

**GIẤY CHỨNG NHẬN**  
**ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM**  
**CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/8/2022 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 xây dựng và Đầu tư thương mại Tín Phát và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 17/9/2022.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần Tư vấn xây dựng và Đầu tư thương mại Tín Phát.

Mã số thuế: 0110042926.

Địa chỉ: Xóm 6, Thôn Yên Vỹ, Xã Hương Sơn, Huyện Mỹ Đức, Tp. Hà Nội.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Xóm 8, Thôn Yên Vỹ, Xã Hương Sơn, Huyện Mỹ Đức, 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.

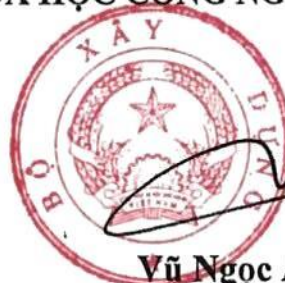
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1912**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty Cổ phần Tư vấn xây dựng và Đầu tư thương mại Tín Phát;
- 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**



**Vũ Ngọc Anh**

**DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1912**  
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: **297** /GCN-BXD, ngày **06** tháng **10** năm 2022  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
<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	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
4	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
5	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93
6	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
7	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
8	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
9	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:93
10	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
11	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
12	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
13	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93
14	Xác định độ chống thấm của bê tông	TCVN 3116:93
15	Độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:93
16	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
17	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
18	Giới hạn bền kéo uốn dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
19	Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
20	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12
<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
21	Xác định thành phần hạt và môđun độ lớn	TCVN 7572-2:06
22	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
23	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
24	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong	TCVN 7572-6:06
25	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
26	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu lớn và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
27	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; AASHTO T267
28	Xác định cường độ và độ hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
29	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
30	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
31	Xác định hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
32		
33	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa trong đá dăm (sỏi)	TCVN 7572-17:06
34	Xác định lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
35	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06

*aa*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
36	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419; AASHTO T176
37	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883; AASHTO T191
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
38	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
39	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
40	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
41	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:03
42	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03
43	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03
44	Độ dính bám trên nền	TCVN 9349:12
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
45	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
46	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
47	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
48	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
49	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
50	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
51	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; TCVN 12790:20
52	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
53	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; TCVN 8821:12; TCVN 12792:20
54	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12; ASTM D2434:00
55	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
56	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
57	Đất, cát gia cố xi măng: Cường độ kháng nén, kháng uốn	TCVN 9403:12
58	Đất gia cố chất kết dính: Xác định đầm nén chặt, độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa sấy; cường độ kháng ép	22TCN 59:84
59	Đất gia cố chất kết dính: Xác định môđun đàn hồi	TCVN 9843:13; 22TCN 59:84
60	Đất gia cố chất kết dính: cường độ ép chế	TCVN 8862:11
<b>KIỂM TRA THÉP, KIM LOẠI, MỎI HÀN</b>		
61	Thử kéo	TCVN 197:14; ASTM A370
62	Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A370
63	Mỏi hàn kim loại: Thử kéo, thử uốn	TCVN 5401:10; TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10
64	Thử nghiệm bu lông, đai ốc, vít: Xác định khuyết tật ngoại quan, kích thước hình học, thử kéo	TCVN 1916:95; TCVN 4795:89; TCVN 4796:89 ; ISO 898-1,2; JIS B1186; ASTM A370
<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>		
65	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
66	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11
67	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
68	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
69	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11

*De*

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
70	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
71	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
72	Xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
73	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
74	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
75	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
76	Xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
<b>BỘT KHOÁNG CHO BÊ TÔNG NHỰA</b>		
77	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, khối lượng thể tích 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	22TCN 58:84; ASTM D5329
78	Bột khoáng dùng cho hỗn hợp đá trộn nhựa: Xác định thành phần hạt, độ ẩm, hệ số thích nước	TCVN 12884-2:2020
79	Khối lượng riêng	22TCN 58:84; TCVN 8735:2012
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH</b>		
80	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
81	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
82	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
83	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
84	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
85	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
86	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
87	Gạch bê tông tự chèn: Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:11
88	Gạch bê tông: kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:16
89	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; độ co khô	TCVN 9030:17
90	Gạch xi măng lát nền: Xác định: Kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, lực va đập xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cứng lớp mặt, độ mài mòn.	TCVN 6065:95
91	Gạch Granito: Xác định mức khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ chịu lực xung kích, độ cứng bề mặt	TCVN 6074:95
92	Gạch Terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ uốn; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 7744:13
93	Ngói lợp: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, tải trọng uốn gãy, khối lượng một mét vuông ngói ở trạng thái bão hòa nước	TCVN 1452:04
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
94	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 12791:20; TCVN 8729:12; 22 TCN 02-71
95	Độ ẩm, Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	TCVN 8729:12; 22 TCN 346:06

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
96	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN8861:11
97	Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN8867:11
98	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
99	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
100	Phương pháp thử không phá hủy - Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:12
101	Đo điện trở hệ thống chống sét công trình xây dựng, hệ thống điện.	TCVN 9385:12
102	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
103	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM 4429:93; TCVN 8821:11
104	Cọc - Phương pháp thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng ép tĩnh dọc trục	TCVN 9393:12
105	Xác định chiều dày lớp bảo vệ, vị trí, đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
106	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:12
107	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
108	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92; ASTM D6951
109	Xác định chiều dày lớp phủ sơn, lớp mạ	TCVN 5408:07; TCVN 2095:93; TCVN 9406:12
110	Xác định lực liên kết cốt thép trong bê tông	TCVN 9490:12; ASTM C900; ASTM D4435
111	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, lượng mất nước, tính ổn định	TCVN 11893:17
112	Trắc địa công trình	TCVN 9351: 12
<b>NHỰA BITUM</b>		
113	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
114	Xác định modul đàn hồi và độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; AASHTO T301
115	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05
116	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN8818-2:11
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
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
121	Xác định hàm lượng muối hòa tan và lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
122	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
123	Xác định lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:96
124	Hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	TCVN 6200:96
125	Hàm lượng ion clorua (Cl)	TCVN 6194:96
<b>VÀI ĐỊA KỸ THUẬT- BẮC THẨM</b>		
126	Cường độ kéo, kéo giật và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11
127	Cường độ xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11
128	Sức kháng xuyên thủng (CBR)	TCVN 8871-3:11

*Doc*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
129	Sức chịu chọc thủng	TCVN 8871-4:11
130	Xác định áp lực kháng bụi, kháng xuyên	TCVN 8871-5:11
131	Kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871-6:11
132	Cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138:12
133	Khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09
134	Độ dày danh định, độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:09
135	Xác định sức bền kháng thủng bằng phương pháp rơi côn	TCVN 8484:10
136	Xác định độ dẫn nước, khả năng thoát nước	TCVN 8483:10

**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.