

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 Trung tâm ứng dụng khoa học công nghệ và tư vấn Kiểm định chất lượng công trình xây dựng – Trường Cao đẳng GTVT Trung ương III và Biên bản đánh giá 08 tháng 6 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Trung tâm ứng dụng khoa học công nghệ và tư vấn kiểm định chất lượng công trình xây dựng – Trường cao đẳng GTVT trung ương III

Địa chỉ: 73 Văn Cao, phường Phú Thọ Hòa, quận Tân Phú, Tp. Hồ Chí Minh

Mã số thuế: 0313016093

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 73 Văn Cao, phường Phú Thọ Hòa, quận Tân Phú, 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 1418**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định: số 363/QĐ-BXD ngày 29 tháng 7 năm 2014 và số 525/QĐ-BXD ngày 14 tháng 9 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

Trung tâm ứng dụng KHCN và

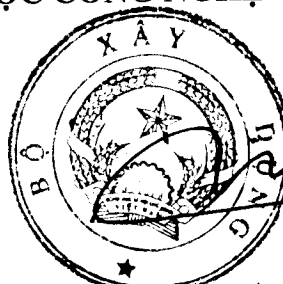
Tư vấn KĐCLCT xây dựng;

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 1418**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 704 /GCN-BXD, ngày 12/tháng 6 năm 2019)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1.	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C184,C188
2.	Xác định giới hạn độ bền uốn nén	TCVN 6016:11; ASTM C109
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn; thời gian đông kết; độ ổn định thể tích	TCVN 6017:15; ASTM C187,C191
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
4.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143
5.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C 138
6.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
7.	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
8.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C127, 128
9.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
10.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93; ASTM C29
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; ASHTO T22
14.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
15.	XD cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
16.	Kiểm tra đánh giá độ bền	TCVN 5440:91
17.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
18.	Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06
19.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; AASHTO T27
20.	Hướng dẫn xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
21.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C127, C29
22.	XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C 127; AASHTO T19
23.	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29
24.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; AASHTO T265
25.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C142
26.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; AASHTO T21
27.	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
28.	XD độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
29.	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; AASHTO T96
30.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D 4791
31.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06; ASTM C142
32.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
33.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
34.	Xác định Hệ số (ES)	ASTM D2419-2014
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
35.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
36.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12

37.	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T90, T89
38.	Xác định thành phần hạt	TCVN 4198:14; AASHTO T88
39.	Xác định sức chống cát trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
40.	XĐ tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
41.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
42.	Xác định khối lượng thể tích (dung lượng)	TCVN 4202:12
43.	Xác định sức chịu tải của đất trong thí nghiệm (CBR)	22TCN 332:06; AASHTO 193
44.	Đảm nén đất đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:06; AASHTO T99
45.	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434
46.	Trở ngại nở của đất sét	ASTM 4546:85
47.	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718-12
48.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719-12
49.	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723-12
50.	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất trời	TCVN 8724:12
51.	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:12; AASHTO T267
BÊ TÔNG NHỰA		
52.	PP xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO T 245
53.	Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11; AASHTO T 164
54.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3: 11; AASHTO T27
55.	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; AASHTO T209
56.	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; AASHTO T166
57.	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
58.	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
59.	Phương pháp xác định hệ số độ lu đèn	TCVN 8860-8:11
60.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
61.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
62.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
63.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO T165
64.	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng-Thiết kế theo PP Marshall	TCVN 8820:11
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM		
65.	Lấy mẫu	TCVN 7494:05
66.	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05; AASHTO T49
67.	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; AASHTO T51
68.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; AASHTO T53
69.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; AASHTO T48
70.	XĐ lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; AASHTO T47
71.	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; AASHTO T44
72.	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; AASHTO T228
73.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
74.	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; ASTM D2625
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
75.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; BS EN 1015-1:99
76.	Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu	TCVN 3121-2:03
77.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
78.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; ASTM C1437-07; BS EN 1015-3,4:99
79.	Xác định khả năng giữ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
80.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03

