

Hà Nội, ngày **17** tháng **5** năm 2018

**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 công văn xin đăng ký cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần HATHACO ngày 28 tháng 3 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần HATHACO

Địa chỉ: thôn Đông Hạ, xã Cẩm Vịnh, huyện Cẩm Xuyên, tỉnh Hà Tĩnh

Mã số thuế: 3002071989

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: số 68 đường Lý Tự Trọng, TP Hà Tĩnh

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 909

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 229/QĐ-BXD ngày 31 tháng 5 năm 2010 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần HATHACO;
- Sở XD tỉnh Hà Tĩnh;
- 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 909**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: **294** /GCN-BXD, ngày **17** tháng **5** năm 2018)

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 bột xi măng	TCVN 4030 :2003
2	Xác định giới hạn uốn và nén	TCVN 6016 :2011 (ISO 679 :2009)
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn (TCVN 6017:2015), thời gian đông kết (TCVN 8875:2012) và tính ổn định thể tích, hàm lượng bột khí trong vữa xi măng (TCVN8876:2012)	TCVN 6017 :2015 TCVN 8875:2012 TCVN 8876:2012
4	Xác định độ nở sun phát	TCVN 6080:2004
5	XĐ hàm lượng anhydric sunfuric (SO ₃) và magie ô xít MgO	TCVN 141:2008
6	Xác định độ trắng	TCVN 5691:2000
	Thử nghiệm cơ lý cốt liệu cho bê tông và vữa	
7	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
8	Xác định thành phần thạch học của cốt liệu	TCVN 7572-3 : 2006
9	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
10	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
11	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong	TCVN 7572-6:2006
12	Xác định độ ẩm	TCVN 7572 -7 :2006
13	Xác định hàm lượng bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
14	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
15	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
16	Xác định độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
17	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
18	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
19	Xác hiện hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:2006
20	Xác định hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
21	Xác định hệ số ES	ASTM D2419-91
22	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D2419-91 AASHTO T191 -87
	Thử nghiệm hỗn hợp bê tông và bê tông nặng	
23	Xác định độ sụt của hỗn hợp BT	TCVN 3106:1993
24	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp BT nặng	TCVN 3108:1993
25	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp BT	TCVN 3109:1993
26	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
27	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
28	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
29	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
30	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
31	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
32	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:1993
33	Xác định hàm lượng bột khí vữa bê tông	TCVN 3111:1993

34	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
35	Thử độ co	TCVN 3117:1993
36	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi nén tĩnh	TCVN 5276 : 1993
Thử nghiệm cơ lý vữa xây dựng		
37	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003 TCVN 9028:2011
38	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-1:2003 TCVN 9028:2011
39	Xác định khối lượng riêng của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
40	Xác định khả năng độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003 TCVN 9028:2011
41	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003 TCVN 9028:2011
42	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
43	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:2003 TCVN 9028:2011
44	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003 TCVN 9028:2011
45	Xác định độ hút nước của vữa đóng rắn	TCVN 3121-18:2003
46	Xác định thời gian điều chỉnh	TCVN 9028:2011
47	Xác định hệ số hút nước do mao dẫn của vữa trát sử dụng cho bề mặt ngoài khối xây	TCVN 9028:2011
48	Xác định độ co, nở và tách nước của vữa tự chảy không co	TCVN 9204:2012
Thử nghiệm cơ lý gạch xây đất sét nung		
49	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN6355-1:2009
50	Xác định cường độ bền nén	TCVN6355-2:2009
51	Xác định cường độ bền uốn	TCVN6355-3:2009
52	Xác định độ hút nước	TCVN6355-4:2009
53	Xác định khối lượng thể tích	TCVN6355-5:2009
54	Xác định độ rỗng	TCVN6355-6:2009
Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông nhẹ		
55	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2011
56	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2011
57	Xác định cường độ hút nước	TCVN 9030:2011
58	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2011
59	Xác định hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:2011
Gạch bê tông khí chưng áp AAC		
60	Xác định kích thước	TCVN 7959 :2011
61	Xác định khối lượng khô	TCVN 7959 :2011
62	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 7959 :2011
63	Xác định độ co khô	TCVN 7959:2011
Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông		
64	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2011
65	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6477:2011
66	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2011
67	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2011
68	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477: 2011
Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn		
69	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999

70	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
71	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
	Thử nghiệm bê tông nhựa	
72	Xác định độ ổn định, độ dẻo marshall	TCVN 8860-1:2011
73	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011
74	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
75	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
76	Xác định tỷ trọng trong khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái	TCVN 8860-5:2011
77	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
78	Xác định độ góc chanh của cát	TCVN 8860-7:2011
79	Xác định độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
80	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
81	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
82	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
83	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
	Thử nghiệm nhựa bitum	
84	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
85	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
86	Xác định nhiệt độ hoá mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:2005
87	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005
88	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
89	Xác định hàm lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
90	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
91	Xác định độ bám dính của đá	TCVN 7504:2005
92	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
93	Xác định hàm lượng parafin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005
	Thử nghiệm nhựa đường lỏng	
94	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
95	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
96	Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8818-4:2011
97	Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:2011
	Sơn tín hiệu giao thông vật liệu kẻ đường	
98	Thành phần của vật liệu sơn vạch đường nhiệt dẻo làm vạch kẻ đường và gờ giảm tốc	TCVN 8791:2011
99	Màu sắc	ASTM D 6628-03
100	Thời gian khô (với độ dày của vạch kẻ 2 mm)	TCVN 2096:1993
101	Độ phát sáng	TCVN 8791:2011 (8.4)
102	Độ bền nhiệt	TCVN 8791:2011 (8.5)
103	Nhiệt độ hóa mềm	TCVN 8791:2011 (8.13)
104	Độ mài mòn	TCVN 8791:2011 (8.6)
105	Độ kháng cháy	TCVN 8791:2011 (8.7)
106	Khối lượng riêng	TCVN 8791:2011 (8.8)
107	Độ bám dính	ASTM D 4541
108	Thời gian khô (với độ dày của vạch kẻ 3,2 mm đến 4,8 mm)	TCVN 2096:1993

