

BỘ XÂY DỰNG

Số: 126 /GCN-BXD

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 05 tháng 5 năm 2022

**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 cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn và kiểm định xây dựng Hùng Đông và Biên bản đánh giá ngày 28 tháng 4 năm 2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn và kiểm định xây dựng Hùng Đông.

Địa chỉ: 33 Đỗ Thừa Tự, Phường Tân Quý, Quận Tân Phú, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0304949311

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí Nghiệm Chuyên Ngành Xây Dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 551/118, đường Lê Văn Khương, phường Hiệp Thành, quận 12, Tp. 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 21

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 561/GCN-BXD ngày 30 tháng 5 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn và kiểm định xây dựng Hùng Đông;
- Sở 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 21

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: *126* /GCN-BXD, ngày *05* tháng *5* năm 2022)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C184-94; ASTM C188-09; ASTM C204-11; AASHTO T133; T153; AASHTO T192:11
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; ASTM C109-11; AASHTO T106-11
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; ASTM C187-11; ASTM C191-08; AASHTO T131-10
4	Xác định giới hạn bền nén theo PP nhanh	14TCN 67:2002
5	Lượng mất khi nung	TCVN 141:1998
6	Độ nở Sunfat	TCVN 6068:04; ASTM C452-10
7	Xác định hàm lượng Silic Dioxid (SiO ₂)	TCVN 141 : 1998
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
8	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; EN 1015-1:99
9	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN3121-3:03; ASTM C1437-07
10	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN3121-6:03; EN 1015-6:99
11	XĐ thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03
12	XĐ khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03; EN 1015-10:99
13	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03
14	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1403-06
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
15	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:93; AASHTO T23, T126, T141
16	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; AASHTO T119; ASTM C143-90A; BS 1881
17	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138-12; AASHTO T121-11; EN 12350-6:09; JIS A 1116:05
18	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232-09; AASHTO T158-11; JIS A1123:10
19	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:79; ASTM D2850-3a; ASTM D4767-3a; BS1377:1990; AASHTO T234-70
20	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C127, C128
21	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C127, C128
22	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C29
23	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39, C42; AASHTO T22-10; AASHTO T140-7; AASHTO T24-07
24	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C293, C78; AASHTO T79, T177
25	Xác định thời gian đông kết bê tông	TCVN 9338:12; ASTM C403-99
26	Xác định độ PH của bê tông	TCXD 376:2006
27	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C185, C231; BS 1881; AASHTO T121
28	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93; ASTM C403-90
29	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93; BS1881; ASTM C131; AASHTO T96
30	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93; ASTM C469-94
31	Xác định cường độ lăng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469-94
32	Xác định độ cứng vebe	TCVN 3107:93; ASTM C1170
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
33	Thử kéo	TCVN 197:14; AASHTO T68-09; ASTM A370-11; ASTM E8/E8M

34	Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A370-11; ASTM A90/A90M
35	Kiểm tra chất lượng mối hàn – thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM A184/184M
36	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; AASHTO T244-90
37	Kiểm tra chất lượng hàn ống – thử nén dẹt	TCVN 5402:91
38	Thử nghiệm bu lông	TCVN 1916:95; ASTM A370:02; BS 4190:01
39	Kiểm tra không phá hủy – PP dùng bột từ	TCVN 4396:86; ASTM E709
40	Kiểm tra mối hàn bằng PP siêu âm	TCVN 6735:2000; AWS D 1.1:2008
41	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97
42	Cốt thép, phương pháp uốn và uốn lại	TCXD 224:98
43	Thử dây cáp thép	TCVN 5757:93
44	Kiểm tra cấp ứng lực trước và hệ thống thiết bị thủy lực	ASTM A370:94
45	Kiểm tra cấp ứng lực trước (Cường độ; độ dẫn dài; độ tụt neo; mô đun đàn hồi).	ASTM A370:96
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
46	Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06
47	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136; BS 1881; AASHTO T27
48	Hướng dẫn xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
49	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C127, C128
50	XĐ khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127
51	Xác định khối lượng thể tích xấp xỉ và độ rỗng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29; AASHTO T19
52	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C70; AASHTO T142
53	XĐ hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C142; AASHTO T112
54	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40; AASHTO T21
55	Xác định độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM C131
56	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
57	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy log angeles	TCVN 7572-12:06; ASTM C131
58	XĐ hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM C88
59	Xác định khả năng phản ứng kiềm- silic	TCVN 7572-14:06; ASTM C1152-04a, C1218-99; AASHTO T260-97, JIS A1154:12; BS 812 Part 123; ASTM C227-10, C289-07
60	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
61	Xác định hàm lượng sunat và sunfit	TCVN 7572-16:06
62	XĐ hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; AASHTO T122
63	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
64	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
65	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419:91
66	XĐ mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ trong phòng thí nghiệm	TCVN 9843:13
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
67	Lấy mẫu, bảo quản và vận chuyển mẫu	TCVN 2683:91
68	Hướng dẫn thu thập, vận chuyển và lưu giữ mẫu đất	TCVN 5960:95
69	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854; AASHTO T100
70	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM 1289-2.1.1&4, ASTM D2216; AASHTO T265; BS 1377
71	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AS 1289-3.2.1, 3.1.1; ASTM D4318, D2216; AASHTO T89, T90; BS 1377
72	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AS 1289-3.6.1, 6.3.2; ASTM D421,

