

Số: 160 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 24 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 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 Lâm Phú Thành và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 12/5/2023.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần Tư vấn xây dựng Lâm Phú Thành

Địa chỉ: 07 Cầu Giuộc, phường An Khê, quận Thanh Khê, Thành phố Đà Nẵng

Mã số thuế: 0401358378

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm vật liệu và kiểm tra chất lượng công trình xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 10 Trần Thái Tông, phường An Khê, quận Thanh Khê, Thành phố Đà Nẵng

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 1009**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 328/GCN-BXD ngày 31/5/2018 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty CP Tư vấn xây dựng Lâm Phú Thành;
- SXD TP. Đà Nẵng;
- 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 1009**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
số: 160 /GCN-BXD ngày 24 tháng 5 năm 2023)*

<b>TT</b>	<b>TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM</b>	<b>TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)</b>
<b>1</b>	<b>CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
	Xác định độ bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:2011
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
	Xác định độ nở sunphat	TCVN 6068:2004
<b>2</b>	<b>BÊ TÔNG VÀ HỖN HỢP BÊ TÔNG</b>	
	Độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022
	Độ cứng VEBE của hỗn hợp của bê tông xi măng	TCVN 3107:2022
	Khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
	Độ tách nước và tách vữa	TCVN 3109:2022
	Khối lượng riêng	TCVN 3112:2022
	Độ hút nước	TCVN 3113:2022
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:2022
	Khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022
	Độ chống thấm nước	TCVN 3116:2022
	Giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022
	Giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:2022
	Giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:2022
	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:2022
<b>3</b>	<b>VỮA XÂY DỰNG</b>	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2022
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2022
	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2022
	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2022
	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2022
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:2022
	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:2022
	Xác định hàm lượng ion clo hoà tan trong nước	TCVN 3121-17:2022
	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2022
<b>4</b>	<b>CỐT LIỆU DÙNG CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
	Khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006

<b>TT</b>	<b>TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM</b>	<b>TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)</b>
	Khối lượng riêng, Khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
	Khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
	Độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
	Hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
	Xác định độ nén dập và hệ số hóa mềm	TCVN 7572-11:2006
	Độ mài mòn Los Angeles	TCVN 7572-12:2006
	Hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
	Hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
	Hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
	Đương lượng cát (ES)	AASHTO T176
	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	AASHTO T191
<b>5</b>	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
	Xác định thành phần hạt cốt liệu	TCVN 8860-3:2011
	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
	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>6</b>	<b>NHỰA ĐƯỜNG ĐẶC (BI TUM)</b>	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
	Xác định nhiệt độ hoá mềm	TCVN 7497:2005
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005
	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:2005
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:2005
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
	Chỉ số độ kim lún PI	TCVN 7495:2005; TCVN 13567-1:2022
	Phương pháp xác định độ đàn hồi	ASTM D6084; AASHTO T301
	Độ ổn định lưu trữ của nhựa polymer	TCVN 13567-2:2022 ASTM D5892
<b>7</b>	<b>NHỰA ĐƯỜNG LỎNG</b>	
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011
<b>8</b>	<b>NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT</b>	
	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011
	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
	Thử nghiệm chung cát, xác định hàm lượng nhựa và hàm lượng dầu có trong nhũ tương nhựa đường	TCVN 8817-9:2011
	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích nhanh	TCVN 8817-11:2011
	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích chậm	TCVN 8817-12:2011
	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
<b>9</b>	<b>BỘT KHOÁNG CHẤT</b>	
	Xác định thành phần hạt	TCVN 12884-2:2020
	Xác định độ ẩm	TCVN 12884-2:2020
	Xác định hệ số thích nước	TCVN 12884-2:2020
	Chỉ số dẻo của bột khoáng	TCVN 4197:2012
	Tỷ trọng	TCVN 8735:2012
	Hàm lượng bùn trong sét	TCVN 7572-8:2006
<b>10</b>	<b>CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM</b>	
	Khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
	Độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
	Giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
	Thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
	Xác định sức chống cắt trên máy cát phẳng	TCVN 4199:1995
	Tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
	Đảm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012;

