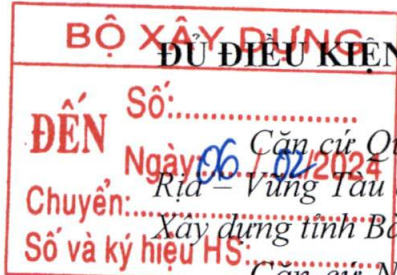


Số: 588 /GCN-SXD

Bà Rịa – Vũng Tàu, ngày 31 tháng 01 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 TNHH Đo đạc Bản đồ và Xây dựng Bình Minh; Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 27/01/2024 và đề nghị của Trưởng phòng Quản lý xây dựng,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty TNHH Đo đạc Bản đồ và Xây dựng Bình Minh..

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp số: 3502118145. Ngày cấp: 16/4/2012.

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

Địa chỉ: 414/6 Thống Nhất, Phường 8, thành phố Vũng Tàu, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu.

Điện thoại: 02543.523.400. Email: ctybinhminh2012@gmail.com.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm kiểm định xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 26A Đường 3/2, Phường 8, 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 (123 chỉ tiêu) nêu trong bảng Danh mục kèm theo Giấy chứng nhận này.

2. Mã số LAS-XD: **LAS-XD 02.004.**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH ĐĐBĐ&XD Bình Minh;
- Bộ Xây dựng (b/c);
- Website SXD;
- Lưu: VT, QLXD<sub>VTĐ</sub>.



**Khải Quốc Bình**

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 02.004**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
số: 588 /GCN-SXD ngày 31 tháng 01 năm 2024)

| SỐ TT     | TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  | TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)          |
|-----------|--|----------------------------------|
| <b>I</b>  | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>  |                                  |
| 1         | Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng.   | TCVN 4030:03                     |
| 2         | Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích của xi măng.               | TCVN 6017:15;<br>TCVN 10653:15   |
| 3         | Xác định độ bền nén và uốn.  | TCVN 6016:11                     |
| 4         | Hàm lượng Anhydrit Sunfuric SO <sub>3</sub> , Hàm lượng mất khi nung, Hàm lượng Mangan Oxit (MgO). | TCVN141:2008                     |
| <b>II</b> | <b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>   |                                  |
| 1         | Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông.   | TCVN 3106:2022<br>TCVN 3105:22   |
| 2         | Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông.  | TCVN 3108:1993                   |
| 3         | Xác định độ tách nước, tách vữa.   | TCVN 3109:2022                   |
| 4         | Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông.  | TCVN 3110:1993                   |
| 5         | Xác định khối lượng riêng.   | TCVN 3112:2022                   |
| 6         | Xác định độ hút nước.  | TCVN 3113:2022                   |
| 7         | Xác định khối lượng thể tích.  | TCVN 3115:2022                   |
| 8         | Xác định giới hạn bền nén.   | TCVN 3118:2022<br>TCVN 5726:2022 |
| 9         | Xác định giới hạn bền kéo khi uốn.   | TCVN 3119:22                     |
| 10        | Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bẻ.   | TCVN 3120:22                     |
| 11        | Xác định cường độ thời gian ninh kết của hỗn hợp bê tông.  | TCVN9338:12                      |



