

Số: **883** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **02** tháng **7** 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 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 Kiểm định và Dịch vụ Xây dựng - Sở Xây dựng Kiên Giang,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Trung tâm Kiểm định và Dịch vụ Xây dựng

Mã số thuế: 1700280795-001

Địa chỉ : Số 745B đường Nguyễn Trung Trực - Phường An Hòa – thành phố Rạch Giá - Tỉnh Kiên Giang

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và kết cấu công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 745B đường Nguyễn Trung Trực - Phường An Hòa – thành phố Rạch Giá - Tỉnh Kiên Giang

Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm nêu trong bản Danh mục kèm theo giấy chứng nhận này.

2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 299**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 172/QĐ-BXD ngày 03 tháng 4 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**TL. BỘ TRƯỞNG**  
**VỤ TRƯỞNG**

**VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG**

**Nơi nhận:**

- Trung tâm Kiểm định và Dịch vụ Xây dựng;
- SXD tỉnh Kiên Giang;
- TT thông tin (Website);
- Lưu: VT, KHCN&MT



**Vũ Ngọc Anh**

**DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 299**  
(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 889/GCN-BXD, ngày 02/tháng 7 năm 2019)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1	-Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016: 2011
3	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017: 2015
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
4	- Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:1993
5	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
6	- Thử độ cứng VEBE	TCVN 3107:1993
7	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
8	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
9	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
10	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
11	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
12	- Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
13	- 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 cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
18	- Xác định giới hạn bền cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:1993
19	- Xác định cường độ lãng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
20	Thiết kế cấp phối bê tông	Quyết định số 778/98/QĐ-BXD ngày 05/09/1998
<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
21	- Xác định 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 gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5: 2006
24	-Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	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: 06
28	- Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10: 2006
29	- Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
30	- Xác định hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12: 2006
31	- Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
32	- Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
33	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
34	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
35	- Hướng dẫn thu thập vận chuyển và lưu giữ mẫu đất	TCVN 5960: 1995
36	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195: 2012
37	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196: 2012
38	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197: 2012
39	- Xác định thành phần hạt	TCVN 4198: 2014

40	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199: 2014
41	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200: 2012
42	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201: 2012
43	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng): Phương pháp dao vòng, phương pháp đo thể tích bằng dầu hỏa	TCVN 4202: 2012
44	-Đảm nén đất, đá đảm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333- 2006
45	- XD các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	ASTM D2850:95; TCVN 8868:11
46	- Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01;AASHTO T209
47	- Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00;TCVN 8723:12
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
48	- Thử kéo	TCVN 197: 2014
49	- Thử uốn	TCVN 198: 2008
50	- Thử kéo mỗi hàn kim loại	TCVN 5403:10;AASHTO T244-90
51	- Xác định độ dai va đập của kim loại	TCVN 312: 1984
52	- Thử kéo - Dây kim loại	TCVN 1824: 1993
53	- Thử cấp ứng lực trước	ASTM A370:02
54	-Kiểm tra mỗi hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 6375:00;BS 3923:95
55	-Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95; ASTM A370:02
56	-Kiểm tra không phá hủy - PP dùng bột từ	TCVN 4396: 1986
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
57	- Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
58	- PP xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011
59	- Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
60	- Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
61	- Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
62	- Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
63	- Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
64	- Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:2011
65	- Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
66	- Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
67	- Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
68	- Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
69	- Hỗn hợp bê tông nhựa nóng - Thiết kế theo PP Marshall	TCVN 8820: 2011
70	-Xác định cường độ ép khi chế	TCVN 8862: 2011
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
71	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02-71; TCVN 8729:2012
72	- Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:2006
73	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
74	-Xác định mô đun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cân Benkelman	TCVN 8867:2011
75	- Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
76	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
77	- Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
78	- 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
79	- Đo điện trở tiếp đất	TCVN 9385:2012
80	- PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN9354: 2012
81	- Đo lún công trình	TCVN 9360:2012