		D422, D2216, D4718; AASHTO T88
73	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95; ASTM D3080; GOST 12248-96
74	Xác định tính nén lún trong điều kiện nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D2435; GOST 1248-96
75	Xác định đảm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; ASTM D698-00a; AASHTO T99-10, T180-10
76	Xác định khối lượng thể tích (Dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71
77	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - trong phòng thí nghiệm	TCVN 332-06; ASTM D1883, D4429; AASHTO T193; 22TCN 332:06
78	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8732:12; AS 1289.6.7.2; ASTM D2434-00; GOST 25584; JIS A1218
79	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-06; D2434-01
80	Trương nở của đất sét	ASTM D4546:85
81	Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333-06; 14TCN 132-2005; TCVN 8718:12
82	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	AASHTO T267; TCVN 8726:12; BS 1377-P3
83	Xác định sức chống cắt của đất bằng phương pháp cắt cánh	TCVN 8725:12
84	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục: (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868:11; BS 1377; ASTM D2850-3a; ASTM D4767-3a; AASHTO T234; GOST 12248
	BÊTÔNG NHỰA	
85	Thí nghiệm Marshall (độ ổn định, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước)	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; AASHTO T245
86	Hàm lượng bitum trong bê tông nhựa bằng PP chiết	TCVN 8860-2:11; ASTM D2172; AASHTO T164
87	Thành phần hạt cốt liệu của hỗn hợp BTN sau khi chiết	TCVN 8860-3:11; AASHTO T172
88	PP xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041; AASHTO T209-12
89	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng), tỷ trọng khối của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2726; AASHTO T166
90	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
91	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304
92	Xác định hệ số lu lèn	TCVN 8860-8:11
93	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
94	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
95	PP xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
96	Phương pháp xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
97	Độ bão hòa nước của bê tông nhựa	22TCN 62:84
98	Hệ số trương nở của BTN sau khi bão hòa nước	22TCN 62:84
99	Hệ số ổn định nước và ổn định nhiệt	22TCN 62:84
100	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng - Thiết kế theo pp Marshall	TCVN 8820 : 11
	NHỰA BITUM	
101	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05; ASTM D5-06; AASHTO T49-06
102	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; ASTM D113-07; AASHTO T51-09
103	XĐ nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36-00; AASHTO T51-09
104	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; ASTM D92-02; AASHTO T48-06
105	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D6-95; AASHTO T47-98
106	XĐ lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042-09; AASHTO T44-03
107	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; ASTM D70-09; AASHTO T228-09
108	Đánh giá hình dáng bề ngoài	22 TCN 63:84

