

Số: **333** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **15** tháng **11** năm 2022

GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/8/2022 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 Công ty TNHH Tư vấn Phúc Khang và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 20/10/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Tư vấn Phúc Khang

Mã số thuế: 3502208173

Địa chỉ: 87 Lý Thái Tổ - Phường Long Toàn - TP.Bà Rịa, tỉnh BR - Vũng Tàu.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 87 Lý Thái Tổ - Phường Long Toàn - TP.Bà Rịa, tỉnh BR - Vũng Tàu.

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 1874

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 38/GCN-BXD ngày 27/03/2020./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Tư vấn Phúc Khang;
- Sở XD Bà Rịa-Vũng Tàu;
- 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 1874
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 333/GCN-BXD, ngày/15 tháng/11 năm 2022
 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1.	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030: 2003; AASHTO T128; AASHTO T133
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016: 2011; AASHTO T106
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích.	TCVN 6017: 2015; AASHTO T129; AASHTO T131
4.	Xác định hàm lượng SO ₃ , cặn không tan, mất khi nung	TCVN 141:2008; TCVN 6820:2015
5.	Độ nở Sunfat	TCVN 6068-04; ASTM C452-10
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
6.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
7.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
8.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
9.	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
10.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
11.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
12.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
13.	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993
14.	Xác định cường độ bê tông	TCVN 3118:1993; TCVN 12252:2020
15.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
16.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993
17.	Xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
18.	Xác định thời gian ninh kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:2012
CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
19.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006;AASHTO T27
20.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; AASHTO T84; AASHTO T85
21.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006;AASHTO T85
22.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hông	TCVN 7572-6:2006;AASHTO T19
23.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; AASHTO T255
24.	Xác định hàm lượng bùn, bụi sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8 : 2006; AASHTO T11; AASHTO T112
25.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006;AASHTO T21
26.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 : 2006
27.	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11 : 2006
28.	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12 : 2006; AASHTO T96; AASHTO T327
29.	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
30.	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:2006
31.	Xác định hàm lượng ion Cl ⁻	TCVN 7572-15:2006
32.	Xác định hàm lượng sunfat và sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006

Đoc

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
33.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; AASHTO T112
34.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
35.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
36.	Xác định hàm lượng hạt lọt qua sàng kích thước 0,075mm	TCVN 9205:2012
37.	Xác định giá trị đương lượng cát (ES)	AASHTO T176; ASTM D2419
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
38.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 2003
39.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 2003
40.	Xác khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 2003
41.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 2003
42.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9: 2003
43.	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10: 2003
44.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đông rắn	TCVN 3121-11: 2003
45.	Xác định độ hút nước của vữa đông rắn	TCVN 3121-18: 2003
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
46.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; AASHTO T100
47.	Xác định độ ẩm, độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; AASHTO T265
48.	Xác định giới hạn chảy và giới hạn dẻo	TCVN 4197 : 2012; AASHTO T90
49.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198 : 2014; AASHTO T88
50.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012; AASHTO T236
51.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200 : 2012; AASHTO T216
52.	Xác định đảm nén tiêu chuẩn trong phòng (Đất, cấp phối đá dăm)	22 TCN 333-2006; CVN 4201: 2012; TCVN 12790:2020
53.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202 : 2012
54.	Xác định CBR của đất đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; TCVN 12792:20; ASTM D1557; AASHTO T193
55.	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012; ASTM D2434
56.	Phương pháp xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8726-2012
57.	Xác định thành phần và hàm lượng muối hòa tan trong đất	TCVN 8727-2012
58.	Thí nghiệm chỉ tiêu nén 3 trục	TCVN 8868:2011
59.	Thí nghiệm cường độ chịu nén 1 trục	TCVN 9438:2012; ASTM D2166:2016; AASHTO T208
60.	Hàm lượng hữu cơ mất khi nung	AASHTO T267:86 (2013)
THỬ NGHIỆM ĐẤT, ĐÁ, CÁT GIA CỐ CHẤT KẾT DÍNH		
61.	Xác định cường độ kháng ép, độ ổn định sau 5 chu kỳ bão hòa - sấy, khối lượng thể tích khô lớn nhất và độ ẩm lớn nhất, mô đun biến dạng	22TCN 59:84
62.	Xác định mô đun đàn hồi vật liệu gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:2013
63.	Xác định cường độ ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính	22TCN 73:84; TCVN 8862:2011
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
64.	Thử kéo vật liệu kim loại	TCVN 197-1:2014; ASTM A370: AASHTO T164

