

Số: **309** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **09** tháng **4** 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;

Căn cứ 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 Viện Khoa học Thủy lợi Miền Nam và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 15/3/2019;

Theo đề nghị của Vụ Khoa học công nghệ và Môi trường,

CHỨNG NHẬN:

1. Viện Khoa học Thủy lợi Miền Nam

Địa chỉ: 658 Đường Võ Văn Kiệt, Phường 1, Quận 5, Thành phố Hồ Chí Minh

Mã số thuế: 0301218641

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm Địa kỹ thuật xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Phường Thuận Giao, Thị xã Thuận An, Tỉnh Bình Dương

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 155

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 272/QĐ-BXD ngày 14/6/2011 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc công nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng LAS-XD 155./.

Nơi nhận:

- Viện Khoa học Thủy lợi Miền Nam;
- SXD Tỉnh Bình Dương;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 155**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: 309/GCN-BXD ngày 09 tháng 4 năm 2019)*

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
1	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của vật liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
	Xác định khả năng phản ứng kiềm – Silic	TCVN 7572-14:2006
	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
	Xác định hàm lượng sulfat và sulfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006
	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
	2	THỬ NGHIỆM GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN
Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan		TCVN 6065:1995
Xác định độ mài mòn		TCVN 6065:1995
Xác định độ hút nước		TCVN 6065:1995
Xác định độ cứng lớp mặt		TCVN 6065:1995
Xác định lực uốn gãy		TCVN 6065:1995
3	THỬ NGHIỆM GẠCH GÓM ÓP LÁT	
	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2016
	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2016
	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:2016

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
	Xác định độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:2016
4	THỬ NGHIỆM GẠCH XÂY	
	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:2009
	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:2009
	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
5	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:2011
	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:2011
	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:2011
	Xác định độ bền nén	TCVN 6476:2011
6	THỬ NGHIỆM GẠCH BLOCK BÊ TÔNG	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
	Xác định độ mài mòn	TCVN 6477:2016
	Xác định độ bền nén	TCVN 6477:2016
7	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
8	THỬ NGHIỆM SON	
	Xác định độ mịn	TCVN 2091:2015
	Xác định độ nhớt ku bằng nhớt kế stormer	TCVN 9879:2013
	Phép thử cắt ô	TCVN 2097:2015; ISO 2409
	Xác định độ phủ	TCVN 2095:1993
	Xác định độ khô và thời gian khô	TCVN 2096:2015; ISO 9117
	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:1993
	Phép thử dao động tắt dần của con lắc	TCVN 2098:2007; ISO 1522
	Phép thử uốn (Trục hình trụ)	TCVN 2099:2013; ISO 1519
	Xác định giá trị độ bóng ở 20 độ, 60 độ và 85 độ	TCVN 2101:2016; ISO 2813

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ^(*)
	Xác định màu sắc theo PP so sánh trực quan	TCVN 2102:2008; ISO 3668
	Xác định độ bền kiềm của màng sơn	TCVN 8653-3:2012
	Xác định hàm lượng rắn	ASTM D2134
	Xác định khối lượng riêng	ASTM D1475
	Xác định độ bền nhiệt ẩm của màng sơn	TCVN 9405:2012
	Phương pháp không phá hủy xác định chiều dày màng sơn khô	TCVN 9406:2012
9	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT XÂY DỰNG	
	Xác định khối lượng riêng trong phòng thí nghiệm	TCVN 4195:2012; ASTM D854, C128 BS EN ISO 17892-2; BS1377-2
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm trong phòng thí nghiệm	TCVN 4196:2012; BS EN ISO 17892-1 ASTM D2216, D4959, D4643;
	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy trong phòng thí nghiệm	TCVN 4197:2012; ASTM D4318; BS 1377-2; BS EN ISO 17892-12
	Phương pháp phân tích thành phần hạt trong phòng thí nghiệm	TCVN 4198:2014; ASTM C117, C136, D422, D1140; BS 1377-2; BS EN ISO 17892-4
	Xác định sức chống cắt trong phòng thí nghiệm ở máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995; BS EN ISO 17892-10
	Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm	TCVN 4200:2012; BS EN ISO 17892-5 ASTM D2435, D4186
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012; ASTM D1557, D698 AASHTO-T99, T180
	Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 4202:2012; ASTM D7263; BS EN ISO 17892-3
	Xác định lượng ngậm nước toàn phần	ГОСТ 2413-80-CHuΠ85
	Xác định các đặc trưng tan rã của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8718:2012
	Xác định các đặc trưng trương nở của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8719:2012
	Xác định các đặc trưng co ngót của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8720:2012
	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8721:2012
	Xác định các đặc trưng lún ướt của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8722:2012
	Xác định hệ số thấm của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8723:2012 BS EN ISO 17892-11
	Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8724:2012
	Xác định sức chống cắt của đất hạt mịn mềm yếu bằng thí nghiệm cắt cánh ở trong phòng	TCVN 8725:2012
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8726:2012; ASTM D2974; BS 1377-3
	Xác định thành phần muối hòa tan của đất	TCVN 8727:2012

