

Số: **161** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **24** tháng **5** 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;

Căn cứ 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 Cổ phần Thương mại DVĐT xây dựng Bình An và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 11/5/2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Thương mại DVĐT xây dựng Bình An

Địa chỉ: Số 22, Dãy B1- Shophouse 24h, đường Tố Hữu, phường Vạn Phúc, quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội

Mã số thuế: **0110202520**

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 04/TT3 Khu đô thị Văn Phú, quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội

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 41**

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

Nơi nhận:

- Công ty CP Thương mại DVĐT xây dựng Bình An;
- SXD TP. Hà Nội;
- 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 41**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: 161 /GCN-BXD ngày 24 tháng 5 năm 2023)*

| TT | TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM | TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*) |
|----------|--|----------------------------|
| 1 | 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 | BÊ TÔNG VÀ HỖN HỢP BÊ TÔNG | |
| | Độ sụt của hỗn hợp bê tông | TCVN 3106:2022 |
| | Khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông | TCVN 3108:1993 |
| | Độ tách nước và tách vữa | TCVN 3109:2022 |
| | Xác định hàm lượng bọt khí trong bê tông | TCVN 3111:2022 |
| | Khối lượng riêng | TCVN 3112:2022 |
| | Độ hút nước | TCVN 3113:2022 |
| | Xác định độ mài mòn | TCVN 3114:2022 |
| | Khối lượng thể tích | TCVN 3115:2022 |
| | Độ chống thấm nước | TCVN 3116:2022 |
| | Giới hạn bền khi nén | TCVN 3118:2022 |
| | Giới hạn bền kéo khi uốn | TCVN 3119:2022 |
| | Giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa | TCVN 3120:2022 |
| | Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh | TCVN 5726:2022 |
| | Xác định thời gian đông kết của bê tông | TCVN 9338:2012 |
| 3 | CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA | |
| | Thành phần cỡ hạt | TCVN 7572-02:2006 |
| | Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước | TCVN 7572-04:2006 |
| | Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn | TCVN 7572-05:2006 |
| | Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng | TCVN 7572-06:2006 |
| | Xác định độ ẩm | TCVN 7572-07:2006 |
| | Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-08:2006 |
| | Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ | TCVN 7572-09:2006 |
| | Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc | TCVN 7572-10:2006 |
| | Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn | TCVN 7572-11:2006 |

| TT | TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM | TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*) |
|----------|---|------------------------------------|
| | Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Log Angeles) | TCVN 7572-12:2006 |
| | Xác định hàm lượng hạt thoi, dẹt trong cốt liệu lớn | TCVN 7572-13:2006 |
| | Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa | TCVN 7572-17:2006 |
| | Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ | TCVN 7572-18:2006 |
| | Xác định hàm lượng mica | TCVN 7572-20:2006 |
| | Xác định hàm lượng hạt nhỏ hơn 0,075mm | TCVN 9205:2012 |
| | Xác định hệ số (ES) | ASTM D2419 |
| 4 | VỮA XÂY DỰNG | |
| | Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất | TCVN 3121-01:2022 |
| | Xác định độ lưu động của vữa tươi | TCVN 3121-03:2022 |
| | Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi | TCVN 3121-06:2022 |
| | Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi | TCVN 3121-08:2022 |
| | Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi | TCVN 3121-09:2022 |
| | Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn | TCVN 3121-10:2022 |
| | Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn | TCVN 3121-11:2022 |
| | Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn | TCVN 3121-18:2022 |
| 5 | 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 chảy, giới hạn dẻo | TCVN 4197:2012 |
| | Xác định thành phần cỡ hạt | TCVN 4198:2014 |
| | Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng | TCVN 4199:2012 |
| | Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm | TCVN 4200:2012 |
| | Xác định đầm chặt tiêu chuẩn | TCVN 4201:2012 |
| | Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) | TCVN 4202:2012 |
| | Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm | TCVN 12792:2020 |
| | Xác định hệ số thấm của đất | TCVN 8723:2012; ASTM D2434 |
| 6 | KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN | |
| | Thử kéo | TCVN 197-1:2014 |
| | Thử uốn | TCVN 198:2008 |
| | Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn | TCVN 5401:2010 |
| | Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại | TCVN 8310:2010; TCVN 8311:2010 |
| | Thử kéo bu long, vít, đai ốc | TCVN 197-1:2014; TCVN 1916:1995 |
| | Lớp phủ mạ kẽm - Xác định chiều dày lớp phủ | TCVN 5408:2007 |
| | Thử kéo và thử kéo nén lặp lại ứng suất cao mối nối bằng ống ren | TCVN 8163:2009 |

