

Số: /GCN-SXD

Bà Rịa – Vũng Tàu, ngày 06 tháng 01 năm 2025

**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 Trách nhiệm hữu hạn Đầu tư xây dựng Trung Hưng; Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 25/12/2024 và đề nghị của Trưởng phòng Quản lý xây dựng,*

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty Trách nhiệm hữu hạn Đầu tư xây dựng Trung Hưng.**

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp số: 3500833421. Ngày cấp: 01/11/2007, thay đổi lần 09, ngày 13/11/2024.

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

Địa chỉ: Số 224 đường Trần Phú, phường Long Tâm, thành phố Bà Rịa, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu.

Điện thoại: 02543.737.789. - Email: trunghungbaria@gmail.com.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng và kiểm định công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 224 đường Trần Phú, phường Long Tâm, thành phố Bà Rịa, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu.

Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm (102 chỉ tiêu) nêu trong bảng Danh mục kèm theo Giấy chứng nhận này.

**2. Mã số LAS-XD: LAS-XD 02.016.**

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

*(Giấy chứng nhận số 152/GCN-BXD ngày 31/5/2022 của Bộ Xây dựng và Giấy chứng nhận số 761/GCN-SXD ngày 15/02/2024 của Sở Xây dựng tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu hết hiệu lực kể từ ngày 06/01/2025).*

***Nơi nhận:***

- Công ty TNHH ĐTXD Trung Hưng;
- 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 02.016**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: /GCN-SXD ngày tháng năm 2025)

| <b>TT</b>  | <b>TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM</b>  | <b>TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)</b>     |
|------------|---|-----------------------------------|
| <b>I</b>   | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>   |                                   |
| 1          | Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng.   | TCVN 4030:03                      |
| 2          | Xác định giới hạn bền nén và uốn.   | TCVN 6016:11                      |
| 3          | Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích.                | TCVN 6017:15                      |
| <b>II</b>  | <b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>  |                                   |
| 4          | Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông .   | TCVN 3106:22                      |
| 5          | Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông.   | TCVN 3108:22                      |
| 6          | Xác định độ tách nước, tách vữa .   | TCVN 3109:22                      |
| 7          | Xác định khối lượng riêng.  | TCVN 3112:22                      |
| 8          | Xác định độ hút nước.   | TCVN 3113:22                      |
| 9          | Xác định khối lượng thể tích.   | TCVN 3115:22                      |
| 10         | Xác định độ chống thấm nước.  | TCVN 3116:22                      |
| 11         | Xác định giới hạn bền khi nén.  | TCVN 3118:22<br>AASHTO T22        |
| 12         | Xác định giới hạn bền kéo khi uốn.  | TCVN 3119:22                      |
| 13         | Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông .   | TCVN 3106:22                      |
| <b>III</b> | <b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>  |                                   |
| 14         | Thành phần cỡ hạt.  | TCVN 7572-2:06<br>AASHTO T27      |
| 15         | Xác định khối lượng riêng; Khối lượng thể tích và độ hút nước.                          | TCVN 7572-4:06<br>AASHTO T84, T85 |
| 16         | Xác định khối lượng riêng; Khối lượng thể tích, độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn. | TCVN 7572-5:06<br>AASHTO T85      |
| 17         | Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng.  | TCVN 7572-6:06                    |
| 18         | Xác định độ ẩm.   | TCVN 7572-7:06                    |

