

Số: **1088** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **25** tháng **7** năm 2019

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 Việt Delta và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 14/06/2019.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần tư vấn Việt Delta

Mã số thuế: 0101924745

Địa chỉ: Ô 34, Lô BT2, Khu đô thị mới Pháp Vân - Tứ Hiệp, phường Hoàng Liệt, quận Hoàng Mai, TP. Hà Nội

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm thí nghiệm và kiểm định xây dựng Việt Delta.**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Ô 34, Lô BT2, Khu đô thị mới Pháp Vân - Tứ Hiệp, phường Hoàng Liệt, quận Hoàng Mai, 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-XD595

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 360/QĐ-BXD ngày 17 tháng 09 năm 2012 và Quyết định số 186/QĐ-BXD ngày 26 tháng 04 năm 2016./.

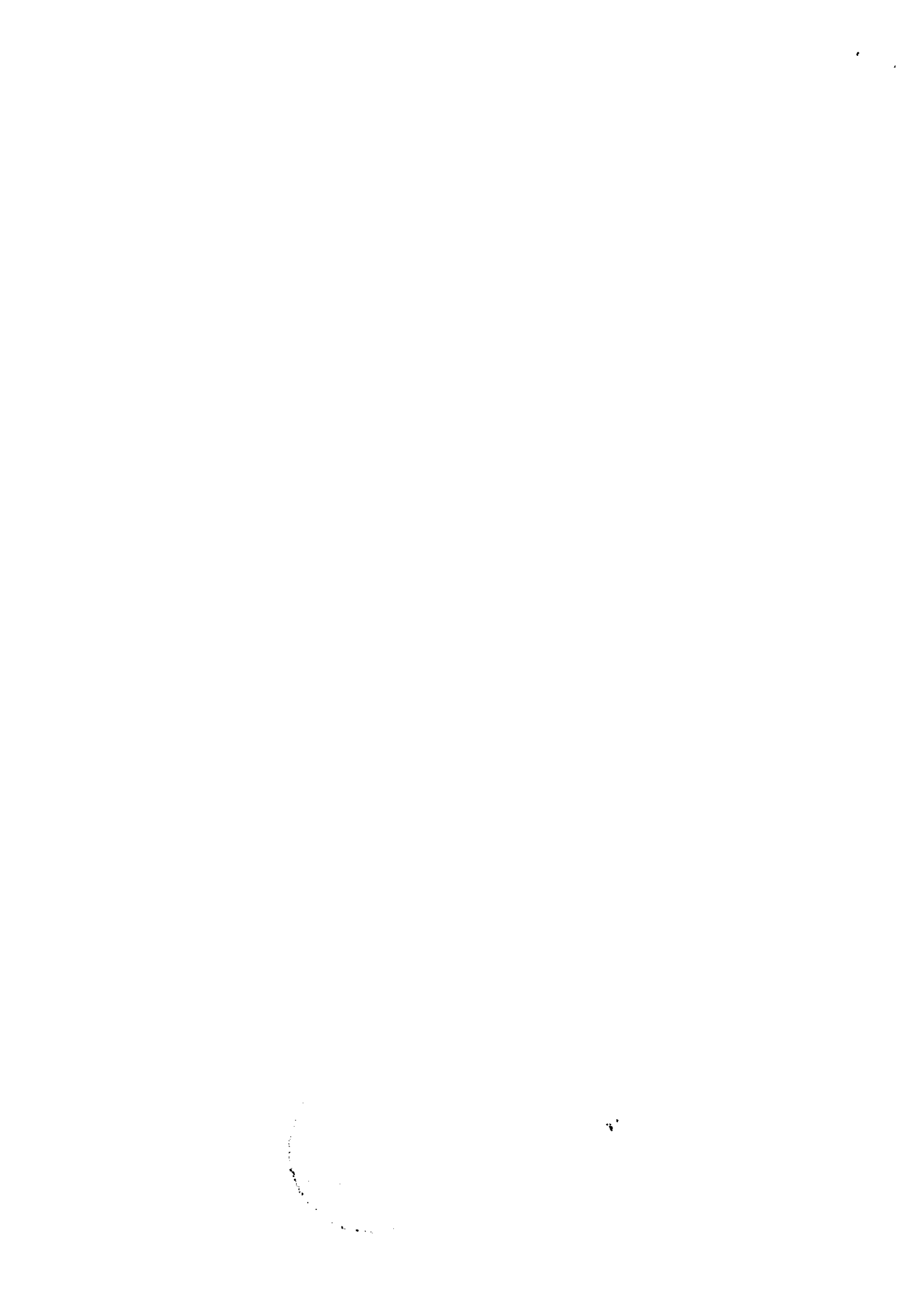
Nơi nhận:

- Công ty CP tư vấn Việt Delta;
- Sở XD Tp. Hà Nội;
- 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 595
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 1088 /GCN-BXD, ngày 25 tháng 7 năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003; ASTM C188; C204
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; ASTM C109 - 16a ; ISO 679:2009
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 6017:2015; TCVN 8875:2012; TCVN 8876:2012; ASTM C187; C191
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
4	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136:06
5	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:2006
6	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước	TCVN 7572-4:2006 ;ASTM C127-12 ;ASTM C128-12
7	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006 ;ASTM C127:12
8	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006 ;ASTM C29-09
9	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006;ASTM C566:2004
10	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006;ASTM C117 - 04;ASTM C142- 17
11	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:2006;ASTM C40:11
12	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 :2006;ASTM C2938:02
13	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
14	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006 ;ASTM C131:06; C535:09 ;AASHTO T96:1; T327:09
15	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006 AASHTO T335
16	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:2006
17	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
18	Xác định hàm lượng sunfat, sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16: 2006
19	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
20	Xác định lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
21	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006
22	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
23	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO T176
24	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
25	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 2003;EN 1051-1:99
26	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 2003;ASTM C1437:07
27	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 2003
28	Xác định khả năng giữ nước của vữa tươi	TCVN 3121-8: 2003
29	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9: 2003;ASTM C807:08
30	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10: 2003
31	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11: 2003 ;ASTM C109-11b
32	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN3121-12: 2003
33	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 2003;ASTM C1218:99;EN 1015-18:02; 1015-19:02
34	Thí nghiệm cơ lý vữa và keo dán gạch	TCVN 336: 05;TCVN 7899: 08
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
35	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106:1993 ;ASTM C143 ;AASHTO T119
36	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:1993; ASTM C1170 - 14e1
37	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993; ASTM C138;AASHTO T121
38	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109:1993;ASTM C232
39	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:1993
40	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:1993;ASTM C173; C231
41	Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN 3112: 1993;ASTM C642
42	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113: 1993;ASTM C642
43	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
44	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:1993;ASTM C642

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
45	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:1993
46	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:1993;ASTM C157;AASHTO T160
47	Xác định độ pH	TCVN 9339:2012
48	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:1993 ;ASTM C39; C42 ;AASHTO T22; T140
49	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993 ;ASTM C293; C78 ;AASHTO T97; T177
50	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:1993;ASTM C496;AASHTO T198
51	Xác định cường độ lắng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993;ASTM C469
52	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	ASTM C1064-17;AASHTO T309
53	Xác định độ chảy lan của bê tông tự chèn	ASTM C1611 - 14
54	Xác định cường độ bê tông bằng phương pháp khoan lấy mẫu từ cấu kiện	TCXDVN 239:2006; ASTM C42-18
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
55	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:12 ;ASTM D854-00 ;AASHTO T100-15
56	Xác định độ ẩm và hút ẩm	TCVN 4196:12;ASTM D2216-10
57	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12 ;ASTM D4318-00 ;AASHTO T89-13 ;AASHTO T90-08
58	Xác định các thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012 ;ASTM C136-06 ;ASTM D1140-00 ;ASTM D422-02 ;AASHTO T88-13 ;AASHTO T27-11
59	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012 ;ASTM D 3080:01 ;AASHTO T236:96
60	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4200:2012 ;ASTM D2435 ;D3877; D4546:01 ;AASHTO T216:96
61	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:12;ASTM D1557-02 D698-00a;AASHTO T99-10; T 180-10
62	Thí nghiệm đầm chặt đất đá dăm	22TCN 333:06
63	Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 4202:12;ASTM D2937-71
64	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06 ;ASTM D1883 ;AASHTO T193-13
65	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-00;BS 1377:90
66	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục	TCVN 8868:11 ; ASTM

