

Số: **253** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **29** tháng **3** năm **2019**

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 hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Trung tâm kiểm định chất lượng và kinh tế xây dựng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 22 tháng 3 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Trung tâm kiểm định chất lượng và kinh tế xây dựng (Sở Xây dựng Bắc Ninh);

Mã số thuế: 2300234411;

Địa chỉ: Số 106 đường Huyền Quang, thành phố Bắc Ninh, tỉnh Bắc Ninh;

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và cấu kiện xây dựng;

Địa chỉ: Số 106 đường Huyền Quang, thành phố Bắc Ninh, tỉnh Bắc Ninh;

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 213**.

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định công nhận năng lực số 686/QĐ-BXD ngày 14 tháng 12 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Trung tâm kiểm định chất lượng và kinh tế xây dựng;
- Sở Xây dựng Bắc Ninh;
- 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 213
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 253 /GCN-BXD, ngày 29 tháng 3 năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên phép thử xin công nhận	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
	XI MĂNG	
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; TCVN 6260-2009; ASTM C115; ASTM C188; ASTM C184 ASTM C204; ASHTO T133; AASHTO T153 EN196-6:10; AASHTO T192; JIS 5201:97
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; ASTM C109; ASTM C1074 AASHTO T106; EN 196-1:05; JIS R5201:97
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; ASTM C191; ASTM C187 AASHTO T131; EN 196-3:05(08); JIS R5201:97
	BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
4.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993; ASTM C143; AASHTO T119; ASTM C94; ASTM C1064; EN 12350-2:09; JIS A1101:05
5.	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:1993; ASTM C1170; BS EN 12350-3:09
6.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; ASTM C138; ASHTO T121; EN 12350-6:09; JIS A 116:05
7.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993; ASTM C232; AASHTO T158; EN 12350-4:09; EN480-4:96; JIS A1123:10
8.	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:1993; ASTM C138; AASHTO T152; ASTM C137; ASTM C231; EN 12350-7:09; JIS A1128:05
9.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C138; ASTM C642; EN 12390-7:09
10.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993; ASTM C642; EN 12390-7:09
11.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
12.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993; ASTM C642; EN 12390-7:09
13.	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993
14.	Thử độ co	TCVN 3117:1993
15.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993; AASHTO T22; ASTM C39; ASTM C42; AASHTO T140; EN 12390:09; EN12504-1:09; JIS A1108:06; JIS A1107:12; AASHTO T23; AASHTO T141
16.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993; ASTM C293; ASTM C78; AASHTO T97; AASHTO T177; EN 12390-5:09; JIS A1106:06; JIS A 114:11
17.	XĐ giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993
18.	Xác định cường độ lắng trụ và modđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993; ASTM C469:94
	CÓT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
19.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006; EN 933-1:12; ASTM C136:06; JIS A1102:06; AASHTO T127:11
20.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; ASTM C127:12; AASHTO 84:10; ASTM C128:12; AASHTO T85:10; EN 1097-6:00; EN 1097-7:08; JIS 11109:06; JIS 1110:06; JIS 1111:06
21.	XĐ khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; ASTM C127:12; AASHTO T85:10; EN 1097-6:00
22.	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29:09; AASHTO T19:99; EN 1097-3:98; EN 1097-3:08; JIS A 1104:06
23.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; EN 1097-5:08; ASTM C566:97(04); JIS A 1125:07; AASHTO T255:00(08)
24.	XĐ hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; EN 933-1:12; AASHTO T11:05(09); JIS A 1137:05; JIS A1103:03
25.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM T21; ASTM C40:11; JIS A1105:07; JIS A1142:07
26.	XĐ cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM D2938:95(2); JIS M0302:00
27.	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
28.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập	TCVN 7572-12:2006; ASTM C131:06; ASTM C535:09;

