

Số: 201 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 13 tháng 8 năm 2020

**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 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 đầu tư phát triển xây dựng An Phú và Biên bản đánh giá ngày 08 tháng 8 năm 2020,

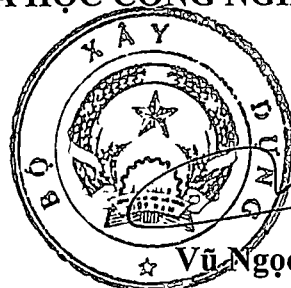
CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH tư vấn đầu tư phát triển xây dựng An Phú
Mã số thuế: 4001200016
Địa chỉ: Số 119 Thân Nhân Trung, Phường An Phú, Thành Phố Tam Kỳ, Tỉnh Quảng Nam, Việt Nam
Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm, kiểm định và quan trắc công trình xây dựng
Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 119 Thân Nhân Trung, Phường An Phú, Thành Phố Tam Kỳ, Tỉnh Quảng Nam, Việt Nam
Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm nêu trong bản Danh mục kèm theo giấy chứng nhận này.
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 458.**
3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH tư vấn đầu tư phát triển xây dựng An Phú;
- SXD tỉnh Quảng Nam;
- TT thông tin (Website);
- Lưu: VT, 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 458

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 201 /GCN-BXD, ngày 13 tháng 8 năm 2020)*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng	TCVN 4030:03, AASHTO T133; ASTM C184
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; ISO 679:09; ASTM C109; AASHTO T106
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; ISO 9597:2008; ASTM C191; AASHTO T197
4	Xi măng poóc lăng bền sunfat – PP xác định độ nở sunfat	TCVN 6068:2004
5	Xác định sự thay đổi chiều dài thanh vữa trong dung dịch sunfat của xi măng bền sunfat	TCVN 7713:2007
6	Xi măng - Phương pháp xác định độ nở Autoclave	TCVN 8877:2011
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
7	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; AASHTO T119; ASTM C143
8	Xác định độ cứng Vebe của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:93; ASTM C1170-91
9	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; AASHTO T121; ASTM C138
10	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; AASHTO T158; ASTM C232
11	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:1993
12	Xác định hàm lượng bọt khí trong bê tông	TCVN 3111:93; AASHTO T152; ASTM C231
13	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C567
14	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
15	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93; ASTM C642
16	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; AASHTO T121; ASTM C138
17	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993
18	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; AASHTO T22; ASTM C39
19	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; AASHTO T97; ASTM C78
20	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93; AASHTO T198; ASTM C496
21	Xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993; ASTM C469
22	XĐ cường độ kéo khi chế các vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:2011
23	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông	QĐ số 778/1998/QĐ-BXD; ACI 211.1
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
24	Xác định: thành phần hạt, khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn, khối lượng thể tích xốp và độ hồng; độ ẩm, hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ, hàm lượng tạp chất hữu cơ, cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc, độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn, độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles, hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn, hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ, hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa, thành phần thạch học, khả năng phản ứng kiềm-silic, hàm lượng clorua hàm lượng sunfat và sunfit trong cốt liệu nhỏ, hàm lượng hạt bị đập vỡ; hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572:2006
25	Xác định hệ số ES	ASTM D2419-91; AASHTO T176

