

Hà Nội, ngày 08 tháng 9 năm 2022

**GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/8/2022 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 và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng về hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký xin cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Viện Khoa học Thủy lợi Miền Nam và Biên bản đánh giá ngày 04 tháng 9 năm 2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Viện Khoa học Thủy lợi Miền Nam

Địa chỉ: Số 658 Võ Văn Kiệt, phường 1, quận 5, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0301218641

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm Địa kỹ thuật Xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: phường Thuận Giao, Thành phố Thuận An, tỉnh Bình Dương.

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 155

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế cho Giấy chứng nhận số 309/GCN-BXD ngày 09 tháng 04 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

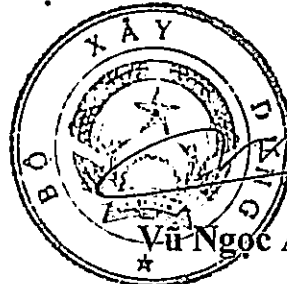
Nơi nhận:

Viện Khoa học Thủy lợi Miền Nam;
Sở XD tỉnh Bình Dương;
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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 155**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng Số:
263 /GCN-BXD, ngày *08* tháng *9* năm 2022)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
1	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136; AASHTO T27; EN 933-1:2012; JIS A 1102:2014; ISO 6274:1982
2	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; AASHTO T84, AASHTO T85; ASTM C127, ASTM C128
3	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; AASHTO T85; EN 1097-6:2013, EN 1097
4	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006; JIS A 1104:2006; ASTM C29; AASHTO T19; EN 1097
5	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; ASTM C566; AASHTO T255; EN 1097-5:2008; JIS A1125:2007
6	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hi sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; JIS A1137, JIS A1103; ASTM C117, ASTM C142; EN 933-1:2012; AASHTO T11, AASHTO T112
7	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40; AASHTO T21; JIS A1105, JIS A1142
8	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM D2938; JIS M0302
9	XĐ độ nén đập và hệ số hóa mềm của vật liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
10	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006; JIS A11121; ASTM C131; ASTM C535; AASHTO T96, AASHTO T327
11	Xác định hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; AASHTO T335; EN 933-3:12, EN 933-4:08, EN 933-5:98
12	Xác định khả năng phản ứng kiềm- silic	TCVN 7572-14:2006
13	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
14	Xác định hàm lượng sulfat, sulfit	TCVN 7572-16:2006
15	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006; JIS A1126:07
16	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
17	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006
18	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
THỬ NGHIỆM GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
19	Xác định kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Độ cứng lớp mặt; Lực uốn gãy	TCVN 6065:1995
THỬ NGHIỆM GẠCH GÓM ÓP LÁT		
20	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2016
21	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2016
22	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:2016
23	Xác định độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men.	TCVN 6415-7:2016
THỬ NGHIỆM GẠCH XÂY		
24	Xác định hình dạng và kích thước ngoại quan	TCVN 6355-1:2009; ASTM C67
25	Xác định độ bền nén	TCVN 6355-2:2009; ASTM C67
26	Xác định độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009; ASTM C67
27	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009; ASTM C67
28	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009; ASTM C67
29	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009; ASTM C67
THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
30	Xác định kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ hút nước; Độ mài mòn; Độ bền nén	TCVN 6476:1999