109	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625-05; AASHTO T182-84
110	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D217001a
111	Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:05; DIN 52015
THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BTN		
112	Hình dáng bên ngoài; Thành phần hạt	22 TCN 58:84
113	Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước	22 TCN 58:84
114	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58:84
115	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58:84
116	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số hao nước	22 TCN 58:84
117	Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84
118	KK-TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
119	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
120	XĐ kích thước và khuyết tật ngoại quang	TCVN 6355-1:09
121	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09; ASTM C67-12; BS EN 772-1:00; AASHTO T32-10
122	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C56-12; AASHTO T32-10
123	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C56-12; AASHTO T32-10
124	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
125	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG		
126	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
127	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
128	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
129	Xác định độ thấm, độ hút nước	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
130	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
131	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
132	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
133	Xác định độ hút nước, thấm nước	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO		
134	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:13; BS EN 13748:04
135	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:13; BS EN 13748:04
136	Xác định độ bền nén, uốn	TCVN 7744:13; BS EN 13748:04
137	Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:13; BS EN 13748:04
138	Xác định độ chịu lực va đập xung kích	TCVN 7744:13; BS EN 13748:04
THỬ NGHIỆM GẠCH LÁT NỀN GANITO		
139	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6074:95
140	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:95
141	Xác định độ bền nén, uốn	TCVN 6074:95
142	Xác định độ mài mòn	TCVN 6074:95
143	Xác định độ chịu lực va đập xung kích	TCVN 6074:95
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP		
144	Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4313:95
145	Độ hút nước	TCVN 4313:95
146	Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313:95

147	Xác định khối lượng 1m ² gói bảo hòa	TCVN 4313:95
CƠ LÝ BENTONITE		
148	Xác định tỷ trọng	TCVN 9395:12; ASTM D4380-84
149	Độ nhớt	TCVN 9395:12
150	Hàm lượng cát	TCVN 9395:12; ASTM D4381-84
151	Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:12
152	Lượng mất nước	TCVN 9395:12
153	Độ dày áo của sét	TCVN 9395:12
154	Lực cắt tĩnh	TCVN 9395:12
155	Độ pH	TCVN 9395:12; ASTM D4972-95a
THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM		
156	Xác định hệ số thấm đơn vị	ASTM D4491-91
157	Xác định chiều dày	TCVN 8220:13; 14 TCN 92:96; ASTM D5199:12
158	Xác định độ giãn dài khi kéo đứt chiều khổ, kéo đứt chiều cuộn	ASTM D4595:91
159	Độ giãn dài ứng với cường độ chịu kéo tính toán <10%	ASTM D4595:91
160	Xác định khối lượng đơn vị	TCVN 8221:13; 14 TCN 93:96; ASTM D5261:10; ASTM D1505:03
161	Xác định cường độ xé rách chiều cuộn	ASTM D4533:91
162	Xác định cường độ xé rách chiều khổ	ASTM D4595:91
163	Xác định sức chọc thủng bằng PP rơi côn	BS 6906 P6:97; 14 TCN 95:96
164	Cường độ kéo; độ giãn dài	ASTM D4595-91
165	Cường độ kéo giật; độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:11; ASTM D4595-11; ASTM D4632-96
166	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533-11; ASTM D5494:99
167	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D4833-91; BS 6906 P4:97; ASTM D624:00
168	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833-91
169	Xác định kích thước lỗ, xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sần khô	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751
170	Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thẩm	ASTM D4716:03
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
171	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26-79
172	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26-79
173	Xác định độ PH	TCVN 4560:88; AASHTO T26-79
174	Xác định hàm lượng Ion Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96; ASTM D512-04
175	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ⁻⁻)	TCVN 6200:96; ASTM D516-02
176	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
177	Màu sắc, mùi vị	ASTM D4491-91-02
178	Xác định độ đục	TCVN 6184:86
THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT		
179	Xác định độ cứng vạch bề mặt	TCVN 4732:07
180	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4732:07
181	Xác định độ bền uốn	TCVN 4732:07
182	Xác định kích thước, khuyết tật	TCVN 4732:07
183	Xác định độ hút nước	TCVN 4732:07
184	Xác định độ mài mòn	TCVN 4732:07
185	Xác định độ bóng	TCVN 4732:07
186	Xác định độ vuông góc	TCVN 4732:07
187	Xác định độ bằng phẳng	TCVN 4732:07
NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GỐC AXIT		
188	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11; ASTM D244-04; AASHTO T59-01
189	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11; ASTM D6930-04; AASHTO T59-01

