

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;

Căn cứ Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ xây dựng về việc ủy quyền cho Vụ trưởng vụ Khoa học Công nghệ và Môi trường ký văn bản công nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng 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 kiểm định Hưng Thịnh và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 31 tháng 01 năm 2018.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn kiểm định Hưng Thịnh.

Địa chỉ: Số 53/137/8/21/7 đường 4, KP.6, P. Bình Hưng Hòa B, Q. Bình Tân, Tp. Hồ Chí Minh

Mã số thuế: 0310140102.

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm Tư vấn Thí nghiệm Kiểm định Chất lượng Xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 214 Ung Văn Khiêm, P. 25, Q. Bình Thạnh, 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 259

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số: 447/QĐ-BXD ngày 07 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn kiểm định Hưng Thịnh;
- 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



Lê Trung Thành

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 259**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 145 /GCN-BXD, ngày 12 tháng 02 năm 2018)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên 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 T106-11; BS EN 196-1:05; JISR 5201:97
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11 ; ASTM C109-11 ; ASTM C348 ; ASTM C349 ; AASHTO T106-11 ; BS EN 196-1:05 ; JISR 5201:97
3	XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích Le chatelier và hàm lượng bọt khí	TCVN 6017:15 ; ASTM C187-11 ASTM C191-08 ; AASHTO T131-10 ; BS EN 196-3:05 ; JISR 5201:97 ; ASTM C185
4	Xác định độ nở sunphat; Độ nở thanh vữa trong môi trường nước	TCVN 6068:04; ASTM C452:95
5	Xác định hàm lượng MgO; C3A; C4AF; (C4AF+2C3A); SO3; hàm lượng kiềm quy đổi (Na2O); Clo (Cl-); Fe2O3; Al2O3; Hàm lượng mất khi nung Hàm lượng cặn không tan	TCVN 141:08; TCVN 6820:01; ASTM C114; ASTM C152:02
6	Xác định nhiệt thủy hóa	TCVN 6070:05; TCVN 6016:11; ASTM C186:05; EN 196-8:10; JIS R203:95
7	Xác định độ nở Autoclave	TCVN 8877:11; ASTM C151-94
8	Hoạt tính cường độ; cỡ hạt nhỏ hơn 1mm	TCVN 7024:13
9	Xác định sự thay đổi chiều dài thanh vữa trong dung dịch Sunfat	TCVN 7713:07; ASTM C1012:12
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
10	Lấy mẫu bê tông bằng khoan từ cấu kiện	TCVN 3105:93; ASTM C42:90; ASTM C192
11	Xác định độ sụt	TCVN 3106:93; ASTM C143-10A; AASHTO T119-11; BS EN 12350-2:09; JIS A1101:05; BS 1881 Part102
12	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93
13	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3108:93; ASTM C138-12; AASHTO T121-11; BS EN 12350-2:09; JIS A 1116:05
14	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232-09; AASHTO T158-11; BS EN 12350-4:09; BS EN 480-4:96; JIS A 1123:10
15	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông (Thiết kế cấp phối bê tông)	TCVN3110: 93; BS 5328:1991; ASTM D2850-3a; ASTM D4767-3a; BS 1377:90; AASHTO T234-70
16	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN3111:93; ASTM C173-10b; ASTM C231-10; AASHTO T152-11; BS EN 12350-7:09; JIS A 1128:05
17	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:93 ; ASTM C642-06

