

Số: *102* /GCN-BXD

Hà Nội, ngày *18* tháng *4* 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 Công ty Cổ phần Kiểm định Itechs và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 10/04/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Kiểm định Itechs,

Mã số thuế: 4201919707

Địa chỉ: Số 23 đường Gò Ngựa, thôn Phú Vinh 2, xã Vĩnh Thạnh, TP.Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa.

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm Kiểm định Chất lượng Công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Đường D3, Khu tái định cư Thủy Triều, xã Cam Hải Đông, huyện Cam Lâm, tỉnh Khánh Hòa

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 867**

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

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần Kiểm định Itechs;
- Sở XD Khánh Hòa;
- 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 867
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 102/GCN-BXD, ngày 18 tháng 4 năm 2022
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1	THỬ NGHIỆM XI MĂNG	
	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C188-09; ASTM C 204-11; ASTM C 115; ASHTO T133-11; AASHTO 153-11; AASHTO T192-11; JIS R5201-97
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; ASTM C 109-11; AASHTO T106-11; BS EN 196-1:05; JIS R5201:97
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; ASTM C 191-08; ASTM C 187-11; ASHTO T129, T131-10; JIS R5201:97
	Xác định nhiệt thủy hóa	TCVN 6070: 2005; ASTM C 186-05, TCVN 11970: 2018
	Xác định độ nở Sunphat, thay đổi chiều dài thanh vữa trong môi trường Sunphat, trong môi trường nước	TCVN 6068:2004, TCVN 7713:2007, TCVN 12003:2018, ASTM C 490-10; ASTM C 452 – 10, ASTM C 1102-10, ASTM C 1038-14
	Xác định hàm lượng : Magie oxit (MgO), anhydric sunfuric (SO ₃), mất khi nung, sắt oxit (Fe ₂ O ₃), nhôm oxit (Al ₂ O ₃), clorua (Cl ⁻), kali oxit (K ₂ O) và natri oxit (Na ₂ O) tổng, Bari oxit	TCVN 141: 2008; TCVN 6820: 2015; ASTM C 114-00
	Xác định giới hạn bền nén theo phương pháp nhanh	TCVN 3736: 1987
	Độ nở autoclave	TCVN 8877: 2011; ASTM C 151-94
	Hàm lượng C ₃ A; Tổng hàm lượng (C ₄ AF + 2C ₃ A)	TCVN 141: 2008; TCVN 6820: 2001
	Xi măng phương pháp xác định độ co khô của vữa	TCVN 8824:11
	Xác định độ hãm nở của vữa xi măng nở	TCVN 8874:12, ASTM C 806-04
2	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-10a; ASHTO T119-11; EN 12350-2:09; JIS A1101:05
	Xác định độ cứng ve be	TCVN 3107:93; EN 1235-3:09
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138-12; AASHTO T121-11; JIS A1116:05
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232-09; AASHTO T158-11; EN 12350-4:09; EN 480-4:96; JIS A1123:10
	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C173-10b; ASTM C231-10; AASHTO T152-05; JIS A1129:10
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C127, C128; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C127, C128; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C138-09; ASTM C642-06; EN 12390-7:09
	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93; ASTM C403-90; ASTM C1585-06; DIN 1048; EN 12390-8:09; AASHTO T27, T37
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39-11; ASTM C42-12; ASHTO T22-10;

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		AASHTO T140-7(09); AASHTO T24-07; EN 12390-3:09; EN 12504-1:09; JIS A1108:06; JIS A1107:12; AS 1012.9-86
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C78-10; ASTM C293-10; AASHTO T97-10; AASHTO T177-10; EN 12390-5:09; JIS A1106:06; JIS A1114:11
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93; ASTM 496-04; AASHTO T198-09; EN 12390-6:09; JIS A1113:06
	Xác định thành phần cấp phối hỗn hợp bê tông xi măng cấp phối - 778/1998/QĐ-BXD	TCVN 3110:93; TCVN 9340 : 2012; TCVN 10306 : 2014; TCVN 12394:2018; ASTM D2850-3a; ASTM D4767-3a; AASHTO T234-70; TCVN 12393:2018
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114: 1993
	Xác định độ co ngót	TCVN 3117:93; ASTM C 157-08; AASHTO T160-09; JIS A1129-10
	Xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726: 1993; ASTM C 469-02
	Xác định thời gian đông kết của BTXM	ASTM C 403-16
	Xác định nhiệt độ hỗn hợp BTXM	ASTM C1064 - 86
	Xác định hàm lượng ion Clorua trong bê tông	TCVN 9337:12; ASTM C1152-04a; ASTM C1218-99(08); AASHTO T260:97(09); JIS A1154:12
	Xác định hàm lượng sunfat trong bê tông	TCVN 9336:2012; ASTM; AASHTO
3	CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Thành phần cỡ hạt; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích và 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 hóa mềm của đá gốc; Xác định độ nén đập trong và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (LosAngeles); Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa; Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ; Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572:2006; ASTM C29, C33, C40, C127, C128, C131, C136, C170, C227, C566; AASHTO T19, T27, T84, T85, T96, T255, T335; EN 933, EN 1097, EN 1744-5, EN 1092-2; BS 812; JIS A1102, A1103, A1104, A1109, A1110, A1111, A1121, A1125, A1126, A1137, A1146, M302
	Cốt liệu lớn tái chế cho bê tông	TCVN 11969: 2018
	Xác định hệ số ES	ASTM D 2419-02, AASHTO T 176
	Xác định hàm lượng hạt nhỏ hơn 0,075mm, 0.063mm	ASTM C 117-04; AASHTO T11-05, BS EN 933-1:2012
	Xác định hàm lượng hạt nhẹ	ASTM C 123-02; AASHTO T113-06; JIS A1141:07
	Xác định độ bền ngâm trong môi trường sunphat	ASTM C 88-05
4	ĐẤT XÂY DỰNG	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; ASTM D 5550-06; ASTM D854-00; AASHTO T100:06
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196: 2012; ASTM D 2216-10; ASTM D 4959-07; AASHTO T100-03; AASHTO T265
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197: 2012; ASTM D 4318-10; AASHTO T89, T90

