

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;

Căn cứ Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ xây dựng về việc ủy quyền cho Vụ trưởng vụ Khoa học Công nghệ và Môi trường ký văn bản công nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn khảo sát và kiểm định xây dựng SOILTESTS Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 24 tháng 01 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn khảo sát và kiểm định xây dựng SOILTESTS.

Địa chỉ: Số 58/89/11 Lương Định Của, P. Ngọc Hiệp, Tp. Nha Trang, Tỉnh Khánh Hòa.

Mã số thuế: 4200717257

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm địa kỹ thuật.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 58/89/11 Lương Định Của, P. Ngọc Hiệp, Tp. Nha Trang, Tỉnh Khánh Hòa.

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.

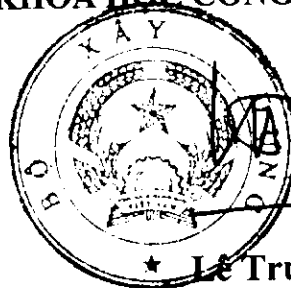
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 638**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 78/QĐ-BXD ngày 07 tháng 3 năm 2011 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn khảo sát và kiểm định xây dựng SOILTESTS;
- Sở XD Tỉnh Khánh Hòa;
- TT thông tin (*Website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



★ **Lê Trung Thành**

DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 638

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 143 /GCN-BXD, ngày 12 tháng 02 năm 2018)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	Thử nghiệm cơ lý hóa xi măng	
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng	TCVN 4030:2003; AASHTO T128, T133 ASTM C184, C188
2	Xác định giới hạn uốn và nén	TCVN 6016:2011; (ISO 679:2009); AASHTO T106; ASTM C109
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn (TCVN 6017:1995), thời gian đông kết (TCVN 8875:2012) và ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng (TCVN 8876:2012)	TCVN 6017:1995; TCVN 8875:2012 TCVN 8876:2012; AASHTO T129, T131, T137, ASTM C187, C191, C186
4	Xác định độ nở sunfat	TCVN 6068:2004; ASTM C452
5	Xác định độ bền nén PP nhanh	TCVN 3736:1982
6	XĐ hàm lượng mất khi nung; SiO ₂ ; cặn không tan; Fe ₂ O ₃ , CaO, MgO, SO ₃ , Na ₂ O, K ₂ O, Clorua	TCVN 141:2008; ASTM C114:2012 AASHTO T105
7	Kiểm tra chất lượng xi măng xây trát	TCVN 9202:2012
	Thử nghiệm cơ lý cốt liệu cho bê tông và vữa	
8	Xác định thành phần cỡ hạt, modun độ lớn	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136 AASHTO T27
9	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; ASTM C128 AASHTO T84
10	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; ASTM C127 AASHTO T85
11	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29 AASHTO T19
12	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; ASTM C566 AASHTO T225
13	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; ASTM C142, C117 AASHTO T112, T111
14	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40 AASHTO T21
15	XĐ cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM D2938
16	XĐ độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
17	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006; ASTM C131 AASHTO T96
18	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
19	XĐ khả năng phản ứng kiềm-silic của cốt liệu	TCVN 7572-14:2006
20	Xác định hàm lượng ion Clo trong cốt liệu	TCVN 7572-15:2006
21	Xác định hàm lượng sunfat, sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006
22	XĐ hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:06; ASTM C142; AASHTO T112
23	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
24	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006
25	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
26	Xác định hệ số ES	ASTM 2419-08; AASHTO T176
27	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:12; ASTM 1883; AASHTO T1991
28	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTM C123:98; AASHTO T113
29	Xác định độ trơn trượt do mài mòn	EN 1097-8:99
30	Xác định khả năng phản ứng kiềm – silic bằng phương pháp thành vữa	ASTM C227-90
31	Xác định chỉ số cường độ nén điểm	ASTM D5731-95

