

Số: **388** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **25** tháng **4** 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;

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 đầu tư và tư vấn kiểm định chất lượng-NBA và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 11/4/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần đầu tư và tư vấn kiểm định chất lượng-NBA,

Mã số thuế: 0103045002, Địa chỉ: Số 63, đường Tân Xuân, Phường Xuân Đình, Quận Bắc Từ Liêm, Tp. Hà Nội

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm vật liệu và kiểm định chất lượng công trình; Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 147, đường Hoàng Tăng Bí, Phường Đức Thắng, Quận Bắc Từ Liêm, Tp. 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.

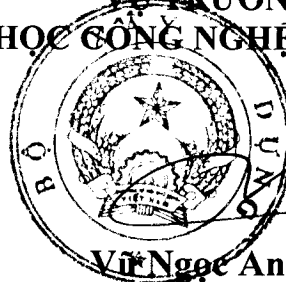
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 748**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định số: 345/QĐ-BXD ngày 31/8/2012 và 436/QĐ-BXD ngày 29/7/2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Cty. CP đầu tư và tư vấn kiểm định chất lượng-NBA;
- SXD 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 CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 748

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 388 /GCN-BXD, ngày 25 tháng 4 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

| STT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|----------|---|-------------------------|
| 1 | Thử nghiệm xi măng | |
| | Xác định độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng | TCVN 4030:2003 |
| | Xác định giới hạn uôn và nén | TCVN 6016:2011 |
| | Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích | TCVN 6017:2015 |
| 2 | Thử nghiệm cơ lý cốt liệu cho bê tông và vữa | |
| | Xác định thành phần cỡ hạt; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng; Xác định độ ẩm; Xác định hàm lượng bụi bùn sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu; Xác định tạp chất hữu cơ | TCVN 7572:2006 |
| | Xác định độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định độ hao mòn khi và đập của cốt liệu lớn (Los Angeles); Xác định hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ; Xác định hàm lượng bị đập vỡ | TCVN 7572:2006 |
| | Xác định hệ số đương lượng cát (ES) | ASTM D2419-91 |
| 3 | Thử nghiệm cơ lý hỗn hợp bê tông | |
| | Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông | TCVN 3106:1993 |
| | Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng | TCVN 3108:1993 |
| | Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông | TCVN 3109:1993 |
| | Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông | TCVN 3110:1993 |
| | Xác định độ hút nước | TCVN 3113:1993 |
| | Xác định độ mài mòn | TCVN 3114:1993 |
| | Xác định khối lượng thể tích | TCVN 3115:1993 |
| | Xác định độ chống thấm nước | TCVN 3116:1993 |
| | Xác định giới hạn bề khi nén | TCVN 3118:1993 |
| | Xác định cường độ kéo khi uôn | TCVN 3119:1993 |
| | Xác định cường độ kéo khi bừa | TCVN 3120:1993 |
| | Xác định thời gian đông kết của bê tông | TCVN 9338:2012 |
| | Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh của bê tông | TCVN 5726:1993 |

| | | |
|----------|---|-------------------|
| | Xác định cường độ của cột điện bê tông cốt thép ly tâm | TCVN 5847:2016 |
| | Xác định lực liên kết giữa bê tông và cốt thép. | 22 TCN 60:1984 |
| | Thử nghiệm cơ lý vữa xây dựng | |
| | Xác định độ lưu động của vữa tươi | TCVN 3121-3:2003 |
| | Xác định độ giữ lưu động của vữa tươi | TCVN 3121-8:2003 |
| | Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi | TCVN 3121-9: 2003 |
| | Xác định cường độ uốn và nén của vữa | TCVN 3121-11:2003 |
| | Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền | TCVN3121-12: 2003 |
| | Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn | TCVN 3121-18:2003 |
| 4 | Thử nghiệm cơ lý vữa cho bê tông nhẹ | |
| | Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn; Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi; Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi; Xác định cường độ nén; Xác định cường độ bám dính; Xác định hệ số hút nước do mao dẫn của vữa trát sử dụng cho bề mặt ngoài khối xây | TCVN 9028:2011 |
| 5 | Thử nghiệm cơ lý gạch xây đất sét nung | |
| | Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ bền nén của gạch xây; Xác định cường độ uốn của gạch xây; Xác định độ hút nước của gạch xây; Xác định khối lượng thể tích của gạch xây; Xác định độ rỗng của gạch xây; Xác định vết choc do vôi; Xác định sự thoát muối | TCVN 6355:2009 |
| 6 | Thí nghiệm cơ lý gạch bê tông nhẹ (gạch bê tông bọt, khí không chưng áp) | |
| | Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ bền nén; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích khí | TCVN 9030:2011 |
| 7 | Thí nghiệm cơ lý gạch bê tông khí không chưng áp | |
| | Xác định kích thước; Xác định khối lượng thể tích khí; Xác định độ bền nén | TCVN 7959:2017 |
| 8 | Thí nghiệm cơ lý gạch bê tông (Gạch bê tông cốt liệu – xi măng) | |
| | Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ bền nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ hút nước | TCVN 6477:2016 |
| 9 | Thí nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn | |
| | Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ bền nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn bề mặt. | TCVN 6476:1999 |

