

**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 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 đơn xin đăng ký Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty CP tư vấn đầu tư Đông Á và Biên bản đánh giá ngày 03 tháng 6 năm 2023.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty CP tư vấn đầu tư Đông Á

- Địa chỉ: Khối Yên Vinh, Phường Hưng Phúc, Thành Phố Vinh, Tỉnh Nghệ

An.

- Mã số thuế: 2900767676;

- Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm vật liệu và kiểm định chất lượng công trình xây dựng

- Địa điểm đặt phòng thí nghiệm: Khối Tân Tiến, Phường Hưng Dũng, Thành Phố Vinh, Tỉnh Nghệ An.

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 478**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số: 558/GCN-BXD ngày 23 tháng 8 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ./.

**Nơi nhận:**

- Công ty CP tư vấn đầu tư Đông Á
- Sở XD tỉnh Nghệ An
- TT thông tin (*Website*);
- Lưu: V.T, Vụ 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 478**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 202 /GCN-BXD, ngày 15 tháng 6 năm 2023)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030: 03
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016: 2011
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích.	TCVN 6017: 2015; TCVN8875:2012 TCVN 8876:2012
4	Hàm lượng Anhydric sunfuric SO <sub>3</sub>	TCVN 141:2008
5	Hàm lượng Magie Oxit MgO	TCVN 141:2008
6	Hàm lượng kiềm quy đổi (Na <sub>2</sub> O)	TCVN 141:2008
<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
7	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022
8	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2013
9	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:2022
10	Xác định hàm lượng bột khí	TCVN 3111:2022
11	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:2022
12	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022
13	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:2022
14	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:2022
15	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:2022
16	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118 : 2022
17	Xác định độ chịu kéo khi uốn	TCVN 3119 :2022
18	Xác định cường độ kéo khi ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862: 2011
19	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
20	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12
<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG, VỮA VÀ CẤP PHỐI ĐÁ DẼM</b>		
21	Xác định thành phần cỡ hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:2006
22	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:2006
23	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
24	Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn.	TCVN 7572-5:2006
25	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
26	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
27	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
28	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
29	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
30	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
31	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
32	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
33	Khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:2006
34	Xác định hàm lượng sunfat và sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006
35	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
36	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
37	Xác định Hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006
38	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
39	Xác định hệ số đương lượng cát ES	AASHTO T176; ASTM D2419; JIS A1801;



		EN 933-8
40	Xác định góc nghỉ tự nhiên của cát	TCVN 8724:2012
41	Hàm lượng lọt sàng 0.075 mm	TCVN 9205:2012
	<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>	
42	Thử kéo	TCVN 197:14
43	Thử uốn	TCVN 1651:08; TCVN 198:08
44	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:10
45	Kiểm tra chất lượng hàn Ống-Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
46	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
47	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97
48	Thử kéo bulông	TCVN 1916:95
49	Thử nghiệm Coupler	TCVN 8163:2009
	<b>NHỰA BITUM, NHỰ TƯƠNG AXIT</b>	
50	Xác định độ kim lún ở 25°C, chỉ số độ kim lún PI	TCVN 7495:05; PLII-TT-BGT
51	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
52	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
53	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN8818-2:11
54	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
55	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05
56	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
57	Thí nghiệm nhũ tương	TCVN 8817:11
58	Thí nghiệm nhựa đường lỏng	TCVN 8818:11
89	Phương pháp xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
60	Xác định hàm lượng paraffin bằng pp chung cất	TCVN 7503:05
61	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
	<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>	
62	Xác định độ ổn định ở 60°C và độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
63	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết bằng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2:11
64	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
65	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
66	Xác định tỷ trọng khối và thể tích (Dung trọng) đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
67	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
68	Xác định góc cạnh cát	TCVN 8860-7:11
69	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
70	Độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
71	Độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
72	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
73	Độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
74	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa nóng theo PP Marshall	TCVN 13567:2022; TCVN 8820:2011; TCVN 8819:2011
	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
75	Xác định độ chặt và độ ẩm bằng phương pháp dao vòng	TCVN 8729:2012; TCVN 12791:2020
76	Xác định độ chặt và độ ẩm bằng phương pháp rót cát	TCVN 8728:2012; TCVN 8729:2012 22TCVN 346: 06
77	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864 : 2011
78	Phương pháp thử nghiệm xác định môđun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861: 2011
79	Phương pháp thử nghiệm xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867: 2011
80	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866: 2011
81	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	14TCN 153:06



