

Số: 40 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 08 tháng 3 năm 2023

**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 Nghi Sơn và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 20/02/2023.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần tư vấn xây dựng Nghi Sơn

Mã số thuế: 2802470966

Địa chỉ: Số 04 đường Hạc Thành, phường Điện Biên, thành phố Thanh Hóa.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: thôn Kim Bôi, xã Đông Thanh, huyện Đông Sơn tỉnh Thanh Hóa.

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 1017

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

**Nơi nhận:**

- Công ty Cổ phần tư vấn xây dựng Nghi Sơn;
- Sở XD Thanh Hóa;
- 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 1017**  
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 40 /GCN-BXD, ngày 08 tháng 3 năm 2023  
 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	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	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
4	Xác định sự thay đổi chiều dài thanh vữa trong dung dịch sulfat	TCVN 7713:07
<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
5	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
6	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93
7	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
8	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
9	Xác định hàm lượng bột khí	TCVN 3111:93
10	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
11	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
12	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
<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
20	Xác định thành phần 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; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 :06
23	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6 :06
24	Xác định độ ẩm	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 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 hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572- 17:06
32	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572- 18:06
33	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419; AASHTO T176
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
34	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2022

10/10/2023

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
35	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2022
36	Xác định khối lượng thể tích vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
37	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2022
38	Xác định giới hạn bên uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2022
39	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2022
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
40	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
41	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
42	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
43	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
44	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12
45	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
46	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; TCVN 12790:20
47	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
48	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; TCVN 8821:12; TCVN 12792:20
49	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12; ASTM D2434:00
50	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
51	Đất gia cố xi măng: Xác định cường độ kéo khi ép chế, modun đàn hồi, cường độ kháng nén, kháng uốn	TCVN 9403:12; TCVN 8862:11
52	Đất gia cố chất kết dính: Xác định đảm nén chặt, cường độ kháng ép, môđun đàn hồi, độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa sấy	TCVN 9843:13; 22TCN 59:84
<b>KIỂM TRA THEP, KIM LOẠI, MỎI HÀN</b>		
53	Thử kéo	TCVN 197:14; ASTM A370
54	Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A370
55	Mỏi hàn kim loại: Thử kéo, thử uốn, thử va đập	TCVN 5401:10; TCVN 5402:10; TCVN 5403:10
56	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>		
57	Thí nghiệm Marshall xác định độ ổn định và độ dẻo của bê tông nhựa	TCVN 8860-1-2011
58	Xác định hàm lượng bitum trong bê tông nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2-2011
59	Xác định thành phần hạt trong bê tông	TCVN 8860-3-2011
60	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4-2011
61	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa có đầm nén	TCVN 8860-5-2011
62	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6-2011
63	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7-2011
64	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8-2011
65	Xác định độ rỗng của cốt liệu và độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
66	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
67	Xác định độ lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
68	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH</b>		
69	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
70	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:2009
71	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:2009
72	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
73	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
74	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
75	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
76	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
77	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
78	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
79	Gạch Granito: Xác định mức khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ chịu lực xung kích, độ cứng bề mặt	TCVN 6074:95
80	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
81	Gạch Terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ uốn; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 7744:13
82	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 GẠCH ỐP LÁT – ĐÁ GRANIT</b>		
83	Xác định kích thước và hình dáng	TCVN 6415-2:05
84	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:05
85	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:05
86	Xác định độ cứng bề mặt theo Mohs	TCVN 6415-18:05
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
87	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 8729:12; 22 TCN 02-71
88	Độ ẩm, Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	TCVN 8729:12; 22 TCN 346:06
89	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861:11
90	Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11
91	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
92	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
93	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
94	Đo điện trở hệ thống chống sét công trình xây dựng	TCVN 9385:12

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
95	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
96	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM 4429:93; TCVN 8821:11
97	Cọc - Phương pháp thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng ép tĩnh dọc trục	TCVN 9393:12
98	Xác định chiều dày lớp bảo vệ, vị trí, đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
99	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:12
100	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
101	Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất của kết cấu	22TCN 70:1987
102	Xác định lực liên kết cốt thép trong bê tông, neo đá	TCVN 9490:12; ASTM C900; ASTM D4435
<b>THÍ NGHIỆM BENTONITE</b>		
103	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; độ pH; tỷ trọng, độ nhớt, độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 11893:17
<b>NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LÔNG, NHỰA TƯƠNG AXIT</b>		
104	Xác định độ kim lún; chỉ số độ kim lún PI	TCVN 7495:05
105	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05
106	Xác định nhiệt độ hóa mềm	TCVN 7497:05
107	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN 8818-2:11
108	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
109	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05
110	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
111	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:05
112	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
113	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
114	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
115	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:11
116	Xác định diện tích hạt	TCVN 8817-5:11
117	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
118	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
119	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
120	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:11; TCVN 8818-4:11
121	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11
122	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
123	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
124	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
125	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
126	Hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
127	Xác định hàm lượng muối hòa tan và lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
128	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
129	Xác định lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:96
130	Hàm lượng ion sunfat ( $SO_4^{2-}$ )	TCVN 6200:96

\* (Bảng 1)

sc

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
131	Hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:96
	<b>SON NỘI, NGOẠI THẤT</b>	
132	Xác định chiều dày lớp phủ mạ kẽm nóng; Đo chiều dày lớp phủ chiều dày sơn	TCVN 5878:2007 TCVN 2095:93
	<b>THÍ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THÂM</b>	
133	Xác định độ dày danh định	TCVN 8220:09; ASTM D5199
134	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D5261
135	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:10; ASTM D 4716
136	Xác định độ bền kháng thủng bằng phép thử roi côn	TCVN 8484:10; BS 6906/6
137	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8485:10; ASTM D4595
138	Xác định kích thước lỗ lọc bằng phép thử sàng ướt	TCVN 8486:10; BS EN ISO 12956
139	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:10; ASTM D4491 BS 6906/3
140	Xác định cường độ kéo giật và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; ASTM D 4632:08
141	Khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241; BS6906 part4:97; ISO 12236
142	Xác định sức kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D 4833:07
143	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11; ASTM D 3786:09
144	Tốc độ thoát nước vô lọc dưới các cấp áp lực	TCVN 8483:10; ASTM D 4716
145	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	ASTM D 4751:91; TCVN 8871- 6:11

**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.



*Handwritten signature or mark.*