

Số: 205 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 13 tháng 7 năm 2022

**GIẤY CHỨNG NHẬN**  
**ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM**  
**CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Căn cứ Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17/7/2017 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 SUSTAINABLE và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 23/6/2022.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần Tư vấn xây dựng SUSTAINABLE

Địa chỉ: Số 8/2C, Tiểu khu The Mansions, Khu đô thị mới Park City Hà Nội, Đường Lê Trọng Tấn, Phường La Khê, Quận Hà Đông, TP. Hà Nội

Mã số thuế: 0106871092

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 290 Đường Nguyễn Trãi, Phường Trung Văn, Quận Từ Liêm, TP. Hà Nội.

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 813

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

**Nơi nhận:**

- Công ty CP Tư vấn xây dựng SUSTAINABLE;
- SXD TP. Hà Nội;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 813**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
số: 205 /GCN-BXD ngày 13 tháng 7 năm 2022)*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>1</b>	<b>CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
	Xác định giới hạn bền uốn, bền nén	TCVN 6016:2011
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích của xi măng	TCVN 6017:2015
<b>2</b>	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:1993
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
	Xác định hàm lượng bọt khí trong bê tông	TCVN 3111:1993
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993
<b>3</b>	<b>CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-02:2006; ASTM C136; AASHTO T27
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-04:2006; ASTM C127, C128; AASHTO T84
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-05:2006; ASTM C127; AASHTO T85
	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-06:2006; ASTM C29
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:2006; ASTM C70; AASHTO T142
	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-08:2006; ASTM C142; AASHTO T112
	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:2006; ASTM C40; AASHTO T21
	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938
	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006; ASTM C131; AASHTO T96

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định hàm lượng hạt sỏi, dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; ASTM C88
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
	Xác định hệ số dương lượng cát (ES)	ASTM D2419; AASHTO T176
<b>4</b>	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011 ; AASHTO T245 ; ASTM D1559
	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011;AASHTO T164 ASTM D166, D2172
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3 :2011
	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4 :2011 AASHTO T209; ASTM D2041
	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
<b>5</b>	<b>NHỰA BITUM</b>	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005; ASTM D5; AASHTO T49
	Xác định độ giãn dài ở 25°C	TCVN 7496:2005; ASTM D113 ; AASHTO T51
	Xác định nhiệt độ hóa mềm ( PP vòng và bi)	TCVN 7497:2005; ASTM D36 ; AASHTO T53
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005 ; ASTM D92 ; AASHTO T48
	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:2005 ; ASTM D6 ; AASHTO T47
	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005 ; ASTM D70 ; AASHTO T228
	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005 ; AASHTO T182; ASTM D3625
<b>6</b>	<b>ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; ASTM D854 ; AASHTO T100
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012, ASTM D2216 ; AASHTO T265
	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:2012; ASTM D4318, D2216; AASHTO T89, T90

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014; AASHTO T88 ASTM D421, D422, D2216, D4718
	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; TCVN 12790:2020 AASHTO T99, T180 ASTM D1557, D698, D558,
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012; ASTM D4914
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020; ASTM D1883; AASHTO T193
	Xác định đặc trưng co ngót của đất trong phòng TN	TCVN 8720:2012 ASTM D427 ; AASHTO T92
	Xác định đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
<b>7</b>	<b>THÉP XÂY DỰNG</b>	
	Thử kéo	TCVN 197-1:2014
	Thử uốn	TCVN 198:2008
	Thử phá hủy mỗi hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
	Thử phá hủy mỗi hàn kim loại - Thử kéo	TCVN 8310:2010; TCVN 8311:2010
<b>8</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	TCVN 12791:2020 ; ASTM D2937
	Xác định độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP phễu rót cát	22TCN 346:06, ASTM D1556, AASHTO T191
	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:2011
	Xác định mô đun đàn hồi (E) chung của áo đường bằng cân Benkelman	TCVN 8867:2011, ASTM D4729
	Xác định mô đun đàn hồi (E) của nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011, ASTM D4695, AASHTO T256
	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012; ASTM D1154
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:2011
	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ của bê tông	TCVN 9335:2012
	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM 4429
	Đo điện trở tiếp đất	TCVN 9385:2012
	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	TCVN 8731: 2012
<b>9</b>	<b>VỮA XÂY DỰNG</b>	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-01:2003
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-03:2003
	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-06:2003
	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-08:2003
	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003
	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003
<b>10</b>	<b>CƠ LÝ GẠCH</b>	
	Gạch xây: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại	TCVN 6355 1+6:2009

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	quan; Xác định cường độ bền nén; cường độ bền uốn; khối lượng thể tích; độ hút nước; độ rỗng	
	Gạch bê tông: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; độ hút nước; độ thấm nước; độ rỗng	TCVN 6477:2016
	Gạch bê tông tự chèn: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; độ hút nước	TCVN 6476:1999
	Gạch terazo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; độ hút nước bề mặt; độ bền uốn	TCVN 7744:2013
11	<b>VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Bột khoáng chất: Xác định hình dáng bên ngoài; Xác định thành phần hạt; hàm lượng nước; khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ rỗng; hệ số háo nước; hàm lượng chất hoà tan trong nước; chỉ số hàm lượng nhựa	22 TCN 58:1984
	Hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường: Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ rỗng dư; độ trương nở thể tích	22 TCN 58:1984
12	<b>CƠ LÝ BENTONIT</b>	
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11893:2017
	Độ nhót	TCVN 11893:2017
	Hàm lượng cát	TCVN 11893:2017
	Độ pH	TCVN 11893:2017

**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.