5

81.	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03; BS EN 1015-10:99
82.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03; TCVN 9204:12; ASTM C109-11b; BS EN 445-07; BS EN 1015-11:99
83.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:03
84.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TVCN 3121-18:03; ASTM C1403-06; BS EN 1015-18,19:02
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
85.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
86.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09; BS EN 772-1:00; ASTM C67-12
87.	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
88.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09BS EN 772-7:03
89.	Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
90.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
91.	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
92.	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:09; BS EN 772-5:01
BỘT KHOÁNG CHO BÊ TÔNG NHỰA		
93.	Hình dáng bên ngoài	22TCN 58:84
94.	Xác định thành phần hạt	22TCN 58:84; AASHTO T27
95.	Xác định lượng mất khi nung	22TCN 58:84
96.	Hàm lượng nước	22TCN 58:84
97.	Khối lượng riêng của bột khoáng	22TCN 58:84
98.	Khối lượng thể tích và độ rỗng bột khoáng chất	22TCN 58:84
99.	Hệ số háo nước	22TCN 58:84
100.	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:84
101.	Khối lượng riêng của HH bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:84
102.	KLTT và độ rỗng dư của bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:84
103.	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:84
104.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:84
THỬ NGHIỆM KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
105.	Thử kéo	TCVN 197-1:14; AASHTO T224
106.	Thử uốn	TCVN 198:08; AASHTO T224
107.	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97
108.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91
109.	Xác định hàm lượng canxi cacbonat (CaCO ₃)	TCVN 141:08
110.	Xác định hàm lượng clorua (CL)	TCVN 7573-15:06
THỬ NGHIỆM GẠCH BLÓC BÊ TÔNG		
111.	Xác định kích thước, mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:16
112.	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:16
113.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:16
114.	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:16
115.	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:16
PHÂN TÍCH HÓA CƠ BẢN ĐẤT SÉT, VLXD		
116.	Xác định hàm lượng Silic Dioxid (SiO ₂)	TCVN 7131:02
117.	Xác định hàm lượng Nhôm oxit (Al ₂ O ₃)	TCVN 7131:02
118.	Xác định hàm lượng Sắt III oxit (Fe ₂ O ₃)	TCVN 7131:02
119.	Xác định hàm lượng Canxi oxit (CaO)	TCVN 7131:02

120.	Xác định hàm lượng Magie oxit (MgO)	TCVN 7131:02
121.	Xác định hàm lượng căn không tan	TCVN 7131:02
122.	Xác định hàm lượng SO ₃	TCVN 7131:02
123.	Xác định hàm lượng pH của đất	TCVN 7131:02
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
124.	Xác định hàm lượng căn không tan	TCVN 4560:88
125.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
126.	Xác định độ pH	TCVN 6492:11; ASTM D1293
127.	Xác định hàm lượng Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96; ASTM D512
128.	Xác định hàm lượng sunphat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96
129.	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN4565:88:16
130.	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6193-3:00
131.	Xác định hàm lượng canxi và magie	TCVN 6224:96
132.	Độ kiềm	TCXD 6636-1:00
133.	Cacbonic (CO ₂ tự do và ăn mòn)	TCXD 81:81
134.	Xác định hàm lượng độ kiềm cacbonat	TCVN 6636-2:00
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
135.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22 TCN 72:01; AASHTO T205
136.	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06;AASHTO T191
137.	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:11
138.	Xác định mô đun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới báng xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11
139.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
140.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
141.	PP điện từ xác định chiều dày lớp áo bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
142.	Phương pháp xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén ép phẳng	TCVN 9354:12
143.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (Thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:12
144.	Cọc- PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
145.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
146.	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
147.	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
148.	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429:09
149.	Xác định hệ số K tại hiện trường	BS 1377-P6:90; ASTM D1195:93
150.	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng PP thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:12
151.	PP thử độ sâu vết hằn bánh xe bằng thiết bị wheel tracking	TCVN 8820:11QĐ số 1617/QĐ-BGTVT ngày 29/4/2015
THIẾT KẾ MÁC BÊ TÔNG XI MĂNG VÀ MÁC VỮA		
152.	Thiết kế mác bê tông thường (PL)	22TCN 60:84
153.	Thiết kế mác vữa (PL)	22TCN 60:84

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.