5

THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT - CẤP PHỐI ĐÁ DẦM TRONG PHÒNG		
26	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100; ASTM D854
27	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AASHTO T265; ASTM D2216
28	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T89,90; ASTM D4318
29	Xác định thành phần hạt	TCVN 4198:14; AASHTO T27; ASTM C136
30	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080; AASHTO T236
31	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D2435; AASHTO T216
32	Xác định độ chặt tiêu chuẩn, đầm nén đất, cấp phối đá dăm trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:12; ASTM D1557/D698; AASHTO T99/T180
33	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937; AASHTO T100/T191
34	Thí nghiệm sức chịu tải của đất, đá dăm (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	ASTM D1883; AASHTO T193/T258
35	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868:11; ASTM D2850; ASTM D4767; BS 1377-P7, P8
36	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
37	Xác định đặc trưng trương nở	TCVN 8719:12; ASTM D4829
38	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012
39	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12; ASTM D427; AASHTO T92
40	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; ASTM D2434; AASHTO T204-90
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
41	Vật liệu kim loại - Thử kéo - Phần 1: PP thử ở nhiệt độ phòng	TCVN 197-1:2014; ISO 6892-1:2009
42	Vật liệu kim loại - Thử uốn	TCVN 198:08; ISO 7438:05
43	Vật liệu kim loại - Ống - Thử nén bẹp	TCVN 1830:08; ISO 8492:98
44	Thử nghiệm bu lông	TCVN 1916:95; ASTM A370; JIS B1186-95
45	Kiểm tra các mối hàn bằng siêu âm	TCVN 6735:2000; (BS 3923-1:1986)
46	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:10; ISO 4136:01
47	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:10; ISO 5178:01
48	Thử uốn và uốn lại thép cốt bê tông	TCVN 6287:1997
49	Thí nghiệm kiểm tra hệ thống cáp dự ứng lực trước, cáp lùa (Cường độ cáp neo, độ giãn dài, độ tụt neo; Mô đun đàn hồi)	TCVN 6284:1997; ASTM A931-18 ASTM A416M-06; A370;
50	Kiểm tra nêm, neo cáp dự ứng lực trước	22 TCN 267-00
51	Thép cốt bê tông - Mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:2009
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
52	Xác định: độ ổn định, độ dẻo Marshall, hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng li tâm, thành phần hạt, tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời, tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén, độ chảy nhựa, độ góc cạnh của cát, hệ số lu lèn, độ rỗng dư, độ rỗng cốt liệu, độ rỗng lấp đầy nhựa, độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860:2011
NHỰA BI TUM		
53	Xác định độ kim lún, chỉ số độ kim lún PI	TCVN 7495:05; ASTM D5-97, TT 27/2014-BGTVT
54	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D113-99
55	Xác định nhiệt độ hóa mềm (dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D 36
56	XĐ điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005
57	Xác định tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005

7

58	Xác định lượng hòa tan trong Tricloetylen	TCVN 7500:05; ASTM D2042-01
59	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005
60	Xác định nhớt động học	TCVN 7502:2005
61	Xác định hàm lượng Paraphin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005
62	Xác định độ dính bám đối với đá, lớp phủ	TCVN 7504:05; ASTM D4541
THỬ NGHIỆM NHỰA TƯƠNG, NHỰA ĐƯỜNG AXIT		
63	Xác định: độ nhớt Saybolt furol, độ lắng và độ ổn định lưu trữ, lượng hạt quá cỡ (thử nghiệm sàng), Điện tích hạt, độ khử nhũ; Thử nghiệm trộn với xi măng; XĐ độ dính bám và tính chịu nước; Thí nghiệm chưng cất; Hàm lượng dầu; Hàm lượng nhựa; XĐ khả năng trộn lẫn với nước; XĐ độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817:2011
THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LÔNG		
64	Thử nghiệm nhiệt độ bắt lửa; Thử nghiệm xác định hàm lượng nước; Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8818:2011
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM		
65	Cường độ kéo giật, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bác thẩm, lực xé rách, khả năng chống xuyên (CBR), lực kháng xuyên thùng thanh, áp lực kháng bụi, kích thước lỗ biểu kiến bằng PP sàng khô, độ thấm xuyên, độ nhỏ bằng PP con sợi	TCVN 8871:11; TCVN 8485:10; TCVN 8487:10; ASTM D4491/D1907-07
66	Độ dày danh định	TCVN 8220:2009
67	Khối lượng trên một đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009
68	Cường độ chịu kéo của mỗi nối	TCVN 9138:2012
69	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:2010
70	Xác định sức bền kháng thùng bằng PP rơi côn	TCVN 8484:2010
71	Xác định kích thước lỗ lọc bằng phép thử sàng ướt	TCVN 8486:2010
GẠCH ĐÁT NUNG		
72	Xác định: kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; cường độ bền nén; uốn; độ hút nước; khối lượng riêng, khối lượng thể tích; độ rỗng	TCVN 6355:2009
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG; GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
73	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý gạch bê tông, gạch bê tông tự chèn	TCVN 6477:2016; TCVN 6476:1999
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỢP		
74	XĐ tải trọng uốn gãy, độ hút nước, khối lượng một mét vuông ngói bão hòa nước đối với các loại ngói lợp và ngói úp nóc	TCVN 4313:1995
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERAZO		
75	Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn bề mặt, độ bền uốn, độ hút nước	TCVN 7744:2013
THÍ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT VÀ ĐÁ ỐP LÁT		
76	Xác định kích thước, chất lượng bề mặt; Độ hút nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích; Xác định độ bền uốn và lực gãy; Xác định độ cứng bề mặt; Độ chịu mài mòn	TCVN 6415:05; TCVN 4732:16
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ		
77	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:2009
78	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý; Khối lượng thể tích; giới hạn bền khi uốn tĩnh; Mô đun đàn hồi khi uốn tĩnh; Giới hạn bền khi nén; Giới hạn bền khi kéo	TCVN 8048:2009
THÍ NGHIỆM KHUNG XƯƠNG, TẤM THẠCH CAO		
79	Khung xương thạch cao: Xác định kích thước, độ bền kéo, khả năng chịu tải	ASTM C635
80	Tấm thạch cao: Xác định độ cứng, độ chịu uốn, độ biến dạng chịu ẩm, độ hút nước	TCVN 8257:09; ASTM C473
THÍ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, UPVC, HDPE		
81	Xác định độ bền va đập	TCVN 6144:2003
82	Xác định độ bền áp suất bên trong	TCVN 6019-3:2009
83	Thử độ chịu nhiệt	ASTM D1525

