

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 Trung tâm khoa học địa chất – công trình và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 22 tháng 4 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Trung tâm khoa học địa chất – công trình

Địa chỉ: 79/6 Xô Viết Nghệ Tĩnh, phường 26, quận Bình Thạnh, Tp. Hồ Chí Minh

Mã số thuế: 0304035325

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định công trình

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 5 Đường B6, 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 406

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 58/QĐ-BXD ngày 24 tháng 02 năm 2014 Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

Trung tâm khoa học địa chất – công trình;

Sở XD Tp. HCM;

TT thông tin (*Website*);

Lưu: VT, Vụ KHCN&MT. u

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 406**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 402 /GCN-BXD, ngày 02 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 của xi măng	TCVN 6016:11
3.	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95
4.	Độ bền sulfat	TCVN 7713:07
5.	Độ nở autoclave	TCVN 8877:11
6.	Hàm lượng MgO, C ₃ A, SO ₃ , (C ₄ AF+2C ₃ A)	TCVN 141:08, TCVN 6820:01
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
7.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
8.	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93
9.	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
10.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
11.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
12.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
13.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
14.	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
15.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
16.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
17.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
18.	Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
19.	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông	Số 778/98/QĐ-BXD, 22TCN 60:84
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỐT LIỆU CÁT, ĐÁ		
20.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
21.	Hướng dẫn xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
22.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
23.	XĐ KL riêng, KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
24.	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
25.	Xác định Độ ẩm	TCVN 7572-7:06
26.	XĐ HL bụi, bùn, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
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 7572-10:06
29.	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
30.	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
31.	Xác định Hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
32.	Xác định khả năng phản ứng kiềm silic	TCVN 7572-14:06
33.	Xác định hàm lượng ion clorua	TCVN 7572-15:06
34.	Xác định hàm lượng sunfat và sunfit trong cốt	TCVN 7572-16:06
35.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa trong đá dăm (sỏi)	TCVN 7572-17:06
36.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
37.	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
38.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
39.	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
40.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
41.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
42.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
43.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14

44.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
45.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
46.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
47.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
48.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332-06
49.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	ASTM D2850-95
50.	Xác định hệ số thấm (K)	ASTM D2434-00
51.	XĐ độ thấm nước của đất bằng cách đổ nước trong hố đào và HK	14 TCN 153-06
52.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
	KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG	
53.	Thử kéo	TCVN 197:14
54.	Thử uốn	TCVN 198:08
55.	Kiểm tra chất lượng mối hàn thử uốn	TCVN 5401:10
56.	Kiểm tra chất lượng hàn ống thử nén dẹt	TCVN 5402:10
57.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
58.	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95
59.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:87
60.	Kiểm tra không phá hủy Phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396:86
61.	Kiểm tra không phá hủy Phương pháp thâm thấu	TCVN 4617:88
62.	Kiểm tra mối hàn ống thép bằng phương pháp siêu âm	TCVN 165:88
63.	Thử cấp ứng lực trước	ASTM A370:02
	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
64.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
65.	Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11
66.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
67.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của BTN ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
68.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của BTN đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
69.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
70.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
71.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
72.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
73.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
74.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
75.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
76.	HL bitum và các thành phần hạt trong hỗn hợp BTN theo PP nhanh	22 TCN 62:84
77.	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820:11
	THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM	
78.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
79.	Xác định độ kéo dài 25°C	TCVN 7496:05
80.	Xác định điểm hóa mềm (dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:05
81.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
82.	Xác định tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
83.	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
84.	Xác định hàm lượng chất thu được khi chưng cất	22TCN 63:84
85.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05
86.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
87.	Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:05
88.	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
	THỬ NGHIỆM SƠN VẠCH ĐƯỜNG NHIỆT DẪO	
89.	Màu sắc, phát sáng, độ bền nhiệt	TCVN 2102:93, AS2705S
90.	Điểm cháy mềm, độ mài mòn, độ kháng cháy, tỉ trọng	AS 2341.18, JISK5400

91.	Thời gian khô, thử nghiệm hiện trường	AS 1580.401.8, JISK5665
92.	Độ bám dính, Hàm lượng hạt thủy tinh, hàm lượng chất tạo màng	ASTM D4541, TCVN 8791:11
93.	Hàm lượng Titandioxit, hàm lượng Cacbonat canxi và chất độn tro	ASTM D1394:76, AASHTO T250:97
	THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LÔNG	
94.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11
95.	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
96.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:11
97.	Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:11
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG	
98.	Kiểm tra kích thước, hình dáng và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ hút nước, độ thấm nước; Xác định độ rỗng; Xác định cường độ chịu nén, chịu uốn	TCVN 6477:16
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
99.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại qua; Xác định độ hút nước; Xác định cường độ chịu nén; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:12
	THỬ NGHIỆM ỐNG PVC HDPE	
100.	Thử ở nhiệt độ 110°C trong 60 phút	ISO 13091:95
101.	Độ cứng vòng	ISO 9969:94
102.	Tác động của axit sumfuric	TCVN 6037:95
103.	Khả năng chịu nén	ISO 12091:95
104.	Độ bền thủy tĩnh, độ bền áp suất bên trong	TCVN 6149-(1-:3)07
105.	Đường kính ngoài trung bình (mm), bề dày trung bình (mm)	TCVN 6145:07
106.	Sự thay đổi kích thước	TCVN 6148:07
107.	Khả năng chịu nén ngang	ASTM D2241:93
108.	Độ bền kéo, độ giãn dài tại thời điểm đứt	ASTM D638:02
	THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
109.	Độ ẩm, khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22 TCN 346:06
110.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
111.	PP thử nghiệm XD modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
112.	XĐ môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11
113.	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
114.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:71
115.	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
116.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
117.	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
118.	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12
119.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:12
120.	Cọc PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
121.	Thí nghiệm CBR Ngoài hiện trường	ASTM-D4429-92
122.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12
123.	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00
124.	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
125.	PP điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cột thép trong bê tông	TCVN 9356:12
126.	Xác định đặc tính ồn và rung động	TCVN 4060:85
127.	Đo sức gió	TCXDVN 229:99
128.	PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
129.	Quan trắc lún công trình	TCVN 9360:12
130.	Thí nghiệm xuyên động	ASTM D1586:92
131.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573-94
132.	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng PP thí nghiệm chất tĩnh tải	TCVN 9344:12

