

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;

Căn cứ Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ xây dựng về việc ủy 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 Công ty cổ phần tư vấn Nam Khang và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 28 tháng 01 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn Nam Khang.

Địa chỉ: A7, Đường 29, KP5, Phường An Phú, Quận 2, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0305500247.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm địa kỹ thuật và vật liệu.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: A7, Đường 29, KP5, Phường An Phú, Quận 2, 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 1145**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 402/QĐ-BXD ngày 12 tháng 9 năm 2011 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận: *H*

- Công ty cổ phần tư vấn Nam Khang;
- 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 1145**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng)
Số: 146 /GCN-BXD, ngày 12 tháng 02 năm 2018)

STT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành phép thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	Yêu cầu chung về Phương pháp thử cơ lý	TCVN 4029:85
2	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 4787:89
3	Phương pháp thử. Xác định thời gian đông kết và độ ổn định	TCVN 6017:95
4	Xi măng poocăng puzolan. Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 4033:95
5	Phương pháp xác định nhiệt thủy hoá xi măng	TCVN 6070:95
6	Giới hạn bền nén (Phương pháp nhanh)	TCVN 3736:82
7	Xi măng poocăng bền sunfat. Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 6067:95
8	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030: 03
9	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:95
10	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95
11	Xi măng poocăng ít toả nhiệt. Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 6069:95
12	Nguyên liệu để sản xuất xi măng Poocăng. Hỗn hợp sét	TCVN 6071:95
13	Nguyên liệu để sản xuất xi măng Poocăng. Đá vôi. Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 6072:95
14	Xi măng poocăng hỗn hợp. Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 6260:97
15	Xi măng Phương pháp phân tích hoá học	TCVN 141:98
16	Đương Lượng kiềm của xi măng	
17	Phương pháp phân tích hoá học	TCVN 141:86
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
18	Lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3105:93
19	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
20	Thử độ cứng VEBE xác định độ cứng	TCVN 3107:93
21	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
22	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
23	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:79
24	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93
25	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
26	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
27	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
28	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
29	Thử độ co	TCVN 3117:93
30	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
31	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
32	Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
33	Kiểm tra đánh giá độ bền	TCVN 5440:91
34	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCXDVN 376:06
35	Phương pháp xác định độ chống thấm Nước	TCVN 3116:93
36	Cột điện bê tông cốt thép li tâm. Yêu cầu kỹ thuật và Phương pháp thử	TCVN 5847:94
37	PP xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
38	Đánh giá Chất lượng bê tông - PP xác định vận tốc xung siêu âm	TCXD 225:98
39	Đánh giá cường độ bê tông trên KCCT	TCXD 239:00
40	Bê tông nặng. Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén	TCXD 171:89

STT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành phép thử
41	Thử uốn cột điện ly tâm	TCXD 5847:94
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
42	Thành phần cỡ hạt	TCVN 75722 :06
43	Hướng dẫn xác định thành phần thạch học	TCVN 75723 :06
44	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 75724 :06
45	XĐ khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 75725 :06
46	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 75726 :06
47	Xác định độ ẩm	TCVN 75727 :06
48	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 75728: 06
49	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572 9:06
50	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 757210 :06
51	XĐ độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572 11:06
52	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572 12:06
53	XĐ hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn	TCVN 757213 :06
54	Xác định khả năng phản ứng kiềm silic	TCVN 757214 :06
55	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 757215 :06
56	Xác định hàm lượng sunfat và sunfit	TCVN 757216 :06
57	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572 17:06
58	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 757218 :06
59	Xác định hàm lượng silic oxít vô định hình	TCVN 757219 :06
60	Xác định hàm lượng mica	TCVN 757220 :06
61	Xác định Hệ số (ES)	ASTM D241991
62	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	AASTOT T19187 ASTM D188399
63	Xác định khả năng phản ứng kiềmsilic	TCVN 757214:06
64	Xác định hàm Lượng clorua	TCVN 757215:06
65	Xác định hàm Lượng sunfat và sunfit	TCVN 757216:06
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
66	Xác định mác thép	TCVN 1765:75
67	Độ cứng Brinen	TCVN 256:85
68	Kiểm tra không phá huỷ (thẩm thấu)	TCVN 4617:86
69	Độ dai va đập của kim loại	TCVN 312:84
70	Xác định độ dai va đập của kim loại	TCVN 312:84
71	Thử kéo	TCVN 197: 2002
72	Thử uốn	TCVN 198: 85
73	Thử uốn thép gai	TCVN 6287: 97
74	Kiểm tra chất lượng mối hànThử uốn	TCVN 5401: 91
75	Kiểm tra chất lượng hàn ống Thử nén dẹt	TCVN 5402: 91
76	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 91
77	Xác định độ cứng kim loạiPP Britnel	TCVN 256: 85
78	Xác định độ cứng kim loại PP Rocven	TCVN 257:85
79	Thử kéo dây kim loại	TCVN 1824: 93
80	Thử uốn dây kim loại	TCVN 1825: 93
81	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95

