

**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 đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH Một Thành Viên thương mại xây dựng LC và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 16/02/2022 và ngày 22/02/2022.

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty TNHH Một Thành Viên thương mại xây dựng LC**

Mã số thuế: 6200090523

Địa chỉ: Tổ 25, Phường Đông Phong, Thành phố Lai Châu, Tỉnh Lai Châu.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Tổ 1, Phường Quyết Tiến, Thành Phố Lai Châu, Tỉnh Lai Châu.

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 1660**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 59/GCN-BXD ngày 27/02/2017.**

**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH Một Thành Viên thương mại xây dựng LC;
- Sở XD Lai Châu;
- 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 1660

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 60 /GCN-BXD, ngày 16 tháng 3 năm 2022  
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	TCVN 4030:03; ASTM C184, C188
2	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong xi măng	TCVN 6017:15; TCVN 8875:12; TCVN 8876:12
3	Xác định độ bền uốn, nén	TCVN 6016:11; ISO 679:09
	<b>CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG, VỮA</b>	
4	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:06
5	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu	TCVN 7572-4:06
6	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
7	Xác định khối lượng thể tích và độ hong	TCVN 7572-6:06
8	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
9	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
10	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
11	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-10:06
12	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-11:06
13	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
14	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D4791; AASHTO T335
15	Xác định khả năng phản ứng kiềm-silic của cốt liệu	TCVN 7572-14:06; ASTM C227, AASHTO T303
16	Xác định hàm lượng ion Clo trong cốt liệu	TCVN 7572-15:06; EN 1744-5
17	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; AASHTO T122
18	Hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:06
19	Xác định hàm lượng hạt có kích thước nhỏ hơn 75 $\mu$ m trong cát nghiền	TCVN 9205:12
20	Xác định hàm lượng sét trong cát nghiền	TCVN 344:86
21	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTM C123; AASHTO T113; JIS A1141
22	Xác định chỉ số ES	AASHTO T176; ASTM D2419
23	Xác định góc nghỉ tự nhiên của cát	ASTM D1883; AASHTO T139
	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
24	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
25	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:93
26	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93



<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
27	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:93
28	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
29	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:93
30	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
31	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
32	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:93
33	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93
34	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:93
35	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:93; ASTM C39, C42; AASHTO T22
36	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:93; ASTM C293, C78; AASHTO T97, T177
	<b>VỮA XÂY DỰNG</b>	
37	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
38	Xác định lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C1437
39	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
40	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
41	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03
42	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	ASTM 3121-10:03
43	Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03; ASTM C109, C348
44	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
	<b>THÍ NGHIỆM GẠCH, SẢN PHẨM BÊ TÔNG</b>	
45	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
46	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
47	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
48	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
49	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
50	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
51	Gạch bê tông tự chèn: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:99
52	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
53	Gạch Terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ uốn, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 7744:13
54	Gạch Granito: Xác định mức khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ chịu lực xung kích, độ cứng bề mặt	TCVN 6074:95
55	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; ASTM C567



