

BỘ XÂY DỰNG

Số **122**/GCN-BXD

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày **27** tháng 4 năm 2023

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

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/8/2022 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;

Xét Công văn xin đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH Núi Hồng 79 và Biên bản đánh giá ngày 04 tháng 4 năm 2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Núi Hồng 79

Địa chỉ: Thôn Đông Thịnh, xã Hồng Lộc, huyện Lộc Hà, tỉnh Hà Tĩnh

Mã số thuế: 3002238589

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Kiểm định chất lượng công trình và thí nghiệm vật liệu xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Thôn Đông Thịnh, xã Hồng Lộc, huyện Lộc Hà, tỉnh Hà Tĩnh.

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 846

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 1275/GCN-BXD ngày 26 tháng 9 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Núi Hồng 79;
- Sở XD Hà Tĩnh;
- TT thông tin (Website);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

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 846**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: 122/GCN-BXD, ngày 27 tháng 4 năm 2023)

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|----|---|-------------------------|
| | Thử nghiệm cơ lý xi măng | |
| 1 | - Độ mịn | TCVN 4030: 03 |
| 2 | - Khối lượng riêng của xi măng | TCVN 4030: 03 |
| 3 | - Xác định giới hạn bền uốn và nén | TCVN 6016:2011 |
| 4 | - XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích | TCVN 6017:2015 |
| 5 | - XD cường độ xi măng bằng phương pháp nhanh | TCVN 4032:85 |
| | Hỗn hợp bê tông và bê tông nặng | |
| 6 | - Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông | TCVN 3106:93 |
| 7 | - Xác định độ cứng Vebe của hỗn hợp bê tông | TCVN 3107:93 |
| 8 | - Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông | TCVN 3108:93 |
| 9 | - Xác định độ tách nước và vữa | TCVN 3109:93 |
| 10 | - Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông | TCVN 3110:93 |
| 11 | - Xác định khối lượng riêng | TCVN 3112:93 |
| 12 | - Xác định độ hút nước | TCVN 3113:93 |
| 13 | - Xác định độ mài mòn | TCVN 3114:93 |
| 14 | - Xác định khối lượng thể tích | TCVN 3115:93 |
| 15 | - Xác định độ chống thấm nước | TCVN 3116:93 |
| 16 | - Xác định độ co | TCVN 3117:93 |
| 17 | - Xác định giới hạn bền nén | TCVN 3118:93 |
| 18 | - Xác định giới hạn bền kéo khi uốn | TCVN 3119:93 |
| 19 | - Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa | TCVN 3120:93 |
| 20 | - Lấy mẫu bê tông bằng khoan từ cấu kiện | ASTM C42 1990 |
| | Thử cốt liệu bê tông và vữa | |
| 21 | - Lấy mẫu | TCVN 7572-1 :06 |
| 22 | - Thành phần cỡ hạt | TCVN 7572-2 :06 |
| 23 | - Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước | TCVN 7572-4 :06 |
| 24 | - XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn. | TCVN 7572-5 :06 |
| 25 | - Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng | TCVN 7572-6 :06 |
| 26 | - Xác định độ ẩm | TCVN 7572-7 :06 |
| 27 | - Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-8: 06 |
| 28 | - Xác định tạp chất hữu cơ | TCVN 7572- 9:06 |
| 29 | - Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc | TCVN7572-10:06 |
| 30 | - XD độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn | TCVN7572-11:06 |
| 31 | - XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles) | TCVN7572-12:06 |
| 32 | - XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn | TCVN7572-13:06 |
| 33 | - Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá | TCVN7572-17:06 |
| | Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng | |
| 34 | - Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng) | TCVN 4195:2012 |
| 35 | - Xác định độ ẩm và độ hút ẩm | TCVN 4196:2012 |
| 36 | - Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy | TCVN 4197:2012 |
| 37 | - Xác định thành phần cỡ hạt | TCVN 4198:95 |

