

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

Căn cứ Nghị định số Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/08/2022 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 Công ty TNHH tư vấn xây dựng, địa kỹ thuật và môi trường và Biên bản đánh giá ngày 19 tháng 3 năm 2023.

CHỨNG NHẬN:

- Công ty TNHH tư vấn xây dựng, địa kỹ thuật và môi trường
Địa chỉ: Số 04 Vũ Ngọc Phan, Phường 13, Quận Bình Thạnh, TP.Hồ Chí Minh
Mã số thuế: 0302759234
Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định xây dựng
Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 73, đường B4, Khu đô thị Sala, P. An Lợi Đông, Thành phố Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh.
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.
- Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 547**
- Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế cho Giấy chứng nhận số 44/GCN-BXD ngày 02 tháng 03 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

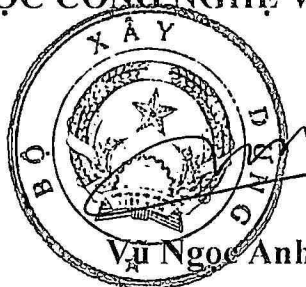
Nơi nhận:

Công ty TNHH TVXD, địa kỹ thuật và môi trường;
Số XD Tp. Hồ Chí Minh;
TT thông tin (Website);
Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

TL. BỘ TRƯỞNG

VỤ TRƯỞNG

VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 547**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: *92* /GCN-BXD, ngày *17* tháng *4* năm 2023)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM XI MĂNG; XI MĂNG BỀN SUNFAT		
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; AASHTO T133; AASHTO T153; AASHTO T192; ASTM C184; ASTM C188; ASTM C204; BS EN 196; JISR 5201
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; ASTM C109; ASTM C348; ASTM C349; AASHTO T106; BS EN 196; JISR 5201
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích và hàm lượng bọt khí	TCVN 6017:15; ASTM C187; ASTM C191; ASTM C185; AASHTO T131; BS EN 196; JISR 5201
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
4	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:22; ASTM C143; AASHTO T119; BS EN 12350; JIS A1101; BS 1881
5	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:22; AASHTO T121; ASTM C 138; BS EN 12350-6; JIS A 1116; BS 1881
6	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:22; ASTM C232; AASHTO T158; BS EN 12350; BS EN 480; JIS A 1123
7	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:22; ASTM C642; BS EN 12390; BS 1881
8	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:22; ASTM C642; BS EN 12390; BS 1881
9	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:22; ASTM C642; BS EN 12390; BS 1881
10	Xác định độ chống thấm nước của BT	TCVN 3116:22; BS EN 12390
11	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:22; AASHTO T140; AASHTO T22; AASHTO T24; JIS A1108; JIS A1107; ASTM C39; ASTM C42; ASTM C873; BS EN 12504; AS 1012; BS 1881; BS EN 12390
12	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:22; ASTM C293; ASTM C78; AASHTO T97; AASHTO T177; BS EN 12390; JIS A1106; JIS A1114; BS 1881
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
13	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; AASHTO T27; AASHTO T30; AASHTO T37; JIS A1102; JIS A1103; BS 812; ASTM C136; ASTM D546; EN 933
14	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C 128-12; ASTM C127; AASHTO T84; AASHTO T85; JIS A1109; BS 812
15	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; AASHTO T85; ASTM C127; JIS A1110; BS 812; EN 1097-6
16	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hông	TCVN 7572-6:06; ASTM C29/C29M; AASHTO T19M/T19; JIS A1104; BS 812 Part 2; EN 1097-3
17	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566; EN 1097-5; AASHTO T255; JIS A1125; BS 812
18	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C142; AASHTO T 11; ASTM C 117; JIS A1137; BS 812
19	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; AASHTO T21; ASTM C40; JIS A1105
20	XD cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938; BS 812
21	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN7572-11:06; BS 812
22	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN7572-12:06; AASHTO T96; ASTM C131; ASTM C535; JIS A1121
23	XD hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn	TCVN7572-13:06; ASTM D 4791; BS 812
24	Xác định khả năng phản ứng kiềm -silic	TCVN 7572-14:06; ASTM C1152; ASTM C1218; AASHTO T260; JIS A 1154:12; BS 812; ASTM C227; ASTM C289

