

**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;

Căn cứ Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ xây dựng về việc ủy 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 Viện Quy hoạch xây dựng Miền Nam và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 30 tháng 10 năm 2017,

CHỨNG NHẬN:

1. Viện Quy hoạch xây dựng Miền Nam.

Địa chỉ: Số 65 và 65 Bis, Mạc Đĩnh Chi, P. Đa Kao, Quận 1, Tp. Hồ Chí Minh;

Mã số thuế: 0303834036

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 65 và 65 Bis, Mạc Đĩnh Chi, P. Đa Kao, Quận 1, Tp. Hồ Chí Minh,

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 1319**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 604/QĐ-BXD ngày 09 tháng 11 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận: *H*

- Viện Quy hoạch xây dựng Miền Nam;
- Sở XD Tp. Hồ Chí Minh;
- 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 1319**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng Số:
641/GCN-BXD, ngày 07 tháng 11 năm 2017)

| TT | Tên phép thử | Cơ sở pháp lý tiền hành thử |
|---|---|--------------------------------|
| THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG | | |
| 1 | - Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng | TCVN 4030: 03 |
| 2 | - Xác định giới hạn bền uốn và nén | TCVN 6016:95 |
| 3 | -XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích | TCVN 6017:95 |
| HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG | | |
| 4 | - Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông | TCVN 3106:93 |
| | -Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông | TCVN 3108:93 |
| 5 | - Xác định giới hạn bền khi nén | TCVN 3118:93 |
| 6 | - Xác định giới hạn bền kéo khi uốn | TCVN 3119:93 |
| 7 | - Thiết kế thành phần cấp phối bê tông | Số:778/98/QĐ-BXD, ng:5/9/98 |
| THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA | | |
| 8 | - Thành phần cỡ hạt | TCVN 7572-2 :06 |
| 9 | - Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước | TCVN 7572-4 :06 |
| 10 | - XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn | TCVN 7572-5 :06 |
| 11 | - Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hỏng | TCVN 7572-6 :06 |
| 12 | - Xác định độ ẩm | TCVN 7572-7 :06 |
| 13 | - Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-8: 06 |
| 14 | - Xác định tạp chất hữu cơ | TCVN 7572- 9:06 |
| 15 | - XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy(Los Angeles) | TCVN 7572- 12:06 |
| 16 | - XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn | TCVN 7572-13 :06 |
| THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG | | |
| 17 | - Xác định khối lượng riêng(tỷ trọng) | TCVN 4195:95 |
| 18 | - Xác định độ ẩm và độ hút ẩm | TCVN 4196:95 |
| 19 | - Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy | TCVN 4197:95 |
| 20 | - Xác định thành phần cỡ hạt | TCVN 4198:95 |
| 21 | - Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng. | TCVN 4199:95 |
| 22 | - Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông | TCVN 4200:95 |
| 23 | - Xác định độ chặt tiêu chuẩn | TCVN 4201:95 |
| 24 | - Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) | TCVN 4202:95 |
| 25 | - Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm | 22TCN 332- 06 |
| 26 | - Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông | ASTM D 2166-01 |
| 27 | - Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV) | ASTM D2850-95 TCVN 8868:11 |
| KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG | | |
| 28 | - Thử kéo | TCVN1651:08 |
| 29 | - Thử uốn | TCVN1651:08 |
| 30 | - Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn | TCVN 5401: 10 |

| | | |
|----|---|-----------------|
| 31 | - Thử kéo mối hàn kim loại | TCVN 5403: 10 |
| 32 | - Thử kéo bu lông | TCVN 1916:95 |
| | BÊ TÔNG NHỰA | |
| 33 | - Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall | TCVN 8860-1:11 |
| 34 | - Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm | TCVN 8860-2:11 |
| 35 | - Phương pháp xác định thành phần hạt | TCVN 8860-3:11 |
| 36 | - Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời | TCVN 8860-4:11 |
| 37 | - Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén | TCVN 8860-5:11 |
| 38 | - Phương pháp xác định độ chảy nhựa | TCVN 8860-6:11 |
| 39 | - Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát | TCVN 8860-7:11 |
| 40 | - Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn | TCVN 8860-8:11 |
| 41 | - Phương pháp xác định độ rỗng dư | TCVN 8860-9:11 |
| 42 | - Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu | TCVN 8860-10:11 |
| 43 | - Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa | TCVN 8860-11:11 |
| 44 | - Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa | TCVN 8860-12:11 |
| | NHỰA BITUM | |
| 45 | - Xác định độ kim lún | TCVN 7495:05 |
| 46 | - Xác định độ kéo dài ở 25°C | TCVN 7496:05 |
| 47 | - Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi) | TCVN 7497:05 |
| 48 | - Xác định nhiệt độ bắt lửa | TCVN 7498:05 |
| 49 | - Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h | TCVN 7499:05 |
| 50 | - Xác định độ nhớt động học | TCVN 7502:05 |
| 51 | - Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene | TCVN 7500:05 |
| 52 | - Xác định khối lượng riêng ở 25°C | TCVN 7501:05 |
| 53 | - Xác định độ dính bám đối với đá | TCVN 7504:05 |
| 54 | - Xác định hàm lượng Paraphin | TCVN 7503:05 |
| | THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA | |
| 55 | - Thành phần hạt | 22 TCN 58-84 |
| 56 | - Lượng mất khi nung | 22 TCN 58-84 |
| 57 | - Hàm lượng nước | 22 TCN 58-84 |
| 58 | - Khối lượng riêng của bột khoáng chất | 22 TCN 58-84 |
| 59 | - Hàm lượng chất hoà tan trong nước | 22 TCN 58-84 |
| 60 | - Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường | 22 TCN 58-84 |
| 61 | - Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng | 22 TCN 58-84 |
| | THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG | |
| 62 | - Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai | 22TCN 02-71 |
| 63 | - Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát | 22TCN 346:06 |
| 64 | - Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m | TCVN8864:11 |
| 65 | - Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cân Benkelman | TCVN8867:11 |
| 66 | - Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng | TCVN8861:11 |
| 67 | -Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát | TCVN 8866:11 |
| 68 | - Đo điện trở đất | TCXD 46:84 |

