

Hà Nội, ngày 18 tháng 6 năm 2018

**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 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;

Xét công văn xin đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần bê tông 620 Châu Thới và Biên bản đánh giá ngày 15 tháng 6 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần bê tông 620 Châu Thới

Địa chỉ: Ấp Mỹ Hưng 2, xã Mỹ Hòa, TX. Bình Minh, tỉnh Vĩnh Long

Mã số thuế: 1500419552

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu

Địa chỉ đặt PTN: Ấp Mỹ Hưng 2, xã Mỹ Hòa, TX. Bình Minh, tỉnh Vĩnh Long

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 1383**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 175/QĐ-BXD ngày 14 tháng 4 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận: *Hg*

- Công ty CPBT 620 Châu Thới;
- Sở XD Vĩnh Long;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1383**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng Số:
378 /GCN-BXD, ngày **18** tháng **6** năm 2018)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên hành thử
	Thử nghiệm cơ lý xi măng	
1	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 6260 : 95; BS EN 196-7 : 10
2	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030 : 03; ASTM C184, 188; ASTM C115, 430, 786:1996; BS 1881; AASHTO T128, 181
3	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016 : 11; ASTM C109, 348, D1635; BS 1881; AASHTO T106-11
4	Xác định độ nở Autoclave	TCVN 8877:2011; ASTM C151-94
5	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; ASTM C191 Rev A:2001; ASTM C359; BS 1881; AASHTO T129, 131
6	Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN 141:08; AASHTO T105; ASTM C114
7	Xác định sự thay đổi chiều dài thanh vữa trong ung dịch Sunphat	TCVN 7713:07; ASTM C1012-12
8	Xác định độ nở Sunphat - PP độ nở thanh vữa trong môi trường nước	TCVN 6068:04; ASTM C452-95
	Hỗn hợp bê tông và bê tông nặng	
9	Thiết kế cấp phối bê tông	22TCN 276:01; BS EN 8500 -(1&2), ACI 318: 14
10	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:93, BS EN 12350 - 1:09
11	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-10a; AASHTO T119-11; BS 1881 Part 102; JIS A1101:05
12	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232-09; AASHTO T158-11; BS EN 480-4 : 96; JIS A1123:10
13	Xác định hàm lượng bọt khí trong bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C173-10b; ASTM C231-10; AASHTO T152-11; BS EN 12350-7:09; JIS A1128:05
14	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C127, C128; BS EN 12390-7:09 Part 106; BS 1881; JIS A1128:05
15	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C29; ASTM C127, C128
16	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93; ASTM C779
17	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C29; ASTM C642-06
18	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:93; BS EN 12390-8:00
19	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39; AASHTO T22; BS 1881; JIS A1108-06
20	Xác định giới hạn bền khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C293-10; ASTM C78-10; AASHTO T97-10; AASHTO T177-10; JIS A1106-06; BS 1881 Part 118
21	Xác định các chỉ tiêu kỹ thuật để thiết kế thành phần cấp phối bê tông xi măng	TCVN 10306:14; ACI 211; Quyết định số 778/QĐ-BXD ngày 05/9/1998 của Bộ Xây Dựng
22	Phân tích thành phần hồ hợp của bê tông xi măng	TCVN 3110:93; ASTM D2850-3a; D4767-3a; BS 1377:90; AASHTO T234
23	Xác định cường độ mẫu lăng trụ và Modul đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469-10
24	Xác định độ co	TCVN 3117:93; AASHTO T160; ASTM C157
25	Xác định nhiệt độ trong bê tông	TCVN 9341:12
26	Xác định độ bền Sunfat của bê tông	ASTM C1012
27	Xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12;
	Cốt liệu cho bê tông và vữa	
28	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 7572:06, TCVN 7572-1:06, BS EN 932-1:12, BS 1881

