

**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;

Căn cứ Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ xây dựng về việc ủy quyền cho Vụ trưởng vụ Khoa học Công nghệ và Môi trường ký văn bản công nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần địa kỹ thuật và xây dựng công nghệ cao Việt Nhật và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 30 tháng 10 năm 2017,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần địa kỹ thuật và xây dựng công nghệ cao Việt Nhật.

Địa chỉ: Số 299, H12, Đường số 3, Khu dân cư Sông Giồng, Phường An Phú, Q. 2 Tp. Hồ Chí Minh;

Mã số thuế: 0314604570

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định xây dựng INGEFCO & SOMETHING Việt Nam.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 299, H12, Đường số 3, Khu dân cư Sông Giồng, Phường An Phú, 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 989**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 224/QĐ-BXD ngày 21 tháng 4 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

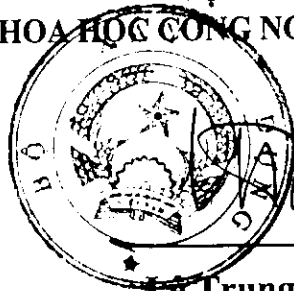
Nơi nhận: 

- Công ty cổ phần địa kỹ thuật và xây dựng công nghệ cao Việt Nhật;
- Sở XD Tp. Hồ Chí Minh;
- TT thông tin (Website);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

TL. BỘ TRƯỞNG

VỤ TRƯỞNG

VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



Lê Trung Thành

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 989**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng Số:
636 /GCN-BXD, ngày **07** tháng **11** năm 2017)

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	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
THỬ NGHIỆM HÓA XI MĂNG		
4	Lượng mất khi nung, Hàm lượng SiO ₃ ; SiO ₂ ; Fe ₂ O ₃ ; Al ₂ O ₃ ; CaO; MgO; SO ₃ ; CL; CaO tự do; TiO ₂ ; MnO và cặn không tan	TCVN 141:08; ASTM C114-13
PHÂN TÍCH HÓA CƠ BẢN ĐẤT SÉT; VLXD		
5	Hàm lượng SiO ₂ ; Al ₂ O ₃ ; Fe ₂ O ₃ ; CaO; MgO; SO ₄ ; CL; TiO ₂ ; CO ₃ ; Hàm lượng cặn không tan	TCVN 7131:02; BS 137-90
6	Hàm lượng SO ₄	TCVN 4352:86; TCVN 6656:00
7	Hàm lượng mất khi nung	TCVN 141:08
8	Tổng chất rắn hòa tan	BS 137-90
9	Độ PH của đất	TCVN 289:95; TCVN 5979 :07
10	Hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 8726:12; AASHTO T267
11	Độ bền Sunfat	ASTM C88
ĐẤT SÉT ĐỂ SẢN XUẤT GẠCH NGÓI- THỬ CƠ LÝ		
12	Xác định độ nảy khi sấy; độ co; độ bền kéo; độ hút nước; độ bền nén; độ dẻo; thành phần hạt	TCVN 4345:86
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
13	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
14	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:93
15	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
16	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
17	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
18	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:93
19	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
20	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
21	Xác định độ mài mịn của bê tông	TCVN 3114:93
22	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
23	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
24	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:93
25	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
26	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
27	Xác định giới hạn bền kéo trục khi bừa	TCVN 3120:93
28	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
29	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
30	XĐ khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
31	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06

32	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
33	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
34	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
35	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
36	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN7572-10:06
37	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN7572-11:06
38	XĐ độ hao mài mịn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN7572-12:06
39	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN7572-13:06
40	Xác định hàm lượng mica	TCVN7572-20:06
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
41	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100 ASTM D854-00; JIS A1202
42	Xác định độ ẩm và độ hút nước	TCVN 4196:12; ASTM D2216 JIS A1203; BS 1377
43	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; BS 1377: Part 2 AASHTO T89; T90 ASTM D4318-00; JIS A1205
44	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; ASTM C136-06 AASHTO T88; T89; T27 ASTM D1140-00; BS 1377 ASTM D421; D422
45	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080-98 JGS 0560; 0561; BS 1377
46	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12 ASTM D2435:96; BS 1377: Part 6 AASHTO T216; T297; JIS A1217
47	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; ASTM D698-00a AASHTO T99; T180; JIS A1255
48	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937 AASHTO T204; T191; T205; T233 JIS A1255
49	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06; AASHTO T193 ASTM D1883; JIS A 1211 BS 1377; 1924
50	Đàn nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333-06; ASTD D698 BS 1377
51	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868:11; ASTM D2850-03 BS 1377-P.8; JGS 0520; 0524 AASHTO T296; T234 ASTM D4767; D7181
52	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12; ASTM D4647
53	Trương nở của đất Sét	TCVN 8719:12; ASTM D 4546 AASHTO T258
54	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12; AASHTO T92:88
55	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434:00; TCVN 8723:12 JIS A 1218
56	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	BS 1377-P7:99; ASTM D2166 JIS A 1216
THÍ NGHIỆM KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		

