

Hà Nội, ngày **23** tháng **12** năm 2021

**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 TEST Sài Gòn ngày 15 tháng 12 năm 2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần TEST Sài Gòn

Địa chỉ: Số 17/1 Đường TL48, phường Thạnh Lộc, quận 12, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0311835259

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 17/1 Đường TL48, phường Thạnh Lộc, 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 1238

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 489/GCN-BXD ngày 06 tháng 8 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty CP TEST Sài Gòn;
- 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 1238**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng Số:
276 /GCN-BXD, ngày **28** tháng **12** năm 2021)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên hành thử
THỬ NGHIỆM XI MĂNG		
1.	-Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; AASHTO T128; AASHTO T133; AASHTO T153; ASTM C184:94; ASTM C786; ASTM C188:09; ASTM C204:11; BS EN 196; JIS R5201:97
2.	-Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:95; AASHTO T106:11; ISO 679; BSEN 196; ASTM C109:11; ASTM C348; JIS R5201:97
3.	-Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95; AASHTO T129; AASHTO T131:10; ASTM C187:11; ASTM C191:08; BS EN 196; ISO 9597; JIS R5201:97
4.	-Xác định độ nở sunfat của xi măng	TCVN 6068:95; ASTM C452-10
5.	-Xác định độ giãn nở autoclave	TCVN 8877: 2011; EN 196-3; BS 6463
6.	-Lượng mất khi nung	TCVN 141: 200; ASTM C114EN 196-2; EN 196-21; EN 459-2
7.	-Hàm lượng SiO ₂ và cặn không tan, Xác định hàm lượng anhydric sunfuric (SO ₃)	TCVN 141:08; ASTM C114
THỬ NGHIỆM XI MĂNG BỀN SUNFAT		
8.	-Hàm lượng MgO; SO ₃ ; C ₃ A, Tổng hàm lượng (C ₄ AF + 2C ₃ A); Hàm lượng kiềm quy đổi Na ₂ Oqđ; Hàm lượng cặn không tan (CKT); Hàm lượng Bari Oxit (BaO)	TCVN 6820:01
9.	-Độ nở sunfat ở 14 ngày tuổi	TCVN 6068:04
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
10.	-Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; AASHTO T119: 11; ASTM C14310 a; ASTM C143M-97; BS EN 12350; JIS A1101:05
11.	-Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93; ASTM C1170-92; BS 1881:104
12.	-Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93 AASHTO T158:11; JIS A1123:10; ASTM C232:09; EN 12350-4:09; EN 480-4:96
13.	-Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; AASHTO T158; ASTM C232-92
14.	-Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
15.	-Xác định hàm lượng bọt khí trong hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:93; AASHTO T152:11; ASTM C231-10; ASTM C173:10b; BS EN 12350-7:09; JIS A1128:05
16.	-Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
17.	-Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642; BS 1881
18.	-Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; AASHTO T121; ASTM C642-06; BS 812; BS 1881
19.	-Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93; ASTM C1585-06; ASTM C803/C803M-97e1; BS EN 12390-8:09; DIN 1048
20.	-Xác định độ co ngót cứng	TCVN 3117:93
21.	-Xác định cường độ chịu nén của bê tông	TCVN 3118:93; TCXDVN 239:2006; AASHTO T22:10; AASHTO T24:07; AASHTO T140-7:09; ASTM C39; ASTM C42; BS EN 12390-3:09; BS EN 12504; JIS A1108:06
22.	-Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; AASHTO T97:10; AASHTO T177:10; ASTM C78:10; ASTM C293:10; BS EN 12390; JIS A1106:06; JIS A 1114:11
23.	-Xác định giới hạn bền kéo khi bừa	TCVN 3120:93; AASHTO T198; ASTM C496; BS EN 12390; JIS A1113
24.	-Xác định hàm lượng sunfat trong bê tông	TCXDVN 345:05
25.	-XĐ hàm lượng xi măng trong bê tông đã đông rắn	TCXDVN 307:03
26.	-Thiết kế tính toán thành phần cấp phối bê tông	Quyết định số:778/1998/QĐ-BXD; TCVN 10306:14