| | | |
|-----------|---|----------------|
| 10 | Thí nghiệm cơ lý ngói lợp đất sét nung | |
| | Xác định tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Xác định thời gian xuyên nước; Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước | TCVN 4313:1995 |
| 11 | Thí nghiệm gạch xi măng lát nền | |
| | Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ mài mòn bề mặt; Xác định độ hút nước; Xác định lực va đập xung kích; Xác định tải trọng uốn gãy toàn viên; Xác định độ cứng lớp mặt | TCVN 6065:1995 |
| 12 | Thử cơ lý gạch lát Granito | TCVN 6074:1995 |
| | Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ mài mòn bề mặt; Xác định lực va đập xung kích | |
| 13 | Thí nghiệm đá ốp lát xây dựng | |
| | Xác định kích thước, khuyết tật; Xác định độ cứng vạch bề mặt; Xác định độ hút nước; Xác định độ bền uốn; Xác định độ mài mòn bề mặt; Xác định khối lượng thể tích | TCVN 4732:2007 |
| 14 | Thử nghiệm bê tông nhựa | |
| | Xác định khối lượng thể tích (dung trọng); Xác định khối lượng riêng và khối lượng thể tích của các vật liệu thành phần trong hỗn hợp bê tông nhựa; Xác định khối lượng riêng của bê tông nhựa bằng phương pháp tỷ trọng kế và phương pháp tính toán; Xác định độ rỗng của cốt liệu và độ rỗng dư ở trạng thái đầm chặt; Xác định độ bão hòa nước của bê tông nhựa; Xác định hệ số trương nở của bê tông nhựa sau khi bão hòa nước; Xác định cường độ chịu nén của bê tông nhựa | TCVN 8860:2011 |
| | Xác định hệ số ổn định nước và ổn định nhiệt của bê tông nhựa; Xác định độ bền chịu nước sau khi bão hòa nước lâu của bê tông nhựa; Thí nghiệm Marshall (độ ổn định, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước); Xác định hàm lượng bitum trong bê tông nhựa bằng PP chiết; Xác định thành phần hạt của hỗn hợp bê tông nhựa sau khi chiết | TCVN 8860:2011 |
| | Xác định thành phần hỗn hợp BTN | TCVN 8862:2011 |
| 15 | Thử nghiệm nhựa đường | |
| | Xác định độ kim lún ở 25°C | TCVN 7495:2005 |
| | Xác định độ kéo dài ở 25°C | TCVN 7496:2005 |
| | Xác định nhiệt độ hoá mềm (PP vòng bi) | TCVN 7497:2005 |
| | Xác định nhiệt độ bắt lửa | TCVN 7498:2005 |
| | Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h | TCVN 7499:2005 |
| | Xác định tỷ lệ kim lún khi đun ở 163°C trong 5h so với | TCVN 7499:2005 |

