

Số: **362** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **08** tháng **9** năm 2016

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

Căn cứ Nghị định số 62/2013/NĐ-CP ngày 25/6/2013 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 Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc uỷ quyền cho Vụ trưởng Vụ Khoa học Công nghệ và Môi trường ký văn bản công nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng 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 Cổ phần tư vấn thiết kế xây dựng Đà Nẵng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 24/8/2016,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần tư vấn thiết kế xây dựng Đà Nẵng

Địa chỉ: 21 Trần Quốc Toản, phường Phước Ninh, quận Hải Châu, thành phố Đà Nẵng

Mã số doanh nghiệp: 0400101080

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 21 Trần Quốc Toản, phường Phước Ninh, quận Hải Châu, thành phố Đà Nẵng

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 83**

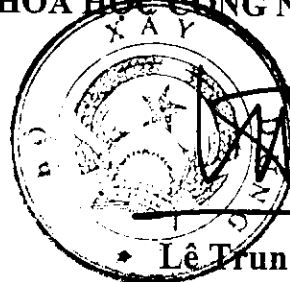
3. Giấy chứng nhận này thay thế các Quyết định số 18/QĐ-BXD ngày 12/01/2009, số 406/QĐ-BXD ngày 18/9/2009 và có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần tư vấn thiết kế xây dựng Đà Nẵng;
- SXD TP. Đà Nẵng (P/h quản lý);
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT. *MT*

TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG

VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



Lê Trung Thành
Lê Trung Thành

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 83**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: 362/GCN-BXD ngày 08 tháng 9 năm 2016)*

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|----------|--|-------------------------|
| 1 | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG | |
| | Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng | TCVN 4030:2003 |
| | Xác định độ bền uốn và nén của xi măng | TCVN 6016:2011 |
| | Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính 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 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 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 bẻ | TCVN 3120:1993 |
| | Xác định thời gian đông kết | TCVN 9338:2012 |
| 3 | 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 hạt cốt liệu lớn | TCVN 7572-5:2006 |
| | Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng | 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 7572-8:0606 |
| | Xác định tạp chất hữu cơ | TCVN 7572- 9:2006 |
| | Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc | TCVN 7572-10:2006 |
| | Xác định độ nén đập, 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 | TCVN 7572-12:2006 |

18

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|----------|--|----------------------------------|
| | Angeles) | |
| | Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn | TCVN 7572-13:2006 |
| | Xác định hàm lượng clorua | TCVN 7572-15:2006 |
| | Xác định hàm lượng sunfat và sunfit | TCVN 7572-16:2006 |
| | Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa | TCVN 7572-17:2006 |
| | Xác định hàm lượng mica | TCVN 7572-20:2006 |
| | Xác định góc dốc tự nhiên của cát | ASTM D1883 |
| 4 | 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 22TCN 333:2006 |
| | Xác định khối lượng thể tích | TCVN 4202:2012 |
| | Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm | 22TCN 332:2006 |
| | Xác định hệ số thấm K | ASTM D2434 |
| | Xác định đặc trưng trương nở của đất | TCVN 8719:2012 ASTM D4546 |
| | Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ của đất | TCVN 8726:2012 |
| | Xác định thành phần và hàm lượng muối hòa tan trong đất | TCVN 8727:2012 |
| | Xác định các chỉ tiêu trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD) | ASTM D2850 |
| | Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông | ASTM D2166 |
| 5 | THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN | |
| | Thử kéo | TCVN 197:2002 |
| | Thử uốn | TCVN 198:2008 |
| | Thép thanh cốt bê tông – Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn | TCVN 6287:1997 ISO 10065:1990 |
| | Kiểm tra chất lượng mối hàn -Thử uốn | TCVN 5401:2010 |
| | Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử va đập | TCVN 5402:2010 |
| | Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo ngang | TCVN 8310:2010 |
| | Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo dọc | TCVN 8311:2010 |
| | Thử cấp dự ứng lực | ASTM A370 |
| | Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp siêu âm | TCVN 6735:2000 |

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|----------|--|---------------------------------------|
| | Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp bột từ | TCVN 4396:1986 |
| 6 | 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 |
| | 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 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 |
| | Phương pháp 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 |
| 7 | THỬ NGHIỆM NHỰA BI TUM | |
| | Xác định độ kim lún ở 25 °C | TCVN 7495:2005 |
| | Xác định độ kéo dài ở 25 °C | TCVN 7496:2005 |
| | Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi) | TCVN 7497:2005 |
| | Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ 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 học | TCVN 7502:2005 |
| | Xác định độ bám dính với đá | TCVN 7504:2005 |
| | Xác định chỉ số độ kim lún PI | Phụ lục II, Thông tư 27/2014/TT-BGTVT |
| | Xác định hàm lượng bao bọc và bóc tách của hỗn hợp cốt liệu nhựa đường | AASHTO T182 |
| 8 | THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG | |
| | Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai | TCVN 8305:2009 22TCN 02:1971 |
| | 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 mô đun đàn hồi “E” chung của áo đường bằng cần Ben kelman | TCVN 8867:2011 |

