

Số: **282** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **04** tháng **12** năm 2020

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

Căn cứ Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17/7/2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ Quy định về điều kiện hoạt động giám định tư pháp xây dựng và thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn khảo sát và kiểm định xây dựng HTM và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 07/11/2020.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn khảo sát và kiểm định xây dựng HTM

Mã số thuế: 0201654154

Địa chỉ: Số 91B, Khúc Thừa Dụ 2, phường Vĩnh Niệm, Q. Lê Chân, thành phố Hải Phòng

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 91B, Khúc Thừa Dụ 2, phường Vĩnh Niệm, Q. Lê Chân, thành phố Hải Phòng

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.

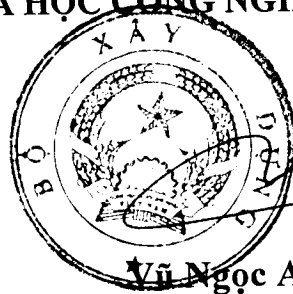
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 540**

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

Nơi nhận:

- Công ty CP tư vấn khảo sát và kiểm định xây dựng HTM;
- Sở XD Hải Phòng;
- 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 540
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 282/GCN-BXD, ngày 04 tháng 12 năm 2020
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
PHÉP THỬ CƠ LÝ XI MĂNG		
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03, BS 1881; ASTM C 184, 188, ASTM C115, C430; AASHTO T181, 128
2.	Xác định giới hạn bền uốn, bền nén	TCVN 6016: 11; BS 1881; ASTM C 109, 348, D 1635; AASHTO T106
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích của xi măng	TCVN 6017: 15; BS 1881; ASTM C 191, C 359; AASHTO T129, 131
4.	Xác định độ trắng	TCVN 5691:2000
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
5.	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:93
6.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-90A, BS 1881; AASHTO T119
7.	Phương pháp VEBE xác định độ cứng của bê tông	TCVN 3107:93; ASTM C 1170
8.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C 138
9.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109: 93; ASTM C940 ASTM C 232;
10.	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:79; ASTM D2850, D4767a; BS 1377; AASHTO T234
11.	Xác định hàm lượng bọt khí trong bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C185, C231 BS 1881; AASHTO T121
12.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93; ASTM C127, C128
13.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 93; ASTM C127, C128
14.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114: 93, BS1881; ASTM C131, AASHTO T96
15.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93; ASTM C29
16.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 93; ASTM C 403-90
17.	Xác định độ co	TCVN 3117: 93
18.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 93; ASTM C39; BS 1881; AASHTO T22
19.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 93; ASTM C78, C293; BS 1881; AASHTO T97, 126
20.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 93, ASTM C496
21.	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93, ASTM C469

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
22.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12, ASTM C403 – 99
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
23.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-02:06, ASTM C136 BS 1881, AASHTO T27
24.	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-03:06
25.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước.	TCVN 7572-04:06 ASTM C127, C128
26.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-05:06 ASTM C127
27.	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-06:06; ASTM C29; AASHTO T19
28.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:06; ASTM C70; AASHTO T142
29.	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-08:06; ASTM C142, AASHTO T112
30.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:06; ASTM C40; AASHTO T21
31.	Xác định độ bền của cốt liệu trong dung dịch muối Na ₂ SO ₄ hoặc MgSO ₄	ASTM C88:05; AASHTO T104:90
32.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06, ASTM D2938
33.	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
34.	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Log Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131
35.	Xác định hàm lượng hạt thoi, dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM C88
36.	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99
37.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
38.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
39.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
40.	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
41.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854 AASHTO T100; BS 1377
42.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216, AASHTO T265; BS 1377
43.	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12; ASTM D4318, D2216; AASHTO T89, T90; BS 1377
44.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; ASTM D421, D422, D2216, D4718; AASHTO T88; BS 1377

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
45.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080 GOST 12248-96; BS 1377
46.	Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm (Nén không nở hông)	TCVN 4200:12, ASTM D2435, GOST 12248-96
47.	Xác định đảm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; AS 1289-5.1.1, 5.2.1; ASTM D1557, D698, D558, AASHTO T99, T180; GOST 22733
48.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12 ASTM D4914:14
49.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	TCVN 332-06; ASTM D1883; ASTM D4429; AASHTO T193
50.	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166-01, ; BS1377-P7; AASHTO T116; JIS A 1216; GOST 12248
51.	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12, AS 1289.6.7.2 ASTM D2434-00, GOST 25584; JIS A1218
52.	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12; GOST 24143
53.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12, ASTM D4829; ASTM D4546
54.	Xác định đặc trưng co ngót của đất trong phòng TN	TCVN 8720:12 ASTM D427, AASHTO T92
55.	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12
56.	Xác định các đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
57.	Xác định đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
58.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
59.	XĐ các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11
60.	Đặc trưng co ngót của đất sét	AASHTO T92:88
61.	Thí nghiệm nén cốt kết CV	ASTM D2435:96
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
62.	Thử kéo	TCVN 1651:2008; ISO 15630-1 ASTM A615, A370; JIS Z2241, Z2201
63.	Thử uốn	TCVN 1651:2008; ISO 15630-1 ASTM A615, A370; JIS Z2248
64.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:10
65.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
66.	Thử kéo bu lông, vít, đai ốc	TCVN 1916:95

