

Số: /GCN-SXD

Bà Rịa – Vũng Tàu, ngày 22 tháng 11 năm 2024

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

*Căn cứ Quyết định số 35/2023/QĐ-UBND ngày 11/7/2023 của UBND tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Xây dựng tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu;*

*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 Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20/6/2023 của Chính phủ Sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ 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 Xây dựng Dịch vụ Thương mại Phú Mỹ; Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 20/11/2024 và đề nghị của Trưởng phòng Quản lý xây dựng,*

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty Cổ phần Xây dựng Dịch vụ Thương mại Phú Mỹ.**

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp số: 3501735681. Ngày cấp: 18/11/2010.

Cơ quan cấp: Sở Kế hoạch và Đầu tư tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu.

Địa chỉ: 740/1 Bình Giã, Phường 10, thành phố Vũng Tàu, Tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu.

Điện thoại: 02543.622.233. - Email: phumytsc@gmail.com.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng và địa kỹ thuật.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 740/1 Bình Giã, Phường 10, thành phố Vũng Tàu, Tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu.

Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm (136 chỉ tiêu) nêu trong bảng Danh mục kèm theo Giấy chứng nhận này.

**2. Mã số LAS-XD: LAS-XD 02.015.**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty CPXD DVTM Phú Mỹ;
- Bộ Xây dựng (b/c);
- Website SXD;
- Lưu: VT, QLXD<sub>VTĐ</sub>.

**KT. GIÁM ĐỐC**  
**PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Khải Quốc Bình**

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 02.015**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: /GCN-SXD ngày tháng năm 2024)

| <b>TT</b> | <b>TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM</b>   | <b>TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT<sup>(*)</sup></b> |
|-----------|--|--|
| <b>I</b>  | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>  |  |
| 1         | Phương pháp xác định độ mịn.   | TCVN 13605:2023                          |
| 2         | Phương pháp thử, xác định cường độ.  | TCVN 6016:2011                           |
| 3         | Phương pháp xác định thời gian đông kết và độ ổn định thể tích.                          | TCVN 6017:2015                           |
| 4         | Phương pháp xác định độ đông cứng sớm bằng dụng cụ Vicat.                                | TCVN 10653:2015                          |
| 5         | Phương pháp nhanh xác định giới hạn bền khi nén.   | TCVN 3736:1982;<br>QĐ: 778/98/QĐ.BXD     |
| <b>II</b> | <b>CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG XI MĂNG VÀ VỮA XI MĂNG</b>                                       |  |
| 1         | Xác định thành phần hạt.   | TCVN 7572-2:2006                         |
| 2         | Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước.                           | TCVN 7575-4:2006                         |
| 3         | Xác định Khối lượng riêng; khối lượng thể tích, độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn.  | TCVN 7572-5:2006                         |
| 4         | Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng.   | TCVN 7572-6:2006                         |
| 5         | Xác định độ ẩm.  | TCVN 7572-7:2006                         |
| 6         | Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ. | TCVN 7572-8:2006                         |
| 7         | Xác định tạp chất hữu cơ.  | TCVN 7572-9:2006                         |
| 8         | Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc.   | TCVN 7572-10:2006                        |
| 9         | Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn.                                   | TCVN 7572-11:2006                        |
| 10        | Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn.  | TCVN 7572-13:2006                        |
| 11        | Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa.   | TCVN 7572-17:2006                        |
| 12        | Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ.  | TCVN 7572-18:2006                        |
| 13        | Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ.  | TCVN 7572-20:2006                        |
| 14        | Xác định độ góc cạnh của cốt liệu thô.   | TCVN 11807:2017                          |

