

Số: 1073/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 Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng Quảng Trị và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 06/07/2019,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng Quảng Trị**

Mã số thuế: 3200510010

Địa chỉ: 43 Lê Lợi, thành phố Đông Hà, tỉnh Quảng Trị

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Thử nghiệm LAS – XD 81**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 43 Lê Lợi, thành phố Đông Hà, tỉnh Quảng Trị

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.

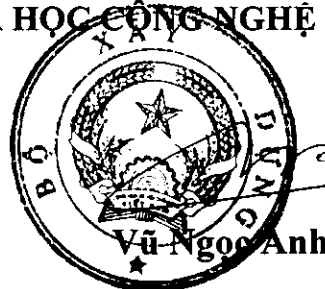
**2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 81**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 419/QĐ-BXD ngày 22/9/2011./.**

**Nơi nhận:**

- Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng Quảng Trị;
- Sở XD Quảng Trị;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT

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





**DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 81**  
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: ~~1073~~/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>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng.	TCVN 4030:2003
2.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
3.	Xác định giới hạn bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:2011
<b>THÍ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
4.	Thử nghiệm thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
5.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và 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 cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
11.	Xác định độ nén đập, hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
12.	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy mài mòn va đập Los Angeles	TCVN 7572-12:2006
13.	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
14.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
15.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
16.	Xác định hàm lượng Mica trong cốt liệu nhỏ.	TCVN 7572-20:2006
<b>THÍ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG ĐẶC (BITUM)</b>		
17.	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:2005
18.	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005
19.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:2005
20.	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005
21.	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005; ASTM D1754 / D1754M-09(2014)
22.	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
23.	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005
24.	Xác định độ nhớt động	TCVN 7502:2005