32	Xác định cường độ kháng kéo của đá gốc	ASTM C3967-86
33	Modun đàn hồi mẫu đá gốc	ASTM D7012
34	Xác định cường độ chèn ép của đá gốc	ASTM D3967 ASTM T42
35	Xác định độ bền sunfat cốt liệu	ASTM C88
Thử nghiệm cơ lý hỗn hợp bê tông và bê tông nặng		
36	Lấy mẫu, chế tạo mẫu, bảo dưỡng mẫu	TCVN 3106-1993; ASTM C42; AASHTO T24
37	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143; AASHTO T199
38	Xác định độ cứng Vêbe	TCVN 3107:1993
39	XĐ khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:93; ASTM C138; AASHTO T121
40	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993; ASTM C232 AASHTO T158
41	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
42	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C231; AASHTO T152
43	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993; ASTM C642
44	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993; ASTM C642
45	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 3114:1993; ASTM C642
46	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993; ASTM C642
47	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
48	Xác định độ co	TCVN 3117:1993
49	Tính toán, lựa chọn thành phần cấp phối bê tông xi măng	ACI 211.1-91
50	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993; ASTM C39, C42 AASHTO T22, T140
51	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993; ASTM C78-2010 AASHTO T97
52	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:93; ASTM C496; AASHTO T198
53	Xác định thời gian ninh kết (đông kết) của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:2012; ASTM C403:1999 AASHTO T197
54	Xác định cường độ lặn trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
55	Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012; ASTM C1964-05 AASHTO T309-11
56	Xác định khối lượng thể tích tại hiện trường (bằng phương pháp phóng xạ)	ASTM C1040-08
57	Xác định độ bền kéo trực tiếp (dọc trục)	CRD C164-92
58	Xác định kéo tối đa (uốn chậm)	CRD C71-80
59	Xác định modun đàn hồi khi kéo	ASTM C469-94
60	Ổng công Bê tông cốt thép thoát nước	TCVN 9113:2012
61	Thử áp lực ống - ống cao áp và ống thường	AASHTO T280:94; ASTM C497
Thử nghiệm cơ lý vữa xây dựng		
62	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
63	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003; ASTM C1437
64	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
65	XĐ khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
66	XĐ thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003; ASTM C807
67	XĐ khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
68	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:2003 ASTM C109
69	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003
70	XĐ hàm lượng ion Clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:2003
71	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003; ASTM C1403
72	Xác định độ lan chảy	ASTM C939

73	Xác định tỷ lệ trương nở	ASTM C1090
74	Xác định thời gian đông kết	ASTM C191
75	Xác định cường độ nén	ASTM C109
76	Xác định tỷ lệ tách nước	ASTM C940
	Thử nghiệm cơ lý vữa cho bê tông nhẹ	
77	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 9028:2011
78	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 9028:2011
79	XĐ khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 9028:2011
80	XĐ thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 9028:2011
81	Xác định thời gian điều chỉnh	TCVN 9028:2011
82	Xác định hàm lượng ion Clo trong vữa	TCVN 9028:2011
83	Xác định cường độ chịu nén trung bình của vữa đã đóng rắn	TCVN 9028:2011
84	Xác định cường độ bám dính	TCVN 9028:2011
85	Xác định hệ số hút nước do mao dẫn của vữa trát sử dụng cho bề mặt ngoài khối xây	TCVN 9028:2011
86	Xác định cường độ liên kết	TCVN 7952-11:2008
	Thử nghiệm cơ lý gạch xây đất sét nung	
87	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
88	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
89	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
90	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
91	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
92	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
93	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
94	Xác định sự thoát nước	TCVN 6355-8:2009
	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông nhẹ (gạch bê tông bọt, khí không chung áp – theo TCVN 9029:2011)	
95	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2011
96	Kiểm tra cường độ nén	TCVN 9030:2011
97	Kiểm tra độ hút nước	TCVN 9030:2011
98	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2011
	Gạch bê tông khí chung áp AAC	
99	Xác định kích thước	TCVN 7959:2011
100	Xác định khối lượng khô	TCVN 7959:2011
101	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 7959:2011
	Thử nghiệm cơ lý gạch Block bê tông	
102	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2011
103	Kiểm tra cường độ nén	TCVN 6477:2011
104	Kiểm tra độ rỗng	TCVN 6477:2011
105	Kiểm tra độ hút nước	TCVN 6477:2011
	Thử nghiệm gạch bê tông tự chèn	
106	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
107	Kiểm tra cường độ nén	TCVN 6476:1999
108	Kiểm tra độ hút nước	TCVN 6476:1999
	Thử nghiệm cơ lý gạch xi măng lát nền	
109	Kiểm tra ngoại quan	TCVN 6065:1995
110	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:1995
111	Xác định độ hút nước	TCVN 6065:1995
112	Xác định độ chịu lực xung kích	TCVN 6065:1995
113	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995

