

**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 TNHH tư vấn kiểm định xây dựng Hoàng Sơn ngày 24 tháng 7 năm 2019,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty TNHH tư vấn kiểm định xây dựng Hoàng Sơn

Địa chỉ: Ấp Đa Càn, Xã Hòa Thuận, Huyện Châu Thành, Tỉnh Trà Vinh.

Mã số thuế: 2100596358.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Ấp Đa Càn, Xã Hòa Thuận, Huyện Châu Thành, Tỉnh Trà Vinh.

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.

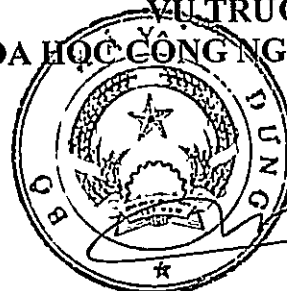
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1530**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH tư vấn kiểm định xây dựng Hoàng Sơn;
- Sở XD Tỉnh Trà Vinh;
- 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  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1530**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 1363 /GCN-BXD, ngày 01 tháng 11 năm 2019)

| TT | Tên phép thử   | Cơ sở pháp lý<br>tiên hành thử |
|----|--|--------------------------------|
|    | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>  |                                |
| 1  | Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng   | TCVN 4030:2003                 |
| 2  | Xác định cường độ  | TCVN 6016:2011                 |
| 3  | Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết & độ ổn định thể tích                     | TCVN 6017:2015                 |
|    | <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 độ cứng Vebe  | TCVN 3106:93                   |
| 6  | Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông   | TCVN 3108:93                   |
| 7  | Xác định độ tách nước, tách vữa  | TCVN 3109:93                   |
| 8  | Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông   | TCVN 3110:93                   |
| 9  | Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông   | TCVN 3111:93                   |
| 10 | Xác định khối lượng riêng  | TCVN 3112:93                   |
| 11 | Xác định độ hút nước   | TCVN 3113:93                   |
| 12 | Xác định độ mài mòn  | TCVN 3114:93                   |
| 13 | Xác định khối lượng thể tích   | TCVN 3115:93                   |
| 14 | Xác định độ chống thấm   | TCVN 3116:93                   |
| 15 | Xác định cường độ giới hạn bền khi nén của bê tông                                       | TCVN 3118:93                   |
| 16 | Xác định giới hạn bền kéo khi uốn  | TCVN 3119:93                   |
| 17 | Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa   | TCVN 3120:93                   |
| 18 | Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh                                | TCVN 6726:93                   |
| 19 | Xác định thời gian đông kết của bê tông  | TCXDVN 376:06                  |
| 20 | Xác định cường độ bê tông bằng lõi khoan   | TCXDVN 239:06                  |
|    | <b>THÍ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>  |                                |
| 21 | Thành phần cỡ hạt  | TCVN 7572-2:2006               |
| 22 | Xác định thành phần thạch học  | TCVN 7572-3:2006               |
| 23 | Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước                            | TCVN 7572-4:2006               |
| 24 | Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn | TCVN:7572-5:2006               |
| 25 | Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng  | TCVN 7572-6:2006               |
| 26 | Xác định độ ẩm   | TCVN 7572-7:2006               |
| 27 | Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ  | TCVN 7572-8:2006               |
| 28 | Xác định tạp chất hữu cơ   | TCVN 7572:9:2006               |
| 29 | Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc  | TCVN 7572-10:2006              |
| 30 | Xác định nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn                                       | TCVN 7572-11:2006              |
| 31 | Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)                        | TCVN 7572-12:2006              |
| 32 | Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn                                       | TCVN 7572-13:2006              |
| 33 | Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic  | TCVN 7572-14:2006              |
| 34 | Xác định hàm lượng Clorua  | TCVN 7572-15:2006              |
| 35 | Xác định hàm lượng sunfat và sunfit trong cốt liệu nhỏ                                   | TCVN 7572-16:2006              |
| 36 | Xác định hàm lượng hạt yếu, phong hóa  | TCVN 7572-17:2006              |
| 37 | Xác định hàm lượng mica  | TCVN 7572-20:2006              |
| 38 | Xác định hệ số (ES)  | ASTM D2419:91                  |
|    | <b>THÍ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG</b>  |                                |
| 39 | Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)   | TCVN 4195:2012                 |
| 40 | Xác định độ ẩm và độ hút nước  | TCVN 4196:2012                 |
| 41 | Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy   | TCVN 4197:2012                 |

