

Số: 1422/GCN-BXD

Hà Nội, ngày 06 tháng 12 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 điều chỉnh Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty Cổ phần Tư vấn Kiểm định Hưng Thịnh và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 09/11/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Tư vấn Kiểm định Hưng Thịnh,

Mã số thuế: 0310140102

Địa chỉ: 53/137/8/21/7 Đường 4, KP.6, P.Bình Hưng Hòa B, Q. Bình Tân, TP. Hồ Chí Minh.

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm Tư vấn Thí nghiệm Kiểm định Chất lượng Xây dựng.

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 16, đường số 2, khu đô thị Vạn Phúc 1, P. Hiệp Bình Phước, Q. Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh.

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 259**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 145/GCN-BXD ngày 12/02/2018./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần Tư vấn Kiểm định Hưng Thịnh;
- Sở XD Hồ Chí Minh;
- 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 259

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 1422/GCN-BXD, ngày 06 tháng 12 năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	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; AASHTO T106-11
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; AASHTO T106-11
	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích Le chatelier	TCVN 6017:15; AASHTO T131-10
	Xác định độ giãn nở sunphat; Độ nở thanh vữa trong môi trường nước	TCVN 6068:2004; ASTM C452:95
	Xác định hàm lượng magiê oxit (MgO)	TCVN 141:08; TCVN 6820:01; ASTM C114
	Xác định hàm lượng C ₃ A; Hàm lượng C ₄ AF; tổng hàm lượng (C ₄ AF+2C ₃ A)	TCVN 141:2008; TCVN 6820:2001; ASTM C152:02
	Xác định hàm lượng Anhydric Sunfuric SO ₃	TCVN 6820:2001; ASTM C114
	Xác định hàm lượng sắt oxit (Fe ₂ O ₃); Hàm lượng mất khi nung (MKN); Hàm lượng cặn không tan; Hàm lượng nhôm oxit (Al ₂ O ₃)	TCVN 141:08; ASTM C114
	Xác định nhiệt thủy hóa	TCVN 6070:05; TCVN 6016:11; ASTM C186:05
	Xác định độ nở Autoclave	TCVN 8877:2011; ASTM C151-94
	Hoạt tính cường độ; cỡ hạt nhỏ hơn 1mm	TCVN 7024:2013
	Xác định sự thay đổi chiều dài thanh vữa trong dung dịch Sunfat	TCVN 7713:07; ASTM C1012:12
2	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	Xác định độ sụt	TCVN 3106:93; ASTM C143-10A; AASHTO T119-11
	Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:93
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3108:93; ASTM C138-12; AASHTO T121-11
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232-09; AASHTO T158-11
	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông; QĐ Số: 778/98/QĐ-BXD, 05/09/98	TCVN 3110: 93
	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C173-10b; ASTM C231-10; AASHTO T152-11
	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:93 ASTM C642-06
	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:93; ASTM C642-06
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93; ASTM C779
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C642-06