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
	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	ASTM D2850, D4767, D7181; TCVN 8868:2011; BS 1377-7,8 BS EN ISO 17892-8, 9
	Xác định chỉ số CBR của đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006; ASTM D1883
	Xác định chỉ tiêu thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166; BS EN ISO 17892-7
	Xác định độ xói rửa của đất	ASTM D4647
	Xác định chỉ tiêu cố kết thấm theo kiểu buồng Rowe	BS 1377-5, 6
	Xác định sức kháng cắt bằng thí nghiệm cắt mẫu dăm sạn sỏi lớn	ASTM D3080
	Xác định tính nén thấm mẫu dăm sạn sỏi lớn	BS EN ISO 17892-11
	Xác định độ bền chống nén - nén quả cầu	GOCT 80-CHuP 85
	Xác định hệ số thấm vật liệu rời với cột nước không đổi	ASTM D2434
	Xác định sức chống cắt cố kết trên máy cắt phẳng	ASTM D3080
10	THỬ NGHIỆM BENTONITE	
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11893:2017; ASTM D4380; API-RP-13B
	Xác định độ nhớt phễu Marsh	TCVN 11893:2017; ASTM D6910; API-RP-13B
	Xác định độ nhớt biểu kiến	API-RP-13B
	Xác định độ nhớt dẻo	API-RP-13B
	Xác định lực Bingham	API-RP-13B
	Xác định lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017; API-RP-13B
	Xác định hàm lượng cát	TCVN 11893:2017; ASTM D4381; API-RP-13B
	Xác định tỷ lệ keo (độ trương nở)	TCVN 11893:2017; API-RP-13B
	Xác định lượng tách nước	TCVN 11893:2017; API-RP-13B
	Xác định độ dày áo sét	TCVN 11893:2017; API-RP-13B
	Xác định độ ổn định	TCVN 11893:2017; API-RP-13B
	Xác định độ pH	TCVN 11893:2017; ASTM D4972; API-RP-13B
	Xác định độ ẩm	ASTM D2216; API-RP-13B
11	THỬ NGHIỆM ĐẤT GIA CỐ	
	Xác định độ đầm chặt tự nhiên	ASTM D558
	Xác định độ đầm chặt theo phương pháp khô và ướt	ASTM D559
	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560
	Xác định cường độ kháng nén của mẫu hình trụ	ASTM D1633
	Xác định cường độ kháng nén của mẫu hình thanh	ASTM D1634
	Xác định cường độ kháng uốn của mẫu hình thanh	ASTM D1635
	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và độ ẩm tốt nhất	22 TCN 59:1984