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
67.	Đo chiều dày lớp phủ – Chiều dày sơn	TCVN 2095:1993
68.	Phương pháp thử xác định chiều dày lớp phủ mạ kẽm	TCVN 5408:07
BÊ TÔNG NHỰA		
69.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1 : 2011 AASHTO T230
70.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2 : 2011 ASTM D1664
71.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3 : 2011
72.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4 : 2011 AASHTO T209-90
73.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5 : 2011
74.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6 : 2011
75.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7 : 2011
76.	Xác định KLTT và KLR của các phối liệu trong hỗn hợp BTN	22TCN 62:84
77.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8 : 2011
78.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9 : 2011
79.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10 : 2011
80.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11 : 2011
81.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12 : 2011
NHỰA BITUM		
82.	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5
83.	Phương pháp xác định độ dẫn dài	TCVN 7496:05; ASTM D113
84.	Phương pháp xác định điểm hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36
85.	Xác định nhiệt độ bắt lửa Bitum - Phương pháp xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05; ASTM D92
86.	Phương pháp xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D6
87.	Xác định tỷ lệ độ kim lún sau khi nung ở 163°C trong 5h so với độ kim lún ở 25°C	22TCN 279:2001
88.	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042
89.	Phương pháp xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05; ASTM D70
90.	Phương pháp xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2170
91.	Xác định hàm lượng paraffin bằng PP chưng cất	TCVN 7503:05
92.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
93.	XĐ dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02:71; ASTM D2937
94.	XĐ độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP phễu rót cát	22TCN 346:06, ASTM D1556, AASHTO T 191
95.	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:11
96.	Xác định mô đun đàn hồi (E) chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; ASTM D4729
97.	Xác định mô đun đàn hồi (E) của nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
98.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
99.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn	TCVN 9351:12
100.	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951-03; ASTM 1586; AS 1289.6.3.2-1997
101.	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12; ASTM C597; EN 12504-4:04
102.	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:12; ASTM C805M; JIS A1155:12
103.	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
104.	Phương pháp điện thế kiểm tra khả năng bị ăn mòn của cốt thép	TCVN 9348:12; ASTM C876:91
105.	Chống sét cho công trình xây dựng - Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
106.	Trắc địa công trình xây dựng, Xác định chuyển dịch ngang bằng PP trắc địa	TCVN 9360:12; TCVN 9398:12; TCVN 9399:12; TCVN 9400:12
107.	Mô đun biến dạng tại hiện trường qua tấm nén phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1154
108.	Xác định lực kéo nhỏ, khả năng bám dính của thép với bê tông	ASTM C900; 22TCN 60:84
109.	Đo chuyển vị ngang của đất nền (Inclinometer)	ASTM D6230:98
110.	Đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869:11; AASHTO T252
111.	Xác định độ bám dính nền của lớp phủ mặt kết cấu	TCVN 9491:12, ASTM C1583
112.	Phương pháp thí nghiệm gia tải đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cấu kiện bê tông.	TCVN 9347:12
113.	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
114.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
115.	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
116.	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00

5

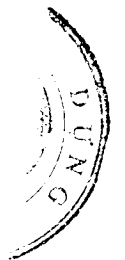
TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
117.	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM 4429:93
118.	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	14 TCN 153:06; TCVN 8731:12
119.	Xác định độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hố khoan	14 TCN 83:91
120.	Thử tải ống cống bê tông cốt thép	TCVN 9113:12
121.	Thử tải cống hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:12
122.	Phương pháp xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011, ASTM D4429-92
123.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573:94
124.	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	ASTM D5778
125.	Thí nghiệm kéo neo hiện trường	ASTM D4435-08
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
126.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
127.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-2:09
128.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:09
129.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-4:09
130.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
131.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC, BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
132.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quang	TCVN 6477:1999
133.	Xác định độ bền nén	TCVN 6477:1999
134.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:1999
135.	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:1999
THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP		
136.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quang	TCVN 9030:2011
137.	Xác định độ vuông góc	TCVN 9030:2011
138.	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2011
139.	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2011
140.	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2011
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
141.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-01:03
142.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-03:03
143.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-06:03
144.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-08:03