4

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định độ chống thấm nước của BT	TCVN 3116:93
	Xác định độ co ngót	TCVN 3117:93; ASTM C426-10
	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:93;ASTM C 39-11 ASTM C42-12
	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:93;ASTM C293-10 ASTM C78-10
	Cường độ chịu kéo khi bừa	TCVN 3120: 93;ASTM C496:04
	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93;ASTM C 469:10
	Xác định độ pH của BTXM	TCVN 9339:2012
	Thử áp lực ống nước bê tông - ống cao áp và ống thường	AASHTO T280-94
	Xác định lực liên kết giữa bê tông và cốt thép	22 TCN 60:84; ASTM A944
	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012; ASTM C403-08
	Xác định nhiệt độ trong bê tông	TCVN 9341:2012
3	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	- Thành phần cỡ hạt; Hướng dẫn xác định thành phần thạch học; Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hong; Xác định độ ẩm; Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ; Xác định tạp chất hữu cơ; Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc; Xác định độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn; XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles); Xác định hàm lượng sunfat, sunfit trong cốt liệu nhỏ; Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá; Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572 : 06; AASHTO T27-11; ASTM C136-06; AASHTO T30-13; AASHTO T37-07; ASTM D546-10
4	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12;AASHTO T100-06
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T89-10 AASHTO T90-00;ASTM D4318-00
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12;AASHTO T88-10 AASHTO T27-11
	Xác định sức chống cắt của đất	TCVN 4199:95;ASTM D3080-98
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12;AASHTO T99-10 AASHTO T180-10
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong PTN	22TCN 332:06;AASHTO TI93-10
	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	TCVN 8868:11; AASHTO T296 AASHTO T234
	Thí nghiệm nén I trục nở hông	ASTM D2166-01
	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định đặc trưng tan rã của đất	14TCN132:2005
	Xác định đặc trưng trương nở của đất	14TCN133:2005
	Xác định đặc trưng co ngót của đất	14TCN134:2005
	Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	14TCN136:2005
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	14TCN148:2005
	Cắt cánh trong phòng	ASTM D 2579:78
5	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN	
	Thử kéo	TCVN 197:14;AASHTO T 68-09;ASTM A 370-11
	Thử uốn	TCVN 198:08;ASTM A90/A90M
	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:10;ASTM A184/184M
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10;AASHTO T244-90
	Kiểm tra không phá hủy – PP thâm thấu	TCVN 4617:88
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP siêu âm	TCVN 1548:87; BS 3923-1 : 1986
	Kiểm tra không phá hủy – PP bột từ	TCVN 4396:86
	Thử kéo – dây kim loại	TCVN 1824:93
	Thử kéo bulông (thử cắt bu long, thân bu long, kích thước hình học)	TCVN 1916:95; TCVN 197:2014; ASTM A370:02; ASTM E8-09; ASTM F606-10;
	Cốt thép - Phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 6287:1997
	Thử cấp ứng lực trước cho cáp có $D \leq 12,5\text{mm}$	ASTM A370:02; ASTM A416:02
	Thử bám dính giữa thép và bê tông	ASTM C900:90
	Thí nghiệm kéo mối nối coupler	TCVN TCVN 8163:2009
	Lưới thép hàn – thử kéo; thử uốn	TCVN 7937-2:09; TCVN 6288:97; TCVN 197:2014; TCVN 198:08
	Que hàn – Thử kéo; Thử uốn	TCVN 197-1:14; AWS D1.1:10; TCVN 198:08
6	BÊ TÔNG NHỰA	
	- Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm; Phương pháp xác định thành phần hạt; Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén. Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén; Phương pháp xác định độ chảy nhựa; Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát; Phương pháp xác định hệ số độ chặt lu lèn; Phương pháp xác định độ rỗng dư; Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu; Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; Phương pháp xác định độ ổn định còn lại của bê tông	TCVN 8860:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	nhựa	
	Xác định thành phần cấp phối BTN	TCVN 8820:2011
7	NHỰA BITUM	
	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05;ASTM D 5-06 AASHTO T 49-06
	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05;ASTM D 113-07 AASHTO T 51-09
	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05;ASTM D 36 – 00 AASHTO T 53-09
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498 :05 ; ASTM D92-02 ; AASHTO T48-06
	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05;ASTM D 6-95 AASHTO T47-98
	Xác định tỷ lệ - Độ KLNĐ sau khi ĐN ở 163 ⁰ C trong 5h so với ở 25 ⁰ C	22TCN 279 :01
	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05;ASTM D 2042-09 AASHTO T 44-03
	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05;ASTM D 70-09 AASHTO T 228-09
	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05;ASTM D 3625-05 AASHTO T 182-84
8	THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 8728:12;TCVN 8729:12 ASTM D2937;AASHTO T204
	Độ ẩm, KLTT của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06;TCVN 8728:12 TCVN 8729:12;ASTM D1556-00
	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3m	TCVN 8864:11;ASTM E950-98
	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Belkenman	TCVN 8867:11;ASTM E950 :98
	Xác định môđun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11;AASHTO T221 ASTM D 1195-93
	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965-96
	Thí nghiệm cầu xác định : chuyển vị, độ võng, độ vòng, độ lún, ứng suất, biến dạng, biên độ và tần số dao động	22 TCN 170:87; 22 TCN 243 - 98
	Xác định cường độ BTXM bằng PP siêu âm kết hợp súng bật nảy	TCVN 9335:2012; ASTM C805;
	Thí nghiệm nhỏ cọc, nén ngang, nén dọc	TCXDVN 88:82; ASTM D3689:90
	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
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 309:2004
	Khảo sát đo đạc địa hình	TCXDVN309:2005
	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 8479:2010; TCVN 9352:12;

