

Số: **164/GCN-BXD**

Hà Nội, ngày **26** tháng **5** 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 trưởng 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 HATHACO và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 21/4 /2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần HATHACO

Mã số thuế: **3002071989**

Địa chỉ: Thôn Đông Hạ, xã Cẩm Vĩnh, huyện Cẩm Xuyên, tỉnh Hà Tĩnh

2. Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm Cơ học đất và Kiểm định chất lượng công trình

Địa chỉ: 252, đường Lý Tự Trọng, thị trấn Thạch Hà, Thạch Hà, tỉnh Hà Tĩnh

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.

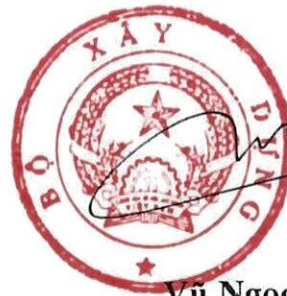
3. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 909

4. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế cho Giấy chứng nhận số 294/GCN-BXD cấp ngày 17/5/2019./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần HATHACO;
- SXD Hà Tĩnh (phối hợp);
- 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 909

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 164 /GCN-BXD, ngày 26 tháng 5 năm 2023

của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
1	2	3
I XI MĂNG		
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
3.	Độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
4.	Xác định giới hạn bền nén theo phương pháp nhanh	TCVN 3736:1987
II CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
5.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-02:2006
6.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước.	TCVN 7572-04:2006
7.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-05:2006
8.	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-06:2006
9.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:2006
10.	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-08:2006
11.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:2006
12.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
13.	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
14.	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Log Angeles)	TCVN 7572-12:2006
15.	Xác định hàm lượng hạt thoi, dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
16.	Xác định khả năng phản ứng kiềm - Silic	TCVN 7572-14:2006
17.	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
18.	Xác định hàm lượng Sunfat và Sunfit	TCVN 7572-16:2006
19.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
20.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
21.	Xác định hàm lượng Silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006
22.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
23.	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-1991
III HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
24.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022
25.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3115:2022
26.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:2022
27.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:2022
28.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022
29.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022
30.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:2022
31.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022
32.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:2022
33.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
IV VỮA XÂY DỰNG		
34.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-01:2022
35.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-03:2022
36.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-06:2022
37.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-09:2022
38.	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2022
39.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2022
V KIM LOẠI VÀ MÔI HÀN		

40.	Thử kéo	TCVN 197:2014; TCVN 1651:2018
41.	Thử uốn	TCVN 198:2008; TCVN 1651:2018
42.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
43.	Kiểm tra chất lượng hàn ống - thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
44.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:1991
45.	Thử kéo bu long neo, tải trọng pha hoại của bu lông, vít, vít cây, đai ốc	TCVN 1916:1995
46.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000
VI ĐẤT TRONG PHÒNG		
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 chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:2012
50.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
51.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
52.	Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm (Nén không nở hông)	TCVN 4200:2012
53.	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
54.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
55.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020
56.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
57.	Xác định đặc trưng co ngót của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8720:2012
58.	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
59.	Xác định các đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012
60.	Xác định đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
61.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
62.	Xác định hệ số thấm K	ASTMD2434-2000
VII GẠCH		
63.	Gạch xây, gạch xi măng lát nền: xác định cường độ nén, uốn; độ hút nước; khối lượng thể tích; lực va đập xung kích; tải trọng uốn gãy toàn viên; độ cứng lớp mặt	TCVN 6355:2009 TCVN 6065:2095
64.	Ngói: Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, thời gian xuyên nước, khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:1995
65.	Gạch bê tông tự chèn: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 6476:1999
66.	Gạch bê tông: Kiểm tra kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ thấm nước, độ rỗng	TCVN 6477:2016
67.	Gạch Terazo : Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, uốn, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 7744:2013
68.	Gạch Granito: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, xác định độ mài mòn lớp mặt và độ chịu lực xung kích, xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:1995
69.	Bê tông nhẹ - Gạch bê tông bọt, khí không chung áp: Xác định kích thước, khuyết tật hình dạng, cường độ nén, khối lượng thể tích khô, độ co ngót khô, độ hút nước	TCVN 9030:2011
70.	Bê tông nhẹ - Gạch bê tông khí chung áp (AAC): Xác định hình dạng, kích thước và khuyết tật ngoại quan, khối lượng thể tích khô, cường độ nén, độ co khô	TCVN 7959:2011
VIII GẠCH, ĐÁ ÓP LÁT TỰ NHIÊN, NHÂN TẠO		
71.	Kiểm tra kích thước, ngoại quan và chất lượng bề mặt	TCVN 1452:2004
72.	Xác định kích thước và hình dáng, độ hút nước, độ bền uốn	TCVN 4313:1995
73.	Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 4313:1995
IX BÊ TÔNG NHỰA		
74.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN8860-1:2011
75.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN8860-2:2011
76.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011

77.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN8860-4:2011
78.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
79.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
80.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
81.	Xác định khối lượng thể tích và khối lượng riêng của các phối liệu trong hỗn hợp bê tông nhựa	22TCN 62:1984
82.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
83.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
84.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
85.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
86.	Xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
87.	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820:2011
88.	Khối lượng thể tích của bê tông nhựa tái chế đã đầm nén	TCVN 13150-2020
89.	Thí nghiệm cường độ kéo khi ép chèn	TCVN 8862-2011
X	NHỰA BITUM	
90.	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
91.	Phương pháp xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
92.	Phương pháp xác định điểm hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
93.	Xác định nhiệt độ bắt lửa Bitum – Phương pháp xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005 TCVN 8818-2:2011
94.	Phương pháp xác định lượng tổn thất sau khi nung	TCVN 7499:2005
95.	Xác định tỷ lệ độ kim lún sau khi nung	22TCN 279:2001
96.	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
97.	Phương pháp xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
98.	Phương pháp xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
99.	Xác định hàm lượng Paraphin bằng phương pháp chung cất	TCVN 7503:2005
100.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005
XI	BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
101.	Xác định hình dáng bên ngoài, thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, khối lượng riêng, hàm lượng chất hoà tan trong nước, khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất, khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường, khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường, độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường, hệ số háo nước, chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:1984
XII	HIỆN TRƯỜNG	
102.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đại	22TCN 02:1971
103.	Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất, đá trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006
104.	Xác định độ chặt, nền, mặt đường bằng phương pháp dao đại	TCVN 12791:2020
105.	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
106.	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:2011
107.	Thí nghiệm nén tĩnh cọc bê tông cốt thép	TCVN 9393:2012
108.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
109.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
110.	Đo diện trở nổi đất	TCVN 9385:2012
111.	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
112.	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:2011
113.	Bê tông nặng - Phương pháp thử không phá hủy - Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
114.	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
115.	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
116.	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
117.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22 TCN 355-2006

118.	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:2000, TCVN 11321:2016
119.	Cọc khoan nhồi - Xác định tính đồng nhất của bê tông - Phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012
120.	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
121.	Xác định độ chặt của đất bằng xuyên vít	ASTM D2573-2008
122.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
123.	Thành phần hạt của đất trong điều kiện hiện trường	22 TCN 66:1984
124.	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	TCVN 8731:2012
125.	Xác định độ thấm nước của đất đá chứa nước bằng PP hút nước thí nghiệm vào các lỗ khoan	TCVN 9148:2012
126.	Xác định độ thấm nước của đất đá chứa nước bằng PP ép nước thí nghiệm vào các lỗ khoan	TCVN 9149:2012
127.	Xác định sức chịu tải của đất, cát đắp nền	ASTM D1194:1994
XIII	BENTONITE	
128.	Xác định khối lượng riêng, Độ nhớt, Hàm lượng cát, Tỷ lệ chất keo, Lượng mất nước, Độ dày áo của sét, Lực cắt tĩnh, Độ pH	TCVN 9395: 2012 TCVN 11893:2017
XIV	NƯỚC CHO XÂY XÂY	
129.	Xác định hàm lượng cặn không hòa tan	TCVN 4560:1988
130.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
131.	Xác định độ PH	TCVN 6492:2011
132.	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
133.	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ⁻⁻)	TCVN 6200:1996
134.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:1988
135.	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6196-3:2000
XV	PHỤ GIA HOÁ HỌC CHO BÊ TÔNG	
136.	Lượng nước trộn tối đa so với đối chứng	TCVN 8826:2011
137.	Thời gian đông kết chênh lệch so với đối chứng	TCVN 8826:2011
138.	Cường độ nén sau 1, 3, 7, 28 ngày so với đối chứng	TCVN 3118:1993
XVI	ỐNG HDPE; ỚNG PVC	
139.	Kiểm tra kích thước – độ dày	TCVN 6145:2007
140.	Xác định độ bền áp suất	TCVN 6149:2009

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.