

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 Liên hiệp Địa Kỹ thuật Nền móng Công trình và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 25 tháng 3 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Liên hiệp địa kỹ thuật nền móng công trình

Địa chỉ: 30 đường số 29, phường An Phú, quận 2, Tp. Hồ Chí Minh

Mã số thuế: 0303222890

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 146 Đỗ Xuân Hợp, Khu phố 2, phường Phước Long A, quận 9, 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 291

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 357/QĐ-BXD ngày 24 tháng 06 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Liên hiệp địa kỹ thuật nền móng công trình;
- 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 291**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 252/GCN-BXD, ngày 29 tháng 3 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 bền uốn và nén	TCVN 6016:11
3.	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95
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 khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
6.	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
7.	- - Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:93
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 bền khi nén	TCVN 3118:93
14.	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
15.	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
16.	- Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCXDVN 376:06
17.	- Xác định cường độ lắng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 6726:93
18.	- Kiểm tra đánh giá độ bền	TCVN 5440: 91
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
19.	- Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06
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.	- Xác định khối lượng 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.	- XD HL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng 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 hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-0:06
29.	- Xác định độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
30.	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
31.	- Xác định hàm lượng hạt 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 clorua	TCVN 7572-15:06
34.	- Xác định hàm lượng sulfat và sulfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06
35.	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06
36.	- Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
37.	- Phương pháp xác định góc dốc tự nhiên của cát	AASHTO T191:87; ASTM D1883:99
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
38.	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-1:09

39.	- Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-2:09
40.	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:09
41.	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-4:09
42.	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
43.	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
44.	- Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
45.	- Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:09
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
46.	- Thử kéo	TCVN 197:14
47.	- Thử uốn	TCVN 198:08
48.	- Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:10
49.	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
50.	- Thử kéo dây kim loại	TCVN 1824:93
51.	- Thử áp ứng lực trước	ASTM A370:02
52.	- Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
53.	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đại	22TCN 02:71
54.	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
55.	- 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
56.	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
57.	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
58.	- XD mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cân đo vồng Ben kelman	TCVN 8867:11
59.	- Đo chuyển vị, độ vồng, ứng suất cọc cầu	22TCN 170:87
60.	- 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
61.	- Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCXD 174:89
62.	- Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92
63.	- Thí nghiệm xuyên vít	TCXD 112:84
64.	- Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22TCN 355:06 ASTM D2573:94
65.	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCXD 226:99
66.	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
67.	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
68.	- Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM-D4429:92
69.	- Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194:94
70.	- Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng PP thí nghiệm chất tải tĩnh	TCXDVN 363:06
71.	- PP thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347:12
72.	- Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	14TCN 153:06
73.	- Xác định độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hồ khoan	14TCN 83:91
74.	- Đo áp lực nước lỗ rỗng	AASHTO T252:96
75.	- Đo chuyển vị ngang bằng inclinometer	AASHTO T254:80
76.	- Thí nghiệm dung dịch Bentonite	TCXD 326:04
77.	- Đo điện trở đất	TCVN 9382:12
BÊ TÔNG NHỰA		
78.	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
79.	- Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11
80.	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
81.	- XD tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
82.	- XD tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11

83.	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
84.	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
85.	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
86.	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
87.	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
88.	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
89.	- Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
NHỰA BITUM		
90.	- Xác định độ kim lún ở 25oC	TCVN 7495:05
91.	- Xác định độ kéo dài ở 25oC	TCVN 7496:05
92.	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
93.	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
94.	- Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05
95.	- XĐ tỷ lệ độ KLNĐ sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C	22TCN 279: 01
96.	- Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
97.	- Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05
98.	- Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
99.	- Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:05
100.	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BTN		
101.	- Xác định thành phần hạt; độ ẩm %; chỉ số dẻo của bột khoáng nghiền từ đá cacbonat	22TCN 58:84; 22 TCN 63:90; AASHTO T89
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ JOINT CAO SU		
102.	- Độ bền kéo đứt cao su; Độ giãn dài khi đứt; Độ cứng Shore A; Độ trương nở khi ngâm trong nước ở 70oC sau 48 giờ	ASTM D 412; ASTM D2240; ASTM D417
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
103.	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
104.	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
105.	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
106.	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
107.	- Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03
108.	- Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:03
109.	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11:03
110.	- Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:03
111.	- Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:03
	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18:03
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
112.	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
113.	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
114.	- Xác định độ pH	TCVN 6492:11
115.	- Xác định hàm lượng ion clorua CL^-	TCVN 6194:96
116.	- Xác định hàm lượng ion sunfat SO_4^-	TCVN 6200:96
117.	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78
118.	- Hàm lượng Na^+, K^+	TCVN 6196-3:00
119.	- Độ kiềm; Xác định hàm lượng (CO_2 tự do và ăn mòn)	TCXD 81:81
120.	- Kiểm tra và xác định độ màu, mùi	TCVN 6185:15
121.	- Xác định độ đục	TCVN 6184:08
122.	- Xác định hàm lượng sắt	TCVN 6177:96
123.	- Xác định hàm lượng mangan	SMEWW

