

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

Căn cứ Quyết định số 26/2023/QĐ-UBND ngày 21/3/2023 của UBND tỉnh Lâm Đồng ban hành Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Xây dựng tỉnh Lâm Đồng;

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 Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20/6/2023 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 06/2021/TT-BXD ngày 30/6/2021 của Bộ Xây dựng quy định về phân cấp công trình xây dựng và hướng dẫn áp dụng trong quản lý hoạt động đầu tư xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 07/6/2024 của Công ty TNHH tư vấn xây dựng Gia Lê Nguyễn; Biên bản đánh giá Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 19/6/2024.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty TNHH tư vấn xây dựng Gia Lê Nguyễn.

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp số: 5800883547; Đăng ký lần đầu ngày 28/01/2010, đăng ký thay đổi lần thứ 2 ngày 10/02/2012 do Phòng Đăng ký kinh doanh – Sở Kế hoạch và Đầu tư tỉnh Lâm Đồng cấp.

Địa chỉ: Số 02, đường Quang Trung, phường 9, thành phố Đà Lạt, tỉnh Lâm Đồng.

Điện thoại: 0918 313011/0982 490202 ; email: gialenguyendl@gmail.com

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm địa chất và vật liệu xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 90/23 Lữ Gia, phường 9, thành phố Đà Lạt, tỉnh Lâm Đồng (Số cũ: 13 Đ Lữ Gia, phường 9, thành phố Đà Lạt, tỉnh Lâm Đồng).

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 LAS-XD: **LAS-XD 35.004** (Mã số đã được cấp LAS-XD 939).

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

**Nơi nhận:**

- Bộ Xây dựng (b/c);
- GD SXD (b/c);
- Công ty TNHH TVXD Gia Lê Nguyễn;
- Website SXD;
- Lưu: VT, QLXD<sub>(BS)</sub>.

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Nguyễn Anh Tuấn**

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 35.004**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
số: /GCN-SXD ngày tháng năm 2024)

| <b>SỐ TT</b> | <b>TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM</b>   | <b>TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)</b> |
|--------------|--|--------------------------------|
| <b>I</b>     | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>  |                                |
| 1            | Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng   | TCVN 4030:2003                 |
| 2            | Xác định giới hạn bền uốn và nén   | TCVN 6016:2011                 |
| 3            | Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích                  | TCVN 6017:2015                 |
| 4            | Xác định Hàm lượng mất nước khi nung   | TCVN 141:2008                  |
| 5            | Xác định Hàm lượng SiO <sub>2</sub> và cặn không tan                                     | TCVN 141:2008                  |
| 6            | Xác định Hàm lượng SO <sub>3</sub>   | TCVN 141:2008                  |
| <b>II</b>    | <b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>  |                                |
| 7            | Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông  | TCVN 3106:2022                 |
| 8            | Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông   | TCVN 3108:1993                 |
| 9            | Xác định độ tách vữa và độ tách nước   | TCVN 3109:2022                 |
| 10           | Xác định thành phần hỗn hợp bê tông  | TCVN 3110:2022                 |
| 11           | Xác định khối lượng riêng  | TCVN 3112:2022                 |
| 12           | Xác định độ hút nước   | TCVN 3113:2022                 |
| 13           | Xác định độ mài mòn  | TCVN 3114:2022                 |
| 14           | Xác định khối lượng thể tích bê tông   | TCVN 3115:2022                 |
| 15           | Xác định độ chống thấm nước bê tông  | TCVN 3116:2022                 |
| 16           | Xác định cường độ chịu nén bê tông   | TCVN 3118:2022                 |
| 17           | Xác định cường độ chịu kéo khi uốn bê tông   | TCVN 3119:2022                 |
| <b>III</b>   | <b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>  |                                |
| 18           | Xác định thành phần hạt  | TCVN 7572-2:2006               |
| 19           | Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu nhỏ           | TCVN 7572-4:2006               |
| 20           | Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của gốc đá và cốt liệu lớn | TCVN 7572-5:2006               |
| 21           | Xác định khối lượng riêng thể tích và độ xốp, độ hồng                                    | TCVN 7572-6:2006               |
| 22           | Xác định độ ẩm, độ hút nước  | TCVN 7572-7:2006               |
| 23           | Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ  | TCVN 7572-8:2006               |
| 24           | Xác định tạp chất hữu cơ   | TCVN 7572-9:2006               |
| 25           | Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc  | TCVN 7572-10:2006              |
| 26           | Xác định độ nén đập và hệ số mềm hóa của cốt liệu lớn                                    | TCVN 7572-11:2006              |

