

**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 bổ sung Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Viện Khoa học và Công nghệ Hàng Không và Biên bản đánh giá ngày 13 tháng 01 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Viện khoa học và công nghệ hàng không

Địa chỉ: 156/12 đường Cộng Hòa, phường 12, quận Tân Bình, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0302790160

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 156/12 đường Cộng Hòa, phường 12, quận Tân Bình, Tp. Hồ Chí Minh.

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 216

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định: số 306/QĐ-BXD ngày 01 tháng 06 năm 2015 và số 395/QĐ-BXD ngày 03 tháng 10 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Viện khoa học và công nghệ hàng không;
- Sở XD TP. Hồ Chí Minh;
- 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 216

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 44 /GCN-BXD, ngày 18 tháng 01 năm 2019)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên hành thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030: 03
2	- Xác định giới hạn bên uốn và nén	TCVN 6016:11
3	- Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
4	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
5	- Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp BT	TCVN 3107:93
6	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
7	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
8	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
9	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
10	- Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
11	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
12	- Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 93
13	- Xác định giới hạn bên khi nén	TCVN 3118:93
14	- Xác định giới hạn bên kéo khi uốn	TCVN 3119:93
15	- Xác định giới hạn bên kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
16	- XD cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
17	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
18	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 :06
19	- XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 :06
20	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6 :06
21	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 :06
22	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8: 06
23	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06
24	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
25	- XD độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
26	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
27	- XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
28	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06
29	- Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
30	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
31	- Xác định hệ số ES	ASTM D2419; AASHTO T176
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM		
32	- Xác định độ kim lún ở 25oC	TCVN 7495:05
33	- Xác định độ kéo dài ở 25oC	TCVN 7496:05
34	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05

35	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
36	- Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05
37	- Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
38	- Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05
39	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
40	- Chỉ số độ kim lún PI	Phụ lục II của Thông tư 27/2014/TT-BGTVT ngày 28/07/2014 của Bộ GTVT TCVN 7495:05
41	- Xác định độ đàn hồi của nhựa đường Polime	22 TCN 319:04
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
42	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
43	- Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11
44	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
45	- Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
46	- Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
47	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
48	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
49	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
50	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
51	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
52	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
53	- Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
54	- Hỗn hợp bê tông nhựa nóng – Thiết kế theo PP Marshall	TCVN 8820:11
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
55	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
56	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
57	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
58	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12
59	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
60	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
61	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
62	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
63	- Xác định chỉ số CBR của đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06
64	- Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
65	- Xác định sức chịu tải của đất (CBR)- hiện trường	TCVN 8821:11
66	- Mô đun đàn hồi vật liệu	22 TCN 211:06
67	- Cường độ kéo khi ép chế vật liệu	TCVN 8862:11
68	- Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
69	- Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166; AASHTO T116
THỬ NGHIỆM KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
70	- Thử kéo	TCVN 197:14
71	- Thử uốn	TCVN 198: 08
72	- Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:10
73	- Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại –Thử kéo ngang	TCVN 8310:10

74	- Thử phá hủy mỗi hàn vật liệu kim loại –Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
75	- Kiểm tra không phá hủy mỗi hàn - PP siêu âm	TCVN 1548:87
76	- Kiểm tra không phá hủy mỗi hàn – PP dùng bột từ	TCVN 4396:86
77	- Thử kéo bu lông	TCVN 1916:96
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
78	- Đo dung trọng , độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71
79	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
80	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
81	- Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
82	- XD môđun đàn hồi chung của kết cấu bằng cân đo vồng Ben kelman	TCVN 8867:11
83	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
84	- PP 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 9335:12
85	- Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
86	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
87	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng pp siêu âm	TCVN 9396:12
88	- Thí nghiệm cọc bằng pp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00
89	- Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882:00
90	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
91	- Kiểm định cầu trên đường ô tô	22 TCN 243:98
92	- Thí nghiệm đo moduyn hiện trường	22 TCN 211:06
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
93	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
94	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
95	- Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:03
96	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11:03
97	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18:03
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
98	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-1:09
99	- Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-2:09
100	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:09
101	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-4:09
102	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
103	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
104	- Kiểm tra ngoại quan; Độ mài mòn; độ hút nước; Độ chịu lực xung kích; Lực uốn gãy; XD độ cứng lớp mặt.	TCVN 6065:95
THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T. N		
105	- Hình dáng bên ngoài; Lượng mất khi nung; Thành phần hạt; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước	22 TCN 58-84
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
106	- Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 6477:12
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐÁT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH		