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|----------|--|------------------------------|
| | Phương pháp thử nghiệm xác định môđun đàn hồi “E” nền đường bằng tấm ép cứng | TCVN 8861:2011 |
| | Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát | TCVN 8866:2011 |
| | Phương pháp xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng | TCVN 9354:2012 |
| | Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (Thử nghiệm SPT) | TCVN 9351:2012 |
| | Xác định độ thấm nước của đất bằng hố đào, hố khoan | TCVN 8731:2012 |
| | Thí nghiệm CBR- Ngoài hiện trường | TCVN 8821:2011 ASTM D4429 |
| | Cọc – Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục | TCVN 9393:2012 |
| | Cọc khoan nhồi – Phương pháp xung siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông | TCVN 9396:2012 |
| | 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 |
| | Phương pháp xác định cường độ nén bê tông bằng súng bật nảy | TCVN 9334:2012 |
| | Đánh giá chất lượng bê tông bằng phương pháp siêu âm | TCVN 9357:2012 |
| | Xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí, đường kính cốt thép trong bê tông bằng phương pháp điện từ | TCVN 9356:2012 |
| | Thí nghiệm đo điện trở đất | TCVN 9385:2012 |
| | Thí nghiệm xuyên động DCP | ASTM D6951 |
| | Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT) | TCVN 9352:2012 |
| | Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (SVT) | 22TCN 355:2006 |
| | Thí nghiệm kéo nhổ neo | ASTM C900:2006 |
| | Kiểm tra chiều dày lớp phủ mạ kẽm | TCVN 5408:2007 |
| | Phương pháp không phá hủy - Xác định chiều dày màng sơn khô | TCVN 9406:2012 |
| | Trắc địa công trình xây dựng | TCVN 9898:2012 |
| | Xác định chuyển dịch ngang nhà và công trình xây dựng bằng phương pháp trắc địa | TCVN 9399:2012 |
| | Nhà và công trình dạng tháp – Xác định độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa | TCVN 9400:2012 |
| | Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học | TCVN 9360:2012 |
| | Đo chuyển vị ngang đất nền | ASTM D6230 |
| 9 | THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG | |
| | Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất | TCVN 3121-1:2003 |
| | Xác định độ lưu động của vữa tươi | TCVN 3121-3:2003 |
| | Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi | TCVN 3121-6:2003 |
| | Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi | TCVN 3121-8:2003 |
| | Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi | TCVN 3121-9:2003 |

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|-----------|--|-------------------------|
| | Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn | TCVN 3121-10:2003 |
| | Xác định cường độ uốn và nén của vữa | TCVN 3121-11:2003 |
| | Xác định cường độ của vữa đã đông rắn trên nền | TCVN 3121-12:2003 |
| | Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn | TCVN 3121-18:2003 |
| | Xác định độ chảy của vữa xi măng | ASTM C939 |
| 10 | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY | |
| | Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan | TCVN 6355-1:2009 |
| | Xác định cường độ nén | TCVN 6355-2:2009 |
| | Xác định cường độ 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 |
| 11 | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG | |
| | Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan | TCVN 6477:2011 |
| | Xác định cường độ nén | TCVN 6477:2011 |
| | Xác định độ rỗng | TCVN 6477:2011 |
| | Xác định độ thấm nước | TCVN 6477:2011 |
| | Xác định độ hút nước | TCVN 6477:2011 |
| 12 | PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG | |
| | Xác định hàm lượng căn 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 |
| 13 | THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHỨNG ÁP (AAC) | |
| | Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan | TCVN 7959:2011 |
| | Xác định khối lượng thể tích khô | TCVN 7959:2011 |
| | Xác định cường độ nén | TCVN 7959:2011 |
| | Xác định độ co khô | TCVN 7959:2011 |
| 14 | THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG BỌT KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP | |
| | Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan | TCVN 9030:2011 |
| | Xác định khối lượng thể tích khô | TCVN 9030:2011 |
| | Xác định cường độ nén | TCVN 9030:2011 |
| | Xác định độ co khô | TCVN 9030:2011 |
| | Xác định độ hút nước | TCVN 9030:2011 |

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|-----------|--|-------------------------|
| 15 | THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN | |
| | 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 |
| 16 | THỬ NGHIỆM GẠCH TERAZO | |
| | Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan | TCVN 7744:2013 |
| | Xác định cường độ uốn | TCVN 7744:2013 |
| | Xác định độ hút nước | TCVN 7744:2013 |
| | Xác định độ mài mòn | TCVN 7744:2013 |
| 17 | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE | |
| | Xác định khối lượng riêng | TCVN 9395:2012 |
| | Xác định độ nhớt động học | TCVN 9395:2012 |
| | Xác định hàm lượng cát | TCVN 9395:2012 |
| | Xác định độ pH | TCVN 9395:2012 |
| | Xác định lượng mất nước | TCVN 9395:2012 |
| | Xác định độ ổn định | TCVN 9395:2012 |

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.