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
65.	Thử uốn kim loại	TCVN 198 : 2008
66.	Ống kim loại - Thử nén bẹp	TCVN 1830 : 2008
67.	Ống kim loại - Thử uốn nguyên ống	ASTM A370
68.	Thử kéo bu lông, vít, vít cấy, đai ốc	TCVN 1916:1995; ASTM F606; ASTM A370
69.	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:1991
70.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:1991
71.	Thử kéo dây cáp thép	TCVN 5757:1993
72.	Cốt thép - Phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 6287:1997
73.	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo ngang	TCVN 8310 : 2010
74.	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo dọc	TCVN 8311 : 2010
75.	Thí nghiệm kiểm tra mối hàn bằng PP bột từ	TCVN 4396:2018
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA GẠCH - NGÓI		
76.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
77.	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:09
78.	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:09
79.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
80.	Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
81.	Xác định độ rỗng của gạch xây	TCVN 6355-6:09
82.	Gạch bê tông tự chèn: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 6476 : 1999
83.	Gạch block bê tông: Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477 : 2016
84.	Gạch granit: Xác định chất lượng bề mặt, xác định độ hút nước	TCVN 6883 : 2001
85.	Ngói: Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, thời gian xuyên nước, khối lượng một mét vuông ngói bão hòa nước	TCVN 4313:1995
THỬ NGHIỆM GẠCH, ĐÁ ÓP LÁT		
86.	Xác định kích thước bề mặt	TCVN 6415-2:05
87.	Xác định độ hút nước, khối lượng riêng	TCVN 6415-3:05
88.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:05
89.	Xác định độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:16
90.	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:05
91.	Xác định độ chịu mài mòn bề mặt đối với đá ốp lát	TCVN 4732: 2016
THỬ NGHIỆM KÍNH, CÁC SẢN PHẨM MÀI BÓNG		
92.	Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:2018
93.	Xác định độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368:2013
94.	Xác định độ bền va đập con lắc	TCVN 7455:2013
95.	Xác định độ bền mài mòn	TCVN 7528:2005
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERAZO		
96.	Xác định kích thước hình học và đánh giá ngoại quan, độ hút nước bề mặt theo khối lượng, hút nước bề mặt theo khối lượng; độ bền uốn	TCVN 7744 : 2013

Dec

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU, BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
97.	Xác định hàm lượng mất khi nung, hàm lượng nước, khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường, khối lượng riêng, hệ số háo nước, hàm lượng chất hòa tan trong nước, độ trương nở, chỉ số hàm lượng nhựa	22TCN 58: 1984
98.	Xác định chỉ số dẻo của bột khoáng	TCVN 4197:2012
99.	Xác định thành phần hạt, độ ẩm, hệ số thích nước của bột khoáng dùng trong bê tông nhựa	TCVN 12884-2:2020
100.	Xác định hàm lượng vật liệu nhỏ hơn 0,075mm	AASHTO T11
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
101.	Xác định độ ổn định ở 60 ⁰ C và độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1 : 2011
102.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết bằng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2 : 2011
103.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011;AASHTO T27
104.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4 : 2011 AASHTO T84
105.	Xác định tỷ trọng khối và thể tích	TCVN 8860-5 : 2011
106.	Xác định hệ số độ chảy nhựa	TCVN 8860-6 : 2011
107.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8 : 2011
108.	Độ rỗng dư	TCVN 8860-9 : 2011
109.	Độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10 : 2011
110.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11 : 2011
111.	Độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12 : 2011
112.	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 11807:17
113.	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa theo phương pháp Marshall	TCVN 8820 :2011
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM, NHỰA LÔNG PHA DẦU		
114.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
115.	Xác định độ kéo dài 25 ⁰ C	TCVN 7496:2005
116.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:2005
117.	Xác định nhiệt độ bật lửa	TCVN 7498:2005
118.	Lượng tổn thất sau khi gia nhiệt 163 ⁰ c trong 5h	TCVN 7499:2005
119.	Xác định lượng hòa tan trong tricloetylen	TCVN 7500:2005
120.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
121.	Xác định hàm lượng paraphin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005
122.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005
123.	Xác định điểm chớp cháy, hàm lượng nước, chưng cất, độ nhớt động lực ở 60 ⁰ C	TCVN 8818:2011
124.	Xác định độ đàn hồi	TCVN 11194:2017
125.	Xác định độ ổn định lưu trữ	TCVN 11195:2017
126.	Lượng tổn thất khối lượng - PP sấy màng mỏng	TCVN 11711:2017
THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT		
127.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2 : 2011
128.	Xác định độ ổn định lưu kho 24 giờ	TCVN 8817-3 : 2011
129.	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4 : 2011
130.	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7 : 2011
131.	Xác định độ bám dính với cốt liệu	TCVN 8817-8 : 2011
132.	Xác định hàm lượng nhựa có trong nhũ tương	TCVN 8817-10 : 2011

