

**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 Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Trung tâm quy hoạch và kiểm định xây dựng Khánh Hòa (Sở Xây dựng Khánh Hòa) và Biên bản đánh giá ngày 24 tháng 6 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Trung tâm Quy hoạch và Kiểm định xây dựng Khánh Hòa

Địa chỉ: Số 165 Thống Nhất - Phường Phương Sài - Thành phố Nha Trang - Khánh Hòa

Mã số thuế: 4200664661

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm - Khảo sát Xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 748 đường 2 tháng 4 - TP. Nha Trang - Tỉnh Khánh Hòa

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.

1. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1396**

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

Nơi nhận:

- Trung tâm quy hoạch và kiểm định xây dựng Khánh Hòa;
- Sở XD tỉnh Khánh Hòa;
- 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 1396**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 886 /GCN-BXD, ngày 02 tháng 7 năm 2019)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng	TCVN 4030:2003
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11;(ISO 679:09) ASTM C190;AASHTO T123
3	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		
4	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
5	XĐ khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
6	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
7	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:2006
8	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
9	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
10	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
11	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
12	Xác định độ nén đập, hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
13	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
14	Xác định hàm lượng thời dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13: 2006
15	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hoá	TCVN 7572-17: 2006
16	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu	TCVN 7572-20: 2006
17	Xác định hệ số ES	ASTM D2419-91
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ HỖN HỢP BT VÀ BT NẶNG		
18	Xác định độ sụt của hỗn hợp BT	TCVN 3106:1993
19	Xác định độ cứng Vêbe	TCVN 3107:1993
20	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp BT nặng	TCVN 3108:1993
21	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp BT	TCVN 3109:1993
22	Xác định hàm lượng bọt khí của BT	TCVN 3111:1993
23	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
24	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
25	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 3114:1993
26	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
27	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
28	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VỮA XÂY DỰNG, VỮA XÂY GẠCH NHÉ		
29	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03;TCVN 9028:11
30	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03;TCVN 9028:11
31	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
32	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03;TCVN 9028:11
33	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03;TCVN 9028:11
34	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
35	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:03;TCVN 9028:11

36	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:03;TCVN 9028:11
37	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003
38	Xác định thời gian điều chỉnh	TCVN 9028:2011
39	Xác định hệ số hút nước do mao dẫn của vữa trát sử dụng cho bề mặt ngoài khối xây	TCVN 9028:2011
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY ĐÁT SÉT NUNG		
40	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
41	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
42	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
43	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
44	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
45	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG NHẹ (gạch bê tông bọt, khí không chưng áp – theo TCVN 9029:2011)		
46	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2011
47	Xác định: cường độ nén, độ hút nước, khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2011
GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)		
48	Xác định: kích thước, khối lượng khô, cường độ chịu nén	TCVN 7959:2011
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG (gạch bê tông cốt liệu – xi măng)		
50	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2011
51	Xác định: cường độ bền nén, độ rỗng, độ hút nước	TCVN 6477:2011
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
52	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
53	Xác định: cường độ nén, độ hút nước, độ chịu mài mòn	TCVN 6476:1999
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
54	Xác định độ ổn định, độ dẻo marshall	TCVN 8860-1:2011
55	XĐ hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011
56	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
57	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
58	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011
59	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
60	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
61	Xác định độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
62	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
63	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
64	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
65	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
THỬ NGHIỆM NHỰA BI TUM (Bi tum – YCKT TCVN 7493:2005)		
66	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
67	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
68	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
69	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005
70	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005
71	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
72	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
73	Xác định độ nhớt động học (sử dụng nhớt kế Brookfield)	TCVN 7502:2005
74	Xác định hàm lượng parafin	TCVN 7503:2005

LƯU Ý: ...

75	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LỎNG		
76	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
77	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
78	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011
79	Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:2011
THỬ NGHIỆM NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT		
80	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
81	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
82	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
83	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
84	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
85	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
86	Xác định độ bám dính và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
87	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011
88	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
89	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
90	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
91	Xác định trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
92	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
93	Xác định độ bám dính với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817-15:2011
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ DUNG DỊCH BENTONITE		
94	Xác định khối lượng riêng; độ nhớt; lực cắt tĩnh	TCVN 9395:2012
95	Xác định hàm lượng cát; tỷ lệ chất keo; độ pH dịch	TCVN 9395:2012
96	Xác định hàm lượng nước mất; độ dày áo sét; tính ổn định	TCVN 9395:2012
KIỂM TRA KIM LOẠI, HÀN		
97	Thử kéo	TCVN 197:02; ISO 6892:98
98	Thử uốn	TCVN 198:08; ISO 7438:05
99	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:1997
100	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:1991
101	Kiểm tra chất lượng hàn ống – Thử nén dẹt	TCVN 5402:1991
102	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử kéo	TCVN 5403:1991
103	Kiểm tra kim loại bằng tia Ron ghen	TCVN 4395:1986
104	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG TN		
105	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:1995
106	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:1995
107	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:1995
108	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:1995
109	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995
110	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:1995
111	XĐ các chỉ tiêu của đất trên máy nén ba trục (UU, CU, CD, CV)	ASTM D2850-95
112	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:1995
113	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:1995
114	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ration)	22TCN 332:06; ASTM D1883 AASHTO T193
115	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012
THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
116	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02:71; AASHTO-T204

4

117	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06
118	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	22TCN 346:06; AASHTO T191
119	Phương pháp xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 9351:2012
120	Xác định môđun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường mềm bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8821:2011
121	Thí nghiệm xác định cường độ kéo khi ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8861:2011 ASTM D1556
122	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3,0 mét	TCVN 8864:2011
123	Xác định độ bằng phẳng (mặt đường ô tô) theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI)	TCVN 8865:2011
124	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
125	Xác định môđun đàn hồi E chung của kết cấu bằng cân đo vòng Benkelman	TCVN 8867:2011
126	Thí nghiệm xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
127	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586-92
128	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573-94
129	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	ASTM D4429-92
130	Thí nghiệm sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194-94
131	Xác định cường độ nén bê tông bằng thí nghiệm không phá hủy sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
132	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu bê tông cốt thép chịu uốn trên công trình bằng PP thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012
133	Phương pháp điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong kết cấu bê tông cốt thép	TCVN 9356:2012
134	Thí nghiệm gia tải cầu kiện bê tông và bê tông cốt thép đúc sẵn để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347:2012
135	Thí nghiệm cọc tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
136	Kiểm tra sự đồng nhất của cọc bằng PP động biến dạng nhỏ	TCVN 9397:2012
137	Xác định tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi bằng phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012
138	Thí nghiệm kiểm tra khuyết tật cọc bằng biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
139	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
140	Đo chuyển vị ngang của nền đất	ASTM D6230-98
141	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
142	Đo biến dạng động công trình	BS 1881 P206:86
143	Xác định chuyển dịch ngang bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9399:2012
144	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	AASHTO T233-81
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
145	Xác định: hàm lượng cặn không tan hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
146	Xác định độ pH	TCVN 6492:1999
147	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
148	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996
149	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:1998
150	Xác định hàm lượng Canxi	TCVN 6196:2000

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.