

GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG

Căn cứ Nghị định số 62/2013/NĐ-CP ngày 25/6/2013 của Chính phủ Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Quyết 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;

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 TNHH thiết bị đo lường APPATECH và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 21 tháng 02 năm 2017,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH thiết bị đo lường APPATECH.

Địa chỉ: Số 26, Nguyễn Xuân Khoát, P. An Hải Bắc, Q. Sơn Trà, Tp. Đà Nẵng.

Mã số thuế: 0401484855

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 7, Đường 2 tháng 9, P. Hòa Cường Nam, Quận Hải Châu, Tp. Đà Nẵng.

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-XD1696**

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

Nơi nhận:

- Công ty TNHH thiết bị đo lường APPATECH;
- Sở XD Tp. Đà Nẵng
- TT thông tin (*Website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCC&MT.

TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



Trần Văn Mạnh
Lê Trung Thành

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1696**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 64 /GCN-BXD, ngày 01 tháng 3 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 6017:05
4	Xác định độ nở sunphát của xi măng.	TCVN 6068:04
	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
5	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
6	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
7	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
8	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
9	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
10	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
11	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
12	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993
13	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:1993 ASTM C39/C39M
14	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993 ASTM C78/C78M
15	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993
	THỬ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
16	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
17	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
18	Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá góc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
19	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
20	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
21	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
22	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06
23	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá góc	TCVN7572-10:06
24	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN7572-11:06
25	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN7572-12:06
26	Xác định hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn	TCVN7572-13:06
27	Xác định hàm lượng clorua	TCVN7572-15:06
28	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN7572-17:06
29	Xác định hàm lượng mica	TCVN7572-20:06
30	Xác định hệ số Es	ASTM D2419
31	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883

	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	TCVN 4195:12
32	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
33	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
34	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
35	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
36	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm.	TCVN 4201:12 22TCN 333:06
37	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
38	Phương pháp dao vòng	TCVN 4202:12
39	Phương pháp đo thể tích bằng dầu hỏa	TCVN 4202:12
40	Thí nghiệm sức chịu tải (CBR) của đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm.	22 TCN 332:06 ASTM D1883 AASHTO T193
	THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA KIM LOẠI	
41	Thử kéo	TCVN 197-1: 2014 ASTM A370 JIS Z2241-98
42	Thử uốn kim loại	TCVN 198: 08 ASTM A370 JIS Z2248-96
43	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401: 1991
44	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo ngang.	TCVN 8310:2010
45	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo dọc.	TCVN 8311:2010
46	Xác định độ cứng kim loại – Phương pháp Brinell	TCVN 256:2006
47	Xác định độ cứng kim loại – Phương pháp Rockwell	TCVN 257:2007
48	Thử kéo bu lông	ASTM A370
49	Thử lực cắt bu lông	ASTM F606
50	Thép cốt bê tông – Phương pháp uốn và uốn lại không hoàn toàn.	TCVN 6287:1997
51	Thử kéo cáp ứng lực trước	ASTM A370
52	Thí nghiệm độ tụt neo	ASTM A370 BSEN13391:2004
53	Tạo cáp dự ứng lực – Phương pháp xác định độ tụt chùng ứng suất khi kéo.	TCVN 10270:2014 ASTM E328
54	Kiểm tra không phá hủy mối hàn, phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000 TCVN 1548:1987
55	Kiểm tra không phá hủy mối hàn, phương pháp bột từ	TCVN 4396:1988
56	Kiểm tra không phá hủy mối hàn, phương pháp thẩm thấu	TCVN 4617:1988
57	Đo chiều dày lớp phủ không từ trên chất nền từ	TCVN 5877:1995
58	Lớp phủ mạ kẽm nóng - Đo chiều dày lớp phủ.	TCVN 5408:1991
59	Phương pháp xác định tải trọng phá hỏng dây cáp thép thông dụng	TCVN 6368:1998
60	Kiểm tra chất lượng bề mặt, kích thước mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:2009
61	Thử kéo tĩnh mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:2009
62	Thử kéo nén lặp lại ứng suất cao mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:2009
63	Thử kéo nén lặp lại biến dạng lớn mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:2009
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BÊ TÔNG NHỰA	
64	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
65	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
66	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11