TT	Tên phép thử xin công nhận	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
	của cốt liệu lớn (Los Angeles)	AASHTO T327:09; EN 1092-2:10; AASHTO T96
29.	XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; EN 933-3,4,5; AASHTO T335
30.	Xác định hàm lượng sulfat và sulfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006
31.	XĐ hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
32.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
33.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG		
34.	Xác định độ pH	TCVN 8826:2011; ASTM C494-12; ASTM C1017M-07; AASHTO M194-11; EN 480:06; JIS A 6204:11
35.	Xác định tỷ trọng	
36.	Xác định hàm lượng chất khô	
37.	Kiểm tra tính năng của phụ gia theo các chỉ tiêu khả năng giảm nước và ảnh hưởng tới thời gian ninh kết của hỗn hợp bê tông và cường độ của bê tông	
38.	Kiểm tra ảnh hưởng của phụ gia đến độ co nở của bê tông	
PHỤ GIA KHOÁNG HOẠT TÍNH CHO BÊ TÔNG		
39.	Xác định độ mịn của phụ gia	TCVN 8827:2011; TCVN 8825:2011 ASTM C311-11; ASTM C1240-11 JIS A6201:99; EN 14277-4:04
40.	Xác định khối lượng riêng của phụ gia	
41.	Xác định chỉ số hoạt tính của phụ gia	
42.	Kiểm tra khả năng chống ăn mòn sunfat của phụ gia thông qua thí nghiệm độ giãn nở của vữa, bê tông sử dụng phụ gia	
BÊ TÔNG NHỰA		
43.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T165; ASHTO T245; ASTM D6927; EN 12697-34(22;12); EN 13108
44.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011; ASTM D2172; EN 12697-1; AASHTO T164A
45.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; AASHTO T27; ASTM C136
46.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; AASHTO T209(283); ASTM D2041;
47.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích cả bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011; AASHTO T166;
48.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
49.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
50.	Xác định độ hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:2011
51.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
52.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
53.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
54.	Xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
VỮA XÂY DỰNG		
55.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn	TCVN 3121-1:2003; EN 1051:99
56.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003; ASTM C1437:07; EN 1015-3,4:99
57.	XĐ khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003; EN 445:07; EN1015-6:99
58.	XĐ khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
59.	XĐ khối lượng thể tích mẫu của vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003; EN1015-10:99
60.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2003; ASTM C109-11b; EN 445:07; EN 1015-11:99
61.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003; EN 1015-15:00
62.	XĐ độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003; ASTM C1218:99; EN 1015-18,19:02

TT	Tên phép thử xin công nhận	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
	GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
63.	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; độ mài mòn; độ hút nước; độ chịu lực xung kích; tải trọng uốn gãy toàn viên và độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
	GẠCH LÁT GRANITO	
64.	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; độ mài mòn lớp mặt; độ chịu lực xung kích và độ cứng lớp mặt	TCVN 6074 : 1995
	KÍNH XÂY DỰNG	
65.	Kiểm tra sai lệch chiều dày; xác định khuyết tật ngoại quan, dung sai chiều dày kính; xác định độ cong vênh	TCVN 7219:2002; TCVN 7527:2005 TCVN 7364-5,6:2004; ASTM E797; C1651
66.	Xác định độ mài mòn kính	TCVN 7528:2005
67.	Thử phá vỡ mẫu kính tối nhiệt an toàn	TCVN 7455:2013
68.	XĐ độ bền va đập bằng bi rơi và con lắc	TCVN 7368:2013
69.	Xác định độ bền nhiệt (điều kiện ẩm; điều kiện khô)	TCVN 7364-4:2004
70.	Độ bám dính của lớp sơn phủ	TCVN 7625:2007
	NHỰA BITUM	
71.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005; AASHTO T49; ASTM D5-97
72.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005; AASHTO T51; ASTM D36-00
73.	XĐ nhiệt độ hoá mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:2005; AASHTO T53-96; ASTM D36:00
74.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005; AASHTO T48; ASTM D92-02b
75.	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:2005; AASHTO T179; ASTM D6-00;
76.	Xác định độ nhớt động học và độ nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:2005; TCVN 8818-5:2011; AASHTO T201; AASHTO T202; ASTM D 2170-01a;
77.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005; AASHTO T228; ASTM D70-03
78.	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005; AASHTO T182
79.	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:2005; DIN 52015; EN 12606-1:2000
80.	XĐ lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN7500:05; AASHTO T44
81.	Xác định độ đàn hồi	TCVN 11194:2017
82.	Xác định độ ổn định lưu trữ	TCVN 11195:2017
83.	Thí nghiệm tổn thất khối lượng TFOT	ASTM D1754
	BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
84.	Hình dáng bên ngoài; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Hệ số hao nước	22 TCN 58-84
85.	Thành phần hạt	22 TCN 58-84; AASHTO T27
86.	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84; AASHTO T100
87.	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng; Hàm lượng chất hoà tan trong	22 TCN 58-84
88.	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84
89.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84
	NHỰA ĐƯỜNG LÔNG	
90.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
91.	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
92.	Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8818-4:2011
93.	Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:2011
	NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXÍT	
94.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011

