

Hà Nội, ngày **27** 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 CP tư vấn Xây dựng thủy lợi II và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 21 tháng 5 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn xây dựng thủy lợi II

Địa chỉ: 169 Trần Quốc Thảo, phường 9, quận 3, Tp. Hồ Chí Minh

Mã số thuế: 0300566614

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm cơ lý đất đá và vật liệu xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 39 Nguyễn Đăng Giai, phường Thảo Điền, quận 2, 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 151

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 387/QĐ-BXD ngày 6 tháng 11 năm 2013; số 238/QĐ-BXD ngày 20 tháng 5 năm 2014 và số 127/QĐ-BXD ngày 17 tháng 13 năm 2015 Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

Công ty cổ phần tư vấn xây dựng thủy lợi II;

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 151**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 537 /GCN-BXD, ngày 27 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
4.	Thành phần hóa học xi măng	TCVN 141:08
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
5.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
6.	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp BT	TCVN 3107:93
7.	XĐ khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
8.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
9.	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93
10.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
11.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
12.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
13.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
14.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 93
15.	Thử độ co	TCVN 3117: 93
16.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
17.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
18.	Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
19.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
20.	Xác định thành phần động học	TCVN 7572-3:06
21.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
22.	XĐ khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
23.	XĐ khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
24.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
25.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
26.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
27.	XĐ cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
28.	XĐ độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
29.	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
30.	XĐ hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
31.	Xác định khả năng phản ứng kiềm -silic	TCVN 7572-14:06
32.	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
33.	Xác định hàm lượng sunfat-sunfit	TCVN 7572-16:06
34.	XĐ hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06
35.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
36.	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
37.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
38.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
39.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
40.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
41.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
42.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:95

43.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
44.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
45.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
46.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	BS 1377-P8:90; ASTM D2850:95; ASTM D4767:04
47.	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D 2166:01
48.	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
49.	Xác định đặc tính trương nở	TCVN 8719:12
50.	Xác định đặc tính co ngót	TCVN 8720:12
51.	Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	TCVN 8721:12
52.	Xác định đặc trưng hệ số thấm nước của đất	TCVN 8723:12
53.	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
54.	XĐ sức chống cắt của đất bằng PP cắt cánh	TCVN 8725:12
55.	Thí nghiệm xác định thành phần hạt và modun độ lớn cát xây dựng	TCVN 342:86
56.	Thí nghiệm xác định thành phần hàm lượng chung bụi, bùn sét	TCVN 343:86
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
57.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71
58.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9365:12
59.	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
60.	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12
61.	Thí nghiệm xuyên động DCP	ASTM D1586:92
62.	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:11
63.	Xác định mô đun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe cần Benkelman	TCVN 8867:11
64.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
65.	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
66.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
67.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12
68.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	ASTM D2573:08
69.	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429:09
70.	Phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh để đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu bê tông cốt thép chịu uốn trên công trình	TCVN 9344:12
71.	Thí nghiệm đo nước trong hố đào theo PP cột nước không đổi	TCVN 8731:12
72.	Thí nghiệm đo nước trong hố khoan theo PP cột nước không đổi	TCVN 8731:12
73.	Thí nghiệm đo nước trong hố khoan theo PP cột nước thay đổi	TCVN 8731:12
74.	Hút nước thí nghiệm từ các hố khoan	TCVN 9148:12
75.	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
76.	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
77.	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
THỬ NGHIỆM KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
78.	Thử kéo	TCVN 197:14
79.	Thử uốn	TCVN 198:08
80.	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97
81.	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:10
82.	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
83.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
84.	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95
85.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 6735:00
86.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP dùng bột từ	TCVN 4396:86
87.	Kiểm tra không phá hủy- pp thăm thấu	TCVN 4617:88
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
88.	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
89.	Xác định hàm lượng Clorua	TCVN 6194:96

90.	Xác định hàm lượng sunphat	TCVN 6200:96
91.	Cacbonat (CO_2 tự do và ăn mòn); Bicacbonat (HCO_3^-) và cacbonat (CO_3^{2-}) Canxi (Ca^{++})	TCXD 81:81
92.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6486:96
93.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
94.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
	THỬ NGHIỆM BENTONITE	
95.	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt dung dịch; Hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Hàm lượng mất nước; Xác định độ pH	TCVN 9395:12
	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
96.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
97.	Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11
98.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
99.	XĐ tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
100.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
101.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
102.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
103.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
104.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
105.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
106.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
107.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
	THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM	
108.	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05
109.	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
110.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
111.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
112.	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05
113.	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
114.	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05
115.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
116.	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
117.	Xác định tốc độ phân tách của nhũ tương nhựa đường	22TCN 63:84
118.	XĐ hàm lượng chất thu được khi chưng cất	22TCN 63:84
	THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T. N	
119.	Hình dáng bên ngoài; 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; KLR của bột khoáng chất và nhựa đường; KLTT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; 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 NGHIỆM GẠCH TRAZZO	
120.	Kiểm tra kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ uốn; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:13
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI	
121.	Xác định tải trọng uốn gãy; Xác định độ hút nước; Xác định thời gian xuyên nước; Xác định khối lượng 1 m ² ngói bửa hòa nước	TCVN 4313:95
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
122.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
123.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
124.	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:09
125.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
126.	XĐ khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
127.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
128.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước,	TCVN 6476:12

	độ mài mòn	
	THỬ NGHIỆM GẠCH BLOC BÊ TÔNG	
129.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ hút nước	TCVN 6477:16
	THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT VÀ BẮC THẨM	
130.	Xác định chiều dày tiêu chuẩn	ASTM D5199-91
131.	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5261:91
132.	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	ASTM D4751:99
133.	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D 4595:86
134.	Xác định sức chọc thủng bằng PP rơi côn	BS 6906 P6:97
135.	Xác định khả năng thấm xuyên	ASTM D 4491:91
136.	Khả năng chống xuyên CBR của vải địa kỹ thuật	BS 6906-P4:97
137.	Cường độ kháng xuyên của vải địa kỹ thuật	ASTM D 4833:88
138.	Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thẩm	ASTM D 4716:91
139.	Kích thước lỗ rỗng của vải địa kỹ thuật và vỏ lọc của bắc thẩm	22TCN12:03
	THỬ KHỚP NỐI BIẾN DẠNG PVC	
140.	Xác định cường độ chịu kéo; độ giãn dài	14 TCN 90:95
141.	Xác định độ cứng	ASTM D2240:00
	THỬ NGHIỆM GẠCH GRANIT	
142.	Xác định chất lượng bề mặt; Độ hút nước; Độ mài mòn; Độ bền uốn	TCVN 6883:98

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.