

Hà Nội, ngày **19** tháng **9** năm **2018**

**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 hồ sơ đăng ký cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần thương mại và xây dựng Tràng An ngày 20 tháng 8 năm 2018,

**CHỨNG NHẬN**

1. Công ty cổ phần thương mại và xây dựng Tràng An.

Địa chỉ: Số 26, ngách 201, ngõ 179, phố Vĩnh Hưng, quận Hoàng Mai, Hà Nội

Mã số thuế: 0104242532

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số nhà 25, Đường TT29, KĐT Văn Phú, Phường Phú La, Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội

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 784**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số: 528/QĐ-BXD ngày 27 tháng 11 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty CP thương mại và xây dựng Tràng An;
- Sở XD Tp. Hà Nội;
- TT thông tin (*Website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT. *lce*

**TL. BỘ TRƯỞNG  
VỤ TRƯỞNG  
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG**



**Vũ Ngọc Anh**

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 784**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 615 /GCN-BXD, ngày 19 tháng 9 năm 2018)

| TT | Tên phép thử  | Cơ sở pháp lý tiên hành thử |
|----|---|-----------------------------|
|    | <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 uốn và nén  | TCVN 6016:11                |
| 3  | - XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích                       | TCVN 6017:15                |
|    | <b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>  |                             |
| 4  | - Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông   | TCVN 3106:93                |
| 5  | - Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông  | TCVN 3108:93                |
| 6  | - Xác định độ tách nước, tách vữa   | TCVN 3109:93                |
| 7  | - Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông   | TCVN 3110:93                |
| 8  | - Xác định khối lượng riêng   | TCVN 3112:93                |
| 9  | - Xác định độ hút nước  | TCVN 3113:93                |
| 10 | - Xác định độ mài mòn   | TCVN 3114:93                |
| 11 | - Xác định khối lượng thể tích bê tông  | TCVN 3115:93                |
| 12 | - Xác định độ chống thấm nước   | TCVN 3116:93                |
| 13 | - Xác định giới hạn bền khi nén   | TCVN 3118:93                |
| 14 | - Xác định giới hạn bền kéo khi uốn   | TCVN 3119:93                |
| 15 | - Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh                                | TCVN 5726:93                |
|    | <b>VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẼM (SỎI), CÁP PHỐI</b>   |                             |
| 16 | - Thành phần cỡ hạt   | TCVN 7572-2:06              |
| 17 | - Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước                           | TCVN 7572-4:06              |
| 18 | - XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn              | TCVN 7572-5:06              |
| 19 | - Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng                                       | TCVN 7572-6:06              |
| 20 | - Xác định độ ẩm của cốt liệu   | TCVN 7572-7:06              |
| 21 | - Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-8:06              |
| 22 | - Xác định tạp chất hữu cơ  | TCVN 7572-9:06              |
| 23 | - Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc   | TCVN 7572-10:06             |
| 24 | - XD độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn                                   | TCVN 7572-11:06             |
| 25 | - XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)                   | TCVN 7572-12:06             |
| 26 | - XD hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn  | TCVN 7572-13:06             |
| 27 | - Xác định hệ số (ES)   | ASTM D2419-91               |
| 28 | - Xác định hàm lượng mica   | TCVN 7572-20:06             |
|    | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>   |                             |
| 29 | - Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)  | TCVN 4195:12                |
| 30 | - Xác định độ ẩm và độ hút ẩm   | TCVN 4196:12                |
| 31 | - Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy  | TCVN 4197:12                |
| 32 | - Xác định thành phần cỡ hạt  | TCVN 4198:14                |
| 33 | - Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.  | TCVN 4199:12                |
| 34 | - Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông                                     | TCVN 4200:12                |
| 35 | - Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn   | TCVN 4201:12                |
| 36 | - Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)   | TCVN 4202:12                |
| 37 | - Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm                           | 22TCN 332-06                |
| 38 | - Xác định hệ số thấm K   | ASTM D2434-00               |
| 39 | - Xác định đặc trưng tan rã của đất   | TCVN 8718:2012              |

