

**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 bổ sung Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Trung tâm Chính sách và Kỹ thuật Thủy lợi và Biên bản đánh giá ngày 11 tháng 9 năm 2019,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Trung tâm Chính sách và Kỹ thuật Thủy lợi**

Địa chỉ: Số 54, ngõ 102, đường Trường Chinh, phường Phương Mai, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội.

Mã số thuế: 0104735827

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng và kiểm định chất lượng công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 54, ngõ 102, đường Trường Chinh, phường Phương Mai, quận Đống Đa, thành phố 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-XD1378**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.**

**Nơi nhận:**

- Trung tâm Chính sách và Kỹ thuật Thủy lợi;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD1378**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng Số:  
1250/GCN-BXD, ngày 13 tháng 9 năm 2019)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1	- Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011 (ISO 679:2009)
3	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
4	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
5	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
6	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
7	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93
8	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 93
9	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93
10	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116: 93
11	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 93
12	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 93
13	- Xác định giới hạn bền kéo khi bẻ	TCVN 3120: 93
<b>CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
14	- Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2 : 2006
15	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 : 2006
16	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 : 2006
17	- Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6 : 2006
18	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 : 2006
19	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8 : 2006
20	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9 : 2006
21	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 : 2006
22	- Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11 : 2006
23	- XD độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12 : 2006
24	- Xác định hàm lượng thời dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13 : 2006
25	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17 : 2006
26	- Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18 : 2006
27	- Xác định Hệ số (ES)	ASTM D2419-91
28	- Xác định hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20 : 2006
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
29	Xác định khối lượng riêng của đất (tỷ trọng)	TCVN 4195:1995
30	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4196:1995
31	XD giới hạn dẻo, giới hạn chảy của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4197:1995
32	Xác định thành phần cỡ hạt của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4198:1995
33	XD sức chống cắt trên máy cắt phẳng của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4199:1995
34	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4200:1995
35	Xác định độ chặt tiêu chuẩn của đất trong phòng thí nghiệm	22TCN 333: 2006
36	Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm (dung trọng)	TCVN 4202:1995
37	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) của trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332 – 06
38	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTMD 2166-01

✓

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
39	Xác định hệ số thấm K	ASTMD 2434-00
40	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén ba trục (UU,CU,CD,CV)	ASTMD 2850-95
41	Xác định đặc trưng tan rã, trương nở của đất	14TCN132-05
42	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTMD 1883-99
43	Xác định cường độ chịu cắt của đá	22TCN57-1984
44	Xác định modun đàn hồi đá gốc	ASTMD 3148-96
	<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>	
45	Thử kéo	TCVN 197:02
46	Thử uốn	TCVN 198:08
47	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại – Thử uốn	TCVN 5401:10
48	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại – Thử va đập	TCVN 5402:10
49	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại – Thử kéo ngang	TCVN 8311:10
50	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại – Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
51	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 1548:87
52	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp bột từ tính	TCVN 1548:87
53	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp x quang	TCVN 1548:87
54	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp thăm thấu	TCVN 1548:87
55	Thử kéo bu lông	TCVN 1916 : 95
	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
56	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
57	PP xác định hàm lượng nhựa bằng PP chết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11
58	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
59	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
60	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
61	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
62	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
63	Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
64	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
65	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
66	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
67	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
	<b>THÍ NGHIỆM NHỰA BI TUM</b>	
68	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
69	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
70	Xác định nhiệt độ hoá mềm (PP vòng & bi)	TCVN 7497:05
71	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
72	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
73	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
74	Xác định lượng hoà tan trong trichloroethylene	TCVN 7500:05
75	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
76	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
77	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:05
	<b>THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
78	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng PP dao đai	22 TCN 02:1971
79	XĐ độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22 TCN 346:2006
80	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
81	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cân Benkelman	TCVN 8867:11
82	Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng	TCVN 8861:11

