

Số: **106** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **20** tháng **4** năm 2022

**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 hồ sơ đăng ký cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Trung tâm quản lý nhà ở và chất lượng công trình xây dựng và Biên bản đánh giá ngày 13 tháng 4 năm 2022.

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Trung tâm quản lý nhà ở và chất lượng công trình xây dựng.**

Địa chỉ: 25 Ngô Hữu Hạnh, P.Tân An, Q.Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ

Mã số thuế: 1800296291

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm – Khảo sát xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 25 Ngô Hữu Hạnh, P.An Hội, Q.Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ và số 03 đường số 39 KV8. P. An Bình Q.Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ.

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.

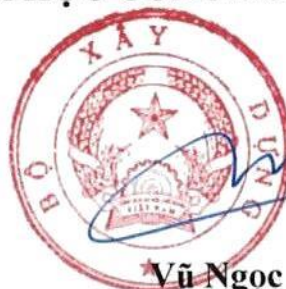
**2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 790**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 371/GCN-BXD ngày 23 tháng 4 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH kiểm định và tư vấn đầu tư xây dựng Miền Tây;
- Sở XD Tp. Cần Thơ;
- TT thông tin (Website);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

**TL. BỘ TRƯỞNG  
VỤ TRƯỞNG  
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG.**



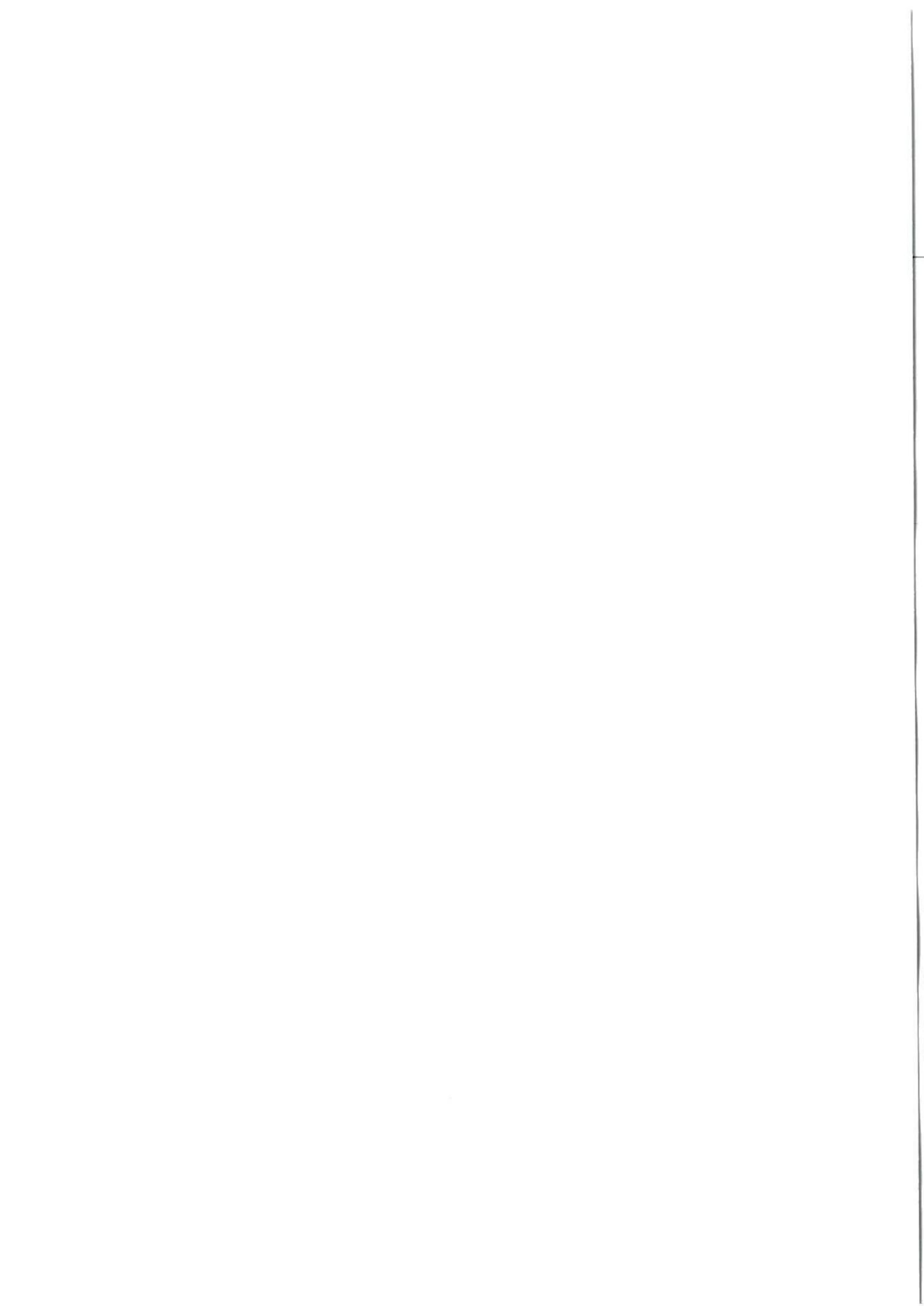
**Vũ Ngọc Anh**

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 790**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 106 /GCN-BXD, ngày 20 tháng 4 năm 2022)

STT	Tên chỉ phép thử	Cơ sở pháp lý tiên hành thử
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030: 03
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016: 11
3	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017: 15
4	Xác định độ bền nén bằng phương pháp nhanh	TCVN 3736: 82
	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143 AASHTO T119
5	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
6	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
7	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
8	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:93 ; AASHTO T152 ASTM C231; ASTM C173
9	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
10	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
11	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
12	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
13	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:93; ASTM C39 AASHTO T22
14	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
15	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
16	XĐ cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
17	Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012; ASTM C1064-05 ; AASHTO T309
18	Xác định độ chảy xòe của hỗn hợp bê tông	ASTM C1611
19	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:1012
20	Xác định thành phần cấp phối bê tông	Theo QĐ số: 778/1998/QĐ-BXD TCVN10306: 14; TCVN 9382: 12 TCVN 10796: 15; ACI 211: 91
	<b>THỬ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
21	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572:06; ASTM C136 AASHTO T27
