

Số: **160** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **13** tháng **6** năm 2022

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 CP tư vấn và DV kiểm định kỹ thuật TTP và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 26/05/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần tư vấn và dịch vụ kiểm định kỹ thuật TTP

Mã số thuế: 0107664010

Địa chỉ: Lô 16 khu tái định cư dân dụng Bắc Phú Cát, xã Thạch Hòa, Thạch Thất, Tp. Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm Vật liệu Xây dựng và kiểm định công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Lô 16 khu tái định cư dân dụng Bắc Phú Cát, xã Thạch Hòa, Thạch Thất, 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 1726

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 549/GCN-BXD ngày 05/10/2017./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần tư vấn và dịch vụ kỹ thuật TTP;
- Sở XD Hà Nội;
- 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 1726

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 160 /GCN-BXD, ngày 13 tháng 6 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	VẬT LIỆU KIM LOẠI, MỐI HÀN	
1.	Thử kéo	TCVN 197:2014; BS EN 10002-1:2001; (ISO 6892:1998); ASTM A370, JIS Z2241:1998; EN 10002-1:01
2.	Thử uốn	TCVN 198:2008; (ISO 7438:2005); ASTM A370, JIS X2247:1996; GB/T 232:99; AS 2505:04
3.	Thử nén	TCVN 1830:2008; TCVN 8862:2011
4.	Đo độ cứng vật liệu kim loại	TCVN 256:07, TCVN 257:07, TCVN 258:07, ISO 6507:2005, ASTM E384:10, E10:01; E18:08 ASTM A370:2005
5.	Kiểm tra phân tích thành phần hóa học vật liệu kim loại	ASTM E415:2017; TCVN 8998:2011; ASTM E1086:2017; ASTM E1019:2018; ASTM E1251:2017 ISO 14707:2000; JIS G0320:2017 JIS G1253:2022
6.	Mối hàn kim loại: Thử kéo, thử uốn, thử độ va đập, chụp ảnh Macro, kim tương	TCVN5400:1991; TCVN 5401:2010; TCVN 5402:2010; TCVN 5403:1991; TCVN 8310:2010; TCVN 8311:2010
7.	Thử độ dai va đập	TCVN 312:2007, TCVN39:1984, ISO 148-1:2006, EN 10045-1:90, ASTM A370:2010, ASTM E12:07a, JIS Z2242:05
8.	Xác định chiều dày kim loại bằng phương pháp siêu âm	ASTM 7997:2005, JIS Z2355:2005
9.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn bằng PP siêu âm: (UT, PAUT, TOFD, TFM, UTM)	TCVN 6735:2018; TCVN 1548:87; EN 1714:98; EN 1713:98; EN 1712:02; EN 25817:92; ASTM E164:03; A609/A609M:91; AWS D1.1; D1.5; D1.6; ASME Sec V; VIII, IX JIS Z3060:94
10.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - PP Thẩm thấu	TCVN 4617:1998; BS EN 571-1:1997; ASTM E165-20:2009; AWS D1.1; D1.5; 1.6; ASME Sec V; VIII, IX; JIS Z2343:01
11.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - PP thử từ	TCVN 4396:86; BS EN ISO 17638:09; ISO 5817:07; EN 1290:98; ASTM E709:01; E1444:05; ASME Sec V; VIII, IX; AWS D1.1; D1.5
12.	Kiểm tra chụp ảnh phóng xạ	TCVN 4635:1997; ISO 17636:03 EN 1435:97; ASTM E1032:01; ASME Sec V; VIII, IX; AWS D1.1; D1.5; 1.6 JIS Z 3104:01, Z3106:01
13.	Đo chiều dày, khối lượng (lớp phủ, lớp mạ, lớp sơn)	TCVN 5878:2007(ISO 2178:1982) ASTM E376:2006; JIS H8501:99, JIS H0401:07; TCVN 2097:2015 (ISO 2409:2013); ASTM A123; 18TCN-04:1992; TCVN 2097:2015

