

Số: **239** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **12** tháng **8** 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;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng 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 Trung tâm Tư vấn - Quy hoạch - Kiểm định Xây dựng Đồng Nai và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 26/07/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Trung tâm Tư vấn - Quy hoạch - Kiểm định Xây dựng Đồng Nai

Mã số thuế: 3603649600

Địa chỉ: số 38 Phan Chu Trinh, phường Quang Vinh, thành phố Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định

Địa chỉ phòng thí nghiệm: số 38 Phan Chu Trinh, phường Quang Vinh, thành phố Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai.

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 383**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 236/GCN-BXD ngày 16/5/2017./.

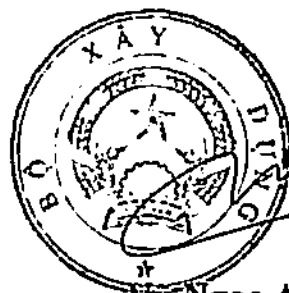
Nơi nhận:

- Trung tâm Tư vấn - Quy hoạch - Kiểm định Xây dựng Đồng Nai;
- Sở XD Đồng Nai;
- 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 CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 383
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 239 /GCN-BXD, ngày 12 tháng 8 năm 2022
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003 ASTMC184/C786/C188/C204/C472; AASHTO T128/T133/T153
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; (ISO 679:2009)
3.	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
4.	Xác định hàm lượng mất khí nung, hàm lượng cặn không tan	TCVN 141:2008; ASTM C114
5.	Xác định hàm lượng bột khí trong vữa XM	TCVN 8876:2012
6.	Xác định độ nở autoclave	TCVN 8877:2011
7.	Xác định độ nở sun phát	TCVN 6068:2004
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
8.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
9.	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:1993
10.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
11.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
12.	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
13.	Phương pháp xác định hàm lượng bột khí	TCVN 3111:93; AASHTO T152; ASTM C173, C231; EN 12350-7:09; JIS A1128; BS 1881 Part 106
14.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C642, C127; EN 12390-7; BS 1881 Part 114
15.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
16.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
17.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
18.	Thử độ co	TCVN 3117:93
19.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
20.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
21.	Xác định cường độ chịu kéo khi bẻ	TCVN 3120:1993; ASTM C496 :04; EN 12390-6:09; AASHTO T198; JIS A1113:06
22.	Xác định cường độ lãng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
23.	Xác định cường độ của mẫu bê tông khoan từ cấu kiện	ASTM C42; AASHTO T24
24.	Xác định thời gian bắt đầu và kết thúc ninh kết của bê tông	TCVN 9338:2012; ASTM C403; AASHTO T197
25.	Xác định độ chảy xoè của hỗn hợp bê tông	ASTM C1611
26.	Xác định nhiệt độ của hỗn hợp Bê tông	TCVN 9340:2012; ASTM C1064
27.	Xác định độ pH	TCVN 9339:2012
THỬ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
28.	Xác định thành phần cỡ hạt, modun độ lớn	TCVN 7572-2:2006
29.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
30.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
31.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
32.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
33.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
34.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
35.	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
36.	Xác định độ nén đập, hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
37.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
38.	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
39.	Xác định khả năng phản ứng kiềm-silic của cốt liệu	TCVN 7572-14:2006
40.	Xác định hàm lượng ion Clo trong cốt liệu	TCVN 7572-15:2006
41.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hoá	TCVN 7572-17:2006
42.	Xác định hàm hệ số ES	ASTM D2419-91
43.	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1882:99; AASHTO T191-87
44.	Hàm lượng hạt có kích thước nhỏ hơn 75µm	TCVN 9205:2012
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
45.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
46.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
47.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
48.	Xác định khả năng giữ độ lưu động	TCVN 3121-8:2003
49.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003
50.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
51.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:2003
52.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003
53.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003
54.	Xác định hệ số hút nước do mao dẫn của vữa cho bê tông nhẹ	TCVN 9028:2011
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
55.	Xác định kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
56.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
57.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
58.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
59.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
60.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỌP ĐẤT SÉT NUNG		
61.	Xác định tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Xác định thời gian xuyên nước; Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:1995
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG		
62.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan. Xác định cường độ bền nén. Xác định cường độ bền uốn. Xác định độ hút nước. Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng. Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZO	
63.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ bền uốn, độ hút nước, độ mài mòn gạch	TCVN 7744:2013
64.	Xác định độ hút nước bề mặt theo diện tích và theo khối lượng	TCVN 7744:2013 BS 14131:73
65.	Xác định độ chịu mài mòn mất khối lượng	TCVN 6065:1995
	GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
66.	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 6476:11
	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP	
67.	Thí nghiệm kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Thí nghiệm khối lượng thể tích khô; Thí nghiệm cường độ nén; Thí nghiệm độ hút nước; Xác định độ co khô	TCVN 9030:2011
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH ÓP LÁT	
68.	Kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6415-2:2016
69.	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2016
70.	Xác định cường độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:2016
71.	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:2016
72.	Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415-10:2016
73.	Xác định độ bền hóa học	TCVN 6415-13:2016
74.	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:2016
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐÁ ÓP LÁT -ĐÁ GRANIT	
75.	Độ cứng vạch bề mặt; xác định khối lượng thể tích; xác định cường độ bền uốn; kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; xác định độ hút nước; xác định độ thấm nước; độ mài mòn	TCVN 4732:2007
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
76.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100; ASTM D854, D5550 6; BS 1377
77.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AASHTO T265; ASTM D2216, D4959, 4643; AS1289-2.1.1&4; BS 1377; JIS A1203
78.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; ASTM D4318; AASHTOT89, T90; JIS A1205; BS1377-2
79.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12; AASHTO T88; ASTM D1140, D422-62, D421; BS 1377; JIS A1204
80.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080; AASHTO T236; BS 1377
81.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D2435; D3877; AASHTO T216; BS 1377:5; JIS A1217
82.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333:06; AASHTO T180, T99; ASTM D1557, D698, D558; BS 1377, JIS A1210
83.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng): phương pháp dao vòng	TCVN 4202:12; ASTM D7263; BS 1377-2