	Thử nghiệm cơ lý gạch terazo	
114	Kiểm tra sai lệch kích thước và đánh giá ngoại quan	TCVN 7744:2012
115	Xác định độ hút nước bề mặt theo khối lượng	TCVN 7744:2012
116	Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:2012
	Thử nghiệm cơ lý đá ốp lát nhân tạo trên cơ sở liên kết hữu cơ	
117	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 8057:2009
118	Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích	TCVN 8057:2009
119	Xác định độ bền uốn	TCVN 8057:2009
	Thử nghiệm cơ lý đá ốp lát tự nhiên	
120	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 4732:2007
121	Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích	TCVN 4732:2007
122	Xác định độ bền uốn	TCVN 4732:2007
123	Xác định độ cứng vạch bề mặt	TCVN 4732:2007
124	Xác định độ chịu mài mòn sâu (mm ³)	TCVN 4732:2007
	Thử nghiệm cơ lý gỗ xây dựng	
125	Xác định: khối lượng riêng; độ bền uốn và cứng vững; độ bền kéo song song thớ gỗ; độ bền kéo vuông góc thớ gỗ; độ bền nén song song thớ gỗ; độ bền nén và độ cứng vững vuông góc với thớ gỗ; độ cứng chống xoắn	TCVN 8164:2009 ASTM D198
	Thử nghiệm cơ lý kính xây dựng	
126	Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ cong vênh, độ biến dạng hình học	TCVN 7219:2002
127	Thử phá vỡ mẫu	TCVN 7455:2013 TCVN 7368:2012
	Thử nghiệm cơ lý tấm thạch cao, bột bả, sứ vệ sinh, ngói lợp đất sét nung, ngói amiăng xi măng	
128	Cơ lý tấm thạch cao: Xác định độ cứng; độ chịu uốn; độ biến dạng âm; độ kháng ồn định; độ hút nước	TCVN 8256:2009
129	Cơ lý bột bả: Xác định độ mịn; thời gian đông kết; khối lượng thể tích; độ giữ nước; độ bền nước; độ đông cứng bề mặt; độ bám dính với nền	TCVN 7239:2003
130	Cơ lý sứ vệ sinh: Xác định độ hút nước; độ bền nhiệt; độ bền chất thải	TCVN 5436:1986
131	Cơ lý ngói lợp đất sét nung: Xác định tải trọng uốn gãy; độ hút nước; thời gian xuyên nước; khối lượng 1 m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:1995
132	Cơ lý ngói amiăng xi măng: Kiểm tra kích thước ngoại quan; tải trọng uốn gãy; thời gian xuyên nước; khối lượng thể tích	TCVN 4435:2000
	Thử nghiệm bê tông nhựa	
133	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
134	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011
135	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
136	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
137	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011
138	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
139	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
140	Xác định độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
141	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011

142	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
143	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
144	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
	Thử nghiệm nhựa bitum	
145	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005; ASTM D5
146	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005; ASTM D113
147	Xác định nhiệt điểm hóa mềm (PP dụng cụ vòng và bị)	TCVN 7497:2005; ASTM D36
148	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005 ASTM D92
149	XB lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005; ASTM D6
150	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005; ASTM D2042
151	Xác định khối lượng riêng (PP Pycnometer)	TCVN 7501:2005; ASTM D70
152	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005; ASTM D2170
153	Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:2005
154	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
	Thử nghiệm nhựa đường lỏng	
155	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
156	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
157	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011
158	Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:2011
	Thử nghiệm nhũ tương nhựa đường axit	
159	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
160	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
161	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
162	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
163	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
164	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
165	Xác định độ bám dính và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
166	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011
167	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
168	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích nhanh	TCVN 8817-11:2011
169	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích chậm	TCVN 8817-12:2011
170	Xác định trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
171	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
172	Xác định độ bám dính với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817-15:2011
	Vải địa kỹ thuật	
173	Xác định kéo giật, độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:2011
174	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011
175	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:2011
176	Xác định lực kháng xuyên thủng nhanh	TCVN 8871-4:2011
177	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011
178	Xác định kích thước lỗ biên kiên bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-6:2011
179	Xác định chiều dày tiêu chuẩn	ASTM D5199:91
180	Xác định khối lượng đơn vị thể tích	ASTM D5261:91
181	Xác định kích thước lỗ lọc kích thước của vải	ASTM D4751:91
182	XB cường độ xé rách chiều cuộn, chiều khổ	ASTM D4533:91; ASTM D4595:91
183	Xác định độ bền chiều kéo giật, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	ASTM D4595:91