25	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06; BS 812
26	Xác định hàm lượng sulfat và sunfit	TCVN 7572-16:06; BS 812
27	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN7572-17:06; AASHTO T122; JIS A1126; BS 812
28	Xác định hàm lượng silic oxít vô định hình	TCVN 7572-19:06; ASTM C311
29	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06; BS 812
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
30	Thử kéo	TCVN 197:14; JIS Z 2241; ASTM A370; ASTM E8/E8M; AASHTO T68; BS EN 10002-01; AS 1302; ISO 6892:84
31	Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A370; ASTM A90/A90M; JIS Z 2248; BS EN 4449-06; ASTM E855; AS 1302; ISO 10065:90
32	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại – Thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM A184/184M
33	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91; AASHTO T244-90
34	Kiểm tra mối hàn bằng PP siêu âm	TCXD 165:88; TCVN 6735:00; BS 3923
35	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP siêu âm	TCVN 1548:87
36	Kiểm tra không phá hủy-PP dùng bột từ	TCVN 4396:86
THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
37	Do dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	22TCN 02:71; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204
38	Độ ẩm, KLTT của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12; TCVN 8728:12; ASTM D1556
39	Xác định môđun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11; AASHTO T221; ASTM D 1195
40	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Belkenman	TCVN 8867:11; AASHTO T256; ASTM D4695
41	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950; E1082-90
42	PP không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén bê tông	TCVN 9535:12; ASTM C805; DIN 1048
43	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D4395:08
44	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
45	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12; ASTM D1586; AASHTO T206
46	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D1586; AASHTO T206
47	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D3689:07
48	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCXDVN 358:05; TCVN 9396:12; ASTM D6760
49	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
50	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882
51	Thí Nghiệm (CBR) -- Ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429
52	Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước	TCVN 7888:08; JIS A 5373:14
53	Thí nghiệm dầm ngang cọc bê tông cốt thép	ASTM D4719; ASTM D6635; ASTM D3966
54	Thí nghiệm nhỏ cọc, nén ngang, nén dọc	TCVN 9393:12; ASTM D3689
55	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22TCN 355-06; ASTM D2573-94
56	Xác định độ ẩm và dung trọng hiện trường bằng PP phóng xạ	ASTM D2922:96; TCVN 9350-12; ASTM D6938-10
57	Do diện trở đất	TCVN 9385:12
58	Siêu âm thành vách hố khoan cọc khoan nhồi	TCVN 9395:12
59	Thử cấp ứng lực trước	ASTM A 416; ASTM A370; BS 4447
60	Do chuyển vị ngang của đất nền	ASTM D 6230-98; AASHTO T254-80
61	Quan trắc độ nghiêng công trình bằng PP trắc địa	TCVN 9400:12
62	Quan trắc chuyển vị ngang nhà và công trình	TCVN 9399:12
63	Quan trắc lún công trình	TCVN 9360:12
64	Do áp lực nước lỗ rỗng (piezometer, standpipe)	AASHTO T252; TCVN 8869:11; ASTM D5092
65	Thí nghiệm ép nước trong hố khoan	ASTM D 4630; TCVN 9149:12
66	Thí nghiệm hút nước trong hố khoan	ASTM D 4105-91; TCVN 9148:12
67	Thí nghiệm đo chấn động	TCVN 7378: 04

68	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965
69	PP do diện thể kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCVN 9348:12
70	Thí nghiệm xuyên động (DCPT)	TCXD 9365:12; ASTM D1586; ASTM D6951; JIS 1219
71	Kiểm tra bê tông – mùn dầu cọc	TCVN 9395:12
72	Đo chuyển dịch ngang bằng Inclinometer	AASHTO T254-80; ASTM D 6230-98
73	Quan trắc độ rung	TCVN 6964-2:08
74	Quan trắc độ ồn	TCVN 5964-2:08
75	Quan trắc bụi bản	TCVN 5509 :09
76	Thí nghiệm xác định áp lực ngang (DMT)	ASTM D6635
77	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP phóng xạ	TCVN 9350:12; TCXDVN 301:03; ASTM D6938
78	Khảo sát đánh giá tình trạng nhà và công trình xây gạch đá	TCVN 9378:12
79	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu BTCT chịu uốn trên công trình bằng PP chất tải tĩnh	TCVN 9344:12
80	Thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cấu kiện BTCT đúc sẵn	TCVN 9347:12
81	PP điện từ xác định chiều dày bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
82	Đo địa chấn trong hố khoan	ASTM D4428; ASTM D7400
83	Thí nghiệm thử tải cầu	22TCN 170-87; 22TCN 243-98
84	PP thí nghiệm O-CILL (PP tự cân bằng lực)	ASTM D1143/D1143M; ASTM D8169-18
85	PP thử không phá hủy - đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
86	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:09; ASTM C67; BS EN 772; AASHTO T32
87	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67; AASHTO T32
88	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C67; AASHTO T32
89	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
90	Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355:09
91	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
92	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; BS EN 445; BS EN 1015
93	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:03; BS EN 1015-10:99
94	Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03; ASTM C109-11b; BS EN 445-07; BS EN 1015-11:99
95	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1403-06; BS EN 1015-18,19:02
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG NHẹ		
96	Xác định hình dạng, kích thước và khuyết tật ngoại quan; Cường độ nén; Khối lượng thể tích khô; Độ hút nước	TCVN 7959:17
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
97	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; AASHTO T245
98	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D2172; AASHTO T164
99	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T172-88
100	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
101	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
102	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T51; AASHTO T305
103	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T 304