| | | |
|----|---|-------------------|
| 38 | - Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng | TCVN 4199:95 |
| 39 | - Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông | TCVN 4200:2012 |
| 40 | - Xác định độ chặt tiêu chuẩn | TCVN 4201:2012 |
| 41 | - Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) | TCVN 4202:2012 |
| 42 | - Đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm | 22TCN 333- 06 |
| 43 | - Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) Trong phòng thí nghiệm | 22TCN 332- 06 |
| 44 | - Trương nở của đất sét | ASTM D 4546:1985 |
| 45 | - Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất | 14 TCN 136-2005 |
| | Thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của kim loại và mối hàn kim loại | |
| 46 | - XD giới hạn chảy, giới hạn bền, độ giãn dài tương đối và độ thắt của kim loại, mô đun đàn hồi E | TCVN 197: 2002 |
| 47 | - Xác định khả năng chịu uốn kim loại | TCVN 198:2008 |
| 48 | - Kiểm tra chất lượng của mối hàn- PP thử uốn | TCVN 5401:2010 |
| 49 | - Thử kéo mối hàn kim loại- Thử kéo ngang | TCVN 8310: 2010 |
| 50 | - Kiểm tra chất lượng hàn ống – Thử nén dẹt | TCVN 5402:2010 |
| 51 | - Thử kéo phá hủy mối hàn VLKL- Thử kéo dọc | TCVN 8311: 2010 |
| 52 | - Kiểm tra chiều dày lớp phủ, mạ | TCVN 5408:2007 |
| 53 | - TN cường độ, độ giãn dài, độ tụt neo, mô đun đàn hồi của cáp DUL. | ASTM A370:2002 |
| | Bê tông nhựa | |
| 54 | - Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall | TCVN 8860-1:2011 |
| 55 | - Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm | TCVN 8860-2:2011 |
| 56 | - Xác định thành phần hạt | TCVN 8860-3:2011 |
| 57 | - Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời | TCVN 8860-4:2011 |
| 58 | - Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén | TCVN 8860-5:2011 |
| 59 | - Xác định độ chảy nhựa | TCVN 8860-6:2011 |
| 60 | - Xác định độ góc cạnh của cát | TCVN 8860-7:2011 |
| 61 | - Xác định hệ số độ chặt lu lèn | TCVN 8860-8:2011 |
| 62 | - Xác định độ rỗng dư | TCVN 8860-9:2011 |
| 63 | - Xác định độ rỗng cốt liệu | TCVN 8860-10:2011 |
| 64 | - Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa | TCVN 8860-11:2011 |
| 65 | - Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa | TCVN 8860-12:2011 |
| 66 | - Xác định cường độ kéo khi ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính | TCVN 8862:2011 |
| 67 | - Thiết kế theo phương pháp Marsahall | TCVN 8820:2011 |
| | Nhựa đường lỏng | |
| 68 | Thử nghiệm xác định nhiệt độ bắt lửa | TNVN 8818-2:2011 |
| 69 | Thử nghiệm xác định hàm lượng nước | TNVN 8818-3:2011 |
| 70 | Thử nghiệm chưng cất | TNVN 8818-4:2011 |
| 71 | Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không) | TNVN 8818-5:2011 |
| | Nhựa BITUM | |
| 72 | - Lấy mẫu vật liệu nhựa | TCVN 7494:2005 |
| 73 | - Xác định độ kim lún ở 25°C | TCVN 7495:2005 |
| 74 | - Xác định độ kéo dài ở 25°C | TCVN 7496:2005 |
| 75 | - Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi) | TCVN 7497:2005 |
| 76 | - Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland | TCVN 7498:2005 |

| | | |
|-----|---|------------------|
| 77 | - Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h | TCVN 7499:2005 |
| 78 | - Xác định tỷ lệ kim lún sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h | TCVN 7499:2005 |
| 79 | - Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene | TCVN 7500:2005 |
| 80 | - Xác định khối lượng riêng ở 25°C | TCVN 7501:2005 |
| 81 | - Xác định độ nhớt động học | TCVN 7502:2005 |
| 82 | - Xác định hàm lượng Parafin bằng phương pháp chưng cất | TCVN 7503:2005 |
| 83 | - Xác định độ dính bám đối với đá | TCVN 7504:2005 |
| 84 | - Xác định % hao tổn & tính chất phần còn lại sau khi sấy | 22TCN 63:84 |
| | Thử nghiệm tại hiện trường | |
| 85 | - Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai | 22TCN 02-71 |
| 86 | - Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát | 22TCN 346:06 |
| 87 | - Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 mét | TCVN 8864:2011 |
| 88 | - Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng | TCVN 8861:2011 |
| 89 | - Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát | TCVN 8866:2011 |
| 90 | - Phương pháp đo và đánh giá xác định độ bằng phẳng (mặt đường ô tô) theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI | TCVN 8865:2011 |
| 91 | - Phương pháp thử không phá hủy sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông | TCVN 9335:2012 |
| 92 | - Đo điện trở nối đất | TCVN 9385:2012 |
| 93 | - Cọc - Phương pháp thí nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục | TCVN 9393:2012 |
| 94 | - Cọc - Thí nghiệm bằng PP biến dạng lớn (PDA) | ASTM D4945:2000 |
| 95 | - Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT) | TCVN 9365:2012 |
| 96 | - Thí nghiệm xuyên động (DCP) | ASTM D1586:92 |
| 97 | - Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT) | ASTM D5778:94 |
| 98 | - Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT) | ASTM D2573:94 |
| 99 | - Thử khả năng chịu tải của ống cống BTCT | TCVN 9113:2012 |
| 100 | - Thử khả năng chịu tải và khả năng chống thấm của của ống hộp BTCT | TCVN 9116:2012 |
| 101 | - XD môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman | TCVN 8867:2011 |
| 102 | - Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình bằng phương pháp khoan lõi, siêu âm kết hợp súng bật nảy | TCXD 239 - 2006 |
| 103 | - Phương pháp xung siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi | TCXDVN 358- 2005 |
| 104 | - Đất xây dựng - Phương pháp xác định môđun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng | TCVN 9354:2012 |
| 105 | - Xác định sức chịu tải của đất nền | ASTM D1194-94 |
| 106 | - Thí nghiệm CBR | TCVN 8821:2011 |
| 107 | - Thí nghiệm xuyên tĩnh -Đất xây dựng | TCVN 9352:2012 |
| | Cơ lý vữa và hỗn hợp vữa xây dựng | |
| 108 | - Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp vữa | TCVN 3121:2003 |
| 109 | - Xác định giới hạn bền khi uốn, nén của vữa | TCVN 3121:2003 |
| 110 | - Xác định độ hút nước của vữa | TCVN 3121:2003 |
| 111 | - Xác định khối lượng riêng của vữa | TCVN 3121:2003 |
| 112 | - Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất | TCVN 3121-1: 03 |
| | Thử cơ lý Vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa | |
| 113 | - Hình dáng bên ngoài | 22 TCN 58-84 |
| 114 | - Thành phần hạt | 22 TCN 58-84 |

