

Số: 80 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 13 tháng 4 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 lại Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng Công ty cổ phần tư vấn và đầu tư xây dựng DKT268 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 25/3/2023.*

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần tư vấn và đầu tư xây dựng DKT268,

Mã số thuế: 5701374073

Địa chỉ: Số 69, đường Võ Thị Sáu, 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: Thôn 7, xã Sông Khoai, thị xã Quảng Yên, 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 1751

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 74/GCN-BXD ngày 24/01/2018 của Bộ Xây dựng./.

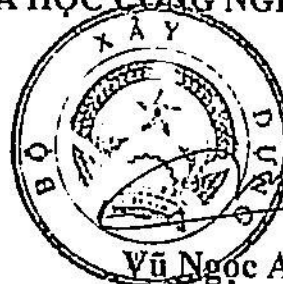
**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần tư vấn và đầu tư xây dựng DKT268;
- Sở Xây dựng 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 1751

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 80 /GCN-BXD, ngày 13 tháng 4 năm 2023  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1	<b>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
2	<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
	Xác định thành phần cỡ hạt; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong; 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 tạp chất hữu cơ; Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc; Xác định độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mài mòn khí va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles); Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng hạt yếu mềm, phong hóa; Xác định hàm lượng mica; Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572:06
	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
3	<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
	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338: 2012 ASTM C403 - 99
4	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
	Xác định độ bền khi uốn và nén của vữa đã đông rắn; Xác định độ lưu động và khối lượng thể tích của vữa tươi; Xác định thời gian	TCVN 3121:2022

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	bắt đầu ninh kết; Xác định khối thể tích của vữa đã đông rắn; Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền; Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	
5	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY ĐÁT SÉT NUNG</b>	
	Xác định cường độ bền nén; Xác định cường độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích; Xác định vết tróc do vôi; Xác định độ rỗng; Xác định sự thoái muối	TCVN 6355:2009
6	<b>THỬ NGHIỆM SẢN PHẨM BÊ TÔNG NHE ( BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP; BÊ TÔNG BỌT VÀ BÊ TÔNG KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP)</b>	
	Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; Xác định độ vuông góc; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030: 2017
7	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG</b>	
	Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ rỗng, thấm nước	TCVN 6477:16
8	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
	Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; Xác định độ chịu mài mòn; Xác định độ hút nước; Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
9	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm; xác định thành phần hạt; xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén; xác định độ chảy nhựa; xác định độ góc cạnh của cát; xác định hệ số độ chặt lu lèn; xác định độ rỗng dư; xác định độ rỗng cốt liệu; xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860:2011; AASHTO T209-90; ASTM D1664; AASHTO T230
10	<b>THỬ NGHIỆM 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 nhớt động học	TCVN 7502:05;ASTM D2170 - 01a
	Xác định hàm lượng Paraphin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:05
	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
11	<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỌT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng; Hệ số hao nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:1984; AASHTO 113 - T27,T100; TCVN 12884:2020

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)	
12	<b>KIỂM TRA VẬT LIỆU KIM LOẠI, MỐI HÀN</b>		
	Thử kéo	TCVN 197:2014	
	Thử uốn	TCVN 198:2008	
	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	
	13	<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,	
Xác định đảm 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 tặc trung ương nở của đất		TCVN 8719:12, ASTM D4829; ASTM D4546	
Xác định đặc trưng cơ 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 nghi 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	
Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)		TCVN 8868:11, ASTM D2850-3a, ASTM D4767-3a, AASHTO T234	
14		<b>BENTONITE</b>	
	Xác định: khối lượng riêng; độ nhớt; hàm lượng cát; tỷ lệ chất keo; lượng mất nước; độ dày áo của sét; độ pH; độ ổn định; lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017	
15	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
	XĐ dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	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 tấm ép cứng	TCVN 8861:11	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	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
	Mô đun biến dạng tại hiện trường qua tấm nền phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1154
	Xác định chuyển dịch ngang bằng PP trắc địa; Quan trắc độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa; Đo lún công trình; Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9399:12; TCVN 9400:2012; TCVN 9360: 2012; TCVN 9398: 2012
	Thí nghiệm gia tải đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cấu kiện bê tông	TCVN 9400:12
	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan; Xác định độ thấm nước của đá bằng phương pháp ép nước vào hồ khoan	TCVN 8731: 2012

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.

