

Số: **144** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **19** tháng **5** năm 2022

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 Công ty TNHH đầu tư công nghệ UNICORN và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 28/04/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH đầu tư công nghệ UNICORN

Mã số thuế: 2500631952

Địa chỉ: LK15-06, Khu đô thị Văn Phú, phường Phú La, Quận Hà Đông - TP. Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm chuyên ngành vật liệu xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Đường 23 - Thanh Lâm - Mê Linh - Hà Nội.

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 481

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH đầu tư công nghệ UNICORN;
- Sở XD Hà Nội;
- 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 481
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 144 /GCN-BXD, ngày 19 tháng 5 năm 2022
 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM XI MĂNG		
1.	Xác định độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:2003; ASTM C184-94; ASTM C188-17
2.	Xác định giới hạn uốn và nén	TCVN 6016:2011; ASTM C190-85; ASTM C109-16
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; ASTM C187-16; ASTM C191-18
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
4.	Thành phần hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136-14
5.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; ASTM C127-15
6.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; ASTM C70-13; ASTM C127-15; ASTM C29-17
7.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29M-17
8.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; ASTM C566-13
9.	Hàm lượng bụi, bùn sét	TCVN 7572-8:2006; ASTM C142-17
10.	Hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40-19
11.	Cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM D2938-95
12.	Độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006; ASTM C131-14
13.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006; ASTM D4791-10
14.	Hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; ASTM C117-17
15.	Hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:2006; ASTM C142-17
16.	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu	TCVN 7572-20:2006
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
17.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993; ASTM C143/ C143M
18.	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông, bê tông nặng	TCVN 3108:1993; ASTM C138-17
19.	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993; ASTM C232-14
20.	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
21.	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:1993; ASTM C231/ C231M-1
22.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993; ASTM C642-13
23.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993; ASTM C642-13
24.	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 3114:1993

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
25.	Xác định độ chống thấm nước và hệ số thấm của bê tông	TCVN 3116:1993; ASTM C1585-13; DIN 1048-06; BS EN 12390-8:09
26.	Xác định độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:1993; ASTM C157-17
27.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993; ASTM C39-18
28.	Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi	TCVN 5726:1993; ASTM C469-14; ASTM C403-16
29.	Xác định thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:2012
30.	Xác định tính công tác của bê tông tự đầm	ASTM C1611, C1621; BS 12350-8,9,10,11,12
31.	Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VỮA XÂY DỰNG		
32.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003; TCVN 9028:2011
33.	Độ lưu động của vữa tươi, độ chảy loang	TCVN 3121-3:2003; ASTM C939-16; TCVN 9028:2011.
34.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003.
35.	Khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003; TCVN 9028:2011
36.	Khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
37.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:2003; TCVN 9028:2011; ASTM C109-16; ASTM C348-18
THỬ NGHIỆM VỮA, KEO DÁN GẠCH, KEO CHÍT MẠCH		
38.	Thử nghiệm các tính chất của keo dán gạch; Cường độ bám dính; Thời gian mở; Độ trượt;	TCVN 7899-2:08
39.	Thử nghiệm các tính chất của keo chít mạch: Cường độ nén; Cường độ uốn; Độ chịu mài mòn; Độ hút nước.	TCVN 7899-4:08
THỬ NGHIỆM BỘT BẢ MATIT		
40.	Xác định độ mịn, Xác định khối lượng thể tích, Xác định thời gian đông kết, Độ giữ nước, Xác định độ cứng bề mặt, Xác định độ bám dính với nền, Xác định độ bền nước	TCVN 7239:2003
THỬ NGHIỆM GẠCH XÂY		
41.	Xác định kích thước ngoại quan	TCVN 6355-1:2009; ASTM C67-18
42.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009; ASTM C67-18
43.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009; ASTM C67-18
44.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009; ASTM C67-18
45.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009; ASTM C67-18
46.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009; ASTM C67-18
47.	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009; ASTM C67-18

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
48.	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009; ASTM C67-18
49.	Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ, xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; khối lượng thể tích khô; độ co khô	TCVN 9030:2017
50.	Gạch bê tông, xác định: Kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan; cường độ bền nén; độ rỗng; độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:2016; ASTM C140-18a
51.	Gạch bê tông tự chèn, xác định: Kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước, độ chịu mài mòn	TCVN 6476:1999; ASTM C140-18a
52.	Gạch lát xi măng, granito, xác định: Kích thước và khuyết tật ngoại quan; độ hút nước; lực va đập xung kích; tải trọng uốn gãy toàn viên; độ mài mòn	TCVN 6065:1995; TCVN 6074:1995
53.	Gạch Terazzo: Kiểm tra ngoại quan và sai lệch kích thước; Xác định: Độ hút nước bề mặt; độ chịu mài mòn; Độ bền uốn.	TCVN 7744:2013
THỬ NGHIỆM GẠCH GÓM ÓP LÁT		
54.	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2016
55.	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích;	TCVN 6415-3:2016
56.	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:2016
57.	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:2016
58.	Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:2016
ĐÁ ÓP LÁT TỰ NHIÊN		
59.	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 4732: 2016
60.	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích;	TCVN 4732: 2016
61.	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 4732: 2016
62.	Xác định độ bền mài mòn bề mặt	TCVN 4732: 2016
ĐÁ ÓP LÁT NHÂN TẠO		
63.	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 8057:2009
64.	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích;	TCVN 8057:2009
65.	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 8057:2009
66.	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 8057:2009
NGÓI LỘP		
67.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 4313 : 1995
68.	Xác định độ hút nước; Tải trọng uốn gãy	TCVN 4313 : 1995
69.	Xác định khối lượng một mét vuông ngói ở trạng thái bão hòa nước	TCVN 4313 : 1995
70.	Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313 : 1995