67	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
68	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
69	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
70	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
71	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
72	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
73	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
74	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
75	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
76	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng - Thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:11
NHỰA BITUM		
77	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
78	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05
79	Xác định nhiệt độ hoá mềm	TCVN 7497:05
80	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
81	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 ^o C trong 5 giờ	TCVN 7499:05
82	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05
83	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:05
84	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
THỦ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
85	Hình dáng bề ngoài	22TCN 58: 1984
86	Thành phần hạt	22TCN 58: 1984
87	Lượng mất khi nung	22TCN 58: 1984
88	Hàm lượng nước	22TCN 58: 1984
89	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58: 1984
90	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58: 1984
91	Hệ số háo nước	22TCN 58: 1984
92	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58: 1984
93	Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58: 1984
94	Xác định KLTT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58: 1984
95	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58: 1984
96	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58: 1984
THỦ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
97	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao vòng	22TCN 02-1971
98	Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006
99	Xác định mô đun đàn hồi "E" của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
100	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
101	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát.	TCVN 8866:2011
102	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cân đo vồng Benkelman	TCVN 8867:2011
103	Bê tông nặng – Phương pháp xác định cường độ nén bằng súng bêt này.	TCVN 9334:2012
104	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và	TCVN 9335:2012

	súng bịt nẩy để xác định cường độ nén của bê tông.	
105	Phương pháp không phá hủy đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
106	PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
107	Xác định cường độ kéo nhỏ bê tông, khả năng bám dính của thép với bê tông.	TCVN 9490:2012 ASTM C900
108	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951
109	Xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp.	TCVN 5879:1995
110	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
111	Cọc – Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục.	TCVN 9393:2012
112	Thử nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
113	Thí nghiệm biến dạng nhỏ	TCVN 9397:2012
	THỬ NGHIỆM DUNG DỊCH BENTONITE	
114	Xác định tỉ lệ chất keo	API RP 13B-1
115	Xác định tính ổn định	API RP 13B-1
116	Xác định lượng mất nước	API RP 13B-1
117	Xác định độ dày áo sét	API RP 13B-1
118	Xác định lực cắt tĩnh	API RP 13B-1
119	Xác định độ nhớt	API RP 13B-1
120	Xác định tỷ trọng	ASTM D4380
121	Xác định hàm lượng cát	ASTM D4381
122	Xác định độ pH	ASTM D4792
	CƠ LÝ VỮA VÀ HỖN HỢP VỮA XÂY DỰNG	
123	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 03
124	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 03
125	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03
126	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 03
127	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10: 03
128	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11: 03 ASTM C109/C109M
129	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18: 03
130	Thử nghiệm độ chảy của vữa tươi bằng dụng cụ côn chảy	ASTM C939
	THỬ NGHIỆM GẠCH ĐẤT SÉT NUNG	
131	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
132	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
133	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
134	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
135	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
136	Xác định độ rỗng gạch xây	TCVN 6355-6:09
	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	TCVN 9395-2012
137	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
138	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
139	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
140	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999
	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG BỌT KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP	
141	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2011
142	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2011

143	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2011
144	Xác định độ co khô	TCVN 9030:2011
145	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2011
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG	
146	Kiểm tra kích thước, màu sắc và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
147	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016
148	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
149	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
150	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP	
151	Xác định kích thước	TCVN 7959:2011
152	Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 7959:2011
153	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 7959:2011
154	Xác định cường độ nén	TCVN 7959:2011
155	Xác định độ co khô	TCVN 7959:2011
	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC XÂY DỰNG (05 chỉ tiêu)	
156	Xác định hàm lượng muối hòa tan và lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
157	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
158	Xác định hàm lượng Ion clorua (Cl^-)	TCVN 6194:1996
159	Xác định hàm lượng Ion sunfat (SO_4^-)	TCVN 6200:1996
160	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
	THỬ CỌC BÊ TÔNG LY TÂM ỨNG LỰC TRƯỚC	TCVN 5757 :93
161	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, nhãn mác và kích thước	TCVN 7888:2008
162	Kiểm tra độ bền uốn nứt thân cọc	TCVN 7888:2008
163	Kiểm tra độ bền uốn thân cọc dưới tải trọng nén dọc trục	TCVN 7888:2008
164	Kiểm tra khả năng bền cắt thân cọc	TCVN 7888:2008
165	Kiểm tra độ bền uốn gãy thân cọc	TCVN 7888:2008
	THỬ CỌC VÁN DỰ ỨNG LỰC	TCVN 2099:2007
166	Thử uốn cọc ván dự ứng lực	JIS A5373:2010
	THỬ ỐNG BÊ TÔNG CỐT THÉP THOÁT NƯỚC	
167	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, kích thước và độ vuông góc	TCVN 9113 :2012
168	Kiểm tra khả năng chịu tải	TCVN 9113 :2012
169	Kiểm tra độ thấm nước	TCVN 9113 :2012

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.