|            |   |                                     |
|------------|---|-------------------------------------|
| <b>III</b> | <b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>                                      |                                     |
| 1          | Phương pháp xác định độ sụt.  | TCVN 3106:2022                      |
| 2          | Phương pháp xác định khối lượng thể tích.                                   | TCVN 3108:2022                      |
| 3          | Phương pháp xác định độ tách nước và độ tách vữa.                           | TCVN 3109:2022                      |
| 4          | Phương pháp xác định độ hút nước.   | TCVN 3113:2022                      |
| 5          | Phương pháp xác định khối lượng thể tích.                                   | TCVN 3115:2022                      |
| 6          | Phương pháp xác định cường độ chịu nén.                                     | TCVN 3118:2022                      |
| 7          | Phương pháp xác định cường độ lãng trụ, mô đun đàn hồi và hệ số Poisson.    | TCVN 5726:2022                      |
| 8          | Phương pháp xác định thời gian đông kết.                                    | TCVN 9338:2012                      |
| 9          | Phương pháp xác định cường độ bê tông trên mẫu lấy từ kết cấu.              | TCVN 12252:2020                     |
| 10         | Thiết kế thành phần cấp phối.   | QĐ: 778/98/QĐ.BXD<br>TCVN 9382:2012 |
| <b>IV</b>  | <b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>  |                                     |
| 1          | Xác định kích thước hạt lớn nhất của cốt liệu.                              | TCVN 3121-1:2022                    |
| 2          | Xác định độ lưu động của vữa tươi (phương pháp bàn dẫn).                    | TCVN 3121-3:2022                    |
| 3          | Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi.                                  | TCVN 3121-6:2022                    |
| 4          | Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn.                              | TCVN 3121-10:2022                   |
| 5          | Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn.                           | TCVN 3121-11:2022                   |
| 6          | Xác định hệ số hút nước do mao dẫn của vữa đóng rắn.                        | TCVN 3121-18: 2022                  |
| 7          | Thiết kế thành phần cấp phối.   | TCVN 4314:2022                      |
| <b>V</b>   | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, CẤP PHỐI ĐÁ DẼM, VẬT LIỆU GIA CỐ CHẤT KẾT DÍNH</b> |                                     |
| 1          | Phương pháp xác định khối lượng riêng trong phòng thí nghiệm.               | TCVN 4195:2012                      |
| 2          | Phương pháp xác định độ ẩm và độ hút ẩm trong phòng thí nghiệm.             | TCVN 4196:2012                      |
| 3          | Phương pháp xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy trong phòng thí nghiệm.    | TCVN 4197:2012                      |
| 4          | Phương pháp xác định thành phần hạt trong phòng thí nghiệm.                 | TCVN 4198:2014                      |

|    |   |                                    |
|----|---|------------------------------------|
| 5  | Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.  | TCVN 4199:1995                     |
| 6  | Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông.  | TCVN 4200:2012                     |
| 7  | Phương pháp xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm.   | TCVN 4201:2012;<br>22TCN 333:2006  |
| 8  | Phương pháp xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm.  | TCVN 4202:2012                     |
| 9  | Phương pháp xác định tỷ số CBR trong phòng thí nghiệm.  | TCVN 12792:2020;<br>22TCN 332:2006 |
| 10 | Phương pháp xác định các đặc trưng trương nở của đất trong phòng thí nghiệm.  | TCVN 8719:2012;<br>TCVN 12792:2020 |
| 11 | Phương pháp xác định các đặc trưng co ngót của đất trong phòng thí nghiệm.  | TCVN 8720:2012                     |
| 12 | Thí nghiệm nén nở hông.   | ASTM D2166;<br>TCVN 9438:2012      |
| 13 | Phương pháp xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời trong phòng thí nghiệm.                 | TCVN 8721:2012                     |
| 14 | Xác định sức kháng cắt không cố kết - không thoát nước và cố kết - thoát nước của đất dính trên thiết bị nén ba trục. | TCVN 8868:2011                     |
| 15 | Phương pháp xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời trong phòng thí nghiệm.  | TCVN 8724:2012                     |
| 16 | Phương pháp xác định các đặc trưng tan rã của đất trong phòng thí nghiệm.   | TCVN 8718:2012                     |
| 17 | Phương pháp xác định độ bền nén một trục trong phòng thí nghiệm   | TCVN 10324:2014                    |
| 18 | Gia cố đất nền yếu - phương pháp trụ đất xi măng  | TCVN 9403:2012                     |
| 19 | Phương pháp xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất trong phòng thí nghiệm.  | TCVN 8726:2012                     |
| 20 | Phương pháp xác định hệ số thấm của đất trong phòng thí nghiệm.   | TCVN 8723:2012                     |
| 21 | Đất, đá dăm dùng trong công trình giao thông - Đầm nén Proctor.   | 22TCN 333:2006;<br>TCVN 12790:2020 |