184	Xác định khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	ASTM D6241:98 BS 6906 P4:97
185	XĐ khả năng chống chọc thủng bằng PP rơi côn	BS 6906 P6:97
186	XĐ khả năng chống thấm của vải địa kỹ thuật	ASTM D4491:91
187	Xác định khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	ASTM D4716:91
188	XĐ cường độ xé ban đầu của màng chất dẻo	ASTM D1004:03
189	Sức chịu nén và độ biến dạng khi nén của lõi bắc	ASTM D1621:04
190	Xác định cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật, cường độ kháng xuyên	ASTM D4533:04
191	XĐ cường độ đường nối chỉ khâu hay dán nhiệt	ASTM D4884:96
	Thử nghiệm cơ lý dung dịch bentonite	
192	XĐ khối lượng riêng; độ nhớt; lực cắt tĩnh; hàm lượng cát; tỷ lệ chất keo; độ pH; hàm lượng nước mất và độ dày áo sét; tính ổn định	TCVN 9395:2012
	Kiểm tra kim loại, hàn	
193	Thử kéo	TCVN 197:2002; AASHTO T244; ASTM A370; ISO 6892:1998; JIS Z 2241:1998
194	Thử uốn	TCVN 198:2008
195	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97
196	Kiểm tra chất lượng môi hàn – Thử uốn	TCVN 5401:91
197	Kiểm tra chất lượng hàn ống – Thử nén dẹt	TCVN 5402:91
198	Kiểm tra chất lượng môi hàn – Thử kéo	TCVN 5403:91
199	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95; ASTM A370:2002
200	Thử nghiệm bu lông và vòng đệm	ASTM F606M:98
201	Kiểm tra kim loại bằng tia Rơn ghen	TCVN 4395:86
202	Kiểm tra không phá hủy – PP bột từ	TCVN 4396:86
203	Kiểm tra không phá hủy – PP thấm thấu	TCVN 4617:88
204	Kiểm tra không phá hủy môi hàn bằng siêu âm	TCVN 6735:2000
205	Kiểm tra chiều dày kim loại chai chứa khí bằng PP siêu âm	TCVN 6296:97
206	Thử siêu âm môi hàn ống thép hàn phát hiện khuyết tật	TCVN 6116:96
207	Đánh giá khả năng chống nứt	TCVN 5574:91
208	Thép thanh cốt thép bê tông – Thử uốn và uốn lại hoàn toàn	TCVN 6287:1987 ISO 10065:1990
209	Thử nghiệm kiểm tra chất lượng xích có độ bền cao dùng cho máy mỏ	TCVN 1583:1985 DIN 22252:2001-09
210	XĐ giới hạn bền kéo và uốn của sợi cáp thép	TCVN 5757:2009; ISO 2408:2004
211	Xác định tải trọng phá hỏng của cáp thép thông dụng	TCVN 6368:1998
212	Thử nghiệm thép thanh, dây và sợi làm cốt bê tông và bê tông dự ứng lực	TCVN 7937-1:2009 ISO 15630-1:2002
213	Thử nghiệm lưới thép hàn làm cốt bê tông và bê tông dự ứng lực	TCVN 7937-2:2009 ISO 15630-2:2002
214	Thử nghiệm thép dự ứng lực làm cốt bê tông và bê tông dự ứng lực	TCVN 7937-3:2009 ISO 15630-3:2002
	Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng	
215	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; ASTM D854 AASHTO T100
216	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196: 2012; ASTM D2216 AASHTO T265
217	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197: 2012; ASTM D4310, D4318 AASHTO T100
218	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; ASTM D422; AASHTO T88
219	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D2844; AASHTO T190