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ^(*)
	Xác định cường độ kháng ép	22 TCN 59:1984
	Xác định mô đun biến dạng	22 TCN 59:1984
	Xác định độ ổn định với nước và nhiệt	22 TCN 59:1984
	Xác định cường độ ép chẻ	22 TCN 73:1984
12	THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, LƯỚI ĐỊA KỸ THUẬT, MÀNG ĐỊA KỸ THUẬT, CHỈ VÀ CÁC SẢN PHẨM ĐỊA KỸ THUẬT XÂY DỰNG (GEOSYNTHETICS)	
	Xác định sức bền kháng thủng bằng phép thử roi côn	BS EN ISO 13433; TCVN 8484:2010; IS 13162-4
	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	ASTM D 4632; TCVN 8871-1:2011
	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	ASTM D4833; TCVN 8871-4:2011
	Xác định lực xuyên thủng CBR	ASTM D6241; TCVN 8871-3:2011; BS EN ISO 12236; DIN 54307
	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011; ASTM D 4533; IS 14293
	Xác định độ dẫn nước, độ thấm xuyên	TCVN 8483:2010; TCVN 8487:2010 ASTM D4716; BS EN ISO 12958
	Xác định kích thước lỗ	TCVN 8486:2010; TCVN8871-6:2011 ASTM D4751; BS EN ISO 12956; IS 14294
	Xác định cường độ chịu kéo của mối nối	ASTM D4884; TCVN 9138:2012; BS EN ISO 10321; IS 15060
	Xác định khối lượng riêng của chỉ nối	ASTM D1907; ISO 23733
	Xác định cường độ chịu kéo của chỉ nối	ASTM D2256
	Xác định khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ và độ ẩm	TCVN 8482:2010; ASTM D4355; IS 13162-2
	Xác định lực ma sát bằng phương pháp cắt trực tiếp	ASTM D5321; BS EN ISO 12957
	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	ASTM D5261, D3776; IS 14716 TCVN 8221:2009; BS EN ISO 9864
	Xác định độ dày danh định	TCVN 8220:2009; BS EN ISO 9863; ASTM D5199; IS 13162-3
	Xác định cường độ kéo đứt và độ giãn dài	ASTM D4595, D6637, D412; IS 13162-5 BS EN ISO 10319; TCVN 8485:2010;
	Xác định cường độ chịu kéo mối	ASTM D5262; ISO 13431; IS 14739
	Xác định cường độ chịu kéo	ASTM D638, D882; BS EN ISO 527; DIN 53504
	Xác định độ giòn và đàn hồi	ASTM D746; BS ISO 974
	Xác định các chỉ tiêu của lớp vải bọc, vải phủ	ASTM D751
	Xác định khối lượng riêng	ASTM D792
		ASTM D1622
	Xác định cường độ xé rách	ASTM D1004, D624; BS EN ISO 6383; DIN 53507

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
	Xác định sự thay đổi bề mặt theo nhiệt độ	ASTM D1204
	Xác định khối lượng thể tích	ASTM D1505
	Xác định độ toàn vẹn mỗi nối	ASTM D4437
	Xác định độ toàn vẹn mỗi nối hàn nhiệt	ASTM D6392
	Xác định độ lão hóa khi chịu nhiệt	ASTM D5721; DIN 53504
	Xác định chiều dày của màng địa kỹ thuật	ASTM D5994
	Xác định cường độ kéo đứt của màng địa kỹ thuật	ASTM D6693
	Xác định độ phân tán carbon đen	ASTM D5596
	Xác định sức kháng xuyên thủng	ASTM D5494
	Xác định hàm lượng carbon đen	ASTM D1603; ASTM D4218
	Xác định thời gian kháng nén hình V liên tục	ASTM D5397
	Xác định chỉ số chảy	ASTM D1238
	Xác định thời gian cảm ứng oxi hóa	ASTM D3895
	Xác định thời gian cảm ứng oxi hóa khi chịu áp lực	ASTM D5885
13	THỬ NGHIỆM BẮC THẨM	
	Xác định trọng lượng bắc	ASTM D3776
	Xác định chiều dày bằng phương pháp đo	ASTM D5199
	Xác định chiều dày vỏ bọc	ASTM D1777
	Xác định cường độ kéo đứt và độ giãn dài của bắc	ASTM D5035
	Xác định độ ẩm cân bằng	ASTM D1412
	Xác định khối lượng riêng của lõi	ASTM D1505
	Xác định cường độ kháng nén	ASTM D1621
	Xác định cường độ kéo giật và độ giãn dài vỏ bọc	ASTM D4632
	Xác định cường độ kéo đứt và độ giãn dài vỏ bọc	ASTM D5034; ASTM D5035;
	Xác định cường độ kháng xuyên thủng vỏ bọc	ASTM D4833
	Xác định cường độ kéo đứt hình thang vỏ bọc	ASTM D4533
	Xác định cường độ kháng bục vỏ bọc	ASTM D3786
	Xác định kích thước lỗ vỏ bọc	ASTM D4751
	Xác định độ thấm xuyên	ASTM D4491; TCVN 8487:2010 BS EN ISO 11058; IS 14324
	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:2010; ASTM D4716; BS EN ISO 12958
	Xác định cường độ va đập	ASTM D256
	Xác định khả năng hút nước, nắm mốc	ASTM D570, G21; BS EN ISO 62
	Xác định sự thay đổi nhiệt độ khi chịu tải	ASTM D648
	Xác định độ cứng	ASTM D785, D1621; BS EN ISO 2039
	Xác định tính uốn	ASTM D790; ISO 1209
	Xác định độ hóa mềm	ASTM D1525; TCVN 6147-2:2003; BS EN ISO 2507, 306
	Xác định sự thay đổi nhiệt độ	ASTM D3418
14	THỬ NGHIỆM TẮM TRẢI VÀ THẨM SÉT	