|           |  |                               |
|-----------|--|-------------------------------|
| 27        | Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los-Angeles  | TCVN 7572-12:2006             |
| 28        | Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn   | TCVN 7572-13:2006             |
| 29        | Xác định khả năng phản ứng kiềm-silic của cốt liệu   | TCVN 7572-14:2006             |
| 30        | Xác định hàm lượng ion Clo trong cốt liệu  | TCVN 7572-15:2006             |
| 31        | Xác định hàm lượng sulfat và sulfit trong cốt liệu nhỏ   | TCVN 7572-16:2006             |
| 32        | Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa  | TCVN 7572-17:2006             |
| 33        | Xác định hàm lượng mica  | TCVN 7572-20:2006             |
| <b>IV</b> | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>  |                               |
| 34        | Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)   | TCVN 4195:2012                |
| 35        | Xác định độ ẩm và độ hút ẩm  | TCVN 4196:2012                |
| 36        | Xác định giới hạn dẻo; giới hạn chảy   | TCVN 4197:2012                |
| 37        | Xác định thành phần cỡ hạt   | TCVN 4198:2014                |
| 38        | Xác định sức chống cắt của đất trên máy cắt phẳng  | TCVN 4199:2014                |
| 39        | Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông  | TCVN 4200:2012                |
| 40        | Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn  | TCVN 4201:2012                |
| 41        | Xác định khối lượng thể tích   | TCVN 4202: 2012               |
| 42        | Xác định độ bền nén 1 trục nở hông   | TCVN 9438 :2012               |
| 43        | Xác định đặt trung tan rã của đất  | TCVN 8718:2012                |
| 44        | Xác định đặc trưng trương nở của đất   | TCVN 8719:2012                |
| 45        | Xác định đặc trưng co ngót của đất   | TCVN 8720:2012                |
| 46        | Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời  | TCVN 8721:2012                |
| 47        | Xác định hệ số thấm K của đất  | TCVN 8723:2012                |
| 48        | Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời   | TCVN 8724:2012                |
| 49        | Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR). Trong phòng thí nghiệm  | TCVN 12792:2020               |
| <b>V</b>  | <b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>  |                               |
| 50        | Thử kéo  | TCVN 197-1:2014               |
| 51        | Thử uốn  | TCVN 198:2008                 |
| 52        | Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn  | TCVN 5401:2010                |
| 53        | Thử nghiệm bu lông, đai ốc, vít: Xác định khuyết tật ngoại quan, kích thước hình học, thử kéo, lực cắt, lực xiết | TCVN 197:2014; TCVN 1916:1995 |
| 54        | Kiểm tra giới hạn bền kéo của bu lông  | TCVN 197:2014                 |
| 55        | Kiểm tra giới hạn bền kéo của cáp dự ứng lực   | ASTM A370-07                  |
| <b>VI</b> | <b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>   |                               |
| 56        | Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall   | TCVN 8860-1:2011              |
| 57        | Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiếc sử dụng máy li tâm  | TCVN 8860-2:2011              |
| 58        | Xác định thành phần hạt  | TCVN 8860-3:2011              |

