

**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;*

*Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn hoạt động 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 quản lý dự án và đầu tư xây dựng Ngọc Phương và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 14/03/2021.*

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty cổ phần tư vấn quản lý dự án và đầu tư xây dựng Ngọc Phương.**

Mã số thuế: 0109095747

Địa chỉ: Số nhà 13A, Ngõ 25 Đường Chợ Bàng, Xã Văn Bình, Huyện Thường Tín, Thành phố Hà Nội.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số nhà 13A, Ngõ 25 Đường Chợ Bàng, Xã Văn Bình, Huyện Thường Tín, 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-XD 1369**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty cp tư vấn quản lý dự án và ĐTXD Ngọc Phương;
- Sở XD Hà Nội;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

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



**DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1369**  
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 53 /GCN-BXD, ngày 06 tháng 4 năm 2021  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
2	Xác định độ bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:11
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
<b>THỬ NGHIỆM CÁT, ĐÁ, SỎI</b>		
4	Xác định thành phần hạt và môđun độ lớn	TCVN 7572-2:06
5	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
6	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
7	Xác định khối lượng thể tích và khối lượng xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
8	Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:06
9	XĐ hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu lớn và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
10	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
11	Xác định độ bền nén một trục, cường độ và độ hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
12	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
13	XĐ độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn ( Los Angeles )	TCVN 7572-12:06
14	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
15	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa trong đá dăm (sỏi)	TCVN 7572-17:06
16	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:12; ASTM D1883
17	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
18	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419:91; AASHTO T176
<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
19	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
20	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
21	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93

T

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
22	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
23	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
24	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
25	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93
26	Xác định độ chống thấm, hệ số thấm của bê tông	TCVN 3116:93
27	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
28	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
29	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
30	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
31	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
32	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
33	Xác định khả năng thời gian bắt đầu đông kết của vữa	TCVN 3121-9:03
34	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:03
35	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03
36	Xác định độ hút nước của mẫu vữa đóng rắn	TCVN3121-18:03
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH, ĐÁ, NGÓI</b>		
37	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
38	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
39	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
40	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
41	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
42	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
43	Gạch bê tông tự chèn: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:11
44	Gạch Terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ uốn; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 7744:13
45	Gạch Granito: Xác định mức khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ chịu lực xung kích, độ cứng bề mặt	TCVN 6074:95
46	Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước, khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:17

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
47	Gạch ốp lát: Xác định chỉ tiêu cơ lý, xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, độ bền uốn, độ mài mòn, độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415:16
48	Đá ốp lát tự nhiên: Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ mài mòn, độ cứng bề mặt	TCVN 4732:07
49	Đá ốp lát nhân tạo: Xác định kích thước và chất lượng bề mặt, độ bền uốn, độ hút nước, độ chống bám bẩn, độ mài mòn, độ cứng bề mặt	TCVN 8057:09
50	Ngói lợp: Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, thời gian xuyên nước, khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bão hòa nước	TCVN 4313:95
<b>KIỂM TRA THÉP, KIM LOẠI, MÓI HÀN</b>		
51	Thử kéo	TCVN 197:14; TCVN 6288:97
52	Thử uốn	TCVN 198:08; TCVN 6287:97
53	Kiểm tra chất lượng mối hàn-thử uốn	TCVN 5401:10
54	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử kéo ngang	TCVN 8310:10
55	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử kéo dọc	TCVN 8311:10
56	Thử kéo bulông, đai ốc	TCVN 1916:95
57	Thử kéo thép cốt bê tông mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09
58	Dây điện, dây tín hiệu: Đường kính sợi đồng, chiều dày lớp cách điện, vỏ bọc, điện trở dây dẫn, thử kéo dây	TCVN 6614:08; TCVN 6099:07
59	Thử nghiệm cơ lý nhôm: Xác định độ bền kéo, độ giãn dài tương đối, độ cứng và dung sai kích thước.	TCXDVN 330:04
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
60	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
61	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
62	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
63	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
64	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12
65	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
66	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
67	Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; TCVN 12790:20