| TT | TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM | TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*) |
|-----------|---|----------------------------|
| | Thử kéo thép cốt dự ứng lực | TCVN 6284:1997 |
| 7 | 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 độ chảy nhựa | TCVN 8860-6:2011 |
| | Xác định độ góc cạnh của cát | TCVN 8860-7:2011 |
| | 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 |
| | 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 |
| 8 | NHỰA BITUM | |
| | Phương pháp xác định độ kim lún | TCVN 7495:2005 |
| | Phương pháp xác định độ dẫn dài | TCVN 7496:2005 |
| | Phương pháp xác định điểm hóa mềm (PP vòng và bi) | TCVN 7497:2005 |
| | Xác định nhiệt độ bắt lửa Bitum bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland | TCVN 7498:2005 |
| | Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt | TCVN 7499:2005; ASTM D6 |
| | Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene | TCVN 7500:2005 |
| | Phương pháp xác định khối lượng riêng | TCVN 7501:2005 |
| | Xác định độ dính bám với đá | TCVN 7504:2005 |
| | Xác định độ dính bám của nhũ tương nhựa đường với cốt liệu tại hiện trường | TCVN 8817-15:2011 |
| 9 | BỘT KHOÁNG CHO BÊ TÔNG NHỰA | |
| | Thành phần hạt; Độ ẩm; Hệ số thích nước | TCVN 12884-2:2020 |
| | Khối lượng riêng | TCVN 8735:2012 |
| | Chỉ số dẻo | TCVN 4197:2012 |
| 10 | THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG | |
| | Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai | TCVN 12791:2020 |
| | Xác định độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp phễu rót cát | 22TCN 346:2006 |
| | Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m | TCVN 8864:2011 |
| | Xác định mô đun đàn hồi (E) chung của áo đường bằng cần Benkelman | TCVN 8867:2011 |

| TT | TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM | TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*) |
|-----------|---|------------------------------------|
| | Xác định mô đun đàn hồi (E) của nền đường bằng tấm ép cứng | TCVN 8861:2011 |
| | Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát | TCVN 8866:2011 |
| | Thí nghiệm xuyên động (DCP) | ASTM D6951 |
| | Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy | TCVN 9355:2012; TCVN 13537:2022 |
| | Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông | TCVN 9356:2012 |
| | Thử nghiệm kéo khoan cấy thép, bulông tại hiện trường | TCVN 9391:2012; ASTM 1586 |
| | Phương pháp thí nghiệm không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy xác định cường độ nén. | TCVN 9335:2012 EN 12504 |
| | Đo điện trở đất cho công trình xây dựng | TCVN 9385:2012 |
| | Mô đun biến dạng tại hiện trường qua tấm nén phẳng | TCVN 9354:2012 |
| | Phương pháp thí nghiệm gia tải đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cấu kiện bê tông. | TCVN 9347:2012 |
| | Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục | TCVN 9393:2012 |
| | Thí nghiệm phương pháp đo độ rọi | TCVN 5176:1990 |
| | Thí nghiệm CBR hiện trường | ASTM D4429 |
| | Thử tải nắp hố ga và song chắn rác | TCVN 10333-3:2016 |
| | Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan | TCVN 8731:2012 |
| 11 | CƠ LÝ GẠCH, NGÓI LỘP, BÊ TÔNG NHẸ | |
| | Gạch xây: Xác định cường độ bền nén; cường độ bền uốn; khối lượng thể tích; độ hút nước; độ rỗng; kích thước và khuyết tật ngoại quan, vết tróc do vôi, sự thoái muối | TCVN 6355-1÷8:2009 |
| | Gạch bê tông: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; độ hút nước; độ thấm nước; độ rỗng | TCVN 6477:2016 |
| | Bê tông nhẹ: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Xác định kính thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh và độ phẳng mặt; Xác định cường độ nén; độ ẩm và khối lượng thể tích khô; độ co khô; độ hút nước | TCVN 9030:2017 |
| | Gạch bê tông tự chèn: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; độ hút nước; Xác định độ mài mòn | TCVN 6476:1999 |
| | Gạch xi măng lát nền: Kiểm tra ngoại quan; Xác định độ mài mòn; độ hút nước; lực uốn gãy; độ cứng lớp mặt; lực va đập xung kích | TCVN 6065:1995 |
| | Đá ốp lát tự nhiên: Xác định hình dáng, kích thước, khuyết tật; độ vuông góc; độ phẳng cạnh; Xác định độ hút nước; độ mài mòn; khối lượng thể tích; độ bền uốn; độ cứng vạch bề mặt | TCVN 4732:2016 |
| | Ngói lợp: Xác định tải trọng uốn gãy; độ hút nước; thời gian không xuyên nước; khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước | TCVN 4313:1995 |
| | Gạch terazo: Xác định độ hút nước bề mặt; độ chịu mài mòn; độ bền uốn | TCVN 7744:2013 |

