

Hà Nội, ngày **20** tháng **3** 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 tư vấn - thiết kế - kiểm định xây dựng Thái Bình Dương và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 17 tháng 3 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Tư vấn - thiết kế - kiểm định xây dựng Thái Bình Dương

Địa chỉ: 36 đường HT49, phường Hiệp Phước, quận 12, Tp. Hồ Chí Minh

Mã số thuế: 0315441008

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 36 đường HT49, phường Hiệp Phước, quận 12, 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 1832**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH tư vấn - thiết kế
- kiểm định xây dựng Thái Bình Dương;
- 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 1832**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 210 /GCN-BXD, ngày 20 tháng 3 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	TCVN 4030:03; ASTM C184-94; ASTM C188-09; ASTM C204-11; AASHTO T133;T153; AASHTO T192:11
2.	- Xác định độ bền uốn, nén	TCVN 6016:11; ASTM C109-11; AASHTO T106-11
3.	- Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian động kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95; ASTM C187-11; ASTM C191-08; AASHTO T131-10
4.	- Xác định độ nở sunfat	TCVN 6068:04; ASTM C452-10
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
5.	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-10a; AASHTO T119-11; EN 12350-2:09; JIS A 1101:05
6.	- Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C 138-12; AASHTO T121-11; EN 12350-6:09; JIS A 1116:05
7.	- Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:93; ASTM C232-09; AASHTO T158-11; EN 12350-4:09; EN 480-4:96; JIS A 1123:10
8.	- Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:93; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
9.	- Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:93; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
10.	- XD khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:93; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
11.	- XD độ chống thấm nước của Bê tông	TCVN 3116:93
12.	- Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:93; ASTM C 39;C42; AASHTO T22-10; AASHTO T140-7; AASHTO T24-07; JIS A 1108:06; JIS A 1107:12
13.	- Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:93; ASTM C293;C78; AASHTO T97;T177; JIS A 1106:06; JIS A 1114:11
14.	- Xác định cường độ kéo khi bừa của bê tông	TCVN 3120:93; ASTM C496-11; AASHTO T198-09; JIS A 1113:06
15.	- Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469-10; JIS A1127:10; JIS A 1149:10
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
16.	- Thử kéo	TCVN 197:14; AASHTO T 68-09; ASTM A 370-11; ASTM E8/E8M; BS EN 10002-01
17.	- Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A 370-11; ASTM A90/A90M; JIS Z 2248-08; BS EN 4449-06
18.	- Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM A184/184M
19.	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; AASHTO T244-90
20.	- Thử bulông, vít, vít cấy và đai ốc	TCVN 1916:95; ASTM A370:02; BS 4190: 01
21.	- Thử cốt thép bê tông-mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
22.	- Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136-06; AASHTO T27-11; JIS A 1102:06
23.	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu	TCVN 7572-4:06; ASTM C127-12; ASTM C 128-12; AASHTO T84;T85; JIS A 1109:06; JIS A 1110:06; JIS A 1111:06
24.	XD khối lượng riêng, khối lượng thể tích và	TCVN 7572-5:06; ASTM C127-12; AASHTO

	độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	T85-10; EN 1097-6,7:00
25.	- Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hông	TCVN 7572-6:06; ASTM C29-09; AASHTO T19-99; JISA 1104:06
26.	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566-97(04); AASHTO T255-00; JIS A 1125:07
27.	- Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C117-04; ASTM C142-10; AASHTO T11-05; AASHTO T112-00; JIS A1103:03; JIS A1137:05
28.	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40-11; AASHTO T21-05; JIS A1105:07; JIS A1142:07
29.	- Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-10:06
30.	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-11:06; ASTM D293 8-95; JIS M0302:00
31.	- Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los-Angeles	TCVN 7572-12:06; ASTM C 131-06; ASTM C535-09; AASHTO T96-02; AASHTO T327-09; EN 1092-2:10; JIS A1121:07
32.	- Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASHTO T335-09; EN 933-3:12; EN 933-4:08; EN 933-5:98
33.	- XD hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06; JIS A1126:07
34.	- Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
35.	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
36.	- Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419:91
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
37.	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100-06; ASTM D854-00
38.	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216-10
39.	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; GOST-5184; AASHTO T89-10; ASHTO T90-00; ASTM D4318-00
40.	- Xác định thành phần cỡ hạt	
41.	- Xác định sức chống cắt của đất	TCVN 4199:95; ASTM D3080-98
42.	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
43.	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; AASHTO T99-10; AASHTO T180-10; ASTM DI 557-02; ASTM D698-00a
44.	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71
45.	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332:06; AASHTO T193-10
46.	- Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	ASTM D2850-03; BS 1377-P.8: 90; AASHTO T296:94; AASHTO T234:70
47.	- Xác định hệ số thấm K	ASTM D2424-00
48.	- Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-06
49.	- Trương nở của đất sét	ASTM D2166-06
50.	- XD hàm lượng chất hữu cơ của đất	AASHTO T267; TCVN 8726:12; BS 1377-P3
51.	- Mô đun đàn hồi	22TCN 211:06
52.	- PP xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
53.	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11;ASTM D1559; AASHTO T245
54.	- Xác định hàm lượng nhựa bằng phương	TCVN 8860-2:11;ASTM D 2172; AASHTO T 164