220	XĐ tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200: 2012
221	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201: 2012
222	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:12; ASTM D698;AASHTO T99
223	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ration)	22TCV 332:06; ASTM D1883 AASHTO T153
224	Thí nghiệm đầm nén đất, đá dăm trong PTN	22TCV 333:06
225	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166-01
226	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
227	Thí nghiệm cắt cánh trong phòng	ASTM D2579-78
228	Thí nghiệm xác định sức kháng cắt không cố kết - không thoát nước và cố kết – thoát nước của đất dính trên thiết bị nén ba trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:2011 ASTM D2850-95
229	Trương nở của đất sét	ASTM D4546-85
230	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	AASHTO T267:91
	Thử nghiệm hiện trường	
231	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	TCVN 8729:2012; AASHTO T204
232	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; AASHTO T191 ASTM D1556
233	XĐ modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng PP sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
234	Xác định cường độ kéo khi ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:2011
235	XĐ độ bằng phẳng bằng thước dài 3,0 mét	TCVN 8864:2011
236	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
237	Xác định modun đàn hồi E chung của kết cấu áo đường mềm bằng cân đo vồng Benkelman	TCVN 8867:2011
238	Đo áp lực nước lỗ rỗng trong đất	TCVN 8869:2011
239	Thiết kế hỗn hợp bê tông nhựa nóng theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
240	PP xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011 ASTM D4429-92ASTM D1194-94
241	PP thử không phá hủy XĐ cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
242	Phương pháp xác định cường độ nén bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
243	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
244	Thí nghiệm siêu âm chiều dày cầu kiện	ASTM E797:94
245	Đánh giá chất lượng bê tông theo PP xác định vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
246	Kiểm định hệ thống chống sét nổi đất của công trình và thiết bị công nghệ	TCVN 4756:89
247	Chống sét cho công trình xây	TCVN 9385:2012
248	Đo điện trở dây dẫn điện	TCVN 4765:89
249	Đặt xây dựng – Phương pháp xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
250	Đo đặc phục vụ công tác thi công nhà cao tầng	TCVN 9364:2012
251	Đo chuyên vị ngang của đất nền	ASTM D6230-98
252	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
253	Đo biến dạng động công trình	BS 1881 P206:86
254	XĐ chuyên dịch ngang bằng PP trắc địa	TCVN 9399:2012
255	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
256	Thử cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:94

257	Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước	TCVN 7888:08
258	Cọc – Phương pháp thí nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
259	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng PP chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012
260	Thí nghiệm nhỏ cọc bê tông cốt thép	ASTM D3689-90
261	Thí nghiệm dầy ngang cọc bê tông cốt thép	ASTM D3966-90
262	XĐ lực liên kết của cốt thép trong bê tông	ASTM C900-01
263	Xác định cường độ của vữa và bê tông bằng phương pháp nhỏ	BS 1881-P207:92
264	XĐ sức kháng trượt, sức kháng nén của đá	ASTM D4554-90
265	Xác định modun nền đá	ASTM D4394-84, D4395-84
266	Công hợp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012
267	Cọc khoan nhồi - Xác định tính đồng nhất của Bê tông – Phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012
268	Kiểm tra hồ khoan cọc nhồi (Koden)	22TCN 257-2000
269	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22TCN 355-2006
270	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	TCVN 8731:2012
271	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00
272	Cọc – Kiểm tra khuyết tật bằng phương pháp biến dạng nhỏ (FIT)	TCVN 9397:2012
273	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586; ASTM D6951
	Phân tích hóa nước cho xây dựng	
274	XĐ hàm lượng cặn không tan, muối hòa tan	TCVN 4560:88
275	Xác định độ pH	TCVN 6492:2010; HI 93710-0
276	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96; HI 93711-0
277	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96; SM 4500-00; HI93751-0
278	Xác định nồng độ Canxi và Magie	TCVN 6201:95; HI 93719-0; HI 93720-0
279	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
280	Xác định hàm lượng Canxi, Magie, Natri, Kali	TCVN 6196:00; HI 93750-0
281	Xác định hàm lượng sắt	TCVN 3797-83; HI 93721-0
282	Xác định hàm lượng dầu trong nước	TCVN 4582:88
283	Xác định nồng độ Mangan	TCVN 6002:95; ASTM D511-93; HI 93748-0
284	Xác định hàm lượng Nitrit	TCVN 6178:96
285	Xác định hàm lượng Nitrat	TCVN 6180:96; HI 93728
286	XĐ hàm lượng tổng photpho (hữu cơ và axit)	ISO 6878/1-86
287	Xác định độ kiềm	TCXD 81:1981
288	Xác định hàm lượng Photphat	HI 93717-0
289	Xác định hàm lượng Brom	HI 93716-0
290	Xác định hàm lượng Flo	HI 93729-0
291	Xác định hàm lượng Nhôm	HI 93712-0
292	Xác định hàm lượng Kẽm	HI 93731-0
293	Xác định hàm lượng Đồng	HI 93702-0
294	Xác định hàm lượng Iot	HI 93718-0
295	Xác định hàm lượng Amoniac	TCVN 5988:95; ISO 5664:84; HI 93715-0
296	Xác định hàm lượng Bạc	HI 93737-0
297	Xác định hàm lượng Silic	HI 93705-0
298	Xác định hàm lượng Moplypden	HI 93730-0
299	Xác định hàm lượng Niken	HI 93726-0
300	Xác định hàm lượng Ozon	HI 93757-0
	Thử nghiệm ống nhựa (ống PVC)	
301	Ống nhựa nhiệt dẻo dùng để vận chuyên chất	TCVN 6149; (1-3):2007

