

**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 và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng về hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét đơn xin đăng ký bổ xung phép thử và giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Trung tâm kiểm định xây dựng tỉnh Yên Bái và Biên bản đánh giá ngày 28 tháng 12 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Trung tâm kiểm định xây dựng tỉnh Yên Bái

Địa chỉ: Tổ 46 phường Đồng Tâm, thành phố Yên Bái, tỉnh Yên Bái

Mã số thuế: 5200.265.429

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm tổng hợp và khảo sát địa chất - địa hình;

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Tổ 46 phường Đồng Tâm, thành phố Yên Bái, tỉnh Yên Bái

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 515

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 50/QĐ-BXD ngày 01/02/2010 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Trung tâm kiểm định xây dựng tỉnh Yên Bái;
- Sở XD Tỉnh Yên Bái;
- TT thông tin (*Website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

lee

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



Vũ Ngọc Anh

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 515**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 22 /GCN-BXD, ngày 11 tháng 01 năm 2019)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	CƠ LÝ CỦA XI MĂNG	
1	-Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
2	-Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011 (ISO 679:2009)
3	-Độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
4	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
5	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
6	- Xác định độ tách nước tách vữa	TCVN 3109:1993
7	- Xác định thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
8	- Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:1993
9	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
10	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
11	- Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
12	-Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
14	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993
15	- Thử độ co	TCVN 3117:1993
16	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
17	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
18	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993
19	- Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
	THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
20	- Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06
21	-Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
22	-Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
23	-XD KLR; KL thể tích và độ hút nước của đá góc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
24	-Xác định khối lượng thể tích và độ xộp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
25	-Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
26	-XDHL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
27	-Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
28	-Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá góc	TCVN 7572-10:06
29	-XD hệ số nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
30	-XD độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
31	-XD hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
32	-Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
33	-Xác định hàm lượng mi ca	TCVN 7572-20:06
34	- Xác định hệ số ES	ASTM D2419-91
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
35	-Xác định khối lượng riêng (Tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
36	-Xác định độ ẩm và độ hút nước	TCVN 4196:2012
37	-Xác định giới hạn dẻo, chảy	TCVN 4197:2012
38	-Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
39	-Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
40	-Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
41	-Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012 22TCN 333:06
42	-Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
43	-Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06
44	-Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	ASTM D2850:95 TCVN 8868:11
45	- Xác định hệ số thấm K	AASHTO T49; ASTM D2434:00
THÉP XÂY DỰNG		
46	-Thử kéo	TCVN 197-1:2014
47	-Thử uốn	TCVN 198:2008
48	-Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử kéo	TCVN 5403:2010
49	-Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
50	-Kiểm tra chất lượng hàn ống- Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
51	-Thử kéo bu lông – đai ốc	TCVN 1916:1995 ASTM F606
52	-Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP siêu âm	TCVN 6735:2000
53	-Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại – Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
54	-Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại – Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
55	-Thép thanh cột bê tông - Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287:1997
GẠCH XÂY		
56	-Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
57	-Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
58	-Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
59	-Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
60	-Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
61	-Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
62	-Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
63	-Xác định cường độ nén	TCVN 6476:99
64	-Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
65	-Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
66	-Xác định độ rỗng	TCVN 6476:99
GẠCH BÊ TÔNG		
67	-Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:16
68	-Xác định cường độ nén	TCVN 6477:16
69	-Xác định độ rỗng	TCVN 6477:16
70	-Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:16
71	-Xác định độ hút nước	TCVN 6477:16
HIỆN TRƯỜNG		
72	-Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN8861:2011
73	-Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN8867:2011 AASHTO T256
74	-Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN8864:2011
75	-Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:2006

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
		AASHTO T191
76	-Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:1993
77	-Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011 AASHTO - T278
78	-Bê tông nặng - Phương pháp thử không phá hủy - Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
79	-Kết cấu bê tông cốt thép - PP điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
80	-Đo điện trở đất	TCVN 9385: 2012
81	-Đất xây dựng - Phương pháp thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:2012
82	-Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D 1586:92
83	-Đất xây dựng - Phương pháp thí nghiệm hiện trường - Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
84	-Cọc - PP thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
85	-Thí nghiệm CBR – Ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011 ASTM D 4429:93
86	-Phương pháp xác định môđun biến dạng tại hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012 ASTM D1154
	BÊ TÔNG NHỰA	
87	-Xác định độ ổn định, độ dẻo marshall	TCVN 8860-1:2011
88	-Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011
89	-Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
90	-Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
91	-Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011
92	-Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
93	-Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
94	-Xác định độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
95	-Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
96	-Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
97	-Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
98	-Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
99	-Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN8860-20:2011
	NHỰA BITUM	
100	-Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
101	-Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
102	-Xác định nhiệt điểm hoá mềm (PP dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:2005
103	-XD điểm chớp cháy và điểm chớp cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005
104	-Xác định lượng tồn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
105	-Xác định độ hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
106	-Xác định khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005
107	-Xác định hàm lượng parafin	TCVN 7503:2005
108	-Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
109	-Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
110	-Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
111	-Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003

* 12345 6789

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
112	-Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
113	-Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
114	-Xác định khối lượng thể tích của vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
115	-Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11: 2003
116	-Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003
117	- Xác định độ hút nước của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003
	THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
118	-Hình dáng bên ngoài	22TCN 58 : 1984
119	-Thành phần hạt	22TCN 58 : 1984 TCVN 7572-2:06
120	-Lượng mất khi nung	22TCN 58 : 1984
121	-Hàm lượng nước	22TCN 58 : 1984 TCVN 7572-7:06
122	-Khối lượng riêng	22TCN 58 : 1984
123	-Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58 : 1984
124	-Hệ số háo nước	22TCN 58: 1984
125	-Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58 : 1984
126	-Khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58 : 1984
127	-Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58 : 1984
128	-Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58: 1984
129	-Chi số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58 : 1984
	THỬ NGHIỆM NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT	
130	-Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
131	-Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
132	-Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
133	-Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
134	-Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
135	-Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
136	-Xác định độ bám dính và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
137	-Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:11
138	-Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10:11
139	-Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
140	-Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
141	-Xác định trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
142	-Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
143	-Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
	NHỰA ĐƯỜNG LỎNG	
144	-Thử nghiệm xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
145	-Thử nghiệm xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
146	-Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011
147	-Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:2011
	GẠCH ỐP LÁT	
148	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2: 05
149	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3: 05
150	Xác định độ bền uốn gãy và lực uốn gãy	TCVN 6415-4: 05

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
151	Xác định độ mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:05
152	Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7: 05
153	Xác định hệ số dẫn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:05
154	Xác định hệ số dẫn nở ẩm	TCVN 6415-10:05
NƯỚC CHO BÊ TÔNG VÀ Vữa		
155	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
156	Xác định hàm lượng muối hoà tan	TCVN 4560:88
157	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
158	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96
159	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96
160	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78
161	Xác định váng dầu mỡ và màu nước quan sát bằng mắt thường	TCVN 4506:2012
162	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6193-3:2000

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.