29	Thành phần cỡ hạt và Modul độ lớn	TCVN 7572-2:06; ASTM C136; AASHTO - T27; JIS A1102; JIS A1103; BS 812 Part 103
30	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C127; ASTM C128; AASHTO T84; JIS A1109; BS 812
31	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127; ASTM C128; AASHTO T85; JIS A1110; BS 812
32	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29; AASHTO T19; JIS A1104; BS 812
33	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C70; AASHTO T142; JIS A1125; BS 812
34	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu	TCVN 7572-8:06; ASTM C142; AASHTO - T112; JIS A1137; BS 812 Part 111
35	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40; AASHTO - T21; JIS A1105
36	XĐ cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938; BS 812
37	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; BS 812 Part 112
38	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131; ASTM C353; AASHTO T96
39	XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D4791; BS 812-105
40	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:06; ASTM C1152, C1218; AASHTO T260; BS 812-123
41	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06; ASTM C123; BS 812-117
42	XĐ hàm lượng sunfat, sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06; BS 812-118
43	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu phong hóa	TCVN 7572-17:06
44	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
45	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06; BS 812 Part 106
46	Hệ số đương lượng cát ES	AASHTO T176; ASTM D2419
47	Hệ số thấm (PP cột nước không đổi)	BS 1377; TCVN 8723:2012; ASTM D2434
48	Xác định hàm lượng lọt sàng 0.075mm	AASHTO T11
49	Độ bền của cốt liệu trong dung dịch Na_2SO_4 hoặc $MgSO_4$	ASTM C88; AASHTO T104; BS 812
50	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTM C123; AASHTO T113
	Thử nghiệm cơ lý đất	
51	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854; AASHTO T100; BS 1377
52	Xác định độ ẩm và độ hút nước	TCVN 4196:12; ASTM D2216; AASHTO T265; BS 1377
53	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12; ASTM D4318, D2216; AASHTO T89, T90; BS 1377
54	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D4914:14
55	Xác định thành phần hạt	TCVN 4198:12; ASTM D442, D421, D2216, D4718; AASHTO T88; BS 1137
56	Thí nghiệm đầm nén	TCVN 4201:12; ASTM D1557, D698; AASHTO T99, AASHTO T180
57	Sức chịu tải CBR trong phòng thí nghiệm	TCVN 8821:11; ASTM D1557, D698; AASHTO T99, AASHTO T180
58	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ của đất (phương pháp lượng mất khi nung)	AASHTO T267; ASTM D2974
	Kiểm tra thép xây dựng, cáp dự ứng lực và liên kết hàn	
59	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 1651:08, ASTM A370
60	Thử kéo	TCVN 197:02; ASTM A370; AASHTO T68
61	Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A90/A90M; JIS Z2248; ASTM E855

62	Kiểm tra cấp ứng lực trước	ASTM A370; ASTM A1061
63	Xác định độ cứng kim loại - PP Rocven	TCVN 257 : 85
64	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM A184/184M; JIS Z3040
65	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; AASHTO T244
66	Thử bulông (thử cắt bulông, thử nghiệm ren, thân bulông, kích thước hình học)	TCVN 1916:95; TCVN 197:14; ASTM A370; ASTM E8
67	Cốt thép - Thử uốn và uốn lại	TCVN 6287:97; BS 4449:05
68	Thí nghiệm Coupler	TCVN 8163:09; ISO 15835:09
69	Luới thép hàn - Thử kéo	TCVN 7937-2:09; TCVN 6288:97; TCVN 6287:97
70	Luới thép hàn - Thử uốn	TCVN 7937-2:09; TCVN 6288:97; TCVN 6287:97
	Thử nghiệm vữa xây dựng	
71	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3121:03, BS EN 1015:99
72	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; BS EN 1015-1:99
73	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121:03, TCVN 3121-3:03, BS EN 1015-3:99, BS EN 1015-4:99, ASTM C1437:07
74	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; BS EN 445:07; BS 1015-5
75	Xác định khối lượng thể tích vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03; BS EN 1015-10:99
76	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đông rắn	TCVN 3121:03, TCVN 3121-10:03, BS EN 1015-11:99, ASTM C109-11b
77	Xác định độ dính bám của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:03; ASTM C1583-04; BS EN 1015-12:00
78	Xác định độ hút nước của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1403; BS EN 1015-18; 14TCN 80:01
79	Độ tách nước, độ trương nở của vữa	TCVN 9204:12; ASTM C940
80	Thay đổi chiều cao cột vữa tại lúc kết thúc đông kết so với chiều cao ban đầu...	TCVN 9204:12; ASTM C1090
81	Thay đổi chiều dài mẫu vữa đông rắn tại các ngày tuổi 1, 3, 7, 14 và 28 ngày	TCVN 9204:12; ASTM C1090
82	Xác định độ cháy của vữa tươi	ASTM C939
	Thử nghiệm cơ lý gạch xây dựng	
83	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 1450:09, TCVN 1451:09, TCVN6477:99 ASTM 140
84	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
85	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
86	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
87	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
88	Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
89	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
90	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
	Thử nghiệm kích; nê; neo; cáp dự ứng lực	
91	XĐ độ tụt của nê neo công tác và công cụ	TCVGT 6P2 : 2005
92	XĐ độ giãn dài của bó cáp và thép dự ứng lực	TCVGT 6P2 : 2005
93	Xác định độ chuyển dịch của nê khi đóng neo	TCVGT 6P2 : 2005
94	Xác định lực làm việc của kích	TCVGT 6P2 : 2005
	Cơ lý bentonit	
95	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:12; ASTM D4380
96	Độ nhớt	TCVN 9395:12; TCVN 326:04; ASTM D6910
97	Hàm lượng cát	TCVN 9395:12; ASTM D4381
98	Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:12; TCVN 326:04
99	Lượng mất nước	TCVN 9395:12; TCVN 326:04
100	Độ dày áo của sét	TCVN 9395:12; TCVN 326:04
101	Lực cắt tĩnh	TCVN 9395:12; TCVN 326:04; ASTM D6243