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198: 2012; ASTM D 422-07; ASTM C 136-06; ASTM D 1140-00; AASHTO T 88; T27
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199: 2012; ASTM D3080-98, TCVN 8725: 2012
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200: 2012; AASHTO T216, T297
	Thí nghiệm đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201: 2012; 22 TCN 333: 2006; ASTM D1557-09; ASTM D 698-07; BS 1377: 1990 Part 4; AASHTO T99, T180; TCVN 12790:2020
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202: 2012; AASHTO T 204, T191, T205, T233, TCVN 8721: 2012
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332: 2006; ASTM D 1883 – 07; AASHTO T193-10; BS 1377: 1990 Part 4; JIS A 1211
	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU:CD;CV)	ASTM D 2850 – 95; ASTM D 4546 - 85
	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	TCVN 9403 : 2012; ASTM D2166/D2166M; BS 1377-90
	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; ASTM D 2434 – 00; JIS A 1218; TCVN 12662:2019
	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726 : 2012; AASHTO T 267
	Xác định các đặc trưng tan rã, đặc trưng trương nở, đặc trưng co ngót, các đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8718:2012; TCVN 8719:2012; TCVN 8720:2012; TCVN 8722:2012; AASHTO T258
	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất	TCVN 8724: 2012
	Xác định thành phần muối hòa tan, tổng lượng muối dễ hòa tan của đất	TCVN 8727: 2012; TCVN 9436: 2012; TCVN 12615:2009; TCVN 12616:2009
	Xác định độ sỏi rửa của đất	ASTM D 4647
	Xác định chỉ tiêu cố kết thấm theo buồng Rowe	BS 1377-5, 6
	Xác định tính nén thấm mẫu dăm sạn lớn	BS EN ISO 17892-11
	Xác định hệ số thấm vật liệu rời với cột nước không đổi	ASTM D 2434
5	VẬT LIỆU KIM LOẠI, HÀN	
	Thử kéo	TCVN 197: 2014; ASTM A 615 - 09b; ASTM A 370 – 10; ASTM B 498-08; ASTM E 8-09; JIS Z 2241: 1998; AASHTO T68-09; BS EN 10002-1: 2001; BS 4449 : 1997; AS 1391: 1991
	Thử uốn	TCVN 198: 2008; ASTM 615-09b; ASTM A 370-10; BS 4449: 1997; JIS Z 2248: 2006; AS 1302: 1997
	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401: 2010; ASME BPV code, Section IX-2010; ASTM A 184/184M; AWS D1.1/D1.1M 2015
	Kiểm tra kích thước hình học bu lông , thử kéo, lực xiết bu lông và đai ốc	TCVN 1916: 1995; TCVN 197: 2014 22TCN 201: 1991; ASTM A 370-10; ASTM E8 – 09; ASTM F 606 – 10; BS 3692: 2001; BS B 1186: 1995; JIS B 1051: 2000; JIS Z 2241: 1998; ASTM F 606 – 10; ASTM A325
	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử kéo	TCVN 197:2014; TCVN 5403: 2010; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10;

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		ASME BPV code, Section IX-2010; ASTM A 184/184M; AWS D1.1/D1.1M 2015
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396: 2018; TCVN 11244:2018; AWS D1.1 – 10; AWS D1.1/D1.1M 2015; BS 5950-2 : 2001
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp siêu âm	TCVN 1548: 87; TCVN 6735:2018; ; TCVN 11244:2018; AWS D1.1 – 10; EN 17640:05; ISO 5817:07; EN 583-1:99; EN 583-2:01; EN 1330-4:10; EN 1712:02; EN 1713:98; EN 1714:98(A2-03); EN 12062:97(A1-03); EN 25817:92; ASTM E164:03; ASME BPV code:2011; JIZ Z3060:94
	Thử cáp dự ứng lực trước	TCVN 197: 2014 (ISO 6892: 1998); TCVN 7937-3:2009; TCVN 6284-1: 1997; ASTM A 370-10; ASTM A 416/A416M-15; ASTM E 111 – 04; BS 5896; TCVN 10270: 2014; ASTM E 328; EN 10319
	Kiểm tra chất lượng hàn ống – thử nén dẹt	TCVN 5402: 2010
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp thẩm thấu	TCVN 4617:2018; AWS D1.1/D1.1M 2015; ASME CODE Section V, VIII 2010
	Kiểm tra kích thước hình học bu lông , thử cắt bu lông	TCVN 1916: 1995 (ISO 898-1: 2009); ASTM F 606 - 10
	Thử cáp thép	TCVN 6368: 1998; TCVN 5757: 1993
	Thử kéo mối nối cốt thép bằng ống nối có ren	TCVN 8163: 2009; ISO 15835:09
	Thép cốt bê tông – Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287: 1997; TCVN 7937-1: 2009; TCVN 7937-3: 2006; ISO 15630-1: 2002; ISO 15630-2: 2002; BS 4449: 1997
	Phân loại và đánh giá khuyết tật mối hàn bằng PP phim rơnghen	TCVN 4394: 1986; AWS D1.1/D1.1M 2015; ASME CODE Section V, VIII 2010
	Kiểm tra chiều dày thép	ASW D1.1 - 10
	Thí nghiệm cáp Dự ứng lực trước – Thử độ tụt nê, neo	TCVN 10568 : 2017; BS 4447: 1973
	Thép và gang – xác định thành phần hóa học	TCVN 1811 : 2009; TCVN 8998:2018; ASTM E 1019 – 08; ASTM E 415 – 08; ASTM E 1999 – 99; JIS G 0320: 2009; JIS G 1253: 2002
	Phân tích khả năng rỉ mòn cốt thép	TCVN 7364-4:2004
	Vật liệu kim loại – Thử độ cứng Brinell, Thử độ cứng Rockwell, Thử độ cứng Vickers	TCVN 256-1: 2006; TCVN 257-1: 2007; TCVN 258-1: 2007; ASTM E 10– 10; ASTM E 18 - 08b ; ASTM E 92 – 03; JIS Z 2243: 2008; JIS Z 2245: 1992; JIS Z 2244: 2003
	Ống kim loại – Thử kéo vật liệu và kéo nguyên ống	TCVN 314: 2008; TCVN 197: 2014; ASTM A 370 – 10; JIS Z 2241: 1998; AS 1163 - 91
	Ống kim loại – Thử nén bẹp	TCVN 1830: 2008; ASTM A 370 – 10; ASTM A 500 – 10; ASTM A53 – 10; ASTM A 501 – 07; JIS G 3452: 2004; JIS G 3459: 2004; BS 1387: 1985

