

Số: **948** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **08** tháng **7** 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 và 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 xây dựng thương mại Hoàng Phúc Hưng và Biên bản đánh giá ngày 05 tháng 7 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH xây dựng thương mại Hoàng Phúc Hưng

Địa chỉ: Số 02A Trần Nguyên Đán, phường Lý Thường Kiệt, thành phố Quy Nhơn, tỉnh Bình Định;

Mã số thuế: 4101542126;

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm cơ lý đất và vật liệu xây dựng;

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 02A Trần Nguyên Đán, phường Lý Thường Kiệt, thành phố Quy Nhơn, tỉnh Bình Định;

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 179**

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

Nơi nhận:

- Công ty TNHH xây dựng thương mại Hoàng Phúc Hưng;
- SXD tỉnh Bình Định;
- TT Thông tin (*website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

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



DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 179

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 948/GCN-BXD, ngày 08 tháng 7 năm 2019)

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*) |
|---|---|--|
| THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG | | |
| 1 | - Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng | TCVN 4030:2003 |
| 2 | - Xác định giới hạn bền uốn và nén | TCVN 6016:11; ASTM C187-11; AASHTO T106 |
| 3 | - Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích | TCVN 6017:15; ASTM C109-11; AASHTO T106 |
| HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG | | |
| 4 | - Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông | TCVN 3106:93; ASTM C143-10a; AASHTO T119-11 |
| 5 | - Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông | TCVN 3108:93; ASTM C138-12; AASHTO T121-11 |
| 6 | - Xác định độ tách nước, tách vữa | TCVN 3109:93; ASTM C232-09; AASHTO T158-11 |
| 7 | - Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông | TCVN 3110:93 |
| 8 | - Xác định khối lượng riêng | TCVN 3112:93; ASTM C642-06 EN 12390-7:09 |
| 9 | - Xác định độ hút nước | TCVN 3113:93; ASTM C642-06 |
| 10 | - Xác định khối lượng thể tích bê tông | TCVN 3115:93; ASTM C642-6 |
| 11 | - Xác định độ chống thấm nước | TCVN 3116:93 |
| 12 | - Xác định giới hạn bền khi nén | TCVN 3118:93; ASTM C42-12; AASHTO T22 |
| 13 | - Xác định giới hạn bền kéo khi uốn | TCVN 3119:93; ASTM C293-10; AASHTO T97-10 |
| THỬ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA | | |
| 14 | - Thành phần cỡ hạt | TCVN 7572-2:06; ASTM C136:06; AASHTO T27-11 |
| 15 | - XD khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước | TCVN 7572-4:06; ASTM C127, C128 |
| 16 | - XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn | TCVN 7572-5:06; ASTM C127:12 |
| 17 | - Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng | TCVN 7572-6:06; ASTM C29:09 |
| 18 | - Xác định độ ẩm, độ hút nước | TCVN 7572-7:06; ASTM C566-97 |
| 19 | - Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-8:06; ASTM C142-10 |
| 20 | - Xác định tạp chất hữu cơ | TCVN 7572-9:06; ASTM C40-11 |
| 21 | - Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc | TCVN 7572-10:06; ASTM D2938:95 |
| 22 | - XD độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn | TCVN 7572-11:06 |
| 23 | - XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles) | TCVN 7572-12:06; ASTM C131, C535; AASHTO T96:02 |
| 24 | - XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn | TCVN 7572-13:06; AASHTO T335-09 |
| 25 | - Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá | TCVN 7572- 17:06 |
| 26 | - Xác định hàm lượng mica | TCVN 7572-20:06 |
| 27 | - Xác định hệ số đương lượng cát (ES) | ASTM D2419 |
| 28 | - PP xác định góc dốc tự nhiên của cát | TCVN 8724:12; ASTM D1883 |
| THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐÁT TRONG PHÒNG | | |
| 29 | - Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng) | TCVN 4195:12; ASTM D854:00 |
| 30 | - Xác định độ ẩm và độ hút ẩm | TCVN 4196:12; ASTM D2216:10 |
| 31 | - Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy | TCVN 4197:12; AASHTO T89, T90 |
| 32 | - Xác định thành phần cỡ hạt | TCVN 4198:14; ASTM C136-06; AASHTO T27, T88 |
| 33 | - Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng. | TCVN 4199:12; ASTM D3090:98 |

