

Số: 52/ 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 Chi nhánh Tổng công ty xây dựng thủy lợi 4-CTCP-Công ty tư vấn xây dựng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 26/02/2023.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Chi nhánh Tổng công ty xây dựng thủy lợi 4-CTCP-Công ty tư vấn xây dựng  
Mã số thuế: 0300546537-002

Địa chỉ: Số 205A Đường Nguyễn Xí, Phường 26, Quận Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 184/1/28 Đường Nguyễn Xí, Phường 26, Quận Bình Thạnh, Thành phố 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.

2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 112

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 474/GCN-BXD ngày 11/9/2017./.

**Nơi nhận:**

- Chi nhánh Tổng công ty xây dựng thủy lợi 4-CTCP-Công ty tư vấn xây dựng;
- Sở XD 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 112

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 52 /GCN-BXD, ngày 20 tháng 3 năm 2023  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>THỬ NGHIỆM XI MĂNG</b>		
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; AASHTO T153, T128; ASTM C204, C184
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; AASHTO T106; ASTM C109
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; AASHTO T129, T131; ASTM C187, C191
<b>BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
4	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106:22; AASHTO T119; ASTM C143
5	Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:22
6	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:93; AASHTO T121; ASTM C138
7	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:22; AASHTO T158 ASTM C232
8	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
9	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:22; AASHTO T152 ASTM C231, C173
10	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:22
11	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:22; AASHTO T318; ASTM C127, C128, C642
12	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:22
13	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:22; AASHTO T121; ASTM C138, C642
14	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:22; ASTM C403
15	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:22; AASHTO T22, T140, T24; ASTM C39, C42, C40;
16	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:22
17	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:22
18	Xác định cường độ kéo trực tiếp của mẫu bê tông trụ	ASTM C164
19	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12
20	Xác định Mô đun đàn hồi khi nén tĩnh của bê tông	TCVN 5726:22; ASTM C469
<b>CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
21	Thành phần cỡ hạt, modun độ lớn	TCVN 7572-2:06; AASHTO T27; ASTM C136
22	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; AASHTO T84; ASTM C128
23	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; AASHTO T85; ASTM C127, C128
24	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hỏng	TCVN 7572-6:06; AASHTO T19; ASTM C29
25	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; AASHTO T255; ASTM C566

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
26	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; ASTM C142
27	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; AASHTO T21; ASTM C40
28	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938
29	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
30	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; AASHTO T96, T327; ASTM C131, C535
31	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; AASHTO T335
32	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06
33	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
34	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
35	Xác định Hệ số (ES)	ASTM D2419-91
36	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:2012; ASTM D1883-99
37	Cát nghiền cho bê tông và vữa: Xác định thành phần cỡ hạt, hàm lượng sét	TCVN 9205:12
<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT</b>		
38	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100; ASTM D854
39	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AASHTO T265; ASTM D2216
40	Xác định giới hạn chảy, Giới hạn dẻo	TCVN 4197:12; AASHTO T89/T90; ASTM D4318; JIS A1205
41	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AASHTO T88/T27; ASTM D1140, 422, D42, D4718
42	Thí nghiệm đầm nén đất; đá dăm trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:12; TCVN 12790:20; 22TCN 333:06; ASTM D1557-09; ASTM D698-07; AASHTO T99, T180
43	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937, D4914
44	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:20; 22TCN 332:06; ASTM D1883; AASHTO T193
45	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166
46	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
47	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12
48	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12
49	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8721:12
50	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12; ASTM D2434
<b>THÉP, KIM LOẠI, MÔI HÀN</b>		
51	Thử kéo	TCVN 197:14; TCVN 7937:13; BS EN 10002:11; ISO 6892:2019; JIS Z2241:11; ASTM A370
52	Thử uốn	TCVN 198:08; TCVN 7937:13; ISO 7438:16; ASTM A370-20; ASTM A438
53	Môi hàn kim loại: Thử kéo, thử uốn	TCVN 5401:10; TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; TCVN 11977:17