	lồng – XD Độ bền với áp suất bên trong	
302	Xác định độ bền va đập bên ngoài	TCVN 6144:2003
303	XD độ kín bằng áp suất thủy lực bên ngoài	TCVN 6041:1995
304	Thử nghiệm ở 110oC trong 60 phút	ISO 12091:1995
305	Độ cứng vòng	ISO 9969:1994
306	Tác động của A xít Sunfuric	TCVN 6037:95; ISO 3473:75
307	Khả năng chịu nén	ISO 12091:95
308	Đường kính ngoài trung bình (mm), bề dày trung bình (mm)	TCVN 6154:96
309	Khả năng chịu nén ngang	ASTM D2241:93
310	Độ bền kéo (MPa); độ giãn dài tại thời điểm đứt	ASTM D638:02
	Thử nghiệm Ván sàn gỗ nhân tạo	
311	Xác định độ trương nở chiều dày sau khi ngâm trong nước	TCVN 7756-5:2007
312	Xác định độ bền bề mặt	TCVN 7756-10:2007
313	XD độ thay đổi kích thước khi thay đổi độ ẩm	TCVN 7756-5:2007
314	Xác định độ ẩm	TCVN 7756:2007
315	Xác định khối lượng thể tích, mô đun đàn hồi khi uốn tĩnh và độ bền uốn tĩnh	TCVN 7756:2007
316	Xác định độ bền kéo vuông góc với mặt ván, độ trương nở chiều dày, độ bền bề mặt	TCVN 7756:2007
317	Xác định lực bám giữ	TCVN 7756:2007
	Thử nghiệm sơn vạch đường nhiệt dẻo	
318	Màu sắc, phát sáng, độ bền nhiệt	22TCN282:02; TCVN 879:11; ASTM D6628
319	Điểm chảy mềm, độ mài mòn, độ kháng cháy, tỷ trọng	AS.2341.18 & JISK 5400; 22TCN282-02; TCVN 8791:11
320	Thời gian khô không dính tay trong điều kiện nhiệt độ mặt đường thi công từ 10°C đến 55°C	SA.1580.401.8&JISK 5665; 22TCN282-02; TCVN 8791:11
321	Hàm lượng hạt thủy tinh	22TCN282-02; TCVN 8791:11
322	Thử nghiệm hiện trường	SA.1580.401.8&JISK 5665; 22TCN282-02; TCVN 8791:11
	Thử nghiệm vật liệu COMPOSITE	
323	Độ bền kéo đứt	ISO 527:1997
324	Độ bền uốn	ISO 178:2000
325	Độ bền nén	ISO 804:1993E
326	Biến đổi khi ngâm trong NaOH 20% sau 24h ở nhiệt độ (35±5) 5°C	ISO 175:1999
327	Biến đổi khi ngâm trong H ₂ SO ₄ 20% sau 24h ở nhiệt độ (35±5) 5°C	ISO 175:1999
328	Tỷ trọng	ASTM D1505
	Các chỉ tiêu của Ống công thoát nước	
329	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác	TCXDVN 372:2006; TCVN 9113:2012
330	Kiểm tra kích thước và độ vuông góc của đầu ống công	TCXDVN 372:2006; TCVN 9113:2012
331	Thử khả năng chịu tải của ống công	TCXDVN 372:2006; TCVN 9113:2012
332	Thử độ thấm nước của ống công	TCXDVN 372:2006; TCVN 9113:2012
	Các chỉ tiêu của công hộp	
333	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác	TCXDVN 392:2007; TCVN 9116:2012
334	Kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước	TCXDVN 392:2007; TCVN 9116:2012
335	Thử khả năng chịu tải của đôt công	TCXDVN 392:2007; TCVN 9116:2012
336	Xác định khả năng chống thấm	TCXDVN 392:2007; TCVN 9116:2012

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.