

Số: **284** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **05** tháng **4** 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 Công ty Cổ phần tư vấn thí nghiệm và xây lắp điện cơ Hà Nội và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 01/3/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần tư vấn thí nghiệm và xây lắp điện cơ Hà Nội

Mã số thuế: 0105315776

Địa chỉ: Số 22, Ngách 15, Ngõ 127, Phố Văn Cao, P.Liễu Giai, Q.Ba Đình, TP. Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình.**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Lô 7-2-4, Khu công nghiệp Nam Thăng Long, Đường Tân Phong, P.Thụy Phương, Q. Bắc Từ Liêm, TP. Hà Nội.

(Điện thoại: 024.32 005 5657; Email: tecohanoijsc@gmail.com)

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 1380

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 177/QĐ-BXD ngày 15/4/2016./.

Nơi nhận:

- Công ty CP tư vấn thí nghiệm và xây lắp điện cơ Hà Nội;
- 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



Vũ Ngọc Anh

DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1380
*(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 284/GCN-BXD, ngày 05 tháng 4 năm 2019
 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý- hóa xi măng		
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003 ASTM C184 ;C188; C204 ; AASHTO T 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 TCVN 8875:2012 TCVN 8876:2012 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 ASTM C452
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của cốt liệu cho bê tông và vữa		
5	Xác định thành phần cỡ hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:2006 ASTM C136:06 JIS A1102:06
6	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:2006
7	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước	TCVN 7572-4:2006 ASTM C127-12 ASTM C128-12 BS EN 1097-6:2000
8	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006 ASTM C127:12 BS EN 1097-6:2000
9	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006 ASTM C29-09 BS EN 1097:1998
10	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006 ASTM C566:2004

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
11	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
12	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:2006 ASTM C40:11
13	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 :2006. ASTM C2938:02
14	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
15	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006 ASTM C131:06; C535:09 AASHTO T96; T327:09
16	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006 AASHTO T335
17	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:2006
18	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
19	Xác định hàm lượng sunfat, sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16: 2006
20	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
21	Xác định lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
22	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006
23	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
24	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91 AASHTO T176
25	Xác định độ bền của cốt liệu bằng phương pháp sử dụng dung dịch Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄	AASHTO T104:03
26	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99
	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của vữa xây	
27	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 2003 EN 1051-1:99
28	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 2003 ASTM C1437:07
29	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 2003
30	Xác định khả năng giữ nước của vữa tươi	TCVN 3121-8: 2003
31	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9: 2003 ASTM C807:08 EN 445:07; 1105-9:99

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
32	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10: 2003 EN 1015-10:99
33	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
34	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN3121-12: 2003
35	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 2003 ASTM C1218:99 EN 1015-18:02; 1015-19:02
36	Xác định hàm lượng Ion clo hòa tan trong nước	TCVN 3121- 17: 2003
37	Vữa, keo dán gạch ốp lát: Xác định thời gian nở, độ trượt, cường độ bám dính khi cắt, cường độ bám dính khi kéo, biến dạng ngang, độ bền hóa	TCVN 7899-2: 2008 ISO13007-2: 2005
38	Vữa, keo chít mạch gạch ốp lát: Xác định cường độ uốn và nén; độ hút nước; độ co ngót; độ chịu mài mòn; biến dạng ngang; độ bền hóa	TCVN 7899-4: 2008 ISO13007-4: 2005
39	Xác định độ chảy, độ co-nở và độ tách nước của vữa	ASTM C939; ASTM C940
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của hỗn hợp bê tông và bê tông nặng		
40	Xác định độ sụt và độ chảy lan của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993 ASTM C143 ; C1611 AASHTO T119
41	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:1993 ASTM C1170
42	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993 ASTM C138 AASHTO T121
43	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109:1993 ASTM C232
44	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:1993
45	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:1993 ASTM C173; C231 AASHTO T152 JIS A 1116
46	Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN 3112: 1993 ASTM C642
47	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113: 1993 ASTM C642
48	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
49	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:1993 ASTM C642 EN 12390-7:09
50	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:1993 EN 12390-8:09
51	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:1993 ASTM C157 AASHTO T160 JIS A1129:10
52	Xác định độ pH	TCVN 9339:2012
53	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:1993 ASTM C39; C42 AASHTO T22; T140 JIS A1107:12; 1012-9:86
54	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993 ASTM C293; C78 AASHTO T97; T177 JIS A1106:06; A1114:11
55	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:1993 ASTM C496 AASHTO T198 JIS A1113:06
56	Xác định cường độ lăng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993 ASTM C469 JIS A1127:10 A1149:10 ISO 1920-10
57	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338 :2012 ASTM C403 – 16 AASHTO T197
58	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	ASTM C1064-17 AASHTO T309 JIS A1156:06
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý đất		
59	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:12 ASTM D854-00 AASHTO T100-15
60	Xác định độ ẩm và hút ẩm	TCVN 4196:12 ASTM D2216-10 AASHTO T265 JIS A 1203