107	- Xác định đầm nén chặt; Xác định cường độ kháng ép; Xác định môđun đàn hồi; Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa-sấy; Xác định cường độ kháng kéo	22TCN 59-84
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERAZZO		
108	- Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ hút nước bề mặt, độ hút nước tổng; cường độ uốn ngang, độ chịu nén; Xác định độ mài mòn sâu	TCVN 7744:13; BS 4131:73
109	- Xác định lực chịu xung kích; Xác định độ mài mòn mất khối lượng bề mặt	TCVN 6355:09
THỬ VẬT LIỆU MASTIC CHÈN KHE BÊ TÔNG XI MĂNG		
110	- Độ đàn hồi; độ xuyên côn ở 250C; Độ chảy dẻo ở 600C; Độ kết dính; Cường độ kết dính với bê tông	ASTM D5329
111	- Nhiệt độ rót yêu cầu; Nhiệt độ nấu cho phép	ASTM D 1191
112	- Điểm hóa mềm (PP vòng và bi)	ASTM D92
THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT VÀ BẮC THẨM		
113	- Xác định chiều dày tiêu chuẩn	ASTM D5199-01; ISO 9863:05
114	- Xác định cường độ chịu kéo đứt; độ giãn dài	ASTM D 4595:86; ISO 10319
115	- Xác định độ kéo giật và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; ASTM D4632:91
116	- Xác định khối lượng đơn vị	ASTM D3776:02
117	- Xác định khả năng thấm	ASTM D 4491:99; ISO 11058
118	- Xác định chống xuyên thủng CBR của vải	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241:99; ISO 12236
119	- Xác định chống đâm thủng của thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833:00
120	- Xác định khả năng thoát nước của vải và bắc thẩm	ASTM D 4716:03
121	- Xác định kích thước lỗ của vải	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751:99; ISO 12956:10
122	- Xác định cường độ chịu kéo giật	ASTM D4632
123	- Xác định độ giãn dài khi chịu kéo giật	ASTM D4632
124	- Xác định cường độ chịu kéo của chỉ nổi	ASTM D2256
125	- Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11
126	- Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài của bắc	ASTM D5053
127	- Xác định cường độ kéo đứt của màng	ASTM D6455
128	- Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:10
THÉP CỐT BÊ TÔNG DỰ ỨNG LỰC		
129	- Xác định: lực lớn nhất và độ giãn dài tương đối, lực chảy	ISO 6982
130	- Uốn	TCVN 6287:97
BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (ACC)		
131	- Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định cường độ nén; Xác định độ co khô	TCVN 7859:11
132	- Xác định cường độ dính bám của vữa	TCVN 3121-12:03
NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT		
133	- Kiểm tra kích thước và hình dáng	TCVN 6415-2:05
134	- Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:05
135	- Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:05
136	- XD độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:05
137	- Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:05
NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXÍT		
138	- Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
139	- Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11

140	- Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
141	- Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
142	- Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
143	- Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
144	- Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:11
145	- Xác định bay hơi	TCVN 8817-10:11
146	- Nhận biết nhũ tương nhựa đường gốc axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
147	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
148	- Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
THỬ NGHIỆM DUNG DỊCH BENTONITE		
149	- Xác định khối lượng riêng; độ nhớt; hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày áo của sét; Lực cắt tĩnh; độ PH dung dịch; Tính ổn định.	TCVN 9395:12; ASTM D 4380:84; ASTM D4381:84; ASTM D4972
THỬ NGHIỆM ĐÁ ÓP LÁT NHÂN TẠO VÀ TỰ NHIÊN		
150	- Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 4732:07
151	- Xác định độ hút nước + Khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:05; ISO 10545-3:95
152	- Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:05; ISO 10545-4:95
153	- Xác định độ mài mòn	TCVN 6415-6:05; ISO 10545-6:95
154	- Xác định độ cứng vạch bề mặt	TCVN 6415-8:05; EN 100:91
SẢN PHẨM KÍNH XÂY DỰNG		
155	- Xác định độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368:04
156	- Xác định khuyết tật ngoại quan, độ cong vênh kính nền	TCVN 7364-6:04
157	- Xác định dung sai chiều dày kính	TCVN 7219:04
158	- Thử phá vỡ mẫu; Xác định lượng mảnh vỡ khi tối	TCVN 7455:13
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ		
159	- Xác định độ hút ẩm	TCVN 359:70
160	- Xác định độ hút nước và độ giãn dài	TCVN 360:70
161	- Xác định độ co nứt	TCVN 361:70
162	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:09
163	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 8048-5:09
164	- Xác định giới hạn bền khi kéo	TCVN 8048-7:09
165	- Xác định giới hạn bền khi uốn tĩnh	TCVN 8048-3:09
166	- Xác định biến dạng đàn hồi	TCVN 370:70
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI		
167	- Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, thời gian xuyên nước, khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:95
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ỐNG NƯỚC		
168	- Xác định kích thước	TCVN 6145:07 (ISO 3126:05)
169	- Xác định độ bền va đập	TCVN 6144:03
170	- Xác định độ bền với áp suất bên trong	TCVN 6149-1:07 (ISO 1167-1:06)

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.