7

|                                  |  |   |
|----------------------------------|--|---|
| 42                               | Xác định thành phần cỡ hạt   | TCVN 4198:2014  |
| 43                               | Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng  | TCVN 4199:2014  |
| 44                               | Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông  | TCVN 4200:2012  |
| 45                               | Xác định độ chặt tiêu chuẩn  | TCVN 4201:2012  |
| 46                               | Xác định khối lượng thể tích (Dung trọng)  | TCVN 4202:2012  |
| 47                               | Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – trong phòng thí nghiệm   | 22TCN 332:2006  |
| 48                               | Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm   | 22TCN 333:2006  |
| <b>THỬ NGHIỆM THÉP XÂY DỰNG</b>  |  |   |
| 49                               | Vật liệu kim loại – Thử kéo – phần 1: Phương pháp thử ở nhiệt độ phòng   | TCVN 197-1:2014   |
| 50                               | Vật liệu kim loại – Thử uốn  | TCVN 198:2008   |
| 51                               | Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại - Thử kéo ngang   | TCVN 8310:2010  |
| 52                               | Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại - Thử kéo dọc   | TCVN 8311:2010  |
| 53                               | Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử uốn  | TCVN 5401:2010  |
| 54                               | Thử nghiệm dây cáp thép, hệ thống neo và cáp dự ứng lực  | TCVN 6284 : 1997<br>22 TCN 267: 2000<br>ASTM A416<br>ASTM A370              |
| 55                               | Thí nghiệm bu lông, ốc đai, ốc vít, vật liệu bu lông   | TCVN 197-1:14<br>TCVN 198:2008<br>TCVN 1916:1995<br>ASTM A370<br>AASHTO T68 |
| 56                               | Thí nghiệm Coupler   | TCVN 8163:2010  |
| 57                               | Kiểm tra phát hiện các khuyết tật bằng phương pháp siêu âm   | TCVN 6735:2000  |
| 58                               | Kiểm tra không phá hủy – phương pháp dùng bột từ   | TCVN 4396:1986  |
| <b>THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>    |  |   |
| 59                               | Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai   | 22TCN 02-71   |
| 60                               | Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát   | 22TCN 346:06  |
| 61                               | Xác định độ bằng phẳng mặt của mặt đường bằng thước 3m.  | TCVN 8864:2011  |
| 62                               | Phương pháp thử nghiệm xác định môđul đàn hồi E nền, mặt đường bằng tấm ép cứng                                | TCVN 8861-2011  |
| 63                               | Áo đường mềm - Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cân đo võng Benkelman                            | TCVN 8867:2011  |
| 64                               | Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát.   | TCVN 8866:2011  |
| 65                               | Kiểm tra điện trở bộ phận nối đất  | TCVN 9385:2012  |
| 66                               | Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy so siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông | TCVN 9335:2012  |
| 67                               | Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông         | TCVN 9356:2012  |
| 68                               | Trắc địa công trình xây dựng   | TCVN 9398:2012  |
| 69                               | Cọc – phương pháp thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục.                                      | TCVN 9393:2012  |
| 70                               | Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)  | TCVN 9351:2012  |
| 71                               | Phương pháp xác định modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng.  | TCVN 9354:2012  |
| 72                               | Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)  | 22 TCN 355-06   |
| <b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>   |  |   |
| 73                               | Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất  | TCVN 3121-1:03  |
| 74                               | Xác định độ lưu động của vữa tươi  | TCVN 3121-3:03  |
| 75                               | Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi  | TCVN 3121-6:03  |
| 76                               | Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi   | TCVN 3121-8:03  |
| 77                               | Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn  | TCVN 3121-10:03   |
| 78                               | Xác định cường độ uốn và nén của mẫu vữa đã đông rắn   | TCVN 3121-11:03   |
| 79                               | Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn   | TCVN 3121-18:03   |
| <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b> |  |   |
| 80                               | Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan   | TCVN 6335-1:2009  |
| 81                               | Xác định cường độ nén  | TCVN 6335-2:2009  |
| 82                               | xác định cường độ uốn  | TCVN 6335-3:2009  |

