

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

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

Căn cứ Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 về việc ủy quyền cho Vụ trưởng Vụ Khoa học công nghệ và môi trường ký Quyết định 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 CP tư vấn đầu tư Đại Thịnh Phát và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 14 tháng 10 năm 2017:

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công Ty CP tư vấn đầu tư Đại Thịnh Phát.

Địa chỉ: Số 816/65 Quốc Lộ 1A, Khu Phố 5, P. Thanh Xuân, Quận 12, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0312 067 659

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm và kiểm định tổng hợp.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 816/65 Quốc Lộ 1A, Khu Phố 5, P. Thanh Xuân, Quận 12, Tp. Hồ Chí Minh.

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 896

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định Số 282/QĐ-BXD ngày 22 tháng 5 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận: 

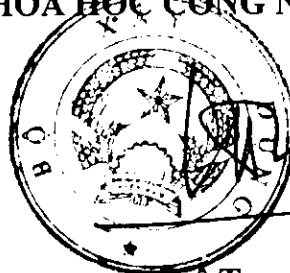
- Công Ty CP tư vấn đầu tư Đại Thịnh Phát;

- Sở XD Tp. Hồ Chí Minh;

- 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 896

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: **637** / GCN-BXD, ngày **07** tháng **11** năm 2017  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C184-94; ASTM C188-09; ASTM C204-11; AASHTO T133; T153; AASHTO T192:11
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; ASTM C109-11; AASHTO T106-11
3	- Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95; ASTM C187-11; ASTM C191-08; AASHTO T131-10
4	- Hàm lượng MgO, SO <sub>3</sub> , C <sub>3</sub> A, (C <sub>4</sub> AF + 2C <sub>3</sub> A)	TCVN 141 : 08; TCVN 6820 : 01
5	- Lượng mắt khi nung	TCVN 141 : 08
6	- Độ nở Sunfat ở 14 ngày tuổi	TCVN 6068:04; ASTM C452-10
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
7	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; EN 1015-1:99
8	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C1437-07; EN 1015-3,4:99
9	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; EN 1015-6:99
10	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 03
11	- Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9: 03
12	- Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03; EN 1015-10:99
13	- XD cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11: 03
14	- Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12: 03
15	- XD Độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1403-06
16	- Vữa rót không co ngót	ASTM C940 - 98A
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
17	- PP lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:93; AASHTO T23, T126, T141
18	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; AASHTO T119; ASTM C143-90A; BS 1881
19	- XD khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C 138-12; AASHTO T121-11; EN 12350-6:09; JIS A 1116:05
20	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232-09 AASHTO T158-11; JIS A 1123:10
21	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:79; ASTM D2850 -3a; ASTM D4767 - 3a; BS 1377 : 1990; AASHTO T234 - 70
22	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93; ASTM C127, C128
23	- Xác định độ hút nước	TCVN3113: 93; ASTM C127, C128
24	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93; ASTM C29
25	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39;C42; AASHTO T22-10; AASHTO T140-7; AASHTO T24-07, JIS A 108:06; JIS A 1107:12;
26	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C293;C78 AASHTO T97;T177; JIS A 1106:06; JIS A 1114:11
27	-Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12; ASTM C403 - 99
28	- Kiểm tra đánh giá độ bền	TCVN 5440:91
29	- Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C185, C231; BS

