

Hà Nội, ngày **08** tháng **6** 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 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 TNHH tư vấn xây dựng kiến trúc nội thất thương mại Thiên Long cùng Biên bản đánh giá ngày 06 tháng 6 năm 2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH tư vấn xây dựng kiến trúc nội thất thương mại Thiên Long
Mã số thuế: 0106710627
Địa chỉ: Thôn Đại Bản, Xã Phú Thị, Huyện Gia Lâm, Thành phố Hà Nội, Việt Nam
Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định chuyên ngành xây dựng
Địa chỉ phòng thí nghiệm: Thôn Đại Bản, Xã Phú Thị, Huyện Gia Lâm, Thành phố Hà Nội, Việt Nam

Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm bổ xung nêu trong bản Danh mục kèm theo giấy chứng nhận này.

2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1613**

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

Nơi nhận:

- Công ty TNHH tư vấn xây dựng kiến trúc nội thất thương mại Thiên Long;
- SXD thành phố Hà Nội;
- TT thông tin (Website);
- Lưu: VT, 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 1613
(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 158 /GCN-BXD, ngày 08 tháng 6 năm 2022)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử
THỬ CƠ LÝ CỦA XI MĂNG		
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6015:2011
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
4	Xác định độ nở sun phát của xi măng Pooc lăng bền sun phát	TCVN 6068: 2004
5	Xác định hàm lượng SiO ₂ và cặn không tan, Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , CaO, MgO, SO ₃ , Clorua... bằng phân tích hóa học	TCVN 141: 2008
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
6	Lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3105:1993
7	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
8	Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:1993
9	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
10	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
11	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
12	Xác định hàm lượng bọt khí, vữa bê tông	TCVN 3111:1993
13	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
14	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
15	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
16	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
17	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993
18	Thử độ co	TCVN 3117:1993
19	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
20	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
21	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993
22	Xác định cường độ năng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
23	Kiểm tra đánh giá độ bền	TCVN 5440:1991
24	Xác định cường độ và các tính chất của cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847: 2016
25	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
26	Thử khả năng chịu tải của ống cống; Ngoại quan, khuyết tật, nhãn mác, độ vuông góc, độ chống thấm của ống cống	TCVN 9116:2012 TCVN 9113:2012
27	Thiết kế thành phần cấp phối của bê tông	TCVN 9382:2012; Số 778/98/QĐ-BXD; ACI 211.1-91
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
28	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
29	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:2006
30	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
31	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
32	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
33	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
34	Xác định HL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
35	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
36	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
37	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
38	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
39	Xác định hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
40	Xác định khả năng phản ứng kiềm-Silic của cốt liệu	TCVN 7572-14:2006
41	Xác định hàm lượng Ion Clo trong cốt liệu	TCVN 7572-15:2006

42	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
43	Xác định hàm lượng Mica	TCVN 7572-20:2006
44	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	AASHTO T191-87 ASTM D 1883-99
45	Xác định cát nghiền cho bê tông và vữa	TCVN 9205:2012
46	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT		
47	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
48	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
49	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
50	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012
51	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
52	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012 ASTM D2166
53	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
54	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
55	Đảm nén đất, đá đảm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:2006
56	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006
57	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012 ASTM D2434-2000
58	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D 2166-2001
59	Xác định độ trương nở của đất sét	TCVN 8719:2012 ASTM D 4546-1985
60	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012 14 TCN 132:2005
61	Xác định đặc trưng trương nở của đất	14 TCN 133:2005
62	Xác định đặc trưng co ngót của đất	14 TCN 134:2005
63	Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	14 TCN 136:2005
64	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	14 TCN 138:2005
65	Xác định đặc trưng hệ số thấm của đất	14 TCN 139:2005
66	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012 AASHTO T267 14TCN 148:2005
67	Xác định các chỉ tiêu trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD)	TCVN 8868:2011 ASTM-D7181, D4767, D2850
THỬ NGHIỆM KIM LOẠI		
68	Thử kéo	TCVN 197-1:2014
69	Thử uốn	TCVN 198:2008
70	Thử kéo Bulong, đai ốc	TCVN 1919:1995
71	Kiểm tra chất lượng mối hàn ống-Thử uốn	TCVN 5401:1991
72	Kiểm tra chất lượng mối hàn ống-Thử nén dẹt	TCVN 5402:1991
73	Kiểm tra không phá hủy mối hàn: PP siêu âm, PP bột từ, PP thẩm thấu, PP tia rơnghen	TCVN 6735:2000 TCVN 4396:86 TCVN 4617:88 TCVN 4394:86
74	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:1991
75	Ống – Thử nén bẹp, thử áp lực ống	TCVN 1830:2008 AASHTOT280-1994
76	Thử nghiệm cơ lý nhôm, Inox	TCXDVN 330:2004 ASTM E1086:2014
BÊ TÔNG NHỰA		
77	Xác định độ ổn định, độ dẻo marshall	TCVN 8860-1:2011
78	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011
79	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011