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, HDPE, VẬT LIỆU NHỰA, PHỤ KIỆN		
71.	Thử độ bền kéo, uốn và độ giãn dài; kích thước ngoại quan	TCVN 6145:2007; TCVN 7434:2004
72.	Xác định độ bền áp suất bên trong	TCVN 6149:2007; ISO 1167:2006
73.	Thử nén biến dạng, độ cứng	TCVN 4502:2008; ISO 9969:2007; ISO 868
74.	Thử nghiệm ống nhựa gân xoắn – HDPE: Xác định kích thước và sai lệch; Xác định độ biến dạng hình học và áp lực nén ngoài; xác định áp lực trong của ống	TCVN 9070:2012
PHỤ GIA KHOÁNG VÀ PHỤ GIA HOÁ CHO XI MĂNG VÀ BÊ TÔNG		
75.	Xác định độ ẩm. Lượng sót trên sàng 45mm; chỉ số hoạt tính đối với xi măng	TCVN 8827:2011; TCVN 4315:2007; TCVN 10302:2014
76.	Lượng nước trộn tối đa so với mẫu đối chứng, thời gian đông kết; Xác định độ pH; Hàm lượng chất khô; Khối lượng riêng; Hàm lượng mất khi nung (MKN)	TCVN 8826:2011; ASTM C403-16
THỬ NGHIỆM DUNG DỊCH BENTONITE		
77.	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt lực cắt tĩnh; Xác định hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Độ pH dung dịch; Xác định hàm lượng nước mất; Độ dày áo sét; Tính ổn định	TCVN 11893:2017
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM		
78.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005 (ASTM D 5 - 97)
79.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005 (ASTM D 113 - 99)
80.	Xác định độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:2005 (ASTM D36-00)
81.	Xác định điểm chớp và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005 (ASTM D 92 - 02b)
82.	Xác định lượng tổn thất sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005 (ASTM D 6 - 00)
83.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005 (ASTM D 70 - 03)
84.	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005 (ASTM D 2042 - 01)
85.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005 (ASTM D 2170- 01a)
86.	Xác định hàm lượng Parafin	TCVN 7503:2005
87.	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
THỬ NGHIỆM NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT		
88.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
89.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
90.	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011
91.	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
92.	Xác định độ bám dính và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011

Đạt

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
93.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011
94.	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
95.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
96.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
97.	Xác định trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
98.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
99.	Xác định độ bám dính với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817-15:2011
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
100.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T 245-15; AASHTO T164-14; ASTM D 2172-17
101.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011; AASHTO T 245-15; AASHTO T164-14; ASTM D 2172-17
102.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; AASHTO T 245-15; AASHTO T164-14; ASTM D 2172-17
103.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; AASHTO T 245-15; AASHTO T164-14; ASTM D 2172-17
104.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011; AASHTO T 245-15; AASHTO T164-14; ASTM D 2172-17
105.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
106.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
107.	Xác định độ chặt lu chèn	TCVN 8860-8:2011
108.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
109.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
110.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
111.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông	TCVN 8860-12:2011
112.	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng – Thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
113.	Cường độ ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính vô cơ	22TCN 73: 1984
114.	Cường độ chịu nén của bê tông nhựa	22TCN 62: 1984
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
115.	Thành phần hạt; Hàm lượng MKN, Khối lượng riêng, khối lượng thể tích; độ rỗng của bột khoáng; hệ số háo nước; hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58:1994
DÂY CÁP ĐIỆN, DÂY THÔNG TIN, ỐNG LUỒN DÂY, THANG MÁNG CÁP		
116.	Đo chiều dày và kích thước ngoài – Xác định đặc tính cơ vỏ bọc cách điện	TCVN 6614:-2008
117.	Điện trở cách điện	TCVN 6610-2:2007
118.	Đo điện trở ruột dẫn	TCVN 5935:2013; TCVN 6610-2:2007