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
14.	Thử áp lực thủy tĩnh	TCVN 1832:08
15.	Nhôm: xác định dung sai kích thước, cơ tính kéo, xác định độ giãn dài	TCXDVN 330:04
16.	Bulong: Xác định kích thước, khuyết tật, giới hạn bền đứt	TCVN 1916:1995 ASTM A370; JIS B1186, GB 1228
KIỂM TRA NẮP HỒ GA, SONG CHẨN RÁC		
17.	Xác định kích thước, khả năng chịu tải	TCVN 10333-2:2014
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
18.	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
19.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016 : 2011
20.	Xác định thời gian đông kết, tính ổn định thể tích	TCVN 6017 :2015
HỒN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
21.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106: 93
22.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114: 93
23.	Xác định chống thấm nước của bê tông nặng	TCVN 3116: 93
24.	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107: 93
25.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108: 93
26.	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110: 79
27.	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111: 93
28.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93
29.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 93
30.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93
31.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 93
32.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 93
33.	Xác định cường độ lãng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726: 93
THỬ NGHIỆM SƠN, VECNI		
34.	Xác định độ mịn	TCVN 2091:2015
35.	Xác định thời gian chảy (độ nhớt)	TCVN 2092:2008
36.	Xác định độ phủ	TCVN 2095:1993
37.	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:1993
38.	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:1993
39.	Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2098:1997
40.	Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2099:1997
41.	Xác định độ cứng của màng	TCVN 2100:1997
42.	Xác định độ bền màu	TCVN 2102-2008
THỬ NGHIỆM BỘT BẢ TƯỜNG GÓC XI MĂNG POỐC LĂNG		
43.	Thời gian đông kết	TCVN 7239:2014
44.	Độ mịn	TCVN 7239:2014
45.	Độ giữ nước	TCVN 7239:2014
46.	Độ cứng bề mặt	TCVN 7239:2014
47.	Cường độ bám dính với nền	TCVN 7239:2014

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM GẠCH, ĐÁ ỐP LÁT		
48.	Sai lệch kích thước, hình dạng và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2016
49.	Độ hút nước	TCVN 6415-3:2016
50.	Độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016
51.	Độ chịu mài mòn bề mặt (đối với gạch phủ men)	TCVN 6415-7:2016
52.	Độ cứng vạch bề mặt, tính theo thang Mohs,	TCVN 6415-18:2016
53.	Độ bền uốn đá tự nhiên	TCVN 4732:2007
54.	Độ chịu mài mòn đá tự nhiên	TCVN 4732:2007
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA,		
55.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
56.	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:2006
57.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
58.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
59.	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hỏng	TCVN 7572-6:2006
60.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
61.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; ASTM C117 – 04; ASTM C142- 17
62.	Tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
63.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
64.	XĐ độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
65.	XĐ độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
66.	XĐ hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
67.	Xác định khả năng phản ứng kiềm – silic	TCVN 7572-14:2006
68.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu phong hóa	TCVN 7572-17: 2006
69.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20: 2006
70.	Xác định hàm lượng hạt có kích thước nhỏ hơn 75 μ m	TCVN 9205:2012
71.	Hàm lượng hạt sét	TCVN 344:1986
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY ĐÁT SÉT NUNG		
72.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
73.	Xác định độ bền nén của gạch xây	TCVN 6355-2:2009
74.	Xác định cường độ uốn của gạch xây	TCVN 6355-3:2009
75.	Xác định độ hút nước của gạch xây	TCVN 6355-4:2009
76.	Xác định khối lượng thể tích của gạch xây	TCVN 6355-5:2009
77.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6: 2009
78.	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7: 2009
79.	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8: 2009

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
LĨNH VỰC THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
80.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
81.	Xác định cường độ nén, uốn	TCVN 6476:99
82.	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
83.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
LĨNH VỰC THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG		
84.	Xác định kích thước hình học, màu sắc và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
85.	Xác định cường độ nén, uốn	TCVN 6477:2016
86.	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
87.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
88.	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
THỬ NGHIỆM SP BÊ TÔNG BỐT VÀ BÊ TÔNG BỐT KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP		
89.	Xác định kích thước hình học, 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
PHÉP THỬ GẠCH TERAZO		
90.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
91.	Xác định cường độ uốn	TCVN 7744:2013
92.	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2013
93.	Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:2013
THỬ NGHIỆM GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN/ GẠCH GRANITO		
94.	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
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP		
95.	Xác định tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Thời gian không xuyên nước; Khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:1995
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC XÂY DỰNG		
96.	Xác định clorua	TCVN 6194:1996
97.	Xác định natri và kali	TCVN 6196-3:2000
98.	Xác định sunfat	TCVN 6200:1996
99.	Xác định pH.	TCVN 6492:2001
THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG		
100.	Kích thước ngoại quan và sai lệch kích thước	TCVN 7219:2018
101.	Độ bền mài mòn	TCVN 7528:2005
102.	Xác định lượng mảnh vỡ	TCVN 7455:2013
103.	Độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368:2013; TCVN 7455:2013
104.	Độ bền va đập con lăn	TCVN 7368:2013; TCVN 7455:2013
THỬ NGHIỆM DÂY ĐIỆN		
105.	Xác định đường kính dây, chiều dày cách điện	TCVN 2103:1994
106.	Xác định đường kính sợi đồng	TCVN 5936:1995
107.	Xác định độ bền kéo đứt vỏ bọc	TCVN 6614:2008

