

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 Tư vấn – Đầu tư – Xây dựng Trung Nam ngày 05 tháng 01 năm 2019,

CHỨNG NHẬN

1. Công Ty cổ phần Tư Vấn – Đầu Tư – Xây Dựng Trung Nam

Địa chỉ: 26 Đường Số 1, Phường Bình Thuận, Quận 7, Thành Phố Hồ Chí Minh

Mã số thuế: 0304719251

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

Địa chỉ: 26 Đường Số 1, Phường Bình Thuận, Quận 7, Thành Phố 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 698**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 467/QĐ-BXD ngày 06 tháng 01 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần Tư Vấn – Đầu Tư – Xây Dựng Trung Nam;
- 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



Vũ Ngọc Anh

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 698**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 89 /GCN-BXD, ngày 31 tháng 01 năm 2019)

TT	Tên Phép Thử	Tiêu chuẩn kỹ thuật
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
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	- XD giới hạn bền nén bằng PP nhanh	14TCN 67:02
5	- Xác định nhiệt thủy hóa	TCVN 6070:95
6	- Hàm lượng MgO, SO ₃ , C ₃ A, (C ₄ AF + 2C ₃ A)	TCVN 141 : 08; TCVN 6820 : 01
7	- XD độ nở Autolave, % không lớn hơn	TCVN 8877:2011
8	- Độ nở Sunfat, độ bền	TCVN 6068:04; TCVN 7713:07, ASTM C452-10
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
9	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; EN 1015-1:99
10	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C1437-07; EN 1015-3,4:99
11	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; EN 1015-6:99
12	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 03
13	- Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9: 03
14	- XD khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03; EN 1015-10:99
15	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11: 03
16	- XD hàm lượng Ion Clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17: 03
17	- Xác định Độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1403-06
18	- Thiết kế cấp phối vữa xây dựng	TCVN 4459:87
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
19	- Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:93; AASHTO T23, T126, T141
20	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; AASHTO T119; ASTM C143-90A; BS 1881
21	- Xác định 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
22	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232-09 AASHTO T158-11; JIS A 1123:10
23	- 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
24	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93; ASTM C127, C128
25	- Xác định độ hút nước	TCVN3113: 93; ASTM C127, C128
26	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93; ASTM C29
27	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39;C42; AASHTO T22-10; AASHTO T140-7; AASHTO T24-07, JIS A 1108:06; JIS A 1107:12;
28	- 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
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	- Tính toán, lựa chọn thành phần bê tông các loại	Chi dẫn kỹ thuật 778/1998/QĐ-BXD
32	- Xác định 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
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
35	- Thử kéo	TCVN 197:14; AASHTO T 68-09 ASTM A 370-11; ASTM E8/E8M BS EN 10002-01
36	- Thử uốn thép, thép gai	TCVN 198:08; ASTM A370-11; ASTM A90/A90M; JIS Z2248-08, TCVN 198:85
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	- Thử nghiệm coupler	TCVN 197:14; AASHTO T 68-09 ASTM A 370-11; ASTM E8/E8M BS EN 10002-01
42	- Cốt thép - Phương pháp uốn và uốn lại	TCXD 224:98
43	- Thử cấp ứng lực trước	ASTM A370:02
44	- Kiểm tra không phá hủy - PP dùng bột từ	TCVN 4396:86; ASTM E709
45	- Kiểm tra không phá hủy - PP thâm thấu	TCVN 4617:88; AWS D 1.1:2008
46	- Kiểm tra mối hàn bằng PP siêu âm	TCVN 6735:2000; AWS D 1.1:2008
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
47	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-02:06; ASTM C136 BS 1881; AASHTO T27
48	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-04:06; ASTM C127, C128
49	- 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
50	-XD khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-06:06; ASTM C29, AASHTO T19
51	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:06; ASTM C70, AASHTO T142
52	- Xác định 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
53	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:06; ASTM C40; AASHTO T21
54	- XD cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938
55	- XD độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11:06
56	- Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12:06; ASTM C131
57	-XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM C88
58	- 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
59	- Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15 :06
60	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN7572-17:06; AASHTO T122; JIS AI 126; BS 812 Part 114
61	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20 :06
62	- Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
63	- Xác định độ bền của cốt liệu bằng phương pháp sử dụng Natri Sulfat và magie Sunfat	AASHTO T104:13
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
64	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854;

