

Số: **273** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **21** tháng **12** năm 2021

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 Đầu tư Xây dựng và Thương mại VN và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 04/12/2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Đầu tư Xây dựng và Thương mại VN

Mã số thuế: 0101898220

Địa chỉ: A7 - NV1, ô số 8,9 KĐT mới hai bên đường Lê Trọng Tấn, xã An Khánh, huyện Hoài Đức, Tp. Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: A17 Lô 17 Khu đô thị Lê Trọng Tấn – Geleximco, xã An Khánh, huyện Hoài Đức, 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 431

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 558/GCN-BXD ngày 15/12/2016./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần Đầu tư Xây dựng và Thương mại VN;
- 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 431
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 273 /GCN-BXD, ngày 21 tháng 12 năm 2021
 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1.	Xác định độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:2003; ASTM C184, C188, C204; AASHTO T133, T153, T192; EN196-6; JIS R 5201
2.	Xác định giới hạn uốn và nén	TCVN 6016:2011 (ISO 679:2009); ASTM C109; AASHTO T106; EN 196-1; JIS R 5201
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; EN 196-3; JIS R 5201; ASTM C187, C191, C266, C451; AASHTO T131, T129
Thử nghiệm cơ lý cốt liệu cho bê tông và vữa		
4.	Xác định thành phần cỡ hạt, modun độ lớn	TCVN 7572-2:2006 ; ASTM C136 ; AASHTO T27 ; EN 933-1 ; JIS A1102
5.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; EN 1097-6,7; ASTM C127, C128; AASHTO T84, T85; JIS A1109, A1110, A1111
6.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; EN 1097-6,7; ASTM C127; AASHTO T85
7.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:2006 ; ASTM C29 ; AASHTO T19 ; EN 1097-3,4 ; JIS A1104
8.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; ASTM C566; AASHTO T255; EN 1097-5; JIS A1125
9.	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, C124; AASHTO T11, T112; EN 933-1; JIS A1103, A1137
10.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40; AASHTO T21; JIS A1105, A1142
11.	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; BS81: Part 110, Part 111; ASTM D2938
12.	Xác định độ nén đập, hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006; ASTM C170, D2938; JIS M0302
13.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006; EN 1092-2 ; ASTM C131, C535 ; JISA1121 ; AASHTO T98, T327
14.	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; EN 933-3,4,5 ; ASTM D4791 ; AASHTO T335
15.	Xác định khả năng phản ứng kiềm – silic của cốt liệu (phương pháp thanh vữa)	TCVN 7572-14:2006; ASTM C227; JIS A1146
16.	Xác định hàm lượng ion Clo trong cốt liệu	TCVN 7572-15:2006 ; EN 1744-5
17.	Xác định hàm lượng sunfat và sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006
18.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hoá	TCVN 7572-17:2006 ; ASTM C142 ; JIS A1126

Dae

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
19.	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
Thử nghiệm cơ lý hỗn hợp bê tông và bê tông nặng		
20.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993; ASTM C143; AASHTO T119; EN 12350-2; JIS A1101
21.	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:1993; ASTM C138; AASHTO T121; EN 12350-6; JIS A1116
22.	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; AASHTO T21; ASTM C138; JIS A1116
23.	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993 ; AASHTO T158 ; ASTM C32
24.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993; ASTM C127, C128, C642
25.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993; AASHTO T318;ASTM C127, C128, C642
26.	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:1993
27.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993; AASHTO T121; ASTM C138, C642
28.	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:1993; ASTM C403
29.	Xác định độ co	TCVN 3117 :1993 ; ASTM C157 ; AASTO T160 ; JIS A1129 ; ASTM C490
30.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993 ; ASTM C39, C42; AASHTO T22, T140, T42 ; EN 12390-3 ; EN 12504-1 ; JIS A1107, A1108
31.	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993; ASTM C293, C78; EN 12390-5; JIS A1114, A1106; AASHTO T97, T177
32.	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:1993; JIS A1113; AASHTO T198; EN 12390-6
33.	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993; ASTM C469; JIS A1127, A1149
Thử nghiệm cơ lý vữa xây dựng		
34.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; EN 1015-1
35.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; EN 105-3,4; ASTM C1437
36.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; EN 445, EN 1015-6
37.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:03; ASTM C109, C348, C349, C942; EN 445:2007; EN 1016-11
38.	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003; ASTM C1403; EN 1015-18,19
39.	Vữa không co trộn sẵn: Xác định độ chảy, độ tách nước, cường độ nén	TCVN 9204:12; TCVN 8824:11
40.	Vữa keo, keo chít mạch và dán gạch: Cường độ chịu uốn và nén, độ hút nước	TCVN 7899-2,4:08; ISO 13007-2,4