| TT | TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM | TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*) |
|-----------|---|-------------------------|
| 12 | BENTONITE | |
| | Xác định khối lượng riêng; độ nhớt; hàm lượng cát; hàm lượng mất nước; tỷ lệ chất keo của bentonite | TCVN 11893:2017 |
| 13 | PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG | |
| | Xác định hàm lượng chất khô; Tỷ trọng; Hàm lượng ion Clo; Độ pH; Hàm lượng tro; | TCVN 8826:2011 |
| | Kiểm tra tính năng cơ lý của hỗn hợp bê tông có phụ gia (hàm lượng nước trộn, thời gian đông kết, cường độ nén,...) | TCVN 8826:2011 |
| 14 | PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG | |
| | Xác định hàm lượng váng dầu mỡ | TCVN 2671:1978 |
| | Xác định hàm lượng cặn hòa tan | TCVN 4560:1988 |
| | Xác định hàm lượng muối hòa tan | TCVN 4560:1988 |
| | Xác định độ pH | TCVN 6492:1999 |
| | Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻) | TCVN 6194:1996 |
| | Xác định hàm lượng ion Sunphát (SO ₄ ²⁻) | TCVN 6200:1996 |
| 15 | CƠ LÝ GỖ | |
| | Thử nghiệm độ ẩm của gỗ tự nhiên | TCVN 8048-1:2009 |
| | Khối lượng thể tích cho các phép thử cơ lý | TCVN 8048-2:2009 |
| | Xác định độ bền uốn tĩnh | TCVN 8048-3:2009 |
| | Xác định môđun đàn hồi uốn tĩnh | TCVN 8048-4:2009 |
| | Xác định độ bền nén | TCVN 8048-5:2009 |
| | Xác định độ bền kéo | TCVN 8048-6:2009 |
| 16 | VẢI ĐỊA KỸ THUẬT | |
| | Cường độ kéo giật và độ giãn dài | TCVN 8871-1:2011 |
| | Xác định lực xé rách hình thang. | TCVN 8871-2:2011 |
| | Xác định lực xuyên thủng CBR | TCVN 8871-3:2011 |
| | Xác định lực kháng xuyên thủng thanh | TCVN 8871-4:2011 |
| | Xác định áp lực kháng bụi | TCVN 8871-5:2011 |
| | Xác định kích thước lỗ | TCVN 8871-6:2011 |
| 17 | DÂY CÁP ĐIỆN VÀ PHỤ KIỆN | |
| | Xác định đường kính ruột dẫn, đường kính sợi đồng, nhôm lõi dây điện | TCVN 6610-1:2014 |
| | Bề dày cách điện, chiều dày vỏ bọc | TCVN 5935:2013 |
| | Độ bền kéo và giãn dài khi đứt | TCVN 6614-1-1:2008 |

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.