

Số: *268* /GCN-BXD

Hà Nội, ngày *20* tháng *9* năm 2022

**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 lại Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty Cổ phần tập đoàn xây dựng và du lịch Bình Minh và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 28/8/2022.*

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần tập đoàn xây dựng và du lịch Bình Minh,  
Mã số thuế: 0500442020  
Địa chỉ: Số 299 Thanh Vị, xã Thanh Mỹ, thị xã Sơn Tây, thành phố Hà Nội  
Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng  
Địa chỉ phòng thí nghiệm: Xã Quý Quân - Huyện Yên Sơn - Tỉnh Tuyên Quang.  
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 1048**
3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 5 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 454/GCN-BXD ngày 22/8/2017 của Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty Cổ phần tập đoàn xây dựng và du lịch Bình Minh;
- Sở XD tỉnh Tuyên Quang;
- 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 CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1048

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 268/GCN-BXD, ngày 20 tháng 9 năm 2022  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

| STT  | Tên chỉ tiêu thí nghiệm   | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)                        |
|--|---|--|
| <b>1</b>   | <b>Thử nghiệm xi măng</b>   |  |
|  | Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng                           | TCVN 4030:03                                   |
|  | Xác định giới hạn bền uốn và nén  | TCVN 6016:2011; ISO 679:2009                   |
|  | Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích | TCVN 6017:1915; TCVN 8875:2012; TCVN 8876 2012 |
|  | Xác định hàm lượng SO <sub>3</sub>                                      | TCVN 141:2008                                  |
|  | Xác định độ nở sun phát   | TCVN 6068:2004                                 |
| <b>2</b>   | <b>Thử nghiệm hỗn hợp bê tông và bê tông nặng</b>                       |  |
|  | Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông                                     | TCVN 3106:1993                                 |
|  | Thử độ cứng vebe  | 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 độ hút nước  | TCVN 3113:1993                                 |
|  | Xác định khối lượng thể tích  | TCVN 3115:1993                                 |
|  | Xác định độ chống thấm  | 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>Thử nghiệm cốt liệu</b>                     |
| Xác định thành phần hạt; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước; Xác định độ ẩm; Xác định khối lượng thể tích và độ xốp, độ rỗng; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích của đá gốc và cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ; Xác định tạp chất hữu cơ; Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc; Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles); Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng hết mềm yếu, phong hóa; Xác định hàm lượng mica |   | TCVN 7572:2006                                 |
| Xác định Hệ số (ES)  |   | ASTM D2419-91                                  |
| <b>4</b>   | <b>Thử nghiệm vữa xây dựng</b>  |  |
|  | Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn                                    | TCVN 3121-1:03                                 |
|  | Xác định độ lưu động của vữa tươi                                       | TCVN 3121-3:03                                 |
|  | Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi                               | TCVN 3121-6:03                                 |
|  | Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi                          | TCVN 3121-8:03                                 |
|  | Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn                           | TCVN 3121-10:03                                |
|  | Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đông rắn               | TCVN 3121-11:03                                |
|  | Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn                                | TCVN 3121-18:03                                |
| <b>5</b>   | <b>Bê tông nhựa</b>   |  |
|  | Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall                                    | TCVN 8860-1:11                                 |
|  | Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly tâm  | TCVN 8860-2:11                                 |

| STT      | Tên chỉ tiêu thí nghiệm   | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)       |
|----------|---|-------------------------------|
|          | Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly tâm  | TCVN 8860-2:11                |
|          | Xác định thành phần hạt   | TCVN 8860-3:11                |
|          | Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời  | TCVN 8860-4:11                |
|          | Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén   | TCVN 8860-5:11                |
|          | Xác định độ chảy nhựa   | TCVN 8860-6:11                |
|          | Xác định độ góc cạnh của cát  | TCVN 8860-7:11                |
|          | Xác định hệ số độ lu lèn  | TCVN 8860-8:11                |
|          | Xác định độ rỗng dư   | TCVN 8860-9:11                |
|          | Xác định độ rỗng cốt liệu   | TCVN 8860-10:11               |
|          | Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa   | TCVN 8860-11:11               |
|          | Xác định độ ổn định của bê tông nhựa  | TCVN 8860-12:11               |
| <b>6</b> | <b>Nhựa bitum</b>   |                               |
|          | Xác định độ kim lún   | TCVN 7495:2005                |
|          | Xác định độ kéo dài ở 25°C  | TCVN 7496:2005                |
|          | Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)  | TCVN 7497:2005                |
|          | Xác định nhiệt độ bắt lửa   | TCVN 7498:2005                |
|          | Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h   | TCVN 7499:2005                |
|          | Xác định độ nhớt động học   | TCVN 7502:2005                |
|          | Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene  | TCVN 7500:2005                |
|          | Xác định khối lượng riêng ở 25°C  | TCVN 75015:2005               |
|          | Xác định độ dính bám đối với đá   | TCVN 7504:2005                |
| <b>7</b> | <b>Thử nghiệm vật liệu bột khoáng dùng cho bê tông nhựa</b>   |                               |
|          | Xác định thành phần hạt; Xác định lượng mất khi nung; Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất; Xác định hệ số hao nước; Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Xác định hàm lượng nước; Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng; Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường | 22TCN 58:1984                 |
| <b>8</b> | <b>Kiểm tra thép xây dựng</b>   |                               |
|          | Thử kéo   | TCVN 197:2014;(ISO 6892:2005) |
|          | Thử uốn   | TCVN 198:2008;(ISO 7438:2008) |
|          | Kiểm tra chất lượng môi hàn - Thử uốn   | TCVN 5401:2010                |
|          | Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt   | TCVN 5402:2010                |
|          | Thử kéo môi hàn kim loại  | TCVN 5403:2010                |
|          | Cốt thép - Phương pháp uốn và uốn lại   | TCVN 6287:1997; TCXD 224:1998 |
| <b>9</b> | <b>Thử nghiệm đất trong phòng</b>   |                               |
|          | Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)  | TCVN 4195:2012                |
|          | Xác định độ ẩm và độ hút ẩm   | TCVN 4196:2012                |
|          | Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy  | TCVN 4197:2012                |
|          | Xác định thành phần cỡ hạt  | TCVN 4198:2012                |