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		ASTM D1586; AASHTO T206
	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D4395:08
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573:94; 22TCN 355-06
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351 :12 ; ASTM D1586 ; AASHTO T206
	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM D3689-07
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:2012
	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012; ASTM D 5882-07
	Thí nghiệm biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00
	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429-09a
	Siêu âm thành vách hố khoan cọc khoan nhồi	22TCVN 257:2000
	Xác định độ đồng nhất bằng máy siêu âm	TCVN 9357:2012
	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
	Quan trắc chuyển vị ngang nhà và công trình	TCVN 9399:2012
	Quan trắc chuyển vị nghiêng nhà và công trình	TCVN 9400:2012
	Lớp phủ mặt kết cấu xây dựng – PP kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349:2012
	Cọc bê tông ly tâm dự ứng lực: thử kéo và uốn đầu cọc	TCVN 7888:2014; JIS A5373:2014
	Son – pp không phá hủy – Xác định chiều dày lớp màng son	TCVN 9406 :2012
	Thí nghiệm dây ngang cọc BTCT	ASTM D3966:90
	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	TCVN 9365 :12; ASTM D6951 :03 ; ASTM 1586 ; AS 1289.6.3.2 :97
	Xác định cường độ chịu nén của BTXM bằng PP súng bịt nẩy	TCVN 9334 :2012
	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu nén trên công trình bằng PP thí nghiệm chất tải	TCVN 9344 :2012
	Son – Xác định độ cứng của màng phủ bằng thiết bị con lăn	TCVN 388 :07
	Cột điện bê tông cốt thép – ly tâm: thử uốn	TCVN 5847:94
	Xác định độ bám dính của lớp phủ	ASTM D4541
	Xác định mô đun đàn hồi "E" nền đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867 :2011 ; AASHTO T256-77 ; ASTM D4695 :96
9	THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N	
	- Hình dáng bên ngoài; Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột chất khoáng; Hệ số hao nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84
10	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn; Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn; Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121:2003

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
11	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
	Xác định cường độ nén; Xác định cường độ uốn ; Xác định độ hút nước ; Xác định khối lượng riêng ; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ rỗng; Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355:09 ASTM C67-12 AASHTO T32-10
12	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
13	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ thấm nước; Xác định độ hút nước	TCVN 6477:11 ASTM C140-12a
14	HỖN HỢP XI MĂNG VÀ ĐÁT, ĐÁT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH	
	Xác định cường độ ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011
	Xác định độ đầm chặt PP 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 đầm nén chặt; Xác định cường độ kháng ép; Xác định mô duyn đàn hồi; Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ sấy bão hoà sấy	22TCN 59:84
15	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
	Xác định hàm lượng không tan	TCVN 4560:88
	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
	Xác định hàm lượng ion clorua (CL ⁻)	TCVN 6184:96
	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ⁻)	TCVN 2659:78
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78
16	THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT	
	-Kiểm tra kích thước và hình dáng; Xác định độ hút nước; Xác định độ bền uốn; Xác định độ va đập bằng cách đo hệ số phản hồi; Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men;	TCVN 6415: 05
17	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BAO TÁI PP-BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM	
	Xác định độ dày	ASTM D5199:91; 14TCN 92:96; TCVN 8220; ASTM 1777; ASTM D5994:99
	Khối lượng riêng của lõi	ASTM D1505:03; 14TCN 93:96; TCVN 8221; ASTM D5261; ASTM D1777; ASTM D3776
	Cường độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài	ASTM D4632:91; TCVN 8871-1:11; ASTM D4633
	Khả năng chọc thủng bằng PP rơi côn	BS 6906 P6:97