STT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành phép thử
82	Cốt thép Phương pháp uốn và uốn lại	TCXD 224:98
KIỂM TRA KHÔNG PHÁ HỦY		
83	Ống thép hàn Thử siêu âm mỗi hàn để phát hiện các khuyết tật	TCVN 6116:96
84	Kiểm tra chiều dày kim loại chai chứa khí bằng PP siêu âm	TCVN 6295:97
85	Giàn giáo thép Thử tải	TCVN 6052:95
86	Nước bề mặt Quy tắc chung đo lưu lượng	TCVN 5591:91
87	Kiểm tra không phá hủy mỗi hàn Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:87
88	Kiểm tra không phá hủy mỗi hàn Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000
89	Phân loại và đánh giá khuyết tật mỗi hàn bằng PP phim ronghen	TCVN 4394:86
90	Kiểm tra không phá huỷ PP dùng bột từ	TCVN 4396:86
91	Kiểm tra không phá huỷ PP thâm thấu	TCVN 4617:88
92	Phương pháp đo điện trở của ruột dẫn điện	TCVN 4764:89
93	Phương pháp đo điện trở cách điện	TCVN 4765:89
94	Các mối nối tiếp xúc điện- Phương pháp thử	TCVN 3624:81
95	Dung động chấn động- Phương pháp đo	TCVN 6963:01
96	Rung cơ học của các máy quayĐo và đánh giá cường độ rung tại vị trí làm việc	TCVN 6371:98
97	Rung cục bộ – Phương pháp đánh giá	TCVN 5127:90
98	Lớp phủ mạ kẽm nóng Phương pháp thử	TCVN 5408:91
99	Lớp phủ không từ trên chất nền từ Đo chiều dày lớp phủ	TCVN 5877:95
100	Kiểm tra kim loại bằng tia ronghen	TCVN 4395:86
101	Kiểm tra không phá huỷ. Thép tấm PPkiểm tra tính liên tục	TCVN 5116:90
102	Đo chiều dày lớp phủ Phương pháp bột từ	TCVN 5878:95
103	Kiểm tra bề mặt trước khi sơn	I SO 85011:1988
104	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCXD 165:88
105	Đo lưu lượng chất lỏng và chất khí trong ống dẫn kín PP siêu âm	TCVN 6816:01
106	Kiểm tra cấp ứng lực trước và hệ thống thiết bị thủy lực	ASTM A370:94
107	Thử khả năng bám dính giữa thép và bê tông	ASTM C900:90
108	Lấy mẫu, phối để thử cơ tính thép	TCVN 4398:87
109	Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 8287:97
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
110	Xác định khối lượng riêng(tỷ trọng)	TCVN 4195:95
111	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:95
112	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:95
113	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:95
114	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:95
115	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:95
116	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:95
117	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:95
118	Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333 06
119	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332 06
120	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	ASTM D285095
121	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D 216601
122	Xác định hệ số thấm K	ASTM D243400
123	Các cánh trong phòng	ASTM D 2579:78
124	Xác định đặc trưng hệ số thấm của đất	14 TCN 1392005