|             |  |                   |
|-------------|--|-------------------|
| 59          | Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời   | TCVN 8860-4:2011  |
| 60          | Xác định tỷ trọng khô, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén   | TCVN 8860-5:2011  |
| 61          | Xác định độ chảy nhựa  | TCVN 8860-6:2011  |
| 62          | Xác định độ góc cạnh của cát   | TCVN 8860-7:2011  |
| 63          | Xác định hệ số độ lu lèn   | TCVN 8860-8:2011  |
| 64          | Xác định độ rỗng dư  | TCVN 8860-9:2011  |
| 65          | Xác định độ rỗng cốt liệu  | TCVN 8860-10:2011 |
| 66          | Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa  | TCVN 8860-11:2011 |
| 67          | Xác định độ ổn định của bê tông nhựa   | TCVN 8860-12:2011 |
| 68          | Phương pháp Marshall để lựa chọn tỷ lệ và thành phần vật liệu trong Bê tông nhựa - Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa | TCVN 8820-2011    |
| <b>VII</b>  | <b>THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG, NHỮ TƯƠNG AXÍT</b>   |                   |
| 69          | Xác định độ kim lún  | TCVN 7495:2005    |
| 70          | Xác định độ kéo dài ở 25oC   | TCVN 7496:2005    |
| 71          | Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng bi)  | TCVN 7497:2005    |
| 72          | Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland  | TCVN 7498:2005    |
| 73          | Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt   | TCVN 7499: 2005   |
| 74          | Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene   | TCVN 7500: 2005   |
| 75          | Xác định khối lượng riêng (phương pháp pyenometer) 25oC  | TCVN 7501: 2005   |
| 76          | Xác định độ dính bám đối với đá  | TCVN 7504: 2005   |
| <b>VIII</b> | <b>THỬ NGHIỆM NHỮ TƯƠNG AXÍT NHỰA ĐƯỜNG GỐC AXÍT</b>   |                   |
| 77          | Xác định độ nhớt Saybolt Furol 250C  | TCVN 8817-2:2011  |
| 78          | Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ   | TCVN 8817-3:2011  |
| 79          | Xác định hạt quá cỡ ( Thử nghiệm sàng)   | TCVN 8817-4:2011  |
| 80          | Xác định diện tích hạt   | TCVN 8817-5:2011  |
| 81          | Xác định độ khử nhũ  | TCVN 8817-6:2011  |
| 82          | Thử nghiệm trộn với xi măng  | TCVN 8817-7:2011  |
| 83          | Xác định dính bám và chịu nước   | TCVN 8817-8:2011  |
| 84          | Thử nghiệm chung cát   | TCVN 8817-9:2011  |
| 85          | Thử nghiệm bay hơi   | TCVN 8817-10:2011 |
| 86          | Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh  | TCVN 8817-11:2011 |
| 87          | Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm   | TCVN 8817-12:2011 |
| 88          | Xác định khả năng trộn lẫn với nước  | TCVN 8817-13:2011 |

|             |  |   |
|-------------|--|---|
| 89          | Xác định khối lượng thể tích   | TCVN 8817-14:2011                               |
| 90          | Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường  | TCVN 8817-15:2011                               |
| <b>IX</b>   | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>   |   |
| 91          | Xác định thành phần Bột khoáng cho bê tông nhựa:<br>Xác định hình dáng bề ngoài, thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích, khối lượng thể tích và độ rỗng dư, hệ số háo nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa | TCVN 12884:2020; TCVN 8735:2012; TCVN 4197:2012 |
| <b>X</b>    | <b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>   |   |
| 92          | Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất  | TCVN 3121-1:2003                                |
| 93          | Xác định lưu động của vữa tươi   | TCVN 3121-3:2003                                |
| 94          | Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi  | TCVN 3121-6:2003                                |
| 95          | Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi   | TCVN 3121-8:2003                                |
| 96          | Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn  | TCVN 3121-10:2003                               |
| 97          | Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đông rắn  | TCVN 3121-11:2003                               |
| 98          | Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn   | TCVN 3121-18:2003                               |
| <b>XI</b>   | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>   |   |
| 99          | Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan   | TCVN 6355-1:2009                                |
| 100         | Xác định cường độ bền nén  | TCVN 6355-2:2009                                |
| 101         | Xác định cường độ bền uốn  | TCVN 6355-3:2009                                |
| 102         | Xác định độ hút nước   | TCVN 6355-4:2009                                |
| 103         | Xác định khối lượng thể tích   | TCVN 6355-5:2009                                |
| 104         | Xác định độ rỗng   | TCVN 6355-6:2009                                |
| <b>XII</b>  | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>   |   |
| 105         | Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan   | TCVN 6476:2011                                  |
| 106         | Xác định cường độ bền uốn  | TCVN 6476:2011                                  |
| 107         | Xác định độ hút nước   | TCVN 6476:2011                                  |
| <b>XIII</b> | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>   |   |
| 108         | Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan   | TCVN 6477:2016                                  |
| 109         | Xác định cường độ bền uốn  | TCVN 6477:2016                                  |
| 110         | Xác định độ hút nước   | TCVN 6477:2016                                  |
| 111         | Xác định độ thấm nước  | TCVN 6477:2016                                  |
| 112         | Xác định độ rỗng   | TCVN 6477:2016                                  |
| <b>XIV</b>  | <b>THỬ NGHIỆM GẠCH TERAZO</b>  |   |
| 113         | Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan   | TCVN 7744:2013                                  |
| 114         | Xác định độ bền chịu uốn   | TCVN 7744:2013                                  |
| 115         | Xác định độ mài mòn bề mặt   | TCVN 7744:2013                                  |