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
25.	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:2005
26.	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
27.	Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:2011
<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
28.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông.	TCVN 3106:1993
29.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông.	TCVN 3108:1993
30.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
31.	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng.	TCVN 3110:1993
32.	Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng.	TCVN 3112:1993
33.	Xác định độ hút nước của bê tông.	TCVN 3113:1993
34.	Xác định khối lượng thể tích của bê tông.	TCVN 3115:1993
35.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
36.	Xác định độ co	TCVN 3117:1993
37.	Xác định giới hạn bền khi nén.	TCVN 3118:1993
38.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ VỮA XÂY DỰNG</b>		
39.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất.	TCVN 3121-1:2003
40.	Xác định độ lưu động của vữa tươi.	TCVN 3121-3:2003
41.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi.	TCVN 3121-6:2003
42.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi.	TCVN 3121-8:2003
43.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi.	TCVN 3121-9:2003
44.	Xác định khối lượng thể tích của vữa đóng rắn.	TCVN 3121-10:2003
45.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn.	TCVN 3121-11:2003
46.	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn.	TCVN 3121-18:2003
<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM</b>		
47.	Xác định khối lượng riêng (Tỷ trọng).	TCVN 4195:2012
48.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm.	TCVN 4196:2012
49.	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo.	TCVN 4197:2012
50.	Xác định thành phần cỡ hạt.	TCVN 4198:2014
51.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:2012
52.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông.	TCVN 4200:2012
53.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn.	TCVN 4201:2012; 22TCN 333:2006
54.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng).	TCVN 4202:2012
55.	Xác định hệ số thấm của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8723:2012; ASTM D2434 – 68 (2006)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
56.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332:2006; AASHTO T193-13
<b>THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>		
57.	Thử kéo	TCVN 197-1:2014; TCVN 7937:2013; ASTM A370-18; AASHTO T68-09; TCVN 6284-1:1997; TCVN 314:2008; JIS 2241:2011;
58.	Thử uốn	TCVN 198:2008; TCVN 7937:2013; TCVN 5891:2008; ASTM A370-18
59.	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại - Thử uốn.	TCVN 5401:2010
60.	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
61.	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
62.	Mối hàn kim loại - Thử kéo	TCVN 5403:1991
63.	Thép thanh cốt bê tông - Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287:1997
64.	Thử kéo mối nối thép cốt bê bằng ống ren	TCVN 8163:2009
65.	Vật liệu kim loại ống - thử nén bẹp	TCVN 1830:2008; ASTM A370-18; EN10255:04
66.	Thử kéo bu lông, kiểm tra kích thước hình học, khuyết tật bề mặt bu lông - đai ốc	TCVN 1916:1995; ASTM 370-18; ASTM F606/F606M-16
67.	Đo chiều dày tôn	GIS 3312:2013
<b>NẮP HỐ GA, SONG CHẤN RÁC</b>		
68.	Kích thước hình học	TCVN 10333-3:2014; BS EN 124:1994
69.	Thử tải nắp hố ga, song chắn rác	TCVN10333-3:2014; BS EN 124:1994
<b>THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>		
70.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall.	TCVN 8860-1:2011
71.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm.	TCVN 8860-2:2011
72.	Xác định thành phần hạt cốt liệu sau khi chiết	TCVN 8860-3:2011
73.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời.	TCVN 8860-4:2011
74.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén.	TCVN 8860-5:2011
75.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
76.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
77.	Xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:2011
78.	Xác định độ rỗng dư.	TCVN 8860-9:2011
79.	Xác định độ rỗng cốt liệu.	TCVN 8860-10:2011
80.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa.	TCVN 8860-11:2011
81.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
<b>THÍ NGHIỆM BỘT KHOÁNG CHO BÊ TÔNG NHỰA</b>		
82.	Kiểm tra hình dáng bên ngoài.	22 TCN 58:1984
83.	Xác định thành phần hạt	22 TCN 58:1984
84.	Xác định lượng mất khi nung.	22 TCN 58:1984
85.	Xác định hàm lượng nước trong bột khoáng.	22 TCN 58:1984
86.	Xác định khối lượng riêng bột khoáng.	22 TCN 58:1984
87.	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường.	22 TCN 58:1984
88.	Xác định hệ số hao nước	22 TCN 58:1984
89.	Xác định thành phần chất hòa tan trong nước	22 TCN 58:1984
90.	Xác định độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường.	22 TCN 58:1984
91.	Xác định chỉ số về hàm lượng nhựa của bột khoáng.	22 TCN 58:1984
<b>THÍ NGHIỆM BỘT BẢ TƯỜNG GÓC XI MĂNG POỐC LĂNG</b>		
92.	Xác định độ mịn	TCVN 4030:2003
93.	Xác định thời gian đông kết	TCVN 6017:2015
94.	Xác định độ giữ nước	TCVN 7239:2014
95.	Xác định độ cứng bề mặt	TCVN 7239:2014
<b>THÍ NGHIỆM GỖ VÀ SẢN PHẨM TỪ GỖ</b>		
96.	Độ ẩm.	TCVN 8048-1:2009
97.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:2009
98.	Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 8048-3:2009
99.	Xác định giới hạn độ bền nén vuông góc với thớ gỗ.	TCVN 8048-5:2009
<b>THÍ NGHIỆM TÁM LỢP DẠNG SÓNG</b>		
100.	Xác định kích thước và ngoại quan	TCVN 4435:2000
101.	Xác định tải trọng uốn gãy.	TCVN 4435:2000
102.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4435:2000
103.	Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4435:2000
<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỢP</b>		
104.	Xác định tải trọng uốn gãy.	TCVN 4313:1995
105.	Xác định độ hút nước.	TCVN 4313:1995

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
106.	Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313:1995
107.	Xác định khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bảo hoà nước.	TCVN 4313:1995
<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH CHỊU LỬA - CÁCH NHIỆT</b>		
108.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan.	TCVN 7636:2007; TCVN 7637:2007; TCVN 7484:2005; TCVN 7710:2007
109.	Xác định độ bền nén ở nhiệt độ thường.	TCVN 6530-1:1999
110.	Xác định khối lượng riêng.	TCVN 6530-2:1999
111.	Xác định khối lượng thể tích, độ hút nước, độ xốp biểu kiến và độ xốp thực.	TCVN 6530-3:1999
<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH GÓM</b>		
112.	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2016
113.	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2016
114.	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:2016
115.	Xác định độ mài mòn sâu đối với gạch không phủ men.	TCVN 6415-6:2016
116.	Xác định độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men.	TCVN 6415-7:2016
<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
117.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan.	TCVN 6355-1:2009
118.	Xác định cường độ bền nén.	TCVN 6355-2:2009
119.	Xác định cường độ bền uốn.	TCVN 6355-3:2009
120.	Xác định độ hút nước.	TCVN 6355-4:2009
121.	Xác định khối lượng thể tích.	TCVN 6355-5:2009
122.	Xác định độ rỗng.	TCVN 6355-6:2009
<b>THÍ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG BỌT; KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP; GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP</b>		
123.	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan.	TCVN 9030:2017
124.	Xác định kích thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh, và độ phẳng mặt.	TCVN 9030:2017
125.	Xác định độ ẩm và thể tích khô	TCVN 9030:2017
126.	Xác định độ hút nước.	TCVN 9030:2017
127.	Xác định độ co khô.	TCVN 9030:2017
128.	Xác định cường độ chịu nén.	TCVN 9030:2017
<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLÓC BÊ TÔNG</b>		
129.	Kiểm tra kích thước, màu sắc và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
130.	Xác định độ rỗng.	TCVN 6477:2016