80	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
81	Xác định tỷ trọng khối lượng, khối lượng thể tích của bê tông đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
82	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
83	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
84	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
85	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
86	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
87	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
88	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
NHỰA BITUM		
89	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
90	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
91	Xác định nhiệt độ hóa mềm	TCVN 7497:2005
92	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005
93	Xác định lượng tồn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
94	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
95	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
96	Xác định độ nhớt động học (Brookfield)	TCVN 7502:2005
97	Xác định hàm lượng Parafin	TCVN 7503:2005
98	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504: 2005
VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
99	Xác định: hình dáng bên ngoài; thành phần hạt; hàm lượng mất khi nung; hàm lượng nước trong bột khoáng; Độ rỗng khi nén chặt dưới áp lực nước 400 kG/Cm ³ (% thể tích); Hệ số bão nước; Thành phần chất hòa tan trong nước; Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:1984
NHỰA ĐƯỜNG POLIME		
100	Xác định: Nhiệt độ hóa mềm; Độ kim lún ở 25 ⁰ C; Nhiệt độ bắt lửa; Lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163 ⁰ C trong 5h; Tỷ lệ độ kim lún của nhựa đường sau khi đun nóng ở 163 ⁰ C trong 5h so với kim lún ở 25 ⁰ C; Lượng hòa tan trong Trichloroethylen; Khối lượng riêng ở 25 ⁰ C; Độ bám dính với đá; Độ đàn hồi; Độ ổn định lưu trữ; Độ nhớt	22 TCN 319:2004
THỬ NGHIỆM CHO BAY, PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG, VỮA		
101	Thử nghiệm phụ gia hoạt tính tro bay dùng cho bê tông, vữa xây và xi măng	TCVN 10302:2014
102	Thử nghiệm phụ gia hóa học cho bê tông	TCVN 8826:2011
103	Thử nghiệm phụ gia khoáng cho bê tông đầm lăn	TCVN 8825:2011
104	Thử nghiệm phụ gia khoáng cho xi măng	TCVN 8826:2011
105	Thử nghiệm phụ gia khoáng hoạt tính cao dùng cho bê tông và vữa - SILICAFUME và tro trấu nghiền mịn	TCVN 8827:2011
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
106	Đo dung trọng, độ ẩm đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 8730:2012
107	Xác định độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006
108	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
109	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011
110	Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194
111	Xác định độ ẩm và độ chặt tại hiện trường bằng phương pháp phóng xạ	TCVN 9350:2012
112	Xác định mô đun đàn hồi của đất nền và các lớp kết cấu áo đường bằng PP sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
113	Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
114	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
115	PP không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy xác định cường độ nén; kiểm tra độ đồng nhất, chiều sâu vết nứt của bê tông	TCVN 9335:2012 TCVN 9357:2012
116	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012

