

Số: /GCN-SXD

Bến Tre, ngày tháng 7 năm 2024

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

Căn cứ Quyết định số 22/2023/QĐ-UBND ngày 15 tháng 5 năm 2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Xây dựng tỉnh Bến Tre;

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18 tháng 6 năm 2014; Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng ngày 17 tháng 6 năm 2020;

Căn cứ Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01 tháng 7 năm 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 Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20 tháng 6 năm 2023 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25 tháng 4 năm 2017 của Bộ Xây dựng về 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 xây dựng cảnh quan Đông Á; biên bản đánh giá ngày 02 tháng 7 năm 2024 của Sở Xây dựng Bến Tre; báo cáo số 05/07/BC.2024 ngày 05 tháng 7 năm 2024 của Công ty Cổ phần Tư vấn xây dựng cảnh quan Đông Á về việc giải trình theo biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Tư vấn xây dựng cảnh quan Đông Á

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp số: 1301017866, đăng ký lần đầu ngày 13/10/2016, đăng ký thay đổi lần thứ 2 ngày 03/6/2024, cơ quan cấp: Phòng Đăng ký kinh doanh - Sở Kế hoạch và Đầu tư tỉnh Bến Tre.

Địa chỉ: Số 4E đường số 3 khu phố Mỹ Tân, Phường 7, thành phố Bến Tre, tỉnh Bến Tre.

Điện thoại: 0988782249; Email: canhquandonga@gmail.com

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thử nghiệm vật liệu và kiểm định xây dựng.

Địa chỉ Phòng thí nghiệm: Số 4E đường số 3 khu phố Mỹ Tân, Phường 7, thành phố Bến Tre, tỉnh Bến Tre.

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 LAS-XD: LAS-XD 07.003

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày ký và thay thế Giấy chứng nhận số 69/GCN-BXD ngày 15/4/2021 của Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần Tư vấn xây dựng cảnh quan Đông Á;
- Bộ Xây dựng (báo cáo);
- Ban Giám đốc (để biết);
- Lưu: VT, KT&QLXD,Hg.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Đặng Văn Đức

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 07.003**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành
xây dựng số: /GCN-SXD ngày /7/2024 của Sở Xây dựng Bến Tre)

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)
	ĐẤT	
1	Khối lượng riêng	TCVN 4195:2012
2	Độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
3	Giới hạn dẻo và giới hạn chảy và chỉ số dẻo	TCVN 4197:2012 TCVN 14134-4:2024
4	Phân tích thành phần hạt	TCVN 4198:2014 TCVN 14134-3:2024
5	Sức chống cắt ở máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995
6	Nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
7	Độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
8	Khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012
9	Đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22 TCN 333-06 TCVN 12790:2020
10	Khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
11	Các đặc trưng lún ướt của đất rời	TCVN 8722:2012
12	Hệ số thấm của đất rời	TCVN 8723:2012
13	Góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
14	Hàm lượng chất hữu cơ của đất	14 TCN 148:05 TCVN 8726:2012
15	Thành phần muối hòa tan	14 TCN 149:05 TCVN 8727:2012
16	Đất - Xác định tổng lượng muối dễ hòa tan	TCVN 9436:2012 Phụ lục D
17	Chỉ số CBR của đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006 TCVN 12792:2020
18	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166 TCVN 9438:2012