| | | |
|-----|---|-----------------|
| | - Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT) | TCXD 226:99 |
| 69 | - Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường | 22 TCN 58- 84 |
| 70 | - Trắc địa công trình xây dựng | TCXDVN 3972:85 |
| 71 | - PP không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông | TCVN9335:12 |
| 72 | - Quan trắc lún công trình | TCXDVN 357:05 |
| 73 | - Thí nghiệm CBR- Ngoài hiện trường | ASTM-D4429-92 |
| 74 | - Đo lún công trình | TCXDVN 271:02 |
| | THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG | |
| 75 | - Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất | TCVN 3121-1: 03 |
| 76 | - Xác định độ lưu động của vữa tươi | TCVN 3121-3: 03 |
| 77 | - Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi | TCVN 3121-6: 03 |
| 78 | - Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn | TCVN3121-10: 03 |
| 79 | - Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn | TCVN3121-11: 03 |
| 80 | - Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn | TCVN3121-18: 03 |
| 81 | - Thiết kế thành phần cấp phối vữa xây | TCVN 4459:87 |
| | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY | |
| 82 | - Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan | TCVN 6355-1:09 |
| 83 | - Xác định cường độ bền nén | TCVN 6355-2:09 |
| 84 | - Xác định cường độ bền uốn | TCVN 6355-3:09 |
| 85 | - Xác định độ hút nước | TCVN 6355-4:09 |
| 86 | - Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng | TCVN 6355-5:09 |
| 87 | - Xác định độ rỗng | TCVN 6355-6:09 |
| | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG | |
| 88 | - Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan | TCVN 6477:99 |
| 89 | - Xác định cường độ nén | TCVN 6477:99 |
| 90 | - Xác định độ rỗng | TCVN 6477:99 |
| 91 | - Xác định độ hút nước | TCVN 6477:99 |
| | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN | |
| 92 | - Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan | TCVN 6476:99 |
| 93 | - Xác định cường độ nén | TCVN 6476:99 |
| 94 | - Xác định độ hút nước | TCVN 6476:99 |
| 95 | - Xác định độ mài mòn | TCVN 6476:99 |
| | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZZO | |
| 96 | - Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan | TCVN 7744:07 |
| 97 | - Xác định độ bền uốn | TCVN 7744:07 |
| 98 | - Xác định độ hút nước | TCVN 7744:07 |
| 99 | - Xác định độ mài mòn | TCVN 7744:07 |
| | CƠ LÝ BENTONNIT | |
| 100 | - Xác định khối lượng riêng | TCXDVN 326:04 |
| 101 | - Độ nhớt | TCXDVN 326:04 |
| 102 | - Hàm lượng cát | TCXDVN 326:04 |
| 103 | - Độ pH | TCXDVN 326:04 |
| | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP | |
| 104 | - Xác định tải trọng uốn gãy | TCVN 4313:95 |
| 105 | - Độ hút nước | TCVN 4313:95 |
| 106 | - Xác định thời gian xuyên nước | TCVN 4313:95 |
| 107 | - Xác định khối lượng 1m ² ngói bảo hoà nước | TCVN 4313: 95 |

| PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG | | |
|--|--|-----------------|
| 108 | - Xác định hàm lượng cặn không tan | TCVN 4560:88 |
| 109 | - Xác định hàm lượng muối hoà tan | TCVN 4560:88 |
| 110 | - Xác định độ pH | TCVN 6492:99 |
| 111 | - Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻) | TCVN 6194:96 |
| 112 | - Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ²⁻) | TCVN 6200:96 |
| 113 | - Xác định hàm lượng chất hữu cơ | TCVN 4565:88 |
| THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT | | |
| 114 | -Xác định độ dày tiêu chuẩn | ASTM D5199:91 |
| 115 | -Xác định khối lượng đơn vị diện tích | ASTM D5261:91 |
| 116 | - C. độ bền chịu kéo giật, độ dẫn dài của Vải địa kỹ thuật và Bấc thấm | ASTM D 4632-91 |
| 117 | -Xác định độ bền chịu kéo và độ dẫn dài | ASTM D4595:91 |
| 118 | -Xác định sức trục thủng bằng phương pháp rơi côn | BS 6906 P6 : 97 |
| 119 | -Xác định độ thấm xuyên | ASTM D4491:91 |
| 120 | - C. độ bền chịu kéo giật, độ dẫn dài của Vải địa kỹ thuật và Bấc thấm | ASTM D 4632-91 |
| 121 | - Khả năng chống xuyên (CBR) của vải Địa kỹ thuật | BS 6906 P4: 97 |
| 122 | - Tốc độ thoát nước vô bọc dưới các cấp áp lực | ASTM D 4716:08 |

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.

P. 1. A.