

Số: **229** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **25** tháng **3** 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 Công ty TNHH MTV Lâm Phú Gia Lai và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 09/3/2019;

Theo đề nghị của Vụ Khoa học công nghệ và Môi trường,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH MTV Lâm Phú Gia Lai

Địa chỉ: Số 509 Lý Thái Tổ, phường Thống Nhất, thành phố Pleiku, tỉnh Gia Lai

Mã số thuế: 5900959983

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 122 Nguyễn Đường, phường Ia K' Ring, thành phố Pleiku, tỉnh Gia Lai

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 1316

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 284/QĐ-BXD ngày 25/5/2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc công nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng LAS-XD 1316./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH MTV Lâm Phú Gia Lai;
- SXD tỉnh Gia Lai;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT. *ll*

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 1316**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: 229 /GCN-BXD ngày 25 tháng 3 năm 2019)*

| TT | TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM | TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ^(*) |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG | |
| | Xác định khối lượng riêng, độ mịn xi măng | TCVN 4030:2003 |
| | Xác định giới hạn bền uốn và nén | TCVN 6016:2011 |
| | Xác định thời gian đông kết và độ ổn định thể tích | TCVN 6017:2015 |
| 2 | THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG | |
| | Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông | TCVN 3106:1993 |
| | Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông | TCVN 3107:1993 |
| | Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông | TCVN 3108:1993 |
| | Xác định độ tách nước, tách vữa | TCVN 3109:1993 |
| | Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông | TCVN 3110:1993 |
| | Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông | TCVN 3111:1993 |
| | Xác định khối lượng riêng | TCVN 3112:1993 |
| | Xác định độ hút nước | TCVN 3113:1993 |
| | Xác định khối lượng thể tích | TCVN 3115:1993 |
| | Xác định độ chống thấm | TCVN 3116:1993 |
| | Xác định giới hạn bền khi nén | TCVN 3118:1993 |
| | Xác định giới hạn bền kéo khi uốn | TCVN 3119:1993 |
| | Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa | TCVN 3120:1993 |
| | Xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh | TCVN 5726:1993 |
| 3 | THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG | |
| | Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất | TCVN 3121-1:2003 |
| | Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi | TCVN 3121-6:2003 |
| | Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn | TCVN 3121-10:2003 |
| | Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn | TCVN 3121-11:2003 |
| | Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn | TCVN 3121-18:2003 |
| 4 | THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA | |
| | Xác định thành phần cỡ hạt | TCVN 7572-2:2006 |
| | Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước | TCVN 7572-4:2006 |
| | Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn | TCVN 7572-5:2006 |
| | Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng | TCVN 7572-6:2006 |
| | Xác định độ ẩm | TCVN 7572-7:2006 |
| | Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-8:2006 |
| | Xác định tạp chất hữu cơ | TCVN 7572-9:2006 |