117	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
118	Xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
119	Xác định tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:2012
120	Xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:2009
121	Xác định cơ lý Bentonit: độ pH; khối lượng riêng; độ nhớt biểu kiến; lực cắt tĩnh; tỷ lệ chất keo; lượng mất nước; độ dày áo sét; độ ổn định; hàm lượng hạt cát	TCVN 9395:2012 TC
122	Đo chuyển vị ngang, đứng của công trình; đo độ lún công trình; Trắc địa công trình xây dựng, khảo sát địa hình	TCVN 9399:2012 TCVN 9360:2012 TCVN 9398:2012
123	Thử nghiệm kéo khoan cây thép, bu lông tại hiện trường	TCVN 9491:2012 ASTM E1512
124	Cọc PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
125	Thí nghiệm biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:2005
126	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCXDVN 359:2005
127	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:2012
128	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM 1586:1992
129	Siêu âm thành vách hố khoan cọc khoan nhồi	22TCN 257:2000
130	Thử nghiệm cấp dự ứng lực, độ dẫn dài, độ neo tụ, mô đun đàn hồi	ASTM A370:1996
131	Thử neo cấp cường độ cao neo tròn T13, T15 và neo dẹt D13, D15	TCVN 10568:2017
THỬ NGHIỆM VỮA		
132	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
133	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
134	Xác định cường độ uốn, nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003
135	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn với nền	TCVN 3121-12:2003
136	Thử nghiệm cơ lý vữa xi măng khô trộn sẵn không co	TCVN 9204:2012
137	Thử nghiệm vữa cho bê tông nhẹ	TCVN 9028:2011
138	Thử nghiệm vữa, keo chít mạch và dán gạch	TCVN 7899:2008
139	Thử nghiệm cơ lý bột bả matit	TCVN 7239:2003
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY; GẠCH, ĐÁ ỐP LÁT		
140	Gạch xây, gạch Block bê tông tự chén, gạch Block, gạch Terazo xác định: kích thước và khuyết tật; cường độ nén, cường độ uốn; độ hút nước; độ rỗng; độ mài mòn	TCVN6355-1÷8:2009 TCVN 6476:1999 TCVN 6477:2011 TCVN 7744:2013
141	Gạch ốp lát xác định: kích thước, hình dạng chất lượng bề mặt; độ hút nước; độ bền uốn; độ mài mòn; độ bền sốc nhiệt; độ cứng bề mặt theo thang Morh	TCVN 6415:2016
142	Đá ốp lát tự nhiên xác định: khuyết tật ngoại quan, kích thước; độ hút nước, khối lượng thể tích; độ bền uốn; độ mài mòn	TCVN 4732:2016
143	Gạch xi măng lát nền xác định: kích thước hình học, độ hút nước, tải trọng uốn gãy từng viên, độ mài mòn, độ va đập xung kích, độ cứng bề mặt	TCVN 6065:1995
144	Gạch bê tông xác định: kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước, độ rỗng	TCVN 6477:2011
145	Cơ lý gạch lát Granito	TCVN 6074:1995
THỬ NGHIỆM NƯỚC XÂY DỰNG		
146	Xác định màu sắc, mùi vị, váng dầu mỡ, độ pH	TCVN 6492:2011
147	Xác định hàm lượng sắt	TCVN 6177:1996
148	Xác định hàm lượng Clorua Cl-	TCVN 6194:2011
149	Xác định hàm lượng SO ₄ ²⁻⁻	TCVN 6200:1996 ISO 9280:1990
150	Xác định hàm lượng Mangan	TCVN 6002:1995
151	Xác định hàm lượng cặn không hòa tan, muối hòa tan	TCVN 4560:1988
152	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BẮC THẨM – MÀNG CHỐNG THẨM		
153	Thử nghiệm vải địa kỹ thuật, bắc thẩm xác định lực kéo giật và độ dẫn dài kéo giật	TCVN 8871-1:2011 ASTM D4595:1991

154	Thử nghiệm vải địa kỹ thuật, bắc thấm xác định lực xe rách hình thang	TCVN 8871-2:2011 ASTM D4533:1991
155	Thử nghiệm vải địa kỹ thuật xác định lực xuyên thủng (CBR)	TCVN 8871-3:2011 DIN 54307
156	Thử nghiệm vải địa kỹ thuật, bắc thấm xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011 ASTM D4833:1991
157	Thử nghiệm vải địa kỹ thuật, bắc thấm xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011 ASTM D4595:1991
158	Thử nghiệm vải địa kỹ thuật, bắc thấm xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-6:2011
159	Thử nghiệm khả năng thoát nước của bắc thấm tại áp lực nước 10 kN/m ² và 350 kN/m ²	ASTM D 4716
160	Thử nghiệm màng chống thấm xác định độ dày	ASTM D 5199
161	Thử nghiệm màng chống thấm xác định tỷ trọng	ASTM D 1505
162	Thử nghiệm màng chống thấm xác định lực kéo đứt, độ giãn dài khi đứt	ASTM D 6693
163	Thử nghiệm màng chống thấm xác định lực kháng xé	ASTM D4533:1991
164	Thử nghiệm màng chống thấm xác định lực kháng xuyên thủng	DIN 54307
165	Thử nghiệm màng chống thấm xác định độ tách nước	ASTM-D5891
166	Thử nghiệm màng chống thấm xác định chỉ số trương nở	ASTM-D5890
167	Thử nghiệm màng chống thấm xác định hệ số thấm	ASTM-D5084

Ghi chú (*): - Các tiêu chuẩn kỹ thuật của 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 của phép thử thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.