5

	pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	
55.	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T172
56.	- Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041; AASHTO T209
57.	- Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D 2726; AASHTO T 166
58.	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T 51; AASHTO T 305
59.	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T 304
60.	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
61.	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; AASHTO T269; ASTM D3203
62.	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T269; ASTM D3203
63.	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
64.	- XĐ độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO T245
65.	- Hỗn hợp bê tông nhựa nóng – Thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:11
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
66.	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C1437-07; EN 1015-3,4:99
67.	- XĐ khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; EN 445:07; EN 1015-6:99
68.	- Xác định cường độ uốn và nén của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11: 03
69.	- Thiết kế thành phần cấp phối vữa xây, tô	TCVN 4459:87
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM, NHỰA POLIME		
70.	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D 5-06; AASHTO T 49-06
71.	- Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D 113-07; AASHTO T 51-09
72.	- Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D 36: 00; AASHTO T 53-09
73.	- Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:05; ASTM D 92-02; AASHTO T 48-06
74.	- Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D 6-95; AASHTO T47-98
75.	- Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D 2042-09; AASHTO T 44-03
76.	- Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05; ASTM D 70-09; AASHTO T 228-09
77.	- Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2170-01a
78.	- Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:05; DIN 52015
79.	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; ASTM D 3625-05; AASHTO T 182
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BTN		
80.	- Xác định: thành phần hạt, hàm lượng nước, khối lượng riêng của bột khoáng chất, khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:84
PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG		
81.	- Xác định hàm lượng chất khô của phụ gia; hàm lượng Ion Clo; khối lượng riêng; pH ở 250C	TCVN 8826:11
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
82.	- Xác định kích thước và khuyết tật	TCVN 6355-1:09
83.	- Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10

84.	- Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
85.	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
86.	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
87.	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-7:09
THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
88.	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:71; AASHTO T204-90
89.	- Độ ẩm, KLTT của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; ASTM D1556-00
90.	- Xác định môđun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11; AASHTO T221-90; ASTM D1195-93
91.	- Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Belkenman	TCVN 8867:11; AASHTO T256-77; ASTM D4695-96
92.	- XD độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950; ASTM E1082
93.	- Xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
94.	- XD độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965-96
95.	- Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén bê tông	TCVN 9335:12
96.	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
97.	- Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
98.	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12
99.	- Thí nghiệm nhỏ cọc bê tông cốt thép; Thép neo; Bulong neo	ASTM D3689:90
100.	- Thí nghiệm đẩy ngang cọc bê tông cốt thép	ASTM D 3966:90
101.	- Thử nghiệm cọc bê tông cốt thép dự ứng lực	JIS A 5373:10; TCVN 7888:14
102.	- Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
103.	- Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO; GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
104.	- Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; độ hút nước, cường độ uốn, độ chịu mài mòn	TCVN 7744:07; BS EN 13748:04
105.	- Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:05
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
106.	- Xác định hàm lượng không tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26
107.	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26
108.	- Xác định độ pH	TCVN 6492:11; AASHTO T26
109.	- Xác định hàm lượng ion clorua (CL)	TCVN 6194:96; ASTM D 512
110.	- Xác định hàm lượng ion sunfat (SO4)	TCVN 6200:96; ASTM D 516
111.	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88

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.