		2012,3113B
124.	- Xác định hàm lượng nitrat	TCVN 6180:96
125.	- Xác định hàm lượng nitrit	TCVN 6178:96
126.	- Xác định chỉ số Pemanganat	TCVN 6186:96
127.	- Xác định Coliform; Xác định E.Coli	TCVN 6187: 09
128.	- Xác định hàm lượng clo tự do	TCVN 2673:78
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT - BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM		
129.	- Đo độ dày vải tiêu chuẩn	ASTM D5199:91 14TCN 92:96
130.	- Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5261:96 14TCN 93:96
131.	- Kích thước lỗ lọc của vải	ASTM D4751:91 14TCN 94:96
132.	- Cường độ bền chịu kéo đứt, giãn dài của vải Địa kỹ thuật và bắc thẩm	ASTM D4595:91; 14TCN 95:96
133.	- Cường độ xé rách hình thang của vải Địa kỹ thuật	ASTM D4533:91
134.	- Độ giãn dài khi kéo đứt	ASTM D4595:94
135.	- Khả năng chống xuyên thủng CBR	ASTM D6241:98; BS 6906 P4:97; ASTM D4833:91; TCVN 8871-3:11
136.	- Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:10
137.	- Xác định độ thấm xuyên	14TCN 97:96 ASTM D4491:91
138.	- Cường độ bền chịu kéo giặt, giãn dài của vải Địa kỹ thuật và bắc thẩm	ASTM D4632:91 TCVN 8871-1:11
139.	- Xác định cường độ chịu kéo đứt hình thang vỏ bọc	ASTM D 4533:96 TCVN 8871-2:11
140.	- Khả năng thoát nước dưới các cấp áp lực	ASTM D 4716:03
141.	- Xác định sức trượt thủng bằng phương pháp rơi côn	BS6906 P6:97 14TCN 96:96
142.	- Kích thước lỗ rỗng của vải Địa kỹ thuật và vỏ lọc của bắc thẩm	22TCN 12-03
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
143.	- Xác định khối lượng riêng(tỷ trọng)	TCVN 4195:12
144.	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
145.	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
146.	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12
147.	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:95
148.	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
149.	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
150.	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
151.	- Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	TCVN 8868:11 ASTM D2850; ASTM D7181
152.	- Thí nghiệm nén 1 trục hở hông	ASTM D 2166
153.	- Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12 ASTM D2434
NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT		
154.	- Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
155.	- Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
156.	- Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11

157.	- Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
158.	- Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
159.	- Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
160.	- Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
161.	- Thử nghiệm trung cất	TCVN 8817-9:11
162.	- Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10:11
163.	- Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
164.	- Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
165.	- Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
166.	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
167.	- Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
SON TÍN HIỆU GIAO THÔNG, SON MẶT ĐƯỜNG ĐẸO NHIỆT		
168.	- Chất tạo màng, hạt thủy tinh, canxi cacbonat, bột màu và chất độn trợ; Dioxit titan; Độ mài mòn; Độ phát sáng; Độ bám dính	TCVN 8791:11 ASTMD 6628
THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO		
169.	- Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ hút nước; Xác định độ bền uốn, độ nén; Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:13
THỬ NGHIỆM ỐNG CÔNG THOÁT NƯỚC		
170.	- Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác; Kiểm tra kích thước và độ vuông góc của đầu ống cống; Thử khả năng chịu tải của ống cống; Thử độ thấm nước của ống cống	TCVN 9113:12

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.