

**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 và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng về hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét Công văn xin đăng ký cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần xây dựng và thương mại HMC Hà Nội,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần xây dựng và thương mại HMC Hà Nội.

Địa chỉ: Số nhà 14A, Ngách 43/86, Ngõ 43, Trung Kính, Phường Trung Hòa, Quận Cầu Giấy, thành phố Hà Nội.

Mã số thuế: 0107743054

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Thôn Bắc Hải, Xã Hải Thượng, Huyện Tĩnh Gia, Tỉnh Thanh Hóa.

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 1701**

3. Giấy chứng nhận này bổ sung cho Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng số: 263/GCN-BXD ngày 26 tháng 05 năm 2017 và có hiệu lực theo Giấy chứng nhận được bổ sung nêu trên./.

Nơi nhận:

- Công ty CP xây dựng và thương mại HMC Hà Nội;
- Sở XD Tỉnh Thanh Hóa;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM BỔ SUNG  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1701**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 371 /GCN-BXD, ngày 18 tháng 6 năm 2018)

| TT | Phép thử   | Cơ sở pháp lý tiến hành thử       |
|----|--|-----------------------------------|
|    | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>  |                                   |
| 1  | - Xác định độ nở sunfat của xi măng  | TCVN 6068: 2004                   |
| 2  | - Xác định hàm lượng SO <sub>3</sub>   | TCVN 7024: 2002                   |
| 3  | - Xác định cỡ hạt, độ ẩm, hoạt tính cường độ                                     | TCVN 7024: 2002                   |
|    | <b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>   |                                   |
| 4  | - Xác định độ co   | TCVN 3117 : 1993                  |
| 5  | - Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông  | ASTMC1064: 1986                   |
| 6  | - Xác định thời gian đông kết bê tông  | TCVN 9338: 2012                   |
| 7  | - Xác định thời gian đông kết bê tông đầm lăn                                    | SL-279-02                         |
|    | <b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>   |                                   |
| 8  | - Xác định hàm lượng sunfat và sunfit  | TCVN 7572-16: 2006                |
| 9  | - Xác định độ bền của cốt liệu trong dung dịch NaSO hoặc MgSO                    | ASTM C88-2005<br>AASHTO T104:1990 |
| 10 | - Xác định khả năng phản ứng kiềm – silic của cốt liệu                           | TCVN 7572-14: 2006                |
| 11 | - Xác định hàm lượng Clo trong cốt liệu  | TCVN 7572-15: 2006                |
| 12 | - XĐ hàm lượng có kích thước nhỏ hơn 75µm (cát nghiền)                           | TCVN 9205: 2012                   |
|    | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ TRONG PHÒNG</b>  |                                   |
| 13 | - Xác định hàm lượng hữu cơ của đất  | TCVN 8726:2012                    |
| 14 | - Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan trong đất | TCVN 8727:2012                    |
| 15 | - Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng                                      | TCVN 4199:2012                    |
| 16 | - Thí nghiệm nén 1 trục có hồ hông   | ASTM D2166-01                     |
| 17 | - Xác định đặc trưng tan rã của đất  | TCVN 8718:2012                    |
| 18 | -Xác định đặc trưng trương nở của đất  | TCVN 8719:2012                    |
| 19 | - Xác định đặc trưng co ngót của đất   | TCVN 8720:2012                    |
|    | <b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>   |                                   |
| 20 | - XĐ độ cường độ bám dính của vữa đã đông rắn với nền                            | TCVN 3121-12: 2003                |
| 21 | - Xác hàm lượng ion clo hòa tan trong nước                                       | TCVN 3121-11: 2003                |
| 22 | - Thử nghiệm cơ lý vữa cho bê tông nhẹ   | TCVN 9028:2011                    |
| 23 | - Thử nghiệm cơ lý vữa xi măng khô trộn sẵn không co                             | TCVN 9204:2012                    |
| 24 | - Thử nghiệm vữa, keo chít mạch và dán gạch                                      | TCVN 7899:2008                    |
| 25 | - Thử nghiệm cơ lý bột bả matit  | TCVN 7239:2003                    |
| 26 | - Thử nghiệm vật liệu trám khe co giãn   | TCVN 8267:2009                    |
|    | <b>THỬ NGHIỆM KIM LOẠI</b>   |                                   |
| 27 | - Thử kéo  | TCVN 197:2002                     |
| 28 | - Thử uốn  | TCVN 198:2008                     |
| 29 | - Kiểm tra chất lượng mối hàn –Thử uốn   | TCVN 5401:2010                    |
| 30 | - Kiểm tra chất lượng hàn ống – Thử nén dẹt                                      | TCVN 5402:2010                    |
| 31 | - Thử kéo mối hàn kim loại   | TCVN 5403:2010                    |
| 32 | - Cốt thép – Phương pháp uốn và uốn lại  | TCVN 6287:1997<br>TCXD 224:1998   |
| 33 | - Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP siêu âm                                    | TCVN 6735:2000                    |
| 34 | - Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP dùng bột từ                                | TCVN 4396:1986                    |