7

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
68	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
69	Xác định sức chịu tải CBR trong phòng và hiện trường	22TCN 332:06; TCVN 8821:12; TCVN 12792:20
70	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:12
71	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN8723:12; ASTM D2434
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
72	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 8729:12; 22 TCN 02-71
73	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	TCVN 8729:12; 22 TCN 346:06
74	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN8861:11
75	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN8867:11
76	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
77	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
78	Phương pháp thử không phá hủy - Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bập nảy	TCVN 9335:12
79	Xác định chiều dày lớp bảo vệ, vị trí, đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
80	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
81	Cọc- PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
82	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tẩm ép phẳng	TCVN 9354:12
83	Xác định lực liên kết cốt thép, bu lông trong bê tông, neo đá	TCVN 9490:12; ASTM C900
84	Ống Cống bê tông cốt thép: Xác định kích thước và sai lệch kích thước, cường độ chịu tải, khả năng chống thấm	TCVN 9113:12; TCVN 9116:12
85	Thí nghiệm Bentonite: Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, độ pH, tỷ lệ chất keo, lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, tính ổn định	TCVN 11893:17; ASTM D4972
<b>THÍ NGHIỆM SƠN - VECNI</b>		
86	Xác định độ mịn sơn	TCVN 2091:08
87	Xác định thời gian chảy, độ nhớt sơn	TCVN 2092:08
88	Xác định chất rắn và chất tạo màng sơn	TCVN 2093:93
89	Xác định độ phủ sơn	TCVN 2095:93

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
90	Xác định thời gian khô và độ khô sơn	TCVN 2096:93
91	Xác định độ bám dính của màng sơn	TCVN 2097:15
92	Xác định độ bóng của màng sơn	TCVN 2101:08
93	Xác định màu sắc sơn	TCVN 2102:08
<b>THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA</b>		
94	Xác định độ bền va đập	TCVN 6144:03
95	Xác định độ bền áp suất bên trong	TCVN 6019-3:09
96	Thử độ chịu nhiệt	ASTM D1525
97	Xác định độ bền kéo đứt	TCVN 7434:04
98	Độ cứng vòng, độ cứng đàn hồi	TCVN 8492:11
99	Thí nghiệm ống nhựa gân xoắn HDPE: Xác định kích thước và sai lệch, độ bền của ống trong môi trường hóa chất, độ biến dạng hình học và áp lực nén ngoài của ống, áp lực trong của ống	TCVN 9070:12
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
100	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
101	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11
102	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
103	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
104	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
105	Phương pháp xác định độ cháy nhựa	TCVN 8860-6:11
106	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
107	Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
108	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
109	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
110	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
111	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
112	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, KL riêng, KL thể tích, KL-TT và độ rỗng dư, hệ số hao nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	22 TCN 58:84; ASTM D5329

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỮ TƯƠNG AXÍT</b>		
113	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
114	Xác định modun đàn hồi và độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
115	Xác định nhiệt độ hóa mềm	TCVN 7497:05
116	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
117	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
118	Xác định độ hòa tan trong tricloetylen	TCVN 7500:05
119	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
120	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
121	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
122	Thí nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:11; TCVN 8817-9:11
123	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
124	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
125	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
126	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
127	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
128	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
129	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
130	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11
131	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
132	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
133	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
134	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
135	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN8817-15:11
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC</b>		
136	Xác định hàm lượng cặn không tan và lượng muối hòa tan	TCVN 4506:12
137	Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6168:88
138	Độ pH	TCVN 6492:11
139	Hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:96
140	Hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:96

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>VẢI ĐỊA KỸ THUẬT- BÁC THẨM</b>		
141	Trọng lượng bác, khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09
142	Cường độ kéo, kéo giật và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11
143	Cường độ xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11
144	Sức kháng xuyên thủng (CBR)	TCVN 8871-3:11
145	Sức chịu chọc thủng	TCVN 8871-4:11
146	Xác định áp lực kháng bụi, kháng xuyên	TCVN 8871-5:11
147	Kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871-6:11
148	Cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138:12
149	Khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09
150	Độ dày danh định, độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:09
151	Xác định độ dẫn nước, khả năng thoát nước	TCVN 8483:10
<b>THÍ NGHIỆM THẠCH CAO, KHUNG XƯƠNG, BỘT BÀ</b>		
152	Khung xương: Xác định kích thước, độ bền kéo, khả năng chịu tải	ASTM C635
153	Xác định cường độ Chịu uốn	TCVN 8257-3:09
154	Xác định độ kháng nhỏ đinh	TCVN 8257-4:09
155	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:09
156	Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7:09
157	Bột bả: Xác định độ mịn, thời gian đông kết, khối lượng thể tích, độ giữ nước, độ cứng bề mặt, cường độ bám dính	TCVN 7239:14

**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.

D U N D

4