*Handwritten signature*

|            |  |                                  |
|------------|--|----------------------------------|
| 12         | Bê tông cường độ cao – Thiết kế thành phần mẫu hình trụ.       | TCVN10306:14                     |
| 13         | Thiết kế thành phần cấp phối hỗn hợp bê tông.                  | HD 778/98; TCVN 9382 :2012       |
| <b>III</b> | <b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>                      |                                  |
| 1          | Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông.                           | TCVN 3106:2022<br>TCVN 3105:22   |
| 2          | Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông.                  | TCVN 3108:1993                   |
| 3          | Xác định độ tách nước, tách vữa.                               | TCVN 3109:2022                   |
| 4          | Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông.                          | TCVN 3110:1993                   |
| 5          | Xác định khối lượng riêng.                                     | TCVN 3112:2022                   |
| 6          | Xác định độ hút nước.  | TCVN 3113:2022                   |
| 7          | Xác định khối lượng thể tích.                                  | TCVN 3115:2022                   |
| 8          | Xác định độ chống thấm.  | TCVN 3116:2022                   |
| 9          | Xác định giới hạn bền nén.                                     | TCVN 3118:2022<br>TCVN 5726:2022 |
| 10         | Xác định giới hạn bền kéo khi uốn.                             | TCVN 3119:22                     |
| 11         | Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bẻ.                     | TCVN 3120:22                     |
| 12         | Xác định cường độ thời gian ninh kết của hỗn hợp bê tông.      | TCVN9338:12                      |
| <b>IV</b>  | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>                        |                                  |
| 1          | Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng).                          | TCVN 4195:12                     |
| 2          | Xác định độ ẩm và độ hút ẩm.                                   | TCVN 4196:12                     |
| 3          | Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy trong phòng thí nghiệm. | TCVN 4197:12                     |
| 4          | Xác định thành phần cỡ hạt.                                    | TCVN 4198:14                     |

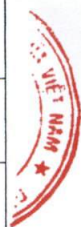
|           |  |   |
|-----------|--|---|
| 5         | Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm.                            | TCVN 4201:2012<br>22TCN 333:2006<br>TCVN 12790:2020<br>TCVN 4201:12 |
| 6         | Xác định khối lượng thể tích (dung trọng).                                     | TCVN 4202:2012  |
| 7         | TN sức chịu tải ( CBR) của đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm.                 | 22TCN 332:2006;<br>TCVN 12792:20;<br>22 TCN 332:06                  |
| 8         | Xác định hệ số thấm K.   | TCVN 8723:2012  |
| 9         | Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ.  | TCVN 7572-9 :2006;<br>TCVN 8726 :2012                               |
| 10        | Đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm.                                    | TCVN 12790:20;<br>TCVN8721:12 ;<br>22 TCN 333:06                    |
| <b>V</b>  | <b>THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>              |   |
| 1         | Thử kéo kim loại.  | TCVN 197-1:14;<br>TCVN 7937:13;<br>TCVN 9391:12;<br>TCVN 1916:95    |
| 2         | Thử uốn kim loại.  | TCVN 198:08;<br>TCVN 6287:97;<br>TCVN 5891:08                       |
| 3         | Kiểm tra chất lượng mối hàn- thử uốn.  | TCVN 5401:2010  |
| 4         | Thử phá hủy mối hàn kim loại - thử kéo ngang.                                  | TCVN 8310:10  |
| 5         | Thử phá hủy mối hàn kim loại - thử kéo dọc.                                    | TCVN 8310:10  |
| <b>VI</b> | <b>THỬ NGHIỆM 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 ly tâm              | TCVN 8860-2:2011  |
| 3         | Xác định thành phần hạt  | TCVN 8860-3:2011  |
| 4         | Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái rời. | TCVN 8860-4:2011  |

