

Số: 538 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 01 tháng 12 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 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 Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc uỷ 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 Chi nhánh Công ty cổ phần tư vấn Sông Đà – Trung tâm thí nghiệm xây dựng Sông Đà và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 25 tháng 11 năm 2016,

CHỨNG NHẬN:

1. Chi nhánh Công ty cổ phần tư vấn Sông Đà – Trung tâm thí nghiệm xây dựng Sông Đà.

Địa chỉ: Khu B – Nhà G10 – P. Thanh Xuân Nam – Q. Thanh Xuân - TP. Hà Nội.

Mã số thuế: 0100105454-004

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Khu B – Nhà G10 – P. Thanh Xuân Nam – Q. Thanh Xuân - TP. Hà Nội.

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.

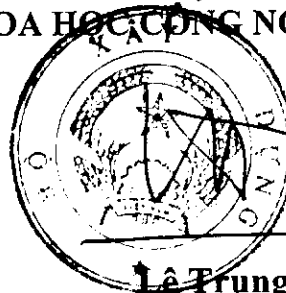
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 07**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 59/QĐ-BXD ngày 07 tháng 3 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận: *Vj*

- Chi nhánh Công ty cổ phần tư vấn Sông Đà – Trung tâm thí nghiệm xây dựng Sông Đà;
- Sở XD Tp. Hà Nội;
- TT Thông tin (*website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT *u*

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 07

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: 538 /GCN-BXD ngày 01 tháng 12 năm 2016)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thử nghiệm cơ lý xi măng	
1	Xác định độ mịn	TCVN 4030:2003; ASTM C184; ASTM C204; ASHTO T128; AASHTO T153; AASHTO T192; EN196-6; JIS R5201
2	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4030:03; ASTM C188; AASHTO T133; EN196-6; JIS R5201
3	Xác định giới hạn bền nén, uốn	TCVN 6016:2011; ASTM C109; ASTM C1074; AASHTO T106; BS 4550 Part 3; EN 196-1; JIS R5201
4	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định của thể tích	TCVN 6017:2015; ASTM C187, 191; AASHTO T 129, 131; BS 4550 Part 3; EN 196-3; JIS R5201
5	Xác định nhiệt thủy hóa của xi măng	TCVN 6070:1995; ASTM C186; BS 4550 Part 3
6	Xác định độ nở sulphat	TCVN 6068:1995; ASTM C452
7	Xác định độ nở trung hấp	ASTM C151
8	Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN 141:2008; ASTM C114; BS4550 Part 2
9	Xác định hàm lượng SiO ₂	TCVN 141:2008; ASTM C114; BS4550 Part 2
10	Xác định hàm lượng Fe ₂ O ₃	TCVN 141:2008; ASTM C114; BS4550 Part 2
11	Xác định hàm lượng Al ₂ O ₃	TCVN 141:2008; ASTM C114; BS4550 Part 2
12	Xác định hàm lượng CaO	TCVN 141:2008; ASTM C114; BS4550 Part 2
13	Xác định hàm lượng MgO	TCVN 141:2008; ASTM C114; BS4550 Part 2
14	Xác định hàm lượng SO ₃	TCVN 141:2008; ASTM C114; BS4550 Part 2
15	XĐ hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 8876:2012; ASTM C185
	Thử nghiệm hỗn hợp bê tông và bê tông nặng	
16	Lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3105:1993; ASTM C31M; ASTM C42; ASTM C1176; AASHTO T23; AASHTO T141
17	Lấy mẫu hỗn hợp bê tông mới trộn	ASTM C172
18	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143; AASHTO T119; EN 12350-2; JIS A1101
19	Thử độ cứng vebe hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:93; ASTM C1170; CRD C53; BS 1881 Part 104; EN 12350-3
20	XĐ khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138; AASHTO T121; EN 12350-6; JIS A 116
21	Xác định độ tách nước và vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:93; ASTM C232; AASHTO T158; EN 12350-4; EN 480-4; JIS A 1123
22	Đo nhiệt độ hỗn hợp bê tông	ASTM C1064
23	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
24	XĐ thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	ASTM C403
25	Xác định hàm lượng khí của hỗn hợp bê tông theo phương pháp thể tích	ASTM C175
26	XĐ hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C231; AASHTO T152; EN 12350-7; JIS A 1128
27	Chế tạo & bảo dưỡng mẫu bê tông trong phòng	ASTM C192
28	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:1993; ASTM C642; EN 12390-7
29	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:1993; ASTM C642; EN 12390-7
30	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:1993; ASTM C779; ASTM C1138
31	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:1993; ASTM C642; EN 12390-7
32	Xác định độ chống thấm của bê tông	TCVN 3116:1993
33	Xác định hệ số thấm của bê tông	CRD - C48
34	Xác định độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:1993
35	Xác định cường độ chịu nén của bê tông	TCVN 3118:1993; ASTM C39; AASHTO T22; AASHTO T140; BS1881 Part116; EN 12390; EN 12504-1; JIS A1107; JIS A1108
36	XĐ cường độ chịu kéo khi uốn của bê tông	TCVN 3119:1993; ASTM C78; AASHTO T97; BS1881 Part118
37	Xác định cường độ chịu uốn của bê tông	ASTM C293; AASHTO T177; EN 12390-5; JIS A1106; JIS A114
38	XĐ cường độ chịu kéo khi bẻ của bê tông	TCVN 3120:1993; ASTM C496; BS1881 Part117