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
61	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12 ASTM D4318-00 AASHTO T89-13 AASHTO T90-08 JIS A 1205
62	Xác định các thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012 ASTM C136-06 ASTM D1140-00 ASTM D422-02 AASHTO T88-13 AASHTO T27-11 JIS A 1204
63	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012 ASTM D 3080:01 AASHTO T236:96
64	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4200:2012 ASTM D2435 D3877; D4546:01 AASHTO T216:96 BS1377:05
65	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12 22TCN 333:06 ASTM D1557-02 D698-00a AASHTO T99-10; T 180-10
66	Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 4202:12 ASTM D2937-71 AASHTO T204/T191 JIS A 1211
67	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06 ASTM D1883 AASHTO T193-13
68	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-00 BS 1377:90
69	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11 ASTM D2850 AASHTO T296
70	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723: 2012 ASTM D2434-06 AASHTO T215 JIS A 1218
71	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 7376: 2004 TCVN 8726:2012; AASHTO T267:91

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
Thử nghiệm vật liệu kim loại và liên kết hàn		
72	Thử kéo	TCVN 197:2014; TCVN 314: 2008 ASTM A370 - 17a AASHTO T68 JIS Z 2241:98 ISO 6892-1:09 ASTMA36/A240/A572/ A588/A709
73	Thử uốn	TCVN 198:2008 ASTM A370 - 17a ASTM A90/A 90M JIS Z2248:96 TCVN 6287:97
74	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010 JIS Z3122-2013; ASTM E190;
75	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử kéo	TCVN 5403:2010 AASHTO T68
76	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp siêu âm	TCVN 6735: 2000 ISO 17640:2005 ISO 5817:2007 EN 583-1:99; EN 583 -2:01 GB 11345-89 ; JIS G0801 ; DIN 54125 ;
77	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp thẩm thấu (PT)	TCVN 4617:1991 ISO 3452-:2008 ISO 23277:09 ISO 5817:2007 EN 571:97 ASTM E165:03
78	Kiểm tra không phá hủy mối hàn- Phương pháp bột từ (MT)	TCVN 4396:86 BS EN ISO 17638:09 ISO 5817:2007 EN 1435:97 ASTM E709:01 ASTM E1444:2005
79	Kiểm tra không phá hủy mối hàn- Phương pháp chụp roghen	TCVN 4395:86
80	Thử nghiệm chùng ứng suất của vật liệu	ASTM E 328
81	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại: thử va đập; thử kéo ngang; thử kéo dọc.	TCVN 8310 :2010 TCVN 8311 : 2010 TCVN 5402 :2010

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
82	Kiểm tra chất lượng ống thép hàn - thử nén dẹt	TCVN 1830:2008 BS EN 10255:2004 ASTM A370 - 17a
83	Thử kéo bu lông, mối nối bằng ống ren, cáp dự ứng lực	TCVN 1916:1995 TCVN 197:02 ASTM A722-15 JIS 1186-B14 TCVN 8163:09
84	Thí nghiệm neo	22TCN 267:2000 22TCN 247:98
85	Kiểm tra độ cứng kim loại theo phương pháp Brinell	TCVN 256-1,2,3:2006 ISO 6506:2005 ASTM E10-01 ASTM A370 - 17a
86	Kiểm tra độ cứng kim loại theo phương pháp Rockwell	TCVN 257:2007 ASTM A370-17a ASTM E18 - 17e1 ISO 6508:2005
87	Kiểm tra độ cứng kim loại theo phương pháp Vicker	TCVN 258:2007 ISO 6507:2005 ASTM E384-17 ASTM A370-17a
88	Lớp phủ kẽm nhúng nóng trên bề mặt sản phẩm gang và thép	TCVN 5408: 2007
89	Đo chiều dày kim loại bằng siêu âm	ASTM E797
90	Thử nghiệm khả năng chịu tải nắp hồ ga công và song chắn rác bằng gang	BS EN 124:2015 TCVN 10333-3:2014
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của gói cầu cao su cốt bản kẽm, khe co giãn, băng cản nước, gói chấu.		
91	Độ cứng Shore A	TCVN 1595-1: 07 ASTM D 2240 ISO 7619-1:04
92	Thử độ bền kéo đứt	TCVN 4509:2006 ASTM D412 ; D638 ISO 37:2005
93	Thử độ giãn dài khi đứt và độ giãn dài sau khi đứt, độ giãn dư	TCVN 4509 :2006 ASTM D412 ISO 37:2005 TCVN 4501:2009
94	Thử độ bám dính với kim loại (độ bền kéo bóc)	TCVN 4867:1989 ASTM D429