	xi măng	
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
27.	-Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; AASHTO T27:11, AASHTO T37; ASTM C136-96a; EN933-3; BS812:11; JIS A 1102:06
28.	-Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; AASHTO T84:10; AASHTO T85; ASTM C127; ASTM C128
29.	-Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; AASHTO T84:10; BS 812:2; AASHTO T85:10; ASTM C127:12; EN12390-7; JIS A1109:06; JIS A1110:06; JIS A1111:06
30.	-Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; AASHTO T19:99; ASTM C29:09; EN 1097-4:08; JIS A 1104:06
31.	-Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; AASHYO T255-00(08); ASTM C56697(04); EN 1097-5:08; JIS A 1125:07
32.	-Xác định hàm lượng bụi, bùn sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; AASHTO T112; AASHTO T71; ASTM C117:04; ASTM C142:10
33.	-Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; AASHTO T21-05(09); ASTM C40:11; JIS A 1105:07; JIS A 1142:07
34.	-Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM C170; ASTM D2938-95(02); JIS M 0302:00
35.	-XĐ độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; BS 812:92 P.110
36.	-Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; AASHTO C327:09; AASHTO T96-02(10); ASTM C131:06; ASTM C535:09; JIS A 1121:07
37.	-Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; AASHTO T 335:09; EN 933-4:08 ; EN 933-5:08
38.	-Xác định khả năng phản ứng kiềm silic	TCVN 7572-14:06; AASHTO T303-00:(2004); ASTM D227-10; JIS A1146:07
39.	-Xác định hàm lượng Clorua	TCVN 7572-15:06; ASTM C 1152-04a
40.	-Xác định hàm lượng sunfat, sunfit (SO ₃)	TCVN 7572-16:06
41.	-Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
42.	-Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06; ASTM D5821; JIS A1126:07
43.	-Xác định hàm silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06; ASTM C88-99a; ASTM C227-97a
44.	-Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
45.	-Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
46.	-Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C230; ASTM C1437-07; EN 13395; EN 1015
47.	-Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
48.	-Xác định khả năng giữ độ lưu động	TCVN 3121-8:03
49.	-XĐ thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03; TCVN 8875:12; ASTM C807:08
50.	-XĐ khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03; EN 1015
51.	-XĐ cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03; ASTM C349; BS EN 196; EN 1015
52.	-Xác định cường độ bám dính	TCVN 3121-12:03; ASTM C1583-04
53.	-XĐ hàm lượng Ion Clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:03
54.	-Xác định độ hút nước mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C807:08
55.	-Xác định thời gian điều chỉnh	TCVN 9028:11
56.	-Xác định hệ số hút nước do mao dẫn	TCVN 9028:11
57.	-TK tính toán thành phần cấp phối vữa xây dựng	TCVN 4459:1987
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
58.	-XĐ kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
59.	-Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09; AASHTO T32; ASTM C67
60.	-Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09; AASHTO T32; ASTM C67
61.	-Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; AASHTO T32; ASTM C67
62.	-XĐ khối lượng thể tích; khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09; AASHTO T32
63.	-Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09; AASHTO T32
THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
64.	-Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan;	TCVN 6476:99; TCVN 6477:11; TCVN 6355:99; ASTM

	Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước, Xác định độ mài mòn	C936
THỬ NGHIỆM GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
65.	-Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ mài mòn sâu; Độ hút nước; Độ chịu lực va đập xung kích; Tải trọng uốn gãy; Độ cứng bề mặt	TCVN 6065:95
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP		
66.	-Xác định tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Thời gian xuyên nước; Khối lượng một mét vuông ngói bão hòa nước	TCVN 4313:95
THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT- GẠCH NGOẠI THẤT MOSAIC		
67.	-Xác định sai lệch kích thước, hình dạng và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:05; EN ISO 10545-2:95
68.	-Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:05; EN ISO 10545-3:95
69.	-Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:05
70.	-Xác định độ chịu mài mòn sâu	TCVN 6415-6:05; EN ISO 10545-6:95
71.	-Xác định độ chịu mài mòn bề mặt men	TCVN 6415-7:05; EN ISO 10545-7:95
72.	-Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:05; EN ISO 10545-8:95
73.	-Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415-10:05; EN ISO 10545-10:95
74.	-Xác định độ cứng bề mặt (độ bền chịu uốn)	TCVN 6415-18:05; EN ISO 10545-18:95
THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO		
75.	-Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; XĐ độ chịu mài mòn sâu; Độ chịu mài mòn bề mặt men; Độ bền uốn; Độ hút nước	TCVN 7744:07
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHỨNG ÁP (AAC)		
76.	-Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ chịu nén; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định độ co khô	TCVN 7959:11
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP		
77.	-Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ chịu nén; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định độ co khô	TCVN 9030:11
THỬ NGHIỆM PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG		
78.	-Lượng nước trộn tối đa so với mẫu đối chứng; Hàm lượng Ion Clo; Thành phần khoáng	TCVN 8826:11; TCVN 8827:11; TCVN 7131:02; ASTM C430:96
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
79.	-Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100; ASTM D854; BS EN ISO 17892-3:2015; JIS A1202
80.	-Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AASHTO T217 AASHTO T265; AASHTO T239; ASTM D2216; ASTM D4959; ASTM D4643; BS EN ISO 17892-1:14; JIS A1203
81.	-Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T89; AASHTO T90; ASTM D4318; BS 1377-2; JIS A1205
82.	-Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AASHTO T88; ASTM D422; ASTM D2487; BS EN ISO 17892-4:2016; JIS A1204
83.	-Xác định sức chống cắt ở máy cắt phẳng	TCVN 4199:95; AASHTO T236-08; ASTM D3080; BS1377-7
84.	-Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO T216; ASTM D2435; BS1377-5; JIS A1217
85.	-Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; AASHTO T99; AASHTO T180; AASHTO T224; ASTM D698-00a; ASTM D1557-00
86.	-Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; AASHTO T204; ASTM D7263; BS EN ISO 17892-2:2014
87.	-Xác định sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; AASHTO T193; ASTM D1883; BS1377; JIS A1211
88.	-Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU,CU,CD,CV)	TCVN 8868:11; AASHTO T296; ASTM D2850:03a; BS EN ISO 17892-8; AASHTO T297; ASTM D 4767:95;