|            |  |                  |
|------------|--|------------------|
| 5          | Xác định tỷ trọng khối, khối lượng riêng của bê tông nhựa đã đầm nén.    | TCVN 8860-5:2011 |
| 6          | Xác định độ chảy của nhựa.   | TCVN 8860-6:2011 |
| 7          | Xác định độ góc cạnh của cát.  | TCVN 8860-7:2011 |
| 8          | Xác định hệ số độ chặt lu lèn.   | TCVN 8860-8:2011 |
| 9          | Xác định độ rỗng dư.   | TCVN 8860-9:2011 |
| 10         | Xác định độ rỗng cốt liệu.   | TCVN8860-10:2011 |
| 11         | Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa.   | TCVN8860-11:2011 |
| 12         | Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa.                            | TCVN8860-12:2011 |
| 13         | Xác định thành phần hạt cốt liệu bê tông nhựa.                           | AASHTO T27       |
| 14         | Xác định độ góc cạnh cốt liệu thô.                                       | TCVN 11807:2017  |
| 15         | Hàm lượng hạt nhỏ hơn 0.075mm.   | AASHTO T11       |
| 16         | Hàm lượng sét cục và hạt mềm yếu, %.                                     | AASHTO T112      |
| 17         | Phương pháp thiết kế bê tông nhựa theo phương pháp Marsall.              | TCVN 8820:2011   |
| <b>VII</b> | <b>NHỰA BITUM (NHỰA ĐƯỜNG ĐẶC)</b>                                       |                  |
| 1          | Bi tum – Phương pháp lấy mẫu.  | TCVN 7494:05     |
| 2          | Xác định độ kim lún.   | TCVN 7495:2005   |
| 3          | Xác định độ kéo dài.   | TCVN 7496:2005   |
| 4          | Xác định độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi).                            | TCVN 7497:2005   |
| 5          | Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland. | TCVN 7498:2005   |
| 6          | Xác định tổn thất khối lượng sau khi đun nóng ở 1630C so với ở 250C.     | TCVN 7499:2005   |

|             |   |                 |
|-------------|---|-----------------|
| 7           | Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene.         | TCVN 7500:2005  |
| 8           | Xác định khối lượng riêng (Tỷ trọng).                   | TCVN 7501:2005  |
| 9           | Độ nhớt động học.                                       | TCVN 7502:2005  |
| 10          | Xác định hàm lượng Paraphin.                            | TCVN 7503:2005  |
| 11          | Xác định độ dính bám đối với đá.                        | TCVN 7504:2005  |
| <b>VIII</b> | <b>THÍ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LÔNG</b>                       |                 |
| 1           | Xác định độ nhớt động học.                              | TCVN 7502:2005  |
| 2           | Xác định độ nhớt Saybolt Furol.                         | TCVN 8817-2:11  |
| 3           | Xác định điểm chớp cháy.                                | TCVN 8818-2:11  |
| 4           | Xác định hàm lượng nước.                                | TCVN 8818-3:11  |
| 5           | Thử nghiệm chung cát.                                   | TCVN 8818-4:11  |
| 6           | Xác định độ nhớt tuyệt đối.                             | TCVN 8818-5:11  |
| <b>IX</b>   | <b>THÍ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXÍT (NHỮ TƯỞNG)</b>       |                 |
| 1           | Xác định độ nhớt Saybolt Furol.                         | TCVN 8817-2:11  |
| 2           | Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ.                 | TCVN 8817-3:11  |
| 3           | Xác định lượng hạt quá cỡ.                              | TCVN 8817-4:11  |
| 4           | Thử nghiệm trộn với xi măng.                            | TCVN 8817-7:11  |
| 5           | Xác định độ dính bám và tính chịu nước.                 | TCVN 8817-8:11  |
| 6           | Thử nghiệm chung cát                                    | TCVN 8817-9:11  |
| 7           | Thử nghiệm bay hơi.                                     | TCVN 8817-10:11 |
| <b>X</b>    | <b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b> |                 |