| | | |
|---|--|---|
| 115 | - Lượng mất khi nung | 22 TCN 58-84 |
| 116 | - Hàm lượng nước | 22 TCN 58-84 |
| 117 | - Khối lượng riêng của bột khoáng chất | 22 TCN 58-84 |
| 118 | - Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng | 22 TCN 58-84 |
| 119 | - Hàm lượng chất hoà tan trong nước | 22 TCN 58-84 |
| 120 | - Xác định khối lượng riêng của nhựa đường và bột khoáng chất | 22 TCN 58-84 |
| 121 | - Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường | 22 TCN 58-84 |
| 122 | - Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng | 22 TCN 58-84 |
| Sơn tín hiệu giao thông dạng lỏng trên nền bê tông xi măng và bê tông nhựa đường | | |
| 123 | - Chất tạo màng | TCVN8791-2011 |
| 124 | - Hạt thủy tinh | TCVN8791-2011 |
| 125 | - Dioxit titan | ASTM D 1394-76 |
| 126 | - Thời gian khô | TCVN 2096:1993 |
| 127 | - Độ phát sáng | TCVN8791 |
| 128 | - Độ bền nhiệt | TCVN8791 |
| 129 | - Nhiệt độ hóa mềm | TCVN8791 |
| 130 | - Độ mài mòn | TCVN8791 |
| 131 | - Độ kháng cháy | TCVN8791 |
| 132 | - Khối lượng riêng | TCVN8791-2011 hoặc AASHTO T 250-05 (Section 16) |
| 133 | - Độ dính bám | ASTM D 4541 |
| 134 | - Khả năng chống nứt ở nhiệt độ thấp: Sau thời gian gia nhiệt 240 min \pm 5 min ở 218 $^{\circ}$ C \pm 2 $^{\circ}$ C, sơn lên khối bê tông và làm nguội đến 9,4 $^{\circ}$ C \pm 1,7 $^{\circ}$ C | AASHTO T 250-05 (Section 12) |
| 135 | - Độ kháng cháy: Sau thời gian gia nhiệt 240 min \pm 5 min ở 218 $^{\circ}$ C \pm 2 $^{\circ}$ C | AASHTO T 250-05 (Section 17) |
| 136 | - Độ bền va đập | AASHTO T 250-05 |
| 137 | - Chỉ số hóa vàng của sơn màu trắng | AASHTO T 250-05 (Section 8) |
| Đất gia cố bằng chất kết dính | | |
| 138 | - Xác định đầm nén chặt | 22TCN59-84 |
| 139 | - Xác định cường độ kháng ép | 22TCN59-84 |
| 140 | - Xác định mô đun đàn hồi | 22TCN59-84 |
| 141 | - Xác định cường độ kháng kéo | 22TCN59-84 |
| 142 | - Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa | 22TCN59-84 |
| 143 | - XD mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ | TCVN 9843:2013 |
| 144 | - Xác định cường độ khi ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính | TCVN 8862:2011 |
| Thử nghiệm nước trong xây dựng | | |
| 145 | - Xác định độ pH | TCVN 6492:2011 |
| 146 | - Xác định hàm lượng clorua CL | TCVN 6194:1996 |
| 147 | - Xác định hàm lượng SO4 2- | TCVN 6200:1996 |
| 148 | - Xác định hàm lượng muối hòa tan | TCVN 4560:1998 |
| 149 | - Xác định hàm lượng cặn không tan | TCVN 4560:1998 |
| 150 | - Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ | TCVN 6186:1996 |

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.