190	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11; ASTM D6933-04; AASHTO T59-01
191	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
192	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11; ASTM D6936-04; AASHTO T59-01
193	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
194	Xác định độ dính bám và chịu nước	TCVN 8817-8:11
195	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:11; ASTM 6997-04; AASHTO T59-01
196	Xác định bay hơi	TCVN 8817-10:11
197	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
198	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
199	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
200	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
201	Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
202	Xác định dung trọng ở 15.6°C	22 TCN 354-06
203	Xác định dung trọng ở 25°C	22 TCN 354-06
204	Xác định độ nhớt Saybolt Furol 25°C	ASTM D224
205	Xác định hàm lượng dầu chung cát được	ASTM D224
206	Xác định lượng còn lại sau khi chung cát	ASTM D224
207	Xác định kim lún 100g mẫu chung cát ở 25°C, 5 giây	ASTM D224
208	Xác định độ dẫn dài mẫu chung cát ở 25°C – 5cm/phút	ASTM D224
209	Xác định hòa tan trong Trichloethylene mẫu chung cát	ASTM D224
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCC BÊ TÔNG NHẹ		
210	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCXDVN 317:04
211	Xác định độ hút nước	TCXDVN 317:04
212	Xác định độ bền nén, uốn	TCXDVN 317:04
213	Xác định độ mài mòn	TCXDVN 317:04
214	Xác định khối lượng thể tích khô	TCXDVN 317:04
ĐÁT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH		
215	Xác định đầm nén chặt	22 TCN 59-84
216	Xác định cường độ kháng ép	22 TCN 59-84
217	Xác định mô đun đàn hồi	22 TCN 59-84
218	Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa – sấy	22 TCN 59-84
219	Xác định cường độ ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:11; ASTM C496/C496M; 22 TCN 73:84
220	Xác định cường độ kháng kéo	22 TCN 59-84
221	Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:13; 22 TCN 211:06; 22 TCN 72:84
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
222	Độ ẩm; khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346:06; TCVN 8729:12; TCVN 8728:12; ASTM DI 556-00
223	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950-98; E1082-90 (02)
224	Đo điện trở đất, điện trở suất của đất	TCVN 9385:12; CXDVN 46:07
225	Đo dung trọng, độ ẩm đất bằng PP dao đai	22 TCN 02:71; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204-90
226	XĐ cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334 : 12
227	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965-06

228	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
229	PP không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9535:12; ASTM C805; DIN 1048
230	Phương pháp xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354 : 12; ASTM D4395:08
231	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22 TCN 355-06; ASTM D2573-94
232	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429-92
233	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	TCXD 9365:12; ASTM D1586; ASTM D6951:09; JIS 1219
234	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCXD 226:99; TCVN 9351:12; ASTM D1586; AASHTO T206
235	Thí nghiệm xuyên tĩnh CPT	TCVN 9352:12; ASTM D1586; AASHTO T206
236	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9389:12
237	Xác định mô đun đàn hồi nền, mặt đường bằng cần đo võng Benkenman	TCVN 8867:11; AASHTO T256-77; ASTM D4695-96
238	Xác định mô đun đàn hồi nền, mặt đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; AASHTO T221; ASTM D1195-93
239	Xác định mô đun đàn hồi “E” chung của áo đường bằng cần Benkelman	22 TCN 211:2006
240	Đo áp lực nước lỗ rỗng	AASHTO T252:96; TCVN 8869:11
241	Quan trắc chuyển vị ngang nhà và công trình	TCXDVN 351:05; TCVN 9399:12
242	Quan trắc lún công trình	TCVN 9400:12; TCXD 271:2002; TCVN 9360:12
243	Đo lún công trình	TCVN 9360:12
244	Kiểm tra độ đồng nhất của bê tông bằng PP xung siêu âm xác định vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12
245	Siêu âm thành vách, thành hố khoan cọc khoan nhồi	22 TCN 257:2000
246	Thí nghiệm biến dạng nhỏ PIT	TCVN 9397:12
247	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00
248	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D6760-08
249	Thí nghiệm đẩy ngang cọc bê tông cốt thép	ASTM D3966-90
250	Đo áp lực nước lỗ rỗng bằng Piezometer	AASHTO T252:96
251	Thí nghiệm nhỏ cọc bê tông cốt thép	ASTM D3689-90
252	Thử nghiệm nén ngang trong hố khoan	ASTM D4719
253	Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCXDVN 269:02; TCVN 9393:12; ASTM D3689:07
254	Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194:99
255	Khoan mẫu xác định cường độ của mẫu khoan BTXM	TCXDVN 239:05
256	Thử khả năng chịu tải của ống cống bê tông cốt thép	TCVN 372:06

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./.