

GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH 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; Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20/6/2023 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng;

Căn cứ 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 14/2023/QĐ-UBND ngày 14/4/2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ngãi ban hành Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ngãi;

Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Trung tâm Quy hoạch và Kiểm định chất lượng công trình xây dựng Quảng Ngãi ngày 24/5/2024; Biên bản đánh giá ngày 06/6/2024.

CHỨNG NHẬN:

1. Trung tâm Quy hoạch và Kiểm định chất lượng công trình xây dựng Quảng Ngãi.

Mã số doanh nghiệp số: 4300675459.

Địa chỉ: Số 391 Quang Trung, phường Nguyễn Nghiêm, thành phố Quảng Ngãi, tỉnh Quảng Ngãi.

Điện thoại: 0255.3730888.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm vật liệu và Kiểm định chất lượng công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 391 Quang Trung, phường Nguyễn Nghiêm, thành phố Quảng Ngãi, tỉnh Quảng Ngãi.

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 47.009**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày ký và thay thế Giấy chứng nhận số 1003/GCN-BXD ngày 19/7/2019 của Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Trung tâm Quy hoạch và Kiểm định chất lượng công trình xây dựng Quảng Ngãi;
- Bộ Xây dựng (báo cáo);
- GD, PGD (N.H Hồng);
- Lưu VT, CL&VL (VT).

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

Nguyễn Hữu Hồng

DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 47.009

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 1052/GCN-SXD ngày 11 tháng 6 năm 2024
của Sở Xây dựng Quảng Ngãi)

STT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
1	THỬ NGHIỆM XI MĂNG	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 13605:2023; ASTM C188:09; ASTM C184:94; ASTM C204:11; AASHTO T133:11; AASHTO T153:11; AASHTO T192:11; BS 196:05; JIS R5201:97
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; TCVN 5691:2021; ASTM C109:11; AASHTO T106:11; BS 196:05; JISR 5201:97
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; TCVN 8875-8876:12; ASTM C187:11; ASTM C191:08; ASTM C109:08; AASHTO T131:10; BS 196:05; JIS 5201:97
	- Hàm lượng mất khi nung - Hàm lượng SiO ₂ , Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , CaO, MgO, SO ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, MnO, S ²⁻ , Cl ⁻ và cặn không tan	TCVN 141:2023; ASTM C114-13; BS EN 196-2:05
	Xác định độ nở sunfat	TCVN 6068:2004
2	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Xác định thành phần cỡ hạt và modul độ lớn	TCVN 7572-2:06; TCVN 9205:2012; ASTM C136:06; AASHTO T27:11; BS 933:12; JIS A1102:06
	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM 127:12; ASTM C128:12; AASHTO T84:10; AASHTO T85:10; BS 1097:08; JIS A1109:06; JIS A1110:06; JIS A1111:06
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM 127:12; ASTM C128:12; AASHTO T85:10; BS 1097:08
	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong	TCVN 7572-6:06; ASTM C29:09; AASHTO T19:99; BS 1097:08; JIS A1104:06
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566:97; AASHTO T55:08; BS 1097:08; JIS A1125:07
	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C142:10; ASTM C117:04; AASHTO T11:09; AASHTO T112:08; BS 933:12; JIS A1103:03; JIS A1137:05
	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40:11; AASHTO T21:09; JIS A1105:07; JIS A1142:07

	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; ASTM D2938:02; JIS M0302:00
	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131:06; ASTM C535:09; AASHTO T096:02; AASHTO T327:09; BS 10922:10; JIS A1121:07
	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D4791; BS 933:12; AASHTO T335:09
	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic của cốt liệu	TCVN 7572-14:06; ASTM C227-10; ASTM C289; ASTM C1152-04a; JIS A1154:12; JIS A1146:07; AASHTO T260-97
	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06; ASTM C1152/C1152M; ASTM C114; BS 1744:06; AASHTO T260
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; JIS A1126:07
	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
3	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022; ASTM C143-10a; AASHTO T119:11; BS 12350:09; JIS A1101:05
	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:2022; ASTM C1170:98; BS 12350:09
	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993 ; ASTM C138:12; AASHTO T121:11; BS 1881; BS 12350:09; JIS A1116:05
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:2022; ASTM C232:09; AASHTO T158:11; BS 12350:09; BS 480:86; JIS A1123:10
	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993.
	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:2022; EN 12350-7:09; ASTM C173-10b; ASTM C231-10; AASHTO T152-11; BS 12350:09; JIS A1128:05
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:2022; ASTM C642:06; BS 1881; BS 123902:09
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022; ASTM C642:06; BS 12390:09
	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:2022
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022; ASTM C642:06; BS 12390:09
	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:2022; ASTM D6489; BS 1881

