

**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 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 bổ sung Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần kiểm định xây dựng khu vực Miền Nam và Biên bản đánh ngày 25 tháng 5 năm 2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần kiểm định xây dựng khu vực Miền Nam

Địa chỉ: Số 3B, Lê Ngung, KP.4, P. Tân Tạo A, Q. Bình Tân, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0317273253

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 3B, Lê Ngung, KP.4., Phường Tân Tạo A, Quận Bình Tân, 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.

2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 562

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.

Nơi nhận:

Công ty cổ phần kiểm định
xây dựng khu vực Miền Nam;
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**



★ Vũ Ngọc Anh

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 562**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: **153** /GCN-BXD, ngày **31** tháng **5** năm 2022)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THÍ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG		
1	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
2	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
3	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
4	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
5	XĐ sức chống cắt trên máy cát phẳng	TCVN 4199:95
6	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
7	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
8	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:12
9	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332:06
10	Đảm nén đất, đá đảm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:06; TCVN 12790:20
11	Xác định hệ số thấm	ASTM D2434
12	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12
13	Xác định sức kháng cắt không cố kết - không thoát nước và cố kết - thoát nước của đất dính trên thiết bị nén ba trục (UU, CU, CD)	TCVN 8868:11
14	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12; ASTM D2974
15	XĐ thành phần và hàm lượng muối hoà tan trong đất	TCVN 8727: 12
16	Độ pH	TCVN 5979:07; ASTM D4972
PHỤ GIA KHOÁNG CHO BÊ TÔNG, XI MĂNG VÀ VỮA XÂY DỰNG		
17	Lượng sót trên sàng 0.045 mm; Độ nghiền mịn bề mặt blaine; Độ ẩm	TCVN 8827:11; ASTM C430; BS EN 196.6; ASTM C204
18	Chỉ số hoạt tính cường độ; Hàm lượng mất khi nung, hàm lượng SiO ₂ ; SO ₃ ; Hàm lượng kiềm có hại (kiềm hòa tan)	ASTM D2795; TCVN 141:08; ASTM C311/ C311M-13; TCVN 8827:11; TCVN 6882:16
19	Phụ gia hoạt tính tro bay dùng cho bê tông, vữa xây và xi măng	TCVN 10302:14; ASTM C114; AASHTO T133; AASHTO T192
20	XĐ hàm lượng chất khô của phụ gia hóa học; Hàm lượng tro của phụ gia hóa học; Tỷ trọng; Lượng nước trộn yêu cầu; Chỉ số hoạt tính cường độ nén và uốn của phụ gia hóa học.	TCVN 8826:11
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG; XI MĂNG BỀN SUNFAT		
21	Xác định nhiệt thủy hóa của xi măng	TCVN 6070:05; ASTM C1865; EN 196-8:10
22	Xác định hàm lượng cặn không tan, mất khi nung, hàm lượng SO ₃ , MgO, SO ₃ , C ₃ A; Cl, SiO ₂ ; Fe ₂ O ₃ ; Al ₂ O ₃ , K ₂ O; Na ₂ O, tổng hàm lượng (C ₄ AF+2C ₃ A)	TCVN 141:08; TCVN 6820:01; ASTM C114
23	Xác định hàm lượng bột khí	TCVN 8876:12
24	Xác định độ nở chung áp (Autoclave)	TCVN 8877:11; ASTM C151
25	Xác định độ giãn nở thanh vữa trong môi trường sulphat	TCVN 7713:07 ASTM C1012
26	Độ giãn nở do sulphat; Độ nở Sunfat ở 14 ngày tuổi	TCVN 6068 :04 ; ASTM C452
27	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
28	Xác định độ bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:11
29	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định	TCVN 6017:15.
PHÂN TÍCH HÓA - LÝ NƯỚC		
30	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560: 88
31	Xác định hàm lượng muối hoà tan	TCVN 4560: 88
32	Xác định độ Ph	TCVN 6492: 99
33	Xác định hàm lượng ion clorua (CL)	TCVN 6194: 96
34	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄)	TCVN 6200: 96
35	Màu sắc, mùi vị; Váng dầu mỡ	TCVN 2653:78