		BS EN 12390-7:09 ; BS 1881 Part 106; JIS A 1128:05
18	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:93 ; ASTM C642-06 BS EN 12390-7:09 ; BS 1881 Part 112
19	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93; ASTM C779
20	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C642-06, BS EN 12390-7:90, BS 1881 Part 114
21	Xác định độ chống thấm nước của BT	TCVN 3116:93; BS EN 12390-8:00
22	Xác định độ co ngót	TCVN 3117:93; ASTM C426-10; BS 1881 Part 120
23	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:93 ; ASTM C 39-11 ; ASTM C42-12 ; AASHTO T22-10 AASHTO T140-7 ; AASHTO T24-07 ; BS EN 12390-3:09 ; BS EN 12504- 1:09 ; JIS A 1108:06; JIS A 1107:12; AS 1012.9-86; BS 1881 Part 119
24	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:93 ; ASTM C293-10 ASTM C78-10 ;AASHTO T97-10 AASHTO T177-10 ; BS EN 12390- 5:09 ; JIS A 1106:06 JIS A 1114:11; BS 1881 Part 118
25	Cường độ chịu kéo khi bừa	TCVN 3120: 93 ; ASTM C496:04 BS EN 12390-6:09
26	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C 469:10
27	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông	Số: 778/98/QĐ-BXD,05/9/98
28	Xác định độ pH của BTXM	TCVN 9339:12
29	Thử áp lực ống nước bê tông - ống cao áp và ống thường	AASHTO T280- 94
30	Xác định lực liên kết giữa bê tông và cốt thép	22 TCN 60:84; ASTM A944
31	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12; ASTM C403-08
32	Xác định nhiệt độ trong bê tông	TCVN 9341:2012
33	Xác định độ bền sunfat của bê tông	ASTM C1012
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
34	Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06; AASHTO-T2
35	Thành phần hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:06; AASHTO T27-11; ASTM C136-06; AASHTO T30-13; AASHTO T37-07; ASTM D546-10; JIS A1102; JIS A1103; BS 812 Part 103.1; EN 933-1:97
36	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06; BS 812 Part 104
37	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; AASHTO T 84-13 ;ASTM C 128-12 ;AASHTO T 85-13 ;ASTM C 127-12;JIS A1109; BS 812 Part 2; BS 812 Part 3; TN 1097-6
38	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá góc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06 ; AASHTO T 85- 13 ; ASTM C127:12 ; JIS A1110 BS 812 Part 2; BS 812 Part 3; EN 1097-6
39	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:06 ; ASTM C29/C29M ; ; ASHTO T19M/T19

		JIS A1104 ; BS 812 Part 2
40	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06 ; ASTM C 566-97; EN 1097-5 ; AASHTO T 255-00 ; JIS A1125; BS 812 Part 109
41	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 11-05 ; ASTM C 117-13; JIS A1137; BS 812 Part 111
42	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06 ; AASHTO T 21-05 ; ASTM C 40-11 ; JIS A1105
43	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938 BS 812
44	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN7572-11:06; BS 812 Part 110
45	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN7572-12:06 ; AASHTO T96-02 ; ASTM C 131-06 ; ASTM C 535; JIS A1121
46	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN7572-13:06; ASTM D 4791-10; BS 812 Part 105
47	Xác định khả năng phản ứng kiềm –silic	TCVN 7572-14:06; ASTM C1152-04a; C1218-99; AASHTO T260-97; JIS A1154:12; ASTM X289-07, C227-10; BS 812Part 123
48	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-16:06; BS 812 Part 117
49	Xác định hàm lượng Sulfat và sunfit	TCVN 7572-16:06; BS 812 Part 118
50	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN7572-17:06; AASHTO T122 JIS A1126; BS 812 Part 114
51	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
52	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:07; ASTM C311
53	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06; BS 812 Part 106
54	Xác định độ bền của cốt liệu trong dung dịch Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄	ASTM C88; AASHTO T104; BS 812
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
55	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12 ; AASHTO T100-06 ASTM D854-00 ; ASTM D5550:06
56	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216:10 ASTM D4959:07
57	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12 ; GOST-5184 AASHTO T89-10 ;AASHTO T90-00 ASTM D4318-00
58	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12 ; AASHTO T88-10 AASHTO T27-11 ASTM C136-06 ASTM DI 140-00; ASTM D422-63
59	Xác định sức chống cắt của đất	TCVN 4199:12; ASTM D3080-98
60	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
61	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12 ; AASHTO T99-10 AASHTO T180-10 ; ASTM DI 557-02; ASTM D698-00a; BS 1377 P.4
62	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71
63	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong PTN	22TCN 332:06;AASHTO T193-10 ASTM D 1883-07; BS 1377-90 P. 4; JIS A 1211
64	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục	TCVN 8868:11 ; ASTM D4767