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
39	Xác định mô đun đàn hồi và hệ số poisson của bê tông bằng nén tĩnh	ASTM C469-04
40	Kéo trực tiếp mẫu bê tông	CRD- C164-92
41	Xác định lượng xi măng trong bê tông	ASTM C1084
42	Xác định độ bền bằng giá của bê tông	ASTM C666
43	Chế tạo và thí nghiệm cường độ nén các mẫu bê tông nhẹ cách ly	ASTM C153
44	Xác định sự thay đổi độ dài của xi măng và bê tông	ASTM C157
45	Bê tông và vữa xây dựng - Phương pháp xác định độ pH	TCVN 9339:2012
Thử nghiệm cơ lý vữa xây dựng		
46	Lấy mẫu và thử vữa lỏng	ASTM C1019-893
47	Xác định kích thước hạt lớn nhất	TCVN 3121-1:2003; EN 1051
48	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003; ASTM C1437; EN 1015-3,4
49	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003; EN1015-6
50	XĐ khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
51	XĐ Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003; EN1015-10
52	XĐ cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003; ASTM C109; EN 445; EN1015-11
53	Xác định độ bám dính với nền trát	TCVN 3121-12:2003
54	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003; ASTM C1218; EN1015-18,19
Thử nghiệm cơ lý vữa cho bê tông nhẹ		
55	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 9028:2011
56	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 9028:2011
57	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 9028:2011
58	Xác định cường độ nén trung bình của vữa đã đông rắn	TCVN 9028:2011
59	Xác định cường độ bám dính	TCVN 9028:2011
60	Xác định hệ số hút nước do mao dẫn của vữa trát sử dụng cho bề mặt ngoài khối xây	TCVN 9028:2011
Thử nghiệm cơ lý cốt liệu cho bê tông và vữa		
61	Phương pháp lấy mẫu	TCVN 7572-1:2006; ASTM D75
62	Thành phần cỡ hạt của cốt liệu mịn và thô	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136; AASHTO T27; JIS A1102
63	Xác định hàm lượng hạt nhỏ hơn 0,075mm bằng phương pháp sàng rây	ASTM C117
64	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:2006; ASTM C295
65	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; ASTM C127; ASTM C128; AASHTO T84; AASHTO T85; EN1097-6; EN1097-7; JIS 1109; JIS 1110; JIS 1111
66	Xác định KL riêng, KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; ASTM C127; AASHTO T85; EN1097-6970
67	XĐ khối lượng thể tích xốp và độ hong	TCVN 7572-6:06; ASTM C29; AASHTO T19; EN1097-3; JIS 1104
68	Xác định độ ẩm (phương pháp sấy khô)	TCVN 7572-7:06; ASTM C566; AASHTO T255; EN1097-5; JIS A1104
69	Xác định độ ẩm bão hòa khô bề mặt	ASTM C70
70	Xác định hàm lượng hạt xốp nhẹ	ASTM C123
71	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; ASTM C142; AASHTO T11; AASHTO T112; EN933-1; JIS A1137; JIS A1103
72	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40; AASHTO T21; JIS A1105; JIS A1142
73	XĐ cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM D2938; JIS A1105
74	XĐ độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
75	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12:2006; ASTM C131; ASTM C535; AASHTO T96; EN1092-2; JIS A1121
76	Xác định hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; ASTM D4791-99; AASHTO T335; EN933-3; EN933-4; EN933-5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
77	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:2006; ASTM C289
78	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
79	Xác định hàm lượng sulfat và sulfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006; ASTM C88
80	XĐ hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
81	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
82	XĐ hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006
83	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
84	XĐ độ bền trong dung dịch Na ₂ SO ₄ và MgSO ₄	AASHTO T104; ASTM C88
85	Xác định môđun đàn hồi mẫu đá	ASTM C469
86	Xác định đương lượng cát (ES)	AASHTO T176; ASTM D2419
87	Xác định sức kháng kéo của đá	ASTM D3967:95a
	Phụ gia hoá học cho bê tông	
88	Xác định độ pH	TCVN 8826:2011; ASTM C494
89	Xác định tỷ trọng	TCVN 8826:2011; ASTM C494
90	Xác định hàm lượng chất khô	TCVN 8826:2011; ASTM C494
91	Xác định hàm lượng tro	TCVN 8826:2011; ASTM C494
92	Xác định hàm lượng ion clo	TCVN 8826:2011; ASTM C494
93	Xác định lượng nước trộn tối đa so với mẫu đối chứng	TCVN 8826:2011; ASTM C494
94	Thời gian ninh kết	TCVN 8826:2011; ASTM C403
95	Chỉ số hoạt tính độ bền	TCVN 8826:2011; ASTM C494
96	Phụ gia tạo bọt cho bê tông	ASTM C233
	Phụ gia khoáng nghiền mịn	
97	Xác định độ ẩm	TCVN 10302:2014; ASTM C311
98	Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN 10302:2014; ASTM C311
99	Xác định hàm lượng trên sàng 0,045mm	TCVN 10302:2014; ASTM C311
100	Xác định tỷ trọng	TCVN 10302:2014; ASTM C311
101	Xác định chỉ số hoạt tính độ bền	TCVN 10302:2014; ASTM C311
102	Tro bay - Phương pháp phân tích hóa học	TCVN 8262:2009
103	Phụ gia khoáng cho xi măng	TCVN 6882:2001
104	Phụ gia khoáng cho bê tông đầm lăn	TCVN 8825:2011
105	Phụ gia khoáng hoạt tính cao dùng cho bê tông và vữa- Silicafume và tro trấu nghiền mịn	TCVN 8827:2011
	Phân tích hóa nước cho xây dựng	
106	Lấy mẫu kiểm tra	TCVN 6663-1:2011; ISO 5667-1:2006
107	Bảo quản mẫu	TCVN 6663-3:2008; ISO 5667-3:2003
108	Lượng váng dầu mỡ và mẫu nước	Quan sát bằng mắt
109	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:1996; ISO 8467:1993
110	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011; ISO 10523:2008; ASTM D1067
111	Xác định tổng hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
112	Xác định lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
113	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996; ISO 9280:1990
114	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl)	TCVN 6194:1996; ISO 9297:1989; ASTM D512
115	Xác định hàm lượng Na và K	TCVN 6193-3:2000; ISO 9964-3:1993
	Thử nghiệm cơ lý đất	
116	Khảo sát và lấy mẫu đất, đá	ASTM D420
117	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100; ASTM D854
118	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AASHTO T265; ASTM D2216
119	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T90, T89; ASTM D4318
120	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12; ASTM D422; ASTM D1140; ASTM C136; AASHTO T27; AASHTO T88; JIS A 1204