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Ống kim loại – Thử uốn nguyên ống	ASTM A 370 – 10; ASTM A 500 – 10; ASTM A53 – 10; ASTM A 501 – 07; JIS G 3452: 2004; JIS G 3459: 2004; BS 1387: 1985
	Que hàn – Thử kéo	TCVN 197: 2014; ASME BPV code, Section IX-2010; AWS D 1.1 - 10
	Que hàn – Thử uốn	TCVN 198: 2008
	Que hàn – Thử va đập	TCVN 312: 2007; TCVN 3939: 1984; ASTM D 1.1 – 08; ASME BPV code, Section IX-2010; AWS D 1.1 - 10
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 quay ly tâm; Phương pháp xác định thành phần hạt; Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của BTN ở trạng thái rời; Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của BTN 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 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 của bê tông nhựa	TCVN 8860: 2011; AASHTO T164-13; ASTM D2172:11; AASHTO T27-99; AASHTO T172:88; ASTM C136-06; AASHTO T166-13; ASTM D2726:12; AASHTO T51-00; AASHTO T307:97; AASHTO T304:96; AASHTO T209-12; ASTM D2041-11
	Xác định độ mài bê tông nhựa	TCVN 12579:2019; AASHTO T321: 2017
	Xác định thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820: 2011
	Chọn thành phần cấp phối vật liệu tái sinh nguội bằng bitum bột và xi măng	3552/QĐ-BGTVT PLB; 1086/ QĐ-BGTVT
	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 11807 : 2017; AASHTO T326
7	NHỰA BITUM, NHỮ TƯƠNG NHỰA, NHỰA ĐƯỜNG POLIME, NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005; 22 TCN 279:01; ASTM D 5 – 06; AASHTO T49:06
	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496: 2005; 22 TCN 279:01; ASTM D 113 – 07; AASHTO 51 – 09; 22TCN 319: 04; ASTM D6084
	Xác định nhiệt độ hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497: 2005; 22 TCN 279:01; ASTM D 36-09; AASHTO T53:09
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498: 2005; 22 TCN 279:01; ASTM D92:02; AASHTO T48; TCVN 8818-2: 2011
	Xác định lượng tổn thất	TCVN 7499: 2005; 22 TCN 279:01; ASTM D6-95; AASHTO T47-98; ASTM D1754
	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502: 2005; 22 TCN 279:01; ASTM D2170; AASHTO T59; TCVN 8817-2:2011; ASTM D244-04
	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500: 2005; 22 TCN 279:01; ASTM D2042-09; AASHTO T44-03
	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501: 2005; 22 TCN 279:01; ASTM D70-09; AASHTO T288-09; TCVN 8817-14:2011
	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504: 2005; 22 TCN 279:01; ASTM D3625-05; AASHTO T182; TCVN 8817-15:2011
	Xác định hàm lượng Paraphin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503: 2005; DIN 52015 ; TCVN 8818-4: 2011

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định tính tạo bọt, tính chống nứt ở nhiệt độ thấp, xác định độ cứng chống uốn từ biến bằng lưu biến kế đảm chịu uốn (BBR)	TCVN 11712: 2017; TCVN 11781: 2017; 3552/QĐ-BGTVT; 1086/ QĐ-BGTVT
	Xác định độ lắng và ổn định lưu trữ, lượng hạt quá cỡ, xác định diện tích hạt, độ khử nhũ, thử nghiệm trộn xi măng, xác định độ dính bám và tính chịu nước, thử nghiệm chưng cất, thử nghiệm bay hơi, nhận biết nhũ tương nhựa đường axit, khả năng trộn lẫn với nước, xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817:2011, AASHTO; 22TCN 319:04; ASTM D5892; TCVN 8818-3: 2011
8	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất, cát	22 TCN 02: 71; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204; TCVN 12791:2020; TCVN 9350: 2012
	Độ ẩm; khối lượng thể tích của đất, đá dăm trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22 TCN 346: 2006; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D1556-00
	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864: 2011; ASTM E950; E1082
	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkenman	TCVN 8867: 2011; AASHTO T256:77; ASTM D4695-96
	Xác định modun đàn hồi của nền đất và lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861: 2011
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866: 2011; ASTM E965-96
	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: 2012; ASTM C805; DIN 1048; JIS A1155:12
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351 : 2012
	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393: 2012; ASTM 1143 – 81; ASTM D3689:07
	Cọc – Xác định sức chịu tải bằng phương pháp tự cân bằng (Phương pháp Osterberg; Quy trình kỹ thuật thí nghiệm Self-Balance)	TCVN 9393: 2012; ASTM D8169; BS 8004; JGJ 106: 2014; JGJ/T403: 2017
	Thí nghiệm xác định áp lực ngang (DMT)	ASTM D6635
	Thí nghiệm nén ngang trong đất, đá (PMT)	TCXD 112-1984; ASTM A4719
	Quan trắc áp lực đất	TCVN 8215: 2009
	Thí nghiệm đo độ dẫn nhiệt trong đất	ASTM D5334
	Phương pháp khảo sát Georadar	ASTM D6432
	Thử áp lực ống 1	TCVN 4519: 1988; TCVN 2942: 1993
	Thí nghiệm CBR – ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D 4429-92
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012; ASTM G 57-06; IEEE 81
	PP xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012; ASTM D 4395:08
	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong Bê tông	TCXDVN 240: 2000; BS 1881-Part 204-96
	Khảo sát đo đạc địa hình	TCVN 9398: 2012
	Quan trắc lún công trình	TCVN 9360:2012
	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT), xuyên động (DCP)	TCVN 9352 : 2012; ASTM D1586; AASHTO T206; ASTM D 6951
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396: 2012; ASTM D 6760-16
	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:2016; ASTM D 4945-00
	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397: 2012, ASTM D 5882
	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng PP thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344: 2012
	Đo áp lực nước lỗ rỗng bằng Piezometer	TCVN 8869:11; AASHTO T252: 1996; ASTM D 4750-87