		1881;AASHTO T121
30	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116: 93; ASTM C403-90
31	- Xác định độ mài mòn	TCVN 3114: 93; BS1881, ASTM C131; AASHTO T96
32	- XD giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 93; ASTM C496 - 94
33	- Xác định cường độ lắng trụ và modun đàn hồi khí nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469-94
34	- Xác định độ cứng vebe	TCVN 3107:93; ASTM C1170
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
35	- Thử kéo	TCVN 197:14; AASHTO T 68-09 ASTM A 370-11; ASTM E8/E8M BS EN 10002-01
36	- Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A370-11; ASTM A90/A90M; JIS Z2248-08
37	- Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM A184/184M
38	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; AASHTO T244-90
39	- Kiểm tra chất lượng hàn ống- Thử nén dẹt	TCVN 5402:91
40	- Thử nghiệm bu lông	TCVN 1916:95;ASTM A370:02;BS 4190:01
41	- Thép cốt bê tông - Mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09
42	- Lưới thép hàn dùng trong kết cấu bê tông cốt thép	TCVN 9391:2012
43	- Kiểm tra không phá hủy - PP bột từ	TCVN 4396:86; ASTM E709
44	- Kiểm tra không phá hủy - PP thâm thấu	TCVN 4617:88; AWS D 1.1:2008
45	- Kiểm tra mối hàn bằng PP siêu âm	TCVN 6735:2000; AWS D 1.1:2008
<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
46	- Lấy mẫu	TCVN 7572-1 :06
47	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-02:06; ASTM C136 BS 1881; AASHTO T27
48	- Hướng dẫn Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3 :06
49	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-04:06; ASTM C127, C128
50	- Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-05:06; ASTM C127
51	- XD khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-06:06; ASTM C29, AASHTO T19
52	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:06; ASTM C70, AASHTO T142
53	- XD hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-08:06; ASTM C142, AASHTO T112
54	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:06; ASTM C40; AASHTO T21
55	-XD cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938
56	- Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11:06
57	- Xác định độ hao mài mòn khí va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12:06; ASTM C131
58	- XD hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM C88
59	- Xác định khả năng phản ứng kiềm- silic	TCVN 7572-14:06; ASTM C1152-04a; C1218-99; AASHTO T260-97; JIS A 1154:12; BS 812 Part 123; ASTM C227-10; ASTM C289-07
60	- Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15 :06
61	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN7572-17:06; AASHTO T122; JIS AI 126; BS 812 Part 114

62	- Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
63	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20 :06
64	- Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
65	- PP Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99
66	- Thiết kế thành phần cấp phối bê tông	Số 778/98/QĐ-BXD, ngày 05/09/1998
67	- Thiết kế mác vữa	Công văn 1784/BXD-VP, TCVN 3121:2003
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
68	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854; AASHTO T100; BS 1377
69	- Xác định Độ ẩm và Độ hút ẩm	TCVN 4196:12, AS 1289-2.1.1&4 ASTM D2216, AASHTO T265; BS 1377
70	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AS 1289-3.2.1, 3.1.1; ASTM D4318, D2216; AASHTO T89, T90; BS 1377
71	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AS 1289-3.6.1, 6.3.2; ASTM D421, D422, D2216, D4718; AASHTO T88; BS 1377
72	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:95; ASTM D3080 GOST 12248-96; BS 1377
73	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12, ASTM D2435, GOST 12248-96
74	- XD tính nén lún trong điều kiện nở hông	BS1377 -P8 :90
75	- Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; ASTM D698-00a; AASHTO T99-10; AASHTO T180-10
76	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71
77	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- trong phòng Thí nghiệm	TCVN 332-06; ASTM D1883; ASTM D4429; AASHTO T193; 22TCN 333-06
78	- Xác định hệ số thấm	TCVN 8723:12, AS 1289.6.7.2 ASTM D2434-00, GOST 25584; JIS A1218
79	- Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-06; ASTM D2434-01
80	- Trương nở của đất sét	ASTM D4546:85
81	- Xác định đặc trưng tan rã của đất	14 TCN 132-2005; TCVN 8718:12
82	- Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12, ASTM D4829; ASTM D4546
83	- Xác định đặc trưng hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12
84	- Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
85	- Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12
86	-XD thành phần và hàm lượng muối hòa tan	TCVN 8727:12
87	- Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	AASHTO T267; TCVN 8726:12; BS 1377-P3
88	- Xác định sức chống cắt của đất bằng phương pháp cắt cánh	TCVN 8725:12
89	- Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
90	- Xác định đặc trưng co ngót của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8720:12; ASTM D427; AASHTO T92
91	- Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào , hố khoan	14TCN 153:06
92	- Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục: (UU; CU; CD ;CV)	TCVN 8868:11; BS 1377; ASTM D2850-3a; ASTM D4767-3a; AASHTO T234; GOST 12248
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
93	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 8860-5: 11; ASTM D2726; AASHTO T166
94	- Xác định KL TT và KLR của các phối	TCVN 8860-5: 11; ASTM D2726; AASHTO