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)
19	Hệ số thấm vật liệu rời với cột nước không đổi	ASTM D2434-00
20	Sức chống cắt trên máy cắt phẳng	ASTM D3080
21	Độ pH của đất	TCVN 5979:2007
22	Thí nghiệm xác định cường độ nén của mẫu xi măng đất hình trụ	ASTM D1633
23	Thí nghiệm xác định cường độ kéo khi ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011
24	Đất dùng trong xây dựng đường bộ - Phương pháp thử - Phần 5: Xác định đương lượng cát	TCVN 14134-5:2024
	CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
25	Thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006 AASHTO-T27
26	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006 TCVN 10321:2014 TCVN 10322:2014 AASHTO-T84
27	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006 AASHTO-T85
28	Đá xây dựng - phương pháp xác định độ bền cắt trong phòng thí nghiệm	TCVN 10323:2014
29	Đá xây dựng - phương pháp xác định độ bền nén một trục trong phòng thí nghiệm	TCVN 10324:2014
30	Khối lượng thể tích, độ xốp, độ rỗng	TCVN 7572-6:2006
31	Độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
32	Hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006 AASHTO-T112
33	Hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
34	Cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006 ASTM D2938
35	Độ nén đập và hệ số hóa mềm của vật liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
36	Độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006 AASHTO-T96 ASTM C131
37	Hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)
38	Khả năng phản ứng kiềm Silic	TCVN 7572-14:2006
39	Hàm lượng Clorua	TCVN 7572-15:2006
40	Hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
41	Hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
42	Hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
43	Hệ số thấm (phương pháp cột nước không đổi)	BS1377
44	Hệ số đương lượng cát ES	AASHTO T176 ASTM D2419
45	Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ trong phòng thí nghiệm	TCVN 9843:2013
46	Xác định lượng vật liệu nhỏ hơn 75 μ m bằng phương pháp rửa	TCVN 14135-4:2024 AASHTO-T11
47	Xác định thành phần hạt bằng phương pháp sàng khô	TCVN 14135-5:2024
	CÁT NGHIÊN CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
48	Hàm lượng hạt nhỏ hơn 75 μ m	TCVN 9205:2012
49	Hàm lượng sét	TCVN 344:1986
	BÊ TÔNG VÀ VỮA	
50	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:2022
51	Độ sụt	TCVN 3106:2022 ASTM C143, C143M-20
52	Độ cứng Vebe	TCVN 3107:2022
53	Khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:2022 ASTM C138, C138M-17A
54	Độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:2022
55	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:2022
56	Hàm lượng bọt khí của vữa, bê tông	TCVN 3111:2022; ASTM C231-C231M-17A AASHTO T152-17

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)
57	Khối lượng riêng	TCVN 3112:2022
58	Độ hút nước	TCVN 3113:2022 ASTM C642-13
59	Độ mài mòn	TCVN 3114:2022
60	Khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022 ASTM C642-13
61	Độ chống thấm nước bê tông	TCVN 3116:2022
62	Độ co ngót, nở và tách nước	TCVN 3117:2022 ASTM C940
63	Giới hạn bền nén	TCVN 3118:2022 ASTM C39/C39M-20 ASTM C873-15 AASHTO T22-17
64	Giới hạn bền uốn	TCVN 3119: 2022 ASTM C78/C78M-18
65	Giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 2022 ASTM C496/C496M-17
66	Cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 8726:93 ASTM C469/C469M-14
67	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCXDVN 376:06 TCVN 9338:2012 ASTM C403-16 AASHTO T197-18
68	Độ chảy, độ linh động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03 ASTM C939
69	Khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
70	Khối lượng thể tích của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-10:03
71	Cường độ nén, uốn của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03
72	Độ chống thấm của vữa	14 TCN 80:2001
73	Độ dính bám trên nền	TCVN 9349:2012
74	Lựa chọn thành phần cấp phối bê tông	Quyết định số 778/1998/QĐ-BXD
75	Chỉ dẫn kỹ thuật chọn thành phần bê tông sử dụng cát nghiền	TCVN 9382:2012
76	Xác định cường độ bê tông trên mẫu lấy từ kết cấu	TCVN 12252:2020