102	Tính ổn định	TCVN 9395:12; TCVN 326:04; ASTM D4972
103	Độ pH	TCVN 9395:12; ASTM D4972
	Thí nghiệm hiện trường	
104	Xác định Modul đàn hồi bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
105	Xác định Modul đàn hồi chung của kết cấu bằng cân đo võng Benkelman	TCVN 8867:11; ASTM D4729
106	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3,0m	TCVN 8864:11
107	XĐ khối lượng thể tích bằng PP rót cát	TCVN 8729:12; ASTM 1556; AASHTO T191
108	XĐ khối lượng thể tích bằng PP dao dai	TCVN 4202:12; ASTM D2937; AASHTO T204
109	Xác định sức chịu tải CBR tại hiện trường	TCVN 8821:11
110	Cọc khoan nhồi - Phương pháp xung siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông	TCVN 9396:12
111	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
112	Quan trắc độ nghiêng công trình bằng phương pháp trắc địa - Nhà và công trình dạng tháp	TCVN 9400:12
113	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:12
114	Quan trắc lún công trình giao thông bằng phương pháp đo cao hình học	22 TCN 262:00
115	XĐ độ nhám mặt đường bằng PP rót cát	TCVN 8866:11
116	Thí nghiệm chùy xuyên động (DCP)	ASTM D7380
117	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp tải trọng tĩnh nén dọc trục.	TCVN 9393:12
118	Kiểm tra sức chịu tải của cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
119	Kiểm tra lớp cặn lắng đáy cọc khoan nhồi	TCVN 9395:12
120	Đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869:11; AASHTO T252
121	Quan trắc chuyển vị ngang sâu	AASHTO T254; ASTM D6230
122	Đo lún đất nền theo chiều sâu	TCVN 8869:11; AASHTO T252; ASTM D4767-5
123	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	ASTM D2573; 22 TCN 355-06
124	XĐ thành vách hố khoan bằng PP siêu âm	TCVN 9395:12
125	Thử động biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882-07
	Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của đất, cát, đá gia cố chất kết dính	
126	Xác định các chỉ tiêu kỹ thuật để thiết kế móng cấp phối đá dăm và cấp phối thiên nhiên gia cố xi măng trong kết cấu áo đường ô tô	TCVN 8858:11
127	Xác các chỉ tiêu kỹ thuật để thiết kế cát gia cố xi măng trong kết cấu áo đường ô tô	22 TCN 246:98
128	Độ chặt đầm nén	22 TCN 59-84; 22 TCN 333-06; ASTM D559; AASHTO T99; AASHTO 180
129	Cường độ kháng ép	22 TCN 59-84; ASTM D2166
130	Cường độ ép chế	TCVN 8862:11; TCVN 8862:11; ASTM C496/496M
131	Modul đàn hồi	22 TCN 72:84; 22 TCN 211:06; TCVN 9843:13
132	Độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa - sấy	22 TCN 59:84
133	Xác định lực kháng nén của mẫu đất xi măng của phương pháp trụ đất xi măng	TCVN 9403:12
	Phép thử chỉ tiêu cơ lý của bột khoáng chất	
134	Hình dạng bên ngoài	22 TCN 58:84
135	Thành phần hạt	22 TCN 58:1984, ASTM D5329, JIS A5008
136	Độ ẩm	22 TCN 58:84
137	Lượng mất khi rung	23 TCN 58:1984, ASTM D5329, JIS A5008
138	Hệ số hao nước	27 TCN 58:1984, ASTM D5329, JIS A5008

