

Số: **271**/GCN-BXD

Hà Nội, ngày **21** tháng **12** năm 2021

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 Cổ phần Kiểm định Xây dựng Hậu Giang và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày ngày 13/12/2021 và 14/12/2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Kiểm định Xây dựng Hậu Giang,

Mã số thuế: 1800549048

Địa chỉ: Lô 42 đường B31 khu dân cư 91B, Phường An Khánh, Quận Ninh Kiều, Thành phố Cần Thơ

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định chất lượng công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Lô 42 đường B31 khu dân cư 91B, Phường An Khánh, Quận Ninh Kiều, Thành phố Cần Thơ

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 237**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế cho các Giấy chứng nhận số 29/GCN-BXD ngày 24/01/2017 và số 643/GCN-BXD ngày 06/06/2019 của Bộ xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần kiểm định xây dựng Hậu Giang;
- Sở xây dựng Cần Thơ;
- 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 237
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 271/GCN-BXD, ngày 21 tháng 12 năm 2021
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)	
1	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030: 03	
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016: 11	
	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017: 15	
	Xác định hàm lượng anhydric sunfuric (SO ₃)	TCVN 141: 08	
2	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143 AASHTO T119	
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93	
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93	
	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93	
	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:93 ;ASTM C231 ASTM C173 ;AASHTO T152	
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93	
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93	
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93	
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93	
	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:93;ASTM C39 AASHTO T22	
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93	
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93	
	Xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93	
	Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012;ASTM C1064-05; AASHTO T309	
	Xác định độ chảy xòe của hỗn hợp bê tông	ASTM C1611	
	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:1012	
	Xác định thành phần cấp phối bê tông (Theo QĐ số: 778/1998/QĐ-BXD)	TCVN10306:14; TCVN 9382:12; TCVN 10796:15; ACI 211: 91	
	3	THỬ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
		Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572:06;ASTM C136 AASHTO T27
Xác định Hàm lượng hạt trên sàng nhỏ hơn sàng No200 (0,075mm) bằng phương pháp rửa		TCVN 9205:12 ;AASHTO T11	
Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu		TCVN 7572:06; ASTM C127 ASTM C128; AASHTO T84 AASHTO T85	
Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng		TCVN 7572:06; ASTM C29/C29M; AASHTO T19	
Xác định độ ẩm		TCVN 7572:06;ASTM C70 AASHTO T142	
Xác định hàm lượng bùn bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ		TCVN 7572:06;ASTM C142 AASHTO T112	
Xác định tạp chất hữu cơ		TCVN 7572:06; ASTM C21 AASHTO T40	
Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc		TCVN 7572:06; ASTM D2938	
Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn		TCVN 7572:06	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572:06;AASHTO T96
	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572:06; ASTM D4791 AASHTO T335
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572:06; AASHTO T122
	Xác định hàm lượng sét	TCVN 344-86
	Xác định đương lượng cát (hệ số ES)	AASHTO T176;ASTM D2419
	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	AASHTO T113;ASTM C123
	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572:06
4	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12;TCVN 12790 : 20 22TCN 333-06;AASHTO T99 AASHTO T180;ASTM D698- 00a ;ASTM D1557
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng): PP dao vòng	TCVN 4202:12
	Xác định sức chịu tải của đất (CBR)-Trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ratio)	22TCN 332:06 ;TCVN 12792: 20 ;AASHTO T193 ;ASTM D1883
	Xác định đặc rung hệ số thấm của đất	14 TCN 139-2005
	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD;CV)	ASTM D2850-95
	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
	Đất có lẫn thành phần của muối dễ hòa tan	TCVN 9436:2012
	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất (cát) phương pháp lượng mất khi nung	14TCN 148: 05;AASHTO T267
	Xác định modun đàn hồi vật liệu trong phòng thí nghiệm	TCVN 9843:2013
5	KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG	
	Thử kéo	TCVN 197:14;ASTM A370 ;AASHTO T68/68M AASHTO T244 ; JIS 2241
	Thử uốn	TCVN 198:08;ASTM A370;ASTM A90/90M JIS 2248
	Kiểm tra chất lượng mối hàn- Thử uốn	TCVN 5401:10
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95; ASTM A370
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – phương pháp siêu âm	TCVN 6735: 2000
	Thử kéo thép ứng lực trước (D ≤14,7mm)	ASTM A370
	Cốt thép - Phương pháp uốn và uốn lại	TCXD224:98;TCVN 6287: 97
6	BÊ TÔNG NHỰA	
	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860:2011 AASHTO T245
	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860:2011;AASHTO T164
	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860:2011;AASHTO T27
	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê	TCVN 8860:2011;AASHTO