	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:2022; ASTM C157-08; AASHTO T160-09; JIS A1129:10; BS 12350-3:09
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022; ASTM C39:11; ASTM C21:12; AASHTO T22:10; AASHTO T140:09; AASHTO T24:07; BS 1881; BS 12390:09; BS 12504:09; JIS A 1108:06; JIS A1107:12
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:2022; ASTM C293:10; ASTM C78:10; AASHTO T177:10; BS 1881; BS 12390:09; JIS A 1106:06; JIS A1114:11
	Xác định cường độ kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:2022; ASTM C496-11; AASHTO T198-09; BS 12390-6:09; JIS A1113:06
4	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG, VỮA CHO BÊ TÔNG NHẸ	
	Xác định kích thước hạt lớn nhất của cốt liệu	TCVN 3121-1:2022
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2022; ASTM C1437:07; BS 1015:99
	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022; BS 445:07; BS 1015:99
	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2022
	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2022; BS 1015:02
	Xác định cường độ uốn và nén của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2022; BS 445:07; BS 1015:02
	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:2022
	Xác định hàm lượng ion Clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:2022
	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2022; ASTM D1403:06; BS 1015:02
	Xác định thời gian điều chỉnh	TCVN 9028:11
	Xác định hệ số hút nước do mao dẫn	TCVN 9028:11
5	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, CẤP PHỐI ĐÁ DẼM TRONG PHÒNG	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854:00; BS 1377:90
	Xác định độ ẩm và độ hút nước	TCVN 4196:12; ASTM D2216:10; BS 1377:90
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; ASTM D4318:00; AASHTO T89:10; AASHTO T90:10; BS 1377:90
	Xác định thành phần hạt	TCVN 4198:14; ASTM C136:06; ASTM D1140:00; ASTM D422:02; AASHTO T88:10; AASHTO T27:114; BS 1377:90

	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995; ASTM D3080:98; BS 1377:90
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; BS 1377:90
	Thí nghiệm nén nở hông 1 trục	ASTM D2166
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; TCVN 8721:2012; ASTM D1557:02; ASTM D698:00; AASHTO T99:10; AASHTO T180:10; BS 1377:90
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937:71; BS 1377:90
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792: 2020; AASHTO T193
	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12; ASTM D2434-68; BS 1377-P5:90
	Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868:11; ASTM D2850-03; BS 1377-P.8:90; AASHTO T296:94; AASHTO T234:70
6	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; AASHTO T245
	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D1559; AASHTO T172:88
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; ASTM D1559; AASHTO T172:88
	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041; AASHTO T209:90
	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D1559
	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11; ASTM D2726; AASHTO T166
	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; ASTM D1559; AASHTO T269:94
	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; ASTM D1559; AASHTO T269:94
	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11; ASTM D1559; AASHTO T269:94
	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; ASTM D1559; AASHTO T245
7	THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM	
	Xác định độ kim lún, chỉ số PI	TCVN 7495:05; ASTM D5; AASHTO T49

	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D113; AASHTO T51
	Xác định điểm hóa mềm (Dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36; AASHTO T53
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:05; ASTM D92:02b; AASHTO T48
	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D5; AASHTO T47
	Xác định lượng hòa tan trong Tricloetylen	TCVN 7500:2023; ASTM D2042; AASHTO T44
	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05; ASTM D270; AASHTO T5228
	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2170-01a; AASHTO T59
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05; AASHTO T182
	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:05; DIN 52015
8	BỘT KHOÁNG DÙNG CHO HỖN HỢP ĐÁ TRỘN NHỰA	
	Bột khoáng dùng cho hỗn hợp đá trộn nhựa: Khối lượng riêng; thành phần hạt, độ ẩm, chỉ số dẻo, hệ số thích nước.	TCVN 8735:2012; TCVN 12884:2020; 4197: 2012
9	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH , NGÓI, ĐÁ ỐP LÁT	
	Gạch xây đất sét nung: Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; cường độ bền uốn; độ hút nước; khối lượng thể tích, khối lượng riêng; xác định độ rỗng	TCVN6355:09; AASHTO T32; ASTM C67
	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn (Xác định kích thước; Khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ chịu nén, độ mài mòn, độ hút nước)	TCVN 6476:99
	Thử nghiệm cơ lý gạch block bê tông (Xác định kích thước; Khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ chịu nén, độ rỗng, độ hút nước, độ thấm nước)	TCVN 6477:16
	Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ: Xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước; khối lượng thể tích khô, độ co khô	TCVN 9030:17
	Gạch Terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ uốn, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 7744:2013; BS EN 13748
	Gạch xi măng lát nền: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ hút nước, lực va đập xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
	Gạch gốm ốp lát: Kích thước và chất lượng bề mặt; Độ hút nước; Độ bền uốn; Lực uốn	TCVN 6415:2016

