

Hà Nội, ngày 23 tháng 4 năm 2019

**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 hồ sơ đăng ký cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Trung tâm quy hoạch và kiểm định xây dựng ngày 23 tháng 01 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Trung tâm Quy hoạch và Kiểm định xây dựng

Địa chỉ: Số 265 Trần Hưng Đạo, phường 5 thành phố Cà Mau, tỉnh Cà Mau

Mã số thuế: 2000402224

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm địa chất và vật liệu xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 265 Trần Hưng Đạo, phường 5 thành phố Cà Mau, tỉnh Cà Mau

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 300

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số: 307/QĐ-BXD ngày 01 tháng 7 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Trung tâm Quy hoạch và Kiểm định xây dựng;
- Sở XD Tỉnh Cà Mau;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 300**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 373 /GCN-BXD, ngày 23 tháng 4 năm 2019)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	Độ mịn, khối lượng riêng, khối lượng thể tích của xi măng	TCVN 4030:2003
2	Xi măng – phương pháp thử - xác định cường độ	TCVN 6016:2011
3	Xi măng – PP xác định thời gian đông kết & độ ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
4	Xác định độ bền nén bằng phương pháp nhanh	TCVN 3736:1982
5	Độ nở Autoclave	TCVN 8877:2011
6	Hàm lượng anhydric sunfuric (SO ₃)	TCVN 141:2008
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẰNG		
7	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông	TCVN 9382-2012 Số 778/98/QĐ-BXD ngày 05/09/1998;TCVN 10306:14 22TCN 276:01;TCXD 127:85
8	Lấy mẫu, chế tạo, bảo dưỡng mẫu	TCVN 3105:93
9	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
10	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
11	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
12	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
13	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
14	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
15	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
16	Xác định cường giới hạn bền khi nén của bê tông	TCVN 3118:93
17	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
18	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
19	Xác định độ rỗng bê tông	ASTM C642-90
THÍ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
20	Lấy mẫu	TCVN 7572-1:2006
21	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
22	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
23	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá góc và cốt liệu lớn	TCVN:7572-5:2006
24	Xác định khối lượng thể tích xộp và độ rỗng	TCVN 7572-6:2006
25	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
26	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
27	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
28	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá góc	TCVN 7572-10:2006
29	Xác định nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
30	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
31	Xác định hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
32	Xác định hàm lượng hạt yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
33	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
34	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419:91
35	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	AASHTO T191-87 ASTM D1883-99
36	Hàm lượng Ion Clorua	TCVN 7572-15:06

		BS 1377-3:90
37	Phản ứng Kiềm - Silic	TCVN 7572-14:06
38	Xác định than đá và than non trong cốt liệu	ASTM C123-80
39	Độ bền sunfát	ASTM C88-90
40	Thành phần thạch học	ASTM C285-90
	THÍ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG	
41	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
42	Xác định độ ẩm và độ hút nước	TCVN 4196:2012
43	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
44	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
45	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2014
46	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
47	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
48	Xác định khối lượng thể tích (Dung trọng)	TCVN 4202:2012
49	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – trong phòng tải nghiệm	22TCN 332:06; AASHTO T193-93
50	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434:00; TCVN 8723:12
	THỬ NGHIỆM THÉP XÂY DỰNG	
51	Vật liệu kim loại – Thử kéo – phần 1: PP thử ở nhiệt độ phòng	TCVN 197:14; JIS Z 2241-11
52	Vật liệu kim loại – Thử uốn	TCVN 198:08; JIS Z 2248-14
53	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử uốn	TCVN 5401:2010
54	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
55	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
56	Thử nghiệm dây cáp thép, hệ thống neo và cáp dự ứng lực	TCVN 6284:97; ASTM A416 22 TCN 267:00; ASTM A370
57	Thí nghiệm bu lông, ốc đai, ốc vít, vật liệu bu lông	TCVN 197:14; TCVN 198:08 TCVN 1916:95; ASTM A370 AASHTO T68
58	Thí nghiệm mối nối bằng ống ren, cóc nối thép, tăng đơ, ống thép, thép bản, thép hình, thép lưới, nhôm, tôn lợp mái	TCVN 197:14; TCVN 198:08, TCVN 1916:95, TCVN 8163:09, TCVN 5709 - 2009
	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
59	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng – thiết kế theo PP Marshall	TCVN 8820:2011
60	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
61	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
62	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
63	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
64	XD tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
65	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
66	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
67	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
68	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
69	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
70	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
71	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
	THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM	
72	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D 5-97)
73	Phương pháp xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D113-99
74	Phương pháp xác định điểm hoá mềm (dụng cụ vòng-và-bi)	TCVN 7497:05; ASTM D 36-00
75	Phương pháp xác định điểm chớp cháy	TCVN 7498:05