104	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
105	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; AASHTO T269; ASTM D3203
106	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T269; ASTM D3203
107	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
108	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO T245
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM		
109	Phương pháp lấy mẫu	TCVN 7494:05; ASTM D 140
110	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5; AASHTO T49
111	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D113; AASHTO T51
112	Xác định điểm hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36; AASHTO T53
113	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05; ASTM D92; AASHTO T48
114	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D6; AASHTO T47
115	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44
116	Xác định khối lượng riêng (Pycnometer)	TCVN 7501:05; ASTM D70; AASHTO T228
117	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
118	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625; AASHTO T182
THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N		
119	Hình dáng bên ngoài; Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột chất khoáng; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số hao nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:84; TCVN 12884:20
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
120	Xác định hàm lượng không tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26
121	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26
122	Xác định độ pH	TCVN 6492:11; AASHTO T26
123	Xác định hàm lượng ion clorua (CL)	TCVN 6194:96; ASTM D 512
124	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄)	TCVN 6200:96; ASTM D 516
125	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
126	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100; ASTM D854; ASTM D5550
127	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D 2216; ASTM D 4959
128	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; GOST-5184; AASHTO T89-10; AASHTO T90-00; ASTM D4318
129	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AASHTO T88; AASHTO T27; ASTM D1140; ASTM C136; ASTM D422
130	Xác định sức chống cắt của đất	TCVN 4199:95; ASTM D3080-98
131	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
132	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; AASHTO T99; AASHTO T180; ASTM D1557-02; ASTM D698-00a; BS 1377 P.4
133	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937
134	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332:06; AASHTO T193-10; ASTM D 1883-07; BS 1377-90 P. 4; JIS A 1211
135	Xác định góc nghi tự nhiên của đất trời	TCVN 8724:12
136	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12; AASHTO T267
137	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; JIS A 1218
138	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	TCVN 8868:11; AASHTO T296; AASHTO T234; ASTM D4767; ASTM D2850; ASTM D7181; BS

		1377
139	Thí nghiệm nén I trực có nở hông	ASTM D 2166; JIS A 1216
140	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
141	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12; ASTM D4546
142	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12
143	Xác định khối lượng thể tích nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	TCVN 8721:12
144	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
145	Thí nghiệm cắt cánh trong phòng	TCVN 8725:12; ASTM D2579:78
146	Thí nghiệm nén cố kết	ASTM D2435:03; ASTM D4186:98
147	Xác định hàm lượng pH	TCVN 5979:95
148	Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan của đất trong phòng	TCVN 8727:12
149	Dầm nén đất, đá dầm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:06
150	Thí nghiệm vi xuyên (PP)	ASTM WK27337
151	Thí nghiệm vi cắt cánh (MVST)	ASTM D4648
152	Thí nghiệm xác định tính dẫn nhiệt của mẫu đất	ASTM D5334
CÁC CHỈ TIÊU CỦA ỚNG CÔNG THOÁT NƯỚC; CÔNG HỘP		
153	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác; Kiểm tra kích thước và độ vuông góc của đầu ống công; Thử khả năng chịu tải của công; Thử độ thấm nước của công	TCVN 9113:12; TCVN 9116:12
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONNIT		
154	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày áo sét; Lực cắt tĩnh; Tính ổn định; Độ pH	TCVN 11893:17; TCVN 13068:20; TCVN 9395:12; ASTM D4380; ASTM D4381; ASTM D4972
NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GỐC AXIT; NHỰA ĐƯỜNG LỎNG		
155	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11; ASTM D244; AASHTO T59
156	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11; ASTM D6930; AASHTO T59-01
157	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
158	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
159	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11; ASTM D244; AASHTO T59
160	Thử nghiệm trung cất	TCVN 8817-9:11; ASTM D6997; AASHTO T59
161	Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10:11
162	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
163	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
164	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
165	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
166	Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
167	Xác định nhiệt độ bắt lửa; hàm lượng nước; thử nghiệm chung cát; độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818:1÷5:11
THỬ NGHIỆM GẠCH GRANIT		
168	Xác định chất lượng bề mặt; Độ hút nước; Độ mài mòn; Độ bền uốn	TCVN 6883:01; BS 6431; ASTM C97/97M; ASTM C170; ASTM C241; EN 98; EN 99; EN 100
THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT-BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM		
169	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	TCVN 8486:10; ASTM D4751
170	Cường độ xé rách chiều khổ	ASTM D4595; ASTM D4533
171	Độ giãn dài khi kéo đứt chiều khổ, chiều cuộn	TCVN 8871:13; 14TCN 95:96; ASTM D4595-11; ASTM D4632-08
172	Xác định khả năng chống xuyên (CBR)	TCVN 8871-3:11; ASTM D4833; BS 6906
173	Cường độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bắc thẩm	ASTM D4632; ASTM D4595
174	Cường độ kháng xuyên	ASTM D4833; ASTM D6241; TCVN 8871-4:11
175	Xác định khả năng thoát nước	ASTM D 4716