82	- Xác định cường độ của vữa và bê tông bằng phương pháp nhỏ	BS.1881-P270:92
83	- Cọc phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
84	- Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
85	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (Thử nghiệm SPT)	TCVN 9365:2012
86	- P. pháp đo điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong BT	TCVN 9348:2012
87	- Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
88	-Thí nghiệm CBR - Ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011
89	-Kiểm tra chất lượng cọc tại hiện trường : Siêu âm cọc khoan nhồi; biến dạng nhỏ (PIT); biến dạng lớn (PDA); xác định sức chịu tải cọc theo công thức động)	TCVN 9396:12; TCVN 9397:12 BS 1881-PART 203; AFNOR P18-418-12-89
90	- Khảo sát xây dựng	TCVN 4419-1987
91	- Khảo sát địa chất công trình	TCVN 2683-2012
92	-Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất cọc cầu	22 TCN 170:1987
93	-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
94	-Nhà và công trình xây dựng XD chuyển dịch ngang bằng pp trắc địa	TCVN 9399:2012
95	-Nhà và công trình dạng tháp XD chuyển dịch ngang bằng pp trắc địa	TCVN 9400:2012
96	-Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011
97	-Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
98	- Kết cấu bê tông cốt thép - Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng PP thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012
99	- Cầu kiện bê tông và bê tông cốt thép đúc sẵn - Phương pháp thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347:2012
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
100	-Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu	TCVN 3121-2:2003
101	-Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
102	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
103	-Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2003
104	-Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003
105	-Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003
106	-Thiết kế cấp phối vữa	TCVN 127:1985
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
107	-Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
108	-Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
109	-Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
110	-Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
111	-Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
112	-Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
113	-Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
114	-Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2-2009
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
115	-Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
116	-Xác định: cường độ nén, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 6476:1999
<b>NHỰA BITUM</b>		
117	-Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
118	-Xác định độ kéo dài ở 25 <sup>o</sup> C	TCVN 7496:2005
119	-Xác định nhiệt độ hóa mềm ( Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
120	-Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818:2011
121	-Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 <sup>o</sup> C trong 5h	TCVN 7499:2005
122	-Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
123	-Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005

124	-Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
125	-Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005
126	-Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:2005
<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>		
127	-Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hệ số hao nước; HL chất hòa tan trong nước; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-1984
128	-Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Hàm lượng nước	22 TCN 58-1984
129	-Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-1984
130	-Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58-1984
131	-Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-1984
132	<b>THÍ NGHIỆM VẢI ĐỊA</b>	
133	-Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009
134	-Lực kéo đứt và độ giãn dài kéo đứt	TCVN 8485:2010
135	-Lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:2011
136	-Lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011
137	-Lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:2011
138	-Lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011
139	-Lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011
140	-Kích thước lỗ biểu kiến bằng phương pháp sàng khô	TCVN 8871-6:2011
<b>THỬ GẠCH BÊ TÔNG</b>		
141	-Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
142	-Xác định: cường độ nén, độ rỗng, độ thấm nước,	TCVN 6477:2016
143	-Xác định độ hút nước	TCVN 6355:2009
<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZZO</b>		
144	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; XĐ độ hút nước	TCVN 7744:2013
145	- Xác định: độ bền uốn, độ mài mòn	TCVN 6355:2009
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>		
146	- Xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ hút nước, lực va đập xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên	TCVN 6065:1995
147	- Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT</b>		
148	- Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2005
149	- Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2005
150	- Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:2005
151	- Xác định độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-5:2005
152	- Xác định độ chịu mài mòn sâu ( đối với gạch không phủ men )	TCVN 6415-6:2005
153	- Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:2005
154	- Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:2005
155	- Xác định độ bền số nhiệt	TCVN 6415-9:2005
156	- Xác định độ bền rạn men đối với gạch men	TCVN 6415-11:2005
157	- Xác định độ bền băng giá	TCVN 6415-12:2005
158	- Xác định độ bền hóa học	TCVN 6415-13:2005
<b>BÊ TÔNG NHE - BLOCK BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)</b>		
159	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7959:2011
160	- Xác định: cường độ nén, khối lượng thể tích khô, độ co khô	TCVN 7959:2011

**Ghi chú (\*):** - Các tiêu chuẩn kỹ thuật của 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 của phép thử thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.