|           |  |  |
|-----------|--|--|
| 1         | Khối lượng riêng của bột khoáng.   | TCVN8735:2012  |
| 2         | Xác định thành phần hạt.   | TCVN12884-2:2020   |
| 3         | Xác định độ ẩm, hệ số thích nước.  | TCVN12884-2:2020   |
| <b>XI</b> | <b>THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>  |  |
| 1         | Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao vòng.  | TCVN 12791:20;<br>22 TCN 02:71;<br>TCVN 8729:12;<br>TCVN 8730:12 |
| 2         | Xác định độ chặt hiện trường bằng phương pháp rót cát  | TCVN 8729:12;<br>TCVN 8730:12;<br>22 TCN 346:06                  |
| 3         | Xác định mô đun đàn hồi của nền đường và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng.              | TCVN 8861:11   |
| 4         | Xác định mô đun đàn hồi chung của áo đường bằng cần đo võng Benkelman.   | TCVN 8867:11   |
| 5         | Xác định độ bằng phẳng bằng của mặt đường bằng thước dài 3m.   | TCVN 8864:2011   |
| 6         | Đo độ nhám mặt đường đo bằng phương pháp rắc cát.  | TCVN 8866:11   |
| 7         | Xác định Môđun đàn hồi chung của áo đường mềm bằng cần đo võng Benkelman.  | TCVN 8867:2011   |
| 8         | Bê tông nặng-Phương pháp không phá hủy sử dụng súng bật nảy để xác định cường độ nén.                                | TCVN 9334:12   |
| 9         | Bê tông nặng-Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén bê tông. | TCVN 9335:2012   |
| 10        | Phương pháp không phá phá hủy đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm.                                 | TCVN 13537:2022;<br>TCVN 13536:2022                              |
| 11        | PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng.  | TCVN 9354:12   |
| 12        | Xác định độ ẩm đất hiện trường.  | TCVN 8728:12   |
| 13        | Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình.   | TCXDVN 239:06;<br>TCVN 10303:14;<br>TCVN 12252:20                |

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| <b>XII</b>  | <b>CƠ LÝ VỮA VÀ HỖN HỢP VỮA XÂY DỰNG</b>   |  |
| 1           | Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất.   | TCVN 3121-1:2022                                     |
| 2           | Xác định độ lưu động của vữa tươi.   | TCVN 3121-3:2022                                     |
| 3           | Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi.   | TCVN 3121-6:2022                                     |
| 4           | Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi.                                    | TCVN 3121-8:2022                                     |
| 5           | Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi.                                  | TCVN 3121-9:2022                                     |
| 6           | Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn.                                     | TCVN 3121-10:2022                                    |
| 7           | Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn.                                  | TCVN 3121-11:2022                                    |
| 8           | Xác định độ hút nước của mẫu vữa đã đóng rắn.                                      | TCVN 3121-18:2022                                    |
| 9           | Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất.   | TCVN 3121-1:2022                                     |
| <b>XIII</b> | <b>THỬ NGHIỆM GẠCH ĐẤT SÉT NUNG</b>  |  |
| 1           | Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan.                                      | TCVN 6355-1:2009                                     |
| 2           | Xác định cường độ bền nén, bền uốn.  | TCVN 6355-2:09                                       |
| 3           | Xác định độ hút nước, Xác định khối lượng thể tích, Xác định độ rỗng gạch xây.     | TCVN 6355-4:09;<br>TCVN 6355-5:09;<br>TCVN 6355-6:09 |
| <b>XIV</b>  | <b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG</b>   |  |
| 1           | Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan.                                      | TCVN 6477:16   |
| 2           | Xác định cường độ nén.   | TCVN 6476:1999<br>TCVN 6477:16                       |
| 3           | Xác định độ hút nước; Xác định độ rỗng.  | TCVN 6476:1999<br>TCVN 6477:16                       |
| 4           | Xác định độ thấm nước.   | TCVN 6477:16   |
| <b>XV</b>   | <b>THỬ NGHIỆM GẠCH TERAZZO</b>   |  |
| 1           | Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ uốn; độ hút nước; độ mài mòn. | TCVN 7744:2013                                       |



Handwritten signature or mark.



|             |  |                                  |
|-------------|--|----------------------------------|
| <b>XVI</b>  | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BÊ TÔNG NHẹ</b>  |                                  |
| 1           | Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và kích thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh và độ phẳng mặt. | TCVN 9030:2017                   |
| 2           | Xác định cường độ nén.   | TCVN 9030:2017                   |
| 3           | Xác định độ hút nước.  | TCVN 9030:2017                   |
| <b>XVII</b> | <b>GẠCH, ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN, NHÂN TẠO</b>  |                                  |
| 1           | Kiểm tra kích thước, ngoại quan và chất lượng bề mặt.                                      | TCVN 4732:2016<br>TCVN 8057:2009 |
| 2           | Xác định độ hút nước; Xác định độ bền uốn.   | TCVN 6415:2016                   |

**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. *M*