

**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 giám định chất lượng xây dựng Cần Thơ ngày 04 tháng 3 năm 2019,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Trung tâm giám định chất lượng xây dựng Cần Thơ.

Địa chỉ: 25 Ngô Hữu Hạnh, P.An Hội, Q.Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ

Mã số thuế: 1800296291

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 25 Ngô Hữu Hạnh, P.An Hội, Q.Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ và số 03 đường số 39 KV8. P. An Bình Q.Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ.

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 790**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 06/QĐ-BXD ngày 07 tháng 01 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Trung tâm giám định chất lượng xây dựng Cần Thơ;
- Sở XD Cần Thơ;
- 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 790**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng

Số: 371 /GCN-BXD, ngày 23 tháng 4 năm 2019)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên hành thử
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:95
3	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
4	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
5	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
6	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
7	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
8	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
9	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
10	Xác định cường giới hạn bền khi nén của bê tông	TCVN 3118:93
11	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
12	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
13	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:1993
14	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
15	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông	TCVN 9382-12; 22TCN 276:01 Số 778/98/QĐ-BXD ngày 05/09/1998; TCXD 127:85 TCVN 10306:14
<b>THÍ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
16	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
17	Xác định độ ẩm và độ hút nước	TCVN 4196:2012
18	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
19	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
20	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2014
21	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
22	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
23	Xác định khối lượng thể tích (Dung trọng)	TCVN 4202:2012
24	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006
25	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
26	Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333-06
27	XĐ các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868:2011
28	Thí nghiệm nén 1 trục nở hông	ASTM D2166-01
29	Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời	14 TCN 146-05
<b>THỬ NGHIỆM THÉP XÂY DỰNG</b>		
30	Thử kéo	TCVN 197:2002
31	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97
32	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:2010
33	Kiểm tra chất lượng hàn ống – thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
34	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10 AASHTO T244-90
35	Thí nghiệm bu lông, ốc đai, ốc vít, vật liệu bu lông	TCVN 197:14;TCVN 198:08 TCVN 1916:1995 ASTM A370; AASHTO T68
36	Thử nghiệm dây cáp thép, hệ thống neo và cáp dự ứng lực	TCVN 6284:97; ASTM A416

		22 TCN 267:00;ASTM A370
37	Thử kéo nén	22 TCN 247:98
38	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000
39	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP dùng bột từ	TCVN 4396:86
40	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP thăm thấu	TCVN 4617:88
	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
41	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
42	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
43	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
44	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
45	Xác định cường độ uốn và nén của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
46	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
47	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6335-1:2009
48	Xác định cường độ nén	TCVN 6335-2:2009
49	xác định cường độ uốn	TCVN 6335-3:2009
50	Xác định độ hút nước	TCVN 6335-4:2009
51	Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6335-5:2009
52	Xác định độ rỗng	TCVN 6335-6:2009
	<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
53	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
54	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
55	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
56	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:2006
57	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
58	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
59	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572:9:2006
60	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
61	Xác định nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
62	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
63	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
64	Xác định hàm lượng hạt yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
65	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
66	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99
	<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>	
67	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
68	Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
69	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
70	XĐ tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
71	XĐ tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
72	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
73	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
74	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
75	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
76	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
77	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
78	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
	<b>THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM</b>	
79	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:05;ASTM D5-97

80	Phương pháp xác định độ kéo dài ở 25 <sup>0</sup> C	TCVN 7496:05 (ASTM D 113-99)
81	Phương pháp xác định điểm hoá mềm (dụng cụ vòng-và-bi)	TCVN 7497:05;ASTM D36-00
82	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
83	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 <sup>0</sup> C trong 5h	TCVN 7499:2005
84	Phương pháp xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005 (ASTM D 2170-01a)
85	Phương pháp xác định độ hoà tan trong tricloetylen	TCVN 7500:2005 (ASTM D 2042-01)
86	PP xác định khối lượng riêng ở 25 <sup>0</sup> C (PP Pycnometer)	TCVN 7501:05;ASTM D70-03
87	Phương pháp xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
88	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:2005
<b>THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>		
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	Xác định độ bằng phẳng mặt của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
92	Phương pháp thử nghiệm xác định mô đun đàn hồi E nền, mặt đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861-2011
93	Áo đường mềm - Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo võng Benkelman	TCVN 8867:2011
94	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
95	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
96	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
97	PP xác định modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng.	TCVN 9354:2012
98	Cọc – PP thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục.	TCVN 9393:2012
99	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
100	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
101	Thí nghiệm cắt cánh VST	22TCN 355:2006
102	Đo áp lực nước lỗ rỗng trong đất	TCVN 8869:2011
103	Xác định tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi bằng phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012
104	Kiểm tra khuyết tật của cọc bằng PP động biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
105	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
106	Đo biến dạng - ứng suất, ứng suất có trước	ASTM E 837
107	Đo dao động	ASTM C125-97
108	Kiểm định cầu trên đường ô tô	22 TCN 243:98
109	Đo chuyển vị, độ võng ứng suất cọc cầu	22 TCN 170:1987
110	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
111	PP điện từ xác định độ ẩm và độ chặt của đất tại hiện trường	ASTM D7698
112	Xác định cường độ của vữa và bê tông bằng phương pháp nhỏ	ASTM C900; BS.1881-P207:92
113	PP kéo đứt thử độ bám dính bên của lớp phủ mặt kết cấu xây dựng	TCVN 9349:2012
114	Phương pháp không phá hủy xác định chiều dày màng sơn khô	TCVN 9406:2012
115	Phương pháp điện kế kiểm tra khả năng cốt thép bị ăn mòn	TCVN 9348:2012
116	PP đo rung động do các hoạt động xây dựng và sản xuất công nghiệp	TCVN 6963:2011
117	Đo độ lún công trình	TCVN 9360:2012
118	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 3972:85
119	Quy trình kỹ thuật xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
120	Nhà và công trình xây dựng – Xác định chuyển vị ngang bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9399:2012