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)
77	Bê tông tự lèn - Thiết kế thành phần	TCVN 12631:2020
78	Vữa xây dựng - Lựa chọn thành phần cấp phối vữa	TCVN 10796:2015 TCVN 4459:1987
	XI MĂNG	
79	Độ mịn, khối lượng riêng, bề mặt riêng của xi măng	TCVN 13605:2023 ASTM C188-17
80	Giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011 ASTM C109-20a ASTM C349-18 ASTM C348-20
81	Độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015 ASTM C187-16 TCVN 4031:1985 ASTM C191-18a
82	Độ nở Autoclave	TCVN 8877:2011
83	Độ ổn định thể tích Lechatelier	TCVN 6068:04
84	Độ giãn nở do Sunphat	TCVN 6068:04 ASTM C452-19e1
85	Độ giãn nở trong môi trường Sulfat	TCVN 7713:2007 ASTM C1012/C1012M-18b
	THÉP	
86	Thử kéo	TCVN 197:2002 ASTM A370 ISO 6892
87	Thử uốn	TCVN 198:2002 ASTM A370 ISO 7438
88	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử uốn	TCVN 5401:10
89	Thử kéo, thử cắt bu lông	TCVN 1916:95 ASTM A370
90	Kéo tĩnh, kéo nén lặp lại ứng suất cao, kéo nén lặp lại biến dạng lớn, độ giãn dài tương đối, biến dạng mối nối, thử kéo cốt thép bằng ống nối có ren coupler	TCVN 8163:2009
91	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
92	Kiểm tra chất lượng hàn ống - thử nén dẹt	TCVN 5402:10

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)
93	Cốt thép - Phương pháp uốn và uốn lại	TCXD 224:98
94	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - phương pháp siêu âm	TCVN 1548:87
95	Xác định lực kéo nhỏ tĩnh của neo	ASTM E488-18 JIS E1201:2012
96	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - phương pháp bột từ	TCVN 4396:2018
	CÁP, NÊM, NEO	
97	Cấu trúc tao cáp, độ tụt nêm neo, chênh lệch kích thước sợi giữa và sợi ngoài, lực kéo max trọng lượng, lực chảy, tiết diện, đường kính, ứng suất chảy, ứng suất bền kéo, độ giãn dài tương đối, mô đun đàn hồi, cường độ chịu cắt	ASTM A370
98	Kích thước nêm neo	TCVN 10568:2017
	NƯỚC	
99	Độ pH	TCVN 6492:2011
100	Xác định vẩn dầu mỡ, độ màu	TCVN 4506:2012
101	Tổng hàm lượng cặn không tan (TSS)	TCVN 6625:2000 TCVN 4560:88
102	Hàm lượng Sulfate (SO_4^{2-})	TCVN 6200:1996
103	Hàm lượng clorua (Cl^-)	TCVN 6194:1996
104	Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
105	Tổng hàm lượng cặn hòa tan (TDS)	TCVN 4560:1988
106	Màu sắc, mùi vị	TCVN 2653:1978
107	Xác định lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
	PHỤ GIA	
108	Độ pH, Khối lượng riêng, hàm lượng chất khô của phụ gia hóa học, hàm lượng tro của phụ gia hóa học	TCVN 8826:2011
109	Hàm lượng ion clo	TCVN 8826:2011 ASTM C1152

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)
110	Độ âm, chỉ số hoạt tính đối với xi măng	TCVN 8827:2011
	NHỰA ĐƯỜNG	
111	Độ kim lún	TCVN 7495:2005 ASTM D5 AASHTO T49
112	Chỉ số độ kim lún PI	Thông tư 27/2014/TT-BGTVT (Phụ lục II)
113	Nhiệt độ hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005 ASTM D36 AASHTO T53
114	Độ nhớt động lực học ở 60°C; 135°C	TCVN 8818-5:2011 TCVN 7502:2015 ASTM D2171 ASTM D2170
115	Độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005 ASTM D113 AASHTO T51
116	Hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:2005
117	Nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005 ASTM D92
118	Lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005 ASTM D2042
119	Khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005 ASTM D70
120	Độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005 ASTM D3625
121	Lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5 giờ	TCVN 7499:2005 ASTM D6 AASHTO T47
122	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
	BÊ TÔNG NHỰA	
123	Độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
124	Hàm lượng nhựa	TCVN 8860-2:2011
125	Thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
126	Tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)
127	Tỷ trọng khối, khối lượng thể tích	TCVN 8860-5:2011
128	Độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
129	Độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
130	Hệ số lu lèn	TCVN 8860-8:2011
131	Độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
132	Độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
133	Độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
134	Độ ổn định còn lại	TCVN 8860-12:2011
135	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng - thiết kế theo phương pháp marshall	TCVN 8820:2011
136	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 11807:2017
137	Tỷ trọng khối, độ hút nước	AASHTO T85
138	Hàm lượng hạt nhỏ hơn 0,075mm	AASHTO T11
	BỘT KHOÁNG	
139	Hình dáng bên ngoài, lượng mất khi nung, khối lượng thể tích và độ rỗng, hệ số háo nước, chỉ số hàm nhựa của bột khoáng, hàm lượng chất hòa tan trong nước, khối lượng riêng bột khoáng và nhựa đường, khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường, độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84
140	Thành phần hạt	22 TCN 58-84 TCVN 7572-2:2006
141	Hàm lượng nước	22 TCN 58-84 TCVN 7572-7:2006
142	Khối lượng riêng	22 TCN 58-84 TCVN 4195:2012 TCVN 8735:2012
143	Giới hạn chảy, chỉ số dẻo	TCVN 4197:2012 ASTM D8318
144	Thành phần hạt, độ ẩm, hệ số thích nước	TCVN 12884-2:2020

