

Hà Nội, ngày 18 tháng 10 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 Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty CP Tổng hợp Xây dựng Tuấn Phát ngày 11 tháng 10 năm 2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Tổng hợp Xây dựng Tuấn Phát

Địa chỉ: 544/11B Hương lộ 2, P. Bình Trị Đông, Q. Bình Tân, Tp. Hồ Chí Minh

Mã số thuế: 0313632818

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 544/11B Hương lộ 2, phường Bình Trị Đông, quận Bình Tân, 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 1626

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế cho quyết định số 453/GCN-BXD ngày 27/10/2016 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty CP Tổng hợp Xây dựng Tuấn Phát;
- Sở XD Tp. HCM;
- 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 1626**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 208 /GCN-BXD, ngày 18 tháng 10 năm 2021)

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 C430; ASTM C188; AASHTO T133; AASHTO T153; ASHTO T192; BS EN 196.6-10; ASTM C204:05
2.	Cường độ nén và uốn của xi măng	TCVN 6016:11; ASTM C109; BS EN 196-1:05; ASTM C344-14; BS EN 196.1
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; TCVN 8875:12; ASTM C187; ASTM C191; AASHTO T131; BS EN 196.3
4.	Xác định hàm lượng cặn không tan, mất khi nung, hàm lượng SO ₃ , MgO, 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 C114:15
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA, ĐÁ DẼM, SỎI		
5.	Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06
6.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136; AASHTO T27; EN 933-1:12; BS 812
7.	Hướng dẫn xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
8.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu	TCVN 7572-4:06; ASTM C127; ASTM C128; AASHTO T84; AASHTO T85; EN 1097
9.	Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127; AASHTO T85; EN 1097
10.	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29; AASHTO T19; EN 1097
11.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566; AASHTO T255-08; EN 1097; AASHTO T142
12.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C117; ASTM C142; AASHTO T11; AASHTO T112; EN 933 -1:12; JIS A1137:05; BS 812
13.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40; AASHTO T21
14.	XĐ độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-10:06
15.	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-11:06; ASTM D2938; BS 812
16.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C136; ASTM C535; AASHTO T96; AASHTO T327; EN 1092-2:10
17.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; BS 812; ASTM D4791; EN 923-3:12; EN 933-4,5:08; AASHTO T335
18.	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:06; ASTM C227; ASTM C289
19.	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06; EN 1744-5:06; ASTM C1152; ASTM C1524; ASTM C1218
20.	XĐ hàm lượng sulfat và sulfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06
21.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06
22.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
23.	Xác định hàm lượng silic oxit vô địa hình	TCVN 7572-19:06
24.	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:06
25.	Xác định hệ số đương lượng cát ES	ASTM D2419
26.	Thử nghiệm cát nghiền cho bê tông và vữa	TCVN 9205:12
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
27.	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:93; AASHTO T23; AASHTO T126; AASHTO T141
28.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-10a; AASHTO T119-11; EN 12350; BS 1881
29.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138-1; AASHTO T121-

