

Số: *111* /GCN-BXD

Hà Nội, ngày *17* tháng *6* 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 công văn đề nghị cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH kiểm định xây dựng và môi trường Tây Bắc ngày 12/6/2021 và hợp đồng chuyển nhượng phòng thí nghiệm số 68/HĐKT-CN ngày 10/6/2021 giữa Công ty Cổ phần tư vấn thiết kế và đầu tư xây dựng Viễn Thông và Công ty TNHH kiểm định xây dựng và môi trường Tây Bắc.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH kiểm định xây dựng và môi trường Tây Bắc

Mã số thuế: 5600337540

Địa chỉ: Số nhà 26, Tổ dân phố 1, Phường Noong Bua, Thành phố Điện Biên Phủ, Tỉnh Điện Biên

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm kiểm định xây dựng Điện Biên

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số nhà 30, Tổ 20, Phường Mường Thanh, Thành phố Điện Biên Phủ, Tỉnh Điện Biên

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.

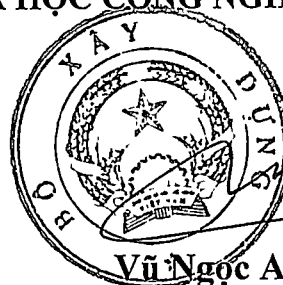
2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 94

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực đến ngày 29/6/2025, thay thế Giấy chứng nhận số 141/GCN-BXD ngày 29 tháng 6 năm 2020./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH kiểm định xây dựng và môi trường Tây Bắc;
- Sở XD tỉnh Điện Biên;
- 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 94
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 111 /GCN-BXD, ngày 17 tháng 6 năm 2021
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	Độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:03
2	Xác định độ bền uốn, nén	TCVN 6016:11
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; TCVN 8875:12
4	Hàm lượng Anhydric sunphuric (SO ₃)	TCVN 141:08
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
5	Xác định độ sụt, độ chảy xòe của bê tông	TCVN 3106:93
6	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
7	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:93
8	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
9	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
10	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:93
11	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:93
12	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:93
13	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:93
14	Xác định cường độ kéo khi bừa của bê tông	TCVN 3120:93
15	Xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
16	Xác định cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862:11
17	Xác định thành phần cấp phối bê tông	TCVN 4533:95
PHỤ GIA BÊ TÔNG, TRO BAY		
18	Phụ gia khoáng cho xi măng: Xác định chỉ số hoạt tính cường độ, thời gian kết thúc đông kết, độ bền nước của, hàm lượng tạp chất bụi và sét, hàm lượng SO ₃ , hàm lượng kiềm có hại của phụ gia sau 28 ngày	TCVN 6882:16
19	Phụ gia hóa học cho bê tông: Xác định lượng nước trộn tối đa, thời gian đông kết, cường độ nén tối thiểu, cường độ uốn tối thiểu, độ co ngót cứng, hàm lượng chất khô, độ pH, tỷ trọng, hàm lượng tro	TCVN 8825:11; TCVN 8827:11
THỬ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
20	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:06
21	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu	TCVN 7572-4:06

f

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
22	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5
23	Xác định khối lượng thể tích xộp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
24	Xác định độ ẩm, độ hút ẩm	TCVN 7572-7:06
25	Xác định hàm lượng bụi, bùn sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
26	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
27	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
28	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
29	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los-Angeles	TCVN 7572-12:06
30	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
31	Xác định khả năng phản ứng kiềm-silic của cốt liệu	TCVN 7572-14:06
32	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
33	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
34	Thử nghiệm chỉ tiêu cơ lý cát nghiền: Thành phần hạt, hàm lượng ion clo (Cl)	TCVN 9205:12
35	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-02; AASHTO T176
36	Phương pháp xác định độ ẩm, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá	TCVN 10321:14; TCVN 10322:14
37	Xác định độ bền cắt, độ bền nén của đá	TCVN 10323:14; TCVN 10324:14
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
38	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
39	Xác định độ ẩm, độ hút ẩm	TCVN 4196:12
40	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
41	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
42	Xác định sức chống cắt của đất trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12
43	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
44	Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; TCVN 12790:20; 22TCN 333:06
45	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
46	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332:06; TCVN 12792:20 ; TCVN 4201:12
47	Xác định hệ số thấm K của đất	TCVN 8723:12
48	Xác định đặt trung tan rã của đất	TCVN 8718:12
49	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
50	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12
51	Xác định các đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
52	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:12; TCVN 7376:04
53	Xác định cường độ ép chẻ của vật liệu hạt liên kết	22TCVN 74:84
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG, CÁP THÉP, BU LÔNG, VÍT, ĐAI ỐC		
54	Thí nghiệm thử kéo	TCVN 197:14
55	Thí nghiệm thử uốn và uốn lại	TCVN 198:08
56	Thí nghiệm thử kéo, uốn mối nối ống ren, cóc nối thép, tăng đơ, thép ống	TCVN 8163:09
57	Mối hàn kim loại, lưới thép hàn: Thử kéo, thử uốn, dung sai kích thước	TCVN 5401:10; TCVN 5403:10; TCVN 9391:12
58	Thí nghiệm kéo neo thép, neo bulông	ASTM E1512
59	Thử nghiệm bu lông, đai ốc, vít: Xác định khuyết tật ngoại quan, kích thước hình học, thử kéo	TCVN 1916:95; TCVN 4795:89; TCVN 4796:89; ASTM A370
THỬ NGHIỆM DÂY ĐIỆN, CÁP VÀ PHỤ KIỆN ĐIỆN DÂY DUNG		
60	Dây điện dân dụng: Xác định đường kính sợi, chiều dày lớp cách điện, điện trở cách điện của lớp vỏ bọc, vỏ bọc, điện trở dây dẫn, thử kéo dây	TCVN 6614:08; TCVN 6099:07
BÊ TÔNG NHỰA		
61	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall, hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm, thành phần hạt, tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời, tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén, độ chảy nhựa, độ góc cạnh của cát, hệ số độ chặt lu lèn, độ rỗng dư, độ rỗng cốt liệu, độ rỗng lấp đầy nhựa, độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 88601:11
62	Xác định thành phần cấp phối hỗn hợp bê tông nhựa	TCVN 8820:11
THÍ NGHIỆM BỘT KHOÁNG BÊ TÔNG NHỰA		
63	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định hình dáng bề ngoài, thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, KL riêng, KL thể tích, KL-TT và độ rỗng dư, hệ số hao nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	22 TCN 58:84

7

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG		
64	Xác định độ kim lún ở 25°C, độ kim lún PI	TCVN 7495:05
65	Xác định modun đàn hồi và độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
66	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05
67	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
68	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D1754
69	Xác định độ hòa tan trong tricloetylen	TCVN 7500:05
70	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
71	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
72	Nhựa đường lỏng: Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-1-:-5:11
THỬ NGHIỆM NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG		
73	Xác định độ nhớt, độ lắng và ổn định lưu trữ trong 24h, hàm lượng hạt quá cỡ, hàm lượng hạt lớn hơn 1.4mm, thí nghiệm trộn với xi măng, độ bám dính và tính chịu nước, hàm lượng dầu, hàm lượng nhựa, khả năng trộn lẫn với nước, độ bám dính tại hiện trường	TCVN 8817:11
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
74	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:71; TCVN 8730:12; ASTM D2937
75	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12; ASTM D1556; AASHTO T191
76	Xác định môđun đàn hồi E nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11
77	Xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
78	Kiểm tra độ nghiêng lệch hố khoan cọc khoan nhồi	22TCVN 272:05
79	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11
80	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
81	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:11
82	Thí nghiệm hệ thống nối đất, chống sét	TCVN 9385:12
83	Thí nghiệm cọc bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục, đẩy ngang, kéo nhỏ	TCVN 9393:12
84	Xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
85	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9355:12
86	Xác định chiều dày lớp bảo vệ, vị trí, đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
87	Phương pháp thử không phá hủy - Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12
88	Đo lún công trình	TCVN 9360:12
89	Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng phương pháp kính lúp	TCVN 5879:09
90	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
91	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:12; TCVN 9846:13
92	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573
93	Thử nghiệm cọc trụ xi măng đất gia cố nền đất	TCVN 9403:12
94	Thử nghiệm Cống tròn, Cống hộp bê tông cốt thép: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước, khả năng chịu tải	TCVN 9113:12; TCVN 9116:12
95	Xác định khả năng chịu tải của nắp hố ga và song chắn rác	TCVN 10333-3:14
	THÍ NGHIỆM BENTONITE	
96	Thí nghiệm Bentonite: Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, độ pH, tỷ lệ chất keo, lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, tính ổn định, lượng mất nước	TCVN 11893:17
	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
97	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
98	Xác định lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
99	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
100	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
101	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03
102	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
103	Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
104	Vữa cho bê tông nhẹ: Kích thước hạt cốt liệu lớn nhất, độ lưu động, khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi, thời gian bắt đầu đông kết, thời gian điều chỉnh, cường độ nén, cường độ bám dính	TCVN 9028:11
105	Vữa không co trộn sẵn: Xác định độ chảy, độ tách nước, cường độ nén, thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết, thay đổi chiều dài vữa đã đông rắn	TCVN 9204:12
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH - NGÓI	
106	Gạch đất sét nung: Xác định kích thước và mức khuyết tật ngoại quan, độ bền nén, cường độ uốn, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ rỗng, vết tróc do vôi, sự thoát muối	TCVN 6355:09

