

**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 Công ty TNHH Hải Sơn ngày 10 tháng 01 năm 2019,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty TNHH Hải Sơn.**

Địa chỉ: Số 487 đường Quang Trung, tổ 27, phường Phan Thiết, thành phố Tuyên Quang, tỉnh Tuyên Quang.

Mã số thuế: 5000221671.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 487 đường Quang Trung, tổ 27, phường Phan Thiết, thành phố Tuyên Quang, tỉnh Tuyên Quang.

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 284**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số: 248/QĐ-BXD ngày 07 tháng 8 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.**

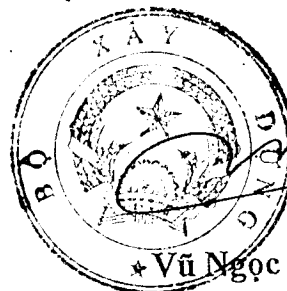
**TL. BỘ TRƯỞNG**

**VỤ TRƯỞNG**

**VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG**

**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH Hải Sơn;
- Sở XD tỉnh Tuyên Quang;
- TT thông tin (*Website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT



\* Vũ Ngọc Anh

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD284**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 148 /GCN-BXD, ngày 08 tháng 5 năm 2019)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1	- Xác định độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng	TCVN 4030:03
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11
3	- Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 6017:15
4	- Xác định độ nở sun phát	TCVN 6068:2004
<b>VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẼM (SỎI), CẤP PHỐI</b>		
5	- Xác định thành phần cỡ hạt, modun độ lớn	TCVN 7572-2:06
6	- Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
7	- XD khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
8	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
9	- Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
10	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
11	- Xác định hàm lượng bùn. Bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
12	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
13	- Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
14	- Xác định độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
15	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn(los Angeles)	TCVN 7572-12:06
16	- Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
17	- Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:06
18	- Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
19	- Xác định hàm lượng sulfat và sulfit	TCVN 7572-16:06
20	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:06
21	- Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
22	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
23	- Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO-T176
<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
24	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
25	- Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:93
26	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
27	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
28	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
29	- Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93
30	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
31	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
32	- Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
33	- Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93
34	- Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
35	- Thử độ co	TCVN 3117:93
36	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
37	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
38	- Xác định giới hạn bền kéo khi bừa	TCVN 3120:93
39	- Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93

40	- Xác định cường độ kéo khi ép chế của vật liệu liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:11
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
41	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
42	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
43	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
44	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
45	- Xác định khả năng thời gian bắt đầu đông kết của vữa	TCVN 3121-9:03; ASTM C953
46	- Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:03
47	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03
48	- Xác định độ chảy của vữa bơm	ASTM C939
49	- Xác định độ trương nở và độ tách nước của vữa bơm	ASTM C940
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
50	- Khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
51	- Độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
52	- Giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12
53	- Thành phần hạt	TCVN 4198:14
54	- Sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12
55	- Tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
56	- Độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06
57	- Khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
58	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng	TCVN 8821:11; 22TCVN 332-06; ASTM D1883-07
59	- Thí nghiệm các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11; ASTM D 2850-95
60	- Hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12; ASTM D2434
61	- Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
62	- Xác định đặt trung tan rã của đất	TCVN 8718:12
63	- Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12
64	- Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12
65	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12; AASHTO T267
<b>KIỂM TRA THÉP, KIM LOẠI, MỎI HÀN</b>		
66	- Thử kéo	TCVN 197:14
67	- Thử uốn	TCVN 198:08
68	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-thử uốn	TCVN 5401:10
69	- Kiểm tra chất lượng hàn ống-thử nén dẹt	TCVN 5402:10
70	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
71	- Thử kéo lu lông, ốc vít	TCVN 1916:95
72	- Thí nghiệm ứng suất neo	TCVN 8870:2011
73	- Thử áp lực ống	AASHTO T280:94
74	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn-PP siêu âm	TCVN 6735:00
75	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn-PP dùng bột từ	TCVN 4396:86
<b>NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỰ TƯƠNG AXÍT</b>		
76	- Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05
77	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
78	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
79	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN8818-2:11
80	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
81	- Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05
82	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
83	- Xác định độ nhớt động học, nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:05; TCVN 8818-5:11

