

Số: **1079**/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 Tổng công ty 789 - Bộ quốc phòng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 29/6/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Tổng công ty 789 - Bộ quốc phòng

Mã số thuế: 0100107613

Địa chỉ: số 147 - Đường Hoàng Quốc Việt - Phường Nghĩa Đô - Quận Cầu Giấy - TP Hà Nội

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm kiểm định chuyên ngành LAS-XD 707**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 141 - Hồ Đắc Di - Phường Nam Đồng - Quận Đống Đa - TP. Hà Nội.

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.

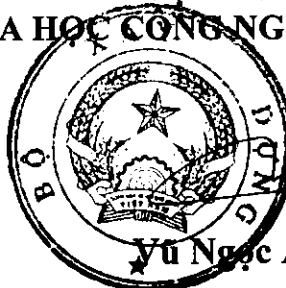
2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 707

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 1242/QĐ-BXD ngày 09/10/2008 và số 413/QĐ-BXD ngày 22/7/2015./.

Nơi nhận:

- Tổng Công ty 789-BQP;
- Sở XD Tp.Hà Nội;
- 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 707
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 1079 /GCN-BXD, ngày 25 tháng 7 năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
Thử nghiệm cơ lý xi măng		
1.	XĐ Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003; ASTM C188-09; C204-11;
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; AASHTO T106 ASTM C109 -11. ISO 679:2009.
3.	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn , thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; TCVN 8875:2012; ISO 9597:2008; AASHTO T131/T129, ASTM C187-11; C191.
4.	Hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 8876:2012
5.	XĐ độ nở sunphat	TCVN 6068:2004
Cốt liệu cho bê tông và vữa		
6.	Xác định thành phần cỡ hạt, modun độ lớn	TCVN 7572-2:06, ASTM C136:06; AASHTO T30-06; AASHTO T37-06
7.	Xác định KL riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C127/C566-12; AASHTO T84-00; AASHTO T85-91
8.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; AASHTO T85-91
9.	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29-09M; AASHTO T19M/T19-00 (04)
10.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566:04, AASHTO T255-00.
11.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM T11-05
12.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06; ASTM C40:11; AASHTO T21-05
13.	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; JIS M0302:00; ASTM D2938- 95
14.	Xác định độ nén dập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; ASTM D2938
15.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131:06; AASHTO T96:02; AASHTO T327:09
16.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; AASHTO T335

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
17.	Kiểm tra khả năng phản ứng kiềm silic trong cốt liệu đá cát.	TCVN 7572-14-2006; ASTM C227-03
18.	Xác định hàm lượng sunphat và sulfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06
19.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06; ASTM C142, AASHTO T122
20.	Xác định lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
21.	Xác định hàm lượng oxit định hình	TCVN 7572-19:2006
22.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
23.	Xác định độ ẩm bề mặt	ASTM C70-84
24.	Xác định hệ số đương lượng cát (ES).	AASHTO T176
Thử nghiệm vữa xây dựng		
25.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; TCVN 9028:2011; EN 1051-1:99
26.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; TCVN 9028-2011; ASTM C1437:07
27.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
28.	Xác định khả năng giữ nước của vữa tươi	TCVN 3121-8:03; TCVN 9028:2011
29.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03; TCVN 9028:2011; ASTM C807:08; EN 445:07; 1105-9:99
30.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10: 03; EN 1015-10:99
31.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11: 03; ASTM C109-11b; EN 445:07; 1015-11:99
32.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 03; ASTM C1218:99; EN 1015-18:02; 1015-19:02
Hỗn hợp bê tông và bê tông nặng		
33.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106:1993; ASTM C143-10a; AASHTO T199-11; EN12350-2:09; JIS A 1101:05
34.	Xác định độ cứng VEBE	TCVN 3107:1993; ASTM C1170-91
35.	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993; ASTM C138-12; AASHTO T121-11;EN 12350-6:09; JIS A1116:05
36.	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109:1993; ASTM C232-09; AASHTO T158-11.
37.	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:1993
38.	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:1993; ASTM