5

|  |   |   |
|--|---|---|
| 40   | - Xác định đặc trưng trương nở của đất  | TCVN 8719:2012  |
| 41   | - Xác định đặc trưng co ngót của đất  | TCVN 8720:2012  |
| 42   | - Xác định chỉ tiêu cơ lý trên máy nén 1 trục có nở hông  | ASTM D2166-01   |
| <b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>                |   |   |
| 43   | - Thử kéo   | TCVN 197:2014   |
| 44   | - Thử uốn   | TCVN 198:08   |
| 45   | - Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn   | TCVN 5401:10  |
| 46   | - Thử nghiệm dây điện: Thử kéo, đo điện trở ruột dây dẫn, chiều dày lớp cách điện vỏ bọc, xác định đường kính ruột dẫn, đường kính sợi đồng, thử nghiệm dây tín hiệu và vỏ bọc cách điện, thử kéo | TCVN 7305:08;<br>TCVN 6610-07;<br>TCVN 5935:13;<br>TCVN 6614:08;<br>TCVN 8865-11; |
| 47   | - Kiểm tra không phá hủy mối hàn-ppsieu âm  | TCVN 6735:2000  |
| <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 li tâm   | TCVN 8860-2:11  |
| 50   | - Xác định thành phần hạt   | TCVN 8860-3:11  |
| 51   | - XD tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời  | TCVN 8860-4:11  |
| 52   | - Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái 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 chặt 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 còn lại của bê tông nhựa  | TCVN 8860-12:11   |
| <b>NHỰA BITUM, NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXÍT</b> |   |   |
| 60   | - Xác định độ kim lún ở 25°C  | TCVN 7495:05  |
| 61   | - Xác định độ kéo dài ở 25°C  | TCVN 7496:05  |
| 62   | - Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)  | TCVN 7497:05  |
| 63   | - Xác định nhiệt độ bắt lửa   | TCVN 7498:05  |
| 64   | - Xác định lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h   | TCVN 7499:05  |
| 65   | - Xác định khối lượng riêng ở 25°C  | TCVN 7501:05  |
| 66   | - Xác định độ nhớt động lực, nhớt tuyệt đối   | TCVN 7502:05;<br>TCVN8818-5:11  |
| 67   | - Xác định độ dính bám với đá   | TCVN 7504:05  |
| 68   | - Xác định độ nhớt Saybolt Furol  | TCVN 8817-2:2011  |
| 69   | - Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ  | TCVN 8817-3:2011  |
| 70   | - Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)   | TCVN 8817-4:2011  |
| 71   | - Xác định điện tích hạt  | TCVN 8817-5:2011  |
| 72   | - Xác định độ khử nhũ   | TCVN 8817-6:2011  |
| 73   | - Thử nghiệm trộn với xi măng   | TCVN 8817-7:2011  |
| 74   | - Xác định độ dính bám và tính chịu nước  | TCVN 8817-8:2011  |
| 75   | - Thử nghiệm chung cát  | TCVN 8817-9:2011;<br>TCVN 8818-4:2011   |
| 76   | - Thử nghiệm bay hơi  | TCVN 8817-10:2011   |
| <b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>            |   |   |
| 77   | - Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đại  | TCVN 8729:12  |
| 78   | - Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát  | TCVN 8729:12  |
| 79   | - Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tám ép cứng   | TCVN 8861:11  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| 80   | - XĐ môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman   | TCVN 8867:11                                   |
| 81   | - Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát   | TCVN 8866:11                                   |
| 82   | - Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m   | TCVN 8864:11                                   |
| 83   | - Đo điện trở nổi đất   | TCVN 9385:2012                                 |
| 84   | - Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục   | TCVN 9393:2012                                 |
| 85   | - Thí nghiệm siêu âm cọc khoan nhồi   | TCVN 9396:2012                                 |
| 86   | - Thí nghiệm ép nước trong hố khoan   | TCVN 9149:12                                   |
| 87   | - Thí nghiệm đổ nước hố đào, hố khoan, thấm hiện trường   | TCVN 8731:12                                   |
| 88   | - Phương pháp không phá hủy kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông | TCVN 9335:12                                   |
| 89   | - 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                                 |
| 90   | - Trắc địa công trình xây dựng  | TCVN 3972:85                                   |
| 91   | - Đo lún công trình, chuyển dịch ngang, độ nghiêng, quan trắc lún công trình bằng PP trắc địa           | TCVN 9360:12;<br>TCVN 9399:12;<br>TCVN 9400:12 |
| 92   | - Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)   | TCVN 9351:12                                   |
| 93   | - Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT và CPTU)   | TCVN 9352:2012                                 |
| 94   | - Thí nghiệm CBR hiện trường  | ASTM D4429:92                                  |
| 95   | - Thí nghiệm Ống bê tông cốt thép thoát nước  | TCVN 9113:12;<br>TCVN 9116:12                  |
| 96   | - Cột điện bê tông cốt thép li tâm-Yêu cầu kĩ thuật và phương pháp thử                                  | TCVN 5847:16                                   |
| <b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>               |   |  |
| 97   | - Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất   | TCVN 3121-1:03                                 |
| 98   | - Xác định độ lưu động của vữa tươi (PP bàn dằn)  | TCVN 3121-3:03                                 |
| 99   | - Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi   | TCVN 3121-6:03                                 |
| 100  | - Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi  | TCVN 3121-8:03                                 |
| 101  | - Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi  | TCVN3121-09:03                                 |
| 102  | - Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn   | TCVN3121-10:03                                 |
| 103  | - Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn  | TCVN 3121-11:03                                |
| 104  | - Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền   | TCVN3121-12: 03                                |
| 105  | - Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn  | TCVN3121-18:03                                 |
| <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>             |   |  |
| 106  | - Xác định cường độ bền nén   | TCVN 6355-2:09                                 |
| 107  | - Xác định cường độ bền uốn   | TCVN 6355-3:09                                 |
| 108  | - Xác định độ hút nước  | TCVN 6355-4:09                                 |
| 109  | - Xác định khối lượng thể tích  | TCVN 6355-5:09                                 |
| 110  | - Xác định độ rỗng  | TCVN 6355-6:09                                 |
| <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b> |   |  |
| 111  | - Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan  | TCVN 6476:99                                   |
| 112  | - Xác định cường độ nén   | TCVN 6476:99                                   |
| 113  | - Xác định độ hút nước  | TCVN 6476:99                                   |
| 114  | - Xác định độ mài mòn   | TCVN 6476:99                                   |
| 115  | - Xác định độ rỗng  | TCVN 6476:99                                   |
| <b>THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT</b>                |   |  |
| 116  | - Kiểm tra kích thước, hình dạng và chất lượng bề mặt   | TCVN 6415-2:05                                 |
| 117  | - Xác định độ hút nước  | TCVN 6415-3:05                                 |
| 118  | - Xác định độ bền uốn   | TCVN 6415-4:05                                 |
| 119  | - Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs   | TCVN 6415-18:05                                |
| <b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ</b>                   |   |  |
| 120  | - Xác định độ ẩm khi thử cơ lý  | TCVN 8048-1:2009                               |