84	- Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:05
85	- Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
86	- Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
87	- Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
88	- Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:11
89	- Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
90	- Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
91	- Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
92	- Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
93	- Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8817-9:11;TCVN8818-4:11
94	- Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11
95	- Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
96	- Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
97	- Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
98	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
99	- Xác định độ bám dính với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817-15:11
100	- Hàm lượng nước	TCVN8818-3:11
	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
101	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
102	- Hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11
103	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
104	- XD tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng BTN ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
105	- XD tỷ trọng khối, khối lượng thể tích BTN ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
106	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
107	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
108	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
109	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
110	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
111	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
112	- Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
113	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý bột khoáng trong bê tông nhựa	22 TCN 58:84
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH</b>	
114	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
115	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
116	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
117	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
118	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
119	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của gạch bê tông tự chèn	TCVN 6476:99
120	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của gạch bê tông	TCVN 6477:16
121	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của gạch bê tông bọt, bê tông khí không chưng áp	TCVN 9030:17
122	- Thí nghiệm các chỉ tiêu gạch ốp lát	TCVN 6415:16
	<b>THÍ NGHIỆM SƠN VÀ VECNI</b>	
123	- Xác định độ mịn	TCVN 2091:15
124	- Xác định thời gian chảy, độ nhớt	TCVN 2092:15; TCVN 6934:01
125	- Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:15
126	- Xác định độ phủ	TCVN 2095:15
127	- Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:15; TCVN 6934:01
128	- Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:15; TCVN 6934:01
129	- Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:15
130	- Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100:15

131	- Xác định độ bóng của màng	TCVN 2101:15
132	- Xác định màu sắc	TCVN 2102:15
133	- Thí nghiệm sơn kẻ đường nhiệt dẻo, sơn phản quang	TCVN 8791:11
<b>THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>		
134	- Xác định dung trọng độ ẩm của đất bằng PP dao dai	TCVN 8729:12
135	- Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích, xác định độ chặt nền móng đường bằng phương pháp rót cát	TCVN 8729:12
136	- Xác định độ bằng phẳng mặt đường bằng phẳng mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
137	- Xác định môđun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
138	- Xác định môđun đàn hồi chung của kết cấu áo đường bằng cần benkenman	TCVN 8867:11
139	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
140	- Đo điện trở đất, điện trở chống sét cho công trình	TCVN 9385:12
141	- Xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:12
142	- Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ bê tông	TCVN 9335:12
143	- 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
144	- Bê tông nặng - Phương pháp thử không phá hủy - Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12
145	- Quan trắc lún công trình, đo chuyển vị ngang, đo độ nghiêng công trình, trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9360:12; TCVN 9399:12; TCVN 9398:12; TCVN 9400:12
146	- Thí nghiệm CBR- ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429-92
147	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
148	- Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:16; ASTM D4945:00
149	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
150	- Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT và CPTU)	TCVN 9352:12
151	- Thí nghiệm siêu âm cọc khoan nhồi	TCVN 9396:12
152	- Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
153	- Thí nghiệm ống bê tông cốt thép thoát nước	TCVN 9113:12; TCVN 9116:12
154	- Thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của Bentonite	TCVN 9395:12
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
155	- Xác định hàm lượng cặn không tan, lượng muối hòa tan	TCVN 4506:12
156	- Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:88
157	- Độ pH	TCVN 6492:11
158	- Hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:96
159	- Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:96
160	- Hàm lượng natri và Kali	TCVN 6193-3:00
161	- Vàng dầu mỡ và màu sắc	TCVN 4506:12

**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.