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định lực liên kết cốt thép, bu lông trong bê tông	TCVN 9490-2012; ASTM C 900-01; ASTM E 488-95; ASTM E 1512-01, ASTM D 4435-84
	Xác định chiều dày màng sơn khô bằng PP không phá hủy	TCVN 9406 : 2012, ASTM A 123-02
	Phương pháp đo điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong BT	TCXDVN 294: 2003
	Lớp phủ mặt kết cấu xây dựng – Phương pháp kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349: 2012, ASTM D 4541; ASTM C 1583; ASTM D 7234; ASTM D 7522; ISO 4624; BS EN 1542
	Xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334: 2012
	Đánh giá chất lượng bê tông bằng phương pháp xung siêu âm	TCVN 9357: 2012
	Phương pháp xác định độ xiên, biến dạng của cọc	TCXD 326: 2004; ASTM D 1143
	Kiểm tra cọc bê tông ứng lực trước: Kích thước, ngoại quan; Mô men uốn nứt, uốn gãy tới hạn; Mô men uốn của mỗi nối; Thử uốn dưới lực nén dọc trục; Khả năng chịu cắt	TCVN 7888:2014; TCVN 9114:2019; JIS A 5335: 1987; JIS A 5373 : 2004
	Thử nghiệm cơ lý công hộp và ống công bê tông cốt thép đúc sẵn	TCVN 9113 : 2012; TCVN 9116 : 2012
	Thử nghiệm cơ lý gối công bê tông đúc sẵn	TCVN 10799:2015
	Thử nghiệm cơ lý cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847 : 1994; JIS A 5309: 1992
	Thử nghiệm cơ lý Ống gang dẻo	TCVN 10177 : 2013 (ISO 2531 : 2009)
	Xác định khả năng chịu tải của nắp hố ga, nắp thoát nước	BS EN 124 : 94, TCVN 10333 : 2016
	Lớp mạ	ASTM A 123-02; TCVN 7665:2007; ASTM D 4541; ASTM C 1583; ASTM D 7234; ASTM D 7522; ISO 4624; BS EN 1542
	Thử nghiệm nhỏ cọc bê tông cốt thép	ASTM D 3689:07
	Kiểm tra độ bền neo trong đất	TCVN 8870 : 2011
	Xác định cường độ bê tông tại hiện trường bằng phương pháp khoan	TCXDVN 239 : 06; ASTM C42-04, BS EN 13791-17, BS EN 6089
	Thử tải khung trần thạch cao	ASTM C635-07, TCVN 12694:2020
	Độ kín nước, độ lọt khí sản phẩm kính xây dựng	ASTM E 338, AAMA 501.2
	Đo độ chuyển ngang bằng inclinometer	TCVN 9400:12; AASHTO T254:80
	Kiểm tra độ thẳng thành vách cọc khoan nhồi	TCVN 9395 : 2012
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	22TCN 355: 2006; ASTM D2573-08
	Thí nghiệm nén ngang	ASTM D4719-00, TCXD 88-1982, ASTM D3966
	Xác định độ thấm nước, hệ số thấm hiện trường	TCVN 8731:12; TCVN 9148: 2012; TCVN 9149: 2012
9	BỘT KHOÁNG CHO BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định 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 khoáng chất, Hệ số háo nước, Hàm lượng chất hòa tan trong nước, Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường, Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng, 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 và nhựa đường, Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58: 1984; AASHTO T27; AASHTO T100
10	GẠCH ĐÁT 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, Xác định độ rỗng, Xác định vết tróc do vôi	TCVN 1450: 2009; TCVN 1451: 1998; TCVN 6355: 2009
11	GẠCH TERAZO	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Kích thước cơ bản và ngoại quan, Độ hút nước, Cường độ uốn, độ chịu mài mòn, độ bền thời tiết, hệ số ma sát	TCVN 7744: 2013; TCVN 6355: 2009; BS EN 13748: 2004; TCVN 6415-17:2016
12	GẠCH BLOCK BÊ TÔNG	
	Kiểm tra kích thước, Mức khuyết tật ngoại quan, xác định cường độ nén, xác định độ hút nước, xác định độ rỗng, xác định độ thấm nước	TCVN 6477: 2011; ASTM C140-12a
13	GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
	Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, Xác định cường độ nén, Xác định độ hút nước, Xác định độ mài mòn	TCVN 6476: 1999
14	VỮA XÂY DỰNG	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất, xác định độ lưu động, xác định khối lượng thể tích, xác định cường độ uốn và nén, xác định cường độ bám dính, xác định độ hút nước, xác định hàm lượng ion clo hòa tan	TCVN 3121:2003, TCVN 9204: 2012, ASTM D 4541 - 02; ASTM C 1437
	Xác định thời gian điều chỉnh, hệ số hút nước do mao dẫn	TCVN 9028: 2011
	Xác định độ chảy, độ tách nước	TCVN 9204 : 2012; ASTM C 939-10; ASTM C 1437
	Xác định độ giữ nước	ASTM C 941-10; TCVN 9204 : 2012
	Xác định độ giãn nở và tách nước, sự thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết, sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa đóng rắn	TCVN 9204: 2012; ASTM C 940 – 10; ASTM C 941 – 10; EN 447 : 2007; ASTM C 827-16
	Xác định thành phần cấp phối vữa xây dựng	TCVN 4459:87
	Xác định thành phần có hại trong vật liệu, xác định lượng vón cục trên sàng, xác định độ chảy, xác định độ chảy lan tỏa, xác định độ tách nước và thay đổi thể tích theo phương pháp ống đứng, xác định thời gian đông kết, xác định cường độ nén của vữa chèn cấp dự ứng lực	TCVN 11971:2018, BS EN 447:2007
15	NGÓI LỘP	
	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 1452: 2004; TCVN 4313: 1995
16	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, MÀNG VÀ CÁC SẢN PHẨM ĐỊA KỸ THUẬT XÂY DỰNG	
	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D 5199 – 91; TCVN 8820: 2009, ASTM D5994
	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	ASTM D 5261 – 91
	Xác định kích thước lỗ	ASTM D 4751 – 91
	Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8871-1: 2011; ASTM D 4595 – 91, ASTM D6693, TCVN 8485: 2010, D6637; ASTM D412; IS 13162-2; BS EN 15381:08; ISO 10319
	Cường độ xé rách	TCVN 8871-2: 2011; ASTM D 4533 – 91, ASTM D1004; ASTM D624; BS EN ISO 6383; DIN 53507, ASTM D 1104
	Khả năng chống xuyên CBR	TCVN 8871-3: 2011; ASTM D 4621 – 98, ASTM D 5494
	Cường độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài	TCVN 8871-1: 2011; ASTM D 4632 – 91
	Khả năng thoát nước	ASTM D 4716 – 91
	Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	BS 6906 P6: 1997
	Xác định khả năng thấm	ASTM D 4491 - 91
	Xác định khối lượng riêng của chỉ nối, cường độ chịu kéo	ASTM D1907; ISO 23733; ASTM D2256
	Xác định khả năng chịu 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 D 5321; BS EN ISO 12957