*Handwritten signature or mark*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
54	Thử kéo mỗi nối cốt thép bằng ống nối có ren	TCVN 8163:09; ISO 15835:09
55	Bu lông, đai ốc: Kiểm tra kích thước hình học, thử kéo	TCVN 1916:95; (ISO 898-1:09); 22TCN 201:91; ASTM A370; ASTM E8; ASTM A325
56	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
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
57	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO T245, T283; ASTM D1559, D6927
58	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết	TCVN 8860-2:11; ASTM D2172; AASHTO T164
59	Xác định thành phần hạt sau khi chiết	TCVN 8860-3:11; ASTM C136; AASHTO T27
60	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041; AASHTO T209
61	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đá đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2726; AASHTO T166
62	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
63	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
64	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11; ASTM D2950; AASHTO T230
65	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
66	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
67	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
68	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
69	Bê tông nhựa: Phương pháp xác định góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 11807:17
70	Phương pháp xác định mức độ các hạt được bao bọc trong hỗn hợp nhựa	AASHTO T195
71	Thí nghiệm độ ổn định với nước	TCVN 12914:20
72	Xác định ảnh hưởng của nước đến hỗn hợp bê tông nhựa đầm chặt	AASHTO T283
73	Độ ổn định Marshall và độ chảy của hỗn hợp nhựa đường	ASTM D6927
<b>THÍ NGHIỆM NHỰA BITUM</b>		
74	Xác định độ kim lún, chỉ số kim lún PI theo phụ lục II Thông tư 27/2014/TT-BGTVT	TCVN 7495:05; ASTM D5; AASHTO T49
75	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; AASHTO T51; ASTM D113
76	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; AASHTO T53; ASTM D36
77	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; AASHTO T48, T79; ASTM D92, D3143
78	Xác định tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt.	TCVN 7499:05; AASHTO T47; ASTM D1754, D6
79	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05; AASHTO T228; ASTM D70
80	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05 ; AASHTO T195; ASTM D2489
81	Xác định độ bong bọc nhựa trong cốt liệu	AASHTO T182

Số 1.001.2.0.001.0

*Handwritten mark*



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>		
82	Đo dung trọng, độ ẩm, độ chặt của đất, cát tại hiện trường	22 TCN 02:71; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204; TCVN 12791:20; TCVN 9350:12; TCVN 8730:2012
83	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất, đá dăm trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; BS 1377-9; ASTM D1556; AASHTO T191
84	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng.	TCVN 8861:11; AASHTO T221; ASTM D 1195
85	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước dài 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950, E1082
86	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo võng Benkelman	TCVN 8867:11; AASHTO T256; ASTM D 4685
87	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
88	Phương pháp xác định modun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	ASTM D1194:94, TCVN 9354:12
89	Phương pháp không phá hoại sử dụng máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ bê tông	TCVN 9335:12; ASTM C805M
90	Phương pháp không phá hoại sử dụng súng bật nảy để xác định cường độ bê tông	TCVN 9334:12
91	Xác định trọng lượng hiện trường bằng phương pháp thể nước	BS 1377 Part 2
92	Thí nghiệm CBR- Ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429
93	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
94	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:12
95	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
96	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92; ASTM D6951
<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
97	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
98	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:09
99	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:09
100	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
101	Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
102	Xác định độ rỗng của gạch xây	TCVN 6355-6:09
103	Xác định vết tróc do vôi của các loại gạch xây	TCVN 6355-7:09
104	Xác định sự thoát muối của gạch xây	TCVN 6355-8:09
<b>SẢN PHẨM BÊ TÔNG, GẠCH BÊ TÔNG</b>		
105	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 6477:11; ASTM C140
106	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
107	Gạch xi măng lát nền: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ hút nước, lực va đập xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:95

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
108	Gạch Terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ uốn, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 7744:13; BS EN13748
109	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
110	Gạch Granito: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ chịu va đập xung kích, độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:95
<b>VỮA XÂY DỰNG</b>		
111	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN3121-1:22
112	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN3121-3:22; ASTM C1437
113	Xác định khối lượng thể tích vữa tươi	TCVN3121-6:22
114	Xác định thời gian bắt đầu ninh kết của vữa	TCVN 3121-9:22; ASTM C1102, C1398, C807
115	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đã đông rắn	TCVN3121-10:22
116	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11:22; AASHTO T106; ASTM C109
117	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:22

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.

3 N N U

ee