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	(UU, CU, CD, CV)	D2850 ;AASHTO T296
67	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-06
68	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 7376: 2004; AASHTO T267:91
69	Xác định đặc trưng hệ số thấm	TCVN 8723: 2012
70	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718: 2012
71	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719: 2012
72	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720: 2012
73	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
74	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
75	Xác định hàm lượng muối trong đất	TCVN 8727:2012
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
76	Thử kéo	TCVN 197:2014; TCVN 314: 2008; ASTM A370 - 17a; AASHTO T68;ISO 15630 -1; ISO 6892-1:09; ASTM A36/A240/A572/ A588/A709
77	Thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A370 - 17a; JIS Z2248:96;ISO 15630 -1
78	Cốt thép - Phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 6287:97
79	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
80	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại- thử va đập	TCVN 5402:2010
81	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010; AASHTO T68
82	Phương pháp thử độ dai va đập vật liệu kim loại	TCVN 312:2007; ASTM A370:2011; JIS Z2242:2005
83	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp siêu âm	TCVN 6735: 2000 ;TCVN 1548 :87 ;ISO 17640:2005 ;ISO 5817:2007
84	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp thẩm thấu (PT)	TCVN 4617:1991;ISO 3452- :2008;ISO 23277:09;ISO 5817:2007;ASTM E165:03
85	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp bột từ (MT)	TCVN 4396:86 ;ISO 5817:2007 ;ASTM E709:01 ;ASTM E1444:2005
86	Kiểm tra chất lượng ống thép hàn - thử nén bẹp	TCVN 1830:2008;ASTM A370 - 17a
87	Thử kéo bu lông, thép cường độ cao	TCVN 1916:1995;TCVN 197:02;ASTM A370 - 17a;ASTM A722-15
88	Thử kéo thép và cáp dự ứng lực	ASTM A416:10;ASTM A370 - 17a

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
89	Thử kéo Mối nối bằng ống ren (Nối Coupler)	TCVN 8163:09
90	Đo chiều dày kim loại bằng siêu âm	ASTM E797
91	Kiểm tra độ nhám bề mặt kim loại	TCVN 2511:2007
92	Thử nghiệm khả năng chịu tải nắp hồ ga công và song chắn rác bằng gang	BS EN 124:2015;TCVN 10333-3:2014
93	Kiểm tra lưới thép hàn	TCVN 9391: 2012
THÍ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG/ NHỰA ĐƯỜNG LỎNG		
94	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5-13
95	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D 113-17
96	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D 36-00
97	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05; TCVN 8818-2:2011; ASTM D 92-16b
98	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D 6-00
99	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
100	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05; ASTM D 70-03
101	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D 2170
102	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
THỬ NGHIỆM NHỮ TƯỢNG NHỰA ĐƯỜNG		
103	Xác định độ nhớt Saybolt Furl	TCVN 8817-2:11
104	Xác định độ lắng và ổn định lưu trữ trong 24h	TCVN 8817-3:11
105	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
106	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
107	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
108	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
109	Xác định hàm lượng dầu	TCVN 8817-9:11
110	Xác định hàm lượng nhựa	TCVN 8817-10:11
111	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11 ASTM D6999:04; AASHTO T59:01
112	Xác định bám dính tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
113	Xác định thành phần hạt	22 TCN 58:84
114	Xác định lượng mây khi nung	22 TCN 58:84
115	Xác định hàm lượng nước	22 TCN 58:84
116	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58:84
117	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58:84
118	Xác định hệ số háo nước	22 TCN 58:84

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
119	Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58:84
120	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
121	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84
122	Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84
123	Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84
124	Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84
THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
125	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; D6927; AASHTO T245
126	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D2172; AASHTO T164A
127	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
128	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041; AASHTO T209(238)
129	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
130	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
131	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
132	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
133	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
134	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
135	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
136	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
137	Xác định cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862:11
THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
138	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao dai	22 TCN 02:1971; AASHTO T204
139	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346:06; ASTM D1556
140	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3 m	TCVN 8864: 2011; ASTM E1082
141	Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861: 2011
142	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867: 2011 ; AASHTO T256 ; ASTM D4685
143	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866: 2011; ASTM E965