		AASHTO T236-08; ASTM D 7181:11
89.	-Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	TCVN 8868:11; AASHTO T208; ASTM D 2166:01; BS EN ISO 17892-7
90.	-Xác định hệ số thấm K của vật liệu rời với cột nước không đổi	AASHTO T215; ASTM D2434:95
91.	-Trương nở của đất sét	ASTM D4546:85
92.	-Đảm nén đất, đá dăm trong phòng TN	22TCN 333:06
93.	-Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
94.	-Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12
95.	-Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12
96.	-Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	TCVN 8721:12
97.	-Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
98.	-Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12
99.	-Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
100.	-XĐ sức chống cắt của đất bằng PP cắt cánh	TCVN 8725:12
101.	-Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
102.	-XĐ thành phần và hàm lượng muối hòa tan	TCVN 8727:12
103.	-Thí nghiệm cố kết thấm theo phương đứng	ASTM D2435:95
104.	-Thí nghiệm cố kết thấm theo phương ngang	ASTM D4186:88
105.	-TN cắt trục tiếp dưới điều kiện thoát nước	ASTM D3080:04
106.	-Thí nghiệm lượng ngấm nước toàn phần	ГОСТ 2413-80-CHuπ85
107.	-Xác định độ bền chống nén - nén quả cầu	ГОСТ 80-CHuπ85
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
108.	-Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO T245; ASTM D1559; ASTM D6927:06; BS 598:107
109.	-Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11; AASHTO T164; ASTM D2172; EN12697
110.	-Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 8860-3:11; BS 812; AASHTO T27; AASHTO T37; ASTM C136; EN933-3;
111.	-Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; AASHTO T275; AASHTO T209; ASTM D 4311
112.	-Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; AASHTO T230; ASTM D2950; AASHTO T275; AASHTO T166
113.	-Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T305; ASTM D6399
114.	-Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
115.	-Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11; AASHTO T275; AASHTO T166; ASTM D3203:94
116.	-Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; AASHTO T269; ASTM D3203:94
117.	-Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T269; ASTM D3203:94
118.	-Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11; AASHTO T269; ASTM D3203:94
119.	-Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO T245; ASTM D1559; ASTM D6927:06; BS 598:107
120.	-Thiết kế tính toán thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8819:11; TCVN 8820:11
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM		
121.	-Xác định độ kim lún ở 25oC	TCVN 7495:05; AASHTO T49; ASTM D5; EN 1426; BS 2000
122.	-Xác định độ kéo dài ở 25oC	TCVN 7496:05; AASHTO T51; ASTM D113; BS 2000
123.	-Xác định điểm hóa mềm (PP vòng và bì)	TCVN 7497:05; AASHTO T53; ASTM D36; BS 2000
124.	-Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05; AASHTO T48; ASTM D92
125.	-Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; AASHTO T47; AASHTO T179; AASHTO T240; ASTM D6; ASTM D1754; ASTM D2872; BS 2000
126.	-XĐ lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; AASHTO T44; ASTM D2042
127.	-Xác định khối lượng riêng (PP Pycnometer)	TCVN 7501:05; AASHTO T228; ASTM D70
128.	-Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; AASHTO T202; ASTM D2170

129.	-Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:05; ASTM D3235; EN 12606; DIN 52015
130.	-Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; AASHTO T182; ASTM D3625-96
THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LÔNG		
131.	-Phương pháp xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11; AASHTO T79; ASTM D3143
132.	-Phương pháp xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11; AASHTO T55; ASTM D95
133.	-Phương pháp thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:11; AASHTO T79; ASTM D3143
134.	-Phương pháp thử nghiệm độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:11; AASHTO D977-91; ASTM D140
THỬ NGHIỆM NHỰA NHỮ TƯƠNG		
135.	-Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011; AASHTO T54; AASHTO T72; ASTM D940; ASTM D1665; ASTM D88; BS 2000
136.	-Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011; AASHTO T59; AASHTO T72; ASTM D6930
137.	-Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011; AASHTO T59; ASTM D6933
138.	-Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011; AASHTO T59; ASTM D244; ASTM D88
139.	-Xác định độ khử nhũ tương	TCVN 8817-6:2011; AASTHO T59; ASTM D6936
140.	-Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011; ASTM C115
141.	-Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011; ASTM E11
142.	-Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011; AASHTO T78; ASTM D402
143.	-Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
144.	-Phương pháp xác định độ đàn hồi của vật liệu nhựa đường trên máy kéo dài	AASHTO T301:99; ASTM E77
145.	-Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
146.	-Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
147.	-Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
148.	-Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
149.	-Nhũ tương nhựa đường axit - Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU, BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
150.	-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
151.	-Xác định thành phần cỡ hạt	22TCN 58:84; TCVN 7572-2:2006; AASHTO T37
152.	-Xác định lượng mất khi nung	22TCN 58:84; AASHTO T21; ASTM C40
153.	-Xác định hàm lượng nước	22TCN 58:84; AASHTO T255
154.	-Xác định khối lượng riêng của bột khoáng	22TCN 58:84; AASHTO T100
THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
155.	-Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đại	22TCN 02:71; TCVN 8305:09; AASHTO T204:90; ASTM D2937
156.	-Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; AASHTO T191; ASTM D1556:00; BS 1377-9
157.	-Xác định độ ẩm, độ chặt của đất tại hiện trường bằng phương pháp phóng xạ	TCVN 9350:12
158.	XĐ độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950-98
159.	-Mặt đường ô tô - PP do và đánh giá độ bằng phẳng theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:11; AASHTO T286; ASTM E950; ASTM E1082
160.	-Phương pháp thử nghiệm xác định modun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; AASHTO T221; ASTM D1195
161.	-Xác định modun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; AASHTO T256; ASTM D4695
162.	-Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương	TCVN 8866:11; ASTM E965-96 (01)