|  |  |                                      |
|--|--|--------------------------------------|
| 35   | - Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP thẩm thấu  | TCVN 4617:1988                       |
| 36   | - Thử nghiệm kéo bulong  | TCVN 1919:1995                       |
| 37   | - Thử nghiệm hệ số xiết của bulong cường độ cao  | JIS B1186                            |
| 38   | - Thử kéo tĩnh mối nối bằng ống ren  | TCVN 8163:2009                       |
| 39   | - Thử nghiệm chỉ tiêu cơ lý gang   | BS EN124:1995                        |
| 40   | - Thử nghiệm chỉ tiêu cơ lý nhôm, Inox   | TCXDVN 330:2004<br>ASTM E1086:2014   |
| 41   | - Thử cáp dự ứng lực   | ASTM A370:2002                       |
| 42   | - Lớp phủ mạ kẽm nóng – Phương pháp thử  | TCVN 5408:2007                       |
| 43   | - Đo chiều dày lớp phủ - Chiều dày sơn   | TCVN 2095:1993                       |
| 44   | - Xác định thành phần hóa bằng phương pháp quang phổ   | ASTM E415:2005                       |
| 45   | - Thử nghiệm cơ lý lưới thép hàn   | TCVN 9391:2012                       |
| 46   | - Thử nghiệm rọ đá, thảm đá và các sản phẩm lưới lọc giác xoắn kép   | ASTM A975:1997<br>TCVN 10335:2014    |
| 47   | - Thử nghiệm cơ lý ống đồng  | ASTM B280; JIS<br>H3300; ISO 15630-1 |
| 48   | - Tấm aluminium  | GB/T17748:2008                       |
| 49   | - Thử nghiệm nắp ga, song chắn rác   | BS EN 124:94                         |
| 50   | <b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>  |                                      |
| 51   | - Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy; kiểm tra độ đồng nhất, chiều sâu vết nứt của bê tông. | TCVN 9335:2012<br>TCVN 9357:2012     |
| 52   | - 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                       |
| 53   | - Chống sét cho công trình xây dựng – Đo điện trở đất  | TCVN 9385:2012                       |
| 54   | - Thí nghiệm CBR – Ngoài hiện trường   | ASTM-D4429-09                        |
| 55   | - Thí nghiệm xuyên động (DCP)  | ASTM-D1586-92                        |
| 56   | - Đo lún công trình  | TCVN 9360:2012                       |
| 57   | - Đo chuyển vị ngang của nền đất (Inclinometer)  | ASTM D 6230:13;<br>AASHTO T254       |
| 58   | - PP thí nghiệm gia tải đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cầu kiện bê tông  | TCVN 9347:2012                       |
| 59   | - PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng  | TCVN 9354:12                         |
| 60   | - Cọc – PP Thí nghiệm bằng tải trọng ép tĩnh dọc trục  | TCXDVN 269:02                        |
| 61   | - Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm   | TCVN 9396:2012                       |
| 62   | - Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)   | TCVN 9397:2012                       |
| 63   | - Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)  | ASTM D4945:2000                      |
| 64   | - Xác định chịu tải của nền đất  | ASTMD1194                            |
| 65   | - Thử nghiệm kéo khoan cấy thép, bulong tại hiện trường  | TCVN9491:2012<br>ASTM E1512          |
| 66   | - Tấm vách nhựa composite  | TCVN 5819:94                         |
| 67   | - Thử cột điện bê tông cốt thép ly tâm   | TCVN 5847:1994                       |
| 68   | - Thử tải ống cống bê tông cốt thép  | TCVN 9113:2012                       |
| 69   | - Thử tải cống hộp bê tông cốt thép  | TCVN 9116:2012                       |
| <b>THỬ NGHIỆM CHO BAY, PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG</b> |  |                                      |
| 70   | - Xác định độ ẩm   | TCVN 10302:2014                      |
| 71   | - Xác định lượng nước yêu cầu  | TCVN 10302:2014                      |
| 72   | - Xác định hàm lượng mất khi nung  | TCVN 10302:2014                      |
| 73   | - Thử nghiệm phụ gia hóa học cho bê tông   | TCVN 8826:2011                       |

