

Số: 1853 /GCN-SXD

An Giang, ngày 09 tháng 5 năm 2024

GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG

Căn cứ Quyết định số 21/2023/QĐ-UBND ngày 19 tháng 5 năm 2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh ban hành Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Xây dựng tỉnh An Giang;

Căn cứ Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20 tháng 6 năm 2023 của Chính phủ về sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01 tháng 7 năm 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 tháng 4 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Căn cứ Công văn số 32/2024/CV/HT ngày 22 tháng 4 năm 2024 của Công ty TNHH Đầu tư Xây dựng và Kiểm định HT về việc Báo cáo khắc phục theo biên bản đánh giá bổ sung tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 15 tháng 3 năm 2024 của Sở Xây dựng,

Xét hồ sơ đăng ký cấp bổ sung Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH Đầu tư Xây dựng và Kiểm định HT và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 15 tháng 3 năm 2024 của Sở Xây dựng.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Đầu tư Xây dựng và Kiểm định HT.

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp số: 1602112224, cấp lần đầu: ngày 22/11/2019 do Sở Kế hoạch và Đầu tư tỉnh An Giang cấp.

Địa chỉ: đường số 22, KĐT Golden City, khóm Tây Khánh 7, Phường Mỹ Hòa, thành phố Long Xuyên, tỉnh An Giang.

Điện thoại: 0989244845

Fax:

Email: ctydtxd.ht@gmail.com

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: đường số 22, KĐT Golden City, khóm Tây Khánh 7, Phường Mỹ Hòa, thành phố Long Xuyên, tỉnh An Giang.

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 LAS-XD: LAS-XD 1866

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực kể từ ngày ký. Thời hạn Giấy chứng nhận này đến hết ngày 13 tháng 3 năm 2025 theo Giấy chứng nhận số 29/GCN-BXD ngày 13 tháng 3 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng.

4. Tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng chịu trách nhiệm về tính chính xác, hợp pháp của hồ sơ và nội dung kê khai trong đơn; hành nghề hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng theo đúng nội dung ghi trong Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng được cấp và tuân thủ các quy định của pháp luật có liên quan. / *hgh*

Nơi nhận:

- Cty TNHH ĐTXD & KĐ HT;
- UBND tỉnh (b/c);
- Bộ Xây dựng (b/c);
- Trung tâm PVHCC;
- BGD sở;
- Website của Sở XD;
- Lưu VT, GĐXD, Lịch (4).

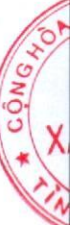
**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Trần Thanh Vũ

DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1866
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 18.5.3.../GCN-SXD, ngày 09 tháng 5 năm 2024
 của Sở Xây dựng An Giang)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
I	THỬ LIỆU CƠ LÝ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
1	- Lấy mẫu	TCVN 7572 – 1: 2006
2	- Xác định thành phần hạt	TCVN 7572 – 2: 2006; ASTM C136; AASHTO T27-11
3	- Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572 – 3: 2006
4	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572 – 4: 2006; AASHTO T84, T85
5	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572 – 5: 2006; ASTM C127; AASHTO T85
6	- Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572 – 6: 2006; ASTM C29-12a; AASHTO T19
7	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572 – 7: 2006; ASTM C566-97; AASHTO T255; ASTM C70
8	- Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572 – 8: 2006; ASTM C142; AASHTO T112
9	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572 – 9: 2006; ASTM C40; AASHTO T21
10	- Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572 – 10: 2006; ASTM D2938
11	- Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572 – 11: 2006
12	- Xác định độ hao mòn va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572 – 12: 2006; ASTM C131, C535; AASHTO T96



Handwritten signature

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
13	- Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572 – 13: 2006; AASHTO T335; ASTM D4791
14	- Xác định khả năng phản ứng kiềm – silic	TCVN 7572 – 14: 2006
15	- Xác định hàm lượng ion Cl ⁻	TCVN 7572 – 15: 2006; ASTM C1142, C1218
16	- Xác định hàm lượng sunfat, Sunfit	TCVN 7572 – 16: 2006
17	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572 – 17: 2006
18	- Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572 – 18: 2006
19	- Hàm lượng mi ca	TCVN 7572-20
20	- Đương lượng cát (ES)	AASHTO T176; ASTM D2149
21	- Xác định độ bền cốt liệu trong môi trường sun phát	AASHTO T104; ASTM C88
22	- Hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTM C123; AASHTO T113
23	- Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572 – 20: 2006
II	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
24	- Lấy mẫu, bao gói, vận chuyển và bảo quản	TCVN 2683:2012
25	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; ASTM D854; AASHTO T100
26	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216; AASHTO T265;
27	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy, chỉ số dẻo	TCVN 4197:2012; ASTM D4318; AASHTO T89, T90
28	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014; ASTM D421, D422, C136-06;