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
	phương pháp tẩm ép cứng	
83	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
84	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
85	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy siêu âm và súng bật nảy xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
86	Phương pháp điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
87	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCXDVN 274:02
88	Thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt	TCXDVN274:02
89	Xác định độ rỉ của cốt thép trong bê tông	ASTM C876-09
90	Kiểm tra hệ thống cáp ứng lực trước	ASTM A416-10
91	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12
92	Thí nghiệm xuyên (DCP)	ASTMD 1586:12
93	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393-2012
94	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTMD 4429-92
95	Thí nghiệm kéo neo đá	ASTM D4435-08
96	Xác định độ thấm nước của đá bằng phương pháp ép nước vào hố khoan	14TCN 83:91
97	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9365:12
	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
98	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
99	Xác định KL thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
100	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
101	Xác định khối lượng thể tích của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-10:03
102	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-17:03
103	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
104	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-1:09
105	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-2:09
106	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:09
107	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
108	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
	<b>GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP AAC</b>	
109	Xác định kích thước	TCVN 7959: 2011
110	Xác định khối lượng khô	TCVN 7959: 2011
111	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 7959: 2011
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	TCVN 8817-6:11
112	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476 : 99
113	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 6476 : 99
114	Xác định độ hút nước	TCVN 6476 : 99
115	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476 : 99
	<b>TẨM THẠCH CAO</b>	TCVN 8817-11:11
116	Xác định độ cứng	TCVN 8256 :09
117	Xác định độ chịu uốn	TCVN 8256 :09
118	Độ biến dạng ẩm	TCVN 8256 :09
119	Độ kháng ổn định	TCVN 8256 :09
120	Độ hút nước	TCVN 8256 :09
	<b>ĐÁ ÓP LÁT TỰ NHIÊN</b>	
121	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 4732 : 07
122	Độ hút nước	TCVN 4732 : 07
123	Khối lượng thể tích	TCVN 4732 : 07

4

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật <sup>(*)</sup>
124	Độ bền uốn	TCVN 4732 : 07
125	Độ mài mòn sâu	TCVN 4732 : 07
126	Độ cứng bề mặt	TCVN 4732 : 07
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>		
127	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477 : 99
128	Xác định cường độ nén	TCVN 6477 : 99
129	Xác định độ rỗng	TCVN 6477 : 99
130	Xác định độ hút nước	TCVN 6477 : 99
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA GẠCH TERRAZZO</b>		
131	Độ bền uốn	TCVN 7744 : 07
132	Độ mài mòn	TCVN 7744 : 07
133	Độ hút nước	TCVN 7744 : 07
<b>GẠCH ÓP LÁT</b>		
134	Xác định kích thước và hình dạng	TCVN 6415-2 : 05
135	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3 : 05
136	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4 : 05
137	Xác định độ mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6 : 05
138	Xác định độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7 : 05
139	Xác định hệ số dẫn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8 : 05
140	Xác định độ bền sơ nhiệt	TCVN 6415-9 : 05
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ DUNG DỊCH BENTONITE</b>		
141	Xác định khối lượng riêng	TCXDVN 326:04
142	Xác định độ nhớt	TCXDVN 326:04
143	Xác định tỷ lệ chất keo	TCXDVN 326:04
144	Xác định lượng mất nước	TCXDVN 326:04
145	Xác định độ dày áo sét	TCXDVN 326:04
146	Xác định lực cắt tĩnh	TCXDVN 326:04
147	Xác định độ PH	TCXDVN 326:04
<b>VẢI ĐỊA KỸ THUẬT-BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM</b>		
148	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199:91
149	Xác định khối lượng đơn vị thể tích	ASTM D5261:91
150	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	ASTM D4751:91
151	Cường độ xé rách chiều cuộn	ASTM D4533:91
152	Cường độ xé rách chiều khổ	ASTM D4595:91
153	Độ giãn dài khi kéo đứt chiều khổ, kéo đứt chiều cuộn	ASTM D4595:91
154	Độ giãn dài ứng với cường độ chịu kéo tính toán $\leq 10\%$	ASTM D4595:91
155	Khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	ASTM D4833:91
156	Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	BS 6906 P6:97
157	Xác định hệ số thấm đơn vị	ASTM D4491:91
158	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	14TCN 94:96
159	Xác định độ thấm xuyên	14TCN 97:96
160	Khả năng thoát nước của vải Địa kỹ thuật và Bác thẩm	ASTM D4716:91
<b>PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG</b>		
161	Kiểm tra hiệu quả giảm nước khi giữ nguyên độ sụt	ASTM C494-92
162	Khả năng kéo dài thời gian đông kết thông qua tổn thất độ sụt	ASTM C494-92
163	Kiểm tra tác dụng của phụ gia đến cường độ nén, uốn của bê tông	ASTM C494-92
164	Kiểm tra tác dụng của phụ gia đến độ co nở của bê tông	ASTM C494-92

**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.