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
95	Thử biến dạng dư sau khi nén	TCVN 5320:2008 TCVN 10308:14 ASTM D395
96	Gối cầu cao su bản thép: thử mô đun trượt, biến dạng nén dư, lão hóa nhiệt, lão hóa ozon, thử nghiệm đặc tính chịu nén ngắn hạn, dài hạn.	TCVN 10308:14 TCVN 2229:2007 ASTM D4014 ASTM D1149-07; D573 AASHTO M251-97 ISO 1431-1:12; 188:98
97	Thử nghiệm góc xoay gối cầu cao su cốt bản thép, gối chậu, gối thép	AASHTO M251-97 ASTM D4014; ASTM D5977 AASHTO M297
98	Thử nghiệm kháng kiềm; độ kháng nước; khả năng trương nở trong dầu.	ASTM D543; D570; D471
99	Thử nghiệm hệ số ma sát gối cầu cao su cốt bản thép, gối chậu, gối thép	AASHTO M251-97 ASTM D4014; ASTM D5977
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của vải địa, bắc thấm, lưới địa kỹ thuật		
100	Xác định độ dày	TCVN 8220:2009 ASTM D5199 - 12 ASTM D1777 - 96(2015); ISO 9863-1:2016
101	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009 ASTM D3776- 09a(2017); ASTM D5261 - 10; ISO 9864:2005
102	Xác định kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871:2011 TCVN 8486:2010 ASTM D4751 - 16 ISO:12956:2010
103	Xác định lực kéo đứt, cường độ chịu kéo giật, độ giãn dài, cường độ chịu xé hình thang, hệ số thấm, khả năng thoát nước, khả năng chống xuyên (CBR), khả năng chống rơi côn, khả năng chống đâm thủng thanh, áp lực kháng bụi, độ thấm dưới áp lực thủy tĩnh	TCVN 8485:2010 TCVN 8871:2011 ASTM D4595 - 17 TCVN 8871-1:2011 ASTM D4632 - 15a ASTM D5034 - 09(2017) ASTM C638 ASTM D5262
104	Cường độ đường nối bằng may và bằng nhiệt	ASTM D4884
105	Xác định khả năng chịu tia cực tím; nhiệt độ ; độ ẩm.	TCVN 8482:2010
106	Khối lượng riêng, cường độ chịu kéo của chỉ nối	ASTM D1907; ASTM D2256
107	Độ dòn và độ đàn hồi	ASTM D746
108	Lớp phủ mặt	ASTM D751
109	Sự thay đổi bề mặt theo nhiệt độ	ASTM D1204

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
110	Độ toàn vẹn mối nối	ASTM D4437
111	Độ lão hoá khi chịu nhiệt	ASTM D5721
112	Hệ số ma sát giữa vải và đất	ASTM D5321
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của tấm trải chống thấm và màng chống thấm		
113	Lực kéo đứt và độ giãn dài	TCVN 9067:2012 ASTM D2523
114	độ bền chọc thủng và Kháng va đập	TCVN 9067:2012 EN 129697 ASTM D5635:98;
115	Tấm trải chống thấm-độ bền nhiệt	TCVN 9067:2012 ASTM D5147; EN 1110
116	Độ thấm dưới áp lực thủy tĩnh	TCVN 9067:2012 ASTM 4551; EN 1928
117	Khối lượng riêng	ASTM D792
118	Cường độ xé rách	ASTM D1004; EN 12310
119	Băng chắn nước PVC Xác định độ bền kéo ; Xác định độ bền hoá chất trong môi trường kiềm-nước muối	JIS K 7113:1995 (a) JIS K6773:2007 (a)
Phép thử các chỉ tiêu phụ gia hóa học; phụ gia khoáng hoạt tính cho bê tông và vữa		
120	Xác định độ pH	TCVN 8826:2011
121	Xác định độ mịn của phụ gia	TCVN 8826: 2011 TCVN 8827: 2011
122	Xác định khối lượng riêng	TCVN 8826: 2011 TCVN 8827: 2011
123	Xác định chỉ số hoạt tính của phụ gia	TCVN 8826: 2011 TCVN 8827: 2011
124	Xác định hàm lượng chất khô	TCVN 8826:2011
125	Kiểm tra tính năng của phụ gia theo các chỉ tiêu khả năng giảm nước, ảnh hưởng đến thời gian ninh kết của hỗn hợp bê tông và cường độ bê tông	TCVN 8826:2011
126	Xác định hàm lượng Ion Clo	TCVN 8826: 2011
Thí nghiệm nhựa đường/ nhựa đường lỏng		
127	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05 ASTM D5-13 AASHTO T49
128	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05 ASTM D 113-17 AASHTO T51
129	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05 ASTM D 36-00; AASHTO T53