36	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 4565: 88
37	Hàm lượng Amoni	TCVN 5988:1995
38	Hàm lượng sắt tổng số ($Fe^{2+} + Fe^{3+}$)	TCVN 6177:96
39	Chỉ số Pecmanganat	TCVN 6186:96
40	Độ cứng tính theo $CaCO_3$	TCVN 6224:96
41	Hàm lượng Florua	TCVN 6195:96
42	Hàm lượng Asen tổng số	TCVN 6626:00
43	Coliform tổng số; E. coli hoặc Coliform chịu nhiệt	TCVN 6187-2:96
THÍ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
44	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
45	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:93
46	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
47	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
48	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
49	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C173; ASTM C231; BS 18816; AASHTO T152; EN 12350-7:09
50	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
51	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
52	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
53	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:93
54	Thử độ co	TCVN 3117:93
55	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
56	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
57	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
58	Thí nghiệm thiết kế cấp phối	TCVN 9382:12; ASTM D2850; ASTM D4767; BS 1377; AASHTO T234; 22TCN 60-84; TCVN 10796:15
59	Xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469-14; BS 1881
60	Xác định thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:12; ASTM C403; AASHTO T197
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
61	Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06
62	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:06
63	Xác định thành phần thạch học của cốt liệu	TCVN 7572-3:06
64	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước	TCVN 7572-4:06
65	Xác định khối lượng riêng, KL thể tích, độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
66	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:06
67	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
68	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
69	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
70	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
71	Xác định cường độ nén đập trong xilanh và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN7572-11:06
72	Xác định độ hao mòn Los Angeles	TCVN7572-12:06
73	Xác định hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN7572-13:06
74	Xác định khả năng phản ứng kiềm-silic	TCVN 7572-14:06
75	Xác định hệ số đương lượng cát ES	ASTM D 2419
76	Xác định độ bền trong môi trường sulfate	ASTM C88; AASHTOT104
77	Xác định hàm lượng hạt nhẹ; hạt nhỏ hơn 0.075mm	ASTM C123; ASTM C117; AASHTO T112; AASHTO T113; AASHTO T11
THỬ NGHIỆM TẮM TRÁI CHỐNG THẤM BITUM, BĂNG CÁN NƯỚC		
78	Xác định tải trọng kéo đứt và độ giãn dài khi kéo đứt; Độ bền chọc thủng động; Độ bền nhiệt; Độ chống thấm nước áp lực	TCVN 9067-1-4:12

