

Số: **70** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **29** tháng 3 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 xây dựng và khoáng sản DICO và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 03/3/2023.

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty Cổ phần tư vấn xây dựng và khoáng sản DICO**

Địa chỉ: 9/51/69/131 Trần Phú, Phường Phước Vĩnh, TP. Huế, Tỉnh Thừa Thiên Huế.

Mã số thuế: 3301516812

**2. Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và Kiểm định công trình**

Địa chỉ: Số 10 Diềm Phùng Thị, Phường Vĩ Dạ, TP. Huế, Tỉnh Thừa Thiên Huế.

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 692.**

4. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 223/GCN-BXD ngày 18/4/2018 của Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty CP tư vấn xây dựng và khoáng sản DICO;
- Sở Xây dựng tỉnh Thừa Thiên Huế (để p/hợp);
- TT Thông tin (đăng trên 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 692**

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 70 /GCN-BXD ngày 29 tháng 3 năm 2023  
của Bộ Xây dựng)

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
(1)	(2)	(3)
<b>I</b>	<b>XI MĂNG</b>	
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:2003
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích	TCVN 6017:1995
<b>II</b>	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
4	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022
5	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:2022
6	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:2022
7	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:2022
8	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022
9	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022
10	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:2022
11	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022
12	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:2022
13	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bẻ	TCVN 3120:2022
<b>III</b>	<b>CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
14	Xác định thành phần hạt và môđun độ lớn	TCVN 7572-2:2006
15	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
16	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
17	Xác định khối lượng thể tích xộp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
18	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
19	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
20	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
21	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
(1)	(2)	(3)
22	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
23	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
24	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
25	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa trong đá dăm (sỏi)	TCVN 7572-17:2006
26	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
27	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
28	Xác định hệ số ES	ASTM D241:1991 (AASHTO T176)
29	Bitum - Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504 : 2005
<b>IV</b>	<b>VỮA XÂY DỰNG</b>	
30	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
31	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
32	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
33	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
34	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
35	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đóng rắn	TCVN 3121-11:2003
36	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003
37	Xác định độ hút nước của vữa đóng rắn	TCVN 3121-18:2003
<b>V</b>	<b>ĐẤT, ĐÁ</b>	
38	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
39	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
40	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
41	Xác định thành phần hạt	TCVN 4198:2012
42	Xác định tính chống cắt ở máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
43	Xác định tính nén lún không nở hông	TCVN 4200:2012
44	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
45	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
(1)	(2)	(3)
46	Xác định sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ratio)	(AASHTO T193-93) 22TCN 332:2006
47	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
48	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
49	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012
50	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:2011
51	Xác định khối lượng thể tích khô nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8721:2012
52	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012
53	Xác định hệ số thấm của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8723:2012
54	Xác định góc nghỉ của đất rời	TCVN 8724:2012
55	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8726:2012
56	Xác định tính chống cắt của đá	22TCN 57:1984
57	Xác định mô đun đàn hồi của đá	ASTM D3148:96
58	Xác định độ bền nén một trục có nở hông	TCVN 9438:2012 ASTM D2166
59	Đá xây dựng - Phương pháp xác định độ ẩm, độ hút nước trong phòng thí nghiệm	TCVN 10321:2014
60	Đá xây dựng - Phương pháp xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 10322:2014
61	Đá xây dựng - Phương pháp xác định độ bền cắt trong phòng thí nghiệm	TCVN 10322:2014
62	Đá xây dựng - Phương pháp xác định độ bền nén trong phòng thí nghiệm	TCVN 10324:2014
63	Mẫu thạch học - Yêu cầu chung khi gia công và phân tích	TCVN 12888-1:2020
64	Phương pháp phân tích thạch học bằng soi kính lát mỏng để xác định tên đá	TCVN 8734:2012
<b>VI</b>	<b>KIM LOẠI VÀ MỎI HÀN</b>	
65	Thử kéo	TCVN 197-1:2014

