

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;

Xét Công văn xin đăng ký cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần SDC ngày 01 tháng 10 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần SDC

Địa chỉ: Lô 39 đường 2A, khu đô thị Lê Hồng Phong II, phường Phước Hải, thành phố Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa.

Mã số thuế: 4201234654

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm và kiểm định xây dựng Khánh Hòa

Địa chỉ: Lô 39 đường 2A, khu đô thị Lê Hồng Phong II, phường Phước Hải, thành phố 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 1059

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế quyết định số 174/QĐ-BXD ngày 14 tháng 4 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty CP SDC;
- Sở XD Khánh Hòa;
- TT thông tin (*Website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT. *ly*

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



**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1059**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: **847** /GCN-BXD, ngày **07** tháng **12** năm 2018)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ HÓA XI MĂNG		
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng	TCVN 4030:03; 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	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn (TCVN 6017:95), thời gian đông kết (TCVN 8875:12) và tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng (TCVN 8876:12)	TCVN 6017:1995 ; TCVN 8875:2012 TCVN 8876:12; 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 phương pháp nhanh	TCVN 3736:1982
6	Xác định 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 AASHTO T105 ASTM C114:2012
7	Kiểm tra chất lượng xi măng xây trát	TCVN 9292:2012
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
8	Xác định thành phần cỡ hạt, modun độ lớn	TCVN 7572-2:06; ASTM C136 AASHTO T27
9	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; 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 7572-5:06 ASTM C127 AASHTO T85
11	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29; AASHTO T19
12	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; AASHTO T255 ASTM C566
13	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C142, C117 AASHTO T112; AASHTO T111
14	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; AASHTO T21 ASTM C40
15	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM D2938
16	Xác định độ nén đập, hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
17	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006; AASHTO T96 ASTM C131
18	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
19	Xác định 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	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hoá	TCVN 7572-17:2006; 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 mi ca trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
26	Xác định hệ số ES	AASHTO T176; ASTM D2419
27	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN8724:2012; ASTM 1883 AASHTO T1991
28	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	AASHTO T113; ASTM C123:98 AASHTO T42
29	Xác định độ trơn trượt do mài mòn	EN 1097-8:99

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
30	XĐ phá năng phản ứng kiềm-silíc bằng PP 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; AASHTO T24
35	Xác định độ bền sunphat cốt liệu	ASTM C88
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ HỖN HỢP BT VÀ BT NẶNG		
36	Lấy mẫu, chế tạo mẫu, bảo dưỡng mẫu	TCVN 3105:93; ASTM C42; AASHTO T24
37	Xác định độ sụt của hỗn hợp BT	TCVN 3106:93; ASTM C143 AASHTO T199
38	Xác định độ cứng Vêbe	TCVN 3107:1993
39	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp BT nặng	TCVN3108:1993; ASTM C138, AASHTO T121
40	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp BT	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 BT	TCVN 3111:1993; AASHTO T152 ASTM C231
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 BT 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 3120:1993; ASTM C496 AASHTO T198
53	Xác định thời gian đông kết(đông kết) của hỗn hợp bê tông(soát xét chuyển đổi từ TCXDVN 376:2006)	TCVN 9338 :2012; ASTM C403:1999 AASHTO T197
54	XĐ cường độ lắng trụ và mô đun 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 mô đun đàn hồi khi kéo	ASTM C469-94
60	Xác định thời gian đông kết của bê tông	ASTM C403
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	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
66	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003 ASTM C807
67	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
68	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:2003 ASTM C109

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
69	XĐ cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003
70	Xác định hàm lượng ion clo hoà tan trong nước	TCVN 3121-17:2003
71	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng 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 C 191
75	Xác định cường độ nén	ASTM C109
76	Xác định tỷ lệ tách nước	ASTM C940
77	Thử nghiệm cơ lý vữa cho bê tông nhẹ	
78	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 9028:2011
79	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 9028:2011
80	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 9028:2011
81	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 9028:2011
82	Xác định thời gian điều chỉnh	TCVN 9028:2011
83	Xác định hàm lượng ion clo trong vữa	TCVN 9028:2011
84	Xác định cường độ nén trung bình của vữa đã đóng rắn	TCVN 9028:2011
85	Xác định cường độ bám dính	TCVN 9028:2011
86	Xác định hệ số hút nước do mao dẫn của vữa trát sử dụng cho bề mặt ngoài khối xây	TCVN 9028:2011
87	Xác định cường độ liên kết	TCVN 7952-11:2008
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY ĐẤT SÉT NUNG		
88	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
89	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
90	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
91	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
92	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
93	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
94	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
95	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG NHẸ (GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP – THEO TCVN 9029:2011)		
96	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2011
97	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2011
98	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2011
99	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2011
GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP AAC		
100	Xác định kích thước	TCVN 7959:2011
101	Xác định khối lượng khô	TCVN 7959:2011
102	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 7959:2011
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG		
103	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2011
104	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6477:2011
105	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2011
106	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2011
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
107	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
108	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
109	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
110	Kiểm tra ngoại quan	TCVN 6065:1995
111	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:1995