THỬ NGHIỆM GẠCH BLOCK BÊ TÔNG		
31	Xác định kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ hút nước; Độ rỗng; Độ bền nén	TCVN 6477:2016
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
32	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
33	Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2:2011
34	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
35	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
36	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
37	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
38	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
39	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
40	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
41	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
42	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
43	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
THỬ NGHIỆM SƠN		
44	Xác định độ mịn	TCVN 2091:2015; ISO 1524
45	Xác định độ nhớt ku bằng nhớt kế Stormer	TCVN 9879:2013; ASTM D562
46	Phép thử cắt ô	TCVN 2097:2015; ISO 2409
47	Xác định độ phủ	TCVN 2095:1993
48	Xác định độ khô và thời gian khô	TCVN 2096:2015; ISO 9117
49	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:1993
50	Xác định thử dao động tắt dần của con lắc	TCVN 2098:2007; ISO 1522
51	Phép thử uốn (trục hình trụ)	TCVN 2099:2013; ISO 1519
52	Xác định giá trị độ bóng ở 20 độ, 60 độ và 85 độ	TCVN 2101:2016; ISO 2813
53	Xác định màu sắc theo pp so sánh trực quang	TCVN 2102:2008; ISO 3668
54	Xác định độ bền kiểm của màng sơn	TCVN 8653-3:2012
55	Xác định hàm lượng rắn	ASTM D2134
56	Xác định khối lượng riêng	ASTM D1475
57	Xác định độ bền nhiệt ẩm của màng sơn	TCXDVN 341:05
58	PP không phá hủy xác định chiều dày màng sơn khô	TCXDVN 352:05
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT XÂY DỰNG		
59	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854, ASTM C128; BS EN ISO 17892-2; BS1377-2; AASHTO T100
60	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; BS EN ISO 17892-1; ASTM D2216, D4959, D4643; BS 1377-2 ; AASHTO T180 ; 22TCN 333 :2006
61	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; ASTM D4318; BS 1377-2; BS EN ISO 17892-12; AASHTO T89 ; AASHTO T90; GOST 5180
62	Xác định thành phần hạt	TCVN 4198:14; ASTM C117, ASTM C136, ASTM D422, ASTM D1140; BS 1377-2; BS EN ISO 17892-12 TCVN 8567:2010; AASHTO T88; AASHTO T27
63	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95; BS 1377-7; BS EN ISO 17892-10; ASTM D3080
64	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; BS EN ISO 17892-5; ASTM D2435, D4186; BS 1377
65	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; TCVN 12790:20; ASTM D1557, D698 ASTM D558; AASHTO T99, AASHTO T180; 22TCN 333:06; BS 1377-4; GOST 22733
66	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D7263; BS EN ISO 17892-3; BS 1377-2

67	Xác định độ tan rã của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8718:12; ASTM D4647
68	Xác định đặc tính trương nở của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8719:12; ASTM D4546; BS 1377-5
69	XĐ đặc tính co ngót của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8720:12; ASTM D955, ASTM D6289
70	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8721:12; BS 1377-4; 22TCN 333:2006; ASTM D4253, ASTM D4254
71	XĐ đặc trưng lún ướt của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8722:12; ASTM D4546
72	Xác định hệ số thấm của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8723 :12; BS 1377-5; BS EN ISO 17892-11; ASTM D2434
73	Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8724:12
74	Xác định sức chống cắt của đất hạt mịn mềm yếu bằng thí nghiệm cắt cánh ở trong phòng	TCVN 8725:12
75	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8726:12; ASTM D2974; BS 1377-3; AASHTO T267
76	Xác định thành phần muối hòa tan	TCVN 8727:12; BS 1377
77	Xác định sức kháng cắt không có kết – không thoát nước và có kết – thoát nước của đất dính trên thiết bị nén ba trục	TCVN 8868:11; ASTM D2850, ASTM D4767; BS 1377; ASTM D7181; BS EN ISO 17892-8,9 ; AASHTO T296, AASHTO T234
78	Xác định chỉ số CBR của đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332:2006; TCVN 12792:20; ASTM D1883; AASHTO T193; BS 1377-4
79	Xác định chỉ tiêu thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166; BS EN ISO 17892-7; TCVN 9438:12; BS 1377-7
80	Xác định độ xói rửa của đất	ASTM D4647
81	XĐ chỉ tiêu có kết thấm theo kiểu buồng Rowe	BS 1377-5,6
82	Xác định sức kháng cắt bằng thí nghiệm cắt mẫu dăm sạn sỏi lớn	ASTM D3080
83	XĐ tính nén thấm mẫu dăm sạn lớn	BS EN ISO 17892-11
84	XĐ hệ số thấm vật liệu rời với cột nước không đổi	ASTM D2434
85	XĐ thí nghiệm sức chống cắt có kết trên máy cắt phẳng	ASTM D3080
86	Phân loại đất	TCVN 8217:09; TCVN 9362:12; TCVN 5747:93 ; ASTM D2487; BS 5930; AASHTO M145
THỬ NGHIỆM BENTONITE		
87	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11893:17; ASTM D4380; API-RP-13B
88	Xác định độ nhót bằng phễu Marsh	TCVN 11893:17; ASTM D6910; API-RP-13A&13B
89	XĐ độ nhót biểu kiến; Độ nhót dẻo; Lực Bingham	API-RP-13A&13B
90	Xác định lực cắt tĩnh; Tỷ lệ keo (độ trương nở); Lượng tách nước; Độ dày áo sét; Độ ổn định	TCVN 11893:17; API-RP-13A&13B
91	Xác định hàm lượng cát	TCVN 11893:17; ASTM D4381; API-RP-13A&13B
92	Xác định độ pH	TCVN 11893:17; ASTM D4972; API-RP-13A&13B
93	Xác định độ ẩm	ASTM D 2216; API-RP-13A&13B
94	Cọc khoan nhồi - Thi công và nghiệm thu	TCVN 9395:12
THỬ NGHIỆM ĐẤT GIA CỐ		
95	Xác định độ đầm chặt tự nhiên	ASTM D558
96	XĐ độ đầm chặt theo phương pháp khô và ướt	ASTM D559
97	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560
98	Xác định cường độ kháng nén của mẫu hình trụ	ASTM D1633
99	Xác định cường độ kháng nén của mẫu hình thanh	ASTM D1634
100	Xác định cường độ kháng uốn của mẫu hình thanh	ASTM D1635
101	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và độ ẩm tốt nhất; Cường độ kháng ép; Mô đun biến dạng; Độ ổn định với nước và nhiệt; Cường độ ép chẻ	22 TCN 59:1984
102	Gia cố đất nền yếu – PP trụ đất xi măng	TCVN 9403:2012
THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, LƯỚI ĐỊA KỸ THUẬT, MÀNG ĐỊA KỸ THUẬT, CHỈ VÀ CÁC SẢN PHẨM ĐỊA KỸ THUẬT XÂY DỰNG		
103	XĐ sức bền kháng thủng bằng phép thử roi côn	BS EN ISO 13433; TCVN 8484:10; IS 13162-4