Se

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
84.	Xác định sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; AASHTO T193; ASTM D1883; BS 1377-4; JIS A1211
85.	Phương pháp xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8727:12
86.	Xác định hệ số thấm của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8723:12; ASTM D2434; AASHTO T215; JIS A1211; BS 1377
87.	Xác định độ ẩm, hàm lượng tro, chất hữu cơ của than bùn và đất hữu cơ khác	ASTM D2974; AASHTO T2
88.	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
89.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 8726:12
90.	Xác định cường độ nén một trục nở hông	TCVN 9438:12; ASTM D2166; AASHTO T 208; JIS A1216, BS 377-7
BÊ TÔNG NHỰA		
91.	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T245; ASTM D1559; D6927
92.	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011; AASHTO T164A; ASTM D2172; EN 12697-1
93.	Phương pháp xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 8860-3:2011; AASHTO T30; ASTM C136
94.	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; ASTM D2041; AASHTO T209; EN 12697
95.	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đổ đầm nén	TCVN 8860-5:2011; AASHTO T166; ASTM D2726
96.	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011; AASHTO T305; ASTM D6390
97.	Phương pháp xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011; AASHTO T230; ASTM D2041
98.	Xác định rỗng dư của bê tông nhựa ở trạng thái đầm chặt	TCVN 8860-9:2011; AASHTO T269; ASTM D3203
99.	Xác định rỗng cốt liệu của bê tông nhựa ở trạng thái đầm chặt	TCVN 8860-10:2011; AASHTO T269; ASTM D3203
100.	Phương pháp xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011; AASHTO T245
101.	Xác định độ thấm nước của Bê tông nhựa	TCVN 11634-1:2017; ASTM PS129-01; EN 12697-19
102.	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
103.	Xác định cường độ chịu nén của hỗn hợp Bê tông nhựa	AASHTO T167; ASTM D4123; BS598
NHỰA BITUM; NHỰA NHỮ TƯƠNG		
104.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; TCVN 7495:05; AASHTO T49; ASTM D5; EN1426
105.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASHTO T51; ASTM D113
106.	Xác định nhiệt độ hoá mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; AASHTO T53; ASTM D36
107.	Điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:05; AASHTO T48; ASTM D92