5

84	Xác định độ bền kéo đứt	TCVN 7434:2004
85	Độ cứng vòng, độ cứng đàn hồi	TCVN 8492:2011
86	Thử nghiệm ống nhựa gân xoắn HDPE	TCVN 9070:2012
THÍ NGHIỆM DÂY CÁP ĐIỆN, DÂY ĐIỆN VÀ PHỤ KIỆN		
87	XĐ đường kính, tiết diện sợi đồng, xác định chiều dày lớp cách điện, chiều dày lớp vỏ bọc, điện trở dây dẫn ở 200°C, thử kéo xác định đường kính ruột dẫn, đường kính dây	TCVN 6610:07; TCVN 6612:07; TCVN 5935:13; TCVN 7305:08
88	XĐ đường kính, tiết diện sợi đồng, xác định chiều dày lớp cách điện, chiều dày lớp vỏ bọc, điện trở dây dẫn ở 200°C, thử kéo xác định đường kính ruột dẫn, đường kính dây	TCVN 6610:07; TCVN 6612:07; TCVN 6614: 08; TCVN 5935:13; TCVN 7305:08
THÍ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐÁT		
89	Thí nghiệm đầm chặt tự nhiên	ASTM D558:11
90	Xác định độ đầm chặt phương pháp khô và ước	ASTM D559:11
91	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633:17
92	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634:17
93	Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1635:19
94	Mật độ thể tích	ASTM D7263:09
95	Khối lượng riêng	ASTM D854
96	Hàm lượng nước tự nhiên	ASTM D4956
97	Phân tích kích thước hạt	ASTM D422
98	Độ pH	ASTM D4972
99	Hàm lượng Sunphit, Chloride	ASTM C114-00-15; C114-00-19
100	Thí nghiệm nén nở hông tự do	TCVN 9403:12; ASTM D2166-01
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC TRONG XÂY DỰNG		
101	XĐ hàm lượng cặn không tan, hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
102	Xác định độ pH	TCVN 6492:11; ISO 10523:08
103	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96; ISO 9297:89 (E)
104	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96; ISO 9280:90 (E)
105	Lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:96; ISO 8467:93 (E)
BÊ TÔNG NHẸ		
106	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; XĐ kính thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh và độ phẳng mặt; Xác định cường độ nén; Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô; Xác định độ co khô; Xác định độ hút nước; Xác định hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:2017
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
107	Xác định: kích thước hạt cốt liệu lớn nhất, độ lưu động của vữa tươi, khối lượng thể tích của vữa tươi, khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi, thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi, khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn, cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn; Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền; Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước; Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn.	TCVN 3121:2003
108	Thiết kế thành phần cấp phối vữa xây	TCVN 4459:1987
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE		
109	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày áo sét; Độ pH; Lực cắt tĩnh; Tính ổn định; Độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt; Độ hút nước	TCVN 11893:2017
THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA GỖI CẦU CAO SU		
110	Xác định độ cứng Shore A của cao su gỏi cầu	TCVN 1595:2007
111	Xác định độ bền kéo đứt, độ giãn dài khi đứt của cao su gỏi cầu và khe co giãn	TCVN 4509:2006
112	Xác định độ bền kéo bóc của cao su gỏi cầu và khe co giãn	TCVN 4867:2013
113	Xác định hệ số già hóa cao su gỏi cầu và khe co giãn	TCVN 2229:2007
114	Xác định biến dạng nén dư, modul trượt của cao su; Hệ số trượt, độ bền kéo trượt của cao su cốt bản thép	22 TCN 217:94