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
121	XĐ sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080; AASHTO T236
122	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D2435; ASTM D3877; ASTM D4546; AASHTO T216; BS 1377-5
123	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-2006; ASTM D698; ASTM D1557; AASHTO T180; AASHTO T99
124	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012; ASTM D2937; AASHTO T191
125	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332-2006; ASTM D1883; AASHTO T193
126	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; ASTM D2434
127	Xác mô đun đàn hồi	22TCN 211-06
128	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
129	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12
130	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12
131	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12
132	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
133	Xác định góc nghiêng tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
134	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
135	Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan trong đất	TCVN 8727:12
136	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868:11; ASTM D2850; ASTM D4767; AASHTO T296; AASHTO T234; BS 1377-Part 8
137	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166; BS 1377-Part 7
	Phép thử cơ lý của kim loại, mối hàn	
138	Kim loại - phương pháp thử kéo	TCVN 197:2014; ASTM A370
139	Kim loại - phương pháp thử uốn	TCVN 198:2014; ASTM A370
140	Mối hàn -Phương pháp thử kéo	TCVN 5403:2010; ASTM A370; AASHTO T68
141	Mối hàn -Phương pháp thử uốn	TCVN 5401:2010; ASTM A370
142	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:1991
143	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:1997
144	Dây kim loại-Thử kéo	TCVN 1824:1993; ASTM A370
145	Dây kim loại-Thử uốn	TCVN 1825:1993; ASTM A370
146	Cường độ chịu kéo của cáp	ASTM A370
147	Mô đun đàn hồi của cáp	ASTM A370
148	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:1995; ASTM A370; AASHTO T68
149	Thử kéo Coupler	TCVN 8163:2010; ASTM A370
150	Kiểm tra mối hàn-Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000
151	Phân loại và đánh giá khuyết tật mối hàn bằng phương pháp ronghen	TCVN 4394:1986
152	Kiểm tra mối hàn-Phương pháp dùng bột từ tính	TCVN 4396:1986; EN 1291
153	Đo chiều dày lớp phủ-Phương pháp siêu âm	ASME/AWSD1.1
154	Ống thép hàn-Thử siêu âm mối hàn để phát hiện các khuyết tật	TCVN 6116:1996
155	Kiểm tra cốt thép bị ăn mòn bằng phương pháp hiệu điện thế	TCVN 9348:12
	Thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của bê tông nhựa	
156	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T245; AASHTO T1655; ASTM D1559; ASTM D6927; EN 12697-34; EN 13108
157	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2:2011; AASHTO T164; ASTM D2172; EN 12697-1; EN 13108
158	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; AASHTO T27; ASTM C136
159	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; AASHTO T209; ASTM D2041; EN 12697-5
160	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể	TCVN 8860-5:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	tích của bê tông nhựa đã đầm nén	AASHTO T166-10
161	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
162	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
163	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
164	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
165	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011; AASHTO T264-78
166	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
167	XĐ độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
168	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820:11; 22TCN 249:98
Thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của nhựa đường (Bitum)		
169	Phương pháp lấy mẫu	TCVN 7494:2005; ASTM D140
170	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005; ASTM D5; AASHTO T49
171	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005; ASTM D113; AASHTO T51
172	Xác định nhiệt độ hóa mềm	TCVN 7497:2005; AASHTO T53; ASTM D36
173	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005; AASHTO T48; ASTM D92
174	Xác định lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5 giờ	TCVN 7499:2005; AASHTO T47; ASTM D6
175	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005; ASTM D2042; AASHTO T44
176	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005; ASTM D70; AASHTO T 228
177	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005; ASTM D2170; AASHTO T201; AASHTO T202
178	Xác định hàm lượng paraphin	TCVN 7503:2005; DIN 52015; EN 12606-1
179	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005; AASHTO T182
Thử nghiệm cơ lý nhựa đường lỏng		
180	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
181	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
182	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011
183	Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:2011
Thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của nhựa đường góc axit		
184	Xác định độ nhớt Saybolt Furol ở 25°C và 50°C	TCVN 8817-2:2011
185	Độ ổn định khi lưu kho 24 giờ	TCVN 8817-3:2011
186	Xác định hàm lượng hạt lớn hơn 850µm, thí nghiệm sàng	TCVN 8817-4:2011
187	Độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
188	Xác định hàm lượng hạt lớn hơn 1,4mm, thí nghiệm trộn xi măng	TCVN 8817-7:2011
189	Xác định hàm lượng nhựa, hàm lượng dầu	TCVN 8817-9:2011
Thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của nhựa đường polime		
190	Xác định độ kim lún ở 25°C	22TCN 319-04
191	Xác định nhiệt độ hóa mềm	22TCN 319-04
192	Xác định nhiệt độ bắt lửa	22TCN 319-04
193	Xác định lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5 giờ	22TCN 319-04
194	XĐ tỷ lệ độ kim lún của nhựa đường sau khi đun ở 163°C trong 5 giờ so kim lún ở 25°C	22TCN 319-04
195	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	22TCN 319-04
196	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	22TCN 319-04
197	Xác định độ dính bám với đá	22TCN 319-04
198	Xác định độ đàn hồi	22TCN 319-04; ASTM D6084
199	Xác định độ ổn định lưu trữ	22TCN 319-04; ASTM D5892
200	Xác định độ nhớt ở 135°C (Sử dụng nhớt kế Brookfield)	22TCN 319-04; ASTM D4402

