

Số: **149** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **18** tháng **5** 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 trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký bổ sung, sửa đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty Cổ phần Tư vấn Kiểm định xây dựng Quốc tế và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 02/4/2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Tư vấn Kiểm định xây dựng Quốc Tế

Địa chỉ: 198/9 Nguyễn Thái Sơn, Phường 4, Quận Gò Vấp, TP. Hồ Chí Minh

Mã số thuế: **0305296785**

2. Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm vật liệu xây dựng và kiểm định chất lượng công trình

Địa chỉ: 198/9 Nguyễn Thái Sơn, Phường 4, Quận Gò Vấp, 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.

3. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 203

4. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 844/GCN-BXD ngày 07/12/2018 của Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty CP tư vấn kiểm định xây dựng Quốc Tế;
- Sở Xây dựng TP. Hồ Chí Minh;
- 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 203
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: **149** /GCN-BXD ngày **18** tháng **5** năm 2023
 của Bộ Trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên phép thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
I	XI MĂNG	
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011 ISO 679:2009
3.	Độ dẻo tiêu chuẩn, thời hạn đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
II	BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
4.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022 AASHTO-T119
5.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
6.	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:2022
7.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:2022
8.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022
9.	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:2022
10.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022
11.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:2022
12.	Xác định cường độ chịu nén của bê tông hiện trường	TCXDVN 239:2006 TCVN 12252:2020
13.	Xác định cường độ kéo bề mặt và cường độ bám dính bằng kéo trực tiếp (phương pháp kéo đứt)	TCVN 9491:2012
14.	Phương pháp xác định cường độ lãng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:2022
15.	Bê tông - xác định cường độ kéo nhỏ	TCVN 9490:2012 ASTM C900-06 ASTM E488: 96
III	CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
16.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2006 ASTM C136:06 AASHTO T27-11
17.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006 ASTM C127, C128
18.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006 ASTM C127:12
19.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:2006 ASTM C29:09
20.	Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:2006 ASTM C566-97
21.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006 ASTM C142-10
22.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006 ASTM C40-11
23.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006 ASTM D2938:95
24.	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
25.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006 ASTM C131, C535 AASHTO T96:02
26.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006 AASHTO T335-09
27.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006

28.	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
IV	ĐẤT TRONG PHÒNG	
29.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012 ASTM D854:00
30.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012 ASTM D2216:10
31.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy dẻo	TCVN 4197:2012; AASHTO T89,T90
32.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014 TCVN 7572-2:2006 ASTM C136-06 AASHTO T27, T88
33.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012 ASTM D2937:71
34.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ratio)	TCVN 12792:2020 TCVN 8821:2011 AASHTO T193
35.	Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn, cải tiến trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012 TCVN 12790:2020 22TCN 333:2006 ASTM D1557:02 AASHTO T99,180
V	KIM LOẠI, HÀN	
36.	Thử kéo	TCVN 197-1:2014 ISO 6892:2009 AASHTO T244 ASTM A370 JIS Z 2241:1998
37.	Thử uốn	TCVN 198:2008 ISO 7438:2005 JIS Z 2248:1996
38.	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:2010
39.	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử kéo	TCVN 5403:1991
40.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp bột từ	TCVN 4396:1986
41.	Thử kéo Bu lông - Đai ốc	TCVN 1916:1995 ASTM A370
42.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:1987 TCVN 6735:2000 TCVN 165:1998
43.	Thí nghiệm cấp dự ứng lực	TCVN 10952:2015 ASTM A370 TCVN 6284:1997
44.	Phương pháp thí nghiệm xác định độ cứng kim loại	TCVN 256-1:2006 TCVN 257-1:2007 TCVN 258-1:2007
45.	Thử kéo coupler	TCVN 8163:2009
VI	BÊ TÔNG NHỰA	
46.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
47.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
48.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
49.	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông Nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
50.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đá đầm nén	TCVN 8860-5:2011
51.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011

52.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
53.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
54.	Xác định độ rỗng dư và độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-9:2011 TCVN 8860-10:2011
55.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
56.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
VII	NHỰA BITUM	
57.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
58.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
59.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005 ASTM D36
60.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005 TCVN 8818-2:2011 ASTM D92
61.	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005 ASTM D6
62.	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005 ASTM D2042
63.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005 ASTM D70
64.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
65.	Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:2005
66.	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005
VIII	HIỆN TRƯỜNG	
67.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:1971 TCVN 12791:2020 TCVN 8729:2012 AASHTO T204:90
68.	Đất xây dựng công trình thủy lợi – phương pháp xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường	TCVN 8729:2012
69.	Xác định độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06 TCVN 8729:2012 TCVN 8730:2012 ASTM D1556:00
70.	Đất xây dựng công trình thủy lợi – phương pháp xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường	TCVN 8730 :2012
71.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
72.	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
73.	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Benkelman	TCVN 8867:2011
74.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
75.	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 9335:2012
76.	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
77.	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
78.	Thí nghiệm kiểm tra khả năng cốt thép bị ăn mòn bằng phương pháp điện thế	TCVN 9348:2012
79.	Phương pháp xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
80.	Xác định sức chịu tải của nền đất tại hiện trường bằng phương pháp nén tĩnh	ASTM D1194-94 TCVN 9354:2012
81.	Xác định độ lún công trình bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
82.	Xác định chuyển dịch ngang công trình bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9399:2012
83.	Xác định độ nghiêng công trình bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:2012
84.	Cọc- phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012