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
107	Gạch bê tông tự chèn: Xác định kích thước hình học, màu sắc và khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, uốn, độ mài mòn, độ hút nước, khối lượng thể tích khô	TCVN 6476:11
108	Gạch Bê tông: Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, uốn, độ rỗng, độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:16
109	Gạch Terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ uốn, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 7744:13
110	Sản phẩm bê tông nhẹ - Gạch bê tông khí chung áp (AAC), Gạch bê tông nhẹ, bê tông bọt khí không chung áp: Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước, khối lượng thể tích khô, độ co khô	TCVN 9030:17; TCVN 7959:17
111	Ngói đất sét nung, Ngói xi măng: Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, thời gian không xuyên nước, khuyết tật ngoại quan, khối lượng 1m ² ngói bảo hòa nước	TCVN 1452:04; TCVN 4313:95
112	Ngói tráng men, Ngói gốm tráng men: Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, độ bền hóa của men (chịu axit), độ bền xóc nhiệt, thời gian không xuyên nước, khuyết tật ngoại quan, khối lượng 1m ² ngói bảo hòa nước	TCVN 9133:11; TCVN 7195:02
113	Gạch xi măng lát nền: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ hút nước, lực va đập xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:95
114	Gạch Granito: Xác định mức khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ chịu lực xung kích, độ cứng bề mặt	TCVN 6074:95
THÍ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT, ĐÁ ỐP LÁT		
115	Gạch ốp lát: Xác định kích thước và hình dáng, độ bền uốn, độ mài mòn sâu, độ mài mòn bề mặt, độ hút nước, độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415:16
116	Đá ốp lát tự nhiên: Xác định kích thước và hình dáng, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ mài mòn	TCVN 4732:16
117	Đá ốp lát nhân tạo: Xác định kích thước và hình dáng, độ bền uốn, độ hút nước, độ mài mòn sâu, độ chống bám bẩn, độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 8057:09

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG		
118	Xác định sai lệch kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ cong vênh	TCVN 7219:18; TCVN 9808:13; TCVN 7527:05; TCVN 7528:05; TCVN 7364:04
119	Độ bền va đập bi rơi, con lắc, phá vỡ mẫu	TCVN 7368:13; TCVN 7455:13
120	Ứng suất bề mặt, ứng suất cạnh	TCVN 8261 :09
THỬ NGHIỆM THẠCH CAO, KHUNG XƯƠNG, BỘT BÀ, TẮM SỢI		
121	Tắm thạch cao: Xác định độ hút nước, độ cứng góc, cạnh, gờ, cường độ chịu uốn, độ biến dạng ẩm, độ kháng nhỏ đỉnh	TCVN 8257:09
122	Bột bả: Xác định độ mịn, khối lượng thể tích, thời gian đông kết, độ giữ nước, độ bám dính với nền	TCVN 7239:14
123	Khung xương thạch cao: Xác định kích thước, độ bền kéo, khả năng chịu tải	ASTM C635/C635M
124	Thử nghiệm lực kéo cụm liên kết khung xương	TCVN 1916:95; ASTM A370
125	Tắm xi măng sợi: Xác định kích thước và sai lệch kích thước, độ chịu uốn, khả năng chống thấm nước, độ bền mưa nắng	TCVN 8259:09
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ TỰ NHIÊN		
126	Gỗ tự nhiên: Thử nghiệm khối lượng thể tích, giới hạn bền nén, giới hạn bền kéo, độ ẩm, giới hạn bền khi uốn tĩnh, giới hạn bền cắt	TCVN 8048:09
THỬ NGHIỆM GỖ CÔNG NGHIỆP, GỖ NHÂN TẠO		
127	Ván sợi, ván MDF: Sai lệch kích thước, độ ẩm, độ bền kéo vuông góc với mặt ván, độ bền uốn tĩnh	TCVN 7753:07
128	Ván gỗ dán: Đánh giá ngoại quan, sai lệch kích thước, độ bền kéo trượt	TCVN 7755:07
129	Ván gỗ nhân tạo: Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích	TCVN 7756:07
THỬ NGHIỆM SƠN VÀ VECNI		
130	Xác định trạng thái sơn trong thùng chứa, đặc tính thi công, độ ổn định ở nhiệt độ thấp và ngoại quan màng sơn, độ bền nước, độ bền kiềm, độ rửa trôi, chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8653-1-:-5:12
131	Xác định độ mịn	TCVN 2091:15
132	Xác định thời gian chảy, độ nhớt	TCVN 2092:15
133	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:15
134	Xác định độ phủ	TCVN 2095:15
135	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:15
136	Xác định độ bám dính của màng, cường độ bám dính	TCVN 2097:15

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
137	Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:15
138	Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:15
139	Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100:15
140	Xác định độ bóng của màng	TCVN 2101:15
141	Xác định màu sắc	TCVN 2102:15
142	Xác định chiều dày màng sơn khô	TCVN 9406:12
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
143	Xác định hàm lượng cặn không tan, lượng muối hòa tan	TCVN 4506:12
144	Xác định lượng dầu mỡ	TCVN 2671:78
145	Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:88
146	Độ pH	TCVN 6492:11
147	Hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96
148	Hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM		
149	Xác định lực kéo giật, lực xé rách hình thang, lực xuyên thủng CBR, lực xuyên thủng thanh, áp lực kháng bụi, kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871:11
150	Cường độ chịu kéo của mỗi nối	TCVN 9138:12
151	Khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09
152	Độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199
153	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:10
154	Xác định sức bền kháng thủng bằng phương pháp rơi côn	TCVN 8484:10

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.

5