

Số: **1173**/GCN-BXD

Hà Nội, ngày **20** tháng **8** năm 2019

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

Căn cứ Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17/7/2017 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 Trung tâm kiểm định chất lượng xây dựng Thái Nguyên và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 04/8/2019,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Trung tâm kiểm định chất lượng xây dựng Thái Nguyên,

Mã số thuế: 4600346215

Địa chỉ: Số 11A, đường Phan Đình Phùng, Ph. Đồng Quang, Tp. Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 11A, đường Phan Đình Phùng, Ph. Đồng Quang, Tp. Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên.

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 26**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế quyết định số 63/QĐ-BXD ngày 08/02/2010 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Trung tâm kiểm định chất lượng xây dựng Thái Nguyên;
- Sở XD Thái Nguyên;
- 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 26

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: **1173** /GCN-BXD, ngày **20** tháng **8** năm 2019  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

| TT       | Tên chỉ tiêu thí nghiệm  | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|----------|--|-------------------------|
| <b>1</b> | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>  |                         |
|          | - Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng   | TCVN 4030:2003          |
|          | - Xác định giới hạn bền uốn và nén   | TCVN 6016:2011          |
|          | - Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích  | TCVN 6017:2015          |
| <b>2</b> | <b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>   |                         |
|          | - Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông  | TCVN 3106:93            |
|          | - Thử độ cứng Vebe   | TCVN 3107:93            |
|          | - Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông   | TCVN 3108:93            |
|          | - Xác định độ tách nước, tách vữa  | TCVN 3109:93            |
|          | - Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông  | TCVN 3110:93            |
|          | - Xác định khối lượng riêng  | TCVN 3112:93            |
|          | - Xác định độ hút nước   | TCVN 3113:93            |
|          | - Xác định độ mài mòn  | TCVN 3114:93            |
|          | - Xác định khối lượng thể tích bê tông   | TCVN 3115:93            |
|          | - Xác định độ chống thấm nước  | TCVN 3116:93            |
|          | - Xác định giới hạn bền khi nén  | TCVN 3118:93            |
|          | - Xác định giới hạn bền kéo khi uốn  | TCVN 3119:93            |
|          | - Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa   | TCVN 3120:93            |
|          | - Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh   | TCVN 5726:93            |
| <b>3</b> | <b>THỬ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>   |                         |
|          | Thành phần cỡ hạt; Xác định thành phần thạch học; Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích của đá gốc và cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích và độ xốp, độ hồng; Xác định độ ẩm; 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 nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles); Xác định khả năng phản ứng kiềm silic bằng phương pháp thanh vữa; Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa; Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ; Xác định hàm lượng mica. | TCVN 7572:06            |
|          | - Xác định hệ số đương lượng cát (ES)  | ASTM D2419-02           |

| TT       | Tên chỉ tiêu thí nghiệm  | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)                         |
|----------|--|---|
|          | - PP xác định góc dốc tự nhiên của cát   | TCVN 8724:12                                    |
| <b>4</b> | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>  |   |
|          | - Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)   | TCVN 4195:12                                    |
|          | - Xác định độ ẩm và độ hút ẩm  | TCVN 4196:12                                    |
|          | - Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy   | TCVN 4197:12                                    |
|          | - Xác định thành phần cỡ hạt   | TCVN 4198:14                                    |
|          | - Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.   | TCVN 4199:12                                    |
|          | - Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông  | TCVN 4200:12                                    |
|          | - Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn  | TCVN 4201:12;<br>22TCN 333-06;<br>22TCN 59:1984 |
|          | - Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)  | TCVN 4202:12                                    |
|          | - Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm  | 22TCN 332- 06                                   |
|          | - Xác định hệ số thấm K của đất  | TCVN 8723:2012;<br>AASHTO-T49;<br>ASTM D2434-00 |
|          | Xác định hàm lượng hữu cơ  | TCVN 8726:2012                                  |
|          | Xác định hàm lượng muối hòa tan trong đất  | TCVN 8727:2012                                  |
|          | Cọc xi măng đất: xác định cường độ nén ép chèn   | TCVN 9403:2012                                  |
| <b>5</b> | <b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>  |   |
|          | - Thử kéo  | TCVN 197:2014                                   |
|          | - Thử uốn  | TCVN 198:2008                                   |
|          | - Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn  | TCVN 5401:2010                                  |
|          | - Kiểm tra chất lượng hàn ống-Thử nén dẹt  | TCVN 5402:2010                                  |
|          | - Thử kéo mối hàn kim loại   | TCVN 5403:1991                                  |
|          | - Thử kéo bu lông neo, tải trọng phá hoại của bu lông, vít, vít cấy, đai ốc  | TCVN 1916:1995<br>ASTM F606                     |
| <b>6</b> | <b>BÊ TÔNG NHỰA</b>  |   |
|          | - Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly tâm; Xác định thành phần hạt; Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của BTN ở trạng thái rời; Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của BTN đã đầm nén; Xác định độ chảy nhựa; Xác định độ góc cạnh của cát; Xác định hệ số độ lu lèn; Xác định độ rỗng dư; Xác định độ rỗng cốt liệu; Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; Xác định độ ổn định của bê tông nhựa | TCVN 8860:11                                    |
|          | - Xác định thành phần cấp phối bê tông nhựa  | TCVN 8820-2011                                  |
| <b>7</b> | <b>NHỰA BITUM</b>  |   |