	(UU;CU;CD;CV)	ASTM D7181; ASTM D2850; AASHTO T296; T234
65	Thí nghiệm nén 1 trục nở hông	ASTM D2166-01; JIS A 1216
66	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; JIS A 1218
67	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
68	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12
69	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 9161:12
70	Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	TCVN 8721:12
71	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12 ; BS 1377-P3:90
72	Cắt cánh trong phòng	ASTM D2579:78
73	Xác định hàm lượng muối	BS 1377:90
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
74	Xác định độ dai va đập của kim loại	TCVN 312-1: 07 ; TCVN 3939:84 ; ASTM E 23-02a; JIS Z 2242; ASTM A370- 02
75	Thử kéo	TCVN 197-1:14;TCVN 314:08; AASHTO T 68-09 ; ASTM A 370-11 ;ASTM E8/E8M ;JIS Z 2241-11 BS EN 10002-01 ; AS 1302-07; ISO 6892; TCVN 1824:93; ASTM B948; BS 5896:80; TCVN 6368:98; TCVN 5757:93
76	Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A90/A90M JIS Z 2248-08 ;BS EN 4449-06 ASTM E855
77	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:10 ; ASTM A184/184M; JIS Z3040:95; ASME BPV CODE 2011
78	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại – Thử va đập	TCVN 5402:12; ASTM A333/333M
79	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; AASHTO T244-90
80	Kiểm tra không phá hủy – PP thăm thấu	TCVN 4617:88; ISO 23277:09; ISO3452-1:08; ISO 5817:07; EN 571:97; ASTM ; E165:03
81	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP siêu âm	TCVN 1548:87
82	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCXD 165:88; TCVN 6735:00 BS 3923-1 : 1986
83	Kiểm tra không phá hủy – PP bột từ	TCVN 4396:86; BS EN ISO 17638:09; ISO 5817:07; EN 1290:98; STM E709:01; ASTM E1444:05; AWS D1.1/D1.1M:10; ASME BPV CODE:2011
84	Phân loại- đánh giá khuyết tật mối hàn bằng PP phim ronghen	TCVN 4394:86; ISO 17636:03; ISO 5817:07; EN 1435:97; ASTM E1032:01; AWS D1.1/D1.1M:10; ASME BPV CODE: 2011; JIS Z 3101:01; JIS Z 3106:01
85	Thử kéo – dây kim loại	TCVN 1824:93; ASTM A 370 – 10 ASTM B 498 - 08
86	Thử kéo bulông (thử cắt bu long; thử nghiệm ren, thân bu long, kích thước hình học)	TCVN 1916:95; ISO 998-1:09; TCVN 197:2014; ISO 6892:1998