|            |   |   |
|------------|---|---|
| 22         | Xác định cường độ ép chẻ của vật liệu liên kết bằng các chất kết dính; Môđun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ trong phòng thí nghiệm. | TCVN 8862:2011;<br>TCVN 9843:2013                       |
| 23         | Quy trình thí nghiệm đất gia cố bằng chất kết dính vôi xi măng.   | 22TCN 59:1984   |
| <b>VI</b>  | <b>CƠ LÝ BÊ TÔNG NHỰA</b>   |   |
| 1          | Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall.   | TCVN 8860-1:2011  |
| 2          | Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm.   | TCVN 8860-2:2011  |
| 3          | Xác định thành phần hạt.  | TCVN 8860-3:2011  |
| 4          | Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời.   | TCVN 8860-4:2011  |
| 5          | Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén.  | TCVN 8860-5:2011  |
| 6          | Xác định độ góc cạnh của cát, cốt liệu thô.   | TCVN 8860-7:2011<br>TCVN 11807:2017                     |
| 7          | Xác định hệ số độ chặt lu lèn.  | TCVN 8860-8:2011  |
| 8          | Xác định độ rỗng dư.  | TCVN 8860-9:2011  |
| 9          | Xác định độ rỗng cốt liệu.  | TCVN 8860-10:2011                                       |
| 10         | Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa.  | TCVN 8860-11:2011                                       |
| 11         | Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa.   | TCVN 8860-12:2011                                       |
| 12         | Cát nghiền cho bê tông và vữa.  | TCVN 9205:2012  |
| 13         | Vật liệu lọt sàng 0.075 mm bằng phương pháp rửa.  | AASHTO T11-23   |
| 14         | Xác định tỷ lệ bột khoáng trên nhựa.  | TCVN 13567-1:2022                                       |
| 15         | Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa theo phương pháp Marshall.  | TCVN 8820:2011;<br>TCVN 13567:2020;<br>QĐ: 858/QĐ-BGTVT |
| 16         | Xác định thành phần hạt của cốt liệu thô và cốt liệu mịn.   | AASHTO T27-23   |
| 17         | Trọng lượng riêng và độ hấp thụ của cốt liệu mịn.   | AASHTO T84-22   |
| 18         | Trọng lượng riêng và độ hấp thụ của cốt liệu thô.   | AASHTO T85-22   |
| 19         | Xác định độ mài mòn của cốt liệu thô bằng máy Los Angeles.  | AASHTO T96-22   |
| 20         | Xác định sét cục và hạt mềm yếu trong cốt liệu.   | AASHTO T112-23  |
| <b>VII</b> | <b>NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG,</b>   |   |

| <b>NHỮ TƯƠNG</b> |   |                   |
|------------------|---|-------------------|
| 1                | Phương pháp xác định độ kim lún.  | TCVN 7495:2005    |
| 2                | Phương pháp xác định điểm hoá mềm.  | TCVN 7497:2005    |
| 3                | Phương pháp xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland | TCVN 7498:2005    |
| 4                | Phương pháp xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt                              | TCVN 7499:2005    |
| 5                | Phương pháp xác định khối lượng riêng.  | TCVN 7501:2005    |
| 6                | Xác định hàm lượng nước.  | TCVN 8818-3:2011  |
| 7                | Thử nghiệm chung cát.   | TCVN 8818-4:2011  |
| 8                | Xác định độ dính bám đối với đá.  | TCVN 7504:2005    |
| 9                | Xác định điểm chớp cháy.  | TCVN 8818-2:2011  |
| 10               | Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ.   | TCVN 8817-3:2011  |
| 11               | Xác định lượng hạt quá cỡ.  | TCVN 8817-4:2011  |
| 12               | Thử nghiệm trộn với xi măng.  | TCVN 8817-7:2011  |
| 13               | Xác định độ dính bám và tính chịu nước.   | TCVN 8817-8:2011  |
| 14               | Thử nghiệm bay hơi.   | TCVN 8817-10:2011 |
| <b>XIII</b>      | <b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG CHO BÊ TÔNG NHỰA</b>                               |                   |
| 1                | Xác định thành phần hạt.  | TCVN 12884-2:2020 |
| 2                | Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất.                                      | TCVN 8735:2012    |
| 3                | Xác định hệ số thích nước.  | TCVN 12884-2:2020 |
| 4                | Xác định chỉ số dẻo của bột khoáng.   | TCVN 4197:2012    |
| 5                | Xác định độ ẩm.   | TCVN 12884-2:2020 |
| 6                | Xác định hàm lượng vật liệu nhỏ hơn 0.075mm.  | AASHTO T11-23     |
| <b>IX</b>        | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH</b>  |                   |
| 1                | Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan gạch xây đất sét nung.        | TCVN 6355-1:2009  |
| 2                | Xác định cường độ bền nén gạch xây đất sét nung.                                    | TCVN 6355-2:2009  |
| 3                | Xác định độ hút nước gạch xây đất sét nung.   | TCVN 6355-4:2009  |
| 4                | Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng gạch xây đất sét nung.               | TCVN 6355-5:2009  |
| 5                | Xác định độ rỗng gạch xây đất sét nung.   | TCVN 6355-6:2009  |