Del

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
133.	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13 : 2011
134.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14 : 2011
135.	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15 : 2011
	BENTONITE	
136.	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ pH, lực cắt tĩnh, độ ổn định, độ dày áo của sét	TCVN 11893 : 2017; ASTM D4380; ASTM D4381; ASTM D4972-95a
	PHÂN TÍCH NƯỚC	
137.	Xác định hàm lượng cặn không tan, hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988; AASHTO T26
138.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:1988
139.	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
140.	Xác định hàm lượng ion (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996
141.	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, LƯỚI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM	
142.	Xác định độ dày danh định	TCVN 8220:2009
143.	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D5261:10; ASTM D1777:96
144.	Xác định cường độ chịu kéo; độ giãn dài	TCVN 8485:2010; ASTM D 4595
145.	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:10
146.	Xác định lực kéo giặt và độ giãn dài kéo giặt	TCVN 8871-1:2011
147.	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011
148.	Xác định lực xuyên thùng CBR	TCVN 8871-3:2011
149.	Xác định lực kháng xuyên thùng thanh	TCVN 8871-4:2011
150.	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011
151.	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô, độ dày danh định	TCVN 8871-6:2011
152.	Xác định cường độ đường may của vải Địa kỹ thuật	ASTM D4884
153.	Xác định chiều dày, chiều rộng lõi thấm	ASTM D5199:12
154.	Xác định cường độ kháng bụi của vỏ bọc	D3786/ASTM D3786M:13
155.	Xác định tốc độ thấm và hệ số thấm của vỏ bọc	D4491/ASTM D4491M:17
156.	Xác định khả năng thoát nước của bắc thẩm	D4716/ASTM D4716M:14
	THỬ NGHIỆM SƠN VẠCH KẼ ĐƯỜNG, SƠN LỚP PHỦ, SƠN LÓT	
157.	Xác định trạng thái sơn trong thùng chứa, đặc tính thi công, độ ổn định ở nhiệt độ thấp và ngoại quan màng sơn, độ bền nước, độ bền kiềm, độ bền rửa trôi	TCVN 8653:2012
158.	Xác định độ bền nhiệt ẩm của màng sơn	TCVN 9405:2012
	RỌ ĐÁ, DÂY THÉP BỌC NHỰA VÀ THÂM ĐÁ (GABION, MATTESSE)	
159.	Kháng độ mài mòn	ASTM D1203
160.	Độ bền kéo, mô đun đàn hồi và độ giãn dài	ASTM D412
161.	Độ mài mòn của đá	ASTM D4992
162.	Độ bền của đá	ASTM D5121
163.	Kéo đứt và độ giãn dài tương đối của sợi thép	TCVN 1824:1993
164.	Thử uốn dây kim loại	TCVN 1825:1993
	THỬ NGHIỆM ỒNG PVC, PE, HDPE	
165.	Thử áp suất nước	TCVN 8699-1:07
166.	Thử áp lực môi nổi	TCVN 1832:08

See

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
167.	Độ cứng vòng	ISO 9969:94; TCVN 8492:11
THỬ NGHIỆM CÔNG		
168.	Cống thoát nước: Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác, kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước, thử khả năng chịu tải của đôt cống, xác định khả năng chống thấm.	TCVN 9113:2012
169.	Cống hộp: Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác, kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước, thử khả năng chịu tải của đôt cống, xác định khả năng chống thấm	TCVN 9116:2012
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
170.	Thí nghiệm xuyên động DCP	ASTM D1586:92
171.	X.định độ chặt và độ ẩm bằng phương pháp dao vòng	22TCN 02:71;TCVN 12791:2020
172.	Xác định độ chặt và độ ẩm bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8730:12
173.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	22 TCN 355:2006; ASTM D2573:08
174.	Thí nghiệm hàm lượng nhựa đường thấm nhập, nhựa thấm bám	TCVN 8809:2011
175.	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011
176.	Phương pháp thử nghiệm xác định môđun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
177.	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
178.	Phương pháp đo và đánh giá xác định độ bằng phẳng theo số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:2011
179.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866: 2011
180.	Phương pháp thử nghiệm xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Benkelman	TCVN 8867:2011
181.	Quy trình đo áp lực nước lỗ rỗng trong đất	TCVN 8869:2011
182.	Phương pháp thử không phá hủy: kiểm tra cường độ bê tông bằng súng bật nảy.	TCVN 9334:2012
183.	Phương pháp thử không phá hủy: Xác định cường độ bê tông sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
184.	Bê tông - Phương pháp siêu âm xác định cường độ chịu nén	TCVN 13536:2022
185.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	TCVN 9351: 2012
186.	Đất xây dựng - Thí nghiệm xuyên tĩnh CPT	TCVN 9352 2012
187.	Xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng; Sức chịu tải của đất nền	TCVN 9354 2012; ASTM D1194:99
188.	Đo điện trở tiếp đất	TCVN 9385 : 2012
189.	Mặt đường ô tô - Xác định sức kháng trượt của bề mặt đường bằng phương pháp con lăn anh	TCVN 10271:2014
190.	Thí nghiệm siêu âm xác định đường kính và vị trí cốt thép, chiều dày lớp bảo vệ	BS1881:204; DIN1045
191.	Thí nghiệm biến dạng lớn PDA	TCVN 11321:2016; ASTM D4945

da

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
192.	Cọc - Phương pháp thử nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393: 2012
193.	Cọc khoan nhồi - PP siêu âm xác định tính đồng nhất, chất lượng của bê tông; PP xung siêu âm	TCVN 9396:2012
194.	Cọc - Kiểm tra khuyết tật bằng phương pháp động biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
195.	Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất dọc cầu	22TCN 170 : 87

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.



Handwritten signature or mark.