		ASTM A370:02; ASTM E8-09; ASTM F606-10; BS3692:2001; BS B1186:1186:1995; JIS B1051:2000; JIS Z 2241:1998
87	Cốt thép – Phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 6287:97; ISO 10065:90 BS 4449: 05
88	Thử cáp ứng lực trước	ASTM A 370:02; ASTM A416: 02
89	Thử bám dính thép và bê tông	ASTM C900:90
90	Thí nghiệm Coupler	TCVN 8163:10; ISO 15835 : 09
91	Thử cáp ứng lực trước, tụt nên, tụt neo, độ cứng	ASTM A416:02; ASTM A370:02; TCVN 6368:1998; TCVN 5757:9322; TCN 267:00; BS 4447:1973
92	Thử bám dính giữa thép về bê tông	ASTM C900:90; ASTM A944; TCVN 9491:2012
93	Lưới thép hàn – thử kéo	TCVN 7937-2:09; TCVN 6288:97; TCVN 197:2014
94	Lưới thép hàn – thử uốn	TCVN 7937-2:09; TCVN 6288:97; TCVN 6287:97
95	Que hàn – Thử va đập	TCVN 312:07; TCVN 3939:84; ASTM D1.1:08; AWS D1.1:10; ASME BPVcode, Section IX:10
BÊ TÔNG NHỰA		
96	Thí nghiệm Marshall (Xác định độ ổn định, độ dẻo, độ cứng quy ước)	TCVN 8860-1 :11 ; ASTM D1559-89 ; AASHTO T245-13
97	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2 :11 ; ASTM D 2172- 11 ; AASHTO T 164-13
98	Xác định thành phần hạt trong hỗn hợp BTN theo PP ly tâm	TCVN 8860-3:11; AASHTO T172-88
99	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11 ; ASTM D2041-11 ; AASHTO T209-12
100	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5: 11 ; ASTM D 2726- 13 ; AASHTO T 166-13
101	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11 ; AASHTO T 51- 00 ; AASHTO T 305-97 ;
102	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T 304-96
103	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
104	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9: 11 ; AASHTO T269- 11 ; ASTM D3203-11
105	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11 ; AASHTO T269- 11 ; ASTM D3203-11
106	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
107	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO T245- 97
108	Thiết kế thành phần cấp phối BTN	TCVN 8820:11
NHỰA BITUM		
109	Xác định độ kim lún ở 25oC	TCVN 7495:05 ; ASTM D 5-06 AASHTO T 49-06
110	Xác định độ kéo dài ở 25oC	TCVN 7496:05 ; ASTM D 113-07 AASHTO T 51-09
111	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05 ; ASTM D 36 – 00 AASHTO T 53-09

112	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498 :05 ; ASTM D92-02 ; AASHTO T48-06
113	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05 ;ASTM D 6-95 AASHTO T47-98
114	Xác định tỷ lệ - Độ KLNĐ sau khi ĐN ở 1630C trong 5h so với ở 250C	22TCN 279 :01
115	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05 ; ASTM D 2042-09 AASHTO T 44-03
116	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05 ; ASTM D 70-09 AASHTO T 228-09
117	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
118	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503 :05 ; DIN 52015
119	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05 ; ASTM D 3625-05 AASHTO T 182-84
THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
120	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	22TCN 02:71 ; TCVN 8728:12 TCVN 8729:12 ; ASTM D2937 AASHTO T204
121	Độ ẩm, KLTT của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06 ; TCVN 8728:12 TCVN 8729:12 ; ASTM D1556-00
122	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950-98 E1082-90 (02)
123	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Belkenman	TCVN 8867:11 ; ASTM E950 :98 E1082-90(02)
124	Xác định môđun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn, ép cứng	TCVN 8861:11 ; AASHTO T221 ASTM D 1195-93
125	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965-96
126	Thí nghiệm cầu xác định : chuyển vị, độ võng, độ vòng, độ lún, ứng suất, biến dạng, biên độ và tần số giao động	22 TCN 170:87; 22 TCN 243 - 98
127	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén bê tông	TCVN 9335:12; ASTM C805; DIN 1048; JIS A1155:12
128	Thí nghiệm nhỏ cọc, nén ngang, nén dọc	TCVN 9393:12; ASTM D3689
129	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;BS 1881 Part 204
130	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
131	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
132	Khảo sát đo đạc địa hình	TCXDVN 309:05
133	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 8479:10; TCVN 9352:12; ASTM D1586; AASHTO T206
134	Xác định môđul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D4395:08
135	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573:94; 22TCN 355-06
136	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351 :12 ; ASTM D1586 ; AASHTO T206
137	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trực	TCVN 9393:12; ASTM D3689-07
138	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
139	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D 5882-07
140	Thí nghiệm biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00
141	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429-09a
142	Siêu âm thành vách hồ khoan cọc khoan nhồi	TCVN 9395:12