|          |  |                                    |
|----------|--|------------------------------------|
| 6        | Thử nghiệm cơ lý gạch block bê tông.   | TCVN 6477:2016                     |
| 7        | Gạch bê tông nhẹ.  | TCVN 9030:2017                     |
| 8        | Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn.   | TCVN 6476:1999                     |
| 9        | Thí nghiệm cơ lý gạch Terrazzo.  | TCVN 7744:2013                     |
| 10       | Gạch xi măng lát nền.  | TCVN 6065:1995                     |
| <b>X</b> | <b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>  |                                    |
| 1        | Phương pháp xác định độ ẩm của đất tại hiện trường   | 22TCN 02-1971;<br>TCVN 8728:2012   |
| 2        | Phương pháp xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường.                            | TCVN 8729:2012                     |
| 3        | Phương pháp xác định độ chặt của đất sau đầm nén tại hiện trường.                            | TCVN 8730:2012                     |
| 4        | Xác định độ chặt của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao dai.                           | TCVN 12791:2020                    |
| 5        | Xác định độ ẩm; Xác định độ chặt của nền, móng đường bằng phương pháp rót cát.               | 22TCN 346:2006;<br>TCVN 8728:2012  |
| 6        | Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng. | TCVN 8861:2011                     |
| 7        | Xác định modul đàn hồi chung của kết cấu áo đường bằng cần đo võng Benkelman.                | TCVN 8867:2011                     |
| 8        | Xác định hàm lượng nhựa bằng khay tôn.   | TCVN 8809:2011                     |
| 9        | Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m.  | TCVN 8864:2011                     |
| 10       | Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát.   | TCVN 8866:2011                     |
| 11       | Đo điện trở của đất, chống sét.  | TCVN 9385:2012<br>TCVN 9432 : 2012 |
| 12       | Xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng.                                      | TCVN 9354:2012                     |
| 13       | Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT).   | TCVN 9351:2012                     |
| 14       | Cọc – Phương pháp thử nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục.                                | TCVN 9393:2012                     |
| 15       | Xác định cường độ bê tông xi măng bằng phương pháp khoan cắt lấy mẫu.                        | TCVN 12252:2020                    |
| 16       | Xác định độ dính bám của lớp bao phủ mặt.  | TCVN 9349:2012                     |

|    |   |                                    |
|----|---|------------------------------------|
| 17 | Thí nghiệm xuyên tĩnh và đo áp lực nước lỗ rỗng (CPTu).   | TCVN 9352:2012;<br>TCVN 9846:2013; |
| 18 | Thí nghiệm cắt cánh hiện trường.  | TCVN 10184:2021;                   |
| 19 | Xác định hệ số thấm của đất đá chứa nước bằng phương pháp hút nước thí nghiệm từ các lỗ khoan.                    | TCVN 9148:2012                     |
| 20 | Xác định độ thấm nước của đá bằng phương pháp thí nghiệm ép nước vào lỗ khoan.                                    | TCVN 9149:2012                     |
| 21 | Phương pháp xác định độ thấm nước của đất bằng thí nghiệm đổ nước trong hố đào và trong hố khoan tại hiện trường. | TCVN 8731:2012                     |
| 22 | Đo lún công trình.  | TCVN 9360:2012                     |
| 23 | Trắc địa công trình xây dựng.   | TCVN 9398:2012                     |
| 24 | Xác định chuyển dịch ngang bằng phương pháp trắc địa.   | TCVN 9399:2012                     |
| 25 | Quan trắc chuyển vị ngang – Inclinator.   | ASTM D6230                         |
| 26 | Đo áp lực nước lỗ rỗng trong đất.   | TCVN 8869:2011                     |
| 27 | Thí nghiệm địa chấn hố khoan.   | ASTM D4428;<br>ASTM D7400          |

**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.