	pháp rắc cát	
163.	-Phương pháp xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCXDVN 80:02; TCVN 9354:12; AASHTO T 235; ASTM D1194-94
164.	-Trắc địa công trình xây dựng	TCXDVN 309:04; TCVN 9399:12; TCVN 9400:12; TCVN 9398:12; TCVN 9360:12
165.	-Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9933:12; ASTM D 1143
166.	-TN chất tải tĩnh-Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình	TCVN 9344:12
167.	-Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12; ASTM D 5778; BS EN ISO 22476-1:12
168.	-Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9365:12; AASHTO T206; ASTM D1586
169.	-Thí nghiệm xuyên động (DCPT)	TCVN 10272:14; ASTM D 6951:09; ASTM D7380; ASTM D1586
170.	-Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP Siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D6760-08
171.	-Thí nghiệm biến dạng nhỏ PIT	TCVN 9397:12; ASTM D5882-02
172.	-Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	AASHTO T298; ASTM D4975:1989
173.	-Thí nghiệm CBR - Ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429; 22TCN 02:71; BS1377-7
174.	-Xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12; ASTM C805; BS 1881:202
175.	-Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ của bê tông	TCVN 9335:12; ASTM C 805:85; ASTM C597:09; BS 1881:202; BS 1881:203
176.	-Kiểm tra độ đồng nhất của bê tông bằng PP xung siêu âm. Đánh giá chất lượng bê tông	TCVN 9357:12; ASTM C597:09; BS 1881:203
177.	-Thí nghiệm nén ngang trong hố khoan	ASTM D4719; BS EN ISO 22476-4:2012
178.	-Thí nghiệm cát cánh hiện trường (FVT)	AASHTO T223; ASTM D 2573:95
179.	-Đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869:11; BS 5930:P23.81
180.	-PP điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12; BS 6651:99
181.	-Đo điện trở đất (tiếp địa)	TCVN 9385:12; TCXDVN 46:07
182.	-Xác định cường độ kéo nhỏ	TCVN 9490:12; ASTM C900-06
183.	-Phương pháp xác định chiều dày lớp phủ	TCVN 9406:12; TCVN 5787:07; ASTM E376:11; JIS H8501:99; ASTM A153/A153M-03, ASTM A123/A123M-15; TCVN 5778:07
184.	-TN đầm nén hiện trường - bãi vật liệu	14 TCN 20:04
KIỂM TRA VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
185.	-Thử kéo	TCVN 197:14; TCVN 314:08; ISO 6892-1:09; ISO 898-1:09; ISO 898-2:92; AASHTO T244; AASHTO T68M; AASHTO M270; AASHTO M160; ASTM A370:11; ASTM E8M; ASTM F606M:05; JIS Z2241:98; EN 10002-1:01
186.	-Thử uốn	TCVN 198:08; ISO 7438:05; AASHTO T244; ASTM A370:11; ASTM E290; JIS Z2248:06
187.	-Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM E BPV code 2011; ASTM AWS D1.1/D1.1M:10; JIS Z3040:95
188.	-Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử nén bẹp	TCVN 5402:10; ASTM A370:11; JIS G3452:04; JIS G3459:04
189.	-Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
190.	-Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
191.	-Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396:86; ASTM AWS D1.1/D1.1M:10; ASTM BPV code 2011; ASTM E709:01; ASRM E 1444:05
192.	-Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp thẩm thấu	TCVN 4617:88; ASTM AWS D1.1/D1.1M:10; ASTM BPV code 2011; ASTM E 165:031; JIS Z2343:01
193.	-Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:87; ISO 7640:05; ISO 5817:07; ASTM AWS D1.1/D1.1M:10; ASTM E BPV code 2011; ASTM E164:03; JIS Z3060:94
194.	-Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Bằng tia Ron Gen và tia Gama	TCVN 4395:86; ASME/ANSI B31.1; ASME/ANSI B31.3; ASME/ANSI B31.8