|  |  |  |
|--|--|--|
| 74   | - Thử nghiệm phụ gia hóa học cho bê tông đầm lăn                         | TCVN 8825:2011                                     |
| 75   | - XD tỷ trọng, màu, hàm lượng ion clo, hàm lượng chất khô                | TCVN 8826:2011                                     |
| <b>BÊ TÔNG NHỰA</b>                            |  |  |
| 76   | - Phương pháp xác định thành phần hạt                                    | TCVN 8860-3:2011                                   |
| <b>NHỰA BITUM</b>                              |  |  |
| 77   | - Xác định độ kim lún  | TCVN 7495:2005                                     |
| 78   | - Xác định độ kéo dài ở 25°C   | TCVN 7496:2005                                     |
| 79   | - Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)                     | TCVN 7497:2005                                     |
| 80   | - Xác định nhiệt độ bắt lửa  | TCVN 7498:2005                                     |
| 81   | - Xác định lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h              | TCVN 7499:2005                                     |
| 82   | - Xác định độ nhớt động học  | TCVN 7502:2005                                     |
| 83   | - Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene                         | TCVN 7500:2005                                     |
| 84   | - Xác định khối lượng riêng ở 25°C                                       | TCVN 75015:2005                                    |
| 85   | - Xác định độ dính bám đối với đá  | TCVN 7504:2005                                     |
| 86   | - Xác định hàm lượng parafin   | TCVN7503:2004                                      |
| 87   | -Xác định điểm chớp nháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland | TCVN7498:2005                                      |
| <b>THỬ NGHIỆM ĐÁT GIA CỐ BẰNG CHẤT KÉ DÍNH</b> |  |  |
| 88   | - Xác định độ bền khi nén  | TCVN 10379: 2014                                   |
| 89   | - Xác định độ bền chịu ép chế  | ASTMD1633  |
| <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BETONG</b>       |  |  |
| 90   | - Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan                       | TCVN 6477:11                                       |
| 91   | - Xác định cường độ nén  | TCVN 6477:11                                       |
| 92   | - Xác định độ rỗng   | TCVN 6477:11                                       |
| 93   | - Xác định độ thấm nước  | TCVN 6477:11                                       |
| 94   | - Xác định độ hút nước   | TCVN 6477:11                                       |
| <b>THỬ NGHIỆM NƯỚC XÂY DỰNG</b>                |  |  |
| 95   | - Xác định lượng muối hòa tan, lượng cặn không tan, pH                   | TCVN 4560:2012<br>TCVN 6492:2011<br>ISO 10523:2008 |
| 96   | - Xác định hàm lượng Clorua Cl <sup>-</sup>                              | TCVN 6194:2011                                     |
| 97   | - Xác định hàm lượng SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>                       | TCVN 6200:1996<br>ISO 9280:1990                    |
| 98   | - Xác định hàm lượng Can xi, Magie                                       | TCVN 6196:2000                                     |
| 99   | - Xác định hàm lượng chất hữu cơ   | TCVN 6186:1996<br>TCVN 4565:1998                   |
| 100  | - Hàm lượng dầu mỡ   | TCVN 2671:1978                                     |

**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./.