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
130	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:05 TCVN 8818-2:2011 ASTM D 92-16b AASHTO T48
131	Xác định tổn thất khối lượng	ASTM D1754
132	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt 5h ở 165 ⁰ c	TCVN 7499:05 ASTM D 6-00 AASHTO T47
133	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05 ASTM D 2042 AASHTO T44
134	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05 ASTM D 70-03 AASHTO T228
135	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05 ASTM D 2170
136	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:05 DIN 52015
137	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
138	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011 ASTM D 95
139	Thí nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011 ASTM D402
140	Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:2011
141	Độ đàn hồi; độ ổn định lưu trữ của nhựa đường Polime	22TCN 319:04 ASTM D6084
Thử nghiệm nhũ tương nhựa đường		
142	Xác định độ nhớt Saybolt Furl, độ lắng và ổn định lưu trữ, hàm lượng hạt quá cỡ, độ khử nhũ	TCVN 8817:11 ASTM D2444 AASHTO T59
143	Xác định hàm lượng hạt lớn hơn 1,4mm, thí nghiệm trộn xi măng	TCVN 8817-7:11
144	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
145	Xác định hàm lượng dầu, Thí nghiệm chung cát nhũ tương .	TCVN 8817-9:11 ASTM D 6997-04
146	Xác định hàm lượng nhựa, Thí nghiệm bay hơi nhũ tương .	TCVN 8817-10:11 ASTM D 6934-04
147	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11 ASTM D6999:04; AASHTO T59:01
148	Xác định bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
Thử nghiệm vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa		
149	Xác định thành phần hạt, lượng mắt khi nung	22 TCN 58:84 TCVN 7572-2:06; JIS A1102; ASTM C136; AASHTO T27;
150	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, hệ số háo nước, độ rỗng của bột khoáng, hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58:84
151	Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84
152	Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng, độ ẩm	22 TCN 58:84
Thí nghiệm bê tông nhựa		
153	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11 ASTM D1559; D6927 AASHTO T245
154	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11 ASTM D2172 AASHTO T164A
155	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11 AASHTO T172
156	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(238)
157	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11 ASTM D 2726 AASHTO T166
158	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
159	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
160	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
161	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
162	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
163	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
164	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
165	Xác định cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862:11
Thí nghiệm hiện trường		
166	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao dai	22TCN 02:1971 AASHTO T204