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
41.	Vữa cho bê tông nhẹ: kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; cường độ nén; xác định hệ số hút nước do mao dẫn	TCVN 9028:11
Thử nghiệm bentonite, polymer		
42.	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, độ PH, tỷ lệ chất keo, lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, tính ổn định	TCVN 11893:17; ASTM D4972; ASTM D4380, D4381
Thử nghiệm cơ lý gạch xây đất sét nung		
43.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
44.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009; ASTM C67; AASHTO T32
45.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009; ASTM C67; AASHTO T32
46.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009; ASTM C67; AASHTO T32
47.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
48.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông bọt, khí chung áp và không chung áp		
49.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ vuông góc, cường độ nén, độ hút nước, khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2017
Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn		
50.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước, độ chịu mài mòn	TCVN 6476:2011
Gạch bê tông		
51.	Kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ bền nén, độ rỗng, độ thấm nước, độ hút nước, độ co ngót khô	TCVN 6477:2016; ASTM C140; ASTM C426
Thử nghiệm cơ lý gạch gốm ốp lát		
52.	Kiểm tra kích thước, hình dạng và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2016; EN ISO 10545-2
53.	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2016; EN ISO 10545-3
54.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016; EN ISO 10545-4; ASTM C1505
55.	Xác định độ mài mòn sâu đối với gạch phủ men	TCVN 6415-6:2016; EN ISO 105456
56.	Xác định độ chịu mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:2016; EN ISO 10545-7
57.	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:06; EN ISO 10545-18
Thử nghiệm cơ lý gạch terrazzo		
58.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ bền uốn, độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 7744:2013

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
Thử nghiệm cơ lý ngói lợp		
59.	Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, khối lượng 1 m ² ngói bão hoà nước, thời gian xuyên nước	TCVN 4313:1995; TCVN 1452:2004; TCVN 7195:2002; TCVN 1453:1986, TCVN 9133:2011; JIS A5402
Gạch lát granito		
60.	Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, chịu lực và đập xung kích, độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:1995; TCVN 6065:1995
Thí nghiệm đá xây dựng, đá ốp lát		
61.	Đá ốp lát tự nhiên: xác định độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ cứng thang Mohs	TCVN 4732:2016
62.	Đá ốp lát nhân tạo: xác định kích thước và chất lượng bề mặt, độ bền uốn, độ hút nước, độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 8057:2009
Thử nghiệm cơ lý tấm thạch cao, khung xương		
63.	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon, độ vuông góc của cạnh, độ cứng cạnh, độ chịu uốn, độ biến dạng ẩm, độ hút nước, hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257:2009
64.	Khung xương tấm thạch cao: xác định kích thước, độ bền kéo, khả năng chịu tải	ASTM C635/C635M
Bột bả tường		
65.	Xác định độ mịn, khối lượng thể tích, thời gian đông kết, độ cứng bề mặt, độ giữ nước	TCVN 7239:2014
Thử nghiệm nhựa bi tum, nhựa đường lỏng, nhũ tương axit		
66.	Xác định độ kim lún, độ kim lún PI	TCVN 7495:2005; ASTM D5-13; AASHTO T49
67.	Xác định modun đàn hồi và độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005; AASHTO T301, T51; ASTM D113
68.	Xác định nhiệt điểm hoá mềm (PP dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:2005; ASTM D36-00; AASHTO T53; JIS K2531
69.	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005; AASHTO T48; TCVN 8818-2:2011; ASTM D92
70.	Xác định lượng tồn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005; ASTM D1754, T47; ASTM D6
71.	Xác định độ hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005; ASTM D2042; AASHTO T44
72.	Xác định khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005; ASTM D70-03; AASHTO T228
73.	Xác định hàm lượng parafin	TCVN 7503:2005
74.	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005; AASHTO T195; ASTM D2489
Thử nghiệm bê tông nhựa		
75.	Xác định độ ổn định, độ dẻo marshall	TCVN 8860-1:2011
76.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011
77.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011

