

Số: 1078/GCN-BXD

Hà Nội, ngày 25 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 Trung tâm Đo lường, Thử nghiệm và Thông tin Khoa học và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 22/06/2019,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Trung tâm Đo lường, Thử nghiệm và Thông tin Khoa học**

Mã số thuế: 0800461948

Địa chỉ: số 5 Đức Minh, Phường Tân Bình, TP. Hải Dương, tỉnh Hải Dương

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Kiểm định Đo lường, Thử nghiệm và Phát triển thị trường**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: số 5 Đức Minh, Phường Tân Bình, TP. Hải Dương, tỉnh Hải Dương

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 172**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 118/QĐ-BXD ngày 29/03/2011./.**

**Nơi nhận:**

- Trung tâm Đo lường, Thử nghiệm và Thông tin KH;
- Sở XD tỉnh Hải Dương;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

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



**Yù Ngọc Anh**

**DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 172**  
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 1078/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 - hóa xi măng</b>		
1.	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003 ; ASTM C184; C188 C204 AASHTO T 128 ; T133 ; BS EN 196:2016
2.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích.	TCVN 6017:2015 ; ASTM C187, C191 BS EN 196:2016; AASHTO T 129; 131
3.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011 ; ASTM C109- 16a ; BS EN 196:2016 ; ISO 679:2009 ; AASHTO T106
4.	Xác định độ nở sunphat	TCVN 6068:2004; TCVN 6067: ASTM C452
<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của cốt liệu cho bê tông và vữa</b>		
5.	Thành phần hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136-14
6.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; ASTM C127-15
7.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; ASTM C70-13; ASTM C127-15; ASTM C29-17
8.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29M-17
9.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; ASTM C566-13
10.	Hàm lượng bụi, bùn sét	TCVN 7572-8:2006; ASTM C142-17
11.	Hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40-19
12.	Cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM D2938- 95
13.	Độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006; ASTM C131-14
14.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006; ASTM D4791- 10
15.	Hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; ASTM C117-17
16.	Khả năng phản ứng kiềm- silic	TCVN 7572-14:2006; ASTM C227-10
17.	Hàm lượng ion clo (Cl-)	TCVN 7572-15:2006; ASTM C1152- 04a/C1218-04(2012)
18.	Hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:2006; ASTM C142-17
19.	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu	TCVN 7572-20:2006

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
20.	Cốt liệu nhẹ cho Bê tông - sỏi, dăm sỏi và cát Keramzit: Xác định thành phần cỡ hạt, khối lượng thể tích, độ bền xi lanh, khối lượng mất khi đun sôi, độ hút nước, độ ẩm	TCVN 6221:1997
<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của vữa xây</b>		
21.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 2003; EN 1051-1:99
22.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 2003; ASTM C1437:07
23.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 2003
24.	Xác định khả năng giữ nước của vữa tươi	TCVN 3121-8: 2003
25.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9: 2003; ASTM C807:08 EN 445:07; 1105-9:99
26.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10: 2003; EN 1015-10:99
27.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11: 2003; ASTM C109-11b ; EN 445:07; 1015-11:99
28.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN3121-12: 2003
29.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 2003; ASTM C1218:99; EN 1015-18:02; 1015-19:02
<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của bê tông và bê tông nặng</b>		
30.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993; ASTM C143/ C143M-15
31.	Xác định độ cứng Vebe	TCVN 3107:1993
32.	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông, bê tông nặng	TCVN 3108:1993; ASTM C138-17
33.	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993; ASTM C232-14
34.	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông, bê tông nặng	TCVN 3110:1993
35.	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:1993; ASTM C231/ C231M-17 <sup>a</sup>
36.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993; ASTM C642-13
37.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993; ASTM C642-13
38.	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 3114:1993
39.	Xác định độ chống thấm và hệ số thấm nước của bê tông	TCVN 3116:1993; ASTM C1585-13, DIN 1048-06; BS EN 12390-8:09
40.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993; ASTM C39-18
41.	Xác định giới hạn bền khi uốn	TCVN 3119:1993; ASTM C78-18; ASTM C293-16