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	<b>KIM LOẠI, MỐI HÀN</b>	
56	Thử kéo	TCVN 197-1:14; ISO 6892-1; ASTM A370, B557; JIS Z2241; EN 10002-1
57	Thử uốn	TCVN 198:08; ISO7438; ASTM A370; JIS Z2248
58	Mối hàn kim loại: Thử kéo, thử uốn	TCVN 5401:10; TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10
59	Thử nghiệm bu lông, đai ốc, vít: Kích thước hình học, thử kéo	TCVN 1916:95; TCVN 4795:89; TCVN 4796:89; ISO 898-1,2; JIS B1186; ASTM A370
60	Thử kéo thép cốt bê tông mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09; ACI 318; JGJ 18; JGJ 107; JG 163
61	Thảm đá, rọ đá: Xác định chiều dày bọc nhựa trung bình, chiều dày lớp mạ, thử kéo, trọng lượng riêng của nhựa PVC, khả năng chịu kháng mài mòn	ASTM A975, A90/90M, ASTM D792; ASTM D2240; ASTM D1242
62	Ống kim loại: Kích thước hình học, thử kéo, thử nén bẹp	TCVN 314:08; TCVN 1830:08; TCVN 9245:12; ASTM A53, A370
	<b>CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
63	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
64	Xác định độ ẩm, 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 của đất	TCVN 4199:12
68	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D2435
69	Xác định độ chặt tiêu chuẩn, đầm nén đá dăm	TCVN 4201:12; TCVN 12790:20; 22TCN 333:06
70	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
71	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332:06; TCVN 12792:20; ASTM D1883; AASHTO T193
72	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12; AASHTO T49, T215; ASTM D2434
73	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
74	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12
75	Đặc trưng co ngót của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8720:12; ASTM D427; AASHTO T92-88
76	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12
77	Xác định các đặc trưng góc nghi tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
78	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:12; AASHTO T267-86
79	Đất gia cố xi măng: Xác định cường độ kéo khi ép chẻ, modun đàn hồi, cường độ kháng nén, kháng uốn	TCVN 9403:12; TCVN 8862:11; ASTM D559; ASTM D560; ASTM D1633, D1634, D1635

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	<b>THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>	
80	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 12791:20; 22TCN 02:1971; TCVN 8729:12; AASHTO T204
81	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; ASTM D1556; AASHTO T191; TCVN 8730:12
82	Xác định môđun đàn hồi E nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11
83	Xác định môđun đàn hồi E chung của áo đường bằng cần Benkenman	TCVN 8867:11
84	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429:92
85	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:11
86	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965
87	Xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
88	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 9335:12
89	Xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
90	Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
91	Phương pháp thử không phá hủy-Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12; ASTM C597
92	Đo điện trở nối đất	TCVN 9385:12
93	Cọc - Phương pháp thí nghiệm tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
94	Kiểm tra kim loại mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 6735:00
95	Xác định độ lún công trình bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:12
96	Xác định độ chuyển dịch ngang công trình bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9399:12
97	Xác định độ nghiêng công trình bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:12
	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
98	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; AASHTO T245
99	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11
100	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; ASTM C136; AASHTO T27
101	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2401; AASHTO T209
102	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2401; AASHTO T230



<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
103	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
104	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
105	Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
106	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
107	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
108	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
109	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; ASTM D1559; AASHTO T245
110	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.	22TCN 58:84; ASTM D5329
<b>NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỮ TƯƠNG AXÍT</b>		
111	Xác định độ kim lún, độ kim lún PI (Chỉ số PI)	TCVN 7495:05
112	Xác định modun đàn hồi và độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
113	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05
114	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN 8818-2:11
115	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
116	Xác định tỉ lệ kim lún nhựa đường sau khi đun nóng ở 163°C so với kim lún ở 25°C	22TCN 279:01
117	Xác định độ hòa tan trong tricloetylen	TCVN 7500:05
118	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
119	Xác định độ nhớt động học, nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:05; TCVN 8818-5:11
120	Xác định hàm lượng parafin	TCVN7503:0
121	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
122	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
123	Thí nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:11; TCVN8817-9:11
124	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
125	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
126	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
127	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
128	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
129	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
130	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
131	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:11
132	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11
133	Nhận biết nhũ tương nhựa đường gốc axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
134	Nhận biết nhũ tương nhựa đường gốc axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
135	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
136	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
137	Xác định độ bám dính với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817-15:11

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	<b>PHÂN TÍCH HOÁ NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
138	Thí nghiệm hàm lượng cặn không tan	TCVN 4096:1998
139	Xác định hàm lượng muối hoà tan	TCVN 4096:1998
140	Xác định độ PH	TCVN 6492:2011
141	Xác định hàm lượng Clorua	TCVN 6194:1996
142	Xác định hàm lượng Sunfat	TCVN 6200:1996
143	Kiểm tra váng dầu mỡ và màu sắc	TCVN 4506:212
144	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:1978

**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.



*Đạt*