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định cường độ chịu kéo, cường độ kéo mỗi	ASTM D 5262; ISO 13431; IS 14739; ASTM D638; ASTM D882; BS EN ISO 527; DIN 53504
	Xác định độ giòn và đàn hồi, xác định sự thay đổi bề mặt theo nhiệt độ, xác định độ lão hóa khi chịu nhiệt	ASTM D 746; BS ISO 974; ASTM D 1204; ASTM D 5721; DIN 53504
	Xác định các chỉ tiêu của lớp vải bọc, vải phủ	ASTM D 751
	Xác định độ toàn vẹn mỗi nối	ASTM D 4437; ASTM D 6392
	Xác định thời gian kháng nén hình V liên tục	ASTM D 5397
	Xác định chỉ số cháy	ASTM D 1238, BS EN 15381:08; ASTM D 276
17	NƯỚC DÙNG CHO XÂY DỰNG	
	Xác định màu sắc, vẩn dầu mỡ, Xác định độ PH, Xác định hàm lượng cặn không tan, Xác định hàm lượng muối hòa tan, Xác định hàm lượng ion clorua (Cl-), Xác định: hàm lượng ion Sunfat (SO4 - -), Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4560: 2012; AASHTO T26-79, TCVN 6625 : 2000, TCVN 4506 : 2012, TCVN 6492: 2011, TCVN 6194: 1996; TCVN 6200: 1996; TCVN 4565: 1988, TCVN 6186 : 1996, TCXD 81:1981
18	DUNG DỊCH BENTONITE	
	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ pH, độ dày áo sét, lực cắt tĩnh, xác định độ bền gel và tỷ số YP/PV,	TCVN 11893:2017
	Thí nghiệm độ nhớt dung dịch bentonite bằng phễu March	ASTM D 6910-09
19	ĐÁT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH	
	Xác định đảm nén tiêu chuẩn, Xác định cường độ kháng ép, Xác định mô đun đàn hồi, Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa - sấy, Xác định cường độ kháng kéo, Xác định mô đun đàn hồi vữa VL đá gia cố chất kết dính vô cơ, Xác định cường độ ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	22 TCN 59-84; 22 TCN 246-1998
20	THAM SÉT CHỐNG THẤM	
	Xác định ứng suất nén	ASTM D 2523 - 95
	Xác định độ giữ nước	ASTM D 4551 - 08e1
	Xác định hàm lượng nhựa	ASTM D 5147 - 11a
	Xác định cường độ kháng xuyên	ASTM D 5635 - 11
	Xác định độ ẩm	ASTM D 2216 - 10
	Xác định độ thấm nước	ASTM D 5084 - 10
	Xác định khả năng kháng thấm	ASTM D 5385 - 06
	Xác định lưu lượng thấm	ASTM D 5887 - 09
	Xác định độ trương nở của khoáng sét	ASTM D 5890 - 06
	Xác định lượng mất nước của khoáng sét	ASTM D 5891 - 09
	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D 5993 - 09
	Xác định cường độ kết dính giữa các lớp vải	ASTM D 6496 - 04
	Xác định sức kháng cắt	ASTM D 6243 - 09
21	GẠCH BÊ TÔNG NHẸ KHÍ CHUNG ÁP	
	Xác định hình dạng, kích thước, độ phẳng mặt, thẳng cạnh; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định cường độ nén; Xác định độ co khô	TCVN 7959: 2017; ASTM C1693-10
22	GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP	
	Xác định hình dạng, kích thước, độ phẳng mặt, thẳng cạnh; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định cường độ nén	TCVN 9030: 2017
23	GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
	Kiểm tra ngoại quan, Độ mài mòn, Độ hút nước, Độ chịu lực xung kích, Lực uốn gãy, Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065: 1995
	Xác định độ dính bám gạch với vữa	ASTM D 4541 – 02, TCVN 7899 : 2009
24	GẠCH ỐP LÁT, ĐÁ ỐP LÁT	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt; Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích; Xác định độ mài mòn sâu đối với gạch không phủ men; Xác định độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi; Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy; Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men; Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài Xác định độ bền chống bám bẩn Xác định hệ số giãn nở ẩm Xác định hệ số ma sát Xác định độ cứng Mohs	TCVN 6415: 2016; TCVN 8057 : 2009; TCVN 4732 : 2016; BS 6431: 1986; EN 98: 1991
25	GẠCH GRANIT	
	Xác định chất lượng bề mặt; Xác định độ hút nước	TCVN 6883 : 01
26	SƠN PHỦ KẾT CẤU XÂY DỰNG, SƠN TƯỜNG	
	Xác định độ mịn	TCVN 2091: 2015
	Xác định thời gian chảy (độ nhớt)	TCVN 2092: 2008; ASTM D 562-10
	Xác định hàm lượng chất không bay hơi, độ bám dính	TCVN 2093: 1993, ASTM D 2697-03; TCVN 10518:2014, TCVN 10519:2014; ISO 11890-2:2013; ASTM D 2369:2020
	Phương pháp gia công màng sơn	TCVN 2094 : 1993; ASTM D 3891-08, TCVN 5670 : 2007
	Xác định độ phủ	TCVN 2095: 1993
	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096: 2015
	Xác định độ bám dính	TCVN 2097: 2015
	Xác định độ cứng	TCVN 2098: 2007
	Xác định độ bền uốn	TCVN 2099: 2007
	Xác định độ bền va đập	TCVN 2100: 2007
	Xác định độ bóng	TCVN 2101: 2016; ASTM D 4585
	Xác định màu sắc	TCVN 2102: 2008
	Xác định độ bền kiềm	TCVN 6934: 2001; ASTM D 2248-13
	Xác định khối lượng riêng	ASTM D 1475 – 08; ISO 2811-1:1997
	Xác định độ bền nhiệt ẩm của màng sơn	TCVN 9405:2012; ASTM D 2247-15
	Xác định độ pH	ASTM E 70-07
	Xác định trạng thái sơn trong thùng chứa, tính đồng nhất, đặc tính sử dụng, độ ổn định ở nhiệt độ thấp và ngoại quan màng sơn; độ bền nước của màng sơn; độ bền kiềm của màng sơn; độ bền rửa trôi của màng sơn; độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn; độ thấm nước	TCVN 8653 : 2012; TCVN 8652 : 2012; GB/T9755; JIS K 5600:2001
	Xác định thời gian sống, tính phù hợp lớp phủ, độ bền va đập, khả năng chịu xăng, chịu nước muối, độ bền mù muối, định tính nhựa epoxy, độ bền thời tiết; Xác định hàm lượng rắn	TCVN 9014: 2011; TCVN 5669: 2013; TCVN 8792: 2011; ASTM D 2485-91; JIS K 5551: 2002; ISO 2808; ISO 15528; ISO 1513; ISO 1524; ISO 2813; ISO 6272-2
27	KHỚP NỐI PVC	
	Xác định cường độ chịu kéo	14 TCN 90: 1985; ASTM D 412-13
	Xác định độ biến dạng khi ngâm trong dầu	ASTM D 471 - 10
28	HỖN HỢP XI MĂNG VÀ ĐẤT, XI MĂNG VÀ CÁT	
	Xác định độ đầm chặt tự nhiên	TCVN 9403 : 2012; TCVN 246 : 1998; ASTM D 558-96
	Xác định độ đầm chặt bằng phương pháp khô và ướt	ASTM D 559-96 TCVN 9403 : 2012; TCVN 246 : 1998
	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D 660-96
	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	TCVN 9906:2014; ASTM D 1633-96
	Xác định cường độ kháng nén và uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D 1634-96; ASTM D 1635-96
29	BĂNG CHẶN NƯỚC PVC (WATERSTOP, HYPERSTOP)	
	Độ bền kéo, kháng xé; Độ bền hóa chất; Độ cứng shore A; Độ trương nở thể tích, ổn định nhiệt	TCVN 9407:2014
30	SẢN PHẨM KÍNH XÂY DỰNG	
	Độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368:2012; ASTM F 3006-13