	liệu trong hỗn hợp BTN	T166
95	- Xác định- KLR của bê tông nhựa bằng PP tỷ trọng kế và PP T.toán	TCVN 8860-4:11;ASTM D2041;AASHTO T209-12
96	- Độ rỗng của cốt liệu và độ rỗng dư ở trạng thái đầm chặt	TCVN 8860:11; AASHTO T269; ASTM D3203
97	- Thí nghiệm Marshall (độ ổn định, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước)	TCVN 8860-1 :11; ASTM D1559; AASHTO T245
98	- Hàm lượng bitum trong bê tông nhựa bằng PP chiết	TCVN 8860-2 :11; ASTM D 2172; AASHTO T164
99	- Thành phần hạt cốt liệu của hỗn hợp BTN sau khi chiết	TCVN 8860-3:11; AASHTO T172
100	- Hàm lượng bitum và các thành phần hạt trong hỗn hợp BTN theo PP nhanh	22 TCN 62:84
101	- Độ bão hòa nước của bê tông nhựa	22 TCN 62:84
102	- Hệ số trương nở của BTN sau khi bão hòa nước	22 TCN 62:84
103	- Hệ số ổn định nước và ổn định nhiệt	22 TCN 62:84
104	- Độ bền chịu nước sau khi bão hòa nước lâu	22 TCN 62:84
105	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T 304
106	- Hỗn hợp bê tông nhựa nóng - Thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:11
	<b>NHỰA BITUM</b>	
107	- Phương pháp lấy mẫu	TCVN 7494:05; ASTM D140-01
108	- Xác định độ kim lún ở 255°C	TCVN 7495:05; ASTM D5-06; AASHTO T49-06
109	- Xác định độ kéo dài ở 255°C	TCVN 7496:05; ASTM D113-07; AASHTO T51-09
110	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36-00; AASHTO T53-09
111	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; ASTM D92-02; AASHTO T48-06
112	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 1635°C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D6-95; AASHTO T47-98
113	-Xác định tỷ lệ độ kim lún sau khi đun nóng ở 1635°C trong 5h so với KL ở 255°C	TCVN 7495:05; ASTM D5-06; AASHTO T49-06
114	- Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042-09; AASHTO T44-03
115	- Xác định khối lượng riêng ở 255°C	TCVN 7501:05; ASTM D 70-09; AASHTO T228-09
116	- Đánh giá hình dáng bề ngoài	22 TCN 63:84
117	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625-05; AASHTO T182-84
118	- Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2170-01a
119	- Xác định hàm lượng paraphin	TCVN 7503:05; DIN 52015
120	- Chỉ số độ kim lún PI	TCVN 7495 - 2005
	<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N</b>	
121	- Thành phần hạt	22 TCN 58:84
122	- Lượng mất khi nung	22 TCN 58:84
123	- Hàm lượng nước	22 TCN 58:84
124	- Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58:84
125	- Hệ số háo nước	22 TCN 58:84
126	- Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58:84
127	- Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột	22 TCN 58:84