| STT       | Tên chỉ tiêu thí nghiệm  | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|-----------|--|-------------------------|
|           | Xác định độ chặt tiêu chuẩn  | TCVN 4201:2012          |
|           | Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)  | TCVN 4202:2012          |
|           | Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm   | 22TCN 332-06            |
|           | Xác định hệ số thấm K  | ASTM D2432-00           |
|           | Xác định đặc trưng tan rã của đất  | TCVN 8718:2012          |
|           | Xác định đặc trưng trương nở của đất   | TCVN 8719:2012          |
|           | Xác định đặc trưng co ngót của đất   | TCVN 8720:2012          |
| <b>10</b> | <b>Thử nghiệm hiện trường</b>  |                         |
|           | Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai  | 22TCN 02-71             |
|           | Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát                         | 22TCN 346:2006          |
|           | Đo độ bằng phẳng mặt đường bằng thước 3m   | TCVN 8864:2011          |
|           | Xác định môđun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkeman                                     | TCVN 8867:2011          |
|           | Xác định môđun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng                    | TCVN 8861:2011          |
|           | Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát  | TCVN 8866:2011          |
|           | Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng                    | TCVN 8861:11            |
|           | Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát  | TCVN 8866:11            |
|           | 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 9335:2012          |
|           | Đo điện trở đất  | TCVN 9385:2012          |
|           | Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường   | ASTM-D4429-09           |
|           | Đo lún công trình  | TCVN 9360:2012          |
|           | Xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tẩm ép phẳng   | TCVN 9354:2012          |
| <b>11</b> | <b>Phân tích hóa nước xây dựng</b>   |                         |
|           | Xác định hàm lượng cặn không tan   | TCVN 4560:1988          |
|           | Xác định hàm lượng muối hòa tan  | TCVN 4560:1988          |
|           | Xác định độ pH   | TCVN 6492:1999          |
|           | Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )   | TCVN 6194:1996          |
|           | Xác định hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )  | TCVN 6200:1996          |
|           | Xác định hàm lượng chất hữu cơ   | TCVN 4565:1988          |
|           | Xác định hàm lượng natri và kali   | TCVN 6196-3:2000        |
| <b>12</b> | <b>Thử nghiệm gạch xây đất nung</b>  |                         |
|           | Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan  | TCVN 6355-1:09          |
|           | 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, khối lượng riêng   | TCVN 6355-5:09          |
|           | Xác định độ rỗng   | TCVN 6355-6:09          |
| <b>13</b> | <b>Thử nghiệm gạch Bloc bê tông</b>  |                         |
|           | Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan   | TCVN 6476:2011          |
|           | Xác định cường độ nén  | TCVN 6476:2011          |
|           | Xác định độ rỗng   | TCVN 6476:2011          |
|           | Xác định độ thấm nước  | TCVN 6476:2011          |
|           | Xác định độ hút nước   | TCVN 6476:2011          |
| <b>14</b> | <b>Thử nghiệm gạch bê tông</b>   |                         |

| STT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm                          | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|-----|--|-------------------------|
|     | Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan | TCVN 6477:2011          |
|     | Xác định cường độ nén                            | TCVN 6477:2011          |
|     | Xác định độ rỗng                                 | TCVN 6477:2011          |
|     | Xác định độ thấm nước                            | TCVN 6477:2011          |
|     | Xác định độ hút nước                             | TCVN 6477:2011          |

**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.