143	Kiểm tra độ đồng nhất của bê tông bằng PP xung siêu âm	ASTM D6760-02; TCVN 9357:12 TCXD 225:00
144	Đo lún công trình	TCVN 9360:12
145	Quan trắc chuyển vị ngang, nghiêng nhà và công trình	TCVN 9399:12 TCVN 9400:12
146	Lớp phủ mặt kết cấu xây dựng – PP kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349:12
147	Cọc bê tông ly tâm dự ứng lực; Cọc ván dự ứng lực	TCVN 7888:14; JIS A5373:2014
148	Xác định chiều dày màng sơn phủ	TCVN 9406:12; ASTM E376:03
149	Thí nghiệm đẩy ngang cọc BTCT	ASTM D3966:90
150	Thí nghiệm đẩy ngang cọc bê tông cốt thép	ASTM D4719: 00; ASTM D 6635: 01; ASTM D3966-07
151	Xác định thành phần hạt cấp phối của vật liệu	22TCN 57 : 84
152	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	TCVN 9365 :12 ; ASTM D6951 :03 ; ASTM 1586 ; AS 1289.6.3.2 :97 ; JIS 1219
153	Phương pháp điện thế kiểm tra khả năng bị ăn mòn của cốt thép; Thử áp lực ống	TCVN 9348 :12 ; ASTM C876 :91
154	Xác định cường độ chịu nén của BTXM bằng PP súng bột nẩy	TCVN 9334 :12
155	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu nén trên công trình bằng PP thí nghiệm chất tải	TCVN 9344 :12
156	Son – Xác định độ cứng của màng phủ bằng thiết bị con lắc	TCVN 388 :07
157	Cột điện bê tông cốt thép – ly tâm	TCVN 5847:94; JIS A5309
158	Xác định độ bám dính của lớp phủ	ASTM D4541
159	Mô tả, đo và đánh giá tiếng ồn môi trường	TCVN 7878-1:08
160	Đo rung động và chấn động	TCVN 6963:01
161	Đo sức gió	TCXDVN 229:99
162	Dự đoán chiều sâu, chiều rộng vết nứt	TCVN 9357:12
163	Kiểm định cầu trên đường ô tô	22TCN243:98
THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N		
164	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 và nhựa đường; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định KLR của bột khoáng và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng; Hình dáng bên ngoài; Lượng mất khi nung	22TCN 58: 84
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG, VỮA DÙNG CHO BÊ TÔNG NHẸ		
165	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; BS EN 1015-1:99
166	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03 ; ASTM C1437-07 ; BS EN 1015-3,4:99
167	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03 ; BS EN 445:07 BS EN 1015-6:99
168	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:03; BS EN 1015-10:99
169	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
170	Xác định độ dính bám của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:03; ASTM C1583-04; ASTM C1583-04; BS EN 1015-12:00

