

**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 NADECO Ngọc Hà 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 NADECO Ngọc Hà.

Mã số thuế: 0601072626.

Địa chỉ: Số 7/8/658 đường Trần Huy Liệu, Phường Trường Thi, Thành phố Nam Định, Tỉnh Nam Định.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng.

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 7/8/658 đường Trần Huy Liệu, Phường Trường Thi, Thành phố Nam Định, Tỉnh Nam Định.

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 1123**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty Cổ phần NADECO Ngọc Hà;
- Sở XD Nam Định;
- 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 1123**

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 298 /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 độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	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	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
9	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
10	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
11	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93
12	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
13	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:93
14	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
15	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
16	Xác định cường độ kéo khi bừa của bê tông	TCVN 3120:93
17	Xác định cường độ lãng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
<b>VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẪM (SỎI), CẤP PHỐI</b>		
18	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
19	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
20	XĐ khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
21	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
22	Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:06
23	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
24	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
25	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
26	XĐ độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
27	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
28	XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
29	Xác định khả năng phản ứng kiềm- silic	TCVN 7572-14:06
30	Xác định hàm lượng Clorua	TCVN 7572-15:06
31	Xác định hàm lượng sulfat, sulfit	TCVN 7572-16:06
32	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06
33	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
34	Xác định lượng Silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
35	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
36	Xác định chỉ số ES	AASHTO T176; ASTM D2419
37	Xác định góc nghỉ tự nhiên của cát	ASTM D1883; AASHTO T139
<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
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 các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868:11; ASTM D2850; ASTM D4546
48	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
49	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12
50	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12
51	Xác định KLTT khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12
52	Xác định hệ số thấm của đất, cát	TCVN 8723:12; TCVN 8327:12; TCVN 12662:19; ASTM D2434; JIS A1218; AASHTO-T49
53	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất	TCVN 8724:12
54	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:12; AASHTO T267
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
55	Thử kéo	TCVN 197:2014; ISO 6892:2019; JIS Z2241:11; ASTM A370-20
56	Thử uốn	TCVN 1651:08; TCVN 198:08; ISO 7438:16; ASTM A370-20; ASTM A438
57	Kiểm tra chất lượng môi hàn-Thử uốn, thử uốn	TCVN 5401:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; TCVN 5403:10
58	Thử nghiệm bu lông, đai ốc, vít: Kích thước hình học, thử kéo	TCVN 1916:95; ISO 898-1,2; JIS B1186; ASTM A370
59	Thí nghiệm cơ lý Nhôm: Xác định độ bền kéo, độ giãn dài tương đối	TCXDVN 330:04; ASTM E1086; TCVN 12513-2:18; JIS G305
60	Thử kéo mối nối cốt thép bằng ống nối có ren	TCVN 8163:09; ISO 15835:09
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
61	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
62	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11

*ella*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
63	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
64	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
65	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
66	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
67	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
68	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
69	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
70	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
71	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
72	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
<b>BỘT KHOÁNG CHO BÊ TÔNG NHỰA</b>		
73	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 hao nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	22TCN 58:84; ASTM D5329
74	Bột khoáng dùng cho hỗn hợp đá trộn nhựa: Xác định thành phần hạt, độ ẩm, hệ số thích nước	TCVN 12884-2:2020
75	Khối lượng riêng	TCVN 8735:2012
<b>NHỰA BITUM</b>		
76	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05
77	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
78	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05
79	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN 8818-2:11
80	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
81	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloetylen	TCVN 7500:05
82	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
83	Xác định độ nhớt động học, nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:05; TCVN8818-5:11
84	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:05
85	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
<b>NHỰA ĐƯỜNG LÔNG, NHỰ TƯƠNG AXÍT</b>		
86	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
87	Thí nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:11
88	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
89	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
90	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
91	Xác định diện tích hạt	TCVN 8817-5:11
92	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
93	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
94	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
95	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11
96	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
97	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách phân tách chậm	TCVN 8817-12:11

*Del*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
98	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
99	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
100	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
101	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
102	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
103	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
104	XĐ môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Ben kelman	TCVN 8867:11
105	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
106	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
107	Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:12
108	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
109	Xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
110	Phương pháp không phá hủy kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
111	Phương pháp xác định modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D4395
112	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
113	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
114	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT), xuyên động (DCP)	TCVN 9352:12
115	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586; AASHTO T206
116	Quan trắc lún công trình, đo chuyển vị ngang, đo độ nghiêng, trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9360:12; TCVN 9364:12; TCVN 9399:12; TCVN 9400:12
117	Đánh giá chất lượng bê tông bằng phương pháp xung siêu âm	TCVN 9357:12, BS EN 12504-4; ASTM C597:09
118	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573
119	Thí nghiệm CBR- ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429
120	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D6760
121	Ống công bê tông cốt thép thoát nước: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước, khả năng chịu tải	TCVN 9113:12; ASTM C497
122	Cống hộp bê tông cốt thép: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước, khả năng chịu tải	TCVN 9116:12; ASTM C497; JIS 5373
123	Cột điện bê tông cốt thép li tâm: Xác định kích thước và và khuyết tật ngoại quan, khả năng chịu tải của cột	TCVN 5847:16; JIS A5309
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
124	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
125	Xác định độ lưu động của vữa tươi (PP bàn dẫn)	TCVN 3121-3:03
126	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
127	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
128	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10: 03
129	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11:03
130	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18:03
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
131	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
132	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
133	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
134	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
135	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>		
136	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>		
137	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 TERRAZZO</b>		
138	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>		
139	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>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
140	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:12
141	Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:88
142	Độ pH	TCVN 6492:11
143	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
144	Hàm lượng ion sunfat ( $SO_4^{2-}$ )	TCVN 6200:96
145	Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:96
<b>THỬ NGHIỆM BENTONNITE</b>		
146	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
<b>THỬ NGHIỆM SƠN</b>		
147	Xác định độ mịn	TCVN 2091:15
148	Xác định thời gian chảy (độ nhớt)	TCVN 2092:08
149	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:93; ASTM D2134-07; TCVN 9014:11
150	Xác định độ phủ	TCVN 2095:93
151	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:15
152	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 9349:12; ASTM D4541
153	Xác định độ bóng của màng	TCVN 2101:93; ASTM D4585

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
154	Xác định màu sắc	TCVN 2102:93; ASTM D6628
155	Xác định độ bền theo phép thử cắt ô	TCVN 2097:15
156	Xác định độ bền uốn	TCVN 2099:07
157	Xác định độ bền va đập	TCVN 2100:07
158	Xác định độ bền kiềm	TCVN 6934:01; ASTM D2248-13
159	Xác định khối lượng riêng	ASTM D1475-08; ISO 2811-1:97
160	Xác định độ pH	ASTM E70
<b>BỘT BÀ</b>		
161	Bột bả: Xác định độ mịn, khối lượng thể tích, thời gian đông kết, độ cứng bề mặt, độ bám dính với nền, độ giữ nước	TCVN 7239:14
<b>PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG</b>		
162	Xác định hàm lượng chất khô, xác định hàm lượng tro, tỷ trọng, lượng nước trộn tối đa, Xác định độ pH	TCVN 8826:11; TCVN 12301:18

**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.

DUN

*Handwritten signature*