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
	CHÓNG THẨM	
	Xác định ứng suất nén	ASTM D2523
	Xác định độ giữ nước	ASTM D4551
	Xác định các chỉ tiêu của tấm Bituminous	ASTM D5147
	Xác định cường độ kháng xuyên	ASTM D5635; TCVN 9066-2:2012
	Xác định cường độ liên kết	ASTM D903
	Xác định độ ẩm	ASTM D2216
	Xác định độ thấm nước	ASTM D5084
	Xác định khả năng kháng thấm	ASTM D5385
	Xác định lưu lượng thấm	ASTM D5887
	Xác định độ trương nở của đất sét	ASTM D5890
	Xác định sự mất nước của khoáng sét	ASTM D5891
	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5993
	Xác định sức kháng cắt	ASTM D6243
	Xác định cường độ kết dính giữa các lớp dẹt	ASTM D6496
	Xác định cường độ chịu kéo	ASTM D412
	Xác định độ thoát nước	ASTM E154
	Xác định độ bám dính	ASTM D903; BS 903.A21
	Xác định độ bốc hơi	ASTM E96
15	THỬ NGHIỆM CỬ BẢN NHỰA	
	Xác định cường độ va đập	ASTM D256
	Xác định cường độ kéo	ASTM D638
	Xác định cường độ kháng nén	ASTM D695
	Xác định cường độ kháng uốn	ASTM D790
	Xác định khối lượng thể tích và khối lượng riêng	ASTM D792
16	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU PVC-HDPE, ỐNG NHỰA	
	Xác định độ bền kéo	TCVN 7434:2004; TCVN 9066-1:2012 BS EN ISO 6259
	Xác định độ giãn dài	TCVN 9070:2012; TCVN 9066-1:2012
	Xác định kích thước	TCVN 6145:2007; ISO 3126
	Xác định bộ bền va đập bên ngoài, độ cứng	TCVN 6144:2003; TCVN 9070:2012; ASTM D 2240; ISO 3127; DIN 53505
	Xác định độ bền nhiệt	TCVN 9066-3:2012; TCVN 9067-3:2012; DIN 86076; ASTM D5147, D746;
	Xác định độ bền với áp suất bên trong	TCVN 9067:2012; ASTM D4551 TCVN 9070:2012; TCVN 6149:2009; ISO 1167
	Xác định độ biến dạng hình học và áp lực nén ngoài của ống, độ nén	TCVN 8699:2011-Phụ lục A TCVN 9070:2012; TCVN 6148:2007; ASTM D395; ISO 2505; DIN 53517;
	Xác định độ kháng ozon	ASTM D1149