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
167	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006 ASTM D1556 AASHTO T191
168	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864: 2011 ASTM E1082
169	Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861: 2011
170	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867: 2011 AASHTO T256 ASTM D4685
171	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866: 2011 ASTM E965
172	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
173	Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
174	Trắc địa/Quan trắc công trình xây dựng	TCVN 9398:2012 TCVN 9360:2012 TCVN 9400:2012 TCVN 8215:2012
175	Đo lún công trình	TCVN 9369:2012
176	Đo chuyển vị ngang, chuyển vị nghiêng Công trình	TCVN 9364: 2012 AASHTO T254-00
177	Thí nghiệm chất tải tĩnh để đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu bê tông cốt thép chịu uốn trên công trình	TCVN 9344:2012 ASTM E455 -04 ASTM E529-04
178	Thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cầu kiện BT và BT đúc sẵn	TCVN 9347:2012
179	Bê tông cốt thép – Kiểm tra khả năng cốt thép bị ăn mòn – Phương pháp điện thế	TCVN 9348:2012 ASTM C 876:91
180	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351: 12
181	Cọc – Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
182	Cọc khoan nhồi – Phương pháp xung siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông	TCVN 9396: 2012 ASTM D6760-02
183	Cọc - kiểm tra chất lượng bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
184	Cọc - kiểm tra chất lượng bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
185	Phương pháp xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
186	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586 ASTM D6951
187	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352: 2012
188	Xác định độ thấm nước của đất/đá bằng phương pháp đo nước - ép nước hố đào, hố khoan	TCVN 8731:12 14 TCN 83:91 TCVN 9148:2012 ASTM D4105 TCVN 9149:2012
189	Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:2012
190	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
191	Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:09
192	Bê tông – Xác định cường độ kéo nhỏ	TCVN 9490: 2012 ASTM C900:06 ASTM 4435:08 EN- 12504-3 22 TCN 60:84
193	Lớp phủ mặt kết cấu- PP thử độ bám dính nền	TCVN 9349:2012
194	Đo độ võng công trình	22TCN 170-87
195	Thí nghiệm nhỏ cọc, nén ngang	TCXD 88:82
196	Thí nghiệm đẩy ngang cọc bê tông cốt thép	ASTM D 3966
197	Thử nghiệm cọc, cột bê tông li tâm: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Kiểm tra độ bền uốn nứt thân cọc; Kiểm tra độ bền uốn thân cọc dưới tải trọng nén dọc trục; Kiểm tra khả năng bền cắt thân cọc; Kiểm tra độ bền uốn gãy thân cọc; Kiểm tra độ bền uốn mối nối	TCVN 7888:2008
198	Xác định độ bằng phẳng mặt đường theo chỉ số IRI	TCVN 8865: 2011
199	Thí nghiệm thành vách hố khoan (KODEN)	TCVN 9395: 2012
Thử nghiệm công thoát nước bê tông cốt thép: Công tròn và công hộp		
200	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, nhãn mác, khả năng chịu tải trọng, động thấm nước của ống công	TCVN 9113:2012 TCVN 9116: 2012 ASTM C497-03
Thử nghiệm cơ lý Bentonit		
201	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, hàm lượng mất nước, độ dày áo sét, độ pH, tính ổn định, lực cắt tĩnh	TCVN 9395-2012 ASTM D4381
Phép thử phân tích hóa nước cho xây dựng		
202	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
203	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
204	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
205	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96
206	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
207	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96
208	Xác định hàm lượng Natri và kali	TCVN 6196-3:00
Lĩnh vực thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn		
209	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:11
210	Xác định cường độ nén, uốn	TCVN 6476:11
211	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:11
212	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:11
Lĩnh vực thử nghiệm cơ lý gạch bê tông/ gạch không nung		
213	Xác định kích thước hình học, màu sắc và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:16
214	Xác định cường độ nén, uốn	TCVN 6477:16
215	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:16
216	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:16
217	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:16
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của Gạch xây		
218	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
219	Xác định độ bền nén của gạch xây	TCVN 6355-2:2009 ASTM C67-02a AASHTO T32-98
220	Xác định cường độ uốn của gạch xây	TCVN 6355-3:2009
221	Xác định độ hút nước của gạch xây	TCVN 6355-4:2009 ASTM C67-02a AASHTO T32-98
222	Xác định khối lượng thể tích của gạch xây	TCVN 6355-5:2009 ASTM C67-02a AASHTO T32-98
223	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6: 2009
224	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7: 2009
225	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8: 2009
Phép thử gạch Terazo		
226	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
227	Xác định cường độ uốn	TCVN 7744:2013