195.	- Thử độ cứng Vickers, Rockwell, Brinell	TCVN 258-1:07; TCVN 257-1:01; TCVN 256-1:01
196.	- Lưới hàn dùng trong kết cấu bê tông cốt thép	TCXDVN 267:02; TCVN 9391:12
197.	- Thử kéo, cắt bu lông, vít cấy và đai ốc	TCVN 1916:95; AASHTO M164
198.	- Thép cốt bê tông - mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09
CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC, THÉP DỰ ỨNG LỰC		
199.	- Thử kéo	TCVN 6284-1:97; ASTM A1061; ASTM A931; BS 5896; JIS G3525
200.	- Thử mô đun đàn hồi nguyên sợi	ASTM 370:08
THỬ NGHIỆM DUNG DỊCH BENTONITE; POLIME		
201.	- Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt bằng phễu Marsh; Hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày áo sét, Lực cắt tĩnh; Tính ổn định; Độ Ph; Tỷ trọng, Độ ẩm	TCVN 9395:12; ASTM D4380:84; ASTM D6910:04; ASTM D4381:84; API 13A&13B; ASTM D5891; ASTM D4972:89a; ASTM D2261:92
THỬ NGHIỆM ĐẤT - XI MĂNG		
202.	- Xác định độ đầm chặt tự nhiên	ASTM D 558-2011
203.	- Xác định độ đầm chặt theo PP khô và ướt	ASTM D 559-2011
204.	- Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D 560-2003
205.	- XĐ cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D 1633-07
206.	- XĐ cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D 1634-06
207.	- XĐ cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D 1635-06
THỬ NGHIỆM ĐẤT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH		
208.	- Xác định đầm nén tiêu chuẩn	22 TCN 59:84; ASTM D1633
209.	- Xác định cường độ kháng ép	22 TCN 59:84; AASHTO T220; AASHTO T22
210.	- Xác định mô đun đàn hồi	22 TCN 59:84; AASHTO T294
211.	- XĐ độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hoà sấy	22 TCN 59:84; AASHTO T135; AASHTO T136
212.	- Xác định cường độ kháng kéo	22 TCN 73:84; AASHTO T144; AASHTO T220
THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT - BẮC THẨM		
213.	- Xác định độ dày danh định	TCVN 8220:09
214.	- Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D 5261:99
215.	- Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:10; TCVN 8487:10; ASSTM D4716:03
216.	- Xác định sức bền kháng thủng bằng phương pháp thử rơi côn	TCVN 8484:10
217.	- Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8485:10; ASTM D4595:94; ASTM D638:03
218.	- Xác định kích thước lỗ lọc bằng phương pháp sàng ướt	TCVN 8486:10
219.	- Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8483:10; TCVN 8487:10; ASSTM D4716:03
220.	- Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:11; ASTM D 4632:96
221.	- Xác định lực kéo rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D1004:03
222.	- Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:11; BS 6906:P4; ASTM D6241:00
223.	- Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833:00
224.	- Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11
225.	- Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-6:11; TCVN 8486:10; ASTM D4751:99
THỬ NGHIỆM KHỚP NỐI - BĂNG CHẢN NƯỚC (WATERSTOPS)		
226.	- Xác định cường độ chịu kéo; Độ giãn dài	14 TCN 90:95; TCVN 9384:12
227.	- Xác định độ cứng	ASTM D 2240-10; TCVN 9384:12
228.	- Xác định độ bền nhiệt ở 90oC	TCXDVN 328:04; TCVN 9384:12
229.	- Xác định áp lực nước tối đa	TCXDVN 328:04; TCVN 9384:12
230.	- Xác định độ nén	ASTM D 395:08; TCVN 9384:12
231.	- Xác định độ kháng ozon	ASTM D 1149-07; TCVN 9384:12
232.	- Xác định độ biến dạng khi ngâm trong dầu	ASTM D 471-10; TCVN 9384:12
THỬ NGHIỆM GIÀN GIÁO THÉP		
233.	- Xác định kích thước cơ bản; Xác định khả năng chịu tải và độ lún	TCVN 6052:95
THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ ống cống BTCT		
234.	- Xác định khuyết tật ngoại quan; Kích thước;	TCVN 9113:12; AASHTO T280; ASTM C497