TT	Tên phép thử xin công nhận	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
95.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
96.	XĐ lượng hạt quá cỡ (thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
97.	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
98.	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
99.	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7: 2011
100.	XĐ độ bám dính và tính chịu nước	TCVN 8817-8: 2011
101.	Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8817-9: 2011
102.	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
103.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
104.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
105.	Xác định trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
106.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
107.	XĐ độ bám dính với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817-15:2011
GẠCH TERRAZZO, GẠCH XÂY, GẠCH BÊ TÔNG; GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN, GẠCH BÊ TÔNG BỐT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP VÀ KHÍ CHUNG ÁP ACC		
108.	Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ uốn, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 7744:2013
109.	Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; cường độ uốn; độ hút nước; khối lượng thể tích; độ rỗng	TCVN 6355:2009
110.	K. Tra kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; độ rỗng	TCVN 6477:2016
111.	Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 6476:1999
112.	Xác định cường độ nén, khối lượng thể tích khô, độ co	TCVN 9030:2011; TCVN 7959:2011
THANH PVC-U DÙNG ĐỂ CHẾ TẠO CỬA SỔ VÀ CỬA ĐI		
113.	Độ bền va đập bi rơi của thanh	BS EN 477
114.	Ngoại quan mẫu thử sau khi lưu hóa nhiệt ở 150°C	BS EN 478
115.	Độ ổn định kích thước sau khi lưu hóa nhiệt	BS EN 479
116.	Độ bền góc hàn thanh profile	TCVN 7452-4:2004
GẠCH GÓM, ĐÁ ỐP LÁT		
117.	Xác định kích thước, hình dạng và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2016
118.	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2016
119.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016
120.	XĐ độ cứng bề mặt theo thanh Mohs	TCVN 6415-18:2016
NGÓI LỢP		
121.	Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, thời gian xuyên nước và khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:1995
VÁI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM		
122.	Xác định độ dày danh định	TCVN 8220:09; ASTM D5199
123.	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D5261
124.	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:10; ASTM D 4716
125.	Xác định độ bền kháng thủng bằng phép thử rơi côn	TCVN 8484:10; BS 6906/6
126.	XĐ cường độ chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8485:10; ASTM D4595
127.	Xác định kích thước lỗ lọc bằng phép thử sàng ướt	TCVN 8486:10; BS EN ISO 12956
128.	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:10; ASTM D4491; BS 6906/3
129.	XĐ cường độ kéo giật và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; ASTM D 4632:08