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
131.	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
132.	Xác định độ hút nước.	TCVN 6477:2016
133.	Xác định cường độ bền nén.	TCVN 6477:2016
<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
134.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan.	TCVN 6476:1999
135.	Xác định cường độ bền nén.	TCVN 6476:1999
136.	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
<b>THÍ NGHIỆM GẠCH TERAZO</b>		
137.	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước.	TCVN 7744:2013
138.	Xác định độ hút nước bề mặt.	TCVN 7744:2013
139.	Xác định độ chịu mài mòn sâu.	TCVN 7744:2013
140.	Xác định độ chịu mài mòn mất khối lượng bề mặt	TCVN 7744:2013
141.	Xác định cường độ bền uốn.	TCVN 7744:2013
<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>		
142.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan.	TCVN 6065:1995
143.	Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 6065:1995
144.	Xác định độ hút nước.	TCVN 6065:1995
145.	Xác định lực uốn gãy toàn viên.	TCVN 6065:1995
146.	Xác định độ chịu lực va đập xung kích.	TCVN 6065:1995
<b>THÍ NGHIỆM GẠCH LÁT NỀN GRANITE</b>		
148.	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt.	TCVN 6415-2:2016
149.	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2016
150.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016
151.	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 6415-6:2016; TCVN 6415-7:2016
152.	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:2016
153.	Xác định độ bền nhiệt 105°C	TCVN 6415-9:2016
154.	Xác định độ bền rạn men	TCVN 6415-11:2016
<b>THÍ NGHIỆM ĐÁ ÓP, LÁT TỰ NHIÊN</b>		
155.	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước	TCVN 4732:2016; TCVN 2101:2016
156.	Xác định độ hút nước và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2016
157.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016
158.	Xác định độ chịu mài mòn bề mặt	TCVN 4732:2016
<b>THÍ NGHIỆM ỐNG CÔNG BÊ TÔNG CỐT THÉP THOÁT NƯỚC</b>		
159.	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 9113:2012



