

Số: 53 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 20 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 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 TNHH Bê tông và xây dựng Minh Đức và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 02/3/2023.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty TNHH Bê tông và xây dựng Minh Đức

Mã số thuế: 0200611969

Địa chỉ: Thị trấn Minh Đức, Huyện Thủy Nguyên, Thành phố Hải Phòng

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Thị trấn Minh Đức, Huyện Thủy Nguyên, Thành phố Hải Phòng.

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 1182

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 690/GCN-BXD ngày 08/12/2017./.

**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH Bê tông và xây dựng Minh Đức;
- Sở XD Hải Phòng;
- 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 1182**  
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 53 /GCN-BXD, ngày 20 tháng 3 năm 2023  
 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn thử nghiệm (*)
<b>THỬ NGHIỆM XI MĂNG</b>		
1	Độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:03; ASTM C184, C188, C204; AASHTO T133, T153, T192
2	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; ASTM C187, C191, C266, C451; AASHTO T131, T129
3	Xác định độ bền uốn, nén	TCVN 6016:11; ISO 679:09; TCVN 9488:12; ASTM C109; AASHTO T106
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
4	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:22; EN 12350 2:09 ASTM C143; AASHTO T119
5	Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:22
6	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:93; BS EN 12350-6; ASTM C138; AASHTO T121
7	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:22; ASTM C232; AASHTO T158
8	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93; ASTM D2850; AASHTO T234
9	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:22; ASTM C173, C231, C233; AASHTO T152
10	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:22; ASTM C642
11	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:22; ASTM C642; ASTM C1585
12	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:22; AASHTO T96; ASTM C131
13	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:22; ASTM C138, C642; AASHTO T121
14	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:22; ASTM C1585
15	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:22; ASTM C39, C42; AASHTO T22, T140, T42
16	Xác định cường độ kéo khi uốn của bê tông	TCVN 3119:22; ASTM C293, C78; AASHTO T97, T177;
17	Xác định cường độ kéo khi bẻ của bê tông	TCVN 3120:22; AASHTO T198; ASTM C496; ASTM B3067
18	Xác định thời nhiệt độ của hỗn hợp bê tông	ASTM C1046
19	Xác định cường độ lãng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:22
20	Xác định độ pH của vữa và bê tông	TCVN 9339:12
<b>CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG, VỮA</b>		
21	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136; AASHTO T27
22	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu	TCVN 7572-4:06; ASTM C127, C128; AASHTO T84, T85
23	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; ASTM C127; AASHTO T85
24	Xác định khối lượng thể tích và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29; AASHTO T19; TCVN 10322:14

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn thử nghiệm (*)
25	Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:06; ASTM C566; AASHTO T255; TCVN 10322:14
26	Xác định hàm lượng bụi, bùn sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; TCVN 9205:12; ASTM C117, C142; AASHTO T11
27	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40; AASHTO T21
28	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-10:06
29	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-11:06; ASTM C170, D2938
30	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los-Angeles	TCVN 7572-12:06; ASTM C131, C535; AASHTO T98, T327
31	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D4791; AASHTO T335
32	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; ASTM C142
33	Hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:06
34	Xác định chỉ số ES	AASHTO T176; ASTM D2419
35	Cát nghiền cho bê tông và vữa: Xác định hạt lượng hạt < 0,075mm, thành phần hạt, hàm lượng sét	TCVN 9205:12
<b>THÉP, KIM LOẠI, MỐI HÀN</b>		
36	Thử kéo	TCVN 197-1:2014; AASHTO T68; ASTM A370, A615
37	Thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A370; ASTM A90/A90M, A615; ASTM A36/A36M, ASTM A615/A615M,
38	Mối hàn kim loại: Thử kéo, thử uốn	TCVN 5401:10; TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10
39	Bulông, đai ốc: Kiểm tra kích thước hình học bulông, thử kéo, lực xiết, lực cắt	TCVN 1916:95; (ISO 898-1:09); 22TCN 201:91; ASTM A370-10; ASTM E8-09; ASTM F606-10; BS 3692:01; BS B1186:95; HS B51:00; HS Z2241:98; ASTM A325
40	Thử kéo thép cốt bê tông mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09; ACI 318; JGJ 18; JGJ 107; JG 163
41	Cáp dự ứng lực trước: Thử cường độ kéo, độ tụt nê, neo	TCVN 10952:15; TCVN 10568:17; BS 4447:73; ASTM A416/416M
42	Thép cốt bê tông dự ứng lực, thép lưới hàn: Xác định độ bền kéo, uốn	TCVN 7937:13; TCVN 9391:12; BS 4449; ASTM A1061; BS E1002, JIS Z2241:2011, JIS Z2248:2006
<b>VỮA XÂY DỰNG</b>		
43	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:22
44	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:22; ASTM C1437
45	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:22
46	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:22; ASTM C1437; ASTM C941
47	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:22
48	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:22
49	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:22; ASTM C349
50	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:22; ASTM D4541
51	Xác định hàm lượng ion Clo hoà tan trong nước	TCVN 3121-17:22
52	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:22

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn thử nghiệm (*)
<b>THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>		
53	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D1143
54	Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ bền uốn nứt thân cọc, độ bền uốn gãy thân cọc, độ bền uốn nứt thân cọc dưới tải trọng nén dọc trục, khả năng bền cắt thân cọc, độ bền uốn mối nối cọc	TCVN 7888:14 JIS A 5373:2016
<b>THÍ NGHIỆM GẠCH, SẢN PHẨM BÊ TÔNG</b>		
55	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
56	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
57	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
58	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
59	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
60	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
61	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
62	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:09
63	Gạch bê tông tự chèn: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:11; ASTM C140
64	Gạch Bê tông: Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:16
65	Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ: Xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước; khối lượng thể tích khô, độ co khô	TCVN 9030:17
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
66	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:12
67	Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:88
68	Độ pH	TCVN 6492:11
69	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
70	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:96
71	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6196-3:00
72	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	TCVN 6200:96

**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.