STT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành phép thử
125	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	14 TCN 1462005
126	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	14 TCN 1482005
BÊ TÔNG NHỰA		
127	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	22 TCN 62:84
128	Xác định KL TT và KLR của các phối liệu trong hỗn hợp BTN	22 TCN 62:84
129	XĐ KLR của bê tông nhựa bằng PP tỷ trọng kế và bằng PP T.toán	22 TCN 62:84
130	Độ rỗng của cốt liệu và độ rỗng dư ở trạng thái đầm chặt	22 TCN 62:84
131	Độ bão hoà nước của bê tông nhựa	22 TCN 62:84
132	Hệ số trương nở của BTN sau khi bão hoà nước	22 TCN 62:84
133	Cường độ chịu nén	22 TCN 62:84
134	Hệ số ổn định nước và ổn định nhiệt	22 TCN 62:84
135	Độ bền chịu nước sau khi bão hoà nước lâu	22 TCN 62:84
136	Thí nghiệm Marshall(Độ ổn định, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước)	22 TCN 62:84
137	Hàm lượng bitum trong bê tông nhựa bằng PP chiết	22 TCN 62:84
138	Thành phần hạt cốt liệu của hỗn hợp BTN sau khi chiết	22 TCN 62:84
139	HL bitum và các thành phần hạt trong hỗn hợp BTN theo PP nhanh	22 TCN 62:84
140	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	22 TCN 249:98
141	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối Lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 88604:11
142	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối Lượng riêng của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 88605:11
143	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 88606:11
144	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 88607:11
145	Phương pháp xác định hệ số lu lèn	TCVN 88608:11
146	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 88609:11
147	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 886010:11
148	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 886011:11
149	Phương pháp xác định độ ổn định của Bê tông nhựa	TCVN 886012:11
THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N		
150	Thành phần hạt	22 TCN 5884
151	Lượng mất khí nung	22 TCN 5884
152	Hàm lượng nước	22 TCN 5884
153	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 5884
154	KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 5884
155	Hệ số háo nước	22 TCN 5884
156	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 5884
157	Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 5884
158	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 5884
THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM		
159	Xác định sức chịu chọc thủng	ASTM D5494 : 99
160	Khối lượng riêng của lõi	ASTM D1505 : 03
161	Xác định cường độ chịu kéo của sợi	ASTM D2256 : 97
162	Khối lượng đơn vị	ASTM D3776 : 02
163	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199
164	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5261
165	Phương pháp xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D4595
166	Xác định sức chọc thủng bằng PP rơi côn	ISO 13433

STT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành phép thử
167	Phương pháp xác định độ thấm xuyên	14 TCN 97 : 96
168	Phương pháp xác định độ dẫn nước	14 TCN 98 : 96
169	Cường độ kéo giật ; Độ dẫn dài kéo giật	\TCVN 8871 1 : 11
170	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871 2 : 11
171	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871 3 : 11
172	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871 4 : 11
173	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871 5 : 11
174	Xác định kích thước lỗ, Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871 6 : 11
175	Xác định khả năng thấm (Lưu lượng thấm, Hệ số thấm)	ASTM D4491
176	Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	ASTM D4716
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
177	Các tính chất cơ lý	TCVN 3121:79
NHỰA BITUM		
178	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
179	Xác định hàm Lượng Paraphin	TCVN 7503:05
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
180	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ của Bê tông	TCVN 9335:12
181	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCXDVN 358:05
182	Thí nghiệm biến dạng nhỏ PIT	TCVN 9397:12
183	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong Bê tông	TCVN 89356:12
184	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D494500
185	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
186	Cọc PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
187	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCXD 165:88
188	Kiểm tra không phá hủy PP dùng bột từ	TCXD 4396:86
189	Đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869:11
190	Kiểm tra độ đồng nhất của Bê tông bằng phương pháp xung siêu âm. Xác định vận tốc xung siêu âm	TCXD225:98
191	Đo độ chuyển ngang bằng Inclimometer	AAASHTO T25480
192	Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất cọc cầu	22TCN 170:1987
193	Thí nghiệm nén ngang trong hố khoan	ASTM D4719
194	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 0271
195	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
196	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	22TCN 16:79
197	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	22TCN 211:93
198	XĐ môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Ben kelman	22TCN 251:98
199	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	22TCN 278:01
200	Kiểm định cầu trên đường ô tô	22TCN 243:98
201	Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất cọc cầu	22TCN 170:1987
202	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	TCXD 171:89
203	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCXD 162: 2004
204	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCXD 240::2000