| TT       | Tên chỉ tiêu thí nghiệm   | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)  |
|----------|---|--|
|          | - Xác định độ kim lún   | TCVN 7495:05   |
|          | - Xác định độ kéo dài   | TCVN 7496:05   |
|          | - Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)  | TCVN 7497:05   |
|          | - Xác định nhiệt độ bắt lửa   | TCVN 7498:05   |
|          | - Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h   | TCVN 7499:05   |
|          | - Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen   | TCVN 7500:05   |
|          | - Xác định khối lượng riêng   | TCVN 7501:05   |
|          | - Xác định độ nhớt động học, nhớt tuyệt đối   | TCVN 7502:05   |
|          | - Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất  | TCVN 7503:05   |
|          | - Xác định độ dính bám với đá   | TCVN 7504:05   |
| <b>8</b> | <b>THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BỘT KHOÁNG</b>   |  |
|          | Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; KL thể tích và độ rỗng dư của bột khoáng; Hệ số háo nước; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Hàm lượng chất hoà tan trong nước | 22 TCN 58:84   |
| <b>9</b> | <b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>   |  |
|          | - Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai  | 22TCN 02-71<br>TCVN 8729:12  |
|          | - Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát  | 22TCN 346:06<br>TCVN 8729:12   |
|          | - Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng   | TCVN 8861:11   |
|          | - Xác định modul đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman   | TCVN 8867:11   |
|          | - Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát   | TCVN 8866:11   |
|          | - Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m   | TCVN 8864:11   |
|          | - Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng  | TCVN 9354:2012   |
|          | Đo điện trở nổi đất   | TCVN 9385:2012   |
|          | - Thí nghiệm nén tĩnh cọc bê tông cốt thép  | TCVN 9393 : 2012   |
|          | - Quan trắc lún công trình, đo chuyển vị ngang, đo độ nghiêng công trình, trắc địa công trình xây dựng  | TCVN 9360:2012<br>TCVN 9364:2012<br>TCVN 9398:2012<br>TCVN 9400:2012 |
|          | Phương pháp xác định cường độ nén bê tông bằng súng bật nảy   | TCVN 9334:2012   |
|          | Bê tông nặng – Phương pháp xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy   | TCVN 9335:2012   |
|          | Kết cấu bê tông cốt thép - PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông  | TCVN 9356:2012   |

| TT        | Tên chỉ tiêu thí nghiệm  | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|-----------|--|-------------------------|
|           | Phương pháp xác định cường độ vữa xây, trát bằng búa con lắc   | TCVN 4314:2003          |
|           | Phương pháp xác định áp lực đường ống cấp nước   | TCVN 4519-1988          |
|           | Phương pháp xác định ăn mòn cốt thép   | TCVN 9348:2012          |
| <b>10</b> | <b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>   |                         |
|           | - Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi; Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi; Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn; Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn; Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền; Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn. | TCVN 3121:03            |
| <b>11</b> | <b>THỬ NGHIỆM GẠCH XÂY</b>   |                         |
|           | - Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định cường độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ rỗng; Xác định vết tróc do vôi; Xác định sự thoát muối   | TCVN 6355:09            |
| <b>12</b> | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>   |                         |
|           | - Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn bề mặt  | TCVN 6476:99            |
| <b>13</b> | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>   |                         |
|           | Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; xác định cường độ chịu nén; xác định độ rỗng; xác định độ hút nước; độ thấm  | TCVN 6477:2016          |
| <b>14</b> | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZO</b>   |                         |
|           | Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén, uốn; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn bề mặt   | TCVN 7744:2013          |
| <b>15</b> | <b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)</b>  |                         |
|           | Thí nghiệm kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Thí nghiệm khối lượng thể tích khô; Thí nghiệm cường độ nén;  | TCVN 7959:2011          |
| <b>16</b> | <b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG BỌT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP</b>   |                         |
|           | Thí nghiệm kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Thí nghiệm khối lượng thể tích khô; Thí nghiệm cường độ nén; Thí nghiệm độ hút nước   | TCVN 9030:2011          |

**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.