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)
	NHŨ TƯƠNG, NHỰA ĐƯỜNG LÔNG	
145	Tốc độ phân tách của nhũ tương nhựa đường, hàm lượng nước, nhựa đường và tính chất của nhũ tương, Độ ổn định lưu kho sau 24h, hàm lượng nhựa có trong nhũ tương	22TCN 354:2006
146	Độ nhớt Saybolt Furol	22TCN 354:2006 TCVN 8817-2:2011 AASHTO T72
147	Độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
148	Độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
149	Lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
150	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8117-6:2011
151	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011 AASHTO T78
152	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
153	Khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
154	Nhựa đường lông - Thử nghiệm nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
155	Nhựa đường lông - Thử nghiệm xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
156	Nhựa đường lông - Thử nghiệm chung cát	TCVN 8118-4:2011
	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, MÀNG ĐỊA KỸ THUẬT, LƯỚI ĐỊA KỸ THUẬT, CHỈ VÀ CÁC SẢN PHẨM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT	
157	Cường độ chịu kéo, độ giãn dài kéo đứt	ASTM D4595, D6637, D412, D4995 TCVN 8485:2010
158	Cường độ kéo	ASTM D638, D882
159	Sức bền kháng thủng bằng phép thử roi côn	TCVN 8484:2010
160	Lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	ASTM D4632 TCVN 8871-1:2011
161	Lực kháng xuyên thủng thanh	ASTM D4833 TCVN 8871-4:2011

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)
162	Lực xuyên thủng CBR	ASTM D6241 TCVN 8871-3:2011
163	Xuyên thủng côn roi động	ISO 13433
164	Xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011 ASTM D4533
165	Độ dẫn nước, độ thấm xuyên	TCVN 8483:2010 TCVN 8487:2010 ASTM D4716
166	Kích thước lỗ	TCVN 8486:2010 TCVN 8871-6:2011 ASTM D4751
167	Cường độ chịu kéo của mối nối	ASTM D4884 TCVN 9138:2012
168	Khối lượng riêng của chỉ nối	ASTM D1907
169	Cường độ chịu kéo của chỉ nối	ASTM D2256
170	Khả năng chịu tia cực tím (UV), nhiệt độ và độ ẩm	TCVN 8482:2010 ASTM D4355
171	Lực ma sát bằng phương pháp cắt trực tiếp	ASTM D5321
172	Khối lượng trên đơn vị diện tích	ASTM D5261, D3776 TCVN 8221:2009
173	Độ dày danh định	ASTM D5199 TCVN 8220:2009
174	Độ giòn và đàn hồi	ASTM D746
175	Khối lượng riêng	ASTM D792
176	Cường độ xé rách	ASTM D1004, D624
177	Khối lượng thể tích	ASTM D1505
178	Chiều dày của màng địa kỹ thuật	ASTM D5994
179	Cường độ kéo đứt của màng địa kỹ thuật	ASTM D6693
180	Lực kháng xuyên thủng	ASTM D5494
181	Khả năng thoát nước và độ thấm thủy lực của vật liệu địa kỹ thuật	ASTM D4716
182	Áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011 ASTM D3786