STT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành phép thử
205	Lớp phủ mặt kết cấu xây dựng PP kéo đứt thử độ bám dính nền	TCXD 236:99
206	Đo điện trở đất	TCXD 46:84
207	Thử cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:94
208	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 3972:85
209	PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCXDVN 80: 02
210	Đo chuyển vị ngang của công trình	TCXD 203:97
211	Quan trắc lún công trình	TCXDVN 357:05
212	Quy trình quan trắc chuyển vị ngang nhà và công trình	TCXDVN 351:05
213	Đo lún công trình	TCXDVN 271:02
214	Cấp ứng lực trước (cường độ; độ giãn dài; độ tụ neo; môđun đàn hồi)	ASTM A370:96
215	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCXD 174:89
216	Thí nghiệm xuyên vít	TCXD 112: 84
217	Thí nghiệm xuyên động	ASTM D1586:92
218	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573:94
219	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCXD 226: 99
220	Siêu âm thành vách hố khoan cọc khoan nhồi	22TCN 257:2000
221	Thí nghiệm CBR Ngoài hiện trường	ASTMD4429:92
222	Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194:94
223	Độ ẩm và dung trọng hiện trường bằng phương pháp phóng xạ	TCXDVN 301: 03
224	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng PP thí nghiệm chất tải tĩnh	TCXDVN 363:06
225	Phương pháp thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt	TCXDVN 274:02
226	TN kiểm tra đối với cột vôi và XM ở hiện trường Xuyên cắt thuận	Report 4:95 SGF
227	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	AASHTO T223:81
228	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	14TCN 153:06
229	Xác định độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hố khoan	14TCN 83:91
230	Kiểm tra cấp ứng lực trước và hệ thống thiết bị thủy lực	ASTM A370:94
231	PP.đo điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong BT	TCXDVN 294: 03
232	Kiểm tra độ rung và cân bằng động của máy&TB công nghiệp	TCVN 5127:90
233	Kiểm định hệ thống chống sét nối đất của công trình &TBCN	TCVN 4756:89
234	Đo chấn động	TCVN 7378:04
235	Ống (PVC) Thử độ kín bằng áp suất thủy lực bên ngoài	TCVN 6041:95
236	Xác định độ võng của kết cấu bê tông cốt thép (panen)	TCVN 2737:95
237	Kiểm tra KPHXD chiều rộng vết nứt của BT bằng kính lúp	TCVN 5879:95
238	Xác định dị vật trong kết cấu công trình bằng máy quét sóng RADA	ASTM D 6432:99
239	Thí nghiệm nhỏ cọc bê tông cốt thép	ASTMD3689:90
240	Thí nghiệm đẩy ngang cọc bê tông cốt thép	ASTMD3966:90
241	Thí nghiệm nhỏ cọc, nén ngang, nén dọc	TCXD 82: 88
242	Thử tải ống cống bê tông cốt thép	TCXDVN 372:06
243	Xác định cường độ của vữa và bê tông bằng PP nhỏ	BS.1881P207:92
244	K.tra trạng thái bề mặt của kết cấu và cấu kiện công trình	TCXD 14:87
245	Thí nghiệm dung dịch Bentonite	TCXD 326: 04
CÁT XÂY DỰNG		
246	Phương pháp xác định khối Lượng riêng của cát	TCVN 339:86
247	Phương pháp xác định khối Lượng thể tích xốp và độ xốp của cát	TCVN 340:86
248	Phương pháp xác định thành phần hạt và mô đun độ lớn của cát	TCVN 342:86

STT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành phép thử
249	PP xác định thành phần hàm Lượng chung bùn bụi, sét của cát	TCVN 343:86
250	Phương pháp xác định hàm Lượng sét của cát	TCVN 344:86
251	Phương pháp xác định hàm Lượng tạp chất hữu cơ của cát	TCVN 345:86
252	Phương pháp xác định hàm Lượng sunphát, sunphít của cát	TCVN 346:86
253	Phương pháp xác định hàm Lượng mica của cát	TCVN 4376:86
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ HÓA GẠCH HOA		
254	Các tính chất cơ lý	TCVN 6065:95
255	Độ hút Nước	TCVN 246:86
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP		
256	Phương pháp thử cơ lý	TCVN 4313:86
257	Thời gian không xuyên Nước	TCVN 1453:86
258	Độ hút Nước	TCVN 248:86
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
259	Phương pháp xác định độ bền nén	TCVN 246:86
260	Phương pháp xác định độ bền uốn	TCVN 247:86
261	Phương pháp xác định độ hút Nước	TCVN 248:86
262	Phương pháp xác định khối Lượng riêng	TCVN 249:86
263	Phương pháp xác định khối Lượng thể tích	TCVN 250:86
VẬT LIỆU CHỊU LỬA		
264	Phương pháp xác định độ bền nén	TCVN 176:86
265	Phương pháp xác định khối Lượng riêng	TCVN 177:86
266	Phương pháp xác định độ hút Nước, độ xốp và khối Lượng thể tích	TCVN 178:86
267	Phương pháp xác định độ chịu lửa	TCVN 179:86
268	Phương pháp xác định độ co hay nở phụ	TCVN 201:86
269	Phương pháp xác định nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng	TCVN 202:86
270	Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 65307:2000
271	Vật liệu chịu lửa Gạch Samốt	TCVN 4710:98
272	Vật liệu chịu lửa Vữa Samốt	TCVN 6416:98
273	Gạch chịu lửa Samốt	TCVN 4710:89
274	Vật liệu chịu lửa Phương pháp thử	TCVN 6530:99
275	Vật liệu chịu lửa Alumosilicat Phương pháp phân tích hoá học	TCVN 6533:99
276	Nguyên liệu sản xuất vật liệu chịu lửa Samốt Đất sét	TCVN 6587:2000
277	Nguyên liệu sản xuất vật liệu chịu lửa Samốt Cao lanh	TCVN 6588:2000
GÓM XỨ XÂY DỰNG		
278	Phương pháp thử sản phẩm gốm, sứ vệ sinh	TCVN 5436:91
279	Độ hút Nước	TCVN 5437:91
280	Giới hạn bền uốn	TCVN 5437:91
281	Độ bền nhiệt	TCVN 5437:91
282	Sản phẩm sứ vệ sinh Phương pháp thử	TCVN 5436:98
283	Gạch rỗng đất sét nung	TCVN 1450:86
284	Gạch đặc đất sét nung	TCVN 1451:86
285	Gạch canxi silicat Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 2118:94
286	Gạch rỗng đất sét nung	TCVN 1450:98
287	Gạch đặc đất sét nung	TCVN 1451:98
288	Gạch xây Phương pháp thử Phần 1: xác định cường độ nén	TCVN 6355:98
289	Gạch gốm ốp lát Phương pháp thử	TCVN 6415:98