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	tông nhựa ở trạng thái rời	T209
	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đổ đầm nén	TCVN 8860:2011;AASHTO T166 ;AASHTO T275
	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860:2011
	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860:11;AASHTO T304
	Phương pháp xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860:11;AASHTO T166
	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860:2011;AASHTO T269
	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860:2011;ASTM D3203
	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860:2011;ASTM D3203
	Phương pháp xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860:2011 ASTM D6927 AASHTO T245
	Xác định thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820:2011 ASTM D3515
	Cường độ chịu nén bê tông nhựa	22TCN 62-84 AASHTO T167
7	NHỰA BITUM	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05;AASHTO T49
	Xác định độ kéo dài ở 25 ⁰ C	TCVN 7496:05;AASHTO T51
	Xác định nhiệt độ hoá mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05;AASHTO T53
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05;AASHTO T48
	Xác định lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163 ⁰ C trong 5h	TCVN 7499:05;AASHTO T47
	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
	Xác định lượng hòa tan Trichloroethylene	TCVN 7500:05
	Xác định khối lượng riêng ở 25 ⁰ C	TCVN 7501:05
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7502:05
8	THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
	Hình dáng bên ngoài; Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hoà tan trong nước; Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa bột khoáng	22 TCN 58-84
9	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02-71;TCVN 8728-12 TCVN 8729-12;TCVN 8730-12 AASHTO T204;ASTM D2937 TCVN 12791: 20
	Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06;AASHTO T191 ASTM D1556
	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
	Độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
	Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11;AASHTO T221 ASTM D1195
	Xác định Modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861:11;22TCN 211:06 AASHTO T256 ;ASTM D4695
	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tẩm nén phẳng	TCVN 9354:12
	Xác định sức chịu tải của đất (CBR)-Ngoài hiện trường	TCVN 8821:11 ;ASTM D4429

5

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Sử dụng súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9334:2012
	Sử dụng siêu âm để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9357:12
	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
	Đo điện trở đất	TCVN 9385 : 2012
	Kết cấu bê tông cốt thép – 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
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:12
	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00;TCVN 11321:16
	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
	Cọc khoan nhồi - Xác định đồng nhất của bê tông – Phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396 : 2012
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:1992
	Cọc – Phương pháp thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393 : 2012 ASTM D1143
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường VST	TCVN 22TCN 355 – 06
	Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước	TCVN 7888:2014
	Cột điện bê tông cốt thép ly tâm – Xác định lực kéo ngang đầu cột	TCVN 5847:2016
	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360 : 2012
	Kiểm định cầu trên đường ô tô	22TCN234: 98
	Xác định sức chịu tải của đất, cát đắp nền	ASDM D1194:94
	Xác định cường độ kéo nhỏ	TCVN 9490:12
	Xác định lực kéo nhỏ của bulong, thép	ASMT E488:95
	Thí nghiệm nhỏ cọc bê tông cốt thép, thép neo, bulong neo	ASTM D3689-90
10	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH ĐẤT SÉT NUNG	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định cường độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích; khối lượng riêng. Xác định độ rỗng	TCVN 6355:09
11	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG	
	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ chịu nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ hút nước; Xác định độ thấm	TCVN 6477:2016
12	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)	
	Thí nghiệm kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Thí nghiệm khối lượng thể tích khô; Thí nghiệm cường độ nén; Xác định độ co khô	TCVN 7959:2011
13	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZO	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén, uốn; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 7744:2013
14	THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT	
	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt; Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng và khối lượng thể tích; Xác định độ bền uốn gãy và lực uốn gãy; Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men; Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men; Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài; Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415:2005
15	CƠ LÝ NGÓI LỘP	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Xác định thời gian xuyên nước; Xác định khối lượng 1m ² ngói bảo hòa nước	TCVN 4313:95
16	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 6476:11
17	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi; Xác định cường độ uốn và nén của vữa đổ đóng rắn; Xác định độ hút nước của vữa đổ đóng rắn;	TCVN 3121:2003
18	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP	
	Thí nghiệm kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Thí nghiệm khối lượng thể tích khô; Thí nghiệm cường độ nén; Thí nghiệm độ hút nước; Xác định độ co khô	TCVN 9030:2011
19	THỬ NGHIỆM HÓA NƯỚC TRONG XÂY DỰNG	
	Xác định độ PH	TCVN 6492:2011
	Hàm lượng clorua CL	TCVN 6194: 1996
	Hàm lượng SO ₄ 2-	TCVN 6200: 1996
	Hàm lượng muối hoà tan	TCVN 6492: 1999
	Hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560: 1988
	Hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 2656: 1978
	Phương pháp lấy mẫu	TCVN 6663:2011
	Xác định hàm lượng natri và cali	TCVN 6193:2000
20	THỬ NGHIỆM ĐẤT SÉT BENTONITE	
	Tỷ trọng của dung dịch hồ khoan	ASTM D 4380:93
	Độ nhớt của dung dịch hồ khoan	ASTM D 6910:04
	Hàm lượng cát của dung dịch hồ khoan	ASTM D 4381:93
	Độ Ph	ASTM D 4972:95
	Độ ẩm	ASTM D 2216:92
	Độ ổn định, độ dày áo sét, lượng mất nước, tỷ lệ chất keo	TCXDVN 326:04
21	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐẤT	
	Xác định độ đầm chặt phương pháp khô và ướt	ASTM D559:96
	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560:96
	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633:96
	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634:96
	Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1635:96
22	TẮM SÓNG AMIĂNG XI MĂNG	
	Thời gian không xuyên nước; Lực uốn gãy; Khối lượng thể tích; Độ xuyên nước	TCVN 4435:00
23	THỬ NGHIỆM CÁC SẢN PHẨM ĐỊA KỸ THUẬT XÂY DỰNG	
	Xác định cường độ kéo giật và độ dẫn dài	ASTM D 4632:08; TCVN 8871-1:2011; ASTM D882
	Xác định sức kháng xuyên thùng thanh	ASTM D 4833:07; TCVN 8871-4: 2011
	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5: 2011
	Xác định cường độ xé rách hình thang	ASTM D 4533:09; TCVN 8871-2: 2011; ASTM D624
	Xác định trọng lượng	ASTM D 5261:10; TCVN 8221: 2013
	Xác định cường độ chịu kéo và độ dẫn dài	ASTM D 4595:09; TCVN