		11; EN 12350-6:09; BS 1881
30.	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:93; ASTM C232-09; AASHTO T158-11; EN 12350-4:09; EN 480-4:96
31.	Xác định thành phần hạt	TCVN 3110 :93
32.	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C173; ASTM C231; BS 1881; AASHTO T152-11; EN 12350-7:09
33.	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:93; ASTM C642-06; ASTM C127; EN 12390-7:09; BS 1881
34.	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:93; ASTM C642-06; EN 12390-7:09; BS 1881
35.	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:93; ASTM C642-06; ASTM C138; EN 12390; BS 1881
36.	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:93; ASTM C403; ASTM C1585; DIN 1048; EN 12390-8:09; AASHTO T27; AASHTO T37; BS 1881
37.	Xác định độ co ngót cứng của bê tông	TCVN 3117:93; ASTM C78; ASTM C239; BS 1881; AASHTO T97; AASHTO T177; EN 12390; ASTM C157; AASHTO T160
38.	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:93; ASTM 39-18; ASTM C42; BS 1881; AASHTO T22-17; EN 12390-5:09
39.	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 2119:93; ASTM C293; ASTM C78; AASHTO T97; AASHTO T177; JIS A1106; JIS A 1114
40.	Kiểm tra đánh giá độ bền	TCVN 5440:91
41.	XĐ cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469-10; BS 1881
42.	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông	Số 778/98/QĐ-BXD, Ngày 05/09/1998
43.	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
44.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
45.	Cường độ nén	TCVN 6355-2:09; ASTM C67; AASHTO T32
46.	Cường độ uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67; AASHTO T32
47.	Độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C67; AASHTO T32
48.	Khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
49.	Xác định độ rỗ	TCVN 6355-6:09
THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
50.	Kiểm tra kích thước, màu sắc và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ chịu nén của gạch bê tông tự chèn; Độ rỗ; Độ thấm nước; Độ hút nước; Độ mài mòn	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
THỬ NGHIỆM GẠCH BLOCK BÊ TÔNG		
51.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; XĐ cường độ nén; XĐ độ rỗ; Độ thấm nước; Độ hút nước	TCVN 6477:16; ASTM C140-12a
THỬ NGHIỆM GẠCH LÁT, ÓP LÁT		
52.	Kiểm tra kích thước khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Độ chịu lực va đập xung kích; Tải trọng uốn gãy; Độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:95
53.	Thử gạch lát granito	TCVN 6074:95
54.	Thử nghiệm đá ốp lát tự nhiên	TCVN 4732:16
THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO		
55.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ hút nước; Độ mài mòn; Cường độ uốn; Lực xung kích	TCVN 7744:13
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP, NGÓI XI MĂNG		
56.	Xác định tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước; Tải trọng uốn gãy;	TCVN 4313:95; TCVN 1452:04; BS 1377

	Thời gian xuyên nước; Hàm lượng ion clorua; Hàm lượng ion sunfat	
KIỂM TRA VẬT LIỆU KIM LOẠI - LIÊN KẾT HÀN		
57.	Thử kéo	TCVN 197:14; TCVN 1824:93; TCVN 7937:09; ASTM A615; JIS Z2241; BS 4449; ASTM A370; AS 1391; ASTM D3953; ASTM B498; ASTM E8; AASHTO T68
58.	Thử uốn	TCVN 198:08; TCVN 7937:09; ASTM A 615; ASTM A370; JIS Z2248; ASTM D3953; BS 4449; AS 1302:97
59.	Kiểm tra chất lượng mối hàn -Thử uốn	TCVN 5401:10; ISO 5173:09; ASTM A184/184M
60.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; ASTM A370; JIS Z3841; ASTM A184/184M; JIS Z3801; ASTM E190; JIS 3121; JIS 3122;
61.	Thử kéo, thử uốn; Thử cuốn, xoắn dây kim loại	TCVN 1824:93; ASTM A370; TCVN 1825:08
62.	Kiểm tra nêm neo, xác định độ tụt nêm neo, thử cấp ứng lực trước	TCVN 197:14; TCVN 7937-2:09; TCVN 6284-1:97; ASTM A370; ASTM A416; ASTM E111-04; BS 5896
63.	Kiểm tra kích thước bu lông, thử kéo bu lông, cắt bu lông, thử kéo trên đệm nghiên, thân bu lông và đai ốc, momen xoắn; Lực xiết bu lông	TCVN 1916:95; TCVN 197:14; 22TCN 201:91; BS 3692; ASTM A370; ASTM E8M; BS B1186; JIS B1051; JIS Z2241; ASTM F606; ASTM A653; JIS B1186; TCVN 6592:09
64.	Kiểm tra không phá hủy – PP siêu âm	TCVN 1548:87; TCVN 165:88; TCVN 6735:00; BS 3923-1:86
65.	Kiểm tra không phá hủy bằng phương pháp bột từ	TCVN 4396:86; AWS D1.1-10; AWS D1.1/D1.1M2015; BS 5950-2:01
66.	Mô đun đàn hồi; Cường độ chịu kéo; Độ chum của cáp; Thử kéo cáp thép	ASTM A370; ASTM E328; TCVN 197:14; TCVN 6368:98; TCVN 5757:93
67.	Kiểm tra chất lượng hàn ống –thử nén dẹt	TCVN 5402:10
68.	Cốt thép- Phương pháp uốn và uốn lại	TCXD 224:98
69.	Đo chiều dày lớp phủ	TCVN 5878:07
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
70.	Thí nghiệm độ ổn định, độ dẻo Marshall của bê tông nhựa	TCVN 8860-1:11; AASHTO T245-13; ASTM D1559:89
71.	Thí nghiệm hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly tâm của bê tông nhựa	TCVN 8860-2:11; AASHTO T164-13; ASTM D2172:11
72.	Thí nghiệm thành phần hạt của bê tông nhựa	TCVN 8860-3:11; AASHTO T27-99; AASHTO T172:88; ASTM C136-06
73.	Thí nghiệm tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; AASHTO T209-12; ASTM D2041-11
74.	Thí nghiệm tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; AASHTO T166-13; ASTM D2726:12
75.	Thí nghiệm độ chảy nhựa của bê tông nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T51-00; AASHTO T307:97
76.	Thí nghiệm độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304:96
77.	Thí nghiệm hệ số độ chặt lu lèn của bê tông nhựa	TCVN 8860-8:11; AASHTO T230-68; ASTM D2041-78
78.	Thí nghiệm độ rỗng dư của bê tông nhựa	TCVN 8860-9:11; AASHTO T209-90; AASHTO T269; ASTM D3203-11
79.	Thí nghiệm độ rỗng cốt liệu của bê tông nhựa	TCVN 8860-10:11; AASHTO T209-90; AASHTO T269; ASTM D3203-11
80.	Thí nghiệm độ rỗng lấp đầy nhựa của bê tông nhựa	TCVN 8860-11:11; AASHTO T209-90
81.	Thí nghiệm độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO T245-97
82.	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng – Thiết kế theo PP Marshall	TCVN 8820:11

THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
83.	Xác định thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số hão nước; Hàm lượng các 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; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng chất.	22TCN 58:84; AASHTO T27; AASHTO T100
NHỰA BITUM; NHỰA ĐƯỜNG LÔNG; NHỰA TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT		
84.	Xác định độ kim lún; Chỉ số độ kim lún PI	TCVN 7495:05; ASTM D5-97; AASHTO T49:06; TT 27/2014/BGTVT
85.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D113; AASHTO T51
86.	Xác định điểm hóa mềm	TCVN 7497:05; ASTM D36; AASHTO T53
87.	Xác định điểm chớp cháy	TCVN 7498:05; ASTM D92; AASHTO T48
88.	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D6; AASHTO T47
89.	Xác định độ hòa tan trong Tricloetylen	TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44
90.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05; ASTM D70; AASHTO T288
91.	Xác định độ nhớt động lực	TCVN 7502:05; ASTM D2170-01a; AASHTO T59
92.	Thử nghiệm độ dính bám với đá	TCVN 7504:05; AASHTO T182; ASTM D3625-05
93.	Xác định nhiệt độ bắt lửa; hàm lượng nước; thử nghiệm chung cát; độ nhớt tuyệt đối của nhựa đường lông	TCVN 8818:1+5:11; AASHTO T79; ASTM D3143; AASHTO T55; ASTM D95; AASHTO T78; ASTM D402; ASTM D5329
94.	Thử nghiệm nhũ tương nhựa đường a xít	TCVN 8817:11; ASTM D2042; ASTM D5; AASHTO T59
THỬ NGHIỆM VỮA; KEO DÁN		
95.	XĐ kích thước hạt cốt liệu lớn nhất của vữa	TCVN 3121-1:03
96.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C1437
97.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3121-6:03
98.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết	TCVN 3121-9:03; ASTM C807-08; ASTM C403; ASTM C953
99.	XĐ khối lượng thể tích mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-10:03
100.	XĐ cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03; ASTM C109-11b
101.	Xác định cường độ dính bám	TCVN 3121-12:03; ASTM C1583-04
102.	Xác định độ hút nước của vữa đóng rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1403
103.	Thiết kế thành phần cấp phối của vữa xây	TCVN 4459:87
104.	Độ giãn nở và tách nước	TCVN 9204:12; ASTM C940
105.	Độ hút nước	ASTM C413; ASTM C1403
106.	Thử nghiệm keo dán gạch	ISO 13007- 2 ; TCVN 7899-2:08
THỬ NGHIỆM SƠN		
107.	Màu sắc; Độ phát sáng; Độ bền nhiệt; Điểm chảy mềm; Độ mài mòn; Độ kháng cháy; Tỷ trọng; Thời gian khô không dính tay trong điều kiện thi công; Hàm lượng hạt thủy tinh; Hàm lượng chất tạo màng; Độ chống trượt; Độ phản quang; Độ mịn; Hàm lượng chất không bay hơi; Độ phủ	22TCN 282-02; TCVN 8791:11; ASTM D6628; TCVN 2102:08; TCVN 2092:13; TCVN 2096:15; TCVN 2091:15; TCVN 2093:93; TCVN 2095:93
THỬ NGHIỆM BENTONITE, POLYMER		
108.	Tỷ trọng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Độ pH; Chiều dày áo sét; Lượng nước mất; Tỷ lệ chất keo; Lực cắt tĩnh; Độ ổn định; Độ ẩm	TCVN 9395:12; TCVN 11893:17; ASTM D4380; ASTM D4381; ASTM D4972
THỬ NGHIỆM RỌ ĐÁ, THẨM ĐÁ, LƯỚI THÉP		
109.	Đường kính dây đan/bọc PVC; dây viền/bọc PVC; Cường độ khi kéo đứt lõi thép; Độ giãn dài khi kéo đứt lõi thép	BS 1052
110.	Kích thước mắt lưới; Trọng lượng riêng lớp PVC;	ASTM D792; ASTM D2240