Nguyen

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		AASHTO T27, T88
29	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 8726:2012; AASHTO T267
30	- Xác định tổng lượng muối dễ hòa tan trong đất.	Phục lục D TCVN 9436:2012
31	- Đất, đá dăm trong công trình giao thông – đầm nén proctor	22 TCN 333: 06; TCVN 12790:2020; ASTM D1577; ASTM D698; AASHTO T99, T180
32	- Phương pháp xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012
33	- Xác định CBR của đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332: 06; TCVN 17292:2020; ASTM D1883
34	- Xác định thành phần và hàm lượng muối hòa tan	TCVN 8727: 2012
35	- Phân loại đất và hỗn hợp cấp phối đất cho mục đích xây dựng đường ô tô	AASHTO M145
III	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
36	- Lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3105:2022
37	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022; ASTM C143-10a; AASHTO T119
38	- Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:2022; ASTM C138; AASHTO T121
39	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:2022; ASTM C232; AASHTO T158
40	- Xác định phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
41	- Xác định khối lượng riêng và độ rỗng	TCVN 3112:2022; ASTM C642

Nguyễn

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
42	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022; ASTM C642
43	- Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:2022; ASTM C131; AASHTO T96
44	- Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:2022; ASTM C138, C642; AASHTO T121
45	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:2022
46	- Xác định cường độ chịu nén của bê tông	TCVN 3118:2022; ASTM C39, C42; AASHTO T22, T140, T24
47	- Xác định giới hạn bền khi uốn	TCVN 3119:2022; ASTM C293, C78; AASHTO T97, T177
48	- Xác định giới hạn kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:2022; AASHTO T198; ASTM C496; AASHTO T97
49	- Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
50	- Xác định cường độ lắng trụ và modun đàn hồi	TCVN 5726:2022
51	- Xác định cường độ bê tông trên mẫu lấy từ kết cấu	TCVN 12252:2020 TCXDVN 239:2006
52	- Xác định cường độ kéo khi ép chế của vật liệu liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:2011
53	- Xác định thành phần cấp phối bê tông và vữa	QĐ Số 778/98/QĐ-BXD ngày 05/09/1998; TCVN 10796:2015
IV	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ KIM LOẠI	
54	- Thử kéo	TCVN 197:2014; ISO 6892:2009; ASTM A370
55	- Thử uốn	TCVN 198:08; ISO 7438:2005; ASTM A370

Hydr

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
56	- Kiểm tra chất lượng mối hàn – thử uốn	TCVN 5401:2010; ASTM E190
57	- Thử nén bẹp ống	TCVN 1830:2008
58	- Thử cấp độ bền ren của bu lông, vít, vít cấy	ASTM A370; ASTM F606
59	- Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại – thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
60	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn – phương pháp bột từ	TCVN 4396:2018; ISO 9934:2015
61	- Thép cốt bê tông – Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287:1997; ASTM A370
62	- Xác định độ tụt của nêm, neo công tác và công cụ	TCVN 10568:2017
V	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
63	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai (Xác định độ chặt của đất tại hiện trường)	22 TCN 02:71; TCVN 12791:2022; TCVN 8729:2012; TCVN 8728:2012; TCVN 8730:2012; ASTM D2937
64	- Xác định khối lượng thể tích, độ ẩm của đất tại hiện trường bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346:06; TCVN 8729:2012; TCVN 8730:2012; ASTM D1556
65	- Xác định modun đàn hồi “E” của nền đường bằng tấm cứng	TCVN 8861:11
66	- Đất xây dựng – Phương pháp xác định modun đàn hồi biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
67	- Xác định modun đàn hồi “E” chung của áo đường bằng cần đo võng Benkelman	TCVN 8867:11; AASHTO T256
68	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965
69	- Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:2011
70	- Xác định độ mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia	TCVN 9843:13