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
112	Xác định độ hút nước	TCVN 6065:1995
113	Xác định độ chịu lực xung kích	TCVN 6065:1995
114	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERAZO		
115	Kiểm tra sai lệch kích thước và đánh giá ngoại quan	TCVN 7744:2012
116	Kiểm tra sai lệch kích thước và đánh giá ngoại quan	TCVN 7744:2012
117	Xác định độ hút nước bề mặt theo khối lượng	TCVN 7744:2012
118	Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:2012
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐÁ ÓP LÁT NHÂN TẠO TRÊN CƠ SỞ LIÊN KẾT HỮU CƠ		
119	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 8257:2009
120	Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích	TCVN 8257:2009
121	Xác định độ bền uốn	TCVN 8257:2009
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐÁ ÓP LÁT TỰ NHIÊN		
122	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 4732:2007
123	Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích	TCVN 4732:2007
124	Xác định độ bền uốn	TCVN 4732:2007
125	Xác định độ cứng vạch bề mặt	TCVN 4732:2007
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ XÂY DỰNG		
126	Xác định: Khối lượng riêng; độ bền uốn và cứng vững; độ bền kéo song song 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 8164:2016 ASTM D198
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ KÍNH XÂY DỰNG		
127	Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ cong vênh, độ biến dạng hình học	TCVN 7219:2002
128	Thử phá vỡ mẫu	TCVN 7455:2013 TCVN 7368:2012
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ TẤM THẠCH CAO, BỘT BÀ, SỨ VỆ SINH, NGÓI LỘP ĐẤT SÉT NUNG, NGÓI AMIĂNG XI MĂNG		
129	Cơ lý tấm thạch cao: Xác định độ cứng; độ chịu uốn; độ biến dạng âm, độ kháng ổn định; độ hút nước	TCVN 8256:2009
130	Cơ lý bột bà: Xác định độ mịn; thời gian đông kết; khối lượng thể tích; độ hút nước; độ bền nước; độ đồng cứng bề mặt, độ bám dính với nền	TCVN 7239:2003
131	Cơ lý sứ vệ sinh: Xác định độ hút nước; độ bền nhiệt; độ bền chất tải	TCVN 5436:1986
132	Cơ lý ngói lợp đất sét nung: Xác định tải trọng uốn gãy; độ hút nước; thời gian xuyên nước; khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:1995
133	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		
134	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
135	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011
136	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
137	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
138	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011
139	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
140	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011

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

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
185	XĐ khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật,	ASTM D6241:98; BS 6906 P4:97
186	Xác định khả năng chống chọc thủng bằng PP rơi côn	BS 6906 P6:97
187	Xác định khả năng thấm của vải địa kỹ thuật	ASTM D4491:91
188	Xác định khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	ASTM D4716:91
189	Xác định cường độ xé ban đầu của màng chất dẻo	ASTM D1004:03
190	Sức chịu nén và độ biến dạng khi nén của lõi bắc	ASTM D1621:04
191	Xác định cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật ; cường độ kháng xuyên	ASTM D4533:91
192	Xác định cường độ đường nối chỉ khâu hay dán nhiệt	ASTM D4884:96
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ DUNG DỊCH BENTONITE		
193	Xác định 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		
194	Thử kéo	TCVN 197:2002; AASHTO T244 ASTM A370; ISO 6892:1998 JIS Z 2241:1998
195	Thử uốn	TCVN 198:2008; ISO 7438:2005 JIS Z 2248:1996
196	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97
197	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:91
198	Kiểm tra chất lượng hàn ống – Thử nén dẹt	TCVN 5402:91
199	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử kéo	TCVN 5403:91
200	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95; ASTM A370:2002
201	Thử nghiệm bulong và vòng đệm	ASTM F606M:98
202	Kiểm tra kim loại bằng tia Ron ghen	TCVN 4395:86
203	Kiểm tra không phá huỷ - PP bột từ	TCVN 4396:86
204	Kiểm tra không phá huỷ - PP thâm thấu	TCVN 4617:88
205	Kiểm tra không phá huỷ mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000
206	Kiểm tra chiều dày kim loại chai chứa khí bằng pp siêu âm	TCVN 6296:97
207	Thử siêu âm mối hàn ống thép hàn để phát hiện khuyết tật	TCVN 6116:96
208	Đánh giá khả năng chống nứt	TCVN 5574:91
209	Thép thanh cốt thép bê tông –Thử uốn và uốn lại hoàn toàn	TCVN 6287:87; (ISO 10065:1990)
210	Thử nghiệm kiểm tra chất lượng xích có độ bền cao dùng cho máy mỏ	TCVN 1583-1985 DIN 22252:2001-09
211	Xác định giới hạn bền kéo và uốn của sợi cáp thép	TCVN 5757:2009 (ISO 2408:2004)
212	Xác định tải trọng phá hỏng của cáp thép thông dụng	TCVN 6368:1998
213	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)
214	Thử nghiệm lưới thép hàn làm cốt bê tông và bê tông dự ứng lực	TCVN 7937-2:2009 (ISO 15630-2:2002)
215	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 TN		
216	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:95; ASTM D854 AASHTO T100
217	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:95; ASTM D2216 AASHTO T265
218	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:95; ASTM D4310, D4318