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
Thử nghiệm vật liệu bột khoáng trong BTN		
201	Thành phần hạt	22TCN 58:1984; AASHTO T27
202	Lượng mất khi nung	22TCN 58:1984
203	Hàm lượng nước	22TCN 58:1984
204	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng dưới áp lực 400kG/cm ²	22TCN 58:1984
205	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
206	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
207	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:1984
208	XĐ hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:1984
209	Xác định khối lượng thể tích	22TCN 58:1984; AASHTO T100
210	Hệ số hao nước	22TCN 58:1984
Thử nghiệm cơ lý gạch xây đất sét nung		
211	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
212	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
213	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009; ASTM C373
214	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009; ASTM C373
	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009; ASTM C373
Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông nhẹ (gạch bê tông bọt, khí không chưng áp – theo TCVN 9029:2011)		
215	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2011
216	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2011
217	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2011
218	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2011
219	Xác định độ co khô	TCVN 9030:2011
220	Xác định hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:2011
Gạch bê tông khí chưng áp AAC		
221	Xác định kích thước	TCVN 7959:2011
222	Xác định khối lượng khô	TCVN 7959:2011
223	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 7959:2011
Thử nghiệm cơ lý gạch block bê tông (gạch bê tông cốt liệu – xi măng)		
224	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2011
225	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6477:2011; ASTM C648
226	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2011
227	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2011
Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn		
228	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:2011
229	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:2011
230	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:2011
231	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:2011
Thử nghiệm gạch gốm ốp lát		
232	Xác định kích thước và hình dạng	TCVN 6415:2005
233	Xác định độ hút nước	TCVN 6415:2005
234	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415:2005
235	Xác định độ cứng vạch bề mặt	TCVN 6415:2005
236	Xác định độ mài mòn	TCVN 6415:2005
237	Xác định độ bền nhiệt	TCVN 6415:2005
238	Xác định độ bền rạn men	TCVN 6415:2005