	khoáng và nhựa đường	
128	- Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
129	- XD kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
130	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09; ASTM C67-12; BS EN 772-1:00; AASHTO T32-10
131	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
132	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
133	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
134	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
135	- Vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
136	- Độ thoát muối	TCVN 6355-8: 09
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>	
137	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
138	- Xác định cường độ nén	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
139	- Xác định độ rỗng	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
140	- Xác định độ hút nước	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
141	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
142	- Xác định cường độ nén	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
143	- Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
144	- Xác định độ hút nước	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO</b>	
145	- Kiểm tra kích thước và mức độ khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744 :13; BS EN 13748:04
146	- Xác định độ hút nước	TCVN 7744 :13; BS EN 13748:04
147	- Xác định độ bền uốn	TCVN 7744 :13; BS EN 13748:04
148	- Xác định độ mài mòn	TCVN 7744 :13; BS EN 13748:04
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP</b>	
149	- Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4313 : 95
150	- Độ hút nước	TCVN 4313 : 95
151	- Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313 : 95
152	- Xác định khối lượng 1m2 ngói bảo hòa	TCVN 4313 : 95
	<b>CƠ LÝ BENTONITE</b>	
153	- Xác định tỷ trọng	TCVN 9395:12; ASTM D4380-84
154	- Độ nhớt	TCVN 9395:12
155	- Hàm lượng cát	TCVN 9395:12; ASTM D4381-84
156	- Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:12
157	- Lượng mất nước	TCVN 9395:12
158	- Độ dày áo của sét	TCVN 9395:12
159	- Lực cắt tĩnh	TCVN 9395:12
160	- Độ pH	TCVN 9395:12; ASTM D4972-95a
161	- Độ ổn định	TCVN 9395:12
162	- Độ ẩm của dung dịch hồ khoan	ASTM D2216:92
	<b>THỬ VAI ĐỊA KỸ THUẬT - BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM</b>	
163	- Xác định CRB đâm thủng	ASTM D6249:98
164	- Xác định chiều dày	TCVN8220:13; 14TCN 92:96 ASTM D5199:12

165	- Xác định độ thấm xuyên	ASTM D4491-99; 14 TCN 97:96
166	- Xác định khối lượng đơn vị	TCVN8221:13; 14TCN 93:96; ASTM D5261:10; ASTM D1505:03
167	- Khối lượng riêng của lõi	ASTM D1505:03
168	- Xác định cường độ chịu kéo của sợi	ASTM D2256:97
169	- Xác định sức chọc thủng bằng PP rơi côn	BS 6906 P6:97; 14TCN 95:96
170	- Phương pháp Xác định độ dẫn nước	14 TCN 98:96
171	- Cường độ kéo giật; độ dẫn dài kéo giật	TCVN 8871 -1:11; ASTM D4595-11; ASTM D4632-96
172	- Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533-11; ASTM D5494:99
173	- Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D4833-91 BS 6906 P4:97; ASTM D6241:00
174	- Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11
175	- Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11
176	- Xác định kích thước lỗ, xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751
177	- Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	ASTM D4716:03
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
178	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26-79
179	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26-79
180	- Xác định độ pH	TCVN 4560:88; AASHTO T26-79
181	- Xác định hàm lượng ion clorua ( CL- )	TCVN 6194:96; ASTM D 512 - 04
182	- Xác định hàm lượng ion sunfat ( SO4-- )	TCVN 6200:96; ASTM D 516 - 02
183	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
184	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT</b>	
185	- Xác định kích thước và hình dáng	TCVN 6415-2:05
186	- Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:05
187	- Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:05
188	- Xác định độ va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-5:05
189	- Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:05
190	- Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:05
191	- Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:05
192	- Xác định độ bền xô nhiệt	TCVN 6415-9:05
193	- Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415-10:05
194	- Xác định độ bền rạn men	TCVN 6415-11:05
195	- Xác định độ bền hóa học	TCVN 6415-13:05
<b>NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXÍT</b>		
196	- Phương pháp lấy mẫu	TCVN 7497 : 05
197	- Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11; ASTM D6930-04; AASHTO T59-01
198	- Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:11; ASTM D6997-04; AASHTO T59-01
199	- Xác định bay hơi	TCVN 8817-10 :11
200	- Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11; ASTM D244-04; AASHTO T59-01
201	- Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11; ASTM D6933-04; AASHTO T59-01
202	- Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5: 11