133.	Đo áp lực nước lỗ rỗng	AASHTO T252:96
134.	Xác định chiều dày màng sơn khô bằng PP không phá hủy	TCVN 9406:12
135.	Xác định lực liên kết cốt thép trong bê tông	ASTM C900:01
136.	Xác định chiều dày lớp mạ	ASTM B499 & B530
137.	Kiểm tra áp suất buồng đệm cầu thang	TCVN 6160:96
138.	Kiểm tra cửa chống cháy	TCVN 2622:95
139.	Chiều dày lớp mạ kim loại lớp sơn	ASTM A123, TCVN 3692:86
140.	Kiểm tra hình dáng bên ngoài, độ xốp lớp mạ, độ kín lớp nhôm oxit, độ bền ăn mòn của mạ kim loại, độ cứng lớp mạ	ASTM A123
141.	Chiều dày lớp phủ kẽm nhúng nóng trên bề mặt gang và thép	ASTM D638:02
	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
142.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
143.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
144.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
145.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
146.	Xác định cường độ uốn và nén vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
147.	Xác định độ hút nước vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
148.	Thiết kế thành phần cấp phối vữa xây	TCVN 4459:87
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
149.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
150.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
151.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
152.	Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
153.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH ỐP LÁT, ĐÁ GRANITE	
154.	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:16
155.	XĐ độ hút nước, độ xốp biểu kiến, KL riêng và KL thể tích	TCVN 6415-3:16
156.	Xác định độ bền uốn gãy và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:16
157.	Xác định độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-5:16
158.	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:16
159.	Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:16
160.	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:16
161.	Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415-9:16
162.	Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415-10:16
163.	Xác định Hệ số ma sát	TCVN 6415-17:16
164.	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:16
	THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N	
165.	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 hao nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường; KL TT và độ rỗng dư của bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của bột khoáng chất và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỢP	
166.	Xác định tải uốn gãy; Xác định độ hút nước; Xác định thời gian không xuyên nước; Xác định 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:95
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
167.	Kiểm tra ngoại quan; Xác định độ mài mòn; Xác định độ hút nước; Độ chịu lực xung kích; Lực uốn gãy; Xác định độ cứng bề mặt	TCVN 6065:95
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONNIT	
168.	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Độ pH, tỷ lệ chất	TCVN 9395:12

	keo, lượng mất nước, lực cắt tĩnh, tính ổn định	
	NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT	
169.	Đánh giá hình dáng bên ngoài; Xác định tốc độ phân tách của nhũ trong nhựa đường; Hàm lượng nước, nhựa đường và tính chất của nhũ tương; Xác định độ nhớt Saybolt Furol của nhũ tương; Xác định độ đồng đều và độ ổn định của nhũ tương	TCVN 8817:11
	ĐÁT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH	
170.	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	22TCN 59:84
171.	Xác định C.độ ép chế của VL hạt liên kết bằng các chất kết dính	22TCN 73:84; TCVN 8862:11
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZZO	
172.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ hút nước; Xác định cường độ chịu nén, uốn; Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:2013
	THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT	
173.	Xác định chiều dày tiêu chuẩn	ASTM D5199-91
174.	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5621-91
175.	Xác định kích thước lỗ của vải	ASTM D4751-91
176.	Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D4595-91
177.	Xác định khả năng chống xuyên CBR	BS 6906 P4 97
178.	Xác định khả năng thấm	ASTM D4491-91
179.	Sức chọc thủng theo PP rơi côn	BS 6906 P6 97
180.	Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và Bất thấm	ASTM D4716:91
181.	Cường độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài của vải Địa kỹ thuật và Bất thấm	ASTM D4632:91
	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
182.	Xác định độ pH	TCVN 6492:99
183.	Độ màu, mùi vị	TCVN 6185:96
184.	Hàm lượng ion Clorua (CL ⁻)	TCVN 6194:96
185.	Hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
186.	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ⁻)	TCVN 6200:96
187.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78
188.	Váng dầu mỡ	TCVN 4559:88

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.