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
(1)	(2)	(3)
66	Thử uốn	TCVN 198:2008
67	Kiểm tra chất lượng mỗi hàn – Thử uốn	TCVN 5401:2010
68	Kiểm tra chất lượng mỗi hàn – Thử va đập	TCVN 5402:2010
69	Kiểm tra chất lượng mỗi hàn – Thử kéo ngang, kéo dọc	TCVN 8310-8311:2010
70	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:1995
<b>VII</b>	<b>GẠCH XÂY</b>	
71	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan, cường độ bền nén; độ bền uốn, độ hút nước, độ rỗng, khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355:2009
<b>VIII</b>	<b>NGÓI ĐẤT SÉT NUNG</b>	
72	Xác định: tải trọng uốn gãy, độ hút nước và thời gian không xuyên nước của ngói đất sét nung, độ hút nước, thời gian không xuyên nước, khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bão hòa nước	TCVN 4313:1995
<b>IX</b>	<b>GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP AAC</b>	
73	Xác định kích thước, khối lượng khô, cường độ chịu nén	TCVN 7959:2011
<b>X</b>	<b>TẨM THẠCH CAO</b>	
74	Xác định độ cứng, cường độ chịu uốn, độ hút nước	TCVN 8256:2009
<b>XI</b>	<b>GẠCH BÊ TÔNG</b>	
75	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ hút nước	TCVN 6477:2016
<b>XII</b>	<b>GẠCH TERRAZZO</b>	
76	Xác định cường độ nén, độ mài mòn; Độ hút nước	TCVN 7744:2013
<b>XIII</b>	<b>GẠCH LÁT NỀN</b>	
77	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ hút nước, tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cứng lớp mặt của gạch lát nền	TCVN 6065:1995
<b>XIV</b>	<b>HIỆN TRƯỜNG</b>	
78	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường	TCVN 8729:2012
79	Xác định sức chống cắt của đất bằng thí nghiệm cắt cánh	TCVN 8725:2012

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
(1)	(2)	(3)
80	Xác định môđun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861:2011
81	Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Bekelman	TCVN 8867:2011
82	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 mét	TCVN 8864:2011
83	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346:2006
84	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
85	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
86	Bê tông nặng – Phương pháp thử không phá hủy – Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
87	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
88	Kết cấu bê tông cốt thép – Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
89	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
90	Cọc khoan nhồi - Xác định đồng nhất của bê tông – Phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012
91	Ống cống bê tông cốt thép: kiểm tra sai lệch kích thước, khuyết tật và khả năng chịu tải, độ chống thấm nước	TCVN 9113:2012
92	Kiểm tra hệ thống cáp ứng lực trước	ASTM A416:2010
93	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
94	Quan trắc chuyển vị ngang, lún, nghiêng công trình	TCVN 9399; TCVN 9400:2012
95	Kỹ thuật đo và xử lý số liệu GPS trong trắc địa công trình	TCVN 9401:2012
96	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:1992
97	Cọc - Phương pháp thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
98	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D 4429:1992

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
(1)	(2)	(3)
99	Đất xây dựng – Phương pháp xác định Môđun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
100	Xác định hệ số thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	TCVN 8731:2012
101	Xác định hệ số thấm của đất đá chứa nước bằng phương pháp hút nước thí nghiệm từ hồ khoan	TCVN 9148:2012
102	Xác định hệ số thấm của đất đá bằng phương pháp thí nghiệm ép nước vào hồ khoan	TCVN 9149:2012
103	Quan trắc mực nước ngầm	ASTM D5092/ D5092M:16
104	Khoan thăm dò địa chất công trình	TCVN 9437:2012
<b>XV</b>	<b>GỖ</b>	
105	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 8046:2009
106	Xác định khối lượng thể tích; độ co rút thể tích; độ giãn nở thể tích; giới hạn bền khi uốn, khi nén, khi kéo	TCVN 8048:2009
107	Thí nghiệm tách mối nối bề mặt và cạnh	TCVN 8578:2010
<b>XVI</b>	<b>NƯỚC TRONG XÂY DỰNG</b>	
108	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
109	Xác định hàm lượng clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:1996
110	Xác định hàm lượng sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:1996
111	Xác định hàm lượng muối hoà tan	TCVN 4560:1988
112	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
113	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
<b>XVII</b>	<b>ỐNG NHỰA PVC, HDPE</b>	
114	Kiểm tra kích thước	TCVN 6145:2007
115	Xác định độ bền kéo, uốn	TCVN 7434:2004
116	Thử nén biến dạng, độ cứng	TCVN 4502:2008
117	Xác định độ bền hóa chất	ISO 4433:1997
118	Độ bền va đập	TCVN 6144:2003
119	Độ bền nhiệt	TCVN 6147:2003
120	Xác định độ bền áp suất	TCVN 6149:2009

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
<b>XVIII</b>	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
121	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
122	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011
123	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
124	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
125	Xác định độ nhảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
126	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
127	Xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011

**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.