Nguyen

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	cố chất kết dính vô cơ trong PTN	
71	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950
72	- Xác định cường độ nén bê tông bằng cách sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012; ASTM D2845
73	- Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
74	- Xác định chất lượng bê tông bằng máy siêu âm	TCVN 9357:2012
75	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
76	- Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
77	- Quy trình quan trắc độ nghiêng – Phương pháp trắc địa	TCVN 9400:2012
78	- Cọc - phương pháp thí nghiệm hiện trường bằng tải trọng ép tĩnh dọc trục	TCVN 9393: 2012
79	- Thí nghiệm cọc bê tông ly tâm dự ứng lực - Thử uốn cọc	TCVN 7888:2014; JIS A5373:2010
80	- Thử nghiệm khả năng chịu nhổ neo thép, neo bu lông	ASTM E1512
81	- Bê tông – xác định cường độ kéo nhỏ	TCVN 9490:2012; ASTM C900
VI	ỐNG CÔNG BÊ TÔNG CỐT THÉP THOÁT NƯỚC	
82	- Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Kiểm tra kích thước và độ vuông góc; Kiểm tra khả năng chịu tải; Kiểm tra độ thấm nước	TCVN 9113:2012
VII	CÔNG HỘP BÊ TÔNG CỐT THÉP	
83	- Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước; Kiểm tra khả năng chống thấm nước; Kiểm tra khả năng chịu tải của đốt công	TCVN 9116:2012
84	- Xác định khả năng chịu tải của bó vữa, bê tông đúc sẵn	TCVN 10797:2015
85	- Xác định khả năng chịu tải của gói công bê tông đúc sẵn	TCVN 10799:2015

nghe

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
VIII	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG	
86	- Kiểm tra kích thước hình dáng và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016; ASTM C140-12a
87	- Xác định: cường độ nén, cường độ uốn, độ thấm nước, độ rỗng	TCVN 6477:2016; ASTM C140-12a
88	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009; ASTM C140-12a
IX	THỬ NGHIỆM GẠCH ĐẤT SÉT NUNG	
89	- Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Cường độ chịu nén; Cường độ chịu uốn; Độ hút nước; Khối lượng thể tích; Xác định độ rỗng; Xác định vết tróc do vôi; Xác định sự thoát muối.	TCVN 6355:2009
X	THỬ NGHIỆM GẠCH GÓM ÓP, LÁT	
90	- Lấy mẫu và nghiệm thu sản phẩm	TCVN 6415-1:2016
91	- Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2016
92	- Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:2016
XI	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG BỌT VÀ BÊ TÔNG KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP	
93	- Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước; Cường độ nén; Khối lượng thể tích khô; Độ co ngót khô;	TCVN 9030:2017
94	- Độ hút nước	TCVN 3113:2022
XII	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
95	- Kiểm tra kích thước hình dáng và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ uốn	TCVN 6476:1999
96	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
97	- Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 6605:1995
XIII	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BỘT KHOÁNG	
98	- Thành phần hạt; độ ẩm; hệ số thích nước	22TCN 58-84;

Nguyen

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		TCVN 12884-2:20
99	- Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58-84; TCVN 8735:2012
100	- Chỉ số dẻo	TCVN 4197:2012
101	- Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; 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.	22TCN 58-84
XIV	THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG	
102	- Hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:2005
103	- Độ nhớt động học	TCVN 7502; ASTM D2170
104	- Độ kim lún	TCVN 7495-2005; ASTM D5, AASHTO T49
105	- Độ kéo dài	TCVN 7496-2005; ASTM D113
106	- Nhiệt độ hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005; ASTM D36
107	- Nhiệt độ bắt lửa (Điểm chớp cháy)	TCVN 7498:2005; ASTM D92
108	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng 163°C trong 5 giờ	TCVN 7499:2005; TCVN 11711:2017; AASHTO T47; ASTM D6
109	- Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005; ASTM D2042; ASTM D7553
110	- Độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005; ASTM D3625
111	- Khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005; ASTM D70; AASHTO T228
XV	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
112	- Xác định khối lượng thể tích và khối lượng	TCVN 8860-4:2011