171	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03 ; ASTM C1403-06 ; BS EN 1015-18,19:02
172	Xác định độ chống thấm của vữa	14TCN 80:01
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
173	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quang	TCVN 6355-1:09
174	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:09 ; ASTM C67-12 AASHTO T32-10
175	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:09 ; ASTM C67-12 AASHTO T32-10
176	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09 ; ASTM C67-12 AASHTO T32-10
177	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
178	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
179	Xác định vết nứt do vôi	TCVN 6355-7:09
180	Xác định sự thoát nước	TCVN 6355-8:09
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
181	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG		
182	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ thấm nước; Xác định độ hút nước	TCVN 6477:16; ASTM C140-12a
HỖN HỢP XI MĂNG VÀ ĐÁT, ĐÁT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH		
183	Xác định cường độ ép chế của vật liệu hạt liện kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:11
184	Xác định độ đầm chặt PP khô và ướt; Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D559:96
185	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633:96
186	-Xác định đầm nén chặt; Xác định cường độ kháng ép; Xác định mô đun đàn hồi; Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ sấy bão hoà sấy	22TCN 59:84
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
187	Xác định hàm lượng không tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26 - 79
188	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26 - 80
189	Xác định độ pH	TCVN 6492:11; AASHTO T26 - 79
190	Xác định hàm lượng ion clorua (CL-)	TCVN 6184:96; ASTM D 512 - 04
191	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO4-)	TCVN 2659:78; ASTM D 516 - 02
192	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78
193	Màu sắc, vẩn mờ	TCVN 4506:12
THỬ NGHIỆM GẠCH ÓP LÁT		
194	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt; độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích; độ bền uốn và lực uốn gãy; Xác định độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi; độ chịu mài mòn sâu (đối với gạch không phủ men); độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men; hệ số giãn nở nhiệt dài; độ bền sốc nhiệt; hệ số giãn nở âm; độ bền rạn men đối với gạch men; độ bền băng giá; độ bền hóa học; độ bền chống bám bẩn; độ thôi chì và cadimi của gạch phủ men; sự khác biệt nhỏ về màu; hệ số ma sát; độ cứng bề	TCVN 6415:05

	mặt theo thang Mohs	
	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BAO TẢI PP-BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM	
195	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN8220:13; ASTM D5199:12; ASTM 1777; ISO 9863:05; ASTM D5994:99
196	Khối lượng riêng đơn vị diện tích (của lõi)	ASTM D1505:03;; TCVN 8221:13; ASTM D5261; ASTM D1777; ASTM D3776; ISO 9846:05
197	Xác định kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871-6:11;ASTM D4751
198	Xác định cường độ bền chịu kéo, độ giãn dài	ASTM D 4595; TCVN 8485:10 ISO 10319; ASTM 1621:04
199	Xác định sức trục thùng bằng phương pháp rơi côn	BS 6906-P6:97; TCVN 8484:10
200	Khả năng thấm của vải địa	ASTM D4491; TCVN 8487:10
201	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:10; ASTM D4716
202	Kích thước lỗ rỗng của vải địa kỹ thuật và vỏ bọc bác thẩm	TCVN 8486:10; ASTM D 4751:93
203	Xác định cường độ bền chịu kéo, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bác thẩm	ASTM D 4595; TCVN 8485:10
204	Cường độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bác thẩm	ASTM D4632-91; TCVN 8871-1:11
205	Xác định khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-3:11; ASTM D 4833-91 BS 6906 P4:97
206	Xác định khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bác thẩm	ASTM D4716:03; TCVN 8483:10
207	Xác định khả năng thấm của vải địa kỹ thuật	ASTM D4491; TCVN 8487:10
208	Cường độ xé rách chiều khổ	ASTM D4595:91; ASTM 4533:91
209	Cường độ kháng xuyên của vải địa	ASTM D4833:91; TCVN 8711-4:11
210	Cường độ kéo đứt của màng	ASTM D96:96
211	Xác định cường độ xé rách hình thang	ASTM D4533:09; TCVN 8871-2:11
212	Khả năng kháng bụi	TCVN 8871-5:11; ASTM D4533:09
213	Xác định sức chịu chọc thùng	ASTM D5494:99
214	Xác định cường độ chịu kéo của sợi	ASTM D2256:97
215	Xác định cường độ chịu kéo sau khi chịu tia cực tím	ASTM D4355:99
	CÁC CHỈ TIÊU CỦA ỐNG CÔNG THOÁT NƯỚC	
216	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 ống công; Thử độ thấm nước của ống công	TCVN 9113:12
	NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT	
217	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11 ; ASTM D244-04, AASHTO T59-01
218	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11 ; ASTM D6930-04, AASHTO T59-01
219	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
220	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
221	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11 ; ASTM D244-04 ; AASHTO T59-01
222	Thử nghiệm trung cất	TCVN 8817-9:11 ; ASTM D6997-04 ; AASHTO T59-01
223	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
224	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-12:11