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		C173/C231
39.	Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN 3112: 1993; ASTM C642
40.	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:1993; ASTM C642
41.	Xác định mài mòn	TCVN 3114:1993
42.	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:1993; ASTM C642; EN 12390-7:09
43.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 1993
44.	Xác định độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:1993; ASTM C157; AASHTO T160; JIS A1129:10
45.	Xác định giới hạn bền khi nén của bê tông	TCVN 3118:1993; ASTM C39-17; ASTM C42-12; AASHTO T22-17; EN 12390:09/12504 -1:09; JIS A1107:12
46.	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993; ASTM C78-16; AASHTO T97; EN 12390-5:09; JIS A1106:06.
47.	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:1993; ASTM C496- 17; AASHTO T198-09; EN 12390- 6:09; JIS A1113:06.
48.	Xác định thời gian đông kết của bê tông xi măng.	TCVN 9338:2012; ASTM C403M- 95
49.	Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông, độ pH, khối lượng thể tích tại hiện trường	TCVN 9340:2012; TCVN 9339:2012
Thử nghiệm cơ lý kính xây dựng		
50.	Sai lệch chiều dày; độ cong vênh, khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:2002; TCVN 7527:2005; TCVN 7624:2007; TCVN 7218:2002; TCVN 7364- 6:2004
51.	Thử phá vỡ mẫu kính tôi nhiệt	TCVN 7455:2013
52.	Độ bền va đập	TCVN 7368:2013
Thử nghiệm thạch cao		
53.	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon, độ vuông góc của cạnh	TCVN 8257-1:2009
54.	Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi	TCVN 8257-2:2009
55.	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:2009; ASTM C473- 07
56.	Xác định độ kháng nhỏ đinh	TCVN 8257-4:2009; ASTM C473- 07
57.	Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5:2009
58.	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:2009
59.	Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7:2009

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
Vải địa kỹ thuật - Bấc thấm và vỏ bọc bấc thấm		
60.	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:2016; ASTM D4632
61.	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2016; ASTM D4533-15
62.	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:2016; ASTM D6241-14
63.	Xác định lực xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2016; ASTM D4833-07
64.	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2016; ASTM D3786-18
65.	Xác định độ dày	TCVN 8220:2009; ASTM D5199-12; ISO 9863-1:2016.
66.	Khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009; ASTM D3776-09A; ISO 9864:2005.
67.	Xác định lực kéo đứt	TCVN 8485:2010; ASTM D4595-17
Thí nghiệm dây cáp điện		
68.	Số sợi; đường kính và dung sai dây đồng	TCVN 5933:1995.
69.	Đo chiều dày cách điện; Đo độ dày vỏ bọc; Đo đường kính ngoài ruột dẫn	TCVN 6610-2:2007; TCVN 6614-1:2008; IEC 60227-2:2003; IEC 60811-1-1:2001
70.	Điện trở ruột dẫn; Điện trở cách điện.	TCVN 6610-2:2007; IEC 60502-1:2019.
Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng		
71.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D8454-00 AASHTO T100-10
72.	Xác định độ ẩm và hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D5549; AASHTO T265
73.	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12; ASTM D4318-00; AASHTO T89-10; T90-08.
74.	xác định các thành phần hạt	TCVN 4198:12; ASTM D136-06; AASHTO T88-10; AASHTO T27-11
75.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012; ASTM D3080:01; AASHTO T236:96.
76.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông của đất trong phòng thí nghiệm.	TCVN 4200:2012; ASTM D2435; AASHTO T116:96.
77.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06 ASTM D1557-02; D698-00a. AASHTO T99-10; T180-10

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
78.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71; AASHTO T100; AASHTO T191.
79.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332:06; TCVN 8821:11 ASTM D1883-07; AASHTO T193:2010.
80.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông (UU, CU, CD, CV)	ASTM D2166-01; ASTM D2850-95.
81.	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012; ASTM D2434-06 AASHTO T204:90.
82.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất (cát)	TCVN 8726:2012; ASTM D2974 14 TCN 148 - 05; AASHTO T267:91.
83.	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12.
84.	Đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012; ASTM D4829.
Thử nghiệm vật liệu kim loại và liên kết hàn		
85.	Thử kéo	TCVN 197-1:2014; TCVN 7937:2013; TCVN 6284-1:1997; ASTM A370-17a, AASHTO T244/T68M; (ISO 6892:2009)
86.	Thử uốn	TCVN 198:2008; (ISO 7438:2005); AASHTO T244; ASTM A370/A438
87.	Thử phá hủy mối hàn- Thử uốn	TCVN 5401:10; AASHTO T244; ASTM E190; JIS Z3122.
88.	Thử phá hủy mối hàn- Thử nén dẹt	TCVN 5402:10; ASTM A370.
89.	Thử phá hủy mối hàn- Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
90.	Thử phá hủy mối hàn- Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
91.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; AASHTO T68
92.	Mối nối bằng ống ren (Nối Coupler)	TCVN 8163: 09
93.	Thử kéo bu long	TCVN 1916:1995; TCVN 1917-2014; ASTM A370:07; EN 898-1; AASHTO T68.
Thí nghiệm nhựa đường đặc		
94.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5-97; AASHTO T49
95.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D 113-99
96.	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36-00; AASHTO T53