203	- Xác định độ khừ nhũ	TCVN 8817-6:11;ASTM D6936-04;AASHTO T59-01
204	- Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7: 11
205	- Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11: 11
206	- Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13: 11
207	- XD độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15: 11
<b>CÁC CHỈ TIÊU CỦA ỚNG CÔNG THOAT NƯỚC</b>		
208	- Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhấn mác	TCXDVN 372:2006; TCVN 9113:12
209	- Kiểm tra kích thước và độ vuông góc của đầu ống cống	TCXDVN 372:2006; TCVN 9113:12
210	- Thử khả năng chịu tải của ống cống	TCXDVN 372:2006; TCVN 9113:12
211	- Thử độ thấm nước của ống cống	TCXDVN 372:2006; TCVN 9113:12
<b>KIỂM TRA CÔNG HỢP</b>		
212	- Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhấn mác	TCXDVN 392:2007; TCVN 9116:12
213	- Kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước	TCXDVN 392:2007; TCVN 9116:12
214	- Thử khả năng chịu tải của đôt cống	TCXDVN 392:2007; TCVN 9116:12
215	- Xác định khả năng chống thấm	TCXDVN 392:2007; TCVN 9116:12
<b>ỚNG PVC</b>		
216	- Thử nghiệm ở 110 0C trong 60 phút	ISO 12091:1995
217	- Độ cứng vòng	ISO 9969:1994
218	- Tác động của axit sunfuric	TCVN 6037:95; ISO 3473:75
219	- Khả năng chịu nén	ISO 12091:95
220	- Độ bền áp suất thủy tĩnh	TCVN 6149-(1-> 3)07
221	- Đường kính ngoài trung bình (mm), bề dày trung bình (mm)	TCVN 6154 :96
222	- Khả năng chịu nén ngang;	ASTM D2241:93
223	- Độ bền kéo (MPa); độ giãn dài tại thời điểm đứt (%)	ASTM D638:02
<b>VẬT LIỆU COMPOSITE</b>		
224	- Độ bền kéo đứt (N/cm <sup>2</sup> )	ISO 527:97
225	- Độ bền uốn (N/mm <sup>2</sup> )	ISO 178:00
226	- Độ bền nén	ISO 804:1993E
227	- Biến đổi khí ngâm trong NaOH 20% sau 24h ở nhiệt độ ( 35± 5) 5°C	ISO 175:99
228	- Biến đổi khí ngâm trong ( H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 20% sau 24h ở nhiệt độ ( 35± 5) 5°C	ISO 175:99
229	- Tỷ trọng	ASTM D 1505
<b>LỚP MẠ</b>		
230	- Kiểm tra hình dáng bên ngoài	ASTM A123
231	- Chiều dài lớp mạ kim loại	ASTM A123 & TCVN 3692 - 86
232	- Độ xốp lớp mạ	ASTM A123
233	- Độ kín lớp nhôm oxit	ASTM A123
234	- Độ bền ăn mòn của mạ kim loại	ASTM A123
235	- Độ cứng lớp mạ	ASTM A123
236	- Chiều dày lớp phủ kẽm nhúng nóng trên bề mặt gang và thép	TCVN 5408:07
<b>SƠN VẠCH ĐƯỜNG NHIỆT ĐỘ</b>		