| TT | TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM | TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ^(*) |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| | Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc | TCVN 7572-10:2006 |
| | Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn | TCVN 7572-11:2006 |
| | Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles) | TCVN 7572-12:2006 |
| | Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn | TCVN 7572-13:2006 |
| | Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá | TCVN 7572-17:2006 |
| | Xác định hàm lượng mica | TCVN 7572-20:2006 |
| 5 | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG | |
| | Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng) | TCVN 4195:2012 |
| | Xác định độ ẩm và độ hút ẩm | TCVN 4196:2012 |
| | Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy | TCVN 4197:2012 |
| | Xác định thành phần cỡ hạt | TCVN 4198:2014 |
| | Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng | TCVN 4199:1995 |
| | Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông | TCVN 4200:2012 |
| | Xác định độ chặt tiêu chuẩn | TCVN 4201:2012 |
| | Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) | TCVN 4202:2012 |
| | Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm | 22TCN 332:2006 |
| | Xác định sức kháng nén có nở hông | TCVN 9438:2012 ASTM D2166 |
| | Xác định hệ số thấm K | ASTM D2434 |
| | Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ của đất | TCVN 8726:2012 |
| | Xác định mô đun đàn hồi (E) vật liệu trong phòng | 22TCN 211:1993 |
| 6 | PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG | |
| | Xác định hàm lượng cặn không tan | TCVN 4560:1988 |
| | Xác định hàm lượng muối hòa tan | TCVN 4560:1988 |
| | Xác định độ pH | TCVN 6492:2011 |
| | Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻) | TCVN 6194:1996 |
| | Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻) | TCVN 6200:1996 |
| 7 | THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN | |
| | Thử kéo | TCVN 197-1:2014 |
| | Thử uốn | TCVN 198:2008 |
| | Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử uốn | TCVN 5401:2010 |
| | Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo ngang | TCVN 8310:2010 |
| | Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo dọc | TCVN 8311:2010 |
| | Thép thanh cốt bê tông - Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn | TCVN 6287:1997 |
| | Thử nghiệm cấp ứng lực trước (cường độ; độ giãn dài; độ tụ neo; mô đun đàn hồi) | ASTM A370 |
| 8 | THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA | |
| | Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall | TCVN 8860-1:2011 |
| | Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm | TCVN 8860-2:2011 |
| | Xác định thành phần hạt | TCVN 8860-3:2011 |

| TT | TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM | TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ^(*) |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| | Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời | TCVN 8860-4:2011 |
| | Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén | TCVN 8860-5:2011 |
| | Xác định độ chảy nhựa | TCVN 8860-6:2011 |
| | Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát | TCVN 8860-7:2011 |
| | Xác định hệ số độ chặt lu lèn | TCVN 8860-8:2011 |
| | Xác định độ rỗng dư | TCVN 8860-9:2011 |
| | Xác định độ rỗng cốt liệu | TCVN 8860-10:2011 |
| | Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa | TCVN 8860-11:2011 |
| | Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa | TCVN 8860-12:2011 |
| 9 | THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM | |
| | Xác định độ kim lún | TCVN 7495:2005 |
| | Xác định độ kéo dài | TCVN 7496:2005 |
| | Xác định điểm hóa mềm (PP vòng và bi) | TCVN 7497:2005 |
| | Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở cleveland | TCVN 7498:2005 |
| | Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt | TCVN 7499:2005 |
| | Xác định lượng hoà tan trong trichloroethylene | TCVN 7500:2005 |
| | Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer) | TCVN 7501:2005 |
| | Xác định độ nhớt động | TCVN 7502:2005 |
| | Xác định độ dính bám đối với đá | TCVN 7504:2005 |
| 10 | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA | |
| | Xác định hình dáng bên ngoài | 22 TCN 58:1984 |
| | Xác định thành phần hạt | 22 TCN 58:1984 |
| | Xác định lượng mất khi nung | 22 TCN 58:1984 |
| | Xác định hàm lượng nước | 22 TCN 58:1984 |
| | Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất | 22 TCN 58:1984 |
| | Xác định khối lượng, thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất | 22 TCN 58:1984 |
| | Xác định hệ số hao nước | 22 TCN 58:1984 |
| | Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước | 22 TCN 58:1984 |
| | Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường | 22 TCN 58:1984 |
| | Xác định khối lượng, thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường. | 22 TCN 58:1984 |
| | Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường. | 22 TCN 58:1984 |
| 11 | THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG | |
| | Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông | TCVN 9335:2012 |
| | Bê tông nặng - Phương pháp xác định cường độ nén bằng súng bật nảy | TCVN 9334:2012 |
| | Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị | TCVN 9356:2012 |