TT	Tên phép thử xin công nhận	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
130.	Xác định sức kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D 4833:07
131.	Xác định cường độ chịu kéo sau khi chịu tia cực tím	TCVN 8482:2010; ASTM D 4355:07
132.	Khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241; BS6906 part4:97; ISO 12236
133.	Cường độ kháng xuyên của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-4:11; ASTM D 4833:07
134.	Tốc độ thoát nước vỏ bọc dưới các cấp áp lực	TCVN 8483:10; ASTM D 4716
135.	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	ASTM D 4751:91; TCVN 8871-6:11
136.	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11; ASTM D 3786:09
137.	Cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	ASTM D 1004-09; ASTM D4533; TCVN 8871-2:11
138.	XĐ cường độ chịu kéo của chỉ nối	TCVN 9138:2012; ASTM D 2256:10
SON TƯỜNG DẠNG NHỮ TƯƠNG		
139.	Xác định độ bám dính	TCVN 2097:1993
140.	Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8653-4: 2012
141.	Xác định độ bền rửa trôi	TCVN 8653-5: 2012
VẬT LIỆU CHỐNG THÂM – SON BITUM CAO SU		
142.	Xác định độ chịu nhiệt, độ xuyên nước và độ bền lâu	TCVN 6557:2000
BỘT BẢ TƯỜNG GÓC XI MĂNG POỐC LẮNG		
143.	Xác định độ bám dính với nền	TCVN 7239:2014
TẨM THẠCH CAO		
144.	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh	TCVN 8257-1:2009
145.	Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi	TCVN 8257-2:2009
146.	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:2009
147.	Xác định độ kháng nhỏ dính	TCVN 8257-4:2009
148.	Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5:2009
149.	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:2009
150.	Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7:2009
151.	Xác định độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257-8:2009
PHỤ GIA TRO BAY		
152.	Hàm lượng canxi ôxít tự do (CaO _d)	TCVN 141:2008
153.	Hàm lượng lưu huỳnh, hợp chất lưu huỳnh tính quy đổi ra SO ₃	TCVN 141:2008
154.	Hàm lượng mất khi nung (MKN)	TCVN 8262:2009
155.	Hàm lượng kiềm có hại	TCVN 6882:2001
156.	Hàm lượng ion clo (Cl ⁻)	TCVN 8826:2011
157.	Chỉ số hoạt tính cường độ đối với xi măng sau 28 ngày so với mẫu đối chứng	TCVN 6882:2001
THÉP XÂY DỰNG		
158.	Thử kéo	TCVN 197:2014; ASTM A370:11; JIS Z2241:98; EN 10002-1:01; GB/T 228:02
159.	Thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A370:11; JIS Z2248:06; GB/T 232:99
160.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010; AWS D1.1/D1.1M:10; ASME BPV code:2011; JIS Z3040:95
161.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010; AWS D1.1/D1.1M:10; ASME BPV code:2011; JIS Z3040:95; AASHTO T68
162.	Kiểm tra mối hàn bằng PP siêu âm	TCVN 165:1988; TCVN 1548:87
163.	Kiểm tra không phá hủy - phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396:86; ISO 17638 :09; ISO 5817:07; EN 1290:98; ASTM E709:01; ASTM E1444:05; AWS D1.1:2010; AWS

