

Số: 89 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 12 tháng 5 năm 2021

**GIẤY CHỨNG NHẬN**  
**ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM**  
**CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Căn cứ Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17/7/2017 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 Công ty TNHH tư vấn đầu tư xây dựng và kiểm định 99 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 10/4/2021.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty TNHH tư vấn đầu tư xây dựng và kiểm định 99

Mã số thuế: 5801459161.

Địa chỉ: Tổ dân phố Nghĩa Lập 4, Thị trấn Thanh Mỹ, Huyện Đơn Dương, Tỉnh Lâm Đồng.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Tổ dân phố Nghĩa Lập 2, Thị trấn Thanh Mỹ, Huyện Đơn Dương, Tỉnh Lâm Đồng.

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-XD1324**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 1378/GCN-BXD ngày 08/11/2019./.

**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH tư vấn đầu tư xây dựng và kiểm định 99;
- Sở XD Lâm Đồng;
- 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-XD1324**  
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 89 /GCN-BXD, ngày 12 tháng 5 năm 2021  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
4	Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN 141:08
<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
5	Xác định thành phần hạt và môđun độ lớn	TCVN 7572-2:06
6	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
7	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
8	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
9	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
10	XĐ hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu lớn và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
11	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
12	XĐ cường độ và độ hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
13	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
14	XĐ độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
15	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
16	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa trong đá dăm (sỏi)	TCVN 7572-17:06
17	Xác định lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
18	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
19	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419; AASHTO T176
20	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:12; ASTM D1883
<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
21	Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:93
22	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
23	Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:93
24	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
25	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93

7

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
26	Xác định hàm lượng bột khí	TCVN 3111:93
27	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
28	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
29	Độ mài mòn	TCVN 3114:93
30	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93
31	Xác định độ chống thấm của bê tông	TCVN 3116:93
32	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
33	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
34	Giới hạn bền kéo uốn dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
35	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
36	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
37	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
38	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
39	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
40	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
41	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
<b>KIỂM TRA THÉP, KIM LOẠI, MỐI HÀN</b>		
42	Thử kéo	TCVN 197:14; ASTM A370
43	Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A370
44	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử kéo ngang	TCVN 8310:10
45	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử kéo dọc	TCVN 8311:10
46	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5401:10
47	Thử uốn mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; AASHTO T244
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH</b>		
48	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
49	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
50	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
51	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
52	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
53	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
54	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
55	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:09
56	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

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
57	Gạch bê tông: kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:16
58	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
59	Gạch xi măng lát nền: Xác định: Kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, lực va đập xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cứng lớp mặt, độ mài mòn.	TCVN 6065:95
60	Gạch Granito: Xác định mức khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ chịu lực xung kích, độ cứng bề mặt	TCVN 6074:95
61	Gạch ốp lát: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, độ bền uốn, độ mài mòn, hệ số giãn nở nhiệt dài, độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415:16
62	Gạch Terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ uốn; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 7744:13
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
63	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
64	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
65	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
66	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
67	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
68	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
69	Xác định độ chặt tiêu chuẩn, đầm nén đá dăm	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; TCVN 12790:20
70	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
71	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; TCVN 8821:12; TCVN 12792:20
72	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
73	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12; ASTM D2434
74	Xác định đặc trưng trương nở của đất, độ trương nở	TCVN 8719:12; ASTM D4545
75	Xác định độ thấm nước của đất bằng thí nghiệm đổ nước trong hố đào và trong hố khoan tại hiện trường	TCVN 8731:12
76	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
77	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 2791:20; TCVN 8729:12; 22 TCN 02-71
78	Độ ẩm, Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	TCVN 8729:12; 22 TCN 346:06
79	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861:11
80	Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11
81	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
82	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
83	Phương pháp thử không phá hủy - Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:12
84	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92
85	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D2586
86	Đo điện trở hệ thống chống sét công trình xây dựng, hệ thống điện.	TCVN 9385:12
87	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
88	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM 4429:93; TCVN 8821:11
89	Cọc - Phương pháp thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng ép tĩnh dọc trục	TCVN 9393:12
90	Thí nghiệm Bentonite: Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, độ pH, tỷ lệ chất keo, lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, tính ổn định	TCVN 11893:17
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
91	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
92	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11
93	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
94	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
95	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
96	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
97	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
98	Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
99	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
100	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
101	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
102	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
103	Phương pháp Marshall để lựa chọn tỷ lệ và thành phần vật liệu trong Bê tông nhựa	TCVN 8820-2011
104	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, KL riêng, KL thể tích, KL-TT và độ rỗng dư, hệ số hao nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	22 TCN 58:84
<b>NHỰA BITUM, NHỮ TƯƠNG AXÍT</b>		
105	Xác định độ kim lún, kim lún PI	TCVN 7495:05
106	Xác định modun đàn hồi và độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
107	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
108	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN8818-2:11
109	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
110	Xác định độ hòa tan trong tricloetylen	TCVN 7500:05
111	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
112	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
113	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
114	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
115	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
116	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
117	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
118	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
119	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
120	Thí nghiệm chưng cất	TCVN 8817-9:11
121	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11
122	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
123	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
124	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
125	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
126	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
127	Xác định hàm lượng muối hòa tan và lượng cặn không tan	TCVN 4560:88

A V 1000 - 10/1 B

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
128	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
129	Xác định lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:96
130	Hàm lượng ion sunfat ( $\text{SO}_4^{-2}$ )	TCVN 6200:96
131	Hàm lượng ion clorua ( $\text{Cl}^-$ )	TCVN 6194:96
132	Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:88

**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.

---

D  
U  
N  
G

5