Doi

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
78.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
79.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011
80.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
81.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
82.	Xác định độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
83.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
84.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
85.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
86.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
87.	Bột khoáng cho bê tông nhựa: thành phần hạt; lượng mất khi nung; hàm lượng nước; khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ rỗng; hệ số hao nước; hàm lượng chất hoà tan trong nước; độ trương nở thể tích; chỉ số hàm lượng nhựa	22TCN 58:1984; ASTM D5329
Phụ gia, Tro bay		
88.	Phụ gia hóa học cho bê tông: Xác định độ pH, tỷ trọng, hàm lượng chất khô, khả năng giảm nước so với mẫu đối chứng, thời gian đông kết so với mẫu đối chứng, cường độ nén, uốn so với mẫu đối chứng	TCVN 8826:2011; AASHTO M194; ASTM C494; EN 480; JIS A6204
89.	Phụ gia khoáng hoạt tính cho bê tông, vữa: Xác định độ mịn, khối lượng riêng, chỉ số hoạt tính	TCVN 8827:2011; TCVN 11586:16; TCVN 4315:07; ASTM C311, C1240; JIS A6201; EN 14277-4
90.	Phụ gia khoáng cho Bê tông-ximăng: xác định chỉ số hoạt tính cường độ, thời gian đông kết	TCVN 6882:16; TCVN 8825:11
91.	Tro bay: xác định độ ẩm; hàm lượng mất khi nung, lượng lọt sàng 45µm	TCVN 10302:14
Kiểm tra kim loại, hàn		
92.	Thử kéo	TCVN 197:2014 (ISO 6892:1998); ASTM a370, b557; JIS Z2241; EN 10002-1
93.	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005); ASTM A370; JIS Z2248
94.	Mối hàn kim loại: Thử kéo, thử uốn	TCVN 5401:2010; TCVN 5403:2010; TCVN 8310:2010; TCVN 8311:2010
95.	Kiểm tra chất lượng hàn ống – Thử nén dẹt, cơ tính kéo	TCVN 5402:2010; ISO 8492
96.	Ống kim loại: kích thước hình học, thử kéo, thử nén bẹp	TCVN 314:08; TCVN 1830: 08
97.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - PP siêu âm	TCVN 1548:1987; TCVN 6735:2000
98.	Thử nghiệm bu lông, đai ốc, vít: kích thước hình học, thử kéo	TCVN 1916:1995; TCVN 4795:1989; TCVN 4796:1989; ISO 898-1,2; JIS B1186; ASTM A370
99.	Thép cốt bê tông dự ứng lực, thép lưới hàn: xác định độ bền kéo và độ bền uốn	TCVN7937:13; TCVN 9391:12; TCVN 6287:97

Đạt

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
100.	Thử kéo thép cốt bê tông mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:2009; ACI 318; JGJ18; JGJ 107; JG 163
101.	Thử nghiệm tôn: Xác định độ bền kéo, dẫn dài, độ cứng	TCVN 8052:09; JIS G3302; JIS H0401; JIS Z2241
102.	Xác định khả năng chịu tải của nắp hố ga và song chắn rác bằng gang thép, composite	TCVN 10333:14; BS EN 124:15
Thử nghiệm cơ lý đất, cát, CPĐĐ trong phòng TN		
103.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; AASHTO T100; ASTM D854
104.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216; AASHTO T265
105.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; GOST-5184 ; AASHTO T89, T90 ; ASTM D4318
106.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014; BS 1377; AASHTO T88, T27; ASTM C136, D1140, D422
107.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012; ASTN 3080 ; AASHTO T236
108.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
109.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166; AASHTO T208
110.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; TCVN 12790:2020; 22TCN 333:06; AASHTO T99, T180; ASTM D1557, D698
111.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012; ASTM D2937; AASTO T204
112.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006; TCVN 12792:2020; ASTM D1883; AASHTO T193
113.	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012
114.	Góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:2012
115.	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:2012; AASHTO T267
Thử nghiệm hiện trường		
116.	Ống cống bê tông cốt thép thoát nước: kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước, khả năng chịu tải	TCVN 9113:2012; ASTM C497
117.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012; ASTM D2586
118.	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:2012
119.	Xác định cường độ ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011
120.	Quan trắc độ lún công trình, đo chuyển vị ngang, đo độ nghiêng công trình, trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9360:2012; TCVN 9400:2012; TCVN 9398:2012
121.	Cống hộp bê tông cốt thép: kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước, khả năng chịu tải	TCVN 9116:2012; ASTM C497
122.	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429:92