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
160.	Kiểm tra kích thước và độ vuông góc	TCVN 9113:2012
161.	Kiểm tra cường độ bê tông	TCVN 3118:1993;TCVN 9335:2012
162.	Kiểm tra khả năng chịu tải	TCVN 9113:2012
163.	Kiểm tra độ thấm nước	TCVN 9113:2012
<b>THÍ NGHIỆM CÔNG HỘP BÊ TÔNG CỐT THÉP</b>		
164.	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 9116:2012
165.	Kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước	TCVN 9116:2012
166.	Kiểm tra khả năng chống thấm nước	TCVN 9116:2012
167.	Kiểm tra cường độ bê tông	TCVN 3118:1993;TCVN 9335:2012
168.	Kiểm tra khả năng chịu tải của dốt công	TCVN 9116:2012
<b>THÍ NGHIỆM CỘT ĐIỆN BÊ TÔNG CỐT THÉP LY TÂM</b>		
169.	Xác định kích thước và mức sai lệch kích thước	TCVN 5847:2016
170.	Kiểm tra ngoại quan và các khuyết tật	TCVN 5847:2016
171.	Xác định cường độ bê tông	TCVN 3118:1993
172.	Xác định khả năng chịu tải	TCVN 5847:2016
<b>THÍ NGHIỆM BÓ VĨA BÊ TÔNG ĐÚC SẴN</b>		
173.	Xác định kích thước và mức sai lệch kích thước	TCVN 10797:2015
174.	Kiểm tra ngoại quan và các khuyết tật	TCVN 10797:2015
175.	Xác định cường độ bê tông	TCVN 3118:1993
176.	Xác định khả năng chịu tải	TCVN 10797:2015
<b>THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA NHIỆT ĐẺO</b>		
177.	Đo đường kính, chiều dày thành ống	TCVN 6145:2007
178.	Độ bền áp suất bên trong	TCVN 6149-1:2007
179.	Độ bền kéo, độ giãn dài khi đứt	TCVN 7434-1:2004
180.	Sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6148:2007
<b>THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>		
181.	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích bằng phương pháp dao đại	22 TCN 02:1971; TCVN 8729:2012; TCVN 8728:2012
182.	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích (dung trọng) của đất, đá trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát.	22TCN 346:2006; TCVN 8729:2012; TCVN 8728:2012
183.	Xác định môđul đàn hồi của nền đất và các kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng.	TCVN 8861:2011
184.	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3m.	TCVN 8864:2011
185.	Độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
186.	Xác định môđun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo vòng Benkelman.	TCVN 8867:2011
187.	Đất xây dựng - Phương pháp xác định môđun biến dạng tại hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
188.	Đánh giá cường độ bê tông bằng phương pháp khoan lấy mẫu từ cấu kiện	TCXDVN 239: 2005
189.	Phương pháp thí nghiệm không phá hủy - Xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012; ASTM C805/ C805M-18
190.	Phương pháp thí nghiệm không phá hủy - Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy.	TCVN 9335:2012
191.	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông.	TCVN 9356:2012
192.	Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:2009
193.	Đo điện trở tiếp đất.	TCVN 9385:2012
194.	Cọc - Phương pháp thí nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục.	TCVN 9393:2012
195.	Thử áp lực đường ống	TCVN 4519:1988; TCVN 7972:2008
196.	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000; TCVN 1548:1987 BS 3923-1:1986; ASTM E709-15
<b>ĐẤT, ĐÁ, QUẶNG, XI MĂNG</b>		
197.	Hàm lượng sắt tổng số	TCVN 12202-8:2018
198.	Hàm lượng Canxi oxyt	TCVN 141: 2008
199.	Hàm lượng Magie oxyt (MgO)	TCVN 141:2008
200.	Hàm lượng Nhôm oxyt	TCVN 141:2008
201.	Hàm lượng sắt III oxyt (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	TCVN 141:2008
202.	Hàm lượng mất khi nung (MKN)	TCVN 141:2008
203.	Xác định độ nở Sunphát	TCVN 6068:2004
204.	Độ bền sulfat (xác định bằng sự thay đổi chiều dài thanh vữa trong dung dịch sulfat)	TCVN 7713:2007
205.	Xác định độ nở Autoclave	TCVN 8877:2011; ASTM C15 / C151M-18
206.	Xác định hàm lượng Sulfua trioxide (SO <sub>3</sub> )	TCVN 141:2008
207.	Xác định hàm lượng cặn không tan(CKT)	TCVN 141:2008
208.	Xác định hàm lượng Silic dioxit (SiO <sub>2</sub> )	TCVN 141:2008
<b>CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
209.	Xác định tạp chất hữu cơ.	TCVN 7572-9:2006

1/10/2018  
 1/10/2018

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
210.	Hàm lượng clorua	TCVN 7572-15: 2006
211.	Hàm lượng Silic oxyt vô định hình	TCVN 7572-19: 2006
212.	Hàm lượng silic hòa tan	TCVN 7572-14: 2006
213.	Độ giảm kiềm	TCVN 7572-14: 2006
214.	Khả năng phản ứng kiềm- Silic	TCVN 7572-14: 2006
215.	Hàm lượng sunphat và sunphit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16: 2006
	<b>THẠCH CAO</b>	
216.	Hàm lượng nước liên kết	TCVN 8654: 2011
217.	Hàm lượng sunphua trioxyt tổng số	TCVN 8654: 2011
218.	Hàm lượng CaSO <sub>4</sub> . 2H <sub>2</sub> O	TCVN 9807: 2013

**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.