85.	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012
86.	Phương pháp thí nghiệm xác định chiều dày lớp phủ của lớp phủ không từ trên chất nền từ	TCVN 5878:2007
87.	Lớp phủ bề mặt kết cấu xây dựng – Phương pháp kéo đứt xác định độ bám dính với nền	TCVN 9349:2012
88.	Vật liệu composite: xác định ứng suất chịu kéo và độ giãn dài khi đứt	ASTM D3039:08 ASTM 638:08
89.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
90.	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:2016
91.	Kiểm tra khuyết tật cọc bằng phương pháp động biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
IX	GẠCH ĐÁT SÉT NUNG	
92.	Xác định kích thước và khuyết tật	TCVN 6355-1:2009
93.	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:2009
94.	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:2009
95.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
96.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
97.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
X	VỮA XÂY DỰNG	
98.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2022
99.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2022 ASTM C1437
100.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
101.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2022
102.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2022
103.	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:2022
104.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN3121-11:2022 ASTM C109
105.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18:2022
XI	BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
106.	Xác định thành phần hạt	TCVN 12884-2:2020
107.	Xác định lượng mất khi nung	22TCN 58:1984
108.	Xác định khối lượng riêng	22TCN 58:1984
109.	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
110.	Xác định hệ số háo nước	22TCN 58:1984
111.	Xác định hàm lượng chất hoà tan trong nước	22TCN 58:1984
112.	Xác định độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
XII	GẠCH BÊ TÔNG	
113.	Kiểm tra kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
114.	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016
115.	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
116.	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
117.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
XIII	GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
118.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
119.	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
120.	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
121.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999
XIV	GẠCH TERRAZO	
122.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
123.	Xác định độ hút nước bề mặt	TCVN 7744:2013
124.	Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:2013
125.	Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:2013

XV	SON TƯỜNG DẠNG NHŨ TƯƠNG	
126.	Xác định trạng thái sơn trong thùng chứa, đặc tính thi công, độ ổn định nhiệt độ thấp, ngoại quan màng sơn	TCVN 8653-1:2012
127.	Xác định độ bền nước của màng sơn	TCVN 8653-2:2012
128.	Xác định độ bền kiềm của màng sơn	TCVN 8653-3:2012
129.	Xác định độ rửa trôi của màng sơn	TCVN 8653-4:2012
130.	Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn	TCVN 8653-5:2012
131.	Xác định độ dính bám của màng	TCVN 2097:2015
XVI	TÁM THẠCH CAO	
132.	Xác định kích thước	TCVN 8257-1:2009
133.	Xác định độ cứng	TCVN 8257-2:2009
134.	Xác định độ chịu uốn	TCVN 8257-3:2009
135.	Xác định độ kháng nổ đinh	TCVN 8257-4:2009
136.	Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5:2009
137.	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:2009
XVII	KÍNH	
138.	Khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước	TCVN 7219:2002 TCVN 7527:2005 TCVN 7364-6:2004
139.	Xác định độ cong vênh	TCVN 7219:2002
140.	Thử nghiệm phá vỡ mẫu	TCVN 7455:2004
141.	Thử nghiệm độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368:2004
142.	Thử nghiệm độ bền va đập con lăn	TCVN 7368:2004
XVIII	VÁN GỖ NHÂN TẠO	
143.	Xác định kích thước, độ vuông góc, thẳng cạnh	TCVN 7756-2:2007
144.	Xác định độ ẩm	TCVN 7756-3:2007
145.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 7756-4:2007
146.	Xác định độ trương nở theo chiều dày sau 24h ngâm trong nước	TCVN 7756-5:2007
147.	Xác định độ bền uốn tĩnh và mô đun đàn hồi	TCVN 7756-6:2007
148.	Xác định độ bền kéo vuông góc với mặt ván	TCVN 7756-7:2007
149.	Xác định độ bền ẩm	TCVN 7756-8:2007
150.	Xác định độ bền bề mặt	TCVN 7756-10:2007
151.	Xác định lực bám giữ đinh vít	TCVN 7756-11:2007

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.