

Số: 339 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 15 tháng 11 năm 2022

**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 Công ty cổ phần kiểm định và tư vấn đầu tư xây dựng Sông Hồng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 02/11/2022.*

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần kiểm định và tư vấn đầu tư xây dựng Sông Hồng,  
Mã số thuế: 5702119118  
Địa chỉ: Khu 9, phường Hồng Hải, thành phố Hạ Long, tỉnh Quảng Ninh  
Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định công trình  
Địa chỉ phòng thí nghiệm: Khu 9, phường Hồng Hải, thành phố Hạ Long, 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 907**
3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.

**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần kiểm định và tư vấn đầu tư xây dựng Sông Hồng;
- 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 907**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 339 /GCN-BXD, ngày 15 tháng 11 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)*

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
<b>1</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:1985
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016: 2011
	Độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017: 2015
<b>2</b>	<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
	Xác định thành phần cỡ hạt và mô đun độ lớn; Xác định thành phần thạch học; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích độ xốp và độ hồng; Xác định độ ẩm; Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ; Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ; Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc; Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles); Xác định hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng mềm yếu, phong hóa; Xác định hàm lượng mica; Xác định hàm lượng clorua (Cl <sup>-</sup> ); Xác định hàm lượng sunfat, sunfit; Xác định hàm lượng hạt đập bị vỡ; Xác định hàm lượng muối Natri clorua (NaCl) trong cốt liệu	TCVN 7572:2006
	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
<b>3</b>	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:22; ASTM C143-90A; AASHTO T119
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:22; ASTM C 138
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109: 22, ASTM C940 ASTM C 232
	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93, ASTM D2850 - 3a; ASTM D4767 - 3a; AASHTO T234 - 70
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:22; ASTM C127, C128
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:22; ASTM C127, C128
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 22; ASTM C29
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 22; ASTM C 403-90
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 22; ASTM C39; AASHTO T22
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 22; ASTM C78, C293 ; AASHTO T97, 126
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 22, ASTM C496 – 94
	<b>4</b>	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>
Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi; Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn; Xác định cường độ		TCVN 3121:03