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)
183	Cường độ chịu kéo, độ giãn dài lưới địa kỹ thuật	ASTM D6637-10
184	Kích thước lỗ, kích thước chiều dày, ngang, dọc lưới địa kỹ thuật	TCCS 01:2016/HH
185	Lưu lượng thấm đứng, hệ số thấm đứng	ASTM D4751
186	Lưu lượng thấm ngang	ISO 12958
187	Hệ số thấm đơn vị	ASTM D4491
	BẮC THẨM	
188	Trọng lượng bắc thẩm	ASTM D3776
189	Chiều dày bằng phương pháp đo	ASTM D5199
190	Chiều dày vỏ bọc	ASTM D1777
191	Cường độ kéo đứt và độ giãn dài của bắc	ASTM D5035
192	Khối lượng riêng của lõi	ASTM D1505
193	Cường độ kháng nén	ASTM D1621
194	Cường độ kéo giật và độ giãn dài vỏ bọc	ASTM D4632
195	Cường độ kéo đứt và độ giãn dài vỏ bọc	ASTM D5034; D5035
196	Cường độ kháng xuyên thủng vỏ bọc	ASTM D4833
197	Cường độ kéo đứt hình thang vỏ bọc	ASTM D4533
198	Cường độ kháng bục vỏ bọc	ASTM D3786
199	Kích thước lỗ vỏ bọc	ASTM D4751
200	Độ thấm xuyên	TCVN 8487:2010 ASTM D4491
201	Độ dẫn nước	TCVN 8483:2010 ASTM D4716
202	Khả năng hút nước, nắm mốc	ASTM D570, G21
	BĂNG CẢN NƯỚC, KHỚP NỐI	
203	Hình dáng bên ngoài phụ kiện	TCVN 7756-2:2007

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)
204	Khối lượng riêng	TCVN 4866:2007
205	Cường độ chịu kéo và độ giãn dài khi đứt	TCVN 4509:2006
206	Độ bền hóa chất trong môi trường kiềm, nước biển	Phụ lục A - TCVN 9407:2014
	ỐNG NHỰA, PHỤ KIỆN (PVC, HDPE)	
207	Thử áp suất nước	TCVN 8699-1:2007
208	Thử áp lực mỗi nối	TCVN 1832:2008
209	Kích thước hình học	TCVN 6415:1996
210	Nhiệt độ hóa mềm Vicat	TCVN 8492:2011 TCVN 6147-1:03
211	Độ bền gia nhiệt	TCVN 8492:2011
212	Độ bền va đập bên ngoài phương pháp vòng tuần hoàn	TCVN 6144:2003 TCVN 8699-1:2003 TCVN 9070:2012 ASTM D2240
213	Sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6148:2007
214	Xác định độ bền kéo	TCVN 7434-1:04
215	Thử độ bền nén	TCVN 8699:2011
216	Thử biến dạng không vỡ	TCVN 8699:2011
	RỌ ĐÁ, THẨM ĐÁ	
217	Độ bền chịu kéo và độ giãn dài tương đối	ASTM D412, A370 BS 1052
218	Tổn thất bay hơi ở 150°C trong 24 giờ	ASTM D1203
219	Trọng lượng riêng của dây đai và lớp vỏ bọc	ASTM D792
220	Cấp phối đá xấp	ASTM D5519
221	Độ bền nén của đá	ASTM D5121
222	Độ ăn mòn của đá trong điều kiện khô và ướt	ASTM D4992
223	Loại đá sử dụng trong thảm/dệm/rọ đá	ASTM D4992