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
		AASHTO T100
219	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:95; ASTM D422; ASHTO T88
220	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95; ASTM D2844 AASHTO T190
221	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:95
222	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:95
223	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:95; ASTM D698, D1557 AASHTO T99, T180
224	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ration)	22TCN 332:06; ASTM D1883 AASHTO T153
225	Thí nghiệm đầm nén đất, đá đầm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:06
226	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
227	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
228	Thí nghiệm cắt cánh trong phòng	ASTM D2579-78
229	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén ba trục (UU, CU, CD, CV)	ASTM D2850-95
230	Trương nở của đất sét	ASTM D4546-85
231	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	AASHTO T267:91
	THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
232	XĐ dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 8729:12; AASHTO-T204
233	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
234	Xác định môđun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
235	Xác định cường độ kéo khi ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:2011
236	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3,0 mét	TCVN 8864:2011
237	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
238	Xác định môđun đàn hồi E chung của kết cấu áo đường mềm bằng cân đo vồng Benkelman	TCVN 8867:2011
239	Thí nghiệm xác định sức kháng cắt không cố kết, tính thoát nước của đất dính trên thiết bị nén ba trục	TCVN 8868:2011
240	Đo áp lực nước lỗ rỗng trong đất	TCVN 8869:2011
241	Thiết kế Hỗn hợp bê tông nhựa nóng theo PP Marshall	TCVN 8820:2011
242	Phương pháp xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011
243	Phương pháp thử không phá hủy xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
244	Phương pháp xác định cường độ nén bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
245	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
246	Thí nghiệm siêu âm chiều dày cấu kiện	ASTM E797
247	Đánh giá chất lượng bê tông theo PP xác định vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
248	Kiểm định hệ thống chống sét nổi đất của công trình và thiết bị công nghệ	TCVN 4756:89
249	Chống sét cho công trình xây	TCVN 9385:2012
250	Đo điện trở dây dẫn điện	TCVN 4765:89
251	Đất xây dựng - Phương pháp xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
252	Kỹ thuật đo đạc phục vụ công tác thi công nhà cao tầng	TCVN 9364:2012
253	Đo chuyển vị ngang của đất nền	ASTM D6230
254	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
255	Đo biến dạng động công trình	BS 1881 P206:86
256	Xác định chuyển dịch ngang bằng PP trắc địa	TCVN 9399:2012
257	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
258	Thử cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:94
259	Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước	TCVN 7888:08
260	Cọc – Phương pháp thí nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
261	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	ASTM D4429-92
262	Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194-94
263	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng PP thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012
264	Thí nghiệm nhỏ cọc bê tông cốt thép	ASTM D3689-90
265	TN đẩy ngang cọc bê tông cốt thép	ASTM D3966-90
266	Xác định lực liên kết của cốt thép trong bê tông	ASTM C900-01
267	Xác định chiều dày kim loại cơ bản	ASME V,P.22:89
268	Xác định cường độ của vữa và bê tông bằng PP nhỏ	BS 1881-P207:92
269	Xác định sức kháng trượt, sức kháng nén của đá	ASTM D4554-90
270	Xác định mô đun nền đá	ASTM D4394-84, D4395-84
271	Ống bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012
272	Cống hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012
273	Thử áp lực ống nước bê tông	AASHTO T280
274	Xác định tính đồng nhất bê tông cọc khoan nhồi bằng siêu âm	TCVN 9396:2012
PHÂN TÍCH HOÁ NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
275	Xác định hàm lượng cặn không tan, muối hoà tan	TCVN 4560:88
276	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
277	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96
278	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ²⁻), sunfua, sunphat	TCVN 6200:96; SM 4500-00
279	Xác định nồng độ Canxi, Magiê	TCVN 6201:95
280	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
281	Xác định hàm lượng Canxi; Magiê; Natri; Kali	TCVN 6196:00
282	Xác định hàm lượng Sắt	TCVN 2669:78; ASTM D1068-90
283	Xác định hàm lượng dầu trong nước	TCVN 4582:88
284	Xác định nồng độ Mangan	TCVN 6002:95; ASTM D511-93
285	Xác định hàm lượng Nitrit	TCVN 6178:96
286	Xác định hàm lượng Nitrat	TCVN 6180:96
287	Xác định hàm lượng tổng Phốtpho (hữu cơ và axit)	ISO 6878/1-86

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./.