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Khả năng thoát nước	ASTM D4716:91
	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	ASTM D4751:91; TCVN 8871-1:11; 14TCN 95:96
	Cường độ xé rách chiều khổ	ASTM D4595:91; ASTM 4533:91
	Độ giãn dài khi kéo đứt chiều khổ, kéo đứt chiều cuộn	ASTM D4595:91
	Khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	ASTM D4833:91
	Cường độ kháng xuyên của vải địa	ASTM D4833:91; TCVN 8711-4:11
	Khả năng thấm của vải địa	ASTM D4491:91
	Cường độ kéo và độ giãn dài lõi	14TCN 95:96; ASTM D4595; ASTM 1621:04
	Cường độ kéo đứt của màng	ASTM D96:96
	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	ASTM 5261:91; ASTM D3776-09
	Xác định cường độ xé rách hình thang	ASTM D4533:09; TCVN 8871-2:2011
	Khả năng kháng bụi	TCVN 8871-5:2011; ASTM D4533:09
	Xác định sức chịu chọc thủng	ASTM D5494:99
	Xác định cường độ chịu kéo của sợi	ASTM D2256:97
18	CÁC CHỈ TIÊU CỦA ỚNG CÔNG THOÁT NƯỚC	
	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác; Kiểm tra kích thước và độ vuông góc của đầu ống công; Thử khả năng chịu tải của ống công; Thử độ thấm nước của ống công	TCVN 9113:12
19	NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT	
	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ; Xác định hàm lượng hạt quá cỡ; Xác định độ khử nhũ; Thử nghiệm trộn với xi măng; Xác định độ dính bám và tính chịu nước; Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh; Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm; Xác định khả năng trộn lẫn với nước; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817:11 ASTM D244-04, AASHTO T59-01
20	CƠ LÝ BENTONITE	
	Xác định khối lượng riêng; Xác định độ nhớt; Xác định hàm lượng cát; Xác định tỷ lệ chất keo; Xác định lượng mất nước; Xác định độ dày áo sét; Xác định lực cắt tĩnh; Độ ổn định; Xác định độ pH	TCVN 9395:12 ASTM D4380-84; ASTM D4972-95a
21	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZO	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ hút nước; Xác định độ chịu mài mòn; Xác định độ bền uốn; Xác định độ bền băng giá; Xác định hệ số ma sát	TCVN 7744:13
22	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG NHẸ (Khí chung áp)	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ co khô	TCVN 7959: 2011
23	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG NHẸ (Khí không chung áp)	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định độ co khô	TCVN 9030:2011