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)
224	Khối lượng lớp mạ kẽm	TCVN 2053:1993 ASTM A90/A90M
225	Kích thước mắt lưới	ASTM D792-91 ASTM A975
226	Chiều dày lớp vỏ bọc	ASTM A975
227	Đường kính dây	ASTM A975; A641
228	Đường kính dây viền mạ kẽm	ASTM A975; A641
229	Đường kính dây đan mạ kẽm	ASTM A975; A641
230	Khả năng chống mài mòn	ASTM 1242
231	Độ bền chịu kéo và độ giãn dài tương đối PVC	ASTM D412
	GẠCH ĐÁT SÉT NUNG	
232	Cường độ nén	TCVN 6355-2:2009
233	Cường độ uốn	TCVN 6355-3:2009
234	Độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
235	Khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
236	Độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
237	Kích thước cơ bản và ngoại quan	TCVN 1450:2009 TCVN 1451:1998 TCVN 6355-1:2009
238	Khối lượng riêng	TCVN 6355-4:1998
239	Vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
240	Độ thoát muối	TCVN 6355-8:2009
	GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
241	Kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, độ mài mòn, độ bền nén	TCVN 6476:2011
	GẠCH BLOCK BÊ TÔNG	
242	Kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, độ bền nén, độ thấm nước, độ rỗng.	TCVN 6477:2016

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)
	GẠCH TERRAZZO	
243	Kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
244	Độ hút nước, độ mài mòn sâu	TCVN 7744:2013
245	Cường độ uốn	TCVN 6355-3:2009
	GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
246	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, độ mài mòn, lực va đập xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cứng lớp mặt.	TCVN 6065:95
	GẠCH BÊ TÔNG NHẸ - BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP	
247	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, khối lượng thể tích khô, cường độ nén, độ co khô, độ hút nước	TCVN 9030:2017
	GẠCH BÊ TÔNG NHẸ - BỌT, KHÍ CHỨNG ÁP	
248	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, khối lượng thể tích khô, cường độ nén, độ co khô, độ hút nước.	TCVN 7959:2011; ASTM C1693
	GẠCH CHỊU LỬA	
249	Độ bền uốn ở nhiệt độ thường; khối lượng riêng; khối lượng thể tích, độ hút nước; độ co, nở phụ sau khi nung; độ chịu mài mòn ở nhiệt độ thường; khối lượng thể tích vật liệu dạng hạt.	TCVN 6530:2007
	GẠCH ÓP LÁT	
250	Kích thước và chất lượng bề mặt; độ hút nước, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích; độ bền uốn và lực uốn gãy; độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi.	TCVN 6415:2016
	SƠN	
251	Độ mịn	TCVN 2091:2015
252	Thử cắt ô	TCVN 2097:2015
253	Độ phủ	TCVN 2095:1993

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)
254	Độ khô và thời gian khô	TCVN 2096:2015
255	Độ dính bám của màng	TCVN 2097:1993
256	Màu sắc theo phương pháp so sánh trực quan	TCVN 2102:2008
257	Hàm lượng rắn	ASTM D2134
258	Khối lượng riêng	ASTM D1475
	BỘT BẢ TUỜNG	
259	Độ lưu động	TCVN 3121:2003
260	Thời gian đông kết	TCVN 6017:2015
261	Độ mịn (qua sàng 0,09 mm)	TCVN 4030:2003
262	Khối lượng thể tích xốp	TCVN 7239:2003
263	Độ bền sau khi ngâm nước 72 giờ	TCVN 7239:2003
264	Độ giữ nước, độ cứng bề mặt sau 7 ngày	TCVN 7239:2014
	BENTONITE	
265	Khối lượng riêng	TCVN 11893:2017 ASTM D4380 API-RP-13B
266	Độ nhớt phễu Marsh	TCVN 11893:2017 ASTM D6910 API-RP-13B
267	Độ nhớt biểu kiến, Độ nhớt dẻo, Lực Bingham	API-RP-13B
268	Lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017 API-RP-13B
269	Hàm lượng cát	TCVN 11893:2017 ASTM D4381 API-RP-13B
270	Tỷ lệ keo (độ trương nở), độ dày áo sét	TCVN 11893:2017 API-RP-13B
271	Lượng tách nước, độ ổn định	TCVN 11893:2017 API-RP-13B
272	Độ pH	TCVN 11893:2017 ASTM D4972 API-RP-13B

