

**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 đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH thí nghiệm vật liệu và xây dựng Văn Minh ngày 31 tháng 01 năm 2018;

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH thí nghiệm vật liệu và xây dựng Văn Minh.

Địa chỉ: Tổ dân phố Nam Phong, Phường Kỳ Thịnh, Thị xã Kỳ Anh, Tỉnh Hà Tĩnh.

Mã số thuế: 3002100559.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: KCN Bắc Thạch Hà, Xã Phú Việt, Huyện Thạch Hà, Tỉnh 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.

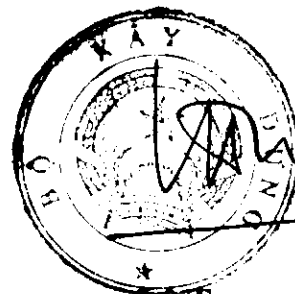
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD1173**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định: số 591/QĐ-BXD, ngày 30 tháng 12 năm 2014 và số 246/QĐ-BXD, ngày 09 tháng 6 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận: *H*

- Công ty TNHH thí nghiệm vật liệu và xây dựng Văn Minh;
- 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**



Lê Trung Thành

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD1173**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: *MG* /GCN-BXD, ngày *06* tháng *02* năm 2018)

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; ASTM C204-11; AASHTO T133; T153; T192 - 11
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2012; ASTM C109-11; AASHTO T106-11
3	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2012; ASTM C187-11; AASHTO T131-10
4	- Xác định độ giãn nở sunfat	TCVN 6068:2004; TCVN 7713:2007
5	- Xác định độ bền sunfat	TCVN 7711:2007
	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
6	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; AASHTO-T119
7	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; AASHTO-T121
8	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
9	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
10	- Phương pháp xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:93
11	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM-C567
12	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
13	- Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93; AASHTO-T121
14	- Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
15	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; AASHTO-T22
16	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; AASHTO-T97
17	- XD cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469-10
18	- Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 376:06
19	- Xác định lực liên kết giữa bê tông và cốt thép	22 TCN 60:84
20	- Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông	ASTM C1064-86
	VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẪM (SỎI), CÁP PHỐI	
21	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
22	- XD khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
23	- XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
24	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
25	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
26	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
27	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06
28	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
29	- XD độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
30	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
31	- XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
32	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu phong hóa	TCVN 7572-17:06
33	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
34	- Xác định Hệ số (ES)	ASTM D2419-91
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
35	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO-T100

36	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AASHTO-T265; ASTM-2216
37	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO-T89,90; ASTM-D4318
38	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12; AASHTO-T27; ASTM-C136
39	- Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; 22TCN 333- 06; AASHTO-T99; ASTM-D1556
40	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
41	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332- 06; AASHTO-T180
42	- Xác định khối lượng thể tích lớn nhất, nhỏ nhất và độ chặt tương đối của đất.	14 TCN 136:2005
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
43	- Thử kéo	TCVN 1651:08
44	- Thử uốn	TCVN 1651:08
45	- Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97
46	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:10
47	- Kiểm tra chất lượng hàn ống-Thử nén dẹt	TCVN 5402:91
48	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
49	- Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
50	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 03
51	- Xác định độ lưu động của vữa tươi (PP bàn dần)	TCVN 3121-3: 03
52	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03
53	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 03
54	- Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10: 03
55	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11: 03
56	- XD cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN3121-12: 03
THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
57	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 8729:12
58	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	TCVN 8729:12
59	- Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường	14TCN 151:06
60	- XD độ chặt của đất đắp sau đầm nén tại hiện trường	14TCN 152:06
61	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
62	- PP thử nghiệm XD modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11
63	- XD môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Ben kelman	TCVN 8867:11
64	-Phương pháp thử nghiệm cọc ly tâm dự ứng lực trước	TCVN 7888:08
65	- Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 3972:85
66	- Cột điện bê tông cốt thép li tâm-Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử	TCVN 5847:16
67	- Ống bê tông cốt thép thoát nước-Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử	TCVN 9113:12; TCVN 9116:12
68	- 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
69	Bê tông nặng - PP xác định cường độ nén bằng súng bật	TCVN 9334:2012
70	Phương pháp hỗn hợp xung siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
71	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
72	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM D1143-81