109	Khả năng chống nứt ở nhiệt độ thấp: Sau thời gian gia nhiệt 240 min \pm 5 min ở 218 0C \pm 2 0C, sơn lên khối bê tông và làm nguội đến 9,4 0C \pm 1,7 0C	AASHTO T 250-05 (Section 12)
110	Độ kháng cháy: Sau thời gian gia nhiệt 240 min \pm 5 min ở 218 0C \pm 2 0C	AASHTO T 250-05 (Section 17)
111	Độ bền va đập	AASHTO T 250-05 (Section 14)
112	Chỉ số hóa vàng của sơn màu trắng	AASHTO T 250-05 (Section 8)
Thử nghiệm vật liệu bột khoáng trong BTN		
113	Kiểm tra hình dáng bên ngoài, thành phần hạt, hàm lượng mất khi nung, hàm lượng nước, khối lượng riêng	22TCN 58:1984
114	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất, hệ số hấp nước, hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:1984
115	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:1984
116	Xác định độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
117	Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
Thử nghiệm hỗn hợp xi măng đất		
118	Xác định đầm nén chặt bằng phương pháp khô và ướt	ASTM D559-96
119	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560-96
120	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633-96
121	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634-96
122	Xác định cường độ kháng kéo của mẫu dạng thanh	ASTM D1635-96
Kiểm tra kim loại, hàn		
123	Thử kéo	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892-1:2009) ASTM A370:02
124	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005)
125	Thử uốn thép đai	TCVN 6287:97
126	Kiểm tra chất lượng mối hàn -Thử uốn	TCVN 5401:2010 (ISO 5173 :2009)
127	Kiểm tra chất lượng hàn ống -thử nén dẹt	TCVN 5402 :2010 (ISO 9016:2001)
128	kiểm tra chất lượng mối hàn -Thử kéo	TCVN 5403:91
129	Đo chiều dày lớp phủ -Chiều dày sơn	TCVN 2095:93
Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng thí nghiệm		
130	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
131	Xác định độ ẩm và độ hút nước	TCVN 4196:2012
132	Xác định giới hạn dẻo ,giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
133	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
134	Xác định sức chống cắt trên máy cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995
135	Xác định nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
136	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén ba trục (UU,CU,CD,CV	TCVN 8868:2011
137	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
138	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012
139	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	TCVN 332-2006

	(California Bearing Ration)	
140	Thí nghiệm nén một trục có hở hông	ASTM D2166-01
141	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012
142	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8723:2012
143	Đặc trưng co ngót của đất sét	AASHTO T92:88
144	Thí nghiệm nén cột kết CV	ASTM D2435:96
145	Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các Ion thành phần muối hòa tan	TCVN 8727:2012
146	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
	Thử nghiệm hiện trường	
147	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
148	Phương pháp xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011 ASTM D4429-92
149	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:71
150	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 332:06
151	Xác định mô đun đàn hồi của đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011 ASTM D1556
152	Xác định mô đun đàn hồi E chung của kết cấu bằng cân đo võng Benkelman	TCVN 8867:2011
153	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
154	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3m	TCVN 8864:2011
155	Phương pháp đo và đánh giá xác định độ bằng phẳng (mặt đường ô tô) theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:2011
156	Phương pháp thử không phá hủy xác định cường độ nén bê tông sử dụng kết hợp máy đo siêu âm, súng bật	TCVN 9335:2012
157	PP điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ , vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
158	Phương pháp thí nghiệm cấu kiện gia tải kết cấu bê tông và bê tông đúc sẵn để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347:2012
159	Đánh giá chất lượng bê tông bằng phương pháp xạ vận tốc xung siêu âm	TCVN 9347:2012
160	Đo điện trở nối đất	TCVN 9385:2012
161	Kiểm tra tính năng cơ lý và tính năng làm việc của gối cầu	22TCN 217:1994
162	Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất cọc cầu	22TCN 170:1987
163	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
164	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92
165	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573 :94
166	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	ASTM D5778
167	Cọc- Phương pháp thí nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
168	Cọc khoan nhồi- Xác định tính đồng nhất của bê tông -PP xung siêu âm	TCVN 9396:2012
169	Cọc - thí nghiệm bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-2000
170	Kiểm tra khả năng cốt thép bị ăn mòn bằng PP điện thế	TCVN 9348:2012
171	Thử khả năng chịu tải của ống cống bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012
172	Thí nghiệm kéo neo hiện trường	ASTM D4435-08

J

173	Kiểm tra tính năng cơ lý và tính năng làm việc của gối cầu cao su cốt bản thép	TCVN 10308:2014
174	Kiểm tra vữa dán gạch ốp lát	TCVN 336:2005
175	Thí nghiệm keo dán gạch	TCVN 7899:2008
176	Xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
177	Thử khả năng chịu tải và khả năng chống thấm của cống hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012

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.