104	Xác định cường độ kéo giật và độ giãn dài kéo giật	ASTM D4632; TCVN 8871-1:11
105	Xác định sức kháng xuyên thủng thanh	ASTM D4833; TCVN 8871-4:11; TCVN 9752:14
106	Xác định sức kháng xuyên thủng (CBR)	ASTM D6241; TCVN 8871-3:11; BS EN ISO 12236; DIN 54307
107	Xác định cường độ xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011; ASTM D4533; ISO 14293
108	Xác định lượng thoát nước	TCVN 8483:2010; TCVN 8487:2010; ASTM D4716; BS EN ISO 12958
109	Xác định kích thước lỗ	TCVN 8486:2010; TCVN 8871-6:2011; ASTM D4751; BS EN ISO 12956; IS 14294
110	Xác định cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138:2012; ASTM D4884; BS EN ISO 10321; IS 15060; ISO 13426-1; ASTM D7737; GRI GG2
111	Xác định khối lượng riêng của chỉ nổi	ASTM D1907; IS 23733
112	Xác định cường độ chịu kéo của chỉ nổi	ASTM D2256
113	Xác định khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ và độ ẩm (UV)	TCVN 8482:2010; ASTM D4355; ASTM D5721; ASTM E2254; ASTM D7238/D4329; IS 13162-2; TCVN 9759:2014 ; ISO 4892-3/6721-1/1359-2; G154; EN ISO 13438; ISO 13434
114	Xác định lực ma sát bằng phương pháp cắt trực tiếp	ASTM D5321, ASTM D6243 BS EN ISO 12957
115	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	ASTM D5261, ASTM D3776; IS 14716; TCVN 8221:2009; BS EN ISO 9864; EN 1849-2
116	Xác định chiều dày danh định	TCVN 8220:2009; BS EN ISO 9863; ASTM D5199; IS 13162-3; EN 1849-2; ASTM D1777; D751; D6525; TCVN 1592:2013 ISO 23529:2010
117	Xác định cường độ kéo đứt và độ giãn dài	ASTM D4595, D6637, D412; IS 13162-5; BS EN ISO 10319; TCVN 8485:10; ASTM D6992
118	Xác định cường độ chịu kéo mối	ASTM D5262; ISO 13431; IS 14739; ASTM D6992
119	Xác định cường độ chịu kéo	ASTM D638, D882; BS EN ISO 527; DIN 53504;
120	Xác định độ giòn và đàn hồi	ASTM D746; BS ISO 974
121	Xác định các chỉ tiêu của lớp vải bọc, vải phủ	ASTM D751
122	Xác định khối lượng riêng	ASTM D792; ASTM D1622; TCVN 6039:2015; TCVN 4866:2013; ISO1817
123	Xác định cường độ xé rách	ASTM D1004, ASTM D624; BS EN ISO 6383; DIN 53507; TCVN1597-1:2018; EN 12310
124	Xác định sự thay đổi bề mặt theo nhiệt độ	ASTM D1204
125	Xác định khối lượng thể tích	ASTM D1505; ISO 1183
126	Xác định độ toàn vẹn mối nối	ASTM D4437
127	Xác định độ toàn vẹn mối nối hàn nhiệt	ASTM D6392; TCVN 8201:2009
128	Xác định độ lão hóa khi chịu nhiệt	ASTM D5721; DIN 53504; TCVN 9756:2014
129	Xác định chiều dày của màng địa kỹ thuật	ASTM D5994; TCVN 9749:2014
130	Xác định cường độ kéo đứt của màng địa kỹ thuật	ASTM D6693; TCVN 9751:2014; ASTM D412; ASTM D2990; ASTM D790; ASTM D2523; EN ISO 527; JIS K6673; EN 12311
131	Xác định độ phân tán carbon đen	ASTM D5596; TCVN 9758:2014
132	Xác định sức kháng xuyên thủng	ASTM D5494
133	Xác định hàm lượng carbon đen	ASTM D1603; ASTM D4218; TCVN 9753:2014; ISO 6964
134	Xác định thời gian kháng nén hình V liên tục	ASTM D5397; TCVN 9757:2008
135	Xác định chỉ số chảy	ASTM D1238
136	Xác định thời gian cảm ứng oxi hóa	ASTM D3895; ASTM D8117; TCVN 9754:2014; ISO TR10837; ISO 11357-6
137	Xác định thời gian cảm ứng oxi hóa khi chịu áp lực	ASTM D5885; TCVN 9755:2014
138	Xác định đường kính chỉ	TCVN 5241:1990; ASTM D204
139	Xác định chiều cao sần	TCVN 9750:2014; ASTM D7466
THỬ NGHIỆM BÁC THẨM		