237	- Màu sắc, phát sáng, độ bền nhiệt	22 TCN 282:02; TCVN 8791:11; ASTM D 6628
238	- Điểm chảy mềm, độ mài mòn, độ kháng cháy, tỷ trọng	AS.2341.18& JISK 5400; 22 TCN 282-02; TCVN 8791:11
239	- Thời gian khô không dính tay trong điều kiện nhiệt độ mặt đường thi công từ 100C đến 550C	SA 1580.401.8 & JISK 5665; 22 TCN 282-02; TCVN 8791:11
240	- Hàm lượng hạt thủy tinh	22 TCN 282-02; TCVN 8791:11
241	- Thử nghiệm hiện trường	SA 1580.401.8 & JISK 5665; 22 TCN 282-02; TCVN 8791:11
<b>ĐÁT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH</b>		
242	- Xác định đàn nén chặt	22 TCN 59-84
243	- Xác định cường độ kháng ép	22 TCN 59-84
244	- Xác định môđun đàn hồi	22 TCN 59-84
245	- Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa - sấy	22 TCN 59-84
246	- Xác định cường độ ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:11 ASTM C496/C496M
247	- Xác định cường độ kháng kéo	22 TCN 59-84
248	- Xác định môđun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843 :13; 22TCN 211:06
249	- Phương pháp gia cố nền đất yếu bằng trụ đất xi măng	TCXDVN 385:2006
<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐÁT</b>		
250	- Xác định độ đầm chặt theo PP khô và ướt	ASTM D559:96
251	- Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560:96
252	- Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633:07
253	- Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634:06
254	- Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1635:12
<b>PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG</b>		
255	- Hàm lượng chất khô; Tỷ trọng; hàm lượng ion ; Độ PH; Hàm lượng tro	TCVN 8826 :11
256	- Kiểm tra tính năng cơ lý của hỗn hợp bê tông có phụ gia (hàm lượng nước trộn , thời gian đông kết, độ cường nén,...)	TCVN 8826 :11
257	- Phần còn lại sau khi sấy %	ASTM C494-10a; ASTM C1017-07
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
258	- Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh.	TCXDVN 363:06
259	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rớt cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12; TCVN 8728:12; ASTM DI 556-00
260	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950-98; E1082-90 (02)
261	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
262	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:71; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204-90

263	- Kiểm định và thử tải cầu	22 TCN 243-98
264	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E 965-06
265	- Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
266	- 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	TCVN 9535:12; ASTM C805; DIN 1048
267	- PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12 ASTM D4395:08
268	- Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22TCN 355-06 ASTM D2573-94
269	- Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429-09a
270	- Thí nghiệm xuyên động	TCXD 9365: 12; ASTM D1586; ASTM D6951:09; JIS 1219
271	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCXD 226:99; TCVN 9351:12; ASTM D1586; AASHTO T206
272	- Thí nghiệm xuyên tĩnh CPT	TCVN 9352:12; ASTM D1586; AASHTO T206
273	- Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
274	- Xác định mô đun đàn hồi nền, mặt đường bằng cần đo vồng Benkenman	TCVN 8867:11; AASHTO T256-77 ASTM D4695-96
275	- Xác định mô đun đàn hồi nền, mặt đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; AASHTO T221; ASTM D1195-93
276	- Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	22TCN 211:2006
277	- Công tác thăm dò điện trong khảo sát xây dựng	TCXD 167:87
278	- Đo áp lực nước lỗ rỗng	AASHTO T252:96; TCVN 8869:11
279	- Đo độ chuyển vị ngang bằng Inclimometer	AASHTO T258:80
280	- Quan trắc độ nghiêng công trình bằng PP trắc địa	TCXDVN 357:05 TCVN 9400:12
281	- Quan trắc chuyển vị ngang nhà và công trình	TCXDVN 351:05 TCVN 9399:12
282	- Quan trắc lún công trình	TCVN 9400:12; TCXD 271:2002; TCVN 9360:12
283	- Đo lún công trình	TCVN 9360:12
284	- Đo chuyển vị ngang của đất nền	ASTM D6230:98
285	- Đo chuyển vị ngang của công trình	TCVN 9364:12
286	- Đo độ chuyển vị, độ vồng, ứng suất cọc cầu	22TCN 170:87
287	- Đo và đánh giá xác định độ bằng phẳng mặt đường theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:11
288	- Kiểm tra độ đồng nhất của bê tông bằng phương pháp xung siêu âm xác định vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12
289	- Phương pháp điện thế kiểm tra khả năng bị ăn mòn của cốt thép	TCVN 9348 : 12
290	- Phương pháp thí nghiệm gia tải đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cầu kiện bê tông	TCVN 9347 : 12
291	- Thí nghiệm thử uốn cọc ván bê tông cốt thép ứng lực trước	TCVN 7888:14; JISA 5373:10
292	- Thí nghiệm biến dạng nhỏ PIT	TCVN 9397:12

