

Hà Nội, ngày **07** tháng **4** năm 2017

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 Đơn đề nghị cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn T27, ngày 10 tháng 01 năm 2017,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn T27.

Địa chỉ: Số 26A Lý Tự Trọng, P. Lộc Thọ, Tp. Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa.
Mã số thuế: 4200663650.


Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm tra chất lượng công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 26A Lý Tự Trọng, P. Lộc Thọ, Tp. Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa.

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 1079**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 595/QĐ-BXD ngày 13 tháng 12 năm 2010 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

- Nơi nhận: 
- Công ty cổ phần tư vấn T27;
 - Sở XD Tỉnh Khánh Hòa;
 - TT Thông tin (*website*);
 - Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

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



★ Lê Trung Thành

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1079**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: ~~147~~ /GCN-BXD ngày ~~07~~ tháng ~~4~~ năm 2017)

| TT | Tên phép thử | Cơ sở pháp lý tiến hành thử |
|----|--|--------------------------------|
| | THỬ NGHIỆM XI MĂNG | |
| 1 | - Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng | TCVN 4030:2003 |
| 2 | - Xác định giới hạn bền nén, uốn | TCVN 6016:2011 |
| 3 | - Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích | TCVN 6017:2015 |
| | HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG | |
| 4 | - Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông | TCVN 3106:1993 |
| 5 | - Xác định thể tích hỗn hợp bê tông | TCVN 3108:1993 |
| 6 | - Xác định độ tách nước, tách vữa | TCVN 3109:1993 |
| 7 | - Xác định khối lượng riêng | TCVN 3112:1993 |
| 8 | - Xác định độ hút nước | TCVN 3113:1993 |
| 9 | - Xác định khối lượng thể tích | TCVN 3115:1993 |
| 10 | - Xác định độ chống thấm | TCVN 3116:1993 |
| 11 | - Xác định giới hạn bền khi nén | TCVN 3118:1993 |
| 12 | - Xác định giới hạn bền kéo khi uốn | TCVN 3119:1993 |
| | THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA | |
| 13 | - Xác định thành phần cỡ hạt | TCVN 7572-2:06 ;ASTM C33 |
| 14 | - XD khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước | TCVN 7572-4:2006 |
| 15 | - Xác định khối lượng riêng, Khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn | TCVN 7572-5:2006 |
| 16 | - Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng | TCVN 7572-6:2006 |
| 17 | - Xác định độ ẩm | TCVN 7572-7:2006 |
| 18 | - Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và Hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-8:2006 |
| 19 | - Xác định tạp chất hữu cơ | TCVN 7572-9:2006 |
| 20 | - Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc | TCVN 7572-10:2006 |
| 21 | - Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn | TCVN 7572-11:2006 |
| 22 | - Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles) | TCVN 7572-12:2006 |
| 23 | - Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn | TCVN 7572-13:2006 |
| 24 | - Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa | TCVN 7572-17:2006 |
| 25 | - Xác định hàm lượng mi ca | TCVN 7572-20:2006 |
| | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG | |
| 26 | - Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng) | TCVN 4195:2012 |
| 27 | - Xác định độ ẩm và độ hút ẩm | TCVN 4196:2012 |