140	Xác định trọng lượng bắc	ASTM D3776
141	Xác định chiều dày bằng phương pháp đo	ASTM D5199; BS EN ISO 9863; IS 13162-3; EN 964/1; TCVN 8220:2009
142	Xác định chiều dày vỏ bọc	ASTM D1777
143	Xác định cường độ kéo đứt và độ giãn dài của bắc	ASTM D5035; BS 6906-1; IS 13162-5
144	Xác định độ ẩm cân bằng	ASTM D1412
145	Xác định khối lượng riêng của lõi	ASTM D1505
146	Xác định cường độ kháng nén	ASTM D1621
147	Xác định cường độ kéo giắt và độ giãn dài vỏ bọc	ASTM D4632; TCVN 8871-1:2011
148	Xác định cường độ kéo đứt và độ giãn dài vỏ bọc	ASTM D5034; ASTM D5035; ASTM D751; IS 13162-3
149	Xác định cường độ kháng xuyên thủng vỏ bọc	ASTM D4833; TCVN 8871-4:2011
150	Xác định cường độ kéo đứt hình thang vỏ bọc	ASTM D4533; TCVN 8871-2:2011
151	Xác định cường độ kháng bụi vỏ bọc	ASTM D3786; TCVN 8871-5:2011
152	Xác định kích thước lỗ vỏ bọc	ASTM D4751; TCVN 8486:2010; TCVN 8871-6:2011 BS EN ISO 12956; IS 14294
153	Xác định độ thấm xuyên	ASTM D4491; TCVN 8487:2010; BS EN ISO 11058; IS 14324
154	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:2010; ASTM D4716; BS EN ISO 12958 ; ASTM D6918
155	Xác định cường độ va đập	ASTM D256
156	Xác định khả năng hút nước, nắm mốc	ASTM D570, ASTM G21; BS EN ISO 62
157	Xác định sự thay đổi nhiệt độ khi chịu tải	ASTM D648
158	Xác định độ cứng	ASTM D785, ASTM D1621; BS EN ISO 2039
159	Xác định tính uốn	ASTM D790; ISO 1209
160	Xác định độ hóa mềm	ASTM D1525; TCVN 6147-2 :2003 ; TCVN 6147- 1 :2003; BS EN ISO 2507, 306
161	Xác định sự thay đổi nhiệt độ	ASTM D3418; ISO 12091
162	Xác định chiều rộng	ASTM D3774; ASTM D751
THỬ NGHIỆM TẤM TRÁI VÀ THẨM SÉT CHỐNG THẨM		
163	Xác định ứng suất nén	ASTM D2523
164	Xác định độ giữ nước	ASTM D4551
165	Xác định các tiêu chuẩn của tấm bituminous	ASTM D5147
166	Xác định cường độ kháng xuyên	ASTM D5635; TCVN 9066-2:12
167	Xác định cường độ liên kết	ASTM D903
168	Xác định độ ẩm	ASTM D2216
169	Xác định độ thấm nước	ASTM D5084, D6766
170	Xác định khả năng kháng thấm	ASTM D5385; EN 1928
171	Xác định lưu lượng thấm	ASTM D5887
172	Xác định độ trương nở của đất sét	ASTM D5890
173	Xác định sự mất nước của khoáng sét	ASTM D5891
174	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5993; TCVN 8221:09; ASTM D5261
175	Xác định sức kháng cắt	ASTM D6243; ASTM D5321
176	Xác định cường độ kết dính giữa các lớp dệt	ASTM D6496
177	Xác định cường độ chịu kéo	ASTM D412
178	Xác định độ thoát nước	ASTM D154
179	Xác định độ bám dính	ASTM D903; BS 903.A21
180	Xác định độ bốc hơi	ASTM E96; UNE EN 14150
181	Xác định chiều dày độ dày danh định	TCVN 8220:2009; ASTM D5199
182	Xác định cường độ kéo đứt và độ giãn dài (GCL)	ASTM D6768; ASTM D4595; TCVN 8485:2010; BS EN ISO 10319; BS 6906-1; IS 13162-5
THỬ NGHIỆM CỬ BẢN NHỰA		
183	Xác định cường độ va đập	ASTM D256
184	Xác định cường độ kéo	ASTM D638
185	Xác định cường độ kháng nén	ASTM D695
186	Xác định cường độ kháng uốn	ASTM D790; ISO 178; ISO 1209
187	Xác định khối lượng thể tích và khối lượng riêng	ASTM D792