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Độ bền chịu ẩm, độ bền chịu nhiệt độ cao, thử bức xạ	TCVN 7364-4:2018; ASTM F 1233; ANSI Z97.1 ; EN 12543-4
	Kiểm tra sai lệch kích thước	TCVN 7219:2018, TCVN 7527: 2005; TCVN 7364-6:2018
	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:2018, TCVN 7527: 2005; TCVN 7364-6:2018
	Độ bền va đập con lắc	TCVN 7368:2012; ASTM C 1408-10; EN 12543-4
	Độ cong vênh	TCVN 7219:2018; TCVN 7527 : 05
	Thử phá vỡ mẫu	TCVN 7455:2013
	Hoàn thiện cạnh	TCVN 7364-5 : 2018, EN 1863-1:96
	Ứng suất bề mặt	TCVN 8261:2009; ASTM C 1279-09
	Độ bền mài mòn, độ bền axit, độ bền kiềm	TCVN 7528:2005; ASTM E 424-71; ASTM E 2355-10
	Kính hộp gắn kính cách nhiệt : Khuyết tật ngoại quan, Thử độ kín, Xác định độ cách nhiệt	TCVN 8260:2009
31	BỘT BẢ TƯỜNG	
	Thí nghiệm cơ lý bột bả tường	TCVN 7239: 2014
32	TẤM THẠCH CAO VÀ PANEL THẠCH CAO CÓ SỢI GIA CƯỜNG	
	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 đinh; 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 8257: 2009; ASTM C 473 – 10
33	NHÔM ĐỊNH HÌNH DÙNG TRONG XÂY DỰNG	
	Xác định kích thước, xác định độ bền kéo	TCVN 197: 2014; ASTM B 557 – 10; JIS Z 2241:11; TCVN 12513:2018
	Độ cứng Vickers	TCVN 258-1: 2007 (ISO 6507-1: 2005); ASTM E 92-03; JIS Z 2244: 2003
	Phân tích thành phần hóa học	ASTM E 1251 – 07, TCVN 12513-7:2018
34	VẬT LIỆU COMPOSITE	
	Tỷ trọng	ASTM D 1505 - 03
	Độ bền kéo, biến dạng trục	ASTM D 412 – 13; ASTM D 638 – 99; ISO 527 : 1993E; TCVN 10595: 2014; ASTM D3039; ASTM D790; ASTM D3410
	Độ bền uốn	ASTM D 790 – 00; ISO 178 : 1993E
	Độ bền nén	ISO 804 : 2009E; TCVN 10593 : 2014
	Xác định hàm lượng nhựa, sợi và độ rỗng	TCVN 10594 : 2014; ASTM D3039; ASTM D790; ASTM D3410
35	RỌ ĐÁ, THẨM ĐÁ (GABION, MATTRESSE)	
	Độ bền chịu kéo và độ giãn dài tương đối	BS 1052:80; ASTM A370; ASTM D 412-06
	Mô đun đàn hồi	ASTM D 412-06
	Tổn thất bay hơi ở 1050C trong 24 giờ	ASTM D 1203 - 10
	Độ cứng dây đai	ASTM D 2240 - 10
	Trọng lượng riêng của lớp dây đai và lớp vỏ bọc	ASTM D 792 - 08
	Kháng mài mòn	ASTM D 1242 - 10
	Cấp phối đá xép	ASTM D 5519 - 07
	Độ mài mòn của đá	ASTM D 4992 - 07
	Độ bền của đá	ASTM D 5121 - 06
	Độ ăn mòn của đá trong điều kiện khô và ướt	ASTM D 4992 - 07

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Khối lượng lớp mạ kẽm	TCVN 7665:2007; BS EN 10244-2: 2009; ASTM A90/A90M; ASTM A641
	Kích thước mắt cáo; Chiều dày lớp vỏ bọc; Đường kính dây bọc; Đường kính dây viền mạ kẽm; Đường kính dây đan mạ kẽm	ASTM A 975; BS 1052: 1980; ASTM A 641
36	CỦ BÀN NHỰA, TẤM COMPACT	
	Xác định cường độ va đập	ASTM D 256-10; ASTM D 5628-96
	Xác định cường độ kéo	ASTM D 638-10
	Cường độ kháng nén	ASTM D 695-10; ASTM D 1621-00
	Cường độ kháng uốn	ASTM D 790-10
	Khối lượng thể tích và khối lượng riêng	ASTM D 792-08
	Độ bền ngâm nước sôi, ngâm hóa chất	BS EN 317:93; ISO 4586-2:2004
37	BÁC THẨM VÀ CÁC SẢN PHẨM ĐỊA KỸ THUẬT XÂY DỰNG	
	Trọng lượng	ASTM D 3776 - 09
	Chiều dày bằng phương pháp đo	ASTM D 5199 – 11; TCVN 8220: 2009
	Chiều dày vỏ bọc	ASTM D 1777 – 07
	Khối lượng riêng của lõi	ASTM D 1505 – 10
	Cường độ chịu kéo đứt và độ giãn dài của lõi	ASTM D 1621 – 10
	Cường độ kéo giập và độ giãn dài của lõi	ASTM D 4632 – 08
	Cường độ chịu kéo giập và độ giãn dài của lõi	ASTM D 1682 – 75
	Cường độ kéo đứt hình thang vỏ bọc	ASTM D 4533 – 09
	Áp lực kháng bụi; Kích thước lỗ; Cường độ kháng xuyên thủng thanh; Cường độ kéo đứt và độ giãn dài	TCVN 8871: 2011, ASTM D 3786 – 09; ASTM D 4751 – 04; ASTM D 5035 – 11
	Tốc độ thấm và hệ số thấm	TCVN 8483: 2010; TCVN 8487: 2010, ASTM D 4491 – 09, BS EN ISO 12958
	Lưu lượng thấm ngang của bác dưới các cấp áp lực	ASTM D 4716 – 08
	Cường độ va đập	ASTM D 256 – 10
	Khả năng hút nước	ASTM D 570 - 10e1
	Sự thay đổi nhiệt độ khi chịu tải	ASTM D 648 – 07
	Độ cứng	ASTM D 785 – 08
	Tính uốn	ASTM D 790 – 10
	Độ hóa mềm	ASTM D 1525 – 09
	Sự thay đổi nhiệt độ	ASTM D 3418 – 08
38	THỦ CƠ LÝ ỐNG NHỰA	
	Thử nhiệt ở 110oC trong 60 phút	TCVN 12304:2018; ISO 12091 : 1995
	Độ cứng vòng	TCVN 8850:2011; TCVN 11821:2017; TCVN 10769:2015; TCVN 12304:2018; TCVN 12309:2018; ASTM D 2412-02
	Tác động của axit sunfuric	TCVN 6037: 1995; ISO 3473: 1975
	Khả năng chịu nén	ISO 12091: 1995; TCVN 8851:2011
	Xác định độ va đập, thử áp suất ống	TCVN 7305:2008, TCVN 12304:2018
	Độ bền chịu nhiệt	ASTM D1525; TCVN 12306:2018
	Độ bền kéo đứt	TCVN 7434:2004, ASTM D 412-08; TCVN 12307:2018
	Xác định chiều dày, chiều dài, đường kính trung bình	ISO 3126:05, TCVN 6145:2007
	Độ bền trong môi trường hóa chất, độ cứng ống, độ biến dạng hình học, áp lực chịu nén	TCVN 9070 : 2012, TCVN 11821 : 2007, TCVN 8851:2011
39	SƠN TÍN HIỆU GIAO THÔNG	
	Màu sắc, phát sáng, độ bền nhiệt	TCVN 2102: 1993; AS2705S, TCVN 8791: 2011; ASTM D 1394; ASTM D