5

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		8485:2010
	Xác định khối lượng đơn vị thể tích	ASTM D 1505:10
	Tốc độ thoát nước vỡ bọc dưới các cấp áp lực	ASTM D 4716:08
	Sức kháng xuyên thủng CBR	ASTM D 4632:08 TCVN 8871-3: 2011
	Sức chịu chọc thủng	ISO 1343:06
	Kích thước lỗ hiệu dụng	ISO 12956:10; TCVN 8871-6: 11; ASTM4751
	Xác định chiều dày	TCVN 8220: 13; ASTM D5199
	Lực ma sát bằng phương pháp cắt trực tiếp	ASTM D 5321:08
	Khối lượng riêng	ASTM D 792:08
	Hệ số thấm đứng	ISO 11058
	Lưu lượng thấm ngang	ISO 12958
	Hệ số thấm	ASTM D4491
24	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG, VỮA CHO BÊ TÔNG NHẸ	
	Xác định kích thước hạt lớn nhất; Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi; Xác định cường độ dính bám của vữa đã đóng rắn với nền	TCVN 3121:03; ASTM C1583-04; TCVN 9028: 11
	Xác định cường độ uốn, nén của vữa đã đóng rắn	ASTM C109-11b
	Xác định độ chảy của vữa tươi	ASTM C939
	Xác định độ tách nước, độ trương nở của vữa	TCVN 9204: 12;ASTM C940
	Xác định thành phần vữa	TCVN 10796: 15
25	THỬ NGHIỆM GẠCH ĐÁ ÓP LÁT – ĐÁ GRANITE	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 4732:2007
26	THỬ NGHIỆM NGÓI ĐẤT SÉT NUNG	
	Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước và thời gian không xuyên nước của ngói đất sét nung; Xác định độ hút nước của ngói; Xác định thời gian không xuyên nước của ngói đất sét nung; Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313: 1995
27	THẠCH CAO	
	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh; Xác định độ cứng của cạnh gờ và lõi; Xác định cường độ chịu uốn; Xác định độ kháng nhỏ đỉnh; Xác định độ biến dạng ẩm; Xác định độ hút nước; Xác định độ hấp thụ nước bề mặt; Xác định độ thẩm thấu hơi nước	TCVN 8251: 2009
28	THỬ NGHIỆM GẠCH XI MĂNG	
	Xác định độ mài mòn, độ hút nước; Xác định độ va đập xung kích; Xác định tải trọng uốn gãy toàn viên; Xác định độ cứng của lớp mặt	TCVN 6065: 1995
	Thử cơ lý gạch lát Granito	TCVN 6074: 1995
29	THỬ NGHIỆM NHỰA TƯƠNG AXIT, NHỰA BITUM	
	Xác định hàm lượng nhựa có trong nhũ tương; Xác định độ nhớt Saybolt Furol của nhũ tương; Xác định độ ổn định lưu kho 24 giờ của nhũ tương; Xác định hàm lượng hạt lớn hơn 850 μ m có trong nhũ tương; Phương pháp thí nghiệm trộn xi măng của nhũ tương; Xác định độ dính bám cốt liệu của nhũ tương; Xác định hàm lượng chất thu được khi chưng cất; Xác định lượng tồn thất và phần còn lại sủa khi sấy; Xác định tốc độ phân tách của nhũ tương nhựa đường	22TCN 354: 2006
30	KIỂM TRA CỐNG HỘP	
	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật, nhãn mác. Kiểm tra kích thước và độ sai lệch. Thử khả năng chịu tải của đốt cốt. Xác định khả năng chống thấm.	TCVN 9116:12
31	KIỂM TRA ỐNG CỐNG THOÁT NƯỚC	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật, nhân mác. Kiểm tra kích thước và độ sai lệch. Thử khả năng chịu tải của đốt cốt. Thử độ thấm nước của ống cống.	TCVN 9113:12

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. *NS*

D
U
N
G