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
239	Xác định độ bền hóa học	TCVN 6415:2005
240	Xác định hệ số dẫn nở nhiệt dài	TCVN 6415:2005
241	XĐ độ chịu mài mòn sâu với gạch không tráng men	TCVN 6415:2005
242	XĐ độ bền va đập thông qua hệ số phản hồi	TCVN 6885:2001
243	XĐ hệ số dẫn nở ẩm	TCVN 6415:2005
244	XĐ hệ số ma sát	TCVN 6415:2005
	Thử nghiệm đá ốp lát xây dựng	
245	Xác định độ cứng vạch bề mặt	TCVN 4732:2007
246	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4732:2007
247	Xác định độ bền uốn	TCVN 4732:2007
248	Xác định kích thước, khuyết tật	TCVN 4732:2007
249	Xác định đồ hút nước	TCVN 4732:2007
250	Xác định độ mài mòn	TCVN 4732:2007
	Gạch xi măng lát nền	
251	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:1995
252	Xác định độ chịu va đập	TCVN 6065:1995
253	Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 6065:1995
254	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
	Gốm sứ vệ sinh	
255	Kiểm tra kích thước và độ biến dạng sản phẩm	TCVN 5436:2006
256	Xác định độ hút nước	TCVN 5436:2006
257	Kiểm tra độ bền rạn men	TCVN 5436:2006
258	Kiểm tra độ bền nhiệt	TCVN 5436:2006
259	Kiểm tra sắc độ	TCVN 5436:2006
	Ngói đất sét nung	
260	Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4313:1995
261	Xác định độ hút nước	TCVN 4313:1995
262	Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313:1995
263	XĐ khối lượng 1m ² ngói bảo hòa nước	TCVN 4313:1995
	Thử nghiệm cơ lý tấm sóng a miang	
264	Xác định thời gian không xuyên nước	TCVN 4435:2000
265	Xác định lực uốn gãy	TCVN 4435:2000
	Đất gia cố chất kết dính vô cơ	
266	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và độ ẩm lớn nhất của hỗn hợp	22TCN59-84
267	XĐ độ bền khi nén (cường độ kháng ép)	22TCN59-84
268	Xác định môđun biến dạng	22TCN59-84
269	Xác định độ ổn định với nước và nhiệt độ	22TCN59-84
	Thí nghiệm hỗn hợp xi măng đất	
270	Xác định độ đầm chặt theo PP khô và ướt	ASTM D559:96
271	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560:96
272	XĐ cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633:07
273	XĐ cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634:06
274	XĐ cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1635:12
	Thí nghiệm Concrete	
275	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:2012; ASTM D4380
276	Xác định độ nhớt	TCVN 9395:2012
277	Xác định hàm lượng cát	TCVN 9395:2012; ASTM D4380
278	Xác định tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:2012
279	Xác định lượng mất nước	TCVN 9395:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
280	Xác định độ dày áo của sét	TCVN 9395:2012
281	Xác định lực cắt tĩnh	TCVN 9395:2012
282	Tính ổn định	TCVN 9395:2012
283	Độ pH	TCVN 9395:2012; ASTM D4972
284	Độ ẩm	ASTM D2216
	Vải địa kỹ thuật, bắc thăm	
285	Xác định độ dày danh định	TCVN 8220:2009; ASTM D5199
286	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009; ASTM D5261
287	Xác định lực kéo giặt và độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bắc thăm	TCVN 8871-1:2011; ASTM D4632
288	XĐ lực xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533
289	XĐ cường độ kéo chỉ nổi của vải địa kỹ thuật	TCVN 9138:2012; ASTM D2256
290	XĐ cường độ kéo sau khi chịu tia cực tím	ASTM D4355
291	Xác định lực xuyên thủng CBR của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-3:11; BS 6906 Part 4; ASTM D6241
292	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-4:11; ASTM 4833
293	XĐ áp lực kháng bụi của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-5:11; ASTM3786
294	Xác định khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thăm	ASTM D4716
295	XĐ khả năng thấm của vải địa kỹ thuật	ASTM D4491
296	XĐ sức chọc thủng bằng PP rơi côn	TCVN 8484:2010
297	Xác định kích thước lỗ lọc của vải địa kỹ thuật-PP sàng ướt	TCVN 8486:2010
298	XĐ kích thước lỗ biểu kiến-PP sàng khô	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751
299	XĐ độ thấm xuyên của vải địa kỹ thuật	TCVN 8487:2010
300	Xác định độ dẫn nước của vải địa kỹ thuật	TCVN 8483:2010; ASTM D4716
301	Xác định cường độ bền chịu kéo, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật,	TCVN8485:2010; ASTM 4595
302	Bắc thăm	ASTM D4595
	Băng polime chống thấm đàn hồi	
303	Cường độ kéo	ASTM D412
304	Độ giãn dài	ASTM D412
305	Độ cứng shore	ASTM D412
306	Độ kháng kiềm	ASTM D412
307	Màu sắc	ASTM D412
308	Độ dày	ASTM D412
	Thí nghiệm gói cầu cao su	
309	Độ cứng Shore A	TCVN 1595:2013; ISO 7619-1:2010
310	Xác định độ bền khi kéo căng; độ giãn dài khi đứt và sau khi đứt	TCVN 4509:1988
311	Xác định độ bền kéo trượt	22TCN 217:1994
	Thí nghiệm cơ lý gỗ	
312	Xác định độ ẩm	TCVN 8048-1:2009
313	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:2009
314	Xác định độ co rút, giãn nở theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến	TCVN 8048-13:2009
315	Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 8048-3:2009
316	Xác định độ bền nén vuông góc với thớ	TCVN 8048-5:2009
317	Xác định ứng suất kéo vuông góc thớ	TCVN 8048-7:2009
318	Thử cơ lý gỗ nhân tạo	TCVN 7756:2007
	Thí nghiệm cơ lý sơn	
319	Xác định độ mịn	TCVN 2091:2008
320	Xác định thời gian cháy (độ nhớt)	TCVN 2092:2008