225	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
226	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
227	Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
228	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
229	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
230	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11
CƠ LÝ BENTONNIT VÀ POLYME		
231	Xác định khối lượng riêng; Xác định độ nhớt; Xác định hàm lượng cát; Xác định tỷ lệ chất keo; Xác định lượng mất nước; Xác định độ dày áo sét; Xác định lực cắt tĩnh; Độ ổn định; Xác định độ pH	TCVN 9395:12; ASTM D4380-84; ASTM D4381-84; ASTM D4972-95a
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERAZO		
232	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ chịu mài mòn; Xác định độ bền băng giá; Xác định độ hút nước; Xác định độ bền uốn; Xác định lực xung kích	TCVN 7744:13
233	Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17:05
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG NHẹ (Khí chưng áp)		
234	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định độ co khô	TCVN 7959:11
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG NHẹ (Khí không chưng áp)		
235	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định độ co khô	TCVN 9030:11
GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
236	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ mài mòn; Xác định độ hút nước; Xác định tải trọng uốn gãy; Xác định độ cứng lớp mặt; Xác định độ chịu lực xung kích	TCVN 6065:95
GẠCH GRANIT		
237	Xác định chất lượng bề mặt; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn; Xác định độ bền uốn	TCVN 6883:01
238	Xác định khối lượng thể tích; Độ cứng bề mặt thang Mohs; Độ chịu mài mòn sâu; Độ bền uốn	TCVN 6415:05; EN ISO 10545; ASTM C97; BS EN 101; BS 6431 P. 13; BS 6431 P. 14; AS 4459.6
239	Độ mài mòn	TCVN 4732:07
NHỰA ĐƯỜNG LỎNG		
240	Nhựa đường lỏng - yêu cầu kỹ thuật; Xác định nhiệt độ bắt lửa; Xác định hàm lượng nước; Thử nghiệm chung cát; Xác định độ nhớt tuyệt đối (Sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818:11
KÍNH XÂY DỰNG		
241	Kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định dung sai chiều dày kính; Xác định độ truyền sáng; Độ cong vênh	TCVN 7219:02; TCVN 7527:05
242	Xác định độ bền nhiệt	TCVN 7364:04
243	Hệ số phản xạ năng lượng ánh sáng mặt trời; Độ bền mài mòn	TCVN 7528:05
244	Ứng suất bề mặt	TCVN 8261:09
245	Xác định lượng mảnh vỡ khi tời	TCVN 7455:04