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)
273	Độ ẩm	ASTM D2216 API-RP-13B
	CÔNG HỘP - ỐNG CÔNG	
274	Ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác; kích thước và độ sai lệch kích thước; khả năng chịu tải của đôt công; khả năng chống thấm	TCVN 9116:2012
275	Ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác; kích thước và độ vuông góc của đầu công; khả năng chịu tải của ống công; độ thấm nước của ống công	TCVN 9113:2012
	SƠN TÍN HIỆU GIAO THÔNG, SƠN MẶT ĐƯỜNG DẸO NHIỆT	
276	Màu sắc, độ phát quang, độ kháng chảy, tỷ trọng, thời gian khô dính tay trong điều kiện thi công, hàm lượng hạt thủy tinh, hàm lượng chất tạo màng, độ chống trượt, độ phản quang, thời gian khô.	22 TCN 282-02 ASTM D6628 TCVN 10832:2015 TCVN 2096 -3:2015
277	Sơn tín hiệu giao thông, sơn mặt đường dẻo nhiệt: hàm lượng chất tạo màng, hàm lượng hạt thủy tinh, khối lượng riêng, độ phản quang, nhiệt độ hóa mềm, chiều dày màng sơn.	TCVN 8791:2018
	NGÓI LỘP	
278	Tải trọng uốn gãy, độ hút nước, thời gian xuyên nước, khối lượng 1m ² bão hòa nước	TCVN 4313:95
	THỬ NGHIỆM NỀN, MẶT ĐƯỜNG TẠI HIỆN TRƯỜNG	
279	Độ ẩm của đất tại hiện trường	TCVN 8728:2012 ASTM D2937
280	Khối lượng thể tích của đất tại hiện trường	TCVN 8729:2012 ASTM D1556, D4254
281	Xác định dung trọng tại hiện trường	Phụ lục A, B TCVN 8305:2009
282	Độ bằng phẳng bằng thước dài 3m	TCVN 8864:2011
283	Mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm nén cứng	TCVN 8861:2011
284	Mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo võng Benkelman	TCVN 8867:2011

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)
285	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
286	Dung trọng, độ ẩm đất bằng phương pháp dao dai	22 TCN 02-71 ASTM D2937 AASHTO T205 TCVN 12791:2020
287	Độ chặt nền, móng đường bằng phễu rót cát	22 TCN 346-06 ASTM 1556 AASHTO-T191
288	Phương pháp không phá hoại kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy các định cường độ bê tông	TCXD 171-89 TCVN 9335:2012
289	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
290	Xác định cường độ bê tông bằng vận tốc súng siêu âm	TCVN 9357:2012
291	Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh éo dọc trục	TCVN 9393:2012
292	Thí nghiệm CBR - ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011 ASTM D4429 92
293	Đo điện trở đất	TCXD 46:07
294	Độ thấm nước của đất (đổ nước vào hố khoan, hố đào)	14 TCN 153:06
295	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCXDVN 358:05 TCVN 9396:2012
296	Thí nghiệm cọc bằng pp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00 TCVN 11321:2016
297	Thí nghiệm cọc bằng pp biến dạng nhỏ (PIT)	TCXDVN 359:05
298	Mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
299	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
300	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951
301	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012 ASTM D1586
302	Quy trình thí nghiệm cắt cánh hiện trường (VST)	22 TCN 355:2006 ASTM D2573
303	Thí nghiệm nén ngang hố đào và hố khoan	ASTM D4719 ISO 22476

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA PHÉP THỬ (*)
304	Quan trắc độ nghiêng công trình bằng phương pháp trắc địa - Nhà và công trình dạng tháp	TCVN 9400:2012
305	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
306	Quan trắc đo lún công trình giao thông bằng phương pháp đo cao hình học	22TCN 260-2000
307	Kiểm tra lớp cặn lắng đáy, thành vách hố khoan cọc khoan nhồi	TCVN 9395:2012
308	Quan trắc chuyển vị ngang sâu	AASHTO T254 ASTM D6230
309	Đo lún đất nền theo chiều sâu	TCVN 8869:2012 AASHTO T252 ASTM D4767-5
310	Đất xây dựng công trình thủy lợi - phương pháp xác định độ chặt của đất sau đầm nén tại hiện trường	TCVN 8730:2012

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./.