		AASHTO T100; BS 1377
65	- Xác định Độ ẩm và Độ hút ẩm	TCVN 4196:12, AS 1289-2.1.1&4 ASTM D2216, AASHTO T265; BS 1377
66	- 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
67	- 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
68	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:95; ASTM D3080 GOST 12248-96; BS 1377
69	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12, ASTM D2435, GOST 12248-96
70	- Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; ASTM D698-00a; AASHTO T99-10; AASHTO T180-10
71	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71
72	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- trong phòng Thí nghiệm	TCVN 332-06; ASTM D1883; ASTM D4429; AASHTO T193; 22TCN 333-06
73	- Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12, AS 1289.6.7.2 ASTM D2434-00, GOST 25584; JIS A1218
74	- Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-06; ASTM D2434-01
75	- Trương nở của đất sét	ASTM D4546:85
76	- Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	14TCN 153:06
77	- 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
	BÊ TÔNG NHỰA	
78	- Xác định tỷ trọng lớn nhất, KLR của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041; AASHTO T209-12
79	- Xác định KL TT và tỷ trọng khối của BTN đã đầm nén	TCVN 8860-5: 11; ASTM D2726; AASHTO T166
80	- Xác định độ ổn định của BTN	TCVN 8860-12:11
81	- Độ rỗng của cốt liệu và độ rỗng dư	TCVN 8860:11; AASHTO T269; ASTM D3203
82	- Thí nghiệm Marshall (độ ổn định, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước)	TCVN 8860-1 :11; ASTM D1559; AASHTO T245
83	- Hàm lượng bitum trong bê tông nhựa bằng PP chiết	TCVN 8860-2 :11; ASTM D 2172; AASHTO T164
84	- Thành phần hạt cốt liệu của hỗn hợp BTN sau khi chiết	TCVN 8860-3:11; AASHTO T172
85	- Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
86	- Phương pháp xác định hệ số lu lèn	TCVN 8860-8:11
87	- Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
88	- Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
89	- PP xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
90	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T 304
91	- Hỗn hợp bê tông nhựa nóng - Thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:11
	NHỰA BITUM	
92	- Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05; ASTM D5-06; AASHTO T49-06
93	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; ASTM D113-07; AASHTO T51-09
94	- XD nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36-00; AASHTO T53-09
95	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; ASTM D92-02; AASHTO T48-06
96	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D6-95; AASHTO T47-98
97	- XD lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042-09; AASHTO T44-03
98	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; ASTM D 70-09; AASHTO T228-09

99	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625-05; AASHTO T182-84
100	- Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2170-01a
101	- Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:05; DIN 52015
THỦ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N		
102	- Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Hệ số háo nước	22 TCN 58:84
103	- Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58:84
104	- Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58:84
105	- Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84
106	- Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84
107	Khối lượng thể tích và độ rỗng bột khoáng chất	22 TCN 58:84
108	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
109	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
THỦ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
110	- XD kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
111	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09; ASTM C67-12; BS EN 772-1:00; AASHTO T32-10
112	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
113	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
114	- XD khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
115	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
THỦ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG		
116	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
117	- Xác định cường độ nén	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
118	- Xác định độ rỗng	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
119	- Xác định độ hút nước	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
120	- Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
THỦ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
121	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
122	- Xác định cường độ nén, uốn	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
123	- Xác định độ hút nước	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
THỦ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO - GRANITO		
124	- Kiểm tra kích thước và mức độ khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744 :13; BS EN 13748:04
125	- Xác định độ hút nước	TCVN 7744 :13; BS EN 13748:04
126	- Xác định tải trọng uốn gãy toàn viên	TCVN 6074:95
127	- Xác định độ mài mòn lớp mặt	TCVN 6074:95
128	- Xác định lớp cứng bề mặt	TCVN 6074:95
129	- Xác định chịu lực va đập xung kích	TCVN 6074:95
CƠ LÝ BENTONITE		
130	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:12
131	- Độ nhớt	TCVN 9395:12
132	- Hàm lượng cát	TCVN 9395:12; ASTM D4381-84
133	- Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:12
134	- Lượng mất nước	TCVN 9395:12