| | | |
|---|---|----------------------------|
| 28 | - Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy và chỉ số dẻo | TCVN 4197:2012 |
| 29 | - Xác định thành phần cỡ hạt | TCVN 4198:2012 |
| 30 | - Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng | TCVN 4199:2012 |
| 31 | - Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông | TCVN 4200:2012 |
| 32 | - Xác định độ chặt tiêu chuẩn | TCVN 4201:2012 |
| 33 | - Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) | TCVN 4202:2012 |
| 34 | - Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR – Trong phòng thí nghiệm) | 22TCN 332:2006 |
| 35 | - Đầm nén tiêu chuẩn | 22TCN 333:06 |
| THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA | | |
| 36 | - Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall | TCVN 8860-1:2011 |
| 37 | - Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm | TCVN 8860-2:2011 |
| 38 | - Xác định thành phần hạt | TCVN 8860-3:2011 |
| 39 | - Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của BTN ở trạng thái rời | TCVN 8860-4:2011 |
| 40 | - XD tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của BTN đã đầm nén | TCVN 8860-5:2011 |
| 41 | - Xác định độ chảy nhựa | TCVN 8860-6:2011 |
| 42 | - Xác định độ góc cạnh của cát | TCVN 8860-7:2011 |
| 43 | - Xác định KL TT và KLR của các cốt liệu trong hỗn hợp BTN | TCVN 8860:2011 |
| 44 | - Xác định hệ số lu lèn | TCVN 8860-8:2011 |
| 45 | - Xác định độ rỗng dư | TCVN 8860-9:2011 |
| 46 | - Xác định độ rỗng cốt liệu | TCVN 8860-10:2011 |
| 47 | - Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa | TCVN 8860-11:2011 |
| 48 | - Xác định độ ổn định của BTN | TCVN 8860-12:2011 |
| 49 | - Thiết kế hỗn hợp BTNN theo phương pháp Marshall | TCVN 8820:2011 |
| THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG | | |
| 50 | - Xác định độ lưu động của vữa tươi | TCVN 3121-3:2003 |
| 51 | - Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi | TCVN 3121-6:2003 |
| 52 | - Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi | TCVN 3121-8:2003 |
| 53 | - Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn | TCVN 3121-11:2003 |
| 54 | - Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn | TCVN 3121-18:2003 |
| THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN | | |
| 55 | - Thử kéo | TCVN 197-1:2014 |
| 56 | - Thử uốn | TCVN 198:2008 |
| 57 | - Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn | TCVN 5401:2010 |
| 58 | - Thử kéo mối hàn kim loại | TCVN 5403:2010 |
| 59 | - Thử cấp ứng lực trước | ASTM A370:02 |
| 60 | - Thử kéo bu long | TCVN 1916:98; ASTM A370:02 |
| THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM | | |
| 61 | - Xác định độ kim lún | TCVN 7495:2005 |

| | | |
|---|--|-------------------------------------|
| 62 | - Xác định độ kéo dài ở 25°C | TCVN 7496:2005 |
| 63 | - Xác định nhiệt độ hóa mềm (phương pháp vòng và bi) | TCVN 7497:2005 |
| 64 | - Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland | TCVN 7498:2005 |
| 65 | - Xác định độ bắt lửa | TCVN 8818-2:2011 |
| 66 | - Xác định lượng tổn thất sau khi nung ở 163°C trong 5h | TCVN 7499:2005 |
| 67 | - Tỷ lệ độ kim lún của nhựa sau khi đun ở 163°C trong 5h so với độ kim lún ở 25°C | TCVN 7495:2005 |
| 68 | - Chỉ số độ kim lún PI | TT 27/2014/TT-BGTVT ngày 28/07/2014 |
| 69 | - Xác định độ nhớt tuyệt đối | TCVN 8818-5:2011 |
| 70 | - Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene | TCVN 7500:2005 |
| 71 | - Xác định khối lượng riêng ở 25°C | TCVN 7501:2005 |
| 72 | - Xác định độ dính bám đối với đá | TCVN 7504: 2005 |
| 73 | - Xác định hàm lượng paraffin | TCVN 7503:2005 |
| THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BTN | | |
| 74 | - Hình dáng bên ngoài | 22 TCN 58:84 |
| 75 | - Xác định thành phần hạt | 22 TCN 58:84 |
| 76 | - Xác định lượng mất khi nung | 22 TCN 58:84 |
| 77 | - Xác định hàm lượng nước | 22 TCN 58:84 |
| 78 | - Xác định khối lượng riêng của bột khoáng | 22 TCN 58:84 |
| 79 | - Xác định hệ số hao nước | 22 TCN 58:84 |
| 80 | - Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước | 22 TCN 58:84 |
| 81 | - Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường | 22 TCN 58:84 |
| 82 | - Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường | 22 TCN 58:84 |
| 83 | - Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng | 22 TCN 58:1984 |
| 84 | - Xác định khả năng hút nhựa của bột khoáng | NFP 98 - 256 |
| THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY | | |
| 85 | - Xác định cường độ bền nén | TCVN 6355-2:2009 |
| 86 | - Xác định cường độ bền uốn | TCVN 6355-3:2009 |
| 87 | - Xác định độ hút nước | TCVN 6355-4:2009 |
| 88 | - Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng | TCVN 6355-5:2009 |
| 89 | - Xác định độ rỗng | TCVN 6355-6:2009 |
| THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG | | |
| 90 | - Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao vòng | 22 TCN 02: 1971 |
| 91 | - Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát | 22 TCN 346:2006 |
| 92 | - Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m | TCVN 8864:2011 |
| 93 | - Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cân Benkelman | TCVN 8867:2011 |