139	Khối lượng riêng	25 TCN 58:1984, ASTM D5329, JIS A5008
140	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	28 TCN 58:1984, ASTM D5329, JIS A5008
141	Độ nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	31 TCN 58:1984, ASTM D5329, JIS A5008
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của nhựa đường lỏng		
142	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11; AASHTO T55; ASTM D95
143	Thử nghiệm nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11; AASHTO T97; ASTM D3143
144	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:11
145	Độ nhớt Saybolt furol	TCVN 8871-2:11; ASTM D244
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của nhũ tương nhựa đường axit		
146	Phương pháp lấy mẫu	TCVN8817:11, 22TCN 231:96, AASHTO M82
147	Độ nhớt Saybolt furol	TCVN 8817-2:11; AASHTO T27
148	Độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
149	Độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
150	Lượng hạt quá cỡ (thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:11
151	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:11; AASHTO T78
152	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11
153	Điện tích hạt	TCVN 8817-5:11; ASTM D244
154	Khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11; AASHTO T59; ASTM D6937
155	Xác định hàm lượng hạt lớn hơn 1,4mm, thí nghiệm trộn xi măng	TCVN 8817-7:11; ASTM D244
156	Độ ổn định lưu kho 24 giờ	TCVN 8817-3:11; AASHTO T59; ASTM D6930
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của nhựa đường		
157	Độ kim lún	TCVN 7495:2005; ASTM D5; AASHTO T49
158	Nhiệt độ hóa mềm	TCVN 7497:2005; ASTM D36; AASHTO T53
159	Nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005; ASTM D92
160	Độ kéo dài	TCVN 7496:2005; ASTM D113; AASHTO T51
161	Độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005; ASTM D3652
162	Lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163oC trong 5 giờ	TCVN 7499:2005; ASTM D6; AASHTO T47
163	Tỷ lệ kim lún sau gia nhiệt 5 giờ ở 163oC so với ban đầu	TCVN 7495:2005; ASTM D5
164	Độ hòa tan trong Tricloetylen	TCVN 7500:2005; ASTM D2042
165	Khối lượng riêng	TCVN 7501:2005; ASTM D70; AASHTO T228
166	Chỉ số độ kim lún PI	Phụ lục II, Thông tư 27/2014/TT-BGTVT ngày 28/07/2014 của BGTVT
167	Tổn thất khối lượng riêng sau khi thí nghiệm TFOT	AASHTO T179; ASTM D1754
Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của bê tông nhựa		
168	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T245; ASTM D1559; ASTM D6927
169	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011; AASHTO T164; ASTM D2172
170	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; AASHTO T27; ASTM C136
171	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
172	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011; AASHTO T166; AASHTO T275; ASTM D1188; ASTM D2726
173	Xác định hệ số độ lu lèn chặt	TCVN 8860-8:2011; AASHTO T166; AASHTO T230; ASTM D2041
174	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011; AASHTO T230; ASTM D3203
175	Xác định các chỉ tiêu kỹ thuật để thiết kế cấp phối theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011

176	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011; ASTM D3203
177	Xác định độ rỗng lấp đầy	TCVN 8860-11:2011; ASTM D3203
178	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011; AASHTO T245; ASTM D1559; ASTM D6927
179	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011; AASHTO T305 Phụ lục C tại - 22 TCN 345 Phụ lục A-Quyết định số 431/QĐ-BGTVT ngày 04/02/2016 của Bộ GTVT
180	Xác định độ góc cạch của cát	TCVN 8860-7:2011; AASHTO T304
Phép thử kháng uốn đối với cấu kiện bê tông cốt thép ứng suất trước		
181	Cọc ván bê tông cốt thép dự ứng lực	JIS A5373 : 2010
182	Dầm bê tông cốt thép dự ứng lực	TCVN 9347 : 2012
183	Cọc bê tông ly tâm cốt thép dự ứng lực	TCVN 7888 : 2014

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.

V
N
U