188	Xác định độ cứng (độ cứng shore)	TCVN 4502:2008; ISO 868
189	Nhiệt độ biến dạng	ASTM D648
190	Ảnh hưởng của Notched Izod	ASTM D256
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU PVC-HDPE, ỒNG NHỰA, VẬT LIỆU CHỐNG THẨM		
191	Xác định độ bền kéo và độ giãn dài	TCVN 7434 :2004, TCVN 9066-1:2012; BS EN ISO 6259 ; TCVN 10544:2014; TCVN 9067:2012; TCVN 4509/4501:2013; ISO6992-3; ASTM D5147/573/412; ISO 527/37; EN12311; EN12311; DIN 53445; JIS K6773/ K7113
192	Xác định kích thước	TCVN 6145:2017; ISO 3126; TCVN 9070:2012; TCVN 11821:2017; TCVN 6148:2007, TCVN 6145:07; TCVN 8492:11; ASTM D3034, D2122; EN 496
193	Xác định độ bền va đập bên ngoài, độ cứng	TCVN 6144:2003, TCVN 9070:2012; TCVN 11821:2017; TCVN 8849:2011; ASTM D2240; D256; ISO 3127; DIN 53505
194	Xác định độ bền nhiệt	TCVN 9066-3:2012; TCVN 9067:2012; TCVN 6242:2011; DIN 86076; ASTM D5147, D746, D1870; EN 1427
195	Xác định độ bền với áp suất bên trong	TCVN 9067:2012; ASTM D4551; TCVN 9070:2012; TCVN 6149:2011; ISO 1167
196	Xác định độ biến dạng hình học và áp lực nén bên ngoài của ống, độ nén	TCVN 8699:2011., TCVN 9070:2012; TCVN 11821:2017; TCVN 6148:2007; TCVN 8850:2011; ASTM D395; D695; ISO 2505; DIN 53517; ASTM D3034; EN 12256; ISO 9969 ; ISO 13968
197	Xác định độ kháng ozon	ASTM D1149
198	Xác định độ biến dạng khi ngâm trong dầu	ASTM D471
199	Yêu cầu chung hệ thống ống dung cho lắp đặt cáp	TCVN 7417-1:2010; TCVN 7417-23:2004; TCVN 7417-22:2015
200	Xác định độ bền chọc thủng động	TCVN 9067-2:12; ASTM D5635
201	Phương pháp thử tiêu chuẩn cho độ bền kéo xé của màng lợp bitum	ASTM D4073; EN 12310
202	Độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh	TCVN 9067-4:12; ASTM D4551; EN 14150
203	Đo độ bền tách lớp vỏ của hai vật liệu dẻo đã được liên kết với nhau	ASTM D1876; EN 12316
204	PP thử nghiệm tiêu chuẩn để xác định độ lưu giữ nhựa đường của vải lát được sử dụng trong việc lát đường bằng nhựa đường cho các ứng dụng toàn chiều rộng	ASTM D6140
205	Xác định độ bền bóc tách của mối dán	TCVN 9409-2:2014
206	Xác định tỷ lệ thay đổi khối lượng ở 70 °C	TCVN 9409-3:2014
207	Xác định độ bền trong môi trường vi sinh	TCVN 9409-4:2014
208	Xác định độ bền trong môi trường hóa chất	TCVN 9409-5:14; TCVN 7306:08; ISO 9852
209	Phương pháp thử tiêu chuẩn đối với ứng suất môi trường-nứt của nhựa Ethylene	ASTM D1693
210	PP thử tiêu chuẩn cho thời gian cảm ứng oxy hóa của polyolefin địa tổng hợp bằng PP đo nhiệt lượng quét vi sai	ASTM D8117
211	Xác định tỉ lệ thay đổi khối lượng ở 70 °C (xác định tỉ lệ thay đổi khối lượng sau khi lão hóa nhiệt)	TCVN 9409-3:2014
212	Xác định độ bền hóa chất	TCVN 9407:2014
213	Xác định độ bền xé rách	TCVN 1597-1+2:2018; ASTM D624 ; ISO 34-1/-2
214	Xác định độ hấp thụ nước	TCVN 10521:14; ASTM C272/ D570; ISO 62
215	Xác định ảnh hưởng khi ngâm trong hóa chất lỏng	TCVN 9847:2013; ASTM D6942/ D543; ISO 175; EN 14030; DIN 16726; TCVN 9070:2012, TCVN 8492:2011
216	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài khi đứt	ASTM D3039