246	Độ bền va đập bi rơi ; Độ bền va đập con lắc	TCVN 7368:04
GÓM SỨ VỆ SINH		
247	Khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước; Khả năng chịu tải của sản phẩm; Độ làm sạch bề mặt; Mức độ vệ sinh của bề xi; Độ xả thoát bằng giấy vệ sinh; Độ bắn nước ra ngoài	TCVN 5436:06
TẤM THẠCH CAO		
248	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh; Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi; Cường độ chịu uốn; Xác định độ kháng nhô đinh; Độ biến dạng ẩm; Độ hút nước (chỉ áp dụng cho tấm thạch cao chịu ẩm; ốp ngoài; lớp lót trong nhà); Xác định độ hấp thụ nước bề mặt; Xác định thâm thấu hơi nước	TCVN 8257:09
NGÓI LỘP		
249	Kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 1452:04
250	Xác định độ hút nước; Xác định tải trọng uốn gãy; Xác định khối lượng 1m ² ngói ở trạng thái bão hòa nước; Xác định thời gian xuyên nước; Xác định độ bền băng giá	TCVN 4313:95
251	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
RỌ ĐÁ, DÂY THÉP BỌC NHỰA VÀ THÂM ĐÁ (GABION, MATTESSE)		
252	Tôn thất bay hơi ở 1050C trong 24h	ASTM D1203:94
253	Kháng mài mòn	ASTM D1242:00
254	Độ cứng dây đai, khối lượng dây đai và vỏ bọc	ASTM D2240:91
255	Độ bền kéo, modul đàn hồi và độ giãn dài	ASTM D412:02
256	Đường kính lõi thép	ASTM D792:87
257	KT dây bọc, dây viền mạ kẽm, kích thước mắt cáo, chiều dày vỏ bọc	BS 1052:97
258	Kéo đứt và độ giãn dài tương đối của sợi thép	TCVN 1824:93
259	Thử uốn dây kim loại	TCVN 1825:93
260	Độ cứng dây đai	ASTM D2240-10
261	Cấp phối đá xấp	ASTM D5519-07
262	Độ mài mòn của đá	ASTM D4992-07
263	Độ bền của đá	ASTM D5121-06
264	Độ ăn mòn của đá trong điều kiện khô và ướt	ASTM D4992-07
265	Khối lượng lớp mạ kẽm	BS EN 10244-2:09
266	Kích thước mắt cáo; chiều dày lớp vỏ bọc	BS 1052:08
TẤM BĂNG CẢN NƯỚC POLIME, PVC (Waterstop)		
267	Khối lượng thể tích	14 TCN 93:96
268	Xác định cường độ kéo	TCVN 9407:14; ASTM D412:97
269	Xác định độ giãn dài	14 TCN 90:85; ASTM D412:97
270	Xác định độ cứng shore	ASTM 2240:00; DIN 53505; CRD 572
271	Độ bền hóa chất (trong môi trường kiềm, trong môi trường muối)	TCVN 9470:14
CÔNG HỘP THOÁT NƯỚC		
272	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác; 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	TCVN 9116:12 TCVN 9113:12
MÀNG KÍN KHÍ		

273	Độ dày	TCVN 8220:12
274	Cường độ kéo đứt; Độ giãn dài	ASTM D882
275	Lực kháng xé	ASTM D 624
276	Sức kháng áp lực thủy tĩnh	ASTM D 5385
277	Độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh tại 100 kPa, m/s	ASTM D 5048
ỐNG PVC VÀ KHỚP NỐI PVC		
278	Thử nhiệt 110oC trong 60 phút; Khả năng chịu nén	ISO 12091:95
279	Độ đứt vòng	ISO 9969:94
280	Cường độ chịu kéo	14TCN90:85
281	XĐ độ biến dạng khi ngâm trong dầu	ASTM D471:10
SƠN VÀ VECNI		
282	Xác định độ mịn	TCVN 2091:08
283	Xác định thời gian chảy (độ nhớt)	TCVN 2092:08
284	XĐ hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:08
285	Xác định độ phủ	TCVN 2095:08
286	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:08
THỦ CƠ LÝ GỖ		
287	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý; Xác định khối lượng thể tích; Xác định chỉ tiêu các biến dạng đàn hồi; Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ; Xác định giới hạn bền khi trượt và cắt; Xác định độ bền cắt song song thớ của gỗ xẻ; Xác định độ bền khi uốn và va đập; Xác định độ cứng; Xác định độ co rút; Xác định độ hút nước và độ dẫn dài; Xác định số vòng năm	TCVN 8048:09
VÁN GỖ NHÂN TẠO		
288	Xác định kích thước, độ vuông góc và độ thẳng cạnh; Xác định độ ẩm; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ trương nở chiều dày sau khi ngâm trong nước; Xác định mô đun đàn hồi khi uốn tĩnh và độ bền uốn tĩnh; Xác định độ bền kéo vuông góc với mặt ván; Xác định độ bền ẩm; XĐ chất lượng dán dính của ván gỗ ván; Xác định độ bền bề mặt	TCVN 7756:07

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.