Dal

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
119.	Đường kính và dung sai ruột dẫn	TCVN 5933:1995
120.	Xác định tính chất máng: Xác định độ bền cơ học; Khả năng chịu va đập; Khả năng cách điện	BS EN 50085
121.	Ống luồn dây và phụ kiện: Xác định khả năng chịu nén; Xác định khả năng chịu va đập; khả năng chịu uốn; độ bền kéo	BS EN 61386; IEC 61386
VẬT LIỆU KIM LOẠI, MỐI HÀN, CÁP		
122.	Thử kéo	TCVN 197:2014; ASTM A370-16; JIS Z2241-11; TCVN 7937-2:2013
123.	Thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A370-16; JIS Z2248:06; TCVN 7937-2:2013
124.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010; ASTM E190-14
125.	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
126.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử kéo	TCVN 5403:1991; JIS 3121-13; ASTM E8
127.	Thử kéo bu lông, vít cấy, đai ốc	TCVN 1916:95; ASTM F 606M-16
128.	Thử kéo mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09; ASTM E488M-18
129.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm.	TCVN 6735:2000; TCVN 1548:87; TCVN 7507:2012
130.	Đo chiều dày kim loại bằng PP siêu âm	ASTM E797:15; JIS Z 2355:16
131.	Đo chiều dày lớp phủ bằng phương pháp khối lượng	TCVN 4392:1986; TCVN 5408:2007; ASTM A 90-13 (2018); TCVN 7665:2007; ASTM E 376-17
132.	Thử nghiệm cường độ kéo nhôm, Inox	TCXDVN 330:2004; ASTM E1086:2014
133.	Thử nghiệm cơ lý lưới thép hàn: Xác định khối lượng; cường độ.	TCVN 9391:2012
134.	Ống – Thử nén bẹp, thử áp lực ống	TCVN 1830:2008; TCVN 4513:1988
135.	Thử kéo cáp dự ứng lực	ASTM A370:2002
THỬ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM		
136.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; AASHTO T100-15; ASTM D854-14
137.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216-19; ASTM D4959-16; AASHTO T265-15
138.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; AASHTO T89-13; AASHTO T90-16; ASTM D4318-17
139.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012; AASHTO T88-13; ASTM D1140-17
140.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; 22TCN 333:2006; ASTM D698; ASTM D1557; AASHTO T180; AASHTO T99
141.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012; ASTM D698-12; AASHTO T99-18
142.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; AASHTO T193-13; ASTM D1883-16; ASTM D1883-16
143.	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:2012
144.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
145.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
146.	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012; ASTM D2434:06
147.	Trương nở của đất	TCVN 8719:2012; ASTM D 4546
148.	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
THỬ NGHIỆM ĐẤT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH		
149.	Độ bền khi nén	TCVN10379:2014
150.	Độ bền chịu ép chẻ	TCVN 8862:2011; ASTMD1633
THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
151.	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	TCVN 8730:2012; 22TCN 02:71; AASHTO T204-90
152.	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8730:2012; 22TCN 346:06; AASHTO T191-14; ASTM D 1556-15
153.	Xác định chỉ số CBR hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429-09
154.	Đo điện trở đất cho công trình xây dựng	TCVN 9385:2012
155.	Xác định modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
156.	Xác định modul đàn hồi E chung của kết cấu bằng cân đo võng Bekelman	TCVN 8867:2011
157.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011; ASTM E950; ASTM E1082
158.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965
159.	Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
160.	Thí nghiệm cọc bằng tải trọng tĩnh dọc trục	TCVN 9393:2012
161.	Ống bê tông cốt thép: Kiểm tra kích thước và độ vuông góc; kiểm tra khả năng chịu tải; kiểm tra độ thấm nước.	TCVN 9113:2012
162.	Thí nghiệm kéo neo hiện trường	ASTM D4435-13
163.	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012; ASTM C579-18
164.	Thử nghiệm nắp hố ga, song chắn rác Xác định kích thước; khuyết tật ngoại quan; cường độ chịu tải.	TCVN 10333-3:2016; BS EN124:2015
165.	Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình	TCXDVN 239:2006
166.	Xác định cường độ kéo nhỏ	TCVN 9490:2012; BS 5080-1 :1993
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ TẤM THẠCH CAO		
167.	Xác định: độ cứng, độ chịu uốn, độ biến dạng ẩm, độ hút nước	TCVN 8257:2009
168.	Thử nghiệm khung, độ vuông góc, độ thẳng cạnh, khung vách treo trần	ASTM C635-13

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM SƠN TƯỜNG – SƠN NHỮ TƯỜNG		
169.	Xác định độ bám dính của màng sơn trên nền xi măng - cát	TCVN 2097:2015
170.	Xác định thời gian khô	TCVN 2096:2015
171.	Xác định hàm lượng chất không bay hơi; Xác định độ nhớt	TCVN 6934:2001
172.	Xác định độ bền nước; Xác định độ rửa trôi	TCVN 8653:2012
KÍNH XÂY DỰNG		
173.	Xác định khuyết tật ngoại quan, chiều dày, độ cong vênh.	TCVN 7219:2004
174.	Xác định độ bền va đập bằng bi rơi	TCVN 7368:2004
175.	Xác định độ bền mài mòn	TCVN 7455:2004; TCVN 7528:2005
THỬ NGHIỆM NƯỚC		
176.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
177.	Xác định Hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4506:2012
178.	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
179.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:1996; TCVN 4565:98

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.