|           |  |                                   |
|-----------|--|-----------------------------------|
| 19        | Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ. | TCVN 7572-8:06<br>AASHTO T11, T12 |
| 20        | Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ.  | TCVN 7572-9:06                    |
| 21        | Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc.   | TCVN 7572-10:06                   |
| 22        | Xác định cường độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn.                             | TCVN 7572-11:06                   |
| 23        | Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles).                       | TCVN 7572-12:06<br>AASHTO T96     |
| 24        | Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn.                                      | TCVN 7572-13:06                   |
| 25        | Xác định hàm lượng mềm yếu và phong hóa.   | TCVN 7572-17:06<br>AASHTO T112    |
| 26        | Xác định hàm lượng mica.   | TCVN 7572-20:06                   |
| 27        | Xác định hệ số tương lượng cát (ES).   | AASHTO T176                       |
| 28        | Xác định hàm lượng hạt mịn hơn 0,075mm.  | AASHTO T11                        |
| 29        | Xác định độ góc cạnh của cốt liệu thô.   | TCVN 11807:2017                   |
| <b>IV</b> | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, ĐÁ TRONG PHÒNG</b>  |                                   |
| 30        | Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng).  | TCVN 4195:12                      |
| 31        | Xác định độ ẩm và độ hút ẩm.   | TCVN 4196:12                      |
| 32        | Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy.  | TCVN 4197:12                      |
| 33        | Xác định thành phần cỡ hạt.  | TCVN 4198:14                      |
| 34        | Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.   | TCVN 4199:95                      |
| 35        | XD tính nén lún trong điều kiện không nở hông.   | TCVN 4200:12                      |
| 36        | Xác định độ chặt tiêu chuẩn.   | TCVN 4201:12<br>TCVN12790:2020    |
| 37        | Xác định khối lượng thể tích (dung trọng).   | TCVN 4202:12                      |
| 38        | Thí nghiệm sức chịu tải của đất, đá dăm (CBR)- trong phòng thí nghiệm.                   | 22TCN 332:06<br>TCVN 12792:2020   |
| 39        | Đàn nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm.  | 22TCN 333:06;<br>TCVN 12790:20    |
| 40        | Xác định hệ số thấm K.   | TCVN 8723:12                      |

|            |  |                              |
|------------|--|------------------------------|
| 41         | Xác định khối lượng riêng của đất đá trong phòng thí nghiệm.                     | TCVN 8735:2012               |
| 42         | Xác định hàm lượng hữu cơ mất khi nung.  | AASHTO T267                  |
| <b>V</b>   | <b>KIỂM TRA KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>   |                              |
| 43         | Thử kéo.   | TCVN 197:14                  |
| 44         | Thử uốn.   | TCVN 198:08                  |
| 45         | Thử phá hủy mối hàn kim loại –Thử uốn.   | TCVN 5401:10                 |
| 46         | Thử phá hủy mối hàn kim loại –Thử kéo ngang.                                     | TCVN 8310:10                 |
| 47         | Thử phá hủy mối hàn kim loại –Thử kéo dọc.                                       | TCVN 8311:10                 |
| <b>VI</b>  | <b>BÊ TÔNG NHỰA</b>  |                              |
| 48         | Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall.  | TCVN 8860-1:11               |
| 49         | Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm.               | TCVN 8860-2:11               |
| 50         | Xác định thành phần hạt.   | TCVN 8860-3:11<br>AASHTO T27 |
| 51         | Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời . | TCVN 8860-4:11               |
| 52         | Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén.         | TCVN 8860-5:11               |
| 53         | Xác định độ chảy nhựa.   | TCVN 8860-6:11               |
| 54         | Xác định độ góc cạnh của cát.  | TCVN 8860-7:11               |
| 55         | Xác định hệ số độ lu lèn.  | TCVN 8860-8:11               |
| 56         | Xác định độ rỗng dư.   | TCVN 8860-9:11               |
| 57         | Xác định độ rỗng cốt liệu.   | TCVN 8860-10:11              |
| 58         | Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa.   | TCVN 8860-11:11              |
| 59         | Xác định độ ổn định của bê tông nhựa.  | TCVN 8860-12:11              |
| 60         | Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa.                                       | TCVN 8820:11                 |
| <b>VII</b> | <b>NHỰA BITUM</b>  |                              |
| 61         | Xác định độ kim .  | TCVN 7495:05                 |