22	Xác định Hàm lượng hạt trên sàng nhỏ hơn sàng No200 (0,075mm) bằng phương pháp rửa	TCVN 9205: 2012 ; AASHTO T11
23	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu	TCVN 7572:06; ASTM C127 ASTM C128 ; AASHTO T84 AASHTO T85
24	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572:06; ASTM C29/C29M AASHTO T19
25	Xác định độ ẩm	TCVN 7572:06; ASTM C70 AASHTO T142
26	Xác định hàm lượng bùn bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572:06; ASTM C142 AASHTO T112

<b>STT</b>	<b>Tên chỉ phép thử</b>	<b>Cơ sở pháp lý tiến hành thử</b>
27	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572:06; ASTM C21 AASHTO T40
28	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572:06; ASTM D2938
29	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572:06
30	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572:06; AASHTO T96
31	Xác định hàm lượng hạt thoai dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572:06 ASTM D4791 AASHTO T335
32	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572:06; AASHTO T122
33	Xác định hàm lượng sét	TCVN 344-86
34	Xác định đương lượng cát (hệ số ES)	AASHTO T176; ASTM D2419
35	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	AASHTO T113; ASTM C123
36	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572:06
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
37	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
38	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
39	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
40	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
41	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12
42	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
43	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; TCVN 12790 : 20 22TCN 333-06; AASHTO T99 AASHTO T180; ASTM D698-00a ASTM D1557
44	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng): PP dao vòng	TCVN 4202:12
45	Xác định sức chịu tải của đất (CBR)-Trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ratio)	22TCN 332:06; TCVN 12792: 20 AASHTO T193 ; ASTM D1883
46	Xác định đặc trưng hệ số thấm của đất	14 TCN 139-2005
47	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	ASTM D2850-95
48	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
49	Đất có lẫn thành phần của muối dễ hòa tan	Phụ lục D tại TCVN 9436 - 2012
50	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất (cát) phương pháp lượng mất khi nung	14TCN 148: 05 AASHTO T267
51	XĐ modun đàn hồi vật liệu trong phòng thí nghiệm	TCVN 9843:2013
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
52	Thử kéo	TCVN 197:14; ASTM A370 AASHTO T68/68M ; AASHTO T244 ; JIS 2241
53	Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A370 ASTM A90/90M; JIS 2248
54	Kiểm tra chất lượng mối hàn- Thử uốn	TCVN 5401:10
55	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
56	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95; ASTM A370
57	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP siêu âm	TCVN 6735: 2000
58	Thử kéo thép ứng lực trước (D ≤14,7mm)	ASTM A370
59	Cốt thép - Phương pháp uốn và uốn lại	TCXD224:98; TCVN 6287: 97
60	Kiểm tra không phá hủy – PP dùng bột từ	TCVN 5396:86