TT	Tên phép thử xin công nhận	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
		D1.5:2015; ASME BPV code:2011
164.	Kiểm tra không phá hủy - phương pháp thâm thấu	TCVN 4617:88; ISO 3452-1:08; ISO 23277:09; ISO 5817:07; EN 571:97; ASTM E 165:03
165.	Kiểm tra cốt thép bị ăn mòn bằng PP điện thế	TCVN 9348:2012
166.	Thử cốt thép bê tông - mối nối bằng ống ren (Coupler)	TCVN 8163:2009; JIS Z171:2005
167.	Thử nén bẹp Ống kim loại	TCVN 5401:2010; ISO 8492 : 1998
168.	Kiểm tra chất lượng hàn Ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:1991
169.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010; BS EN ISO 4136
170.	Thử thép làm cốt bê tông và bê tông dự ứng lực	TCVN 7937:2009; ASTM A 370: 94; A416:93
171.	Thử tính chất cơ học đối với thép phủ epoxy làm cốt bê tông và bê tông dự ứng lực	TCVN 7934:2009; TCVN 7935:2009 TCVN 7936:2009
172.	Thử tải bu lông, vít cấy, đai ốc	TCVN1916:1995; ISO 898-1:2009
173.	Thử cơ lý cáp dự ứng lực	ASTM A370
174.	Thử khả năng làm việc của hệ thống neo cáp dự ứng lực	22TCN247:1998
	ĐẤT TRONG PHÒNG	
175.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100-6(10)
176.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216-10
177.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; ASTM D4318-00; AASHTO T89-10; AASHTO T90-00(08)
178.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12; AASHTO T88-10; AASHTO T27-11; ASTM C136-06; ASTM D1140-00; ASTM D422-62(02); JIS A 1204;
179.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080-98; AASHTO T236
180.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D2435; ASTM D3877; ASTM D 4546; AASHTO T216; BS 1377:5
181.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN333:06; ASTM D698-00a; AASHTO T99-10; ASTM D1557-02;
182.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71
183.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332-06; ASTM D 1883; AASHTO T193-10;
184.	Đảm nén đất, đá đảm trong phòng thí nghiệm	22 TCN 333-06
185.	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00; TCVN 8723:2012
186.	Xác định hàm lượng hữu cơ trong đất	ASTM D2974; BS 1377-3:2018
187.	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
188.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12
189.	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12
190.	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
191.	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
	HIỆN TRƯỜNG	
192.	Đo dung trọng, độ ẩm xua đất bằng phương pháp dao đai	22 TCN 02-71; TCVN 4447:2012 AASHTO T205;
193.	Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22 TCN 346:06; TCVN 8826:2011; AASHTO T91; ASTM D1556-00
194.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950-98; ASTM E 1082-90(02)
195.	XĐ modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; AASHTO T256-77; ASTM D4685-96
196.	Xác định modun đàn hồi của nền đất và	TCVN 8861:11

TT	Tên phép thử xin công nhận	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
	các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	
197.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E 965-96
198.	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12; ASTM C805M-08; ASTM C597-09 ; EN12504-1:12; JIS A1155:12
199.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
200.	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
201.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012
202.	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
203.	Phương pháp xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tẩm ép phẳng	TCVN 9354:2012
204.	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	ASTM D 5882-00; TCVN 9397:2012
205.	Kiểm tra bê tông cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN9396:12; BS 1881P203-1986; AFNOR P18-418-12
206.	XĐ cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
207.	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
208.	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
209.	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	14 TCN 153:06
210.	Thí nghiệm nhỏ cọc bê tông cốt thép	ASTM D3689:9
211.	Thí nghiệm đẩy ngang cọc bê tông cốt thép	ASTM D3966:90
212.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22TCN 355-06; ASTM D2573:94
213.	XĐ chỉ số CBR tại hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429
214.	Xác định độ kéo bê tông bằng phương pháp pull off	ASTM C 1583 M-13; ASTM D 4514
215.	Xác định độ thấm của bê tông ngoài hiện trường	SN 505 262/1 Annexe E
216.	Thí nghiệm cường độ vữa ngoài hiện trường	ASTM D805 (PT); EN 12504-2 (PT)
217.	Kiểm tra sức chịu tải của neo và bu lông trong bê tông	BS 5080
218.	Quan trắc nghiêng công trình	TCVN 9400:2012
219.	Trắc địa xây dựng	TCVN 9398:2012
	NƯỚC XÂY DỰNG	
220.	Xác định lượng muối hòa tan, lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
221.	Xác định độ PH	TCVN 6492:2011; (ISO 10523:2008)
222.	Xác định hàm lượng Clorua	TCVN 6194:1996; (ISO 9297:1989)
223.	Xác định hàm lượng So_4^{2-}	TCVN 6200:1996; (ISO 9280:1990)
224.	Xác định hàm lượng canxi, Magie	TCVN 6196:2000
225.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:1996; (ISO 8467:1993)
226.	Xác định hàm lượng dầu mỡ	TCVN 2671:1978

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.