TCVN 6415-3 :2005
100.	Độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4 :2005
101.	Độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6 :2005
102.	Độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7 :2005
103.	Độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18 :2005
	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của ống cống bê tông cốt thép	
104.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9113 :2012
105.	Thử khả năng chịu tải của ống cống	TCVN 9113 :2012
106.	Thử thấm nước của ống cống	TCVN 9113 :2012
	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của xi măng	
107.	Độ mịn	TCVN 4030 :2003 ; ASTM C184 ; AASHTO T128

108.	Khối lượng riêng	TCVN 4030:2003; ASTM C188; AASHTO T128
109.	Độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:1995
110.	Giới hạn bền uốn và giới hạn bền nén	TCVN 6016:1995; ASTM C109
	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý cầu ngói lợp	
111.	Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4313 :1995
112.	Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313 :1995
113.	Xác định độ hút nước	TCVN 4313 :1995
114.	Xác định 1m ² ngói bão hòa	TCVN 4313 :1995
	Thử nghiệm hiện trường	
115.	Xác định mô đun đàn hồi bằng tấm ép cứng	TCVN 8861 :2011
116.	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo võng Benkelman	TCVN 8867 : 2011, ASTM D4729
117.	Xác định khối lượng thể tích bằng phương pháp dao đai	22TCN 02-71 ; ASTM D2937 ; AASHTO T204
118.	Xác định khối lượng thể tích bằng phương pháp rót cát	22TCN 346-06 ; ASTM 1556 ; AASHTO T191
119.	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3,0m	TCVN 8864 :2011
120.	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp tải trọng nén dọc trục	TCVN 9393 :2012
121.	Đo điện trở	TCVN 9385 : 2012
122.	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866 :2011
123.	Modul biến dạng tại hiện trường qua tấm nén phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1154
124.	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 9355: 12, TCVN 9357: 12; BS EN 12504:12, ASTM C805M-08, JIS A 1155:12 ; TCXD 171:89
125.	Quan trắc lún công trình, trắc địa công trình	TCVN 9400:12; TCVN 9360:12; TCVN 9398:12; ASTM D4435
126.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9365:12, TCVN 9351:12
127.	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông, khả năng bị ăn mòn cốt thép	TCVN 9348: 12; ASTM C876:91
128.	Thử áp lực ống	TCVN 4519; TCVN 2942
129.	Xác định kích thước cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:94
130.	Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất cọc cầu	22TCN 170:1987
131.	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	BS EN 1377:90, BS EN 1377-9:90, ASTM-D4429-92, D4429
132.	Đo chuyển vị ngang của công trình	TCVN 9399:2012, ASTM D6230:98, AASHTO T254
133.	Đo chuyển vị, lún mô trụ; độ võng của cầu	22TCN 243:98
134.	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	14 TCN 153:06, 14 TCN 83:91; TCVN 8731:12
135.	Thử khả năng chịu tải của Công hợp BTCT	TCVN 9116 : 12
136.	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334 : 12

137.	Xác định vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357 : 12, BS EN 12504-4:04, ASTM C597:09
138.	Thí nghiệm nhỏ cọc bê tông cốt thép	BS EN 12501254:05, ASTM C900:06, ASTM D3689:90, ASTM D3966:90
139.	Lấy mẫu bê tông bằng phương pháp khoan từ cấu kiện	TCXD 239:2005; ASTM C42:94
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý vải địa kỹ thuật, bắc thấm		
140.	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:11; ASTM D4632; ASTM D4595; ASTM D5034
141.	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533
142.	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241 ; ASTM D 6241:00
143.	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
144.	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11
145.	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751
146.	Sức kháng xuyên thủng	ASTM D 5494:99
147.	Khối lượng riêng của lõi	ASTM D 1505:03
148.	Độ bền chịu kéo và độ giãn dài của lõi	14TCN 95:96; ASTM D1621:04; ASTM D 4655:99; ASTM D 6455:99
149.	Chiều dày vỏ bọc	ASTM D1777:02
150.	Xác định cường độ chịu kéo của chỉ nổi	ASTM D2256:97
151.	Khối lượng đơn vị	ASTM D3776:02; 14TCN 93-96
152.	Xác định tốc độ thấm và hệ số thấm vỏ bọc	14TCN 97-96
153.	Xác định độ dẫn nước	14TCN 98-96
154.	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	14TCN 94-96
155.	Độ bền chịu kéo và độ giãn dài của bắc	ASTM D 5035:03
156.	Xác định độ dày tiêu chuẩn	14TCN 92-96
157.	Chiều dày của màng	ASTM D 5994:99
158.	Xác định độ bền cơn rơi động	14TCN 96-96
Thí nghiệm rọ đá		
159.	Xác định kích thước mắt lưới và sai số cho phép	TCVN 10355:2014
160.	XĐ đường kính dây mạ và sai số cho phép của dây mạ và dây bọc nhựa	TCVN 10355:2014
161.	Độ bền kéo và độ giãn dài kéo đứt của vỏ bọc nhựa PVC, modul đàn hồi, giới hạn bền kéo đứt lõi thép và độ giãn dài kéo đứt, lực cản vòng xoắn mắt cáo	ASTM D412-02
THỬ NGHIỆM ĐẤT SÉT (BENTONNITE)		
162.	Xác định khối lượng riêng	ASTM D 4380:84
163.	Xác định độ nhớt	TCVN 9395 : 12, TCVN 326:04, ASTM D 4380:84
164.	Xác định hàm lượng cát	TCVN 9395 : 12, ATM D 4381:84

165.	Xác định tỉ lệ chất keo, mất nước, độ dày áo sét, độ ổn định	TCVN 9395 : 12, 22TCN 257:2000
166.	Xác định độ PH	TCVN 9395 : 12, ASTM D 4972:89
167.	Lực cắt tĩnh	TCVN 9395 : 12, 22TCN 257:2000
168.	Độ dày trương phồng	TCVN 9395 : 12
THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG		
169.	Thành phần hạt	TCVN 12884-2:2020
170.	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	TCVN 8735 : 2012
171.	Độ ẩm	TCVN 12884-2:2020
172.	Chỉ số dẻo	TCVN 4197 : 2012
THỬ NGHIỆM ĐẤT, ĐÁ GIA CÔNG CHẤT KẾT DÍNH		
173.	Cường độ kháng ép	TCVN 10379:14; TCVN 8858:11
174.	Cường độ ép chẻ	TCVN 8862:11
175.	Mô đun đàn hồi	TCVN 8943:13
176.	Độ ổn định nước sau 5 chu kỳ - sấy	22TCN 59:1984
THỬ NGHIỆM NƯỚC		
177.	Độ pH	TCVN 6492:2011 (ISO 10523:08)
178.	Tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:1996 (ISO 8467:93)
179.	Hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
180.	Hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
181.	Hàm lượng sunfat	TCVN 6200:1996 (ISO 9280:90)
182.	Hàm lượng ion clo	TCVN 6194:1996 (ISO 9297:89)

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.