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		6628-03; ASTM D 4541; AASHTO T 250
	Điểm chảy mềm, độ mài mòn, độ kháng cháy, tỷ trọng	AS.2341.18; JIS K 5400; TCVN 8791: 2011; ASTM D 1394; ASTM D 6628-03; ASTM D 4541; AASHTO T 250
	Thời gian khô không dính tay trong điều kiện nhiệt độ mặt đường thi công từ 10oC đến 55oC	AS 1580.401.8; JIS K 5665; TCVN 8791: 2011; ASTM D 1394; ASTM D 6628-03; ASTM D 4541; AASHTO T 250
	Thử nghiệm hiện trường	AS 1580.401.8; JISK 5665; TCVN 8791: 2011; ASTM D 1394; ASTM D 6628-03; ASTM D 4541; AASHTO T 250
	Xác định chất tạo màng, hạt thủy tinh, Xác định canxi cacbonat, bột màu và chất độn trơ, Xác định khối lượng riêng, Xác định độ bám dính, Xác định khả năng chống nứt, Xác định độ bền va đập, Xác định chỉ số hóa vàng của sơn màu trắng, Xác định độ chống trượt, Xác định kích thước vạch sơn	TCVN 8791: 2011; TCVN 2096: 2015; TCVN 9349-2012; ASTM D 1394; ASTM D 6628-03; ASTM D 4541; AASHTO T 250, ISO 2808, AS 1152:1993, AS 1580.102.2
40	GÓI CẦU CAO SU, GÓI CHẬU VÀ KHE CO DẪN	
	Độ cứng shore A	TCVN 4509:2013; TCVN 1595-1:13; ASTM D 2240; ISO 7619-1; JIS K 6253
	Độ bền định dãn	TCVN 4509:2013; TCVN 4501:2014; ASTM D 638; D 6693; JIS K 7161
	Độ bền kéo đứt, xé rách	TCVN 4509: 2013; ASTM D412; ISO 37:11; JIS K 6251, TCVN 1597:2018
	Độ dãn dư	TCVN 4509: 2013
	Độ bền kéo trượt của cao su cốt bản thép	22TCN 217: 1994; TCVN 10308:2014
	Độ bền kéo bóc của cao su cốt bản thép	TCVN 4867:2013; TCVN 4867: 2018; ASTM D 903-98; ASTM D 429; ISO 813, 814
	Moduyn trượt của cao su ; Hệ số trượt cao su cốt bản thép	22TCN 217: 1994; TCVN 10308:2014
	Chất dẻo và ebonit	TCVN 4502:08; ASTM D 2240; ISO 868:2003
	Thí nghiệm các tính chất cơ lý của gói cầu cao su kiểu chậu	TCVN 10269:14; TCVN 10308:14; 22TCN 272-05; ASTM D 5212; ASTM D 5977; EN 1377; JT/T4; AASHTO M251; ISO 2039
	Thí nghiệm các tính chất cơ lý khe co giãn răng lược	TCVN 13067:2020
41	PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG	
	Xác định độ ẩm, hàm lượng chất khô, Xác định hàm lượng tro, Xác định tỷ trọng, Xác định hàm lượng Ion Clo, Lượng nước trộn tối đa, Xác định độ pH, phân tích phổ hồng ngoại	TCVN 8826 : 2011; TCVN 8827:2011; TCVN 12301:2018; ASTM C 494-10; ASTM D 1293-12; BS EN 934
	Chỉ số hoạt tính cường độ sau 28 ngày; Hàm lượng bụi và sét trong phụ gia đây, kiểm có hại	TCVN 6882 : 2001; ASTM C 494-10
	Hàm lượng silic oxit, Hàm lượng SO3	TCVN 7131 : 2002; TCVN 8827:2011; ASTM C 1240-15
	Bề mặt riêng, độ mịn, chỉ số hoạt tính cường độ silicafume ở 7 ngày tuổi, hàm lượng mất khi nung	TCVN 8827 : 2011; ASTM C 430-96; ASTM D 5604-96
	Lượng nước yêu cầu	TCVN 8825 : 2011; ASTM C 494-10
	Độ pH	TCVN 9339:2012; ASTM C 494-10

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Phụ gia hoạt tính tro bay dùng cho bê tông, vữa xây và xi măng	TCVN 10302 : 2014; ASTM C 114-11; AASHTO T133; AASHTO T192; ASTM C 618-15; ASTM C 311-17
42	VỮA, KEO CHÍT MẠCH VÀ DÁN GẠCH	
	Xác định thời gian mở, độ trượt, Xác định cường độ bám dính khi cắt, Xác định cường độ uốn và nén, Xác định độ hút nước, Xác định độ co ngót, Xác định độ chịu mài mòn, Xác định cường độ bám dính khi kéo, Xác định biến dạng ngang, Xác định độ bền hóa	TCVN 7899 : 2008; TCVN 7899-4: 2008
43	VÁN GỖ NHÂN TẠO	
	Kích thước, độ vuông góc, thẳng cạnh; Độ ẩm; Khối lượng thể tích; Độ trương nở theo chiều dày; Độ bền uốn tĩnh và mô đun đàn hồi; Độ bền kéo vuông góc với mặt ván; Độ bền bề mặt, độ bóng bề mặt, độ nhám bề mặt; Lực bám giữ đinh vít; Chất lượng dán dính	TCVN 7756:2007; TCVN 7961:2008; TCVN 11900:2017; TCVN 11901:2017
44	LỚP PHỦ, LỚP MẠ	
	Xác định chiều dày, độ bám dính, khối lượng mạ	TCVN 4392:1986; TCVN 5408:2007; ISO 1461:1999; ASTM A123-13; ASTM A90-09; ASTM A 376-06; ASTM B498-08; ASTM A 153-09; BS 729:1971; ISO 2178:1982; 18 TCN 04:1992; TCVN 7665:2007
45	VẬT LIỆU CHỐNG THẨM	
	Độ nhớt quy ước, thời gian khô, độ bền uốn, độ bền kéo, độ bám dính, độ chịu nhiệt, độ xuyên nước, độ bền lâu	TCVN 6557: 00; TCVN 4859:2013; TCVN 11322:2018; TCVN 9065:2012; ASTM C 348
	Cường độ bám dính, khả năng tạo cầu vết nứt ở điều kiện thường, độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh	TCVN 12692:20; ASTM D 7234-12; DIN 1048-2005, ASTM D 1640-14, ASTM C 836-95, ASTM C 1305-16
46	SILICON XĂM KHE CHO KẾT CẤU XÂY DỰNG	
	Xác định độ chảy; Xác định khả năng đùn chảy; Xác định thời gian không dính bề mặt; Xác định ảnh hưởng của lão hóa nhiệt đến tổn hao khối lượng; Xác định độ cứng; Xác định cường độ bám dính	TCVN 8267: 2009; ASTM C 1087; ASTM C 661; ASTM C 792; ASTM C 794; ASTM C 1135
47	TẤM TRÁI CHỐNG THẨM, MÀNG CHỐNG THẨM	
	Tải trọng kéo đứt và độ giãn dài khi đứt, độ bền chọc thủng động, độ bền nhiệt, độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh	TCVN 9067: 2012; TCVN 11322:2018
48	TẤM TƯỜNG BÊ TÔNG	
	Thử nghiệm cơ lý	TCVN 11524 : 2016
49	VẬT LIỆU CHỊU LỬA	
	Kích thước, ngoại quan; Độ bền nén; Khối lượng thể tích, độ xốp biểu kiến, độ hút nước, độ xốp thực; Độ co nở phụ sau nung; Khối lượng riêng; Nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng 0.2 N/mm ² ; Độ bền sốc nhiệt	TCVN 4710: 1998; TCVN 6530: 1999
	Độ chịu mài mòn ở nhiệt độ thường	ASTM C 704: 2001
50	TẤM SÓNG AMIANG XI MĂNG	
	Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích, sai lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan, tải trọng uốn gãy, thời gian không xuyên nước	TCVN 4435 : 2000
51	DÂY ĐIỆN TRONG XÂY DỰNG DẪN DỤNG	
	Đường kính tổng thể; Độ co ngót của cách điện, độ biến dạng của cách điện và vỏ bảo vệ, độ bền chịu nhiệt	TCVN 2103:1994; TCVN 5935-1:2013; TCVN 5936:1995; TCVN 6614-1:2008
	Chiều dày cách điện	TCVN 2103:1994; TCVN 5935-1:2013; TCVN 5936:1995; TCVN 6614-1:2008
	Đường kính sợi đồng	TCVN 2103:1994; TCVN 5064:1994/SĐ1:95; TCVN 5935-1:2013; TCVN 5936:1995; TCVN 6614-1:2008; TCVN 6612:2007