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
145.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-09:03
146.	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
147.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
148.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
149.	Thành phần hạt	22 TCN 58:84
150.	Lượng mất khi nung	22 TCN 58:84
151.	Hàm lượng nước	22 TCN 58:84
152.	Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
153.	KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng	22 TCN 58:84
154.	Hệ số háo nước	22 TCN 58:84
155.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN, GẠCH BÊ TÔNG		
156.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6476:99; TCVN 6477:11
157.	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99; TCVN 6477:11 TCVN 6065:95
158.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:11
159.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065:95
160.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:95
161.	Xác định tải trọng uốn gãy toàn viên	TCVN 6065:95
162.	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:95
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ DUNG DỊCH BENTONITE		
163.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:2012
164.	Xác định độ nhớt	TCVN 9395:2012
165.	Xác định hàm lượng cát	TCVN 9395:2012
166.	Xác định độ hàm lượng mất nước	TCVN 9395:2012
167.	Xác định tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:2012
168.	Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 9395:2012
169.	Xác định độ hút nước	TCVN 9395:2012
THỬ NGHIỆM GẠCH ÓP LÁT, ĐÁ ÓP LÁT		
170.	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:05; TCVN 4732:2011
171.	Xác định độ hút nước, độ xốp, khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:05
172.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:05; TCVN 4732:07
173.	Xác định độ bền va đập	TCVN 6415-5:05

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
174.	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:05
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA		
175.	Xác định độ va đập của ống nhựa	TCVN 7305:03
176.	Thử áp suất của ống nhựa	TCVN 7305:03
177.	Thử độ chịu nhiệt	ASTM D1525
178.	Áp lực của nén ngoài	TCXDVN 272:02
179.	Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7434:04
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC		
180.	Xác định hàm lượng váng dầu mỡ	TCVN 2671:78
181.	Xác định hàm lượng cặn hòa tan	TCVN 4560:88
182.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
183.	Xác định độ pH	TCVN 6492:99
184.	Xác định hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:96
185.	Xác định hàm lượng ion Sunfat	TCVN 6200:96
PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG		
186.	Hàm lượng chất khô	TCVN 8826:11
187.	Tỷ trọng	TCVN 8826:11
188.	Hàm lượng ion	TCVN 8826:11
189.	Độ PH	TCVN 8826:11
190.	Hàm lượng tro	TCVN 8826:11
191.	Kiểm tra tính năng cơ lý của hỗn hợp bê tông có phụ gia (hàm lượng nước trộn, thời gian đông kết, cường độ nén,...)	TCVN 8826:11
THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG		
192.	Xác định khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:02
193.	Xác định độ bền va đập bằng roi bi	TCVN 7368:04
194.	Xác định độ bền va đập bằng con lắc	TCVN 7368:04
THỬ NGHIỆM ĐÁ GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH		
195.	Xác định thành phần cấp phối hạt của vật liệu	22TCN 57:84
196.	Xác định đầm nén	22TCN 59:84
197.	Xác định cường độ kháng ép	22TCN 59:84
198.	Xác định modun đàn hồi	22TCN 59:84
199.	Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa – sấy	22TCN 59:84
200.	Xác định cường độ kháng kéo	22TCN 59:84
201.	Xác định modun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất dính vô cơ	22TCN 72:84

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
202.	Xác định cường độ ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:11
THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA, BẮC THẨM		
203.	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199:91
204.	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5199:91
205.	Xác định độ chọc thủng bằng pp rơi côn	TCVN 8484:10
206.	Xác định độ thấm xuyên	ASTM D4491:91
207.	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:10
208.	Xác định cường độ chịu kéo, giãn dài	ASTM D4595:91
209.	Xác định cường độ xé rách hình thang	ASTM D4533:91
210.	Xác định khả năng thoát nước	ASTM D4716:91
THỬ NGHIỆM CỌC BÊ TÔNG LY TÂM		
211.	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, nhãn mác và kích thước	TCVN 7888:14
212.	Kiểm tra độ bền uốn nứt thân cọc	TCVN 7888:14
213.	Kiểm tra uốn nứt thân cọc dưới tải trọng nén dọc trục	TCVN 7888:14
214.	Kiểm tra độ bền uốn gãy thân cọc	TCVN 7888:14

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.



—