

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

Căn cứ Nghị định số 62/2013/NĐ-CP ngày 25/6/2013 của Chính phủ Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Quyết 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 Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ xây dựng về việc ủy quyền cho Vụ trưởng vụ Khoa học Công nghệ và Môi trường ký văn bản công nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng 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 một thành viên thương mại và xây dựng LC và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 19 tháng 01 năm 2017,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH một thành viên thương mại và xây dựng LC

Địa chỉ: Tổ 25 phường Đồng Phong, Thành phố Lai Châu, Tỉnh Lai Châu.

Mã số thuế: 6200090523

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Tổ 25 phường Đồng Phong, 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-XD1660**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH một thành viên thương mại và xây dựng LC;
- Sở XD tỉnh Lai Châu;
- TT thông tin (*Website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

**TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG**



Lê Trung Thành

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1660**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng Số:
59/GCN-BXD, ngày 27 tháng 02 năm 2017)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	Thử nghiệm cơ lý xi măng	
1	Xác định độ giãn nở autoclave	TCVN 8877:2011
2	Xác định độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:2003
3	Xác định giới hạn uốn và nén	TCVN 6016:2011 (ISO 679:2009)
4	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn (TCVN 6017:1995), thời gian đông kết (TCVN 8875:2012) và tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng (TCVN 8876:2012)	TCVN 6017:1995 TCVN 8875:2012 TCVN 8876:2012
	Thử nghiệm cơ lý cốt liệu cho bê tông và vữa	
5	Xác định thành phần cỡ hạt, modun độ lớn	TCVN 7572-2:2006
6	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
7	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
8	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:2006
9	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
10	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
11	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
12	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
13	Xác định độ nén đập, hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
14	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
15	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
16	Xác định khả năng phản ứng kiềm-silic của cốt liệu	TCVN 7572-14:2006
17	Xác định hàm lượng ion Clo trong cốt liệu	TCVN 7572-15:2006
18	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hoá	TCVN 7572-17:2006 AASHTO T122
19	Xác định hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
20	Xác định hàm lượng hạt có kích thước nhỏ hơn 75µm (cát nghiền)	TCVN 9205:2012
21	Xác định Hàm lượng sét (cát nghiền)	TCVN 344:1985
	Thử nghiệm cơ lý hỗn hợp BT và BT nặng	
22	Xác định độ sụt của hỗn hợp BT	TCVN 3106:1993
23	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
24	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
25	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
	Thử nghiệm cơ lý vữa xây dựng	
26	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:2003
	Thử nghiệm cơ lý gạch xây đất sét nung	
27	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
28	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
29	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
30	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
31	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
32	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông (gạch bê tông cốt liệu - xi măng)	
33	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2011
34	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6477:2011
35	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2011
36	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2011
	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn	
37	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
38	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
39	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
40	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 6476:1999
	Thử nghiệm nhựa bi tum	
41	Xác định độ kim lún	22TCN 279: 2001
42	Xác định độ kéo dài	22TCN 279: 2001
43	Xác định nhiệt độ hoá mềm	22TCN 279: 2001
44	Xác định độ bám dính với đá	22TCN 279-2001
45	Xác định nhiệt độ bắt lửa	22TCN 279: 2001
46	XB tỷ lệ kim lún khi đun ở 163 ⁰ C trong 5h	22TCN 279: 2001
47	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloetylen	22TCN 279: 2001
48	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	22TCN 279: 2001
49	Xác định hàm lượng chất thu được khi chưng cất	22TCN 279: 2001
50	Xác định hàm lượng paraphin	22TCN 279: 2001
51	Thử nghiệm nhựa đường lỏng	
52	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
53	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
54	Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8818-4:2011
55	Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:2011
	Thử nghiệm nhũ tương nhựa đường axit	
56	Phương pháp lấy mẫu	TCVN 7495:2005
57	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
58	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
59	Xác định độ hòa tan trong tricloetylen	TCVN 7500:2005
60	Xác định độ nhớt	TCVN 8817-2:2011
61	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
62	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011
63	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
64	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
65	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
66	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
67	Thử nghiệm độ trung cất	TCVN 8817-9:2011
68	Thử nghiệm độ bay hơi	TCVN 8817-10:2011
69	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
70	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
71	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
	Thử nghiệm bê tông nhựa,	
72	Xác định độ ổn định, độ dẻo marshall	TCVN 8860-1:2011
73	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011
74	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
75	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
76	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011
77	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
78	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
79	Xác định độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
80	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
81	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
82	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
83	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
	Thử nghiệm VL bột khoáng trong BTN	
84	Kiểm tra hình dáng bên ngoài;	22TCN 58:1984
85	Xác định thành phần hạt; hàm lượng mất khi nung;	22TCN 58:1984
86	Xác định hàm lượng nước;	22TCN 58:1984
87	Xác định khối lượng riêng;	22TCN 58:1984
88	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất;	22TCN 58:1984
89	Xác định hệ số háo nước;	22TCN 58:1984
90	Xác định hàm lượng chất hoà tan trong nước;	22TCN 58:1984
91	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường;	22TCN 58:1984
92	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của bột khoáng chất và nhựa đường;	22TCN 58:1984
93	Xác định độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
94	Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
	Kiểm tra kim loại, hàn	
95	Thử kéo (giới hạn chảy, giới hạn bền, độ giãn dài tương đối và độ thắt của kim loại, modun đàn hồi E)	TCVN 197:2002 (ISO 6892:1998)
96	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005)
97	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:91 ISO 5173:2009
98	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử kéo	TCVN 5403:91
	Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng TN	
99	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
100	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
101	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
102	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012
103	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
104	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
105	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong PTN	TCVN 4201:2012
106	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
107	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06 AASHTO T193
108	Thí nghiệm đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:06
	Thử nghiệm hiện trường	
109	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	TCVN 8730:2012
110	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8730:2012
111	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
112	Xác định môđun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
113	Xác định môđun đàn hồi E chung của kết cấu bằng cần đo vòng Benkelman	TCVN 8867:2011
114	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3,0 mét	TCVN 8864:2011
115	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
116	Thử không phá hủy xác định cường độ nén bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
117	Thử không phá hủy xác định cường độ nén bê tông sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
118	Đánh giá chất lượng bê tông bằng phương pháp xác định vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012

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.