STT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành phép thử
290	Nguyên liệu sản xuất sản phẩm gồm xây dựng trường thạch	TCVN 6598:2000
PHỤ GIA BÊ TÔNG		
291	Phụ gia hoá học	ASTM C 49492
292	Phụ gia tăng dẻo KĐT2	TCXD 173:89
293	Tác dụng phụ gia đến độ co nở của bê tông	ASTM C 157
294	Tỷ trọng	ASTM C 26086
295	Hàm Lượng chất khô	ASTM C 49492
296	Tỷ lệ pha trộn tối ưu	ASTM C 101785
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC		
297	Xác định độ pH	TCVN 2655:78
298	Hàm Lượng Clorua	TCVN 6194:96
299	Hàm Lượng gốc sunphat	TCVN 6200:96
300	Lượng căn không tan	TCVN 4506:87
301	Lượng muối hoà tan	TCVN 4506:87
302	Độ axit và độ kiềm	ASTM D 1067:92
303	Lượng căn không tan sấy khô ở 105° C	TCXD 81:81
304	Khí CO2 (tự do và ăn mòn), Các Cation Ca ⁺⁺ , Mg ⁺⁺ , Cl	TCXD 81:81
305	Phương pháp khối Lượng xác định dầu mỡ và sản phẩm dầu mỡ	TCVN 5070:95
NHỰA BI TUM NHỮ TƯƠNG		
306	Các tính chất cơ lý	22 TCN 63:84
307	Hoà tan trong dung môi Tricloethylen	ASTM D 204281 AASHTO T 4490
308	Lượng tổn thất sau khi ở 163°C trong 5 giờ	AASHTO T 4783
309	Lấy mẫu vật liệu nhựa	22 TCN 231:86
THỦY TINH VÀ KÍNH XÂY DỰNG		
310	Phương pháp xác định độ bền xung nhiệt của thủy tinh	TCVN 1045:88
311	Phương pháp xác định độ bền Nước ở 98°C và phân cấp	TCVN 1046:88
312	Phương pháp xác định độ bền kiềm và phân cấp	TCVN 1047:88
313	Phương pháp phân tích hoá học xác định hàm Lượng SiO ₂	TCXD 129:85
314	Phương pháp phân tích hoá học xác định hàm Lượng SiO ₃	TCXD 130:85
315	Phương pháp phân tích hoá học xác định hàm Lượng Fe ₂ O ₃	TCXD 131:85
316	Phương pháp phân tích hoá học xác định hàm Lượng Al ₂ O ₃	TCXD 132:85
317	Phương pháp phân tích hoá học xác định hàm Lượng CaO, MgO	TCXD 133:85
318	Phương pháp phân tích hoá học xác định hàm Lượng Na ₂ O, K ₂ O	TCXD 134:85
319	Phương pháp phân tích xác định hàm Lượng Bo ôxit	TCXD 135:85
PHÂN TÍCH HÓA CƠ BẢN ĐÁT SÉT ĐỂ LÀM GẠCH NGÓI NUNG		
320	Mất khi nung, Cl, MnO, TiO ₂ , Na ₂ O và K ₂ O	TCVN 141:98
321	Hàm Lượng SiO ₂	TCVN 4347:86
322	Hàm Lượng Fe ₂ O ₃	TCVN 4349:86
323	CaO	TCVN 4350:86
324	MgO	TCVN 4351:86
325	Hàm Lượng ion Sunphat hoà tan (Anhydric sunphuric SO ₃)	TCVN 4352:86

Ghi chú (*) – Các chỉ tiêu 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.