	Độ cứng lớp vỏ	
111.	Cường độ kéo đứt lớp PVC; Độ giãn dài khi kéo đứt PVC; Modul đàn hồi ở 100% độ giãn khi kéo đứt PVC; Chống mài mòn của lớp PVC; Sức chịu đựng nhiệt độ cao 105°C lớp PVC	ASTM D412; ASTM D1242; ASTM D1203
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM, LƯỚI ĐỊA KỸ THUẬT, MÀN KÍN KHÍ		
112.	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D 5199:91; TCVN 8220:09
113.	Xác định khối lượng trên 1 đơn vị diện tích	ASTM D 5261:91; TCVN 8221:2009
114.	XĐ kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8221:09; TCVN 8871-6:11; ASTM D4751
115.	Cường độ xé rách chiều cuộn, chiều khổ	ASTM D 4533:91; TCVN 8871-2:11
116.	Khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	ASTM D 6241:91; BS 6906 P4:97; TCVN 8871-3:11
117.	Xác định sức chọc thủng bằng PP rơi côn	BS 6906 P6:97; TCVN 8484:10
118.	Cường độ bền chịu kéo, độ giãn dài	ASTM D 4595:91; TCVN 8485:10
119.	Cường độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài	ASTM D 4632:91; TCVN 8871-1:11
120.	Cường độ xé rách hình thang	ASTM D 4533; TCVN 8871-1:11
121.	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11
122.	Cường độ kháng xuyên của vải địa kỹ thuật	ASTM D 4833; TCVN 8871-4:11
123.	Khả năng thoát nước; khả năng thấm	ASTM D 4716; ASTM D 4491
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
124.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:71; AASHTO T204-96; ASTM D2937
125.	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rớt cát	22TCN 346:06; ASTM D1556-00; TCVN 8730:12
126.	Xác định độ chặt của đất sau khi đầm nén	TCVN 8730:12
127.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950; ASTM E1082
128.	XĐ modul đàn hồi “E” nền đường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D4395:08
129.	Xác định mô đun đàn hồi “E” chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11; AASHTO T257:77; ASTM D4695
130.	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng PP tấm ép cứng	TCVN 8861:11; 22TCN211-06; ASTM D1195; ASTM D1196
131.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11; 22TCN 278:01; ASTM E965-96
132.	Đo điện trở đất; Chống sét	TCVN 9358:12; BS 6651:99
133.	PP không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để XĐ cường độ nén của BT	TCVN 9335:12; ASTM C805M-08; DIN 1048 ; JIS A1155:12
134.	TN modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
135.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D1586; AASHTO T206
136.	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12; TCVN 9846:13; ASTM D3441; ASTM D5778-07
137.	PP điện từ XĐ chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12; BS 1881
138.	Thí nghiệm xuyên động (DCPT)	ASTM D1586:92
139.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22 TCN 355: 06; ASTM D2573
140.	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
141.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
142.	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429
143.	XĐ độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	TCVN 8731:12
144.	XĐ cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12; ASTM C805-13a; BS EN 1881-202
145.	Thử nghiệm công hộp và công tròn	TCVN 9116:12; TCVN 9113:12
146.	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
147.	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM 5882
148.	Thí nghiệm nhổ cọc, đẩy ngang bê tông cốt thép	ASTM D3689:90; ASTM-D3966:07
149.	Cường độ chịu kéo nhỏ của thép khoan cấy; ống neo, bu lông neo	ASTM E488-03; ASTM C900 -06
150.	Thử tải nén nắp hố ga và song chắn rác	BS EN 124:15
151.	Xác định cường độ bê tông tại hiện trường bằng PP khoan mẫu	TCXDVN 239:06; ASTM C42-04