De

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
108.	Xác định lượng tổn thất sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; TCVN 11710:17; TCVN 11711:17; AASHTO T47, T179, T240; ASTM D6, D1754, D2875
109.	Xác định lượng hòa tan Trichloroethylene	TCVN 7500:05; AASHTO T44; ASTM D2042
110.	Xác định khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05; AASHTO T228; ASTM D70
111.	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05; AASHTO T182, T195 ASTM D3625, D2489
112.	Xác định độ đàn hồi của nhựa đường polime	22TCN 319-04; TCVN 11194:2017 ASTM D6084; AASHTO T301
113.	Xác định độ ổn định lưu trữ của nhựa đường polime	22TCN 319-04; TCVN 11195:2017; ASTM D5892
NHỰA ĐƯỜNG LỎNG		
114.	Nhiệt độ bắt lửa của nhựa lỏng	TCVN 8818-2:2011 AASHTO T79; ASTM D3143
115.	Hàm lượng nước của nhựa lỏng	TCVN 8818-3:2011 AASHTO T595; ASTM D95
116.	Thí nghiệm chưng cất nhựa lỏng	TCVN 8818-4:2011 AASHTO T78; ASTM D402
117.	Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:2011 AASHTO T79; ASTM D3143
NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC A XÍT		
118.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
119.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
120.	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
121.	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
122.	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
123.	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
124.	Xác định độ bám dính và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
125.	Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8817-9:2011
126.	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
127.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
128.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
129.	Xác định trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
130.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
131.	Xác định độ bám dính với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817-15:2011
THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BỂ TỔNG NHỰA		
132.	Hình dáng bên ngoài; Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hoà tan trong nước; Xác định KLR 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 và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa bột khoáng	22 TCN 58-84

Signature

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
133.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02-71; TCVN 8730:2012
134.	Xác định Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8730:2012
135.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
136.	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012 ASTM D4395, D1194
137.	Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11
138.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
139.	Xác định độ ẩm, dung trọng đất bằng phương pháp trở kháng (không dùng phóng xạ)	ASTM D7830
140.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
141.	Phương pháp xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường	TCVN 8729:2012
142.	Phương pháp xác định độ ẩm của đất tại hiện trường	TCVN 8728:2012
143.	Xác định hệ số thấm hiện trường	TCVN 8731-12; ASTM D3385; AASHTO PS129; BS EN 12697-40
144.	Thí nghiệm mô đun đàn hồi hiện trường	22TCN 211:2006
145.	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821: 2011; ASTM D4429; BS1377-7
146.	Giá tải đánh giá độ bền, độ cứng, khả năng chống nứt của cầu kiện bê tông cốt thép đúc sẵn	TCVN 9347:2012
147.	Đánh giá độ bền của các bộ phận (kết cấu bê tông cốt thép) kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344: 2012
148.	Phương pháp 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 9335:12
149.	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
150.	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
151.	Xác định cường độ nén của bê tông bằng phương pháp kết hợp siêu âm và súng nảy	TCVN 9335:2012; BS EN 12504; JIS A1155:12; DIN 1048; ASTM C805M; ACI 228.2; ASTM C597, D2845, E494
152.	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012; BS 1881 P.204
153.	Kiểm tra không phá huỷ xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:95
154.	Cọc – Phương pháp thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM D1143, D3689
155.	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00 TCVN 11321: 16
156.	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
157.	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92
158.	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:2012
159.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012; AASHTO T206; ASTM D2586, D1586