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
321	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:1993
322	Kiểm tra chiều dày lớp phủ-Chiều dày sơn	TCVN 2095:1993
323	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:1993
324	Xác định tỷ trọng	ISO 2811:1997; ASTM D 1475
325	Thử cơ lý sơn tường nhũ tương	TCVN 8653:2012
326	Sơn bảo vệ kết cấu thép	TCVN 8789:2011
327	VL chống thấm -Sơn nhũ tương bitum	TCVN 9065:2012
	Kính xây dựng, kính dán nhiều lớp, kính tôi nhiệt	
328	Xác định độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368:2012
329	Xác định độ bền va đập con lắc	TCVN 7368:2012
330	Kiểm tra dung sai chiều dày của kính	TCVN 7219:2004
331	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 7455:2004
	Ống nhựa	
332	Xác định độ bền kéo của ống nhựa	TCVN 7305:03
333	Thử áp suất của ống nhựa	TCVN 7305:03
334	Thử độ chịu nhiệt	ASTM D1525
335	Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7434:04
	Dây cáp điện	
336	XĐ đường kính ruột dẫn, đường kính sợi đồng	TCVN6610-1
337	Đo điện trở của ruột dẫn	TCVN6610-2; IEC 60227-2
338	Đo điện trở cách điện	TCVN6610-2; IEC 60227-2
339	Độ bền kéo và giãn dài khi đứt	TCVN6614-1-1; IEC 60811-1-1
	Bột bả tường	
340	Độ mịn	TCVN 7239:2003
341	Khối lượng thể tích	TCVN 7239:2003
342	Xác định độ bền nước	TCVN 7239:2003
343	Độ bám dính với nền	TCVN 7239:2003
	Cấp phối đá dăm	
344	Xác định TPH	TCVN7572-2:06; AASHTO T27
345	Xác định chỉ số chảy, dẻo	TCVN 4197:12; AASHTO T90, T89; ASTM D4318
346	Xác định đầm nện tiêu chuẩn	AASHTO T180
347	Xác định chỉ tiêu CBR	AASHTO T193
348	Xác định hàm lượng thoi dẹt	TCVN 7572-13:2006; ASTM D4791-99; AASHTO T335
349	Xác định độ mài mòn LA	TCVN 7572-12:2006; ASTM C131; ASTM C535; AASHTO T96
	Thử nghiệm hiện trường	
350	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:1971; TCVN 8305: 2009; AASHTO T205
351	Xác định khối lượng thể tích bằng phương pháp rót cát	22CN 346:2006; AASHTO T191; ASTM 1556
352	Độ ẩm và dung trọng hiện trường bằng phương pháp phóng xạ	TCVN 9350:2012; ASTM C1040; BS 1881-205
353	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011; ASTM E950; ASTM E1082
354	Phương pháp thử nghiệm xác định modul đàn hồi bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
355	Phương pháp thử nghiệm xác định modul đàn hồi bằng tấm ép phẳng	TCVN 9345:2012; ASTM D1154
356	Xác định môđun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo vồng Benkelman	TCVN 8867:2011; ASTM D4685; AASHTO T 256
357	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965
358	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	14TCN 153:2006; TCVN 8731:12
359	Sức kháng trượt đo bằng con lắc Anh	AASHTO T278

