

Hà Nội, ngày 17 tháng 5 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 Công ty TNHH Đầu tư VTCO và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 12 tháng 5 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH đầu tư VTCO

Địa chỉ: 234 Ngô Tất Tố, phường 22, quận Bình Thạnh, Tp. Hồ Chí Minh

Mã số thuế: 0303326402

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 246/9A Bình Quới, phường 28, quận Bình Thạnh, 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 1045

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định: số 243/QĐ-BXD ngày 05 tháng 8 năm 2013 và số 518/QĐ-BXD ngày 09 tháng 9 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH đầu tư VTCO;
- Sở XD Tp. HCM;
- 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 1045**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 499 /GCN-BXD, ngày 17 tháng 5 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 của xi măng	TCVN 4030: 03
2.	Xác định giới hạn bền 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.	XĐ khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
6.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
7.	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:79
8.	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:93
9.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
10.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
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 bền khi nén	TCVN 3118:93
14.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
15.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
16.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
17.	XĐ khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
18.	XĐ khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
19.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
20.	XĐ hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
21.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
22.	XĐ cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
23.	XĐ độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
24.	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
25.	XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
26.	XĐ hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06
27.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
	HỖN HỢP XI MĂNG ĐÁT	
28.	Xác định độ đầm chặt theo phương pháp khô, ướt	ASTM D559:96
29.	Độ bền theo thời gian	ASTM D560:96
30.	Cường độ kháng nén mẫu trụ	ASTM D1633:07
31.	Cường độ kháng nén mẫu dạng thanh	ASTM D1634:06
32.	Cường độ kháng uốn mẫu dạng thanh	ASTM D1635:12
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐÁT TRONG PHÒNG	
33.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
34.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
35.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
36.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
37.	Xác định sức chống cắt trên máy cát phẳng.	TCVN 4199:95
38.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
39.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
40.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12

5

41.	Xác định chỉ số CBR của đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06
42.	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
43.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	ASTM D2850-03a(07)
44.	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D 2166:01
45.	Trương nở của đất sét	ASTM D 4546:85
46.	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	TCVN 8723:12
47.	Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	TCVN 8721:12
48.	Đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
49.	XĐ sức chống cắt của đất bằng PP cắt cánh	TCVN 8725:12
50.	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:12
51.	Xác định hàm lượng muối, ion muối hòa tan	TCVN 8727:12
	THỬ NGHIỆM KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN	
52.	Thử kéo	TCVN 197:14
53.	Thử uốn	TCVN 198: 08
54.	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:10
55.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
56.	Cốt thép – PP uốn và uốn lại	TCXD 224:98
57.	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:96
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NHÔM	
58.	Độ bền kéo	TCVN 197:14
59.	Độ cứng	TCVN 258-1:07
	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
60.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
61.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11
62.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
63.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
64.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
65.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
66.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
67.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
68.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
69.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
70.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
71.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
	THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM	
72.	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05
73.	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
74.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
75.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
76.	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05
77.	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
78.	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05
79.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
80.	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
81.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đại	22TCN 02-71
82.	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
83.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
84.	XĐ mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo võng Ben kelman	TCVN 8867:11

85.	XĐ mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng PP sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
86.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
87.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
88.	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 9335:12
89.	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
90.	Thí nghiệm mối hàn bằng PP siêu âm	TCXD 165:88
91.	Thí nghiệm CBR – Ngoài hiện trường	ASTM D4429-09a
92.	Đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869:11
93.	Thử khả năng chịu tải của ống cống bê tông cốt thép	TCVN 372:06
94.	Thử bám dính giữa thép và bê tông; XĐ lực liên kết của cốt thép trong bê tông	ASTM C900:06
95.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573-08
96.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9365:12
97.	Thử nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
98.	Thí nghiệm cọc bằng pp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00
99.	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882:00
100.	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí vết đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
101.	Đánh giá độ đồng nhất của bê tông bằng PP xung siêu âm	TCVN 9357:12
102.	Thí nghiệm KODEN (Siêu âm thành vách)	TCVN 9395:12
103.	Đo độ chuyển vị ngang bằng inclinometer	AASHTO T254:80
104.	Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất kết cấu cầu	22TCN 170:87
105.	Kiểm tra mối hàn bằng PP siêu âm	TCVN 6735:00
106.	Kiểm tra mối hàn bằng PP bột từ	TCVN 4396:86
	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
107.	Xã định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 03
108.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 03
109.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
110.	XĐ Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:03
111.	XĐ cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11:03
112.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18:03
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
113.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-2:09
114.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-3:09
115.	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-4:09
116.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-5:09
117.	XĐ khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 6355-6:09
118.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-7:09
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
119.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 6476:12
	THỬ NGHIỆM GẠCH BLOC BÊ TÔNG	
120.	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:16
	THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T. N	
121.	Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; 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; Hàm lượng chất hòa tan trong nước, Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84

THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT VÀ BÁC THẨM		
122.	Xác định chiều dày tiêu chuẩn 14TCN 92:96	ASTM D5199:91
123.	Xác định khối lượng đơn vị diện tích 14TCN 93:96	ASTM D5261:91
124.	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751:99
125.	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài 14TCN 93:96	ASTM D 4595:86
126.	Xác định sức chọc thủng bằng PP rơi côn 14TCN 94:96	BS 6906 P6:97
127.	Xác định khả năng thấm xuyên	ASTM D 4491:91
128.	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:10
129.	Kích thước lỗ rỗng của vải địa kỹ thuật và vỏ lọc của bác thẩm	22TCN12:03
130.	Cường độ kháng xuyên của vải địa kỹ thuật	ASTM D 4833:88
131.	Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bác thẩm	ASTM D 4716:91
132.	Xác định khả năng thấm của vải địa kỹ thuật	ASTM D 4491:91
133.	Trọng lượng bác, vỏ bọc	ASTM D1777:02
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
134.	Xác định màu sắc, mùi vị	TCVN 2653:78
135.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4506:88
136.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
137.	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
138.	Xác định hàm lượng sunphat	TCVN 6200:96; TCVN 2659:78
139.	Xác định hàm lượng Clorua	TCVN 6194:96
140.	Xác định độ đục	TCVN 6184:96
141.	Xác định độ oxy hóa	TCVN 4565:88
142.	Xác định hàm lượng sắt	TCVN 2669:78
143.	Xác định hàm lượng amoniac và amoni	TCVN 5988:95
144.	Xác định hàm lượng nitrit	TCVN 4561:88
145.	Xác định hàm lượng nitrat	TCVN 4562:88
146.	Xác định hàm lượng mangan	TCVN 4578:88
147.	Xác định hàm lượng clo tự do	TCVN 2673:78
148.	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 6186:16
149.	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6193-3:00
150.	Xác định hàm lượng chất rắn hòa tan; hàm lượng chất rắn lơ lửng	TCVN 2540:98
THỬ NGHIỆM CỐNG TRÒN		
151.	Phân lô lấy mẫu; Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác; Thử khả năng chịu tải của ống cống	TCVN 9113:12
KIỂM TRA CỐNG HỘP		
152.	Phân lô lấy mẫu; Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác; Thử khả năng chịu tải của ống cống	TCVN 9116:12
THỬ NGHIỆM GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
153.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Độ hút nước; Lực va đập xung kích; tải trọng uốn gãy; Độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:95
THỬ NGHIỆM GẠCH GRANIT		
154.	Xác định chất lượng bề mặt, độ hút nước, độ mài mòn, độ bền uốn	TCVN 6883:01
THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG NHẹ		
155.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ bền nén; độ hút nước; Khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:11
GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP ACC		
156.	Xác định kích thước; Xác định cường độ nén; khối lượng khô	TCVN 7959:11
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH GÓM ỚP LÁT, GẠCH TRAZZO, ĐÁ LÁT TỰ NHIÊN		
157.	Sai lệch kích thước, hình dáng và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:05
158.	XD độ hút nước; Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6415-3,4:05

159.	Độ mài mòn sâu gạch không tráng men	TCVN 6415-6:05
160.	Độ chịu mài mòn bề mặt gạch phủ men	TCVN 6415-7:05
161.	Hệ số giãn nở nhiệt dài, độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415-8,9:05
162.	Hệ số giãn nở âm, độ bền rạn men	TCVN 6415-10,11:05
163.	Độ cứng vạch bề mặt tính theo thang Mohs	TCVN 6415-18:05
164.	Độ chịu mài mòn gạch terazzo	TCVN 7744:13
165.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn; độ hút nước; Khối lượng thể tích; Độ bền uốn; Độ cứng vạch bề mặt (đá ốp lát tự nhiên)	TCVN 4732:07
	THỬ NGHIỆM NHỰA TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT	
166.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol; độ lắng và độ ổn định lưu trữ; lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-2,3,4:11
167.	Thử nghiệm trộn xi măng; độ bám dính và tính chịu nước; Thử nghiệm chung cát, bay hơi	TCVN 8817-7,8,9,10:11
168.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh, phân tách chậm	TCVN 8817-11,12:11
169.	Xác định trộn lẫn với nước; khối lượng thể tích; độ bám với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817-13,14,15:11
	THỬ NGHIỆM BENTONITE	
170.	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt dung dịch; Lực cắt tĩnh; Tỷ lệ chất keo; Xác định độ pH; Hàm lượng mất nước; Chiều dày áo sét; Tính ổn định	TCVN 9395:12
	THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LỎNG	
171.	Xác định nhiệt độ bắt lửa; hàm lượng nước; Thí nghiệm chung cát	TCVN 8818-2,3,4:11
	SẢN PHẨM KÍNH XÂY DỰNG	
172.	Sai lệch chiều dày; Khuyết tật ngoại quan; Độ cong vênh; Độ truyền sáng	TCVN 7219:02
173.	Độ va đập con lắc; Độ va đập bi rơi	TCVN 7368:04
174.	Ứng suất bề mặt; Độ vỡ mảnh	TCVN 7455:04
	THẠCH CAO	
175.	Xác định độ cứng thạch cao; xác định cường độ chịu uốn; xác định độ biến dạng ẩm; xác định độ hút nước	TCVN 8256:09

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.

5

ĐUNG