73	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D 4945-08
74	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012; ASTM D5882-02
75	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:2012; ASTM D6760-02
76	- Thí nghiệm Phụ gia hóa học cho Bê tông	TCVN 8826:2011
77	- Thí nghiệm Công hợp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012
78	- Thí nghiệm Cọc ván dự ứng lực – Retaining walls	JIS A5373:2010
79	- Sản phẩm Bê tông ứng lực trước – Yêu cầu kỹ thuật và kiểm tra chấp nhận	TCVN 9114:2012
80	- Thí nghiệm Mương Bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn	TCVN 6394:2014
81	- Thí nghiệm Sản phẩm bó vữa Bê tông đúc sẵn	TCVN 10797:2015
82	- Thí nghiệm Tấm bê tông cốt thép đúc sẵn gia cố mái kênh và lát mặt đường	TCVN 10798:2015
83	- Thí nghiệm Gói công Bê tông đúc sẵn	TCVN 10799:2015
84	- Thí nghiệm Bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn – Bê lọc chậm và bể chứa nước sinh hoạt	TCVN 10800:2015
85	- Thí nghiệm Hào kỹ thuật Bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn	TCVN 10332:2014
86	- Thí nghiệm Hồ ga Bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn	TCVN 10333:2014
87	- Thí nghiệm Bể tự hoại Bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn dùng cho nhà vệ sinh	TCVN 10334:2014
88	- Thử nghiệm kết cấu bê tông và bê tông cốt thép lắp ghép	TCVN 9115:2012
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
89	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-1:09
90	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-2:09
91	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:09
92	-Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-4:09
93	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
94	-Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
95	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
96	- Xác định cường độ nén	TCVN 6476:99
97	- Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
98	- Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG		
99	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
100	- Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016
101	- Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
102	- Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP(AAC)		
103	- Xác định kích thước	TCVN 7959:2011
104	- Xác định độ thẳng cạnh, độ thẳng mặt	TCVN 7744:2007
105	- Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 7959:2011
106	- Xác định cường độ nén	TCVN 7959:2011
107	- Xác định độ co khô	TCVN 7959:2011
BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP		
108	- Xác định kích thước	TCVN 7959:2011
109	- Xác định độ vuông góc	TCVN 6415-2:2005
110	- Xác định độ thẳng cạnh, độ thẳng mặt	TCVN 7744:2007
111	- Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 7959:2011
112	- Xác định cường độ nén	TCVN 7959:2011

113	Xác định độ co khô	TCVN 7959:2011
114	Xác định độ hút nước	TCVN 3116:1993
115	Xác định hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:2011
THÍ NGHIỆM GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN VÀ GẠCH TERRAZZO		
116	Xác định kích thước, độ sai lệch kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065: 1995; TCVN 7744:2013
117	Xác định độ hút nước	TCVN 6065: 1995; TCVN 7744:2013; TCVN 248: 1986
118	Xác định độ va đập xung kích	TCVN 6065: 1995
119	Xác định độ bền uốn	TCVN 6065: 1995; TCVN 7744:2013
120	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065: 1995; TCVN 7744:2013
121	Xác định mất khối lượng sau khi thử băng giá	TCVN 7744:2013
THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT – NGÓI LỘP		
122	Kiểm tra kích thước, hình dạng và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2005
123	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2005
124	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2005
125	Xác định độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-5:2005
126	XD độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:2005
127	Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:2005
128	Xác định hệ số dẫn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:2005
129	Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415-9:2005
130	Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415-10:2005
131	Xác định độ bền rạn men đối với gạch men	TCVN 6415-11:2005
132	Xác định độ bền băng giá	TCVN 6415-12:2005
133	Xác định độ bền hóa học	TCVN 6415-13:2005
134	Xác định độ bền chống bám bẩn	TCVN 6415-14:2005
135	Xác định độ thôi chì và cadimi của gạch phủ men	TCVN 6415-15:2005
136	Xác định sự khác biệt nhỏ về màu	TCVN 6415-16:2005
137	Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17:2005
138	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:2005
139	Thí nghiệm Ngói lợp, Ngói gốm tráng men, Ngói xi măng - cát	TCVN 1453:1986; TCVN 4313:1995; TCVN 9113:2011
THÍ NGHIỆM HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
140	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
141	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
142	- Xác định độ PH	TCVN 6492:99
143	- Xác định hàm lượng Ion clorua (Cl-)	TCVN 6194:96
144	- Xác định hàm lượng Ion sunfat (SO4--)	TCVN 6200:96
145	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78
146	- Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6196-3:00

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.