135	- Độ dày áo của sét	TCVN 9395:12
136	- Lực cắt tĩnh	TCVN 9395:12
137	- Độ pH	TCVN 9395:12; ASTM D4972-95a
138	- Độ ổn định	TCVN 9395:12
THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT - BÁC THÂM VÀ VỎ BỌC BÁC THÂM		
139	- Xác định kích thước lỗ lọc của vải	ASTM D4751:91
140	- Xác định chiều dày	TCVN8220:13; 14TCN 92:96; ASTM D5199:12
141	- Xác định kích thước lỗ hiệu dụng	ASTM D4751
142	- Xác định khối lượng đơn vị	TCVN8221:13; 14TCN 93:96; ASTM D5261:10; ASTMD1505:03
143	- Xác định khả năng chống thấm	ASTM D4491:91
144	- Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D4595
145	- Xác định sức chọc thủng bằng PP rơi côn	BS 6906 P6:97; 14TCN 95:96
146	- Phương pháp Xác định độ dẫn nước	14 TCN 98:96
147	- Cường độ kéo giặt; độ giãn dài kéo giặt	TCVN 8871-1:11; ASTM D4595-11; ASTM D4632-96
148	- Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533-11; ASTM D5494:99
149	- Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTMD4833-91 BS 6906 P4;97; ASTM D6241:00
150	- Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11
151	- Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11
152	- Xác định kích thước lỗ, xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751
153	- xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	ASTM D5261:91
NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXÍT		
154	- Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2: 11; ASTM D244-04; AASHTO T59-01
155	- Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11; ASTM D6933-04; AASHTO T59-01
156	- Xác định diện tích hạt	TCVN 8817-5: 11
157	- Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11; ASTM D6936-04; AASHTO T59-01
158	- Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7: 11
159	- Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11: 11
160	- Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13: 11
161	- XĐ độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15: 11
CÁC CHỈ TIÊU CỦA ỐNG CÔNG THOÁT NƯỚC		
162	- Phân lô lấy mẫu	TCXDVN 372:2006; TCVN 9113:12
163	- Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác	TCXDVN 372:2006; TCVN 9113:12
164	- Kiểm tra kích thước và độ vuông góc của đầu ống công	TCXDVN 372:2006; TCVN 9113:12
165	- Thử khả năng chịu tải của ống công	TCXDVN 372:2006; TCVN 9113:12
166	- Thử độ thấm nước của ống công	TCXDVN 372:2006; TCVN 9113:12
KIỂM TRA CỐNG HỘP		
167	- Phân lô lấy mẫu	TCXDVN 392:2007; TCVN 9116:12
168	- Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác	TCXDVN 392:2007; TCVN 9116:12
169	- Kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước	TCXDVN 392:2007; TCVN 9116:12
170	- Thử khả năng chịu tải của đót công	TCXDVN 392:2007; TCVN 9116:12
171	- Xác định khả năng chống thấm	TCXDVN 392:2007; TCVN 9116:12
ĐÁT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH		
172	- Xác định đảm nén tiêu chuẩn	22 TCN 59-84
173	- Xác định cường độ kháng ép	22 TCN 59-84
174	- Xác định môđun đàn hồi	22 TCN 59-84

175	- XĐ độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa - sấy	22 TCN 59-84
176	- Xác định cường độ ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:11 ASTM C496/C496M
177	- Xác định cường độ kháng kéo	22 TCN 59-84
178	- Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843 :13; 22TCN 211:06
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
179	- 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
180	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950-98; E1082-90 (02)
181	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
182	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02:71; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204-90
183	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E 965-06
184	- 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
185	- 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
186	- PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D4395:08
187	- Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22TCN 355-06 ASTM D2573-94
188	- Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429-09a
189	- Thí nghiệm xuyên động DCP	TCXD 9365: 12; ASTM D1586; ASTM D6951:09; JIS 1219
190	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCXD 226:99; TCVN 9351:12; ASTM D1586; AASHTO T206
191	- Thí nghiệm xuyên tĩnh CPT	TCVN 9352:12; ASTM D1586; AASHTO T206
192	- Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
193	- Xác định mô đun đàn hồi nền, mặt đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; AASHTO T221; ASTM D1195-93
194	- Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường, nền, mặt đường bằng cân Benkelman	22TCN 211:2006; TCVN 8867:11; AASHTO T256-77 ASTM D4695-96
195	- Đầm nén đất, đá dăm trong PTN	22TCN 333:06
196	- Quan trắc lún công trình	TCVN 9400:12; TCXD 271:2002; TCVN 9360:12
197	- Đo lún công trình	TCVN 9360:12
198	- Thí nghiệm biến dạng nhỏ PIT	TCVN 9397:12
199	- Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00
200	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D6760-08
201	- Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCXDVN 269:02; TCVN 9393:12; ASTM D3689:07
202	- Xác định cường độ bê tông hiện trường bằng phương pháp khoan	TCVN 239:06
203	Thí nghiệm nhỏ cọc bê tông cốt thép, thép neo, bulong neo	ASTM D3689:1990

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./.