Doc

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
123.	Xác định cường độ bê tông xi măng bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
124.	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 12791:2020; TCVN 8730:2012; TCVN 8305:2009; 22TCN 02:1971; AASHTO T204
125.	Xác định độ chặt của nền, móng đường bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006; ASTM D1556; AASHTO T191
126.	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích, độ chặt của đất sau khi đầm nén tại hiện trường	TCVN 8728:12; TCVN 8729:12
127.	Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:2012
128.	Xác định môđun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; ASTM D4695; AASHTO T256
129.	Xác định môđun đàn hồi E chung của kết cấu bằng cần đo võng Benkelman	TCVN 8867:2011
130.	Xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012; ASTM D1194; AASHTO T235
131.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011; ASTM E950, E1082
132.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965
133.	Thử không phá hủy xác định cường độ nén bê tông sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
134.	Thí nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục, đẩy ngang, kéo nhỏ	TCVN 9393:2012; GB5007:2011
135.	Cọc khoan nhồi – Xác định tính đồng nhất của bê tông - PP xung siêu âm	TCVN 9396:2012
136.	Siêu âm thành vách, kiểm tra độ thẳng đứng cọc khoan nhồi	TCVN 9395:2011; 22TCN 257:00
137.	Cọc – Thí nghiệm kiểm tra khuyết tật bằng biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012; ASTM D5882-2000
138.	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:16; ASTM D4945:00
139.	Xác định lực và cường độ kéo nhỏ của bê tông cốt thép, bulong cây khoan	TCVN 9490:2012; EN 12504-3:2005; ASTM C900; TCVN 9491:2012; ASTM FE1512
Phân tích hoá nước cho xây dựng		
140.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
141.	Xác định hàm lượng muối hoà tan	TCVN 4560:1988
142.	Xác định độ pH	TCVN 6492:1999
143.	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl)	TCVN 6194:1996
144.	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ⁻²)	TCVN 6200:1996
145.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:1988
Vải địa kỹ thuật, giấy dầu, bấc thấm và vỏ bọc bấc thấm		
146.	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009, ASTN D5261
147.	Xác định cường độ chịu kéo, độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; ASTM D4595; TCVN 8485:2010; ASTM D4632
148.	Lực xé cắt hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
149.	Lực xuyên thùng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241
150.	Lực kháng xuyên thùng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
151.	Áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11; ASTM D3786
152.	Kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751
153.	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:2010
154.	Xác định sức bền kháng thùng bằng phương pháp rơi côn	TCVN 8484:2010
155.	Độ dày danh định	TCVN 8220:2009
Thử nghiệm ống nhựa PVC, u PVC, PPR, HDPE, phụ kiện ống nhựa		
156.	Xác định thông số hình học	TCVN 6150:03; TCVN 8491:11; DIN 8078:08
157.	Thử nghiệm ống nhựa: Độ bền áp suất thủy tĩnh, độ kín khít	TCVN 6149:07; TCVN 6041:96; DIN 8087:08; ISO 1167-1:07
158.	Ống và phụ tùng nối bằng nhựa nhiệt dẻo: Xác định nhiệt độ hóa mềm Vicas	TCVN 6147:03; ASTM D1525; DIN 8078:08
159.	Ống nhựa nhiệt dẻo: Xác định độ bền kéo	TCVN 7434:04; TCVN 6144:03; TCVN 8850:11; DIN 8078:08
160.	Ống luồn dây điện PE,HDPE,SDR-PR: Thử nghiệm kích thước hình học, độ bền kéo đứt	TCVN 7305:08; TCVN 9070:12; TCVN 7997:09; TCVN 8699:11; TCVN 7434:04
Bảng chặn nước PVC, gổỉ cao su, khe co giãn		
161.	Cường độ kéo đứt, độ giãn dài khi kéo đứt	TCVN 4509:2013
162.	Thí nghiệm gổỉ cao su, khe co giãn: độ cứng cao su, độ bền kéo đứt, độ dẫn dài khi đứt, độ dính bám của cao su với kim loại, cường độ lớp bọc	TCVN 10308:14; TCVN 1595:07; ASTM D412

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.