	Khả năng chống thấm nước; Cường độ bê tông; Khả năng chịu tải của đốt sống.	
THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ ỚNG CÔNG HỘP BTCT		
235.	-Xác định khuyết tật ngoại quan; Kích thước; Khả năng chống thấm nước; Cường độ bê tông; Khả năng chịu tải của đốt sống.	TCVN 9116:12
THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ ỚNG NHỰA		
236.	-Kích thước hình học; Độ bền trong môi trường hóa chất; Độ biến dạng hình học; Áp lực nén ngoài của ống; Áp lực nén trong của ống	TCVN 9070:12; TCVN 6151:02
THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU KỸ THUẬT SON VẠCH ĐƯỜNG NHIỆT ĐẪO		
237.	-Các chỉ tiêu kỹ thuật	TCVN 8791:11
THỬ NGHIỆM CÁP ĐIỆN		
238.	-Kiểm tra chiều dày; Kích thước cơ bản; Thử nghiệm điện; Độ bền cơ	TCVN 6610:07; IEC 60227:11
THỬ NGHIỆM TẤM THẠCH CAO		
239.	-Xác định kích thước; Độ vuông góc; Độ cứng cạnh gờ và lõi; Cường độ chịu uốn; Độ kháng nhỏ đinh; Độ biến dạng ẩm; Độ hút nước; Độ hút nước bề mặt; Độ thấm thấu nước hơi nước	TCVN 8257:09
THỬ NGHIỆM CÁC SẢN PHẨM KÍNH XÂY DỰNG		
240.	-Khuyết tật ngoại quan, sai lệch chiều dày	TCVN 7219:02; TCVN 7736:07; TCVN 7218:02; TCVN 7527:05; TCVN 7528:05
241.	-Độ truyền sáng; độ cong vênh	TCVN 7219:02
242.	-Hệ số phản xạ năng lượng ánh sáng mặt trời; độ bền mài mòn	TCVN 7528:05
243.	-Ứng suất bề mặt	TCVN 8261:09
244.	-Độ bền va đập kính tôi nhiệt an toàn	TCVN 7368:13; TCVN 7455:13
245.	-Độ bền va đập bi rơi; độ bền va đập con lăn	TCVN 7455:13
THỬ NGHIỆM TẤM XI MĂNG		
246.	-Độ trương nở khi ngâm nước (24h)	JIS A5420
247.	-Tỷ trọng	ASTM C1185
248.	-Chống thấm nước (ngâm trong nước 24h)	TIS 1427 – 2540
249.	-Lực căng vuông góc bề mặt	JIS A 5905
250.	-Modul không lực phục hồi	ASTMC1185
251.	-Mức độ dẫn nhiệt (độ K)	ASTM C117
252.	-Cách âm (STC)	BS 2750
253.	-Chống cháy và không bắt lửa	BS 476 Part 5.6 và 7
254.	-Hệ thống chống cháy	BS 476 Part 20 – 22
255.	-Modul đàn hồi	ASTM C 1185
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
256.	-Xác định mùi, vị, màu sắc và độ đục	TCVN 2653:78
257.	-Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78; TCVN 6186:96
258.	-Xác định độ pH	TCVN 6492:11; ISO 10523; AASHTO T26
259.	-Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
260.	-Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
261.	-Xác định hàm lượng Ion Clorua (Cl-)	TCVN 6194:96; ISO 9297:89
262.	-Xác định hàm lượng Ion SunFat (SO42-)	TCVN 6200:96; ISO 9280:90
263.	-Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6196-3:00; ISO 9964-3:93

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.