82	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012 EN12504-1:12 ASTM C1583-04; JIS A1155:12
83	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012
84	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
85	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951-03; ASTM 1586:92; AS 1289.6.3.2-97
86	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573:94
87	Đo chuyển vị ngang của đất nền (inclinometer)	ASTM D6230:13; AASHTO T254
88	Đo điện trở tiếp đất	TCVN 9385 : 2012
89	Cọc - Phương pháp thí nghiệm tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
90	Thí nghiệm CBR – Ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM 4429:09; ASTM D4429-92
91	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321: 2016; ASTM D4945-17; ASTM D4945-00
92	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012; ASTM D 5882-16;
93	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9395:2012
94	Thử nghiệm độ thẳng thành vách cọc khoan nhồi (Koden test)	TCXDVN 326:04; TCVN 9395:12
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
95	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2022
96	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2022
97	Xác khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
98	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2022
99	Xác định khối lượng thể tích của mẫu đông rắn	TCVN 3121-10:2022
100	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đông rắn	TCVN 3121-11:2022
101	Xác định độ hút nước của vữa đông rắn	TCVN 3121-18:2022
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA GẠCH XÂY</b>		
102	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
103	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
104	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
105	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
106	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
107	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
108	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009
109	Thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của gạch bê tông tự chèn	TCVN 6477:2016
110	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông nhẹ-bê tông khí không chung áp	TCVN 9030:2011
111	Thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của gạch Terrazzo	TCVN 7744:2013
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU, BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>		
112	Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số hao nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường; KLTT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng; Xác định độ ẩm; Xác định hệ số thích nước	22 TCN 58-84; TCVN 12884 - 1,2:2020 TCVN 8735:2012; TCVN 4197:2012
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
113	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195 : 2012
114	Xác định độ ẩm, độ hút ẩm	TCVN 4196 : 2012
115	Xác định giới hạn chảy và giới hạn dẻo	TCVN 4197 : 2012
116	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198 : 2012
117	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199 : 2012
118	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200 : 2012

119	Xác định đầm nén tiêu chuẩn trong phòng	22 TCN 333-06; TCVN 4201: 2012; TCVN 12790:2022
120	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202 : 2012 TCVN 12791:2022
121	Xác định CBR của đất đá đầm trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332: 06 TCVN 12792:2022
122	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD;	ASTM D2580-95
123	Xác định hệ số thấm của đất K	TCVN 8723:2012; AASHTO-T49; ASTM D2434-00
124	Xác định hệ số thấm của cát, đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8723:12
125	Xác định hàm lượng muối hòa tan trong đất	TCVN 8727:12
126	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất, cát	ASTM D2924
<b>CƠ LÝ BENTONITE</b>		
127	Xác định: khối lượng riêng; độ ổn định, độ nhớt phễu Marsh, độ pH, lực cắt tĩnh, hàm lượng cát Xác định: độ dày áo sét, lượng tách nước Xác định tỷ lệ keo (độ trương nở)	TCVN 11893:2017
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
128	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
129	Xác định hàm lượng chất hữu cơ, tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:88; TCVN 6186:1996
130	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
131	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
132	Xác định hàm lượng ion Sunfat ( $SO_4^-$ )	TCVN 6200:96
133	Cacbonic ( $CO_2$ tự do và ăn mòn); Độ cứng Cacbonat; Độ cứng toàn phần; Độ cứng không Cacbonat	TCXD 81:81
134	Xác định hàm lượng ion clorua ( $Cl^-$ )	TCVN 6194:96
135	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6196-3:2000

**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.