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
144	Thí nghiệm chất tải tĩnh để đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu bê tông cốt thép chịu uốn trên công trình	TCVN 9344:2012 ;ASTM E455 - 04 ;ASTM E529-04
145	Đo nghiêng theo chiều sâu	TCVN 9564:2012
146	Đo chuyển vị ngang, thẳng đứng	TCVN 9399:2012;BS 5930:81; TCXDVN 351:05; ASTM D 6230
147	Đo mực nước ngầm	TCVN 8869-2011
148	Bê tông cốt thép – Kiểm tra khả năng cốt thép bị ăn mòn – Phương pháp điện thế	TCVN 9348:2012; ASTM C 876:91
149	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357: 12; ASTM C597
150	Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12; ASTM C805M-08; JIS A1155:12
151	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
152	Cọc khoan nhồi – Phương pháp xung siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông	TCVN 9396: 2012
153	Cọc – Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
154	Trắc địa/ Quan trắc công trình xây dựng	TCVN 9398:2012; TCVN 9360:2012; TCVN 9400:2012; TCVN 8215:2012
155	Thí nghiệm cắt cánh tại hiện trường (FVT)	22TCN 355-06;ASTM D2573:94
156	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351: 12
157	Xác định độ thấm nước của đất/đá bằng phương pháp đồ nước - ép nước hố đào, hố khoan	TCVN 8731:12;14; TCN 83:91; TCVN 9148:2012; ASTM D4105; TCVN 9149:2012
158	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
159	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
160	Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:09
161	Thí nghiệm kéo nhỏ neo thép, neo bulong	ASTM C900:06; ASTM 4435:08; 22 TCN 60:84
162	Lớp phủ mạ kẽm nóng – Phương pháp thử	TCVN 5408:87
163	Thí nghiệm chiều dày xác định chiều dày màng sơn – phương pháp không phá hủy	TCVN 9406:12
164	Xác định hình dạng hình học hố khoan, kiểm tra độ nghiêng, sạt lở của hố khoan	22 TCN 257:2000; TCVN 9395:2012
165	Cọc - kiểm tra chất lượng bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
166	Cọc - kiểm tra chất lượng bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
167	Phương pháp xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
168	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92; ASTM D6951
169	Thử nghiệm cọc, cột bê tông li tâm: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, nhãn mác và kích thước; Kiểm tra độ bền uốn nứt thân cọc; Kiểm tra độ bền uốn thân cọc dưới tải trọng nén dọc trục; Kiểm tra khả năng bền cắt thân cọc; Kiểm tra độ bền uốn gãy thân cọc; Kiểm tra độ bền uốn mối nối	TCVN 7888:2008
170	Phương pháp thí nghiệm O-CELL	ASTM D8169M-18; ASTM D1143
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE		
171	Xác định hàm lượng cát	TCVN 11893:17; ASTM D4381
172	Xác định tỷ lệ chất keo	TCVN 11893:17
173	Xác định hàm lượng mất nước	TCVN 11893:17
174	Xác định độ dày áo sét	TCVN 11893:17
175	Xác định lực cắt tĩnh	TCVN 11893:17
176	Xác định tính ổn định	TCVN 11893:17
177	Xác định độ pH	TCVN 11893:17; ASTM D4972
178	Khối lượng riêng	TCVN 11893:17
179	Độ nhớt	TCVN 11893:17
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN/ GẠCH BÊ TÔNG/ GẠCH KHÔNG NUNG		
180	Xác định kích thước hình học, màu sắc và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:2016; ASTM C140
181	Xác định cường độ nén, uốn	TCVN 6476:2016; ASTM C140
182	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:2016; ASTM C140
183	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:2016; ASTM C140
184	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016; ASTM C140
185	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016; ASTM C140
186	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016; ASTM C140
PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA GẠCH XÂY		
187	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
188	Xác định độ bền nén của gạch xây	TCVN 6355-2:2009
189	Xác định cường độ uốn của gạch xây	TCVN 6355-3:2009
190	Xác định độ hút nước của gạch xây	TCVN 6355-4:2009
191	Xác định khối lượng thể tích của gạch xây	TCVN 6355-5:2009

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
192	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6: 2009
PHÉP THỬ GẠCH TERAZO		
193	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
194	Xác định cường độ uốn	TCVN 7744:2013
195	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2013
196	Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:2013
THỬ NGHIỆM GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN/ GẠCH GRANITO		
197	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Độ chịu lực va đập xung kích; Tải trọng uốn gãy toàn viên; Độ cứng bề mặt	TCVN 6065:1995 TCVN 6074:1995
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP		
198	Xác định tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Thời gian không xuyên nước; Khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:1995
199	Xác định: thời gian xuyên nước; Tải trọng uốn gãy; Khối lượng thể tích	TCVN 4435:2000
THỬ NGHIỆM GẠCH ÓP LÁT- ĐÁ ÓP LÁT TỰ NHIÊN/ NHÂN TẠO		
200	Xác định kích thước và hình dáng	TCVN 6415-2:2016
201	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2016
202	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016
203	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:2016
204	Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:2016
205	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:2016
THỬ NGHIỆM GẠCH CHỊU LỬA		
206	Xác định độ bền nén ở nhiệt độ thường	TCVN 6530-1:2016
207	Xác định khối lượng riêng	TCVN 6530-2: 2016
208	Xác định khối lượng thể tích, độ hút nước, độ xốp biểu kiến và độ xốp thực của vật liệu chịu lửa định hình sét đặc	TCVN 6530-3: 2016
209	Xác định độ chịu lửa của vật liệu chịu lửa	TCVN 6530-4: 2016
210	Xác định độ co hay nở phụ của vật liệu chịu lửa	TCVN 6530-5: 2016
211	Xác định độ biến dạng dưới tải trọng của vật liệu chịu lửa	TCVN 6530-6: 2016
THỬ NGHIỆM SẢN PHẨM GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHỨNG ÁP		
212	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích khô; độ co ngót khô	TCVN 9030:2017