	(Polymer và Composite)	
217	Cường độ bám dính sau khi ngâm nước	ASTM D4541; BS EN14891:2012
218	Cường độ bám dính sau lão hoá nhiệt	ASTM D4541; BS EN14891:2012
219	Khả năng tạo cầu vết nứt ở điều kiện thường	ASTM C836; BS EN14891:2012
220	Độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh 1,5 bar trong 7 ngày	BS EN 12390; BS EN14891:2012
221	Phương pháp kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349:2012; ASTM D903/ D7005; ASTM D4541; EN 1542
222	Xác định các chỉ tiêu cơ lý của tre Bamboo	TCVN 8168-2:2010; ISO/TR 22157-2:2004
THỬ NGHIỆM RỌ ĐÁ, THẨM ĐÁ		
223	Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài tương đối	ASTM D412, A370; BS EN 10244-2
224	Xác định mô đun đàn hồi	ASTM D412
225	Xác định tổn thất bay hơi ở 105oC trong 24 giờ	ASTM D1203
226	Xác định độ cứng dây dai	ASTM D2240; TCVN 4502; TCVN 1595:2013; ISO 868/7619/ 9969; DIN 53505
227	Xác định trọng lượng riêng của dây dai và lớp vỏ bọc	ASTM D792
228	Xác định kháng ăn mòn	ASTM D1242; DIN 53516
229	Xác định cấp phối đá xấp	ASTM D5519
230	Xác định độ ăn mòn của đá	ASTM D4992
231	Xác định độ bền nén của đá	ASTM D5121
232	Xác định độ ăn mòn của đá trong điều kiện khô và ướt	ASTM D4992
233	Xác định loại đá sử dụng trong thảm/ đệm/ rọ đá	ASTM D4992
234	Xác định khối lượng lớp mạ kẽm	BS EN 10244-2; TCVN 2053:93; ASTM A90/A90M; AASHTO T65
235	Xác định chỉ tiêu thử nghiệm phun muối (thời gian)	ASTM B117
236	Xác định kích thước mắt cáo; Lực căng mắt cáo; Chiều dày lớp vỏ bọc; Đường kính dây	BS 1052; ASTM A975; TCVN 10335:2014; BS EN 10223-3
237	Tạp chất	ASTM D2124-62T
238	Rọ đá, thảm đá và các sản phẩm mắt lưới lọc giác xoắn kép phục vụ xây dựng công trình giao thông đường thủy - Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 10335:2014
THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
239	XĐ độ ẩm của đất tại hiện trường	TCVN 8728:2012; ASTM D2937
240	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường	TCVN 8729:2012; TCVN 8730:2012; TCVN 12791:2020; ASTM D1556, ASTM D4254; 22TCN 346; AASHTO T204; AASHTO T191; BS 1377 Part 9
241	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3,0 mét	TCVN 8864:2011
242	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng PP sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; ASTM D4767
243	XĐ mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo vòng benkelman	TCVN 8867:2011; ASTM D4695; AASHTO T256
244	Xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012; JGS 1521:2011
245	XĐ trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
246	XĐ thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951; BS5930:2015
247	Xác định thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - hiện trường	ASTM D4429; TCVN 8821:2011
248	PP phóng xạ xác định độ ẩm và độ chặt của đất tại hiện trường	TCVN 9350:2012
249	PP thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012; ASTM D5778
250	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012; ASTM D1586;
251	Quy trình thí nghiệm cắt cánh hiện trường (VST)	22TCN 355:2006; TCVN 10184:2021; ASTM D2573; BS 1377-9:90