7

	THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
115	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:71; ASTM D2937
116	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; ASTM D1556
117	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; ASTM D4695:96
118	XĐ modul đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; TCVN 9354:12; ASTM D4695
119	Modul biến dạng tại hiện trường qua tấm nền phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1154
120	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965
121	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3,0 mét	TCVN 8864:2011
122	Phương pháp đo và đánh giá xác định độ bằng phẳng theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:2011
123	Đất xây dựng - PP thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
124	Đất xây dựng - PP thí nghiệm xuyên tĩnh, CPT, CPTu	TCVN 9352:12; TCVN 9846:13; ASTM D 5778
125	Đo điện trở tiếp địa, điện trở suất của đất	TCVN 9385:12; TCVN 9226:12
126	Quan trắc chuyển vị công trình, trắc địa công trình	TCVN 9400:12; TCVN 9360:12; TCVN 9398:12; ASTM-D4435-98; TCVN 9399:12; BS 5930:81
127	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22 TCN 355-06; ASTM-D2573:94
128	PP điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
129	Bê tông cốt thép - Kiểm tra khả năng cốt thép bị ăn mòn	TCVN 9348:12; ASTM C 876:91
130	Đánh giá độ bền chịu uốn các bộ phận kết cấu BTCT trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012
131	Phương pháp thí nghiệm xác định sức chịu tải móng sau - Cọc bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D1143
132	Cọc khoan nhồi-XĐ tính đồng nhất của bê tông-PP xung siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D6760-02
133	Cọc - Kiểm tra khuyết tật bằng PP động biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882:00
134	Cọc - Phương pháp thử động biến dạng lớn (PDA, DLT)	TCVN 11321:16; ASTM D4945:00
135	Bê tông nặng-Đánh giá chất lượng bê tông - PP xác định vận tốc xung siêu âm. Xác định chiều rộng và chiều sâu vết nứt	TCVN 9357:12; BS EN 12504-4:04; ASTM C597:09
136	Bê tông nặng - PP xác định cường độ bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
137	Bê tông nặng - Phương pháp thử không phá hủy -XĐ cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
138	Thí nghiệm xác định sức kháng nhỏ móng sâu	ASTM D3689-07 (2013)
139	Thí nghiệm móng sâu chịu tải trọng ngang	ASTM D3966-07 (2013)
140	Phương pháp 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
141	Thử tải giàn giáo	TCVN 6052:1995
142	Thử tĩnh xác định sức kháng cắt khung sàn, mái kết cấu XD	ASTM E455
143	Quan trắc áp lực nước lỗ rỗng, mực nước trong giếng khoan	TCVN 8869:11; ASTM D4750
144	Thí nghiệm đánh giá cường độ nền đường và kết cấu mặt đường mềm của đường ô tô bằng thiết bị đo động (FWD)	22TCN 335-06; ASTM D4694
145	Quan trắc kết cấu bằng sóng âm, quan trắc kết cấu công trình	ASTM E2983-14
146	Kiểm định, thử nghiệm công trình cầu	22TCN 243:98; 22TCN 170:87
147	Thử khả năng chịu tải của ống cống BTCT, Cống hợp BTCT	TCVN 9113:12; TCVN 9116:12
148	Quan trắc chuyển vị nền đất	22TCN 262-2000; ASTM D6230
149	Kiểm tra chiều dày lớp mạ kẽm, chiều dày màn sơn khô	TCVN 5408:07; TCVN 9406:12
150	Thí nghiệm cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:16; TCVN 9490:12 (ASTM C900-06); TCVN 7888:14

Ghi chú (*): Các tiêu chuẩn kỹ thuật của 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 của phép thử thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.