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM GẠCH GRANITE		
213	Xác định chất lượng bề mặt, độ hút nước, độ mài mòn, độ bền uốn	TCVN 6883:01
THỬ NGHIỆM GỖ, GỖ VÁN		
214	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:2009
215	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý	TCVN 8048-1:2009
216	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:2009
217	Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 8048-3:2009
218	Xác định mô đun đàn hồi uốn tĩnh	TCVN 8048-4:2009
219	Xác định giới hạn nén vuông góc với thớ	TCVN 8048-5:2009
220	Xác định ứng suất kéo song song thớ	TCVN 8048-6:2009
221	Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ	TCVN 8048-7:2009
222	Xác định ứng suất cắt song song thớ	TCVN 8048-8:2009
223	Xác định độ bền cắt song song thớ	TCVN 8048-9:2009
224	Xác định độ bền uốn va đập	TCVN 8048-10:2009
225	Xác định độ cứng va đập	TCVN 8048-11:2009
226	Xác định độ co rút của gỗ	TCVN 8048-14:2009
227	Xác định độ giãn nở theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến	TCVN 8048-15:2009
THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG		
228	Kích thước ngoại quan và sai lệch kích thước, độ cong vênh	TCVN 7219:2002; TCVN 7527:2005; TCVN 7364-6:2004; TCVN 7456:2004; TCVN 9808:2013
229	Xác định độ bền mài mòn	TCVN 7528:2005
230	Hoàn thiện cạnh; Độ bền nhiệt; Độ bền nhiệt ẩm	TCVN 7364:2004
231	Xác định lượng mảnh vỡ	TCVN 7455:2013
232	Độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368:2013; TCVN 7455:2013
233	Độ bền va đập con lăn	TCVN 7368:2013; TCVN 7455:2013
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ TẤM THẠCH CAO		
234	Xác định kích thước, độ sâu gờ vuốt thon	TCVN 8257-1:2009
235	Xác định độ cứng gờ, lõi cạnh	TCVN 8257-2:2009
236	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:2009
237	Xác định độ kháng nhỏ đinh	TCVN 8257-4:2009
238	Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5:2009
239	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:2009
240	Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7:2009

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM BỘT BÀ		
241	Xác định độ mịn	TCVN 7239:2014
242	Xác định thời gian đông kết	TCVN 7239:2014
243	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 7239:2014
244	Xác định độ giữ nước, bền nước	TCVN 7239:2014
245	Xác định độ đông cứng bề mặt	TCVN 7239:2014
246	Xác định độ bám dính với nền	TCVN 7239:2014
PHÉP THỬ PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
247	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
248	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
249	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
250	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl-)	TCVN 6194:96
251	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
252	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO42-)	TCVN 6200:96
253	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6196-3:00
THỬ NGHIỆM DÂY ĐIỆN, CÁP ĐIỆN VÀ PHỤ KIỆN		
254	Xác định đường kính, tiết diện sợi đồng; Xác định chiều dày lớp cách điện, chiều dày vỏ bọc; Xác định điện trở ở 20°C; Thử kéo, xác định đường kính ruột dẫn, đường kính dây	TCVN 6612:2007; TCVN 5935:2013; TCVN 7305:2008
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, HDPE VÀ PHỤ KIỆN		
255	Kiểm tra kích thước – độ dày	TCVN 6145:2007
256	Xác định độ bền kéo và độ giãn dài	TCVN 7434:2004
257	Xác định độ bền áp suất bên trong, độ bền va đập	TCVN 6149:2007;TCVN 7305:03;ISO 1167:2006
THỬ NGHIỆM SƠN, VECNI		
258	Xác định độ mịn	TCVN 2091:1993
259	Xác định thời gian chảy	TCVN 2092:1993
260	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:1993
261	Xác định độ phủ, chiều dày lớp phủ	TCVN 2095:1993
262	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:1993
263	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:1993
264	Xác định độ cứng của màng bằng phương pháp thử dao động tắt dần của con lắc	TCVN 2098:2007
265	Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:1993
266	Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100:1993
267	Xác định chiều dày màng sơn khô bằng phương pháp không phá hủy	TCVN 9406:2012
268	Xác định độ bền rửa trôi của màng sơn	TCVN 8653-4:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
269	Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn	TCVN 8653-5:2012
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NHÔM		
270	Xác định độ bền kéo, độ giãn dài tương đối, hình dạng và dung sai kích thước	TCXDVN 330:04

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