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Điện trở cách điện ở 15-35oC	TCVN 2103:1994; TCVN 5064:1994/SĐ1:95; TCVN 6612:2007
	Ứng suất kéo đứt và độ giãn dài tương đối của sợi đồng	TCVN 5064:1994/SĐ1:95; TCVN 5935-1:2013; TCVN 5936:1995; TCVN 6614-1:2008; TCVN 6612:2007; TCVN 1824:1993
	Ứng suất kéo đứt và độ giãn dài tương đối của cách điện	TCVN 2103:1994; TCVN 5064:1994/SĐ1:95; TCVN 5935-1:2013; TCVN 5936:1995; TCVN 6614-1:2008; TCVN 6612:2007
	Khả năng chống nứt của cách điện	TCVN 5064:1994/SĐ1:95; TCVN 6614-1:2008
	Độ biến dạng của cách điện	TCVN 5064:1994/SĐ1:95; TCVN 5936:1995; TCVN 6614-1:2008; TCVN 6612:2007
	Điện trở l chiều của ruột dẫn ở 20oC	TCVN 2103:1994; TCVN 5064:1994/SĐ1:95; TCVN 6612:2007
52	TÁM XI MĂNG SỢI	
	Xác định kích thước, độ thẳng cạnh, độ vuông góc, Xác định Cường độ chịu uốn, Xác định độ co giãn âm, Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh, Xác định khả năng chống thấm nước, Xác định độ bền nước nóng, Xác định độ bền băng giá, Xác định độ bền mưa nắng	TCVN 8257 : 2009, ASTM C 1186-08, ASTM C 1225-08, ASTM C 1288-08
53	THANH ĐỊNH HÌNH (PROFILE) POLYVINYLCLORUA	
	Độ bền va đập Charpy ; Ngoại quan mẫu thử sau khi lão hóa nhiệt; Độ ổn định kích thước sau khi lão hóa nhiệt	BS EN 12608- 1:2016; BS EN 478:2018; BS EN 479:2018
54	CỬA SỔ VÀ CỬA ĐI	
	Xác định độ lọt khí, Xác định độ kín nước, Xác định độ bền góc hàn thanh profile U-PVC, Xác định lực đóng, Thử nghiệm đóng và mở lặp lại	TCVN 7452: 2004; EN 1026: 2000; EN 1027: 2000;
55	CAO SU LƯU HÓA NHIỆT ĐẸO	
	Xác định độ bền kéo, độ bền xé rách, thử già hóa tăng tốc và độ bền nhiệt, sự tác động của chất lỏng, xác định độ bền kéo và giãn dài, độ cứng, biến dạng dư khi kéo giãn, biến dạng dư sau khi nén, sự phục hồi, độ tăng cứng, độ chịu mài mòn, thử nghiệm thủy tĩnh	TCVN 1597:2018 ; TCVN 12419 ; TCVN 2229 :2013 ; TCVN 2752:2008 ; TCVN 4509:2013; TCVN 9810:2013 ; TCVN 10531:2014; TCVN 11525:2016; TCVN 5363:2020 ; TCVN 12911:2020; TCVN 12912:2020

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.

BỘ XÂY DỰNG

PHIẾU TRÌNH GIẢI QUYẾT CÔNG VIỆC

Đơn vị: Vụ KHCN&MT

Ngày trình văn bản: 06/4/2022

Kính trình: Thứ trưởng Lê Quang Hùng

Vấn đề trình: Cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng

Ý kiến của đơn vị chủ trì soạn thảo:

1. Tóm tắt nội dung và kiến nghị giải quyết:

Bộ Xây dựng nhận được Hồ sơ đăng ký cấp lại, cấp mới Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động PTN của các tổ chức sau: Công ty TNHH Tư vấn Kiểm định Xây dựng Tứ Hữu (LAS 632); Công ty TNHH Tư vấn Kiểm định Xây dựng An Thịnh Phát (LAS 771).

Sau khi xem xét, Vụ KHCN&MT có văn bản thông báo kế hoạch đánh giá PTN chuyên ngành xây dựng. Trên cơ sở biên bản đánh giá tại địa phương. Vụ KHCN&MT tổ chức xem xét hồ sơ và khắc phục hoàn thiện của đơn vị, dự thảo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng, danh mục các chỉ tiêu thí nghiệm đạt yêu cầu kèm theo cho các đơn vị nêu trên


Kính trình Thứ trưởng xem xét ủy quyền Vụ trưởng Vụ KHCN&MT ký ban hành.

2. Cơ sở ban hành văn bản:

- Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016;
- Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017;
- Công văn số: 1049/BXD-KHCN ngày 29/3/2022; 979/BXD-KHCN ngày 25/3/2022 của Bộ Xây dựng;
- Các Biên bản đánh giá PTN: ngày 02/4/2022; ngày 03/4/2022.

3. Ý kiến tham gia của các đơn vị phối hợp:

4. Chuyên viên soạn thảo văn bản:


Nguyễn Xuân Hiền

5. Xác định mức độ mật của văn bản:


Thường Mật Tối mật

6. Lãnh đạo đơn vị chủ trì soạn thảo văn bản:



Nguyễn Quang Minh

Ý kiến giải quyết của Lãnh đạo Bộ:


— VP KHCN
— Vụ KHCN&MT,
xử lý, báo theo
quy định, dự phnạp

7. Thời gian trình và người tiếp nhận:


7.1. Thời gian trình:

Lần 1	Lần 2	Lần 3	Lần 4
16.4			

7.2. Người tiếp nhận:


8. Chuyên viên tổng hợp:

06/4


H. H. H. H.

9. Vụ Pháp chế thẩm định văn bản QPPL:

10. Ý kiến Lãnh đạo Văn phòng:


VP đưa khoa thể tục, VP
Vụ KHCN chịu trách nhiệm
ktra nội dung ib
theo thẩm quyền.

11. Lưu văn bản trên mạng XDNET01:

11.1 Có lưu trên mạng:

11.2. Không lưu trên mạng: