

Số: 1081 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 26 tháng 7 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;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn hoạt động 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 Xây dựng và Thương mại Tam Hiệp Phát và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 06/7/2019,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty TNHH Xây dựng và Thương mại Tam Hiệp Phát**

Mã số thuế: 3301311646

Địa chỉ: Lô B35 khu định cư Thủy An, Phường An Đông, Thành phố Huế, Tỉnh Thừa Thiên Huế

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định chất lượng công trình xây dựng**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: số 8 đường Bùi Dục Tài, Thị trấn Phong Điền, H. Phong Điền, Tỉnh Thừa Thiên Huế

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 1583**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 215/QĐ-BXD ngày 13/5/2016./.**

**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH Xây dựng và Thương mại Tam Hiệp Phát;
- Sở XD tỉnh Thừa Thiên Huế;
- 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 CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1583**  
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 1081 /GCN-BXD, ngày 25 tháng 7 năm 2019  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý xi măng</b>	
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
2	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích.	TCVN 6017:2015
3	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
	<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của cốt liệu cho bê tông và vữa</b>	
4	Xác định thành phần cỡ hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:2006
5	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
6	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
7	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
8	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
9	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
10	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:2006
11	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 :2006.
12	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
13	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
14	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
15	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
16	Xác định lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
17	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
18	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO T176
	<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của vữa xây</b>	
19	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 2003
20	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 2003
21	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 2003
22	Xác định khả năng giữ nước của vữa tươi	TCVN 3121-8: 2003
23	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9: 2003
24	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10: 2003

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
25	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11: 2003
26	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN3121-18: 2003
	<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của bê tông và bê tông nặng</b>	
27	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106:1993 ; ASTM C143
28	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993; ASTM C138
29	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109:1993; ASTM C232
30	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:1993
31	Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN 3112: 1993
32	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113: 1993
33	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114: 1993
34	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:1993
35	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:1993
36	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:1993
37	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:1993 ; ASTM C39; C42 ; ASTM C42-18
38	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993; ASTM C293; C78
39	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:1993; ASTM C496
40	Xác định cường độ lăng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993; ASTM C469
	<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý đất</b>	
41	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:12
42	Xác định độ ẩm và hút ẩm	TCVN 4196:12
43	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12
44	Xác định các thành phần cơ hạt	TCVN 4198:2012
45	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
46	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4200:2012
47	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:12
48	Thí nghiệm đầm chặt đất đá dăm	22TCN 333:06; ASTM D 1557; AASHTO T180/T99
49	Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 4202:12
50	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06 ; ASTM D1883 AASHTO T193-13
51	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-00

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
52	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723: 2012; ASTM D2434-06; AASHTO T215; JIS A 1218
53	Xác định hàm lượng muối trong đất	TCVN 8727:2012
	<b>Thử nghiệm vật liệu kim loại và liên kết hàn</b>	
54	Thử kéo	TCVN 197:2014; TCVN 314: 2008; ASTM A370 - 17a
55	Thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A370 - 17a; ASTM A90/A 90M; ISO 15630 -1
56	Cốt thép - Phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 6287:97
57	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
58	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010 AASHTO T68
59	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310: 2010
60	Thử phá hủy mối hàn - Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
	<b>Thí nghiệm nhựa đường/ nhựa đường lỏng</b>	
61	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
62	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D 113-17; AASHTO T51
63	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
64	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05; TCVN 8818-2:2011
65	Xác định tổn thất khối lượng	ASTM D1754
66	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt 5h ở 165 <sup>0</sup> c	TCVN 7499:05
67	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
68	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05
69	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chung cất	TCVN 7503:05
70	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
71	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
72	Thí nghiệm chung cất	TCVN 8818-4:2011
	<b>Thử nghiệm nhũ tọng nhựa đường</b>	
73	Xác định độ nhớt Saybolt Furl	TCVN 8817-2:11
74	Xác định độ lắng và ổn định lưu trữ trong 24h	TCVN 8817-3:11
75	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
76	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
77	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
78	Xác định hàm lượng hạt lớn hơn 1,4mm, thí nghiệm trộn xi măng	TCVN 8817-7:11
79	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
80	Xác định hàm lượng dầu	TCVN 8817-9:11
81	Xác định hàm lượng nhựa	TCVN 8817-10:11
82	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
83	Xác định bám dính tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
	<b>Thử nghiệm vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa</b>	
84	Xác định thành phần hạt	22 TCN 58:84
85	Xác định lượng máy khi nung	22 TCN 58:84
86	Xác định hàm lượng nước	22 TCN 58:84
87	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58:84
88	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58:84
89	Xác định hệ số háo nước	22 TCN 58:84
90	Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58:84
91	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
92	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84
93	Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84
94	Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84
95	Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84
	<b>Thí nghiệm bê tông nhựa</b>	
96	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
97	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11
98	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
99	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
100	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
101	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
102	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
103	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
104	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
105	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
106	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
107	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
108	Xác định cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862:11
	<b>Thí nghiệm hiện trường</b>	
109	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao đại	22 TCN 02:1971
110	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346:2006
111	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3 m	TCVN 8864: 2011
112	Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861: 2011
113	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cân Benkelman	TCVN 8867: 2011
114	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866: 2011
115	Phương pháp xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
116	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586; ASTM D6951
117	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
118	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
119	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351: 12
120	Xác định độ thấm nước của đất/đá bằng phương pháp đổ nước - ép nước hố đào, hố khoan	TCVN 8731:12; 14 TCN 83:91
121	Cọc – Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
122	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường	TCVN 8729: 2012
123	Xác định độ chặt của đất sau đầm nén tại hiện trường	TCVN 8730: 2012
	<b>Lĩnh vực thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn</b>	
124	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
125	Xác định cường độ nén, uốn	TCVN 6476:99
126	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
127	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
	<b>Lĩnh vực thử nghiệm cơ lý gạch bê tông/ gạch không nung</b>	
128	Xác định kích thước hình học, màu sắc và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
129	Xác định cường độ nén, uốn	TCVN 6477:2016
130	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
131	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
132	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
	<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của Gạch xây</b>	
133	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
134	Xác định độ bền nén của gạch xây	TCVN 6355-2:2009
135	Xác định cường độ uốn của gạch xây	TCVN 6355-3:2009
136	Xác định độ hút nước của gạch xây	TCVN 6355-4:2009
137	Xác định khối lượng thể tích của gạch xây	TCVN 6355-5:2009
138	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6: 2009
139	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7: 2009
140	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8: 2009
	<b>Phép thử gạch Terazo</b>	
141	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
142	Xác định cường độ uốn	TCVN 7744:2013
143	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2013
144	Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:2013
	<b>Thử nghiệm gạch xi măng lát nền/ Gạch Granito</b>	
145	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Độ chịu lực va đập xung kích; Tải trọng uốn gãy toàn viên; Độ cứng bề mặt	TCVN 6065:1995; TCVN 6074:1995
	<b>Thử nghiệm sản phẩm gạch: bê tông bọt, bê tông bọt khí không chưng áp/chung áp</b>	
146	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích khô; độ co ngót khô	TCVN 9030:2017

**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.

7