| | | |
|---|---|--|
| 34 | - Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông | TCVN 4200:12 |
| 35 | - Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn | TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; ASTM D1557:02; ASHTO T99,180 |
| 36 | - Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) | TCVN 4202:12; ASTM D2937:71 |
| 37 | - Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm | 22 TCN 332-06; AASHTO T193-10 |
| 38 | - Xác định hệ số thấm K của đất | TCVN 8723:2012; AASHTO-T49 ASTM D2434-00 |
| 39 | - Xác định đặt trung tan rã của đất | TCVN 8718:2012 |
| 40 | - Xác định đặc trưng trương nở của đất | TCVN 8719:2012 |
| 41 | - Xác định đặc trưng co ngót của đất | TCVN 8720:2012 |
| 42 | Xác định hàm lượng hữu cơ | TCVN 8726:12; AASHTO T267:91 |
| KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG | | |
| 43 | - Thử kéo | TCVN 197-1:14; (ISO 6892:09) |
| 44 | - Thử uốn | TCVN 198:08; (ISO 7438:05) |
| 45 | - Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn | TCVN 5401:2010 |
| 46 | - Kiểm tra chất lượng hàn ống-Thử nén dẹt | TCVN 5402:2010 |
| 47 | - Thử kéo mối hàn kim loại | TCVN 5403:1991 |
| 48 | - Thử kéo bu lông neo, tải trọng phá hoại của bu lông, vít, vít cây, đai ốc | TCVN 1916:1995 ASTM F606 |
| BÊ TÔNG NHỰA | | |
| 49 | - Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall | TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; AASHTO T245 |
| 50 | - Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy li tâm | TCVN 8860-2:11 |
| 51 | - Xác định thành phần hạt | TCVN 8860-3:11; ASTM C136:6; AASHTO T27:11 |
| 52 | - Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời | TCVN 8860-4:11; ASTM D2401; AASHTO T209 |
| 53 | - Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén | TCVN 8860-5:11; ASTM D2401; AASHTO T230 |
| 54 | - Xác định độ chảy nhựa | TCVN 8860-6:11 |
| 55 | - Xác định độ góc cạnh của cát | TCVN 8860-7:11 |
| 56 | - Xác định hệ số độ chặt lu lèn | TCVN 8860-8:11 |
| 57 | - Xác định độ rỗng dư | TCVN 8860-9:11 |
| 58 | - Xác định độ rỗng cốt liệu | TCVN 8860-10:11 |
| 59 | - Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa | TCVN 8860-11:11 |
| 60 | - Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa | TCVN 8860-12:11; ASTM D1559; AASHTO T245 |
| 61 | - Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa | TCVN 8820-2011 |
| NHỰA BITUM | | |
| 62 | - Xác định độ kim lún | TCVN 7495:05; AASHTO-T49 |
| 63 | - Xác định độ kéo dài | TCVN 7496:05; AASHTO-T51 |
| 64 | - Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi) | TCVN 7497:05; AASHTO-T53 |
| 65 | - Xác định nhiệt độ bắt lửa | TCVN 8818-2:2011 TCVN 7498:05; AASHTO-T48 |
| 66 | - Xác định lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h | TCVN 7499:05; AASHTO-T47 |
| 67 | - Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen | TCVN 7500:05 |
| 68 | - Xác định khối lượng riêng | TCVN 7501:05 |
| 69 | - Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất | TCVN 7503:05 |
| 70 | - Xác định độ dính bám với đá | TCVN 7504:05 |
| THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BỘT KHOÁNG | | |
| 71 | - Hình dáng bên ngoài, Thành phần hạt, Lượng mất khi nung, Hàm lượng nước, Hệ số hao nước, Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường, Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng | 22 TCN 58:1984 |
| 72 | - Khối lượng riêng của bột khoáng chất, KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất, Hàm lượng chất hoà tan trong nước, Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường, KL- | 22 TCN 58:1984 |

| | | |
|----|---|--|
| | TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường | |
| | THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG | |
| 73 | - Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai | 22TCN 02-71; TCVN 8729:12 AASHTO T204:90 |
| 74 | - Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát | 22TCN 346:06; TCVN 8729:12 ASTM D1556:00 |
| 75 | - Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng | TCVN 8861:11 |
| 76 | - XD môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Ben kelman | TCVN 8867:11; ASTM D4695:96; AASHTO T256:77 |
| 77 | - Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát | TCVN 8866:11; ASTM E965:96 |
| 78 | - Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m | TCVN 8864:11; ASTM E950:98 |
| 79 | - Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng | TCVN 9354:2012 |
| 80 | -Đo điện trở nổi đất | TCVN 9385:2012 |
| 81 | - Thí nghiệm CBR hiện trường | TCVN 8821:2012; ASTM D4429:92 |
| 82 | - Đất xây dựng - Phương pháp thí nghiệm hiện trường - Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT) | TCVN 9351:2012 |
| | THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG | |
| 83 | - Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất | TCVN 3121-1:03 |
| 84 | - Xác định độ lưu động của vữa tươi (PP bàn dẫn) | TCVN 3121-3:03 |
| 85 | - Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi | TCVN 3121-6:03 |
| 86 | - Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi | TCVN 3121-8:03 |
| 87 | - Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi | TCVN 3121-09:03 |
| 88 | - Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn | TCVN 3121-10:03 |
| 89 | - Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn | TCVN 3121-11:03; ASTM C109-11b |
| 90 | - Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền | TCVN 3121-12:03 |
| 91 | - Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn | TCVN 3121-18:03;ASTM C1043:06 |
| | GẠCH XÂY, GẠCH BÊ TÔNG | |
| 92 | - Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của Gạch xây | TCVN 6355:2009 |
| 93 | - Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của Gạch bê tông tự chèn | TCVN 6476:1999 |
| 94 | - Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của Gạch bê tông | TCVN 6477:2016 |

Ghi chú (*): - Các tiêu chuẩn kỹ thuật của 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 của phép thử thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.