STT	Tên chỉ phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
61	Thử kéo mỗi nối cốt thép bằng ống nối có ren	TCVN 8163:2009; ISO 15835:2009
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
62	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860:2011; AASHTO T245
63	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860:2011 AASHTO T164
64	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860:2011; AASHTO T27
65	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860:2011 AASHTO T209
66	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860:2011; AASHTO T166 AASHTO T275
67	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860:2011
68	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860:2011; AASHTO T304
69	Phương pháp xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860:2011; AASHTO T166
70	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860:2011; AASHTO T269
71	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860:2011; ASTM D3203
72	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860:2011; ASTM D3203
73	Phương pháp xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860:2011; ASTM D6927 AASHTO T245
74	Xác định thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820:2011; ASTM D3515
75	Cường độ chịu nén bê tông nhựa	22TCN 62-84; AASHTO T167
76	Hỗn hợp bê tông nhựa – Thiết kế theo PP Marshall	TCVN 8820:2011
<b>NHỰA BITUM</b>		
76	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; AASHTO T49
77	Xác định độ kéo dài ở 25 <sup>0</sup> C	TCVN 7496:05; AASHTO T51
78	Xác định nhiệt độ hoá mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; AASHTO T53
79	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; AASHTO T48
80	XD lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 <sup>0</sup> C trong 5h	TCVN 7499:05; AASHTO T47
81	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; TCVN 8818-5: 11
82	Xác định lượng hòa tan Trichloroethylene	TCVN 7500:05
83	Xác định khối lượng riêng ở 25 <sup>0</sup> C	TCVN 7501:05
84	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
85	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7502:05
<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>		
86	Hình dáng bên ngoài; Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hoà tan trong nước; Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số HL nhựa bột khoáng	22 TCN 58-84
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
87	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71; TCVN 8728-12 TCVN 8729-12; TCVN 8730-12 AASHTO T204; ASTM D2937 TCVN 12791: 20
88	Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; AASHTO T191 ASTM D1556
89	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
90	Độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11

STT	Tên chỉ phép thử	Cơ sở pháp lý tiên hành thử
91	Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; AASHTO T221 ASTM D1195
92	Xác định Modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861:11; 22TCN 211:06 AASHTO T256 ; ASTM D4695
93	XĐ mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:12
94	Xác định sức chịu tải của đất (CBR)-Ngoài hiện trường	TCVN 8821 : 11 ; ASTM D4429
95	Sử dụng súng bật nảy để XĐ cường độ nén của bê tông	TCVN 9334:2012
96	Sử dụng siêu âm để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9357:12
97	PP 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 9335:12
98	Đo điện trở đất	TCVN 9385 : 2012
99	Kết cấu bê tông cốt thép – PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356 : 2012
100	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:12
101	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00; TCVN 11321: 16
102	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
103	Cọc khoan nhồi - Xác định đồng nhất của bê tông – Phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396 : 2012
104	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
105	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:1992
106	Cọc – Phương pháp thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393 : 2012 ASTM D1143
107	Thí nghiệm sức kháng nhổ của cọc	ASTM D3689:2012
108	Thí nghiệm sức chịu tải ngang của cọc	ASTM D3966:2012
109	Xác định sức chịu tải cọc bằng phương pháp OSTERBERG(O-CELL)	ASTM D11443:13; OSTERBERG METHOD
110	Đo độ nghiêng thành hố khoan (Koden test)	QT-KODEN
111	Đo độ chuyển vị bằng Inclimometer	AASHTO T258-80
112	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường VST	22TCN 355 : 06; ASTM D2573:94
113	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
114	Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước	TCVN 7888:2014
115	Cột điện bê tông cốt thép ly tâm – Xác định lực kéo ngang đầu cột	TCVN 5847:2016
116	Kiểm định cầu trên đường ô tô	22TCN234: 98
117	Đo chuyển vị, độ võng ứng suất cọc cầu	22 TCN 170:1987
118	Xác định sức chịu tải của đất, cát đắp nền	ASDM D1194:94
119	Phương pháp điện từ xác định độ ẩm và độ chặt của đất tại hiện trường	ASTM D7698
120	Phương pháp điện từ xác định độ ẩm và độ chặt của đất tại hiện trường	ASTM D7698
121	XĐ cường độ của vữa và bê tông bằng phương pháp nhỏ	ASTM C900; BS.1881-P207:92
122	Phương pháp kéo đứt thử độ bám dính bên của lớp phủ mặt kết cấu xây dựng	TCVN 9349:2012
123	Phương pháp không phá hủy xác định chiều dày màng sơn khô	TCVN 9406:2012
124	PP điện kế kiểm tra khả năng cốt thép bị ăn mòn	TCVN 9348:2012
125	Phương pháp đo rung động do các hoạt động xây dựng và sản xuất công nghiệp.	TCVN 6963:2011
126	Bê tông - Xác định cường độ kéo nhỏ	TCVN 9490:12;