| | | |
|---|--|------------------------------|
| 94 | - Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng | TCVN 8861:2011 |
| 95 | - Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát | TCVN 8866:2011 |
| 96 | - Thử nghiệm bentonite | TCVN 9395:12 |
| 97 | - Xác định cường độ của bê tông bằng phương pháp không phá hoại sử dụng máy đo siêu âm kết hợp với bật nảy | TCVN 9335:12 |
| 98 | - Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy | TCVN 9334:12 |
| 99 | - Xác định modul biến dạng hiện trường bằng tẩm ép phẳng | TCVN 9354:12 |
| 100 | - Kiểm tra chất lượng bê tông bằng phương pháp siêu âm | TCVN 9357:12 |
| 101 | - Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục | TCVN 9393:12 |
| 102 | - Thí nghiệm CBR hiện trường | ASTM D4429:92 |
| 103 | - Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm | TCVN 9396:12 ASTM D6760 |
| 104 | - Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA) | ASTM D4945-00 |
| 105 | - Đo điện trở đất | TCVN 9385:12 |
| THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCK BÊ TÔNG | | |
| 106 | - Kiểm tra kích thước màu sắc và mức khuyết tật ngoại quan | TCVN 6477:2011 |
| 107 | - Xác định cường độ nén | TCVN 6477:2011 |
| 108 | - Xác định độ hút nước | TCVN 6355-4:2009 |
| THỬ NGHIỆM NHỮ TƯƠNG POLIME GÓC AXIT | | |
| 109 | - Đánh giá hình dáng bên ngoài | 22 TCN354:06 |
| 110 | - Xác định độ nhớt Sayboltfurol | TCVN 88172:11 |
| 111 | - Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ | TCVN 8817-3:11 |
| 112 | - Xác định hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng) | TCVN 8817-4:11 |
| 113 | - Xác định diện tích hạt | TCVN 8817-5:11 |
| 114 | - Thử nghiệm trộn với xi măng | TCVN 8817-7:11 |
| 115 | - Xác định dính bám và chịu nước | TCVN 8817-8:11 |
| 116 | - Thử nghiệm chung cát | TCVN 8817-9:11 |
| 117 | - Thử nghiệm bay hơi | TCVN 8817-10:11 |
| PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG | | |
| 118 | Xác định màu sắc | TCVN 6185:96 |
| 119 | Xác định hàm lượng cặn không tan; hàm lượng muối hòa tan; Xác định độ pH | TCVN 4560:88 TCVN 6492:99 |
| 120 | Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl ⁻) | TCVN 6194:96 |
| 121 | Xác định hàm lượng ion Sunfat SO ₄ ²⁻ | TCVN 6200:96 |
| 122 | Xác định hàm lượng chất hữu cơ | TCVN 4565:88 |
| 123 | Xác định hàm lượng Canxi, Magie | TCVN 6196:2000 |

Ghi chú (*) — Các chỉ tiêu kỹ thuật dùng cho các phép thử được liệt kê đầy đủ, bao gồm tiêu chuẩn Việt Nam và tiêu chuẩn 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.