|              |  |  |
|--------------|--|--|
| 116          | Xác định độ hút nước bề mặt  | TCVN 7744:2013                                 |
| <b>XV</b>    | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP</b>   |  |
| 117          | Xác định: tải trọng uốn gãy của ngói; độ hút nước, thời gian xuyên nước; khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bão hòa nước  | TCVN 4413:1995                                 |
| <b>XVI</b>   | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE</b>  |  |
| 118          | Thí nghiệm Bentonite, Polymer: Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, độ pH, tỷ lệ chất keo, lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, tính ổn định, lượng mất nước | TCVN 11893:2017                                |
| <b>XVII</b>  | <b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>  |  |
| 119          | Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai  | TCVN 12791:2020                                |
| 120          | Độ ẩm, Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát   | 22TCN 346:2006; TCVN 8729:2012; TCVN 8730:2012 |
| 121          | Độ bằng phẳng mặt đường bằng thước dài 3 m   | TCVN 8864:2011                                 |
| 122          | Xác định môđun đàn hồi E nền đường bằng tấm ép cứng  | TCVN 8861:2011                                 |
| 123          | Xác định mô đun đàn hồi nền, mặt đường bằng cần đo vòng benkenman  | TCVN 8867:2011                                 |
| 124          | Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát  | TCVN 8866:2011                                 |
| 125          | Phương pháp sử dụng xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy  | TCVN 9334:2012                                 |
| 126          | Thí nghiệm xác định modul biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng (Thí nghiệm nén nền)  | TCVN 9354:2012                                 |
| 127          | Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)   | TCVN 9351:2012                                 |
| 128          | Đo điện trở nổi đất  | TCVN 9385:2012                                 |
| 129          | Kiểm tra đường hàn – Phương pháp dùng bột từ MT  | TCVN 4396:2018                                 |
| 130          | Khoan mẫu xác định cường độ của mẫu khoan BTXM   | TCXDVN 239:2006                                |
| 131          | Thí nghiệm kiểm tra kích thước, độ bền uốn nứt, uốn gãy, độ bền mối nối, độ bền cắt, độ bền uốn thân cọc dưới tải trọng nén dọc trục thân cọc bê tông cốt thép     | TCVN: 7888:2014                                |
| 132          | Kiểm tra cường độ chịu kéo nhỏ của thép khoan cây, ống neo, bu lông neo  | TCVN 9490:2012 ;<br>BS 8539:2012               |
| 133          | Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục  | TCVN 9393:2012                                 |
| <b>XVIII</b> | <b>THỬ NGHIỆM CÔNG BÊ TÔNG CỐT THÉP</b>  |  |
| 134          | Cống hộp và cống tròn: Ngoại quan, khuyết tật, kích thước và đo sai lệch kích thước; Khả năng chịu tải của đốt cống; Xác định khả năng chống thấm                  | TCVN 9116:2012;<br>TCVN 9113:2012              |
| <b>XIX</b>   | <b>THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT</b>  |  |
| 135          | Xác định hình dáng, kích thước khuyết tật  | TCVN 4732:2016                                 |

|     |  |                |
|-----|--|----------------|
| 136 | Xác định độ hút nước   | TCVN 4732:2016 |
| 137 | Xác định độ mài mòn (bề mặt)   | TCVN 4732:2016 |
| 138 | Xác định khối lượng thể tích   | TCVN 4732:2016 |
| 139 | Xác định độ bền uốn  | TCVN 4732:2016 |
| 140 | Xác định độ cứng vạch bề mặt, xác định độ vuông góc, xác định độ phẳng | TCVN 4732:2016 |

**Ghi chú (\*):** Các tiêu chuẩn kỹ thuật dùng cho các phép thử được liệt kê 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 (đã liệt kê), phải áp dụng phiên bản tiêu chuẩn mới tương ứng.