57	Thử kéo	TCVN 197:14
58	Thử uốn	TCVN 198:08
59	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:10
60	Kiểm tra chất lượng mối ống – Thử nén dẹt	TCVN 5402: 10
61	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
62	Kiểm tra mối hàn bằng PP siêu âm	TCVN 165:88
63	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - PP siêu âm	TCVN 1548:87
64	Kiểm tra không phá hủy – phương pháp thâm thấu	TCVN 4617:88
65	Kiểm tra không phá hủy – PP dùng bột từ (MT)	TCVN 4396:86; ASTM E 709
ĐÁT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH		
66	Xác định đảm nén chặt; cường độ kháng ép, môđun đàn hồi; độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bảo hòa - sấy; cường độ kháng kéo	22 TCN 59:84
67	Xác định mô đun đàn hồi của VL gia cố chất kết dính	TCVN 9843 :13
68	Xác định cường độ kéo khi ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:11
69	Thành phần cấp phối của vật liệu	22 TCN 57:84
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC XÂY DỰNG		
70	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
71	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
72	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
73	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96
74	Xác định lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
75	Xác định hàm lượng ion Sunfua	TCVN 6200:96
BÊ TÔNG NHỰA		
76	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
77	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11
78	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
79	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
80	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
81	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
82	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
83	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
84	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
85	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
86	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
87	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
88	Xác định khối lượng thể tích và KLR trong hỗn hợp của bê tông nhựa	TCVN 8860:11
NHỰA BITUM		
89	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05
90	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
91	Xác định nhiệt độ hóa mềm (phương pháp vịnh v bi)	TCVN 7497:05
92	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
93	XĐ lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5 giờ	TCVN 7499:05
94	Xác định lượng hòa tan trong Trichoroethylene	TCVN 7500:05
95	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05

96	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
97	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
98	Xác định hàm lượng chất thu được khi chưng cất	22 TCN 63:84
99	Xác định tỷ lệ độ KLND sau khi đun nóng ở 163oC trong 5 giờ so với kim loại ở 25oC	22TCN 279:01
THỦ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
100	Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số hao nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng; Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
THỦ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
101	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
102	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-2:09
103	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:09
104	Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-4:09
105	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
106	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
THỦ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
107	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22 TCN 02-71
108	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
109	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
110	XĐ môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Ben kelman	TCVN 8867:11
111	PP thử nghiệm XĐ modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
112	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
113	Đo chuyển vị, độ võng ứng suất cọc cầu	22 TCN 170:87
114	PPP 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 9535:12
115	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
116	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
117	PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
118	Đo chuyển vị ngang của nền đất và công trình	TCVN 9399:12
119	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12
120	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
121	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951
122	Thí nghiệm cắt cánh trong phòng	TCVN 8725-12
123	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
124	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
125	Xác định độ ẩm của đất bằng máy phóng xạ TROXLER tại hiện trường	TCVN 9350:12
126	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12
127	Thí Nghiệm (CBR) – Ngoài hiện trường	ASTM D4429-09a

128	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573-94; BS 5930:99 22TCN 355:06
129	Quan trắc chuyển vị ngang - Inclinometer	ASTM D6230
130	Quan trắc lún sâu - Extensometer	ASTM D4403
131	Kiểm tra độ đồng nhất của bê tông bằng phương pháp xung siêu âm; Xác định vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12
132	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	14TCN 153:06
133	Xác định độ thấm nước của đá bằng phương pháp ép nước vào hố khoan	14TCN 83:91
134	Thí nghiệm hút nước, bơm nước trong hố khoan	ASTM D4105; BS 5930
135	Thí nghiệm đo mực nước và áp lực nước lỗ rỗng	BS 5930
136	Đo áp lực nước lỗ rỗng trong đất	ASTM D4630; TCVN8869:11
137	Thí nghiệm xuyên tĩnh và đo áp lực nước lỗ rỗng (CPTU)	ASTM D5778
138	Thí nghiệm nén ngang	ASTM D4719
139	Khoan lấy mẫu nguyên dạng	ASTM D1452
140	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D1586 JIS A1219
141	Thí nghiệm vi xuyên	ASTM 1558
142	Thí nghiệm xuyên trọng lực Swedish	JIS A 1221:02
143	Xác định thành phần cỡ hạt của đá dăm (sỏi)	22 TCN 57:84
THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT		
144	Đo độ dày vải tiêu chuẩn	ASTM D5199
145	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5261
146	Kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	ASTM D4751; TCVN 8871-6:11
147	Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D4595
148	Xác định sức trục thủng bằng phương pháp rơi côn	BS 6906 P.6
149	Xác định độ thấm xuyên	ASTM D4491
150	Xác định độ dẫn nước	14TCN 98:96
151	Kích thước lỗ rỗng của Vải địa kỹ thuật và vỏ lọc của Bắc thấm	22TCN 12:03
152	Cường độ bền chịu kéo, độ giãn dài của Vải địa kỹ thuật và vỏ lọc của Bắc thấm	ASTM D 4595
153	Cường độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài của Vải địa kỹ thuật và vỏ lọc của Bắc thấm	ASTM D4632
154	Khả năng chống xuyên CBR của vải địa kỹ thuật	BS 6906 P4
155	Cường độ kháng xuyên của vải địa kỹ thuật	ASTM D4833
156	Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	ASTM D4716

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.