	thủy tinh.	
79	Xác định độ cứng ấn lõm	TCVN 1595-1:07
80	Xác định các tính chất ứng suất, giãn dài khi kéo	TCVN 4509:06
81	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4866:07
82	Xác định kích thước, độ vuông góc và độ phẳng cạnh	TCVN 7756-2:07
83	Xác định tỷ lệ thay đổi khối lượng ở 70°C	TCVN 9409-3:14
	CƠ LÝ KÍNH XÂY DỰNG	
84	Sai lệch chiều dày, Khuyết tật ngoại quan, Độ cong vênh	TCVN 7219:02
85	Độ va đập con lắc, Độ va đập bi rơi	TCVN 7268:04
86	Ứng suất bề mặt, Độ vỡ mảnh	TCVN 7455:04
	KHUNG CỬA	
87	Thí nghiệm cửa sổ, cửa đi	TCVN 7451:04; TCVN 7452:04; TCVN 9366:12
	CƠ LÝ THẠCH CAO	
88	Kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc cạnh	TCVN 8257-1:09; EN 520:04
89	Xác định độ cứng; độ cứng của cạnh, gờ và lõi	TCVN 8259:09; TCVN 8257-2:09
90	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:09; ASTM C473
91	Xác định độ kháng nhỏ đỉnh	TCVN 8257-4:09
92	Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5:09; ASTM C47310
93	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:09
94	Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7:09
95	Xác định độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257-8:09
	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
96	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
97	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C230; ASTM C1437; EN 13395
98	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
99	Xác định khả năng giữ độ lưu động	TCVN 3121-8:03
100	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03; TCVN 8875:12; ASTM C807
101	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03; EN 1015
102	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03; ASTM C349; BS EN 196; EN 1015
103	Xác định cường độ bám dính	TCVN 3121-12:03; ASTM C1583
104	Xác định hàm lượng Ion Clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:03
105	Xác định độ hút nước mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C807
106	Xác định thành phần hỗn hợp vữa (thiết kế cấp phối vữa)	TCVN 3121:03
107	Cơ lý vữa trộn sẵn: Độ lưu động (chảy xòe); Cường độ nén, 24h, 3 ngày, 7 ngày, 28 ngày; Độ tách nước; Độ giãn nở	ASTM C230; ASTM C940; ASTM ASTM C942/C109
	THỬ NGHIỆM GẠCH, ĐÁ ỐP, ĐÁ GRANIT, NGÓI LỢP	
108	Thí nghiệm gạch bê tông tự chèn	TCVN 6476:12; ASTM C140
109	Thí nghiệm gạch gốm ốp lát, đá granit ốp lát, gạch granit	TCVN 6415:16; TCVN 4732:16; TCVN 7745:07; TCVN 6883:01; BS 6431; EN 98; ASTM C97/97M
110	Thí nghiệm cơ lý ngói lợp	TCVN 4313:95
111	Thí nghiệm gạch block bê tông	TCVN 6477:16; ASTM C140
112	Thí nghiệm cơ lý gạch xi măng lát nền	TCVN 6065:95
113	Thí nghiệm cơ lý gạch terrazzo	TCVN 7744:13; BS EN 13748:04
114	Thí nghiệm gạch bê tông bọt khí không chung áp	TCVN 9030:11
115	Thí nghiệm gạch bê tông khí chung áp (AAC)	TCVN 7959:17; ASTM C1693; JIAA 5416
116	Xác định các chỉ tiêu cơ lý gạch xây	TCVN 6355-1-7:09; AASHTO T32; ASTM C67; BS EN 772; BS 3921
	DÂY ĐIỆN	
117	Đường kính tổng thể; Chiều dài cách điện	TCVN 2103: 94
118	Đường kính sợi đồng; điện trở cách điện ở 15-35 °C; ứng suất kéo đứt và độ giãn dài tương đối của sợi đồng; ứng suất kéo đứt	TCVN 5064:94; SDD1:95; SD9: 95