7

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| 121   | - Xác định khối lượng thể tích                                  | TCVN 8048-2:2009 |
| 122   | - Xác định giới hạn bên khi uốn tĩnh                            | TCVN 8048-3:2009 |
| 123   | - Xác định giới hạn bên khi uốn tĩnh                            | TCVN 8048-3:2009 |
| 124   | - Xác định giới hạn bên khi kéo                                 | TCVN 8048-7:2009 |
| <b>THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BỘT KHOÁNG</b> |   |                  |
| 125   | - Thành phần hạt  | 22 TCN 58-84     |
| 126   | - Lượng mất khi nung  | 22 TCN 58-84     |
| 127   | - Khối lượng riêng của bột khoáng chất                          | 22 TCN 58-84     |
| 128   | - KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất                    | 22 TCN 58-84     |
| 129   | - Hàm lượng chất hoà tan trong nước                             | 22 TCN 58-84     |
| 130   | - Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường   | 22 TCN 58-84     |
| 131   | - KL-TT Và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường | 22 TCN 58-84     |
| 132   | - Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng                          | 22TCN 58-84      |
| <b>CƠ LÝ BENTONITE</b>                              |   |                  |
| 133   | - Xác định khối lượng riêng                                     | TCVN 9395-12     |
| 134   | - Độ nhớt   | TCVN 9395-12     |
| 135   | - Hàm lượng cát   | TCVN 9395-12     |
| 136   | - Độ pH   | TCVN 9395-12     |
| <b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>              |   |                  |
| 137   | - Xác định hàm lượng cặn không tan                              | TCVN 4506:12     |
| 138   | - Lượng tạp chất hữu cơ   | TCVN 4565:88     |
| 139   | - Độ pH   | TCVN 6492:2011   |
| 140   | - Xác định hàm lượng muối hòa tan                               | TCVN 4560:88     |
| 141   | - Hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )         | TCVN 6200:1996   |
| 142   | - Hàm lượng ion clorua  | TCVN 6194:1996   |
| <b>THỬ NGHIỆM SƠN, VÉCNI</b>                        |   |                  |
| 143   | - Xác định độ mịn   | TCVN 2091:15     |
| 144   | -Xác định thời gian chảy (độ nhớt)                              | TCVN 2092:15     |
| 145   | - Xác định hàm lượng chất rắn và chất tạo màng                  | TCVN 2093:15     |
| 146   | - Phương pháp xác định độ phủ                                   | TCVN 2095:15     |
| 147   | - Xác định thời gian khô và độ khô                              | TCVN 2096:15     |
| 148   | - Xác định độ dính bám của màng                                 | TCVN 2097:15     |
| 149   | - Xác định độ cứng của màng                                     | TCVN 2098:15     |
| 150   | - Xác định độ bền uốn của màng                                  | TCVN 2099:15     |
| 151   | - Xác định màu sắc  | TCVN 2102:15     |
| 152   | - Xác định tỷ trọng   | ISO 2811-1:97    |

**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.