252	Thí nghiệm nén ngang hố đào và hố khoan	ASTM D4719; ISO 22476; BS 5930:15
253	Đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869:2011; AASHTO T252
254	Đo điện trở đất nền	TCVN 9385:2012
255	Xác định hệ số thấm của đất đá chứa nước bằng PP hút nước thí nghiệm từ các lỗ khoan.	TCVN 9148:2012
256	Xác định độ thấm nước của đất bằng thí nghiệm đổ nước trong hố đào và trong hố khoan tại hiện trường	TCVN 8731:2012
257	Xác định độ thấm nước của đá bằng PP thí nghiệm ép nước vào lỗ khoan	TCVN 9149:2012
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
258	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011; ISO 10523; AASHTO T26
259	Xác định lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:1996; ISO 8467
260	XĐ hàm lượng cặn, muối hoà tan	TCVN 4560:1988; AASHTO T26
261	Xác định hàm lượng ion sulfat	TCVN 6200:1996; ISO 9280; ASTM D516
262	Xác định hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:1996; ISO 9297; ASTM D512
263	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6196-3:2000; ISO 9964
264	Xác định váng dầu mỡ và màu nước	TCVN 4506:2012
PHÂN TÍCH HÓA HỌC ĐẤT SÉT		
265	Xác định hàm lượng silic (SiO ₂); Nhôm (Al ₂ O ₃); Sắt (Fe ₂ O ₃); Canxi (CaO); Magie (MgO); Sulfua (SO ₃)	TCVN 7131:2002
266	Xác định độ pH của đất	TCVN 5979:2007
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG, THÉP VÀ VẬT LIỆU KIM LOẠI		
267	Xác định cường độ nén	TCVN 3118:1993; TCVN 10303:2014; BS EN 12390-3, BS EN 12504-1; AASHTO T22; AASHTO T140; JIS A1108:06, ASTM C39/C39M; ASTM C873/C873M; AS 1012.9
268	Xác định thời gian đông kết	TCVN 9338:2012; ASTM C403
269	Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993; ASTM C469/ C469M
270	Xác định thử kéo thép	TCVN 197-1:2014; ISO 6892; TCVN 7937-1+3:2013; ISO 15630; ASTM A615; ASTM A370; BS 4449+A2; JIS G3112; JIS Z 2241, JIS Z2201; AS 1302; TCVN 6288:1997; AASHTO T68
271	Xác định thử uốn thép	TCVN 198:2008; ISO 7438; TCVN 7937-1+3:2013; ISO 15630-1; ISO 15630-2; ASTM A 615; ASTM A370; BS 4449+A2; JIS G3112; AS 1302; TCVN 6288:1997; ISO 6892; TCVN 6287:1997; ISO 10665; JIS Z2248
272	Xác định thử uốn lại	TCVN 7937-2:2013; ISO 15630-2; ASTM A1064
273	Thử uốn nguyên ống	ASTM A370; ASTM A500; ASTM A53; ASTM A501; JIS G3452; JIS G3459; BS 1387; JIS G3444
274	Độ bền kéo mối nối	TCVN 8163:2009
275	Xác định mức độ thấm xanh methylene, độ bám bản của đá	CIRIA 83, C683
276	Xác định độ sụt	TCVN 3106:93; ASTM C39; ASTM C143-10a; ASTM C143-90a; BS EN 12350-2:09; AASHTO T119-11
277	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3108:93; TCVN 3115:93; ASTM C642-06; BS EN 12350-6:09; BS EN 12390-7:09; AASHTO T121-11; JIS A 1116:05
278	Xác định độ tách vữa, tách nước	TCVN 3109:93; ASTM C232; BS EN 12350-4:09; AASHTO T158-11; JIS A 1123:10
279	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C231; BS EN 12350-7:09; AASHTO T152-11; JIS A 1128:05
280	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642-06; BS EN 12350-7:09
281	Xác định khối lượng thể tích (Độ chống thấm)	TCVN 3116:93; ASTM D6489; ASTM C39; ASTM C403-90
282	Xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi	TCVN 5726:93; ASTM C469-94, ASTM C469-10;