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
97.	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:05; ASTM D 92-02b; AASHTO T48
98.	Xác định tổn thất sau khi nung ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D6-00; AASHTO T47
99.	Xác định lượng hoà tan trong Tricloetylen	TCVN 7500:05
100.	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; ASTM D 70-03
101.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D 2170-01a
102.	Xác định hàm lượng Parafin bằng phương pháp chung cất	TCVN 7503:05
103.	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
Nhũ tương nhựa đường gốc axit		
104.	Xác định độ nhớt Saybolt furol	TCVN 8817-2:11; ASTM D7496; AASHTO T59.
105.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11; ASTM D6930; AASHTO T59.
106.	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11; ASTM D6933; AASHTO T59.
107.	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11; ASTM D244; AASHTO T59.
108.	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11; ASTM D6934; AASHTO T59.
109.	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11; ASTM D6935; AASHTO T59.
110.	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11; ASTM D244; AASHTO T59.
111.	Thử nghiệm chung cất	TCVN 8817-9:11; ASTM D6997.
112.	Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10:11; ASTM D6934.
113.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích nhanh	TCVN 8817-11:11; ASTM D244; AASHTO T59.
114.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích chậm	TCVN 8817-12:11; ASTM D244; AASHTO T59.
115.	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11; ASTM D6999; AASHTO T59.
116.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11; ASTM D6937; AASHTO T59.
117.	Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11; ASTM D244; AASHTO T59.
Thí nghiệm nhựa đường lỏng		
118.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11; ASTM D3143;

f

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		AASHTO T79.
119.	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11; ASTM D95; AASHTO T55.
120.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:11; ASTM D402; AASHTO T78.
121.	Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:11; ASTM D2171; AASHTO T202.
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của bột khoáng cho bê tông nhựa		
122.	Thành phần hạt	22 TCN 58:1984
123.	Hàm lượng mất khi nung	22 TCN 58:1984
124.	Hàm lượng nước	22 TCN 58:1984
125.	Độ rỗng khi nén chặt	22 TCN 58:1984
126.	Hệ số háo nước	22 TCN 58:1984
127.	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58:1984
128.	Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa	22 TCN 58:1984
129.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:1984
130.	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:1984
131.	Khối lượng riêng	22 TCN 58:1984
Thí nghiệm bê tông nhựa		
132.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; AASHTO T245.
133.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D2172; AASHTO T164A.
134.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T27; ASTM C136.
135.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041 AASHTO T209.
136.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D3203; AASHTO T269.
137.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T305
138.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304
139.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11.
140.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11.
141.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11.
142.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11.
143.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; ASTM D6927
144.	Xác định cường độ kéo khi ép ché	TCVN 8862:11.
Thí nghiệm hiện trường		

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
145.	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
146.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm, siêu âm thành vách hố khoan	TCVN 9396: 2012
147.	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861: 2011
148.	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867: 2011
149.	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3 m	TCVN 8864: 2011
150.	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích, xác định độ chặt móng đường bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346:06; TCVN 8729-12; AASHTO T191-93; ASTM D1556-96
151.	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao đai	22 TCN 02:1971; TCVN 8729:2012; ASTM D2937; AASHTO T204-90
152.	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866: 2011; AASHTO T278
153.	Đo điện trở đất, điện trở chống sét cho công trình	TCVN 9385:2012
154.	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
155.	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334: 12
156.	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012; ASTM C597-09; EN 12504-1:2012; JIS A1155:12.
157.	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12; BS 1881:1998 part 204
158.	Cọc- kiểm tra chất lượng bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
159.	Cọc- kiểm tra chất lượng bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:2000; TCVN 11321:2016
160.	Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:95
Ống bê tông cốt thép thoát nước, cống hộp bê tông cốt thép		
161.	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, kiểm tra kích thước và độ vuông góc, cường độ bê tông, khả năng chịu tải (Kiểm tra chất lượng ống cống bằng PP ép ba cạnh cống), độ thấm nước	TCVN 9113:2012; TCVN 9116:12
Song chắn rác, nắp hố ga		
162.	Kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan, độ chịu mài mòn của bê tông, khả năng chịu tải.	TCVN 10333-3:2014; BS EN 124:1999
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của Gạch xây:		
163.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1: 2009