57

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
24	GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ mài mòn; Xác định độ hút nước; Xác định tải trọng uốn gãy; Xác định độ cứng lớp mặt; Xác định độ chịu lực xung kích	TCVN 6065:1995
25	GẠCH GRANITO	
	Xác định chất lượng bề mặt; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn; Xác định độ bền uốn; Xác định khối lượng thể tích; Độ bền uốn; Độ mài mòn	TCVN 6074:95
26	NHỰA ĐƯỜNG LÔNG	
	Nhựa đường lông – yêu cầu kỹ thuật; Xác định nhiệt độ bắt lửa; Xác định hàm lượng nước; Thử nghiệm chung cất	TCVN 8818:11
27	TẤM 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; Cường độ chịu uốn; Xác định độ kháng nhỏ đinh; Độ hút nước (chỉ áp dụng cho tấm thạch cao chịu ẩm; ốp ngoài; lớp lót trong nhà); Xác định thẩm thấu hơi nước	TCVN 8257:2009
28	NGÓI LỢP	
	Kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ hút nước; Xác định tải trọng uốn gãy; Xác định khối lượng 1m ² ngói ở trạng thái bão hòa nước; Xác định thời gian xuyên nước; Xác định vết tróc do vôi	TCVN 1452:2004
29	RỌ ĐÁ, DÂY THÉP BỌC NHỰA VÀ THẨM ĐÁ (GABION, MATTESSE)	
	Tồn thất bay hơi ở 105 ⁰ C trong 24h	ASTM D1203:94
	Độ bền kéo, modul đàn hồi và độ giãn dài	ASTM D412:02
	Đường kính lõi thép	ASTM D792:87
	KT dây bọc, dây viên mạ kẽm, kích thước mắt cáo, chiều dày vỏ bọc	BS 1052:97
	Kéo đứt và độ giãn dài tương đối của sợi thép	TCVN 1824:93
	Thử uốn dây kim loại	TCVN 1825:93
	Kích thước mắt cáo; chiều dày lớp vỏ bọc	BS 1052:08
30	TẤM BĂNG CẢN NƯỚC POLIME, PVC (Waterstop)	
	Khối lượng thể tích	14 TCN 93:96
	Xác định cường độ kéo	TCVN 9407:14; ASTM D412:97
	Xác định độ giãn dài	14 TCN 90:85; ASTM D412:97
31	CÔNG HỘP THOÁT NƯỚC	
	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác; Kích thước và độ vuông góc của đầu ống công; Thử khả năng chịu tải của ống công; Thử độ thấm nước của ống công	TCVN 9116:2012
32	SƠN VÀ VECNI	
	Xác định độ mịn	TCVN2091:2008
	Xác định thời gian chảy (độ nhớt)	TCVN2092:2008
	XĐ hàm lượng chất không bay hơi	TCVN2093:2008
	Xác định độ phủ	TCVN2095:2008
	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN2096:2008
33	THỦ CƠ LÝ GỖ	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định độ ẩm; Xác định độ hút ẩm; Xác định độ hút nước và độ giãn dài; Xác định độ co rút; Xác định khối lượng thể tích; Xác định giới hạn bền khi nén; Xác định giới hạn bền khi kéo; Xác định giới hạn bền khi uốn tĩnh; Xác định công riêng khi uốn và đập; Xác định giới hạn bền khi trượt và cắt	TCVN 8048:2009
34	VÁN GỖ NHÂN TẠO	
	Xác định kích thước, độ vuông góc và độ thẳng cạnh; Xác định độ ẩm; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ trương nở chiều dày sau khi ngâm trong nước; Xác định mô đun đàn hồi khi uốn tĩnh và độ bền uốn tĩnh; Xác định độ bền kéo vuông góc với mặt ván; XĐ chất lượng dán dính của ván gỗ ván; Xác định độ bền bề mặt	TCVN 7756:2007
35	TÁM TRÁI VÀ THẨM SÉT CHÓNG THẨM	
	Xác định ứng suất nén	ASTM D2523:95
	Xác định độ giữ nước	ASTM D4551:96
	Xác định cường độ kháng xuyên, chọc thủng	ASTM D5635:98; TCVN 9067-3:12
	Xác định cường độ liên kết	ASTM D903:98
	Xác định độ ẩm	ASTM D2216:98
	Xác định độ thấm nước	ASTM D5084:97
	Xác định khả năng kháng nước	ASTM D5385:93
	Xác định lưu lượng thấm	ASTM D5887:99
	Xác định độ trương nở của khoáng sét	ASTM D5890:95
	Xác định sự mất nước của khoáng sét	ASTM D5891:95
	Xác định sức kháng cắt	ASTM D6243:98
	Xác định khối lượng thể tích và khối lượng riêng	ASTM D7932:00
	Xác định độ bền nhiệt	TCVN 9067-3:12
36	THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
	Thí nghiệm xác định ép nước trong hố khoan	TCVN 9149:2012
	Thí nghiệm xác định đổ nước trong hố khoan	TCVN 8731:2012
	Thí nghiệm quan trắc áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869:2011
	Xác định hệ số thấm của đất đá chứa nước bằng phương pháp hút nước thí nghiệm từ các lỗ khoan	TCVN 9148:2012

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.