	nén tĩnh	BS EN 12390-1:09; JIS A 1149:10
283	Xác định hình dáng, kích thước của mẫu thử và khuôn đúc mẫu bê tông	BS EN 12390:09
284	Xác định thời gian đông kết	TCVN 9338:12; ASTM C403
285	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114-93
286	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119-93
THỬ NGHIỆM XI MĂNG VÀ PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG XI MĂNG		
287	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4030:2003; ASTM D1475; ASTM C188
288	Xác định độ mịn	TCVN 4030:2003; ASTM C430; ASTM C204; BS EN 196-6
289	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn	TCVN 6017:2015
290	Xác định Độ ổn định thể tích; Thời gian đông kết	TCVN 6017:2015; ISO 9597; BS196-3; ASTM C266
291	Xác định cường độ	TCVN 6016:2011; ASTM C348; ISO 679; BS EN 196-1:2005; AASHTO T129; JIS R5201
292	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011; ISO 10523
293	Xác định độ co khô của vữa	TCVN 8824 : 2011; ASTM C596
294	Xác định hàm lượng anhydric sunphuric (SO ₃)	TCVN 141:2008
295	Độ nở autoclave	TCVN 8877:2011; C151/ C151M
296	Độ nở Sulfat	TCVN 6068:2020, ASTM C452
297	Phương pháp xác định độ nở thanh vữa trong môi trường nước	TCVN 12003:2018; ASTM C1038/ C1038M
298	Xác định sự thay đổi chiều dài thanh vữa trong dung dịch Sulfat/	TCVN 7713:2007; ASTM C1012/ C1012M
THỬ NGHIỆM LƯỚI, Ô ĐỊA KỸ THUẬT		
299	Vải thủy tinh - Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 8058:2009
300	Xác định số sợi dọc và sợi ngang trên một đơn vị chiều dài	TCVN 8059-1:2009
301	Xác định chiều dày	TCVN 8059-2:2009
302	Xác định chiều rộng và chiều dài	TCVN 8059-3:2009
303	Xác định khối lượng diện tích	TCVN 8059-4:09; ASTM D5261
304	Xác định lực kéo đứt	TCVN 8059-5:2009; ASTM D6637/ D6818; ISO 10319
305	Xác định khuyết tật ngoại quan	TCVN 8059-6:2009
306	Xác định độ bền nhiệt	ASTM D276
307	Lượng asphalt thấm bám	ASTM D6140
308	Cắt trực tiếp trên thiết bị khổ lớn	ASTM D5321
309	Thí nghiệm kéo tuột	ASTM D6706
310	Xác định điểm nóng chảy	EN ISO 3146
311	Hệ số suy giảm do thi công	ASTM D5818
312	Hệ số suy giảm theo thời gian	ASTM D6992/ D5262
313	Độ bền nút lưới	ASTM D7737; GRI-GG2
314	Xác định hàm lượng bo oxit (B ₂ O ₃)	TCVN 8254:2009
315	Xác định hàm lượng mangan oxit	TCVN 8263:2009
316	Ô ngăn hình mạng trong xây dựng hạ tầng công trình - yêu cầu thiết kế, thi công và nghiệm thu	TCVN 10544:2014
317	ESCR (khả năng chống nứt vỡ do tác động hóa học của môi trường)	ASTM D1693
318	Xác định giới hạn chảy & độ bền kéo dài hạn	ASTM D6992-3
319	Hệ số giãn nở nhiệt (CTE)	ASTM E831; ISO 11359-2

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.