STT	Tên chỉ phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
127	Xác định lực kéo nhỏ của bulong, thép	ASMT E488:95
128	Thí nghiệm nhỏ cọc bê tông cốt thép, thép neo, bulong neo	ASTM D3689-90
129	Đo độ lún công trình	TCVN 9360:2012
130	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 3972:85
131	Quy trình kỹ thuật xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
132	Nhà và công trình xây dựng – Xác định chuyển vị ngang bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9399:2012
133	Nhà và công trình dạng tháp – Xác định chuyển vị ngang bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:2012
134	Kỹ thuật đo và xử lý số liệu GPS trong trắc địa công trình	TCVN 9400:2012
135	Thử nghiệm ống bê tông cốt thép thoát nước	TCVN 9113:2012
136	Thử nghiệm cống hộp bê tông cốt thép thoát nước	TCVN 9116:2012
137	Cột điện bê tông cốt thép ly tâm – Xác định lực kéo ngang đầu cột	TCVN 5847:2016
138	Xác định kích thước, ngoại quan và khuyết tật cọc, Xác định độ bền uốn nứt thân cọc; Xác định độ bền uốn thân cọc PHC và NPH dưới tải trọng nén dọc trục; Xác định khả năng bền cắt thân cọc PHC, NPH; Xác định độ bền uốn gãy thân cọc; Xác định độ bền uốn mối nối	TCVN 7888:2014
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH ĐẤT SÉT NUNG</b>		
139	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định cường độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích; khối lượng riêng. Xác định độ rỗng	TCVN 6355:09
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>		
140	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ chịu nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ hút nước; Xác định độ thấm	TCVN 6477:2016
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)</b>		
141	Thí nghiệm kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Thí nghiệm khối lượng thể tích khô; Thí nghiệm cường độ nén; Xác định độ co khô	TCVN 7959:2011
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZO</b>		
142	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén, uốn; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 7744:2013
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ÓP LÁT</b>		
143	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt; Xác định: độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng và khối lượng thể tích; độ bền uốn gãy và lực uốn gãy; độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men; độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men; Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài; Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415:2005
<b>CƠ LÝ NGÓI LỘP</b>		
144	Xác định tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Xác định: thời gian xuyên nước; khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bão hòa nước	TCVN 4313:95
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
145	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác	TCVN 6476:11