Handwritten signature

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	
113	- Xác định khối lượng thể tích và khối lượng riêng của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
114	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011; AASHTO T305
115	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
116	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
117	- Độ rỗng của cốt liệu, độ rỗng dư và độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-9:2011; TCVN 8860-10:2011; TCVN 8860-11:2011; ASTM D3203
118	- Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011; AASHTO T245; ASTM D6927
119	- Thí nghiệm xác định độ sâu vết hàng bánh xe (thí nghiệm ở 2 môi trường không khí và môi trường nước)	Quyết định số 1617/QĐ-BGTVT ngày 29/4/2014 của Bộ GTVT; AASHTO T324
120	- Thí nghiệm Marshall (Độ ổn định, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước)	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T245; ASTM D1559; ASTM D6927
121	- Xác định hàm lượng Bitum trong bê tông nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011; AASHTO T164; ASTM D2172
122	- Thành phần hạt cốt liệu của hỗn hợp bê tông nhựa sau khi chiết	TCVN 8860-3:2011; AASHTO T27; ASTM C136
123	- Xác định thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820-2011
XVI	THỬ NGHIỆM NHỬ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GỐC AXIT, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG	
124	- Độ ổn định khi lưu kho 24h	TCVN 8817-3:2011
125	- Xác định hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011

Nguyen

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
126	- Thí nghiệm trộn xi măng	TCVN 8817-7:2011
127	- Điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011; ASTM D244
128	- Độ khữu nhũ	TCVN 8817-6:2011
129	- Hàm lượng nhựa và hàm lượng dầu	TCVN 8817-9:2011
130	- Độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
131	- Khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
132	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
133	- Xác định độ dính bám với cốt liệu ở hiện trường	TCVN 8817-15:2011
134	- Nhận biết nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
135	- Nhận biết nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
136	- Nhiệt độ chớp cháy cốc	TCVN 8818-2:2011; ASTM D3143; AASHTO T79
137	- Hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011; ASTM D95; AASHTO T55
XVII	THÍ NGHIỆM XI MĂNG	
138	- Giới hạn bền nén, phương pháp nhanh	Phụ lục 1 của QĐ Số 778/98/QĐ-BXD ngày 05/09/1998
139	- Độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; ASTM C187, C191; AASHTO T131; AASHTO T129
140	- Độ mịn xi măng; Khối lượng riêng	TCVN 13605:2023; ASTM C184, C188, C204; AASHTO T133, T153, T192, T128
141	- Xác định cường độ nén, cường độ uốn xi măng	TCVN 6016:2011; ASTM C109, AASHTO T106

Nguyen

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
XVIII	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
142	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn; Xác định cường độ uốn của mẫu vữa đông rắn; Xác định cường độ uốn của mẫu vữa đông rắn; Xác định cường độ hút nước của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121:2022
XIX	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT	
143	- Xác định khối lượng đơn vị	TCVN 8221:2009; ASTM D5261; ASTM D3776
144	- Xác định chiều dày của vải	TCVN 8220:2010; ASTM D5199
145	- Xác định cường độ kéo đứt và độ giãn dài	TCVN 8485:2010; ASTM D4595
146	- Xác định cường độ kéo giật và độ giãn dài	TCVN 8871-1:2011; ASTM D4632;
147	- Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011; ASTM D4533
148	- Xác định sức kháng thùng thanh	TCVN 8871-4:2011; ASTM D4833
149	- Xác định sức kháng thùng CBR	TCVN 8871-3:2011; ASTM D6241
150	- Xác định hệ số thấm đơn vị	ASTM D4491
151	- Xác định kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871-6:2011; ASTM D4751
152	- Xác định rơi côn	TCVN 8484:2010
153	- Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011
154	- Xác định lưu lượng thấm qua bắc thấm	ASTM D4716
XX	THỬ NGHIỆM NƯỚC	
155	- Váng dầu mở	TCVN 4506:2012
156	- Độ PH	TCVN 6492:2011; ASTM D1293

Handwritten signature

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
157	- Tổng lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
158	- Hàm lượng ion Sun phat (SO_4^{2-})	TCVN 6200:1996; ASTM D516
159	- Hàm lượng ion Clorua (Cl^-)	TCVN 6194:1996; ASTM D512
160	- Màu sắc	TCVN 2653:1978
161	- Tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
162	- Tổng lượng cặn không tan	TCVN 4560:1998

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.