| | | |
|-----------|---|----------------|
| | ĐKL ở 25°C | |
| | Xác định lượng hoà tan của nhựa trong tricloetylen | TCVN 7500:2005 |
| | Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng) ở 25°C | TCVN 7501:2005 |
| | Xác định độ bám dính với đá | TCVN 7504:2005 |
| 16 | Thử nghiệm nhũ tương nhựa đường A xít | |
| | Độ ổn định lưu trữ; Lượng hạt quá cỡ, thử nghiệm sàng; Điện tích hạt; Độ khử nhũ; Thử nghiệm trộn với xi măng; dính bám và tính chịu nước; Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh; Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm; Xác định khả năng trộn lẫn với nước; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường | TCVN 8817:2011 |
| 17 | Nhựa đường lỏng | |
| | Thử nghiệm xác định hàm lượng nước. | TCVN 8818:2011 |
| 18 | Thử nghiệm Vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa | |
| | Xác định thành phần hạt; Xác định lượng mất khi nung; Xác định hàm lượng nước; Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất; Xác định KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước; Xác định hàm lượng chất hoà tan trong nước; Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường; Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của bột khoáng và nhựa đường; Xác định độ trương nở của hỗn hợp của bột khoáng chất và nhựa đường; Chi số hàm lượng nhựa của bột khoáng | 22 TCN 58-1984 |
| 19 | Thử nghiệm bột bả | |
| | Xác định độ mịn; Xác định thời gian đông kết; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ giữ nước; Xác định độ bền nước; Xác định độ cứng bề mặt; Xác định độ dính bám với nền | TCVN 7239:2003 |
| 20 | Thử nghiệm ống nhựa | |
| | Xác định độ va đập | TCVN 7305:2003 |
| | Thử áp suất ống | TCVN 7305:2003 |
| | Thử độ bền kéo đứt | TCVN 7434:2004 |
| 21 | Vật liệu chống thấm - Băng cản nước/khốp nổi đàn hồi PVC | |
| | Xác định cường độ kéo; Xác định độ giãn dài; Xác định màu sắc; Xác định độ thấm nước | ASTM D412:1997 |
| 22 | Thử nghiệm kính xây dựng | |
| | Xác định khuyết tật ngoại quan, chiều dày | TCVN 7219:2004 |
| | Xác định độ bền va đập bằng roi bi | TCVN 7368:2004 |
| | Xác định độ bền va đập bằng con lắc | TCVN 7368:2004 |

| | | |
|-----------|--|-----------------------------|
| | Xác định lượng mảnh vỡ khi tôi | TCVN 7455:2004 |
| 23 | Thử nghiệm tấm thạch cao | |
| | Xác định kích thước, độ sâu của gờ vượt thon và độ vuông góc của cạnh; Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi; Xác định cường độ chịu uốn; Xác định độ kháng nhỏ đinh; Xác định độ biến dạng ẩm; Xác định độ hút nước; Xác định độ hấp thụ nước bề mặt; Xác định độ thẩm thấu hơi nước | TCVN 8257:2009 |
| 24 | Thử nghiệm sơn | |
| | Xác định độ mịn | TCVN 2091:2008 |
| | Xác định thời gian chảy (độ nhớt) | TCVN 2092:2008 |
| | Xác định hàm lượng chất không bay hơi | TCVN 2093:2008 |
| | Xác định độ phủ | TCVN 2095:2008 |
| | Xác định thời gian khô và độ khô | TCVN 2096:2008 |
| | Xác định màu sắc | TCVN 2002:2008 |
| | Xác định tỷ trọng | ISO 2811-1:2011 |
| 25 | Thí nghiệm sơn tường dạng nhũ tương | |
| | Xác định độ mịn; Xác định thời gian chảy (độ nhớt); Xác định hàm lượng chất không bay hơi; Xác định độ phủ; Xác định thời gian khô và độ khô; Xác định màu sắc; Xác định tỷ trọng | TCVN 8653:2012 |
| 26 | Thí nghiệm cơ lý dung dịch Bentonite | |
| | Xác định độ pH, khối lượng riêng, độ nhớt biểu kiến, lực cắt tĩnh; Xác định tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ dày áo sét, độ ổn định, hàm lượng hạt cát. | TCVN 11893:2017 |
| 27 | Thí nghiệm gỗ cho xây dựng | |
| | Xác định độ ẩm của gỗ | TCVN 358:1970 |
| | Xác định độ hút ẩm của gỗ | TCVN 359:1970 |
| | Xác định độ hút nước và độ giãn dài của gỗ | TCVN 360:1970 |
| | Xác định độ co rút của gỗ | TCVN 361:1970 |
| | Xác định độ khối lượng thể tích của gỗ | TCVN 362:1970 |
| | Xác định giới hạn bền khi nén của gỗ | TCVN 363:1970 |
| | Xác định giới hạn bền khi kéo của gỗ | TCVN 363:1970 |
| | Xác định môđun đàn hồi của gỗ | TCVN 370:1970 |
| 28 | Kiểm tra kim loại, mối hàn | |
| | Thử kéo | TCVN 197:2014 ASTM A370 |
| | Thử uốn | TCVN 198:2008; ASTM A438 |
| | Kiểm tra chất lượng hàn ống- Thử uốn | TCVN 5401:2010 ASTM A190 |