|             |   |                                |
|-------------|---|--------------------------------|
| 62          | Xác định độ kéo dài ở 25 <sup>0</sup> C.  | TCVN 7496:05                   |
| 63          | Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi).   | TCVN 7497:05                   |
| 64          | Xác định nhiệt độ bắt lửa.  | TCVN 7498:05                   |
| 65          | Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 <sup>0</sup> C trong 5h.   | TCVN 7499:05                   |
| 66          | XĐ lượng hòa tan trong Trichloroethylene.   | TCVN 7500:05                   |
| 67          | Xác định khối lượng riêng ở 25 <sup>0</sup> C.  | TCVN 7501:05                   |
| 68          | Xác định độ nhớt động học.  | TCVN 7502:05                   |
| 69          | Xác định độ dính bám đối với đá.  | TCVN 7504:05                   |
| 70          | Xác định ảnh hưởng của nhiệt và không khí bằng phương pháp sấy màng mỏng.                                       | TCVN 11711:2017                |
| 71          | Xác định chỉ số độ kim lún (PI).  | Phụ lục A TCVN 13567-1:2022    |
| <b>VIII</b> | <b>THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>   |                                |
| 72          | Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai.  | 22 TCN 02:71;<br>TCVN 12791:20 |
| 73          | Độ ẩm; khối lượng thể tích (dung trọng) của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát.                     | 22 TCN 346:06;<br>AASHTO T191  |
| 74          | Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m.  | TCVN 8864:11;<br>22TCN 16:79   |
| 75          | Xác định mô đun đàn hồi “E” bằng tấm ép cứng.   | TCVN 8861:11                   |
| 76          | Xác định mô đun đàn hồi chung của áo đường bằng bằng cần đo vồng Benkelman.                                     | TCVN 8867:11                   |
| 77          | Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát   | TCVN 8866:11                   |
| 78          | Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy.  | TCVN 9334:12                   |
| 79          | Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông. | TCVN 9335:12                   |
| 80          | Xác định modun biến dạng bằng tấm nén phẳng   | TCVN 9354:12                   |
| 81          | Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông.         | TCVN 9356:12                   |

|            |  |                                   |
|------------|--|-----------------------------------|
| 82         | Xác định cường độ bê tông và vết nứt bằng phương pháp siêu âm.   | TCVN 9357:12                      |
| 83         | Cọc – phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục.  | TCVN 9393:12                      |
| 84         | Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT.   | TCVN 9351:12                      |
| <b>IX</b>  | <b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>  |                                   |
| 85         | Hình dạng bên ngoài; Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường. | 22 TCN 58-84<br>TCVN 12884-2:2020 |
| <b>X</b>   | <b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>   |                                   |
| 86         | Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất.   | TCVN 3121-1:22                    |
| 87         | Xác định độ lưu động của vữa tươi.   | TCVN 3121-3:22                    |
| 88         | Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi.   | TCVN 3121-6:22                    |
| 89         | XĐ khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn.   | TCVN 3121-10:22                   |
| 90         | XĐ cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn.  | TCVN 3121-11:22                   |
| 91         | Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn.  | TCVN 3121-18:22                   |
| <b>XI</b>  | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>   |                                   |
| 92         | XĐ kích thước và mức khuyết tật ngoại quan.  | TCVN 6355-1:09                    |
| 93         | Xác định cường độ bền nén.   | TCVN 6355-2:09                    |
| 94         | Xác định cường độ bền uốn.   | TCVN 6355-3:09                    |
| 95         | Xác định độ hút nước.  | TCVN 6355-4:09                    |
| 96         | Xác định khối lượng thể tích, Xác định độ rỗng gạch xây.   | TCVN 6355-5:09<br>TCVN 6355-6:09  |
| <b>XII</b> | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>   |                                   |
| 97         | Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Cường độ nén; Cường độ hút nước; Cường độ mài mòn.   | TCVN 6476:99                      |

|             |  |                              |
|-------------|--|------------------------------|
| <b>XIII</b> | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCK BÊ TÔNG</b>   |                              |
| 98          | Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ hút nước.   | TCVN 6477:16                 |
| <b>XIV</b>  | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZZO</b>  |                              |
| 99          | Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn.  | TCVN 7744:13                 |
| <b>XV</b>   | <b>VẬT LIỆU GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH</b>  |                              |
| 100         | Xác định khối lượng thể tích lớn nhất và độ ẩm lớn nhất của hỗn hợp; Xác định cường độ kháng ép; Xác định mô đun biến dạng; Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa sấy. | 22TCN 59-84                  |
| 101         | Xác định cường độ kháng kéo khi ép chẻ của vật liệu lên kết bằng các chất kết dính.  | TCVN 8862:11                 |
| 102         | Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ.  | 22TCN 72:84;<br>TCVN 9843:13 |

**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.