	gãy; Độ bền mài mòn sâu với gạch không phủ men; Độ bền mài mòn bề mặt với gạch phủ men	
	Gạch ốp lát, đá Granite: Xác định kích thước và chất lượng bề mặt; Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ cứng bề mặt, độ mài mòn	TCVN 6415:2016; TCVN 4732:16
	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của ngói đất sét nung và phụ kiện; ngói bê tông và phụ kiện	TCVN 4313:2023; 1453:2023
10	THỬ NGHIỆM GỖ	
	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:09
	Xác định độ ẩm; khối lượng riêng; độ bền uốn tĩnh; nén vuông góc, nén song song với thớ; ứng suất kéo; độ cứng; độ co rút; độ giãn nở.	TCVN 13707:2023
	Xác định hệ số vòng năm của gỗ	TCVN 8045:09
11	THỬ NGHIỆM SƠN	
	Xác định hàm lượng chất tạo màng	TCVN 8791:2011
	Phân loại cỡ hạt và xác định hàm lượng hạt thủy tinh	TCVN 8791:2011
	Xác định thời gian khô	TCVN 2096:2015
	Xác định độ phát sáng	TCVN 8791:2011
	Xác định độ bền nhiệt của sơn vạch đường nhiệt dẻo	TCVN 8791:2011
	Xác định độ mài mòn của sơn vạch đường nhiệt dẻo	TCVN 8791:2011
	Xác định độ kháng chảy	TCVN 8791:2011
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 8791:2011
	Xác định độ chống trượt	TCVN 8791:2011
	Xác định độ phản quang	TCVN 8791:2011
	Xác định chiều dày màng sơn	TCVN 8791:2011
	Xác định các chỉ tiêu thử nghiệm hiện trường	TCVN 8791:2011
	Xác định nhiệt độ hóa mềm	TCVN 8791:2011
	Xác định độ bám dính	ASTM D4541
12	THỬ NGHIỆM BENTONITE	
	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ dày áo sét, lực cắt tĩnh, tính ổn định, độ pH	TCVN 11893:2017
13	THỬ NGHIỆM BẮC THẨM VÀ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT	
	Xác định độ dày danh định	TCVN 8220:09; ASTM D5199
	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D5261
	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:2011; ASTM D4632
	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011; ASTM D4533

	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:2011; ASTM D6241
	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011; ASTM D5494
	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011
	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-6:2011; ASTM D4751
14	THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC VÀ HDPE	
	Đặc tính hình học (Đường kính ngoài, độ ô van, chiều dày thành)	TCVN 6145:2007; ISO 3126:2005
	Xác định độ bền va đập bên ngoài	TCVN 8699:11; TCVN 6144:03; ISO 3127:94; ASTM D638
	Xác định độ bền với áp suất bên trong	TCVN 6149-1,2:2007; TCVN 6149-3,4:2009
	Xác định độ bền kéo	TCVN 8699:11; TCVN 7434-1,2:2024 ISO 6259-1:97; ASTM D638
	Xác định độ bền nén	TCVN 8699:11
	Độ bền chịu ăn mòn hóa học	TCVN 8699:11; TCVN 9070:12
	Xác định độ hấp thụ nước	TCVN 8699:11; ASTM D570
15	VẬT LIỆU CHỐNG THẤM - BĂNG CHẶN NƯỚC PVC	
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4866:2013
	Xác định độ cứng Shore A	TCVN 1595-1:2013
	Xác định độ bền kéo đứt, độ giãn dài	TCVN 4509:2020
16	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN	
	Thử kéo	TCVN 197-1:2014; ASTM A370; ASTM A36/A36M; ASTM A615/A615M; JIS Z2241:98; JIS Z2248:98; JIS G3101:95
	Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A370; ASTM A36/A36M; ASTM A615/A615M; JIS Z2241:98; JIS Z2248:98; JIS G3101:95
	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo ngang, thử kéo dọc	TCVN 8310:10; TCVN 8311:10
	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:10; ISO 5173:09
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396-1,2,3:2018; ASTM E709
	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 1548:87; TCVN 165:88; TCVN 6735:2018 ASTM E164:03; ASTM E2700:09
	Xác định chiều dày kim loại bằng PP siêu âm	ASTM E797:15
	Xác định chiều dày lớp mạ kẽm, sơn phủ	TCVN 5408:07; TCVN 9406:12; ASTM A123, A123M
	Thí nghiệm kiểm tra hệ thống cáp ứng lực trước: Cường độ cáp neo; Độ dẫn dài, độ tụt neo; Mô đun đàn hồi	ASTM A416; ASTM A370:02
	Thử nghiệm bulông, đai ốc	ASTM A370; ASTM F1554; BS

