

**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 và Đầu tư xây dựng T&P và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 16/9/2022.*

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần Tư vấn và Đầu tư xây dựng T&P.

Mã số thuế: 5701764700

Địa chỉ: Số 63, Phố My Sơn, Thị trấn Quảng Hà, Huyện Hải Hà, Tỉnh Quảng Ninh.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng.

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 63, Phố My Sơn, Thị trấn Quảng Hà, Huyện Hải Hà, Tỉnh Quảng Ninh.

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 1508**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 412/GCN-BXD ngày 22/7/2015./.

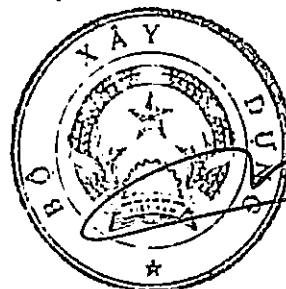
**Nơi nhận:**

- Công ty Cổ phần Tư vấn và Đầu tư xây dựng T&P;
- Sở XD Quảng Ninh
- 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 1508**  
*(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 299 /GCN-BXD, ngày 06 tháng 10 năm 2022  
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 giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11
3	XĐ 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	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
6	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
7	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
8	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93
9	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
10	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
11	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
12	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93
13	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
14	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
15	Xác định độ co ngót	TCVN 3117:93
16	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
17	Xác định cường độ kéo khi bừa của bê tông	TCVN 3120:93
18	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:12
19	Xác định độ pH của Bê tông	TCVN 9339:12
<b>VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẪM (SỎI), CẤP PHỐI</b>		
20	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
21	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
22	Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; TCVN 8735:12
23	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
24	Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:06
25	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
26	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
27	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
28	Xác định độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
29	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
30	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
31	Xác định hàm lượng Clorua	TCVN 7572-15:06
32	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06

*ea*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
33	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
34	Xác định hệ số đương lượng (ES)	ASTM D 2419; AASHTO T176
35	Xác định hàm lượng hạt nhỏ hơn 0,075mm	TCVN 9205:12; ASTM C117; AASHTO T11
36	Xác định hàm lượng hạt nhẹ	ASTM C123; AASHTO T113; JIS A1141
37	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 11807:17; AASHTO T326
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT</b>		
38	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
39	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
40	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
41	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; TCVN 8567:10
42	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12
43	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
44	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333:06; TCVN 12790:20; AASHTO T99, T180; ASTM D1557, D698
45	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; TCVN 8721:12; AASHTO T204, T191, T205, T233
46	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:20; 22TCN 332:06; ASTM D1883-07; AASHTO T193; BS 1377:1990 Part 4; JIS A1211
47	Xác định hệ số thấm của đất, cát	TCVN 8723:12; TCVN 12662:19; ASTM D2434
48	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất	TCVN 8724:12
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
49	Thử kéo	TCVN 197:2014; ISO 6892:2019; JIS Z2241:11; ASTM A370-20
50	Thử uốn	TCVN 1651:08; TCVN 198:08; ISO 7438:16; ASTM A370-20; ASTM A438
51	Kiểm tra chất lượng mối hàn: Thử kéo, thử uốn	TCVN 5401:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; TCVN 5403:10
52	Thử nghiệm bu lông, đai ốc, vít: Kích thước hình học, thử kéo	TCVN 1916:95; ISO 898-1,2; JIS B1186; ASTM A370
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
53	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
54	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
55	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
56	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
57	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
58	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
59	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11

*Doe*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
60	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
61	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
62	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
63	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
64	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
65	Phương pháp xác định mức độ các hạt được bao bọc trong hỗn hợp nhựa	AASHTO T195
66	Thí nghiệm độ ổn định với nước	TCVN 12914:20
67	Xác định sức kháng trượt bằng con lắc Anh	TCVN 10271:14
68	Xác định ảnh hưởng của nước đến hỗn hợp bê tông nhựa đầm chặt	AASHTO T283
<b>NHỰA BITUM</b>		
69	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05
70	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
71	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05
72	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN 8818-2:11
73	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163oC trong 5h	TCVN 7499:05
74	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	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
<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, KL riêng, KL thể tích, KL-TT và độ rỗng dư, hệ số háo 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
<b>NHỰA ĐƯỜNG LÔNG, NHỮ TƯƠNG AXÍT</b>		
79	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
80	Thí nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:11
81	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
82	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
83	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
84	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
85	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
86	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
87	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
88	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11
89	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11

*Doc*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
90	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
91	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
92	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
93	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
94	Xác định khối lượng thể tích, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:71; TCVN 8729:12; TCVN 12791:20; AASHTO T204
95	Xác định khối lượng thể tích, độ ẩm của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8729:12; 22TCN 346:06; ASTM D1556; AASHTO T191; BS 1377-9
96	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
97	XĐ môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11
98	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
99	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
100	Đo điện trở nối đất	TCVN 9385:12
101	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
102	Xác định cường độ nén bằng súng bêt này	TCVN 9334:12
103	Phương pháp không phá hủy kết hợp máy đo siêu âm và súng bêt này để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
104	Phương pháp xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D4395
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
105	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
106	Xác định độ lưu động của vữa tươi (PP bàn dẫn)	TCVN 3121-3:03
107	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
108	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
109	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10: 03
110	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11:03
111	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18:03
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
112	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
113	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
114	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
115	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
116	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
117	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
118	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09

*Doc*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
119	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:09
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BLOCC BÊ TÔNG</b>		
120	Xác định cường độ bền nén, xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan, xác định độ hút nước, xác định độ thấm, xác định độ rỗng	TCVN 6477:16
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
121	Xác định cường độ bền nén; Kiểm tra kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan, xác định độ hút nước; xác định độ rỗng, độ mài mòn	TCVN 6476:99
<b>GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>		
122	Gạch xi măng lát nền: Xác định: Kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ hút nước, lực va đập xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cứng lớp mặt.	TCVN 6065:95
<b>GẠCH TERRAZZO</b>		
123	Gạch Terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ uốn, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 7744:13; BS EN 13748
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG NHẸ</b>		
124	Xác định cường độ bền nén; Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Xác định độ hút nước; Xác định độ co khô; Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô; Xác định kích thước; độ vuông góc; độ thẳng cạnh; độ thẳng mặt	TCVN 9030:17
<b>GẠCH, ĐÁ ỐP LÁT</b>		
125	Xác định kích thước, hình dáng và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:16
126	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:16
127	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:16
128	Xác định độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:16
129	Xác định độ cứng Mohs	TCVN 6415-18:16
130	Đá ốp lát tự nhiên: Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ mài mòn, độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 4732:16
131	Đá ốp lát nhân tạo: Xác định kích thước và chất lượng bề mặt, độ bền uốn, độ hút nước, độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 8057:09
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
132	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:12
133	Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:88
134	Độ pH	TCVN 6492:11
135	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
136	Hàm lượng ion sunfat ( $\text{SO}_4^{-2}$ )	TCVN 6200:96
137	Hàm lượng ion clorua ( $\text{Cl}^-$ )	TCVN 6194:96
<b>THỬ NGHIỆM BENTONNITE</b>		
138	Thí nghiệm Bentonite, Polymer: 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, lượng tách nước	TCVN 11893:17; ASTM D4972; ASTM D4380, D4381

**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 V N U

*Handwritten signature*