| | | |
|-----------|--|----------------------------------|
| | Kiểm tra chất lượng hàn ống- Thử nén dẹt | TCVN 5402:2010 ASTM A370 |
| | Thử kéo mối hàn kim loại | TCVN 5403:2010 AASHTO T68 |
| | Kéo thử bu lông | TCVN 1916:1995 ASTM A370 |
| | Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp siêu âm | TCVN 6735:1995 BS 3923:1986 |
| | Kiểm tra cáp dự ứng lực trước (Cáp $D \leq 15,7\text{mm}$): Thử kéo, dẫn dài, độ biến dạng, mô đun đàn hồi. | ASTM A416:2006 ASTM A370:2009 |
| | Thí nghiệm đo chiều dày lớp mạ | TCVN 5709:1993 AASHTO M111 |
| 29 | Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng | |
| | Xác định khối lượng riêng(tỷ trọng) | TCVN 4195:1995 |
| | Xác định độ ẩm và độ hút ẩm | TCVN 4196:1995 |
| | Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy | TCVN 4197:1995 |
| | Xác định thành phần cỡ hạt | TCVN 4198:1995 |
| | Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng. | TCVN 4199:1995 |
| | Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông | TCVN 4200:1995 |
| | Xác định độ chặt tiêu chuẩn | TCVN 4201:1995; 22TCN 333- 06 |
| | Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) | TCVN 4202:1995 |
| | Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm | 22TCN 332- 06 |
| 30 | Thử nghiệm cơ lý đất | |
| | Thí nghiệm nén một trục có nở hông | ASTM D 2166-01 |
| | Đặc trưng co ngót của đất | TCVN 8720:2012 |
| | Xác định các đặc trưng lún ướt của đất trong phòng thí nghiệm | TCVN 8722:2012 |
| | Xác định hệ số thấm của đất trong phòng thí nghiệm, xác định hệ số thấm K | TCVN 8723:2012; D2434-00 |
| | Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời | TCVN 8724:2012 |
| | Xác định hàm lượng hữu cơ của đất | TCVN 8726:2012 |
| | Xác định các chỉ tiêu trên máy nén 3 trục (UU,CU,CD,CV) | ASTM D 2850-95 |
| | Xác định cường độ kéo khi ép chế | TCVN 8862:2011 |
| 31 | Thí nghiệm hiện trường | |
| | Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai | 22TCN 02-1971 |
| | Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát | 22TCN 346:2006 |

| | | |
|-----------|---|-----------------------------------|
| | Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m | TCVN 8864:11 |
| | Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng | TCVN 8861:11 |
| | Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman | TCVN 8867:11 |
| | Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát | TCVN 8866:11 |
| | Đo điện trở đất | TCVN 9385:2012 |
| | Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT) | TCVN 9351:2012 |
| | Phương pháp siêu âm không phá hủy sử dụng máy đo siêu âm kết hợp súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông | TCVN 9335:2012 |
| | Xác định cường độ nén bằng súng bật nảy | TCVN 9334:2012 |
| | Trắc địa công trình | TCVN 9398:2012 |
| | Cọc phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục | TCVN 9393:2012 |
| | Thí nghiệm siêu âm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm | TCVN 9396:2012 |
| | Cọc thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT) | TCVN 9397:2012 |
| | Xác định chuyển dịch ngang bằng PP trắc địa | TCVN 9399:2012 |
| | Đo lún công trình | TCVN 9400:2012 |
| | Siêu âm thành vách hố khoan cọc khoan nhồi | 22 TCN 257:2000 |
| | Thí nghiệm xuyên tĩnh | TCVN 9352:2012 |
| | Thí nghiệm xuyên động (DCP) | ASTM 1586:92 |
| | Xác định biến