STT	Tên chỉ phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn bề mặt	
	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
146	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi; Xác định cường độ uốn và nén của vữa đổ đóng rắn; Xác định độ hút nước của vữa đổ đóng rắn;	TCVN 3121:2003
	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP</b>	
147	Thí nghiệm kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Thí nghiệm khối lượng thể tích khô; Thí nghiệm cường độ nén; Thí nghiệm độ hút nước; XD độ co khô	TCVN 9030:2011
	<b>THỬ NGHIỆM HÓA NƯỚC TRONG XÂY DỰNG</b>	
148	Xác định độ PH	TCVN 6492:2011
149	Hàm lượng clorua CL	TCVN 6194: 1996
150	Hàm lượng SO4 2-	TCVN 6200: 1996
151	Hàm lượng muối hoà tan	TCVN 6492: 1999
152	Hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560: 1988
153	Hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 2656: 1978
154	Phương pháp lấy mẫu	TCVN 6663:2011
155	Xác định hàm lượng natri và cali	TCVN 6193:2000
	<b>THỬ NGHIỆM ĐẤT SÉT BENTONITE</b>	
156	Tỷ trọng của dung dịch hồ khoan	ASTM D 4380:93
157	Độ nhớt của dung dịch hồ khoan	ASTM D 6910:04
158	Hàm lượng cát của dung dịch hồ khoan	ASTM D 4381:93
159	Độ Ph	ASTM D 4972:95
160	Độ ẩm	ASTM D 2216:92
161	Độ ổn định, độ dày áo sét, lượng mất nước, tỷ lệ chất keo	TCXDVN 326:04
	<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐẤT</b>	
162	Xác định độ đầm chặt phương pháp khô và ướt	ASTM D559:96
163	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560:96
164	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633:96
165	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634:96
166	Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1635:96
	<b>THỬ NGHIỆM CÁC SẢN PHẨM ĐỊA KỸ THUẬT XÂY DỰNG</b>	
167	Xác định cường độ kéo giật và độ giãn dài	ASTM D 4632:08; TCVN 8871-1:2011; ASTM D882
168	Xác định sức kháng xuyên thủng thanh	ASTM D 4833:07;TCVN 8871-4:11
169	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5: 2011
170	Xác định cường độ xé rách hình thang	ASTM D 4533:09 TCVN 8871-2: 2011; ASTM D624
171	Xác định trọng lượng	ASTM D 5261:10; TCVN 8221:13
172	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D 4595:09; TCVN 8485:10
173	Xác định khối lượng đơn vị thể tích	ASTM D 1505:10
174	Tốc độ thoát nước vữa bọc dưới các cấp áp lực	ASTM D 4716:08
175	Sức kháng xuyên thủng CBR	ASTM D 4632:08;TCVN 8871-3:11
176	Sức chịu chọc thủng	ISO 1343:06
177	Kích thước lỗ hiệu dụng	ISO 12956:10; TCVN 8871-6: 11 ASTM4751



STT	Tên chỉ phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
178	Xác định chiều dày	TCVN 8220: 2013; ASTM D5199
179	Lực ma sát bằng phương pháp cắt trực tiếp	ASTM D 5321:08
180	Khối lượng riêng	ASTM D 792:08
181	Hệ số thấm đứng	ISO 11058
182	Lưu lượng thấm ngang	ISO 12958
183	Hệ số thấm	ASTM D4491
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG, VỮA CHO BÊ TÔNG NHẹ</b>		
184	Xác định kích thước hạt lớn nhất	TCVN 3121-1:03; TCVN 9028: 11
185	Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 9028: 11
186	Xác định cường độ uốn, nén của vữa đã đóng rắn	ASTM C109-11b
187	Xác định độ chảy của vữa tươi	ASTM C939
188	Xác định độ tách nước, độ trương nở của vữa	TCVN 9204: 12; ASTM C940
189	XĐ cường độ dính bám của vữa đã đóng rắn với nền	TCVN 3121-12:03; ASTM C1583-04
190	Xác định thành phần vữa	TCVN 10796: 15
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ĐÁ ỐP LÁT – ĐÁ GRANITE</b>		
191	Kiểm tra kích thước, Khuyết tật ngoại quan, Độ hút nước, Khối lượng thể tích, Độ bền uốn, Độ chịu mài mòn bề mặt	TCVN 4732:16
<b>THỬ NGHIỆM NGÓI ĐẤT SÉT NUNG</b>		
192	Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước và thời gian không xuyên nước của ngói đất sét nung; Xác định độ hút nước của ngói; Xác định thời gian không xuyên nước của ngói đất sét nung; Xác định khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bão hòa nước	TCVN 4313: 1995
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>		
193	Xác định độ mài mòn, độ hút nước; Xác định độ va đập xung kích; Xác định tải trọng uốn gãy toàn viên; Xác định độ cứng của lớp mặt	TCVN 6065: 1995
194	Thử cơ lý gạch lát Granito	TCVN 6074: 1995
<b>THỬ NGHIỆM NHỰA TƯƠNG AXIT, NHỰA BITUM</b>		
195	Xác định hàm lượng nhựa có trong nhũ tương; Xác định độ nhớt Saybolt Furol của nhũ tương; Xác định độ ổn định lưu kho 24 giờ của nhũ tương; Xác định hàm lượng hạt lớn hơn 850 $\mu$ m có trong nhũ tương; Phương pháp thí nghiệm trộn xi măng của nhũ tương; Xác định độ dính bám cốt liệu của nhũ tương; Xác định hàm lượng chất thu được khi chưng cất; Xác định lượng tổn thất và phần còn lại sau khi sấy; Xác định tốc độ phân tách của nhũ tương nhựa đường	22TCN 354: 2006

**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.