	và độ giãn dài tương đối của cách điện; khả năng chống nứt của cách điện; co ngót của cách điện; độ biến dạng của cách điện; điện trở 1 chiều của ruột dẫn ở 20 °C	
	THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA	
119	Xác định độ va đập của ống nhựa; thử áp suất của ống nhựa	TCVN 7503:03
120	Thử độ chịu nhiệt	ASTM D 1525
121	Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7434:04
122	Xác định đường kính ngoài, chiều dài thành ống	TCVN 6145:07
123	Độ bền va đập	TCVN 6144:03
124	Khả năng chịu áp lực	TCVN 8492:11
125	Thử nghiệm ống nhựa gân xoắn - HDPE	TCVN 9070:12; TCVN 3149:03; ISO 3126
126	Thử độ chịu nhiệt	ASTM D1525
127	Thử nghiệm ở 11 ⁰ C trong 60 phút; Khả năng chịu nén	ISO 12091:95
128	Độ cứng vòng	ISO 9969:94
129	Tác động của axit Sunfuric	TCVN 6037:95; ISO3473
130	Độ bền áp suất thủy tĩnh	TCVN 6149:17
	GÓI CẦU CAO SU CỐT BẮN THÉP, KHE CO GIẢN	
131	Thử độ cứng Shore A	TCVN 1595:13;TCVN 10308:14
132	Thử kéo giãn vật liệu chất keo	TCVN 4501:09
133	Độ dính bám với kim loại	TCVN 4867:13
134	Độ bền kéo đứt, Độ giãn khi đứt	TCVN 4509:06
135	Độ bền kéo bóc	TCVN 10308:14
	THỬ NGHIỆM KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN	
136	Thử kéo vật liệu kim loại	TCVN 197-1:14
137	Thử uốn vật liệu kim loại	TCVN 198:08
138	Kiểm tra chất lượng mối hàn -Thử uốn	TCVN 5401:10
139	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử va đập	TCVN 5402:10
140	Thử phá hủy mối hàn kim loại-thử kéo ngang	TCVN 8310:10
141	Thử phá hủy mối hàn kim loại-thử kéo dọc	TCVN 8311:10
142	Thép thanh cốt bê tông-thử uốn và thử uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287:1997
143	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm UT	TCVN 1548:1987
144	Kiểm tra không phá hủy - Phương pháp dùng bột từ MT	TCVN 4396:1986
145	Thử cấp áp lực; Lực căng dây cáp; thử độ tụt neo, neo; thử nghiệm neo (kiểm tra KTHH, độ tụt neo và hiệu suất neo); Thử cấp thép	22TCN 267:00; TCVN 7937:09; TCVN 6284:97; ASTM A370; ASTM A416; ASTM E111
146	Kiểm tra kích thước bu long, thử kéo bu long, cắt bulong, thử kéo trên đệm nghiên, thân bu long và đai ốc, momen xoắn	TCVN 1916:95; TCVN 197:14; 22TCN 201:91; BS 3692; ASTM A370; JIS Z2241; ASTM E8M; ASTM F606; JIS B1051; ASTM A653; BS BI 186
147	Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài; Độ giãn dài khi kéo đứt	ASTM D4595; ISO 10319
148	Lớp phủ mạ kẽm nóng - PP thử	TCVN 5408:07
149	Thí nghiệm nhôm: Độ thẳng profile, Độ phẳng profile, Độ kéo, Độ cứng vickers	TCVN 8257-3:09; TCVN 197:14; ASTM B557; TCVN 258-1:07
150	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý, hóa lý của inox	TCXDVN 330:04; DIN 3105
151	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của ống đồng	ASTM B280
152	Thử kéo mối nối cốt thép bằng ống nối có ren-Coupler	TCVN 8163:09
153	Phân loại và đánh giá khuyết tật mối hàn bằng PP phim ronghen	AWSD1.1/D1.1M15; ASME CODE section V VIII 2010; TCVN 4394:86
	THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT - BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM	
154	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:13
155	Xác định khối lượng đơn vị	TCVN 8221:13
156	Cường độ bền chịu kéo giặt, độ đàn hồi	TCVN 8871-1:11
157	Cường độ xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11
158	Khả năng chống xuyên (CBR)	TCVN 8871-3:11
159	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11