		3692:1967
	Kiểm tra lực siết bulông	TCVN 8298:2009
	Thử nghiệm nêm, neo cáp dự ứng lực	22 TCN 267:00; BS 5896; ASTM A416-90a; EN 138
	Thí nghiệm xác định cường độ kéo nhỏ	TCVN 9490:12; ASTM C900
	Thí nghiệm sức chịu tải của nắp hồ ga, song chắn rác	TCVN 10333-3: 2016
17	THỬ NGHIỆM ỐNG CÔNG THOÁT NƯỚC	
	Ống bê tông cốt thép thoát nước: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, kích thước và độ vuông góc của đầu ống công; Kiểm tra khả năng chịu tải của ống công; Kiểm tra độ thấm nước	TCVN 9113:12
	Cống hộp bê tông cốt thép: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, kích thước và độ sai lệch kích thước; Kiểm tra khả năng chịu tải của đốt công; Kiểm tra khả năng chống thấm nước	TCVN 9116:12
18	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 12791:2020; TCVN 8729:12 AASHTO T204:90
	Xác định độ ẩm. Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346:06; TCVN 8729:12 ASTM D1556:07; BS 1377:90
	Xác định độ ẩm và độ chặt của đất tại hiện trường bằng phương pháp điện từ	ASTM D7698-11
	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950:98; BS 1082:02
	Xác định môđun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
	Xác định môđun đàn hồi chung của kết cấu áo đường mềm bằng cần đo vồng Benkelman	TCVN 8867:11; ASTM D4695:96; AASHTO T256:77
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965:01
	Kiểm tra sức kháng trượt mặt đường bằng con lắc anh	TCVN 10271:2014 ASTM E303
	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429
	Xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
	Đo điện trở tiếp địa	TCVN 9385:12
	Phương pháp xác định cường độ kéo nhỏ của bê tông; kéo nhỏ thép cây	TCVN 9490:12; ASTM C900:06; BS 8539:2012
	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp chất tải tĩnh	TCVN 9344:12

Phương pháp thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cầu kiện bê tông và bê tông đúc sẵn	TCVN 9347:12; EN 12504-4; ASTM C597
Bê tông - Xác định cường độ kéo bề mặt và cường độ bám dính bằng kéo trực tiếp (phương pháp kéo đứt)	TCVN 9491:12
Phương pháp điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
Phương pháp không phá hủy - Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 13536:2022, TCVN 13537:2022
Bê tông nặng – Phương pháp xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
Kiểm tra khả năng cốt thép bị ăn mòn trong bê tông - phương pháp điện thế	TCVN 9348:12
Xác định dị vật trong kết cấu công trình, dưới bề mặt mặt đất bằng máy quét sóng RADA	ASTM D6432:11
Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất cầu; Đo chuyển vị ngang, độ nghiêng, độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	22TCN 170:87; 22TCN 243:98; TCVN 9400:12; TCVN 9360:12; TCVN 9364:2012; TCVN 9399:2012
Cọc - Phương pháp thí nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
Cọc khoan nhồi - Xác định tính đồng nhất của bê tông bằng phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:12
Cọc - Kiểm tra khuyết tật bằng phương pháp động biến dạng nhỏ PIT	TCVN 9397:12
Cọc - Phương pháp thử động biến dạng lớn PDA	TCVN 11321:2016; ASTM D4945:00
Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	TCVN 9351:12; ASTM D1586:99
Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	22 TCN 355:06; ASTM D2573; BS 1377:90
Thí nghiệm nhỏ cọc bê tông cốt thép	ASTM D3689:90; ASTM C900:06; BS 12504:05
Thí nghiệm đẩy ngang cọc bê tông cốt thép	ASTM D3966:90
Cột điện bê tông cốt thép ly tâm: xác định kích thước; xác định lực kéo ngang đầu cột	TCVN 5847:2016

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.