293	- Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn ( PDA)	ASTM D4945:00
294	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D6760-08
295	- Thí nghiệm nén ngang cọc bê tông cốt thép	TCVN 7888:2008
296	- Thí nghiệm xuyên tĩnh điện có đo áp lực nước lỗ rỗng	ASTM D5778
297	- Thử áp lực ống	TCVN 4519; TCVN 2942
298	- Thử nghiệm nén ngang trong hố khoan	ASTM D4719
299	- Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCXDVN 269:02; TCVN 9393:12; ASTM D3689:07
300	- Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194:99
301	- Bê tông - xác định cường độ kéo nhỏ	TCVN 9490:2012; ASTM C900-06
302	- Thí nghiệm thạch học lát mỏng	TCVN 8734:2012
<b>THỬ NGHIỆM MÀNG KÍN KHÍ</b>		
303	- Độ dày màng, mm. không nhỏ hơn	
304	- Lực kéo đứt chiều cuộn, MPa, không nhỏ hơn	ASTMD882
305	- Độ giãn kéo đứt chiều cuộn,%, không nhỏ hơn	ASTM 0 882
306	- Lực kéo đứt chiều khô. MPa, không nhỏ hơn	ASTM 0 882
307	- Độ giãn kéo đứt chiều khô.%, không nhỏ hơn	ASTMD882
308	- Lực kháng xé chiều cuộn, N/mm, không nhỏ hơn	ASTMD624
309	- Lực kháng xé chiều khô, N/mm, không nhỏ hơn	ASTM D 624
310	- Sức kháng áp lực thủy tĩnh, kPa, không nhỏ hơn	ASTM D 5385
311	- Độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh tại 100 kPa, m/s, không lớn hơn	ASTM D 5048
312	Quan trắc vết nứt	TCVN 9364:2012; TCVN 8215:2009
313	Quan trắc áp lực đất	TCVN 8215:2009
314	Quan trắc chuyển vị uốn của dầm và nghiêng kết cấu công trình	TW-QT-ISO-020
315	Quan trắc biến dạng kết cấu	TW-QT-ISO-021
316	Đo chấn động	TCVN 6962:01; TCVN 6963:01; TCVN 7378:04
317	Quan trắc độ rung	TCVN 6964 - 2 : 2008
318	Quan trắc độ ồn	TCVN 5964 : 2008
319	Quan trắc bụi bản	TCVN 5509 : 1991
320	Khảo sát đánh giá tình trạng nhà và công trình xây gạch, đá	TCVN 9378 : 2012
321	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu BTCT chịu uốn trên công trình bằng PP chất tải tĩnh	TCVN9344:2012; ASTM E455:04
322	PP thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cấu kiện BTCT đúc sẵn	TCVN9347:2012
323	Thí nghiệm xác định sức chịu tải của cọc bằng phương pháp osterberg (O-cell)	ASTM D1143 Osterberg method

**Ghi chú (\*)** – Các chỉ tiêu kỹ thuật dùng cho các phép thử được liệt kê đầy đủ, bao gồm tiêu chuẩn Việt Nam và tiêu chuẩn 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.