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
42.	Xác định cường độ kéo khi búa	TCVN 3120:1993; ASTM C496-14
43.	Xác định cường độ lắng trụ và môđun đàn hồi	TCVN 5726:1993; ASTM C469-14; ASTM C403-16
44.	Xác định thời gian đông kết của HHT	TCVN 9338:2012
45.	Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012
<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý đất</b>		
46.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; AASHTO T100-15; ASTM D854-14
47.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216-19; ASTM D4959-16; AASHTO T265-15
48.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; AASHTO T89-13; AASHTO T90-16; ASTM D4318-17
49.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012; AASHTO T88-13 (2007); ASTM D1140-17
50.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; 22TCN 333:2006; AASHTO T99-18; AASHTO T180-18; AASHTO T199-00; ASTM D1557-12/ASTM D698-12; ASTM D1557-12
51.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012; ASTM D698-12; AASHTO T99-18
52.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; AASHTO T193-13; ASTM D1883-16; ASTM D1883-16
53.	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:2012
54.	Xác định đặc trưng hệ số thấm	TCVN 8723: 2012; ASTM D2434-06; AASHTO T215; JIS A 1218
<b>Thử nghiệm vật liệu kim loại và liên kết hàn</b>		
55.	Thử kéo	TCVN 197:2014; ASTM A370-16; JIS Z2241-11; TCVN 7937-2:2013
56.	Thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A370-16; JIS Z2248:06; TCVN 7937-2:2013
57.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010; ASTM E190-14
58.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử kéo	TCVN 5403:1991; JIS 3121-13; ASTM E8-16; TCVN 8311:2010
59.	Kiểm tra ống kim loại	TCVN 1830 : 2008; ISO 8492 : 1998
60.	Thử bu lông, vít cấy, đai ốc, mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09; ASTM F 606M-16; ASTM E488M-18

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>Phụ gia cho bê tông và vữa</b>		
61.	Xác định hàm lượng MKN, độ ẩm, lượng sót trên sàng 45 $\mu$ m, chỉ số hoạt tính đối với xi măng, bề mặt riêng	TCVN 8827:2011; TCVN 4315:2007; TCVN 10302:2014
62.	Lượng nước trộn tối đa so với mẫu đối chứng, thời gian đông kết.	TCVN 8826:2011; ASTM C403-16
63.	Xác định khối lượng riêng, xác định độ pH, hàm lượng chất khô, xác định hàm lượng tro, hàm lượng mất khi nung (MKN)	TCVN 8826:2011
<b>Thí nghiệm hiện trường</b>		
64.	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 8730:2012; 22TCN 02:71; AASHTO T204-90
65.	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8730:2012; 22TCN 346:06; AASHTO T191-14; ASTM D 1556-15
66.	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3 m	TCVN 8864: 2011; ASTM E1082
67.	Xđ độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866: 2011; ASTM E965
68.	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
69.	Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bịt nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12 ASTM C805M-08 JIS A1155:12
70.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
71.	Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:09
72.	<b>Phép thử phân tích hóa nước cho xây dựng</b>	
73.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
74.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
75.	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
76.	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:96
77.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
78.	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:96
<b>Thử nghiệm gạch xây</b>		
79.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
80.	Xác định độ bền nén của gạch xây	TCVN 6355-2:2009
81.	Xác định cường độ uốn của gạch xây	TCVN 6355-3:2009
82.	Xác định độ hút nước của gạch xây	TCVN 6355-4:2009
83.	Xác định khối lượng thể tích của gạch xây	TCVN 6355-5:2009

7

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
84.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6: 2009
85.	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7: 2009
86.	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8: 2009
<b>Xác định tính chất gạch bê tông tự chèn</b>		
87.	Xác định: Kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước, độ chịu mài mòn	TCVN 6476: 99
<b>Xác định tính chất gạch Block bê tông</b>		
88.	Xác định: Kích thước hình học; Khuyết tật ngoại quan; Cường độ bền nén; Độ rỗng;; Độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477: 2016
<b>Thử nghiệm gạch ốp lát, đá ốp lát tự nhiên/ nhân tạo</b>		
89.	Xác định kích thước và hình dáng	TCVN 6415-2:2016
90.	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2016
91.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016
92.	Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:2016
<b>Sản phẩm Bê tông nhẹ -Bê tông bọt khí chưng áp, không chưng áp</b>		
93.	Xác định kích thước	TCVN 9030 : 2017
94.	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030 : 2017
95.	Xác định cường độ nén	TCVN 9030 : 2017
96.	Xác định độ hút nước	TCVN 9030 : 2017
<b>Thử nghiệm cơ lý của tấm thạch cao</b>		
97.	Xác định kích thước, độ sâu gờ vuốt thon	TCVN 8257-1:2009
98.	Xác định độ cứng gờ, lõi cạnh	TCVN 8257-2:2009
99.	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:2009
100.	Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5:2009
101.	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:2009
102.	Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7:2009
<b>Thử nghiệm cơ lý của bột bả</b>		
104.	Xác định độ mịn	TCVN 7239:2014
105.	Xác định thời gian đông kết	TCVN 7239:2014
106.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 7239:2014
107.	Xác định độ giữ nước	TCVN 7239:2014
108.	Xác định độ đông cứng bề mặt	TCVN 7239:2014
<b>Thử nghiệm dây cáp điện và phụ kiện</b>		
109.	Xác định kích thước sợi	TCVN 5582:91
110.	Thử kéo	TCVN7305:03
111.	Đo diện trở dây dẫn	TCVN 4765:89
112.	Độ bền điện áp	TCVN 5935:95

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
113.	Thử nghiệm aptomat, thiết bị đóng ngắt	TCVN 6434: 08; TCVN 6592: 09; IEC 61810: 06

**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.

---

DÙNG