160	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11
161	Xác định kích thước lỗ lọc, xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751
162	Khả năng thoát nước	ASTM D4716
163	Xác định khả năng thấm	ASTM D4491
THÍ NGHIỆM BỘT BẢ TUỜNG		
164	Xác định khối lượng thể tích; Độ giữ nước; Độ bền nước; Độ bền nước sau khi ngâm 72 giờ; Độ cứng bề mặt; Độ dính bám với nền; Độ mịn; Thời gian đông kết; Khối lượng thể tích xốp	TCVN 7239:14
165	Độ lưu động	TCVN 3121:03
166	Độ mịn qua sàng 0.08 mm	TCVN 4030:03
167	Độ cứng bề mặt sau 96 giờ	TCVN 2098:07
168	Độ dính bám sau 96 giờ	TCVN 9349:12
SƠN VẠCH ĐƯỜNG NHIỆT ĐỘ		
169	Màu sắc, phát sáng, độ bền nhiệt	TCVN 2102:08; AS 2705S
170	Điểm cháy mềm, độ mài mòn, độ kháng cháy, tỷ trọng	AS 2341.18; JIS K5400
171	Thời gian khô không dính tay trong điều kiện nhiệt độ mặt đường thi công từ 10 ⁰ C đến 55 ⁰ C; Thử nghiệm hiện trường	AS1580.401.8; JIS K5665
THỬ NGHIỆM SƠN ALKYD		
172	Xác định độ mịn	TCVN 2091:15
173	Xác định thời gian chảy (đổ nhót)	TCVN 2092:13
174	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:93
175	Xác định độ phủ	TCVN 2095:93
176	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:15
177	Xác định màu sắc	TCVN 2102:08
178	Đo chiều dày lớp sơn - PP từ	TCVN 5878:07
THÍ NGHIỆM BENTONITE		
179	Xác định khối lượng riêng; Xác định độ nhót; lực cắt tĩnh; Xác định hàm lượng cát; Xác định tỉ lệ chất keo, mất nước, độ dày áo sét, độ ổn định; Xác định độ pH; Độ ẩm	TCVN 11893:17; ASTM D4380; API 13A; ASTM D6910; ASTM D1293; API 13B; ASTM D 4381; ASTM D5891; ASTM D4972
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
180	Xác định hình dáng bên ngoài; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:84
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
181	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
182	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11
183	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
184	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
185	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
186	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
187	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
188	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
189	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
190	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
191	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
192	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
NHỰA BITUM, POLIMER, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỰA TƯƠNG NHỰA, ĐƯỜNG AXIT		
193	Xác định độ kim lún, chỉ số kim lún PI	TCVN 7495:05; AASHTO T49; ASTM D5; PL II-TT27/2014-BGTVT
194	Xác định độ kéo dài; Hàm lượng polime	TCVN 7496:05; AASHTO T51;

		AASHTO T301; AASHTO T302; 22TCN 319:04; ASTM D 113
195	Xác định điểm hóa mềm	TCVN 7497:05; ASTM D36; AASHTO T53; 22TCN 319:04
196	Xác định nhiệt độ bắt lửa, bốc cháy	TCVN 7498:05; ASTM D 92; AASHTO T48; 22TCN 319:04
197	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D6; AASHTO T47
198	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44; 22TCN 319:04
199	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05; ASTM D70; AASHTO T228; 22TCN 319:05
200	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2170; AASHTO T59; 22TCN 319:04
201	Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:05; DIN 52015; EN 12606-1
202	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625; AASHTO T182; 22TCN 319:04
203	Xác định độ đàn hồi; Độ ổn định lưu trữ; Độ nhớt ở 135 c; Độ nhớt biểu kiến ở 175 c	22TCN 319:04; ASTM D6114M
204	Tổn thất khối lượng sau khi thí nghiệm TFOT	ASTM D1754
205	Xác định nhiệt độ bắt lửa; hàm lượng nước; thử khiếm chung cát; độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818:1÷5:11; AASHTO T78; AASHTO T79; AASHTO T55; ASTM D402; ASTM D5329; ASTM D3143; ASTM D95
206	Độ nhớt Saybolt Furol; Độ ổn định khi lưu kho 24h; Lượng còn lại sau chung cát; Lượng hạt quá cỡ thử khiếm ray sàng; Hòn hợp xi măng; Điện tích hạt; Độ dính bám và tích chịu nước; Độ khử nhũ; Hàm lượng dầu chung cát được; Hàm lượng nhựa	TCVN 8816:11; TCVN 8817:11; ASTM D242; ASTM D88; AASHTO T72; AASHTO T59
207	Xác định các chỉ tiêu cơ lý nhựa polimer	22TCN 319:04
THỬ NGHIỆM CÔNG HỢP, CÔNG TRÒN BÊ TÔNG CỐT THÉP		
208	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Kiểm tra kích thước và độ vuông góc của đầu ống cống; Thử khả năng chịu tải của ống cống; Thử độ thấm nước của ống cống; Các chỉ tiêu của cống	TCVN 9116:12; TCVN 9113:12
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ TỰ NHIÊN		
209	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý; Khối lượng thể tích; Độ bền uốn tĩnh; Mô đun đàn hồi uốn tĩnh; Giới hạn nén vuông góc với thớ; Ứng suất kéo song song thớ; Ứng suất kéo vuông góc với thớ; Ứng suất cắt song song thớ; Độ bền cắt song song thớ; Độ bền uốn va đập; Độ cứng va đập; Độ cứng tĩnh; Độ co rút theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến; Độ co rút thể tích của gỗ; Độ giãn nở theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến; Độ giãn nở thể tích	TCVN 8048-1÷16:09
THỬ NGHIỆM ĐÁ GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH		
210	Xác định đầm nền chặt; Cường độ kháng ép; Modun đàn hồi; Độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa-sấy; Cường độ kháng kéo	22TCN 59-84
211	Xác định modun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:13
212	XĐ cường độ ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:11
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG VÀ ĐÁ		
213	Xác định độ đầm chặt tự nhiên	ASTM D558:96
214	Xác định độ đầm chặt bằng PP khô và ướt	ASTM D559:96
215	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D660:96
216	Xác định cường độ kháng nén của mẫu hình trụ	ASTM D1633:96
217	Xác định cường độ kháng nén mẫu dạng thanh	ASTM D1634:96
218	Xác định cường độ kháng uốn mẫu dạng thanh	ASTM D1635:96
THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		