152.	Tấm tường bê tông nhẹ, tấm panel lõi thép: XĐ khối lượng thể tích; Cường độ nén; Độ co khô.	TCVN 7959:17; JIS A5416
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO CHO XÂY DỰNG		
153.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26
154.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
155.	Độ pH của nước	TCVN 6492:11; ASTM D1293-12
156.	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96; ASTM C114 - 13
157.	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96; ASTM D516-11
158.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:16
159.	XĐ hàm lượng natri và kali	TCVN 6196-3:00
160.	XĐ trị số canxi và magie	TCVN 6224:96
161.	Độ kiềm	TCVN 6636-1:00
162.	Cacbonic (CO ₂ tự do và an môn)	TCXD 81:81
163.	XĐ hàm lượng độ kiềm cacbonat	TCVN 6636-2:00
ĐẤT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH		
164.	XĐ đầm nén chặt; XĐ cường độ kháng nén, mô đun đàn hồi, độ ổn định nước sau 5 chu kỳ sấy bão hòa sấy	22TCN 59:84
165.	XĐ mô đun đàn hồi của VL gia cố chất kết dính	TCVN 9843:13; 22TCN 211:06
166.	Xác định cường độ kéo khi ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:11; ASTM C496/C496M
167.	PP gia cố nền đất yếu bằng cọc xi măng đất	TCXDVN 326:06
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
168.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854; AASHTO T100
169.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216; AASHTO T265
170.	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12; ASTM D4318; AASHTO T89; AASHTO T90
171.	Xác định thành phần hạt	TCVN 4198:14; ASTM D442; AASHTO T88
172.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95; ASTM D3080
173.	Xác định tính nén lún, lún ướt	TCVN 4200:12; TCVN 8722:12; ASTM D2435; AASHTO T216; AASHTO T297
174.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn đất, đá dăm, sỏi đỏ	TCVN 4201:12; AASHTO T99; AASHTO T180
175.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:12; ASTM D7263; AASHTO T204, T191, T205, T233
176.	Xác định chỉ số CBR	22TCN 332:06; AASHTO T193
177.	Đầm nén đất, đá dăm	22TCN 333:06
178.	Xác định các chỉ tiêu UU; CU; CD; CV của đất trên máy nén 3 trục	ASTM D2850; ASTM D4767; TCVN 8868:11; AASHTO T296
179.	Xác định nén 1 trục có nở hông	TCVN 9403:12; ASTM D2166
180.	Xác định hệ số thấm của đất	ASTM D2434; TCVN 8723:12
181.	Xác định cắt cánh trong phòng	TCVN 8725:12; ASTM D2579
182.	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	AASHTO T267; ASTM D2974; TCVN 8726-12
183.	Xác định đặc trưng tan rã của đất của đất	TCVN 8718:12
184.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12; ASTM D2166; AASHTO T258
185.	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12
186.	Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	TCVN 8721:12
187.	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724 :12
188.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
189.	Xác định thành hạt và lượng muối hòa tan	TCVN 8727:12
190.	Thí nghiệm cố kết thấm theo phương đứng; theo phương ngang	ASTM D2435; ASTM D4186
191.	Thí nghiệm cắt trực tiếp dưới điều kiện thoát nước	ASTM D3080

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.