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
360	Xác định sức chịu tải CBR tại hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429:92
361	Khoan lấy mẫu bê tông tại hiện trường để xác định cường độ nén	ASTM C42M; BS1881 Part120
362	Súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông tại hiện trường	TCVN 9334:12
363	Siêu âm + súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông tại hiện trường	TCVN 9335:12; ASTM C805; EN 12504-1; JIS A1155
364	Bê tông nặng - Đánh giá chất lượng bê tông - Chỉ dẫn phương pháp xác định vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2011
365	Cọc-Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM D1143
366	Thí nghiệm siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi	TCVN 9396:12; BS 1881 Part 203
367	Kiểm tra sức chịu tải của cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
368	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882
369	Phương pháp điện thế kiểm tra khả năng cốt thép bị ăn mòn	TCVN 9348:2012; ASTM C876
370	Xác định mô đun tổng biến dạng tại hiện trường	Π 877-89; ASTM D4395
371	Đẩy trượt bê tông tại hiện trường để xác định lực dính và góc ma sát	Π 01-73; ASTM D4554
372	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
373	Thí nghiệm đẩy ngang cọc bê tông cốt thép	ASTM D3966
374	Lớp phủ mặt kết cấu xây dựng - Phương pháp kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349:2011
375	Thí nghiệm nhỏ cọc, nén ngang, nén dọc	TCXD 82:1988; ASTM D3689
376	Đo điện trở tiếp đất	TCVN 9385:2012
377	Thử cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:1994
378	Thử kéo neo đá	TCVN 8870:2011
379	Cấu kiện bê tông cốt thép đúc sẵn - PP thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347:2011
380	Thử tải ống công bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012
381	Thử tải cống hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012
382	Thí nghiệm kiểm tra hệ thống cáp ứng lực trước	ASTM A416; ASTM A370

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.