	và diêm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	(ASTM D 92-02b)
76	Phương pháp xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D 6-00
77	Phương pháp xác định độ hoà tan trong tricloetylen	TCVN 7500:05; ASTM D042-01
78	PP xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05; ASTM D70-03
79	Phương pháp xác định độ nhớt động	TCVN 7502:05 (ASTM D 2170-01a)
80	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005
81	Phương pháp xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BTN		
82	Hình dạng bên ngoài; Thành phần hạt ; Lượng mất khi nung	22TCN58:1984
83	Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng	22TCN58:1984
84	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN58:1984
85	Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN58:1984
86	Khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN58:1984
87	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN58:1984
88	Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN58:1984
THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
89	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71
90	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
91	Độ chặt đầm nén	22TCN 333:06
92	Xác định độ bằng phẳng mặt của mặt đường bằng thước 3m.	TCVN 8864:2011
93	Phương pháp thử nghiệm xác định môđul đàn hồi E nền, mặt đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861-2011
94	Áo đường mềm - Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo võng Benkelman	TCVN 8867:2011
95	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát.	TCVN 8866:2011
96	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy so siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
97	PP điện từ xác định lớp chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
98	Lớp phủ mặt kết cấu xây dựng – PP kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349:2012
99	Phương pháp điện thể kiểm tra khả năng bị ăn mòn của cốt thép	TCVN 9348:2012
100	Chống sét cho công trình xây dựng – đo điện trở đất	TCVN 9358:2012
101	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
102	PP xác định modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
103	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
104	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
105	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
106	Cọc-PP thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
107	Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:95
108	Xác định cường độ của vữa và bê tông bằng phương pháp nhỏ	BS.1881-P207.92
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
109	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
110	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
111	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
112	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
113	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03
114	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
115	Xác định cường độ uốn và nén của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
116	Xác định cường độ của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:03

117	Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:03
118	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
119	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6335-1:2009
120	Xác định cường độ nén	TCVN 6335-2:2009
121	xác định cường độ uốn	TCVN 6335-3:2009
122	Xác định độ hút nước	TCVN 6335-4:2009
123	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6335-5:2009
124	Xác định độ rỗng	TCVN 6335-6:2009
125	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6335-7:2009
126	Xác định sự thoái muối	TCVN 6335-8:2009
	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
127	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định: cường độ nén; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 6476 : 1999; ASTMC140-12a
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
128	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định: độ mài mòn; độ hút nước; độ chịu lực xung kích; độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
129	Thử cơ lý gạch lát Granito	TCVN 6074:1995
130	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG	
131	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định: cường độ nén; độ rỗng; độ thấm nước; độ hút nước	TCVN 6477:16
	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC); BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP	
132	Khuyết tật ngoại quan, Sai lệch kích thước, Độ vuông góc, Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt, Cường độ nén và khối lượng thể tích khô, Độ co khô	TCVN 7959 : 2017 TCVN 9029:2017 TCVN 9030: 2017
133	Độ hút nước	TCVN 3113:1993
	THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT	
134	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2016
135	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2016
136	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:2016
137	Xác định độ bền va đập	TCVN 6415-5:2016
138	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:2016
139	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:2016
140	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:2016
141	Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415-9:2016
142	Xác định hệ số giãn nở nhiệt ẩm	TCVN 6415-10:2016
143	Xác định độ bền mạ men	TCVN 6415-11:2016
144	Xác định độ bền hóa học	TCVN 6415-13:2016
145	Xác định độ bền chống bám bẩn	TCVN 6415-14:2016
146	Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17:2016
147	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:2016
	THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO	
148	Xác định kích thước cơ bản; Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Độ sai lệch về kích thước và hình dạng sản phẩm; XD độ hút nước bề mặt	TCVN 7744:2013
149	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 6065:1995
150	Độ bền uốn, MPa	TCVN 6355-2:2009
151	Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17:2005

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.