121	Nhà và công trình dạng tháp – Xác định chuyển vị ngang bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:2012
122	Kỹ thuật đo và xử lý số liệu GPS trong trắc địa công trình	TCVN 9400:2012
123	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011
124	Thử nghiệm ống bê tông cốt thép thoát nước	TCVN 9113:2012
125	Thử nghiệm công hộp bê tông cốt thép thoát nước	TCVN 9116:2012
126	Cột điện bê tông cốt thép ly tâm – Xác định lực kéo ngang đầu cột	TCVN 5847:2016
127	Xác định kích thước, ngoại quan và khuyết tật cọc, Xác định độ bền uốn nứt thân cọc; Xác định độ bền uốn thân cọc PHC và NPH dưới tải trọng nén dọc trục; Xác định khả năng bền cắt thân cọc PHC, NPH; XD độ bền uốn gãy thân cọc; Xác định độ bền uốn mỗi nối	TCVN 7888:2014
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BTN</b>		
128	Hình dáng bên ngoài	
129	Thành phần hạt	22TCN58:1984
130	Lượng mất khi nung	22TCN58:1984
131	Hàm lượng nước	22TCN58:1984
132	Khối lượng riêng của bột khoáng	22TCN58:1984
133	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN58:1984
134	Hệ số háo nước	22TCN58:1984
135	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN58:1984
136	Khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN58:1984
137	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN58:1984
138	Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN58:1984
139	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN58:1984
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>		
140	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
141	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:99
142	Xác định cường độ hút nước	TCVN 6476:99
143	Xác định cường độ mài mòn	TCVN 6476:99
<b>THỬ NGHIỆM DUNG DỊCH BENTONITE</b>		
144	Xác định khối lượng riêng	ASTM D4380:84
145	Xác định độ nhớt biểu kiến	TCVN 9395:12
146	Xác định hàm lượng cát	ASTM D4381:84
147	Xác định tỷ lệ keo	TCVN 9395:12
148	Xác định lượng mất nước	TCVN 9395:12
149	Xác định độ dày áo sét	TCVN 9395:12
150	Xác định độ ổn định	TCVN 9395:12
151	Xác định độ PH	TCVN 9395:12
152	Xác định lực cắt tĩnh	TCVN 9395:12
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC XÂY DỰNG</b>		
153	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
154	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
155	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
156	Xác định hàm lượng ion clorua Cl-	TCVN 6194:1996
157	Xác định hàm lượng ion Sunphat SO42-	TCVN 6200:1996
158	Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
<b>THỬ GẠCH BÊ TÔNG</b>		
159	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:11
160	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:11

161	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:11
162	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:11
163	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:11
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZZO</b>		
164	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:07
165	Xác định cường độ nén	TCVN 7744:07
166	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:07
167	Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:07
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>		
168	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065:1995
169	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:1995
170	Xác định độ hút nước	TCVN 6065:1995
171	Xác định lực va đập xung kích	TCVN 6065:1995
172	Xác định tải trọng uốn gãy toàn viên	TCVN 6065:1995
173	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
174	Thử cơ lý gạch lát Granito	TCVN 6074:1995
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT</b>		
175	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2005
176	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2005
177	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:2005
178	Xác định độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-5:2005
179	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:2005
180	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:2005
181	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:2005
182	Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415-9:2005
183	Xác định độ bền rạn men đối với gạch men	TCVN 6415-11:2005
184	Xác định độ bền băng giá	TCVN 6415-12:2005
185	Xác định độ bền hóa học	TCVN 6415-13:2005
<b>BÊ TÔNG NHẸ - BLOCK BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)</b>		
186	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7959:2011
187	Xác định cường độ nén	TCVN 7959:2011
188	Xác định cường độ khối lượng thể tích khô	TCVN 7959:2011
189	Xác định độ co khô	TCVN 7959:2011

**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.