Handwritten signature or mark

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
160.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	TCVN 8725:12; ASTM D2573
161.	Thí nghiệm nhỏ cọc tĩnh, nén ngang	ASTM D3689
162.	Phương pháp thí nghiệm nén ngang cọc	TCVN 7788:08; ASTM D3966
163.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012; ASTM D6776, D6760
164.	Thử tĩnh tải	TCVN 9347:2012
165.	Xác định cường độ kéo nhỏ	TCVN 9490: 2012 ASTM C900-06
166.	Thử nghiệm mối liên kết neo	ASTM E1512
167.	Xác định độ bám dính lớp phủ mặt kết cấu xây dựng bằng phương pháp kéo đứt	TCVN 9349:12
168.	Bê tông – Xác định cường độ kéo bề mặt và cường độ bám dính bằng kéo trực tiếp	TCVN 9491:2012; ASTM C1583/C1583M-04
169.	Đo độ chuyển vị ngang của nhà và công trình	TCVN 9399:12
170.	Quan trắc công trình	TCVN 9400:2012
171.	Đo độ lún công trình	TCVN 9360:12
172.	Đo chuyển vị ngang của đất	ASTM D 6230
173.	Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất kết cấu cầu	22TCN 170:87
174.	Đo ứng suất tĩnh; đo chuyển vị tĩnh, động; đo dao động và chuyển vị tần số thấp; đo gia tốc	22TCN 243:98
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
175.	Thử kéo	TCVN 197:2014 (ISO 6892:1998); ASTM A370
176.	Thử uốn	TCVN 198:2008; (ISO 7438:2005); ASTM A370
177.	Kiểm tra chất lượng mối hàn- Thử uốn	TCVN 5401:10
178.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử nén dẹt	TCVN 5402: 2010
179.	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
180.	Kiểm tra không phá hủy – phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396-2018; AWS S1.1.02
181.	Kiểm tra không phá hủy – phương pháp thăm thấu	TCVN 4617-2018
182.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000
183.	Xác định đường kính dây, cấp kim loại	TCVN 6610: 2014; IEC 60227-2
184.	Độ bền kéo và giãn dài khi đứt dây, cấp kim loại	TCVN 6614:2008; IEC 60811:2001
185.	Kiểm tra chất lượng hàn ống, thử nén dẹt	TCVN 5402:2010; (ISO 5173:2009); ASTM A184/184
186.	Thử kéo bulong	TCVN 1916:1995; ASTM A370:02; JIS B 1180:04
187.	Cốt thép, PP thử uốn và uốn lại	TCVN 6287:1997
188.	Xác định cường độ kéo-độ giãn dài, độ tụt nêm neo; thử độ cứng cấp ứng lực trước	ASTM A370; 22TCN 267:00
KIỂM TRA CỐNG HỢP		
189.	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật, nhãn mác. Kiểm tra kích thước và độ sai lệch. Thử khả năng chịu tải của đốt cốt. Xác định khả năng chống thấm.	TCVN 9116:12
KIỂM TRA ỐNG CỐNG THOÁT NƯỚC		
190.	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật, nhãn mác. Kiểm tra kích thước và độ sai lệch. Thử khả năng chịu	TCVN 9113:12

du

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	tải của dốt cốt. Thử độ thấm nước của ống cống. Nén nắp cống.	
191.	Xác định độ bền uốn của thân cọc bê tông ly tâm	TCVN 7888:2006
THỬ NGHIỆM HÓA NƯỚC TRONG XÂY DỰNG		
192.	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
193.	Hàm lượng clorua Cl	TCVN 6194: 1996
194.	Hàm lượng SO_4^{2-}	TCVN 6200: 1996
195.	Hàm lượng muối hoà tan	TCVN 6492: 1999
196.	Hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560: 1988
197.	Hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 2656: 1978
198.	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6193:2000

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.



dx