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
		TCVN 12790:2020
	Sức chịu tải của đất trong phòng (CBR)	TCVN 12792:2020; AASHTO T193
	Xác định đặc trưng trương nở của đất sét	TCVN 8719:2012
	Xác định đặc trưng co ngót của đất sét	TCVN 8720:2012
	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012; ASTM D2434
<b>11</b>	<b>ĐÁT, ĐÁ, CÁT GIA CỐ CHẤT KẾT DÍNH</b>	
	Xác định cường độ ép chẻ	TCVN 8862:2011
	Xác định đầm nén chặt bằng phương pháp khô và ướt	ASTM D559
	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560
	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633
	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634
	Xác định cường độ kháng kéo của mẫu dạng thanh	ASTM D1635
	Modul đàn hồi vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:2013
<b>12</b>	<b>DUNG DỊCH BENTONITE</b>	
	Xác định khối lượng riêng; độ nhớt phễu Marsh; độ pH; hàm lượng cát; tỷ lệ keo (độ trương nở); lượng tách nước; độ dày áo sét; tính ổn định; lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017
<b>13</b>	<b>GẠCH ĐẤT SÉT NUNG</b>	
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
	Xác định độ rỗng gạch xây	TCVN 6355-6:09
<b>14</b>	<b>GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
	Cường độ nén	TCVN 6476:99
	Độ hút nước	TCVN 6355:09
	Độ rỗng	TCVN 6476:99
	Độ mài mòn	TCVN 6065:95
<b>15</b>	<b>GẠCH TERRAZZO</b>	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; độ mài mòn; độ hút nước; độ bền uốn	TCVN 7744:2013
<b>16</b>	<b>KIM LOẠI VÀ MỐI HÀN</b>	
	Kim loại- thử kéo	TCVN 197-1:2014; ASTM A370; JIS Z2241
	Kim loại - thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A370; JIS Z2248
	Mối hàn - thử uốn	TCVN 5401:2010
	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:1995; TCVN 197-1:2014
	Thử cáp dự ứng lực	ASTM A370
<b>17</b>	<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
	Hàm lượng căn không tan	TCVN 4560:1988
	Hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
	Độ pH	TCVN 4692:1999
	Hàm lượng ion clorua Cl <sup>-</sup>	TCVN 4194:1996
	Hàm lượng ion sunfat SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup>	TCVN 6200:1996
	Hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
<b>18</b>	<b>VẢI ĐỊA KỸ THUẬT</b>	
	Độ dày danh định	TCVN 8820:2009
	Khối lượng của một đơn vị thể tích	TCVN 8221:2009
	Kích thước lỗ lọc của vải bằng phương pháp sàng ướt	TCVN 8486:2010
	Độ bền chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8485:2010
	Sức chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	TCVN 8484:2010
	Độ thấm xuyên	TCVN 8487:2010
<b>19</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	Mô đun đàn hồi xác định bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
	Mô đun đàn hồi của nền đất và kết cấu áo đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	Độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	Độ bằng phẳng theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:2011
	Độ nhám của mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	Khối lượng thể tích của vật liệu trong lớp kết cấu (phương pháp rót cát)	22 TCN 346:06 AASHTO T191; ASTM D1556
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) bằng phương pháp dao vòng	TCVN 12791:2020 AASHTO T191
	Siêu âm mỗi hàn	TCVN 6735:2000
	Phương pháp hỗn hợp xung siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
	Thí nghiệm xuyên động	ASTM D6951
	Thử nghiệm cầu	22TCN 243-98
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Phương pháp xung siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi	TCVN 9396:2012
	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
	Xác định sức chịu tải của cọc	TCVN 9393:2012;
	Thí nghiệm biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:2016; ASTM D4945

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012; ASTM D5882
	Thử tải ống công bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (CPT)	TCVN 9352 :2012
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351 :2012
	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821 :2011
	Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:1995
	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012
	Xác định cường độ nén bê tông xi măng bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
	Bê tông – Phương pháp siêu âm xác định cường độ chịu nén	TCVN 13536:2022

**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.