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
228	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2013
229	Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:2013
Thử nghiệm gạch xi măng lát nền/ Gạch Granito		
230	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 lợp		
231	Xác định tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Thời gian xuyên nước; Khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:1995
Thử nghiệm tấm Sóng Amiăng Xi măng		
232	Kiểm tra ngoại quan và kích thước	TCVN 4435:2000
233	Xác định: thời gian xuyên nước; Tải trọng uốn gãy; Khối lượng thể tích	TCVN 4435:2000
Thử nghiệm gạch ốp lát- đá ốp lát tự nhiên/ nhân tạo		
234	Xác định kích thước và hình dáng	TCVN 6415-2:2016
235	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2016
236	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016
237	Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415-10:2016
238	Xác định độ bền hóa học	TCVN 6415- 13:2016
239	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mosh	TCVN 6415-18:2016
Thử nghiệm sản phẩm gạch bê tông khí chưng áp- không chưng áp và bê tông bọt		
240	Xác định kích thước hình học và 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
Thử nghiệm gỗ ván		
241	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:2009
242	Xác định độ bền tách	TCVN 8047:2009
243	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý	TCVN 8048-1:2009
244	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:2009
245	Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 8048-3:2009
246	Xác định mô đun đàn hồi uốn tĩnh	TCVN 8048-4:2009
247	Xác định giới hạn nén vuông góc với thớ	TCVN 8048-5:2009
248	Xác định ứng suất kéo song song thớ	TCVN 8048-6:2009
249	Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ	TCVN 8048-7:2009
250	Xác định ứng suất cắt song song thớ	TCVN 8048-8:2009
251	Xác định độ bền cắt song song thớ	TCVN 8048-9:2009
252	Xác định độ bền uốn va đập	TCVN 8048-10:2009
253	Xác định độ cứng va đập	TCVN 8048-11:2009

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
254	Xác định độ co rút của gỗ	TCVN 8048-14:2009
255	Xác định độ giãn nở theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến	TCVN 8048-15:2009
Thử nghiệm kính xây dựng		
256	Kích thước ngoại quan và sai lệch kích thước, độ cong vênh	TCVN 7219:2002 TCVN 7527:2005 TCVN 7364-6:2004 TCVN 7456:2004
257	Xác định lượng mảnh vỡ	TCVN 7455:2013
258	Độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368:2013 TCVN 7455:2013
259	Độ bền va đập con lăn	TCVN 7368:2013 TCVN 7455:2013
Thử nghiệm cơ lý tấm thạch cao		
260	Xác định kích thước, độ sâu gờ vuốt thon	TCVN 8257-1:2009
261	Xác định độ cứng gờ, lõi cạnh	TCVN 8257-2:2009
262	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:2009
263	Xác định độ kháng nhỏ đinh	TCVN 8257-4:2009
264	Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5:2009
265	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:2009
266	Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7:2009
Thử nghiệm bột bả		
267	Xác định: độ mịn, thời gian đông kết; khối lượng thể tích; độ giữ nước; độ đông cứng bề mặt; độ bám dính với nền	TCVN 7239:2014
Phép thử đất, đá gia cố bằng chất kết dính		
268	Xác định cường độ ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011 22TCN 59:84
269	Xác định cường độ kháng nén, modun đàn hồi, độ ổn định sau 5 chu kỳ bão hòa của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:2013 22TCN 59:84 ASTM D1633 – 17
Thử nghiệm dây điện và phụ kiện		
270	Xác định đường kính, tiết diện sợi đồng; Xác định chiều dày lớp cách điện, chiều dày vỏ bọc; Thử kéo, xác định đường kính ruột dẫn, đường kính dây	TCVN 6612:2007 TCVN 5935: 2013 TCVN 7305: 2008 TCVN 1548: 1987
Thử nghiệm ống nhựa PVC, HDPE		
271	Kiểm tra kích thước – độ dày	TCVN 6145: 2007
272	Xác định độ bền kéo và độ giãn dài	TCVN 7434:2004
273	Xác định độ bền áp suất bên trong	TCVN 6149: 2007; ISO 1167: 2006

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
Thử nghiệm sơn, sơn tường, sơn nhũ tương		
274	Xác định màu sắc	TCVN 2102:2008
275	Xác định độ mịn	TCVN 2091:1993
276	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:1993
277	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:1993
278	Xác định thời gian chảy	TCVN 2092:1993
279	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:1993
280	Xác định độ phủ	TCVN 2095:1993
281	Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:1993
282	Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100:1993
283	Xác định chiều dày màng sơn khô bằng phương pháp không phá hủy	TCVN 9406:2012
284	Xác định độ bền nước	TCVN 8653-2: 2012
285	Xác định độ bền kiềm	TCVN 8653-3: 2012
286	Xác định độ bền rửa trôi của màng sơn	TCVN 8653-4:2012
287	Xác định độ thấm nước	TCVN 8652:2012
Thử cơ lý sơn phản quang		
288	Phương pháp xác định màu sắc	ASTM D 6628 03
289	Xác định: độ mài mòn; độ kháng cháy; độ chống trượt; khối lượng bị thủy tinh	TCVN 8791:2011
290	Xác định khối lượng riêng	TCVN 8791:2011 AASTHO T250-05

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.