176	Xác định khả năng thấm	ASTM D 4491
THỬ KẾT CẤU GỐI ĐỒ CHO KẾT CẤU CÔNG TRÌNH		
177	Thử nén dưới tải trọng ngắn hạn của gối cầu cao su cốt bản thép, gối chấu, gối thép, khe co giãn	TCVN 10308:14; 22TCN 217: 94; ASTM D4014:03; ASTM D5977; AASHTO M251
178	Thí nghiệm nén dưới tải trọng dài hạn của gối cầu cao su cốt bản thép	TCVN 10308:14; 22TCN 217: 94; ASTM D4014:03; ASTM D5977; AASHTO M251
179	Thí nghiệm tải ngang gối cầu cao su cốt bản thép, gối chấu, gối thép	TCVN 10308:14; 22TCN 217: 94; ASTM D4014:03; ASTM D5977; AASHTO M251
180	Thí nghiệm góc xoay gối cầu cốt bản thép, gối chấu, gối thép	TCVN 10308:14; 22TCN 217: 94; ASTM D4014:03; ASTM D5977
181	Thí nghiệm xác định hệ số ma sát gối cầu cao su cốt bản thép	TCVN 10308:14; 22TCN 217: 94; ASTM D4014:03; ASTM D5977
THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU CAO SU		
182	Thí nghiệm kiểm tra độ cứng Shore A của cao su gối cầu và khe co giãn	TCVN 1595:88; ASTM D2240-05; TCVN 1595-1:13; ISO 7619-1:04
183	Thí nghiệm kiểm tra độ bền kéo đứt của cao su gối cầu và khe co giãn	TCVN 4509:20; ISO 37:2005; ASTM D412:06
184	Thí nghiệm kiểm tra độ giãn dài khi đứt và giãn dài sau khi đứt của cao su gối cầu và khe co giãn	TCVN 4509:20; ISO 37:2005; ASTM D412:06
185	Thí nghiệm kiểm tra độ bền kéo bóc của cao su gối cầu và khe co giãn	TCVN 4867:18; ASTM D412:06
186	Thí nghiệm kiểm tra hệ số già hóa cao su gối cầu và khe co giãn	TCVN 2229:13; ISO 188; ASTM D573
187	Thí nghiệm kiểm tra biến dạng nén dư của cao su	TCVN 10308:14; 22TCN 217:94; ASTM D395:03
188	Thí nghiệm kiểm tra Moduyn trượt của cao su	TCVN 10308:14; 22TCN 217:94; ASTM D4014:03; ASTM D5977:03
189	Thí nghiệm kiểm tra Moduyn trượt của cao su cốt bản thép	TCVN 10308:14; 22TCN 217:94; ASTM D4014:03; ASTM D5977:03
190	Thí nghiệm kiểm tra độ bền kéo trượt của cao su	TCVN 10308:14; 22TCN 217:94; ASTM D4014:03; ASTM D5977:03
THỬ NGHIỆM CẦU BÊ TÔNG CỐT THÉP		
191	Thử tải tĩnh xác định quan hệ tải trọng – biến dạng của cầu trên đường ô tô	22TCN 243:98
192	Thử tải tĩnh xác định ứng suất trong các mặt cắt và chuyển động của cầu trên đường ô tô	22TCN 243:98
193	Thử tải động xác định đặc trưng tắt dần của dao động của cầu trên đường ô tô	22TCN 243:98
194	Thử tải động xác định biến dạng cục bộ của cầu trên đường ô tô	22TCN 243:98
195	Thử tải động xác định độ võng giữa nhịp của cầu trên đường ô tô	22TCN 243:98

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.