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
	Xác định độ biến dạng khi ngâm trong dầu	ASTM D471
17	THỬ NGHIỆM RỌ ĐÁ, THẨM ĐÁ (GABION, MATTRESSE)	
	Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài tương đối	ASTM D412, A370; BS EN 10244
	Xác định mô đun đàn hồi	ASTM D 412
	Xác định tổn thất bay hơi ở 105°C trong 24 giờ	ASTM D 1203
	Xác định độ cứng dây đai	ASTM D 2240
	Xác định trọng lượng riêng của dây đai và lớp vỏ bọc	ASTM D 792
	Xác định kháng ăn mòn	ASTM D1242; DIN 53516
	Xác định cấp phối đá xấp	ASTM D5519
	Xác định độ ăn mòn của đá	ASTM D4992
	Xác định độ bền nén của đá	ASTM D5121
	Xác định độ ăn mòn của đá trong điều kiện khô và ướt	ASTM D4992
	Xác định loại đá sử dụng trong thảm/ đệm/ rọ đá	ASTM D4992
	Xác định khối lượng lớp mạ kẽm	BS EN 10244; TCVN 2053:1993 ASTM A90/A90M;
	Xác định chỉ tiêu thử nghiệm phun muối (thời gian)	ASTM B117
	Xác định kích thước mắt cáo	BS 1052; ASTM A975
	Xác định chiều dày lớp vỏ bọc	BS 1052; ASTM A975
	Xác định đường kính dây bọc	BS 1052; ASTM A975
	Xác định đường kính dây viền mạ kẽm	BS 1052; ASTM A975
	Xác định đường kính dây đan mạ kẽm	BS 1052; ASTM A975
18	THỬ NGHIỆM NỀN, MẶT ĐƯỜNG TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	Xác định độ ẩm của đất tại hiện trường	TCVN 8728:2012; ASTM D2937
	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường	TCVN 8729:2012; ASTM D1556, D4254
	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3,0 mét	TCVN 8864:2011
	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm nén cứng	TCVN 8861:2011
	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cân đo vòng Benkelman	TCVN 8867:2011
	Xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
	Xác định trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
	Xác định thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951
	Xác định sức chịu tải của đất (CBR) - hiện trường	ASTM D4429
	Phương pháp phóng xạ xác định độ ẩm và độ chặt của đất tại hiện trường	TCVN 9350:2012
	Phương pháp thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012; ASTM D5778
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012; ASTM D1586
	Quy trình thí nghiệm cắt cánh hiện trường (VST)	22TCN 355:2006; ASTM D2573
	Xác định thí nghiệm nén ngang hố đào và hố khoan	ASTM D4719; ISO 22476

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
	Xác định hệ số thấm của đất đá chứa nước bằng phương pháp hút nước thí nghiệm từ các lỗ khoan	TCVN 9148:2012
	Xác định độ thấm nước của đất bằng thí nghiệm đổ nước trong hố đào và trong hố khoan tại hiện trường	TCVN 8731:2012
	Xác định độ thấm nước của đá bằng phương pháp thí nghiệm ép nước vào lỗ khoan	TCVN 9149:2012
19	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011; ISO 10523
	Xác định lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:1996; ISO 8467
	Xác định hàm lượng cặn	TCVN4560:1988
	Xác định hàm lượng ion sulfat	TCVN 6200:1996; ISO 9280
	Xác định hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:1996; ISO 9297
	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6196-3:2000; ISO 9964
20	PHÂN TÍCH HÓA HỌC ĐẤT SÉT	
	Xác định hàm lượng SiO ₂	TCVN 7131:2002
	Xác định hàm lượng nhôm (Al ₂ O ₃)	TCVN 7131:2002
	Xác định hàm lượng Fe ₂ O ₃	TCVN 7131:2002
	Xác định hàm lượng CaO	TCVN 7131:2002
	Xác định hàm lượng MgO	TCVN 7131:2002
	Xác định hàm lượng SO ₃	TCVN 7131:2002
	Xác định độ pH của đất	TCVN 5979:2007
21	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG, THÉP	
	Xác định cường độ nén	TCVN 3118:1993
	Xác định thời gian đông kết	TCVN 9338:2012
	Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
	Xác định thử kéo thép	TCVN 197-1:2014; ISO 6892
	Xác định thử uốn thép	TCVN 198:2008; ISO 7438
	Xác định mức độ thấm xanh methylene, độ bám bản của đá	CIRIA 83, C683

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.