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
164.	Cường độ bền nén của gạch	TCVN 6355-2: 2009
165.	Cường độ uốn	TCVN 6355-3: 2009
166.	Độ hút nước	TCVN 6355-4: 2009
167.	Khối lượng thể tích	TCVN 6355-5: 2009
168.	Độ rỗng	TCVN 6355-6: 2009
169.	Vết tróc do vôi	TCVN 6355-7: 2009
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của gạch bê tông		
170.	Kiểm tra kích thước, màu sắc và khuyết tật ngoại quan.	TCVN 6477:2016
171.	Cường độ bền nén của gạch	TCVN 6477:2016
172.	Độ thấm nước	TCVN 6477:2016
173.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của gạch bê tông tự chèn, gạch lát xi măng, ganito		
174.	Xác định: Kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ bền nén của gạch, độ hút nước, độ rỗng, độ thấm, lực va đập xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cứng lớp mặt, độ mài mòn.	TCVN 6476:2011 TCVN 6065:1995 TCVN 6074:1995
Phép thử sản phẩm bê tông nhẹ		
175.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2017
176.	Cường độ bền nén	TCVN 9030:2017
177.	Độ hút nước	TCVN 9030:2017
178.	Khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2017
179.	Độ ẩm	TCVN 9030:2017
180.	Hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:2017
181.	Độ co khô	TCVN 9030:2017
Thử nghiệm gạch ốp lát, đá ốp lát nhân tạo, đá ốp lát tự nhiên		
182.	Xác định kích thước và hình dạng	TCVN 6415-2:2016; TCVN 8057:2009; TCVN 4732:2016
183.	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2016
184.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016
185.	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:05
186.	Độ chịu mài mòn	TCVN 6415-6:2016
187.	Độ bền rạn men	TCVN 641511:2016
Thử nghiệm cơ lý gạch Terrazzo		
188.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
189.	Độ bền uốn của gạch	TCVN 7744:2013
190.	Độ hút nước	TCVN 7744:2013
191.	Độ mài mòn	TCVN 7744:2013

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
Phép thử phân tích hóa nước cho xây dựng		
192.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:2012
193.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
194.	Xác định độ PH	TCVN 6492:2011; ISO 10523:2008
195.	Xác định hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:96
196.	Xác định hàm lượng ion sunfat	TCVN 6200:96; ISO 9280:1990
197.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:1996; TCVN 4565:98
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của Bentonite		
198.	Độ nhớt	TCVN 11893:17; ASTM D 6910-04
199.	Xác định tỷ trọng	TCVN 11893:17; ASTM 4380
200.	Hàm lượng cát	TCVN 11893:17; ASTM D4381-84
201.	Xác định độ pH	TCVN 11893:17; ASTM D4972-95a
202.	Xác định tỷ lệ keo, lượng mất nước	TCVN 11893:17; ASTM D5891-02
203.	Độ trương nở	TCVN 11893:17; ASTM D5890-02
204.	Xác định lực cắt tĩnh, độ nhớt bằng phễu Marsh	TCVN 11893:17; ASTM D6243, ASTM D6910
Thử nghiệm ống nhựa nhiệt dẻo		
205.	Kiểm tra kích thước: Đường kính; chiều dày; độ oval	TCVN 6145:2007; ISO 3126:2005
206.	Độ bền áp suất thủy tĩnh	TCVN 6149-1÷2:2007; ISO 1167:2006, ASTM D1599-2014
Thử nghiệm cơ lý gỗ		
207.	Xác định độ ẩm	TCVN 8046:09
208.	Xác định độ bền tách	TCVN 8047:09
209.	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý	TCVN 8048-1:09
210.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:09
211.	Xác định giới hạn bền khi uốn tĩnh	TCVN 8048-3:09
212.	Xác định giới hạn nén vuông góc với thớ.	TCVN 8048-5:09
213.	Xác định ứng suất kéo song song thớ	TCVN 8048-6:09
214.	Xác định ứng suất cắt song song với thớ	TCVN 8048-8:09
215.	Xác định độ bền cắt song song với thớ	TCVN 8048-9:09
216.	Xác định độ bền uốn va đập	TCVN 8048-10:09
217.	Xác định độ co của gỗ	TCVN 8048-14:09

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.