7

|  |  |                                     |
|--|--|-------------------------------------|
| 83   | Xác định độ hút nước   | TCVN 6335-4:2009                    |
| 84   | Xác định khối lượng thể tích   | TCVN 6335-5:2009                    |
| 85   | Xác định độ rỗng   | TCVN 6335-5:2009                    |
| <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>         |  |                                     |
| 86   | Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định: cường độ nén; độ rỗng; độ thấm nước; độ hút nước | TCVN 6477:16                        |
| <b>GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>                  |  |                                     |
| 87   | Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan   | TCVN 6476 : 1999;<br>ASTMC140-12a   |
| 88   | Xác định cường độ nén  | TCVN 6476 : 1999;<br>ASTMC140-12a   |
| 89   | Xác định độ hút nước   | TCVN 6355-4 : 2009;<br>ASTMC140-12a |
| 90   | Xác định độ mài mòn  | TCVN 6065 : 1995;<br>ASTMC140-12a   |
| <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b> |  |                                     |
| 91   | Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan   | TCVN 6065:1995                      |
| 92   | Xác định độ mài mòn  | TCVN 6065:1995                      |
| 93   | Xác định độ hút nước   | TCVN 6065 1995                      |
| 94   | Xác định lực xung kích   | TCVN 6065:1995                      |
| 95   | Lực uốn gãy  | TCVN 6065:1995                      |
| 96   | Xác định độ cứng lớp mặt   | TCVN 6065:1995                      |
| <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP</b>             |  |                                     |
| 97   | Xác định tải trọng uốn gãy   | TCVN 4313:95                        |
| 98   | Độ hút nước  | TCVN 4313:95                        |
| 99   | Xác định thời gian xuyên nước  | TCVN 4313:95                        |
| 100  | Xác định khối lượng 1 m <sup>2</sup> ngói bão hòa nước   | TCVN 4313:95                        |
| <b>THỬ NGHIỆM GẠCH ÓP LÁT</b>                |  |                                     |
| 101  | Xác định kích thước và chất lượng bề mặt   | TCVN 6415-2:2005                    |
| 102  | Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích                    | TCVN 6415-3:2005                    |
| 103  | Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy   | TCVN 6415-4:2005                    |
| 104  | Xác định độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi   | TCVN 6415-5:2005                    |
| 105  | Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch phủ men   | TCVN 6415-7:2005                    |
| <b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC XÂY DỰNG</b>           |  |                                     |
| 106  | Xác định hàm lượng cặn không tan   | TCVN 4560:1988                      |
| 107  | Xác định hàm lượng muối hòa tan  | TCVN 4560:1988                      |
| 108  | Xác định độ pH   | TCVN 6492:2011                      |
| 109  | Xác định hàm lượng ion clorua Cl <sup>-</sup>  | TCVN 6194:1996                      |
| 110  | Xác định hàm lượng ion Sunphat SO <sub>4</sub>   | TCVN 6200:96                        |
| 111  | Hàm lượng chất hữu cơ  | TCVN 6186:1996                      |
| 112  | Hàm lượng natri và kali  | TCVN 6196-3:00                      |

**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.