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
108.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
109.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
110.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
111.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012
112.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
113.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
114.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
115.	Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333-06
116.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) Trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ratio)	AASHTOT193-93 22TCN 332-06
117.	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
118.	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:2012
THỬ NGHIỆM CẤP PHỐI ĐÁ DẪM		
119.	Xác định chỉ số CBR của đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332-06
120.	xác định độ chặt nền, móng đường bằng phễu rót cát	22 TCN 346-06
121.	Quy trình đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333-06
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, HDPE, PPC		
122.	Kiểm tra kích thước – độ dày	TCVN 6145: 2007; DIN 8077:2008
123.	Xác định độ bền kéo và độ giãn dài	TCVN 7434:2004; ASTM D638:2002
124.	Xác định độ chịu nhiệt	ASTM D1525
125.	Xác định độ cứng vòng	TCVN 8850: 2011; ISO 9969 : 1994
126.	Độ bền va đập	TCVN 6144:2003; ASTM D638:2003
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONIT		
127.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11893:2017
128.	Xác định độ nhớt	TCVN 11893:2017
129.	Hàm lượng cát	TCVN 11893:2017
130.	Tỷ lệ chất keo	TCVN 11893:2017
131.	Lượng mất nước	TCVN 11893:2017
132.	Độ dày áo của sét	TCVN 11893:2017
133.	Lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017
134.	Tính ổn định	TCVN 11893:2017
135.	Độ PH	TCVN 11893:2017
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
136.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
137.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
138.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
139.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
140.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003
141.	Xác định khối lượng thể tích của vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
142.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đông rắn	TCVN 3121-11:2003

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
143.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003
144.	Xác định độ hút nước của vữa đóng rắn	TCVN 3121-18:2003
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N		
145.	Hình dáng bên ngoài	22 TCN 58-84
146.	Thành phần hạt	22 TCN 58-84
147.	Lượng mất khi nung	22 TCN 58-84
148.	Hàm lượng nước	22 TCN 58-84
149.	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
150.	Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BÊ TÔNG NHỰA		
151.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
152.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011
153.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
154.	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
155.	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011
156.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
157.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
158.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
159.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
160.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
161.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
162.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
163.	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng – Thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM		
164.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
165.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
166.	Xác định điểm hóa mềm	TCVN 7497:2005
167.	Xác định điểm chớp cháy	TCVN 7498:2005
168.	Xác định tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
169.	Xác định độ hòa tan trong tricloetylen	TCVN 7500:2005
170.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
171.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
172.	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005
173.	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
174.	Xác định hàm lượng nước	22 TCN 63:84

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
175.	XĐ dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22 TCN 02-71
176.	XĐ độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP phễu rót cát	22 TCN 346-06
177.	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:2011
178.	Xác định mô đun đàn hồi (E) chung áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
179.	Xác định mô đun đàn hồi (E) chung áo đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
180.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng bằng PP rắc cát	TCVN 8866:2011
181.	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9355:2012 TCVN 9357:2012
182.	Chống sét cho công trình xây dựng – Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
183.	Mô đun biến dạng tại hiện trường qua tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
184.	Cọc -PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
185.	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM 4429:1993
186.	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	14 TCN 153:2006
187.	Thử tải ống cống bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012
188.	Thử tải cống hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012
189.	Thử nghiệm khả năng chịu nhổ của bulông, thép khoan cây, bulong neo	ASTM E 1512:01; ASTM E488BS 8539:2012; TCVN 9490:2012
190.	Phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh để đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu trên công trình	TCVN 9344-2012; ASTM E2127:01A; ASTM E455-11; 22TCN 243:98; 22 TCN 258:99
191.	Cọc-Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
192.	THẠCH CAO	
193.	Xác định cường độ uốn	TCVN 8257-3:09
194.	Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5:09
195.	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:09
	GỖ XÂY DỰNG	
196.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:09
197.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 8048-5:09
198.	Xác định giới hạn bền khi kéo	TCVN 8048-7:09
199.	Xác định giới hạn bền khi uốn tĩnh	TCVN 8048-3:09
200.	Khối lượng thể tích	TCVN 7756-4:2007

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
201.	Độ trương nở chiều dày sau 24h ngâm trong nước	TCVN 7756-3,5:2007
202.	Độ bền uốn tĩnh	TCVN 7756-6:2007
203.	Xác định độ bền kéo vuông góc với mặt ván	TCVN 7756-7:2007

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.



De