219	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:71; TCVN 12791:20
220	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất, đá trong lớp kết cấu PP rớt cát	22TCN 346:06
221	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
222	Phương pháp thử nghiệm xác định môđun đàn hồi “E” nền	TCVN 8861:11
223	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
224	Xác định môđun đàn hồi “E” chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11
225	Phương pháp không phá hoại sử dụng súng bật nảy kết hợp máy đo siêu âm	TCVN 9335:12
226	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352-12; TCVN 9846-13; ASTM D3441; ASTM D5778
227	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	TCXD 9365:12; ASTM D1586; ASTM D6951; JIS 1219
228	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22TCN 355:06; ASTM D2573
229	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429:92
230	Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194
231	Xác định độ thấm nước của đất bằng đổ nước hố đào, hố khoan	TCVN 8731:12
232	Xác định độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hố khoan	TCVN 9149:12
233	Lớp phủ mặt kết cấu xây dựng -PP kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349:12; ASTM C1583-04
234	Đo chuyển vị ngang công trình	TCVN 9364 :12
235	Quan trắc, nghiêng lún công trình	TCVN 9400:12; TCXDVN 357:05
236	Đo lún công trình	TCVN 9360:12; TCXDVN 271:02
237	Thí nghiệm nhỏ cọc bê tông cốt thép	ASTM D3689
238	Đánh giá cường độ vữa và bê tông bằng các thử nghiệm gần bề mặt	BS.1881-P207:92
239	Kiểm tra cường độ chịu kéo nhỏ của thép khoan cấy; ống neo, bu long neo	ASTM E488; ASTM C900
240	Phương pháp gia cố nền đất yếu bằng cọc xi măng đất	TCXDVN326:06
241	Thí nghiệm kiểm tra kích thước, độ bền uốn nứt, uốn gãy, độ bền mối nối, độ bền cắt, độ bền uốn thân cọc dưới tải trọng nén dọc trục thân cọc bê tông cốt thép.	TCVN 7888:14
242	Thử kéo đầu cột diện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:16
243	Phương pháp phá hoại khoan lõi BTXM	TCXD 239:06
244	Cọc-Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
245	Thí nghiệm đo điện trở đất	TCVN 9385:12
246	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
247	Thí nghiệm Cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
248	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (Thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:12
249	Thí nghiệm Cọc bằng Phương pháp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:16
250	Thí nghiệm biến dạng nhỏ(PIT)	TCVN 9397:12
251	Phương pháp xác định độ xuyên của cọc	TCXD 326:04
252	Kiểm tra độ phẳng thành vách cọc khoan nhồi	TCVN 9395:12
253	Thử nghiệm đánh giá chất lượng hệ giàn giáo	TCXDVN 296:04; TCVN 6052:95; TCVN 9344:12
254	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình PP thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:12

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.