| TT | TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM | TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ^(*) |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| | trí và đường kính cốt thép trong bê tông | |
| | Cọc – Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục | TCVN 9393:2012 |
| | Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm | TCVN 9396:2012 |
| | Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường | ASTM D4429 |
| | Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai | 22TCN 02:1971 |
| | Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (Thử nghiệm SPT) | TCVN 9351:2012 |
| | Xác định độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát | 22TCN 346:2006 |
| | Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m | TCVN 8864:2011 |
| | Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn | TCVN 8861:2011 |
| | Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman | TCVN 8867:2011 |
| | Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát | TCVN 8866:2011 |
| | Xác định hệ số thấm của đất tại hiện trường | TCVN 8723:2012 |
| | Đo điện trở đất | TCVN 9385:2012 |
| | Kiểm tra không phá hủy - Phương pháp dùng bột từ | TCVN 4396:1986 |
| 12 | THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH | |
| | Đàn nén chặt đất gia cố bằng chất kết dính | 22TCN 59:1984 |
| | Xác định cường độ kháng ép đất gia cố bằng chất kết dính | 22TCN 59:1984 |
| | Xác định môđun biến dạng đất gia cố bằng chất kết dính | 22TCN 59:1984 |
| | Xác định môđun đàn hồi đá gia cố chất kết dính vô cơ | 22TCN 72:1984 |
| | Xác định cường độ ép ché của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính | TCVN 8862:2011 |
| 13 | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY | |
| | Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan | TCVN 6355-1:2009 |
| | Xác định cường độ bền nén | TCVN 6355-2:2009 |
| | Xác định cường độ bền uốn | TCVN 6355-3:2009 |
| | Xác định độ hút nước | TCVN 6355-4:2009 |
| | Xác định khối lượng thể tích | TCVN 6355-5:2009 |
| | Xác định độ rỗng | TCVN 6355-6:2009 |
| 14 | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN | |
| | Kiểm tra ngoại quan | TCVN 6065:1995 |
| | Xác định độ hút nước | TCVN 6065:1995 |
| | Xác định lực uốn gãy | TCVN 6065:1995 |
| | Xác định lực va đập xung kích | TCVN 6065:1995 |
| 15 | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP | |
| | Xác định tải trọng uốn gãy của ngói | TCVN 4313:1995 |
| | Xác định độ hút nước của ngói | TCVN 4313:1995 |
| | Xác định thời gian không xuyên nước của ngói | TCVN 4313:1995 |
| | Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước | TCVN 4313:1995 |
| 16 | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN | |

| TT | TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM | TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ^(*) |
|-----------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| | Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan | TCVN 6476:1999 |
| | Xác định cường độ nén | TCVN 6476:1999 |
| | Xác định độ hút nước | TCVN 6476:1999 |
| | Xác định độ mài mòn | TCVN 6476:1999 |
| 17 | THỬ NGHIỆM GẠCH TERAZO | |
| | Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan | TCVN 7744:2013 |
| | Xác định độ hút nước bề mặt | TCVN 7744:2013 |
| | Xác định độ bền uốn | TCVN 7744:2013 |
| 18 | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG | |
| | Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan | TCVN 6477:2016 |
| | Xác định cường độ nén | TCVN 6477:2016 |
| | Xác định độ hút nước | TCVN 6477:2016 |
| | Xác định độ rỗng | TCVN 6477:2016 |
| | Xác định độ thấm nước | TCVN 6477:2016 |
| 19 | THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT | |
| | Xác định độ dày tiêu chuẩn | ASTM D5199 |
| | Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài | ASTM D4595 |
| | Khả năng kháng xuyên thanh, kháng xuyên CBR | ASTM D4833 ASTM D6241 |
| | Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp roi côn | BS 6906- P6:97 |
| | Cường độ xé rách hình thang | ASTM D4533 |
| | Xác định khối lượng đơn vị diện tích | TCVN 8221:2009 |
| | Kích thước lỗ lọc bằng phương pháp sàng ướt | TCVN 8486:2010 |
| 20 | THỬ NGHIỆM BĂNG PVC | |
| | Xác định khối lượng thể tích | TCVN 9407:2014 |
| | Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài khi đứt | TCVN 4509:2006 và TCVN 9407:2014 ASTM D412 |
| | Xác định độ cứng Shore | TCVN 1595-1:2007 ASTM D2240 DIN 53505 |
| | Xác định độ kháng kiềm | TCVN 9407:2014 CRD 572 |

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.