

Hà Nội, ngày **21** tháng **10** năm **2016**

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

Căn cứ Nghị định số 62/2013/NĐ-CP ngày 25/6/2013 của Chính phủ Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Quyết 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 Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ xây dựng về việc ủy quyền cho Vụ trưởng vụ Khoa học Công nghệ và Môi trường ký văn bản công nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng 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 kiểm định, xây dựng và thương mại 678 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 14 tháng 10 năm 2016,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn kiểm định, xây dựng và thương mại 678.

Địa chỉ: Số 117, Hùng Vương, Hội Hợp, Tp. Vĩnh Yên, Tỉnh Vĩnh Phúc.

Mã số thuế: 2500508941

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 117, Hùng Vương, Hội Hợp, Tp. Vĩnh Yên, Tỉnh Vĩnh Phúc.

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.

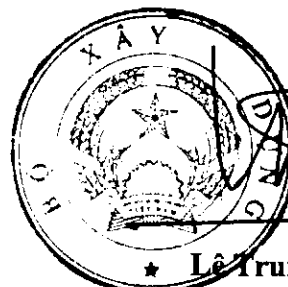
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD1278**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định: số 505/QĐ-BXD ngày 11 tháng 12 năm 2012 và số 214/QĐ-BXD ngày 29 tháng 4 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty CP tư vấn kiểm định, xây dựng và thương mại 678;
- Sở XD Tỉnh Vĩnh Phúc;
- TT thông tin (*Website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT

**TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG**



★ **Lê Trung Thành**

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1278**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: **446** /GCN-BXD, ngày **21** tháng **10** năm 2016)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
1	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030: 03
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:95
3	-XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95
	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
4	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
5	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
6	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
7	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:79
8	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
9	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
10	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
11	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
12	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
13	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
14	Thiết kế thành phần hỗn hợp bê tông, vữa xi măng	
15	-Xác định giới hạn bền khi kéo bừa	TCVN 3121:93
16	- Xác định cường độ kéo khi ép chẻ vật liệu liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:2011
17	- Thử nghiệm ống bê tông cốt thép thoát nước	TCVN 9113:2012
18	- Thử nghiệm cống hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012
19	-Xác định cường độ của cột điện bê tông cốt thép ly tâm	22 TCN 60:84
	THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
20	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2 :06
21	- Hướng dẫn xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3 :06
22	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 :06
23	- XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 :06
24	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hỏng	TCVN 7572-6 :06
25	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 :06
26	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
27	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06
28	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
29	- XD độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
30	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
31	- XD hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06

32	- Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
33	- Xác định hàm lượng sulfat và sulfit	TCVN 7572-16:06
34	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06
35	- Xác định hàm lượng mica	TCVN7572-20:06
36	- Xác định Hệ số (ES)	ASTM D2419-91
	BÊ TÔNG NHỰA	
37	- Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
38	- Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11
39	- Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
40	- Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
41	- Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
42	- Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
43	- Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
44	- Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
45	- Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
46	- Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
47	- Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
48	- Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
49	- Hỗn hợp bê tông nhựa nóng - Thiết kế theo PP Marshall	TCVN 8820:11
	NHỰA BITUM	
50	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
51	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
52	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
53	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
54	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
55	- Xác định hàm lượng chất thu được khi chưng cất	22TCN 63:84
56	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
57	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
58	- Xác định hàm lượng nước	22TCN 63:84
59	- XD HL nhựa đường và tính chất của nhựa lấy ra từ nhũ tương NĐ	22TCN 63:84
60	- Xác định độ nhớt của nhựa đường	22TCN 63:84
61	- XD độ đồng đều và độ ổn định của nhũ tương nhựa đường	22TCN 63:84
62	- Xác định tốc độ phân tách của nhũ tương nhựa đường	22TCN 63:84
63	- Xác định lượng hao tổn & tính chất phần còn lại sau khi sấy	22TCN 63:84
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
64	- Xác định khối lượng riêng(tỷ trọng)	TCVN 4195:95
65	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:95
66	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:95
67	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:95
68	- Xác định sức chống cắt trên máy cát phẳng.	TCVN 4199:95

69	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:95
70	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:95
71	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng): PP dao vòng; PP đo thể tích bằng dầu hỏa	TCVN 4202:95
72	- Đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333- 06
73	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06
74	- Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
75	- Xác định đặc trưng tan rã của đất	14 TCN 132-2005
76	- Xác định đặc trưng trương nở của đất	14 TCN 133-2005
77	- Xác định đặc trưng co ngót của đất	14 TCN 134-2005
78	- Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	14 TCN 146-2005
79	- Xác định sức chống cắt của đất bằng PP cắt cánh	14 TCN 147-2005
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
80	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71
81	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
82	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN8864:11
83	- Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cân Benkelman	TCVN8867:11
84	- Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN8861:11
85	-Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
86	- Đo điện trở đất	TCXD 46:07
87	- 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	TCVN9335:12
88	- Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN9334:12
89	- PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN9356:12
90	- Kiểm tra độ đồng nhất của bê tông bằng phương pháp xung siêu âm Xác định vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
91	- Siêu âm thành vách hố khoan cọc khoan nhồi	22TCN 257:2000
92	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
93	- Ống (PVC) Thử độ kín bằng áp suất thủy lực bên ngoài	TCVN 6041-95
94	- Thử kéo - dây kim loại; Kéo đứt và dẫn dài tương đối của sợi thép	TCVN 1824: 93
95	-Thử uốn- dây kim loại	TCVN 1825: 93
96	- Độ cứng dây đai, khối lượng riêng dây đai và vỏ bọc	ASTM D2240:91
97	- Độ bền chịu kéo, modul đàn hồi và độ dẫn dài	ASTM D412:02
98	- Đường kính lõi thép	ASTM D792:87
99	- Kích thước dây bọc, viền mạ kẽm, kích thước mắt cáo	BS 1052:97
100	- Ống thép hàn – Thử siêu âm môi hàn để phát hiện các khuyết tật	TCVN 6116:96
101	- Kiểm tra không phá hủy môi hàn – Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:00
102	- Kiểm tra không phá hủy bằng phương pháp bột từ	TCVN 4396:86
103	- Lớp phủ mạ kẽm nóng – Phương pháp thử	TCVN 5408:91 ASTM A90/A 90M
104	- Kiểm tra mạ kẽm	ASTM A123; ASTM A153 ASTM A143; ASTM E376
105	- Đo chiều dày lớp phủ - phương pháp bột từ	TCVN 5878:95

106	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất, cấp phối đá dăm trong lớp kết cấu bằng PP rớt cát	AASHTO T191-93
107	- Phương pháp thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
108	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:2012
109	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM1586:92
110	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 3772:1985
111	- Khảo sát địa chất để thiết kế và xây dựng móng cọc	TCXD 160:1987
112	- Khảo sát cho xây dựng — Nguyên tắc cơ bản	TCVN 4419:1987
113	- Quy trình tham dò địa chất công trình	22TCN 259:2000
114	- Đo chuyển vị ngang của công trình	TCXDVN 203:97
115	- Đo lún công trình	TCXDVN 271:02
116	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
117	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 03
118	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 03
119	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03
120	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 03
121	- Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10: 03
122	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11: 03
123	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 03
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
124	- Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
125	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
126	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
127	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
128	- Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
129	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
130	- Xác định cường độ nén	TCVN 6476:99
131	- Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
132	- Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
133	- Thử kéo	TCVN 197: 2002
134	- Thử uốn	TCVN 198: 08
135	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401: 10
136	- Kiểm tra chất lượng hàn ống- Thử nén dẹt	TCVN 5402: 10
137	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 10
138	- Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95
THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T. N		
139	- Thành phần hạt	22 TCN 58-84
140	- Lượng mất khi nung	22 TCN 58-84
141	- Hàm lượng nước	22 TCN 58-84
142	- Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84

143	- KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
144	- Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58- 84
145	- KL -TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58- 84
GẠCH ỐP LÁT		
146	- Xác định kích thước và hình dáng	TCVN 6415-2:05
147	- Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3: 05
148	- Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4: 05
149	- Xác định độ va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-5: 05
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
150	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
151	- Xác định hàm lượng muối hoà tan	TCVN 4560:88
152	- Xác định độ pH	TCVN 6492:99
153	- Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96
154	- Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96
155	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
156	- Xác định hàm lượng nat ri và kali	TCVN 6196-3: 00
THẠCH CAO		
157	- Xác định độ cứng thạch cao	TCVN 8256:09
158	- Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8256:09
159	- Xác định độ biến dạng âm	TCVN 8256:09
160	- Xác định độ hút nước	TCVN 8256:09
THÍ NGHIỆM PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG		
161	- Xác định độ pH	TCVN 325:49
162	- Xác định tỷ trọng	TCVN 325:49
163	- Xác định hàm lượng chất khô	TCVN 325:49
164	- Kiểm tra tính năng của phụ gia theo các chỉ tiêu khả năng giảm nước, ảnh hưởng tới thời gian liên kết của hỗn hợp và cường độ bê tông	TCVN 325:49
SON, VÉC NI		
165	- Xác định độ mịn	TCVN 2091:93
166	- Xác định thời gian chảy(độ nhớt)	TCVN 2092:93
167	- Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:93
168	- Xác định độ phủ	TCVN 2095:93
169	- Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:93
170	- Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:93
171	- Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:93
172	- Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:93
173	- Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100:93
174	- Xác định độ bóng của màng	TCVN 2101:93
175	- Xác định màu sắc	TCVN 2102:93
176	- Đo chiều dày lớp sơn- Phương pháp từ	TCVN 5878:95
177	- Xác định độ bền kiềm; rửa trôi; chịu nhiệt; xuyên nước; bền lâu; độ nhớt; Xác định chất rắn và chất không tạo màng	TCVN 6934:01

178	- Xác định độ chịu dầu; chịu muối; chịu nước	TCVN 8787:11
SẢN PHẨM KÍNH XÂY DỰNG		
179	- Xác định độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368:04
180	- Xác định độ bền nhiệt	TCVN 7364-4:04
181	- Kiểm tra dung sai chiều dày của kính	TCVN 7364-5:04
182	- Thử phá vỡ mẫu	TCVN 7455:05
183	- Xác định dung sai chiều dày kính	TCVN 7219:04
184	- Xác định lượng mảnh vỡ khi rơi	TCVN 7455:04
185	- Thử độ bền va đập con lăn	TCVN 6012:07
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NHÔM		
186	- Xác định độ bền kéo	TCXDVN 330:04
187	- Xác định độ giãn dài tương đối	TCXDVN 330:04
188	- Xác định độ cứng của nhôm	TCXDVN 330:04
189	- Dạng Profin và dung sai kích thước	TCXDVN 330:04
THỬ NGHIỆM SƠN VẠCH ĐƯỜNG – PHẢN QUANG		
190	- Xác định màu sắc	ASTM D6628:03
191	- Xác định thời gian khô	TCVN 2096:93
192	- Xác định độ phát sáng	TCVN 8791:11
193	- Xác định độ bền nhiệt	TCVN 8791:11
194	- Xác định độ hóa mềm	TCVN 8791:11
195	- Xác định độ mài mòn	TCVN 8791:11
196	- Xác định độ kháng cháy	TCVN 8791:11
197	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 8791:11
198	- Xác định độ dính bám	ASTM D4541
199	- Xác định lượng hạt thủy tinh	TCVN 8791:11
200	- Xác định lượng chất tạo màng	TCVN 8791:11
201	- Xác định kích cỡ tiêu chuẩn	BS 6088:81
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA		
202	- Xác định độ va đập	TCVN 7305:2003
203	- Thử áp suất ống	TCVN 7305:2003
204	- Thử độ chịu nhiệt	ASTM D 1525
205	Thử độ bền đứt	TCVN 7434: 04
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM		
206	-Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D 5199:91
207	- Xác định khối lượng riêng, đơn vị diện tích	ASTM D 5261:91
208	- Xác định kích thước lỗ lọc của vải	ASTM D 4751:91
209	- XĐ cường độ xé rách chiều cuộn	ASTM D 4533:91
210	- Xác định cường độ xé rách chiều khổ	ASTM D 4595:91
211	- Xác định độ giãn dài khi kéo đứt chiều khổ, kéo đứt chiều cuộn	ASTM D 4595:91
212	- Khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	ASTM D 4833:91
213	- Xác định tạp chất hữu cơ	ASTM D 4751:91
214	- Xác định sức chọc thủng bằng PP côn rơi	BS 6906 P6:97

215	- XD hệ số thêm đơn vị	ASTM D 44911:91
216	- Cường độ chịu kéo giặt, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	ASTM D 4632:91
217	- Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	ASTM D 4716:91
NHŨ TƯƠNG A XÍT		
218	- XD hàm lượng nước, nhựa đường và tính chất của nhũ tương	22TCN 354-06
219	- XD độ nhớt	22TCN 354
220	- XD độ đồng đều và độ ổn định của nhũ tương nhựa đường	22TCN 354
221	- XD hàm lượng chất thu được khi chưng cất	22TCN 354
222	- XD độ dính bám cốt liệu	22TCN 354
223	Độ nhớt Saybolt Furl	TCVN 8817-2:2011
224	- Độ lưu trữ 24h, %	TCVN 8817-3:2011
225	Lượng hạt quá cỡ, thử nghiệm sàng, %	TCVN 8817-4:2011
226	Nhận biết nhũ tương nhựa đường phân tích nhanh	TCVN 8817-11:2011
227	Nhận biết nhũ tương nhựa đường phân tích chậm	TCVN 8817-12:2011
228	XD khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
229	XD độ dính bám cốt liệu hiện trường	TCVN 8817-15:2011
THỬ NGHIỆM DÂY CÁP ĐIỆN		
230	- XD đường kính ruột dẫn, đường kính sợi, độ bền kéo và giãn dài khi đứt	TCVN 6610-1,2:07 IEC 60227-2
GẠCH BLOC BÊ TÔNG		
231	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2011
232	- Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2011
233	- Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2011
234	- Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2011
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐÁ ỐP LÁT		
235	- Xác định độ cứng vạch bề mặt	TCVN 4732:07
236	- Xác định độ bền uốn	TCVN 4732:07
237	- Xác định kích thước khuyết tật	TCVN 4732:07
238	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 4732:07
239	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4732:07
240	- Xác định độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 4732:07

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.