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
	uốn và nén của vữa đã đông rắn; Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	
<b>5</b>	<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>	
	Thử kéo	TCVN 197-2014; ASTM A615, A370
	Thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A615, A370
	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:10
	Kiểm tra chất lượng hàn ống - thử nén dẹt	TCVN 5402:10
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95
	Nhôm hợp kim định hình dùng trong xây dựng – Thử cơ lý	TCXDVN 330:2004
<b>6</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12, AASHTO T265
	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12; AASHTO T89, T90
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AS 1289-3.6.1, 6.3.2; ASTM D421, D422, D2216, D4718; AASHTO T88
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
	Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm (Nén không nở hông)	TCVN 4200:12
	Thí nghiệm nén một trục có nở hông của đất kết dính	ASTM D2166-00
	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; AS 1289-5.1.1, 5.2.1; AASHTO T99, T180;
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D4914:14
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	TCN 332-06; ASTM D1883; ASTM D4429; AASHTO T193
	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12, ASTM D4829; ASTM D4546
	Xác định đặc trưng co ngót của đất trong phòng TN	TCVN 8720:12 ASTM D427, AASHTO T92
	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12
	Xác định các đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:12
	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723: 2012; ASTM D2434
	Xác định đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
	Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan trong đất	TCVN 8727:12
<b>7</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
	Xác định cường độ bền nén; Xác định cường độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng riêng; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ rỗng	TCVN 6355:08
<b>8</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
	Xác định cường độ bền nén; Xác định độ hút nước; Kiểm tra KTNQ	TCVN 6476:99
<b>9</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
	Kiểm tra kích thước và KTNQ; Xác định cường độ bền nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ rỗng, độ thấm nước	TCVN 6477:16
<b>10</b>	<b>PHÂN TÍCH NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
	Xác định hàm lượng cặn không hòa tan	TCVN 4560:88
	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
	Xác định độ PH	TCVN 6492:99
	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:96
	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:96
<b>11</b>	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm; Phương pháp xác định thành phần hạt; Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đổ đầm nén; Phương pháp xác định độ chảy nhựa; Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát; Phương pháp xác định hệ số độ chặt lu lèn; Phương pháp xác định độ rỗng dư; Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu; Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; Phương pháp xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860:2011; AASHTO T164, T166, T172, T209 T245; ASTM D1559, D2041, D2172, D2726, D6927
<b>12</b>	<b>NHỰA BITUM</b>	
	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:05;ASTM D5 - 97
	Phương pháp xác định độ dẫn dài	TCVN 7496:05;ASTM D113 - 99
	Phương pháp xác định điểm hóa mềm ( PP vòng và bi )	TCVN 7497:05;ASTM D36 - 00
	Xác định nhiệt độ bắt lửa Bitum - Phương pháp xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05;ASTM D92 - 02b
	Phương pháp xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05;ASTM D6 - 00
	Xác định tỷ lệ độ kim lún sau khi nung ở 163°C trong 5h so với độ kim lún ở 25°C	22TCN 279:2001
	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05;ASTM D2042 - 01
	Phương pháp xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05;ASTM D70 - 03
	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
<b>13</b>	<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Kiểm tra hình dáng bên ngoài; Thí nghiệm lượng mất khi nung; Thí nghiệm khối lượng thể tích và độ rỗng; Thí nghiệm hàm lượng chất hòa tan trong nước; Thí nghiệm khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Thí nghiệm khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Thí nghiệm độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Thí nghiệm chỉ số về hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984; AASHTO T113, T27, T100; TCVN 12884:2020
<b>14</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ SƠN PHẢN QUANG, SƠN KẾ ĐƯỜNG NHIỆT ĐỎ</b>	
	Phương pháp xác định độ bền nhiệt ẩm của màng sơn	TCVN 9405: 2012
	Phương pháp không phá huỷ xác định chiều dày màng sơn khô	TCVN 9406: 2012
	Phương pháp xác định màu sắc	ASTM D6628
	Xác định: Độ phát sáng; Độ mài mòn; Độ kháng chảy; Khối lượng bi thủy tinh; Khối lượng riêng	TCVN 8791: 2011
	Xác định độ chịu dầu, muối, nước và kiềm	TCVN 8787:2011

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
15	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	XĐ dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai, dao vòng	22TCN 02:71; ASTM D2937; TCVN 12791:2020
	XĐ độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP phễu rót cát	22TCN 346:06, ASTM D1556, AASHTO T 191; TCVN 8728 :2012 ; TCVN 8729:2012
	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:11
	Xác định mô đun đàn hồi (E) của nền đường bằng tâm ép cứng	TCVN 8861:11
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cân đo vồng Benkelman	TCVN 8867:11
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn	TCVN 9351:12
	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951-03; ASTM 1586 AS 1289.6.3.2-1997
	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9357:12; TCVN 9335:12
	Chống sét cho công trình xây dựng - Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
	Mô đun biến dạng tại hiện trường qua tâm nén phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1154
	Nhà và công trình xây dựng – Xác định chuyển dịch ngang bằng PP trắc địa	TCVN 9399:12
	Quy trình quan trắc độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:12
	Đo lún công trình	TCVN 9360:12
	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
	Thử nghiệm Bentonite – Xác định khối lượng riêng; độ ổn định; Độ nhớt phễu Marsh; Độ pH; Lực cắt tính; hàm lượng cát; Độ dày áo sét; Lượng tách nước; tỷ lệ chất keo	TCNV 11893:2017; ASTM D4381/D4380/D4792
	Công bê tông cốt thép thoát nước, Gôỉ công: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, kích thước và độ vuông góc, khả năng chịu tải và độ thấm nước	TCVN 9113:2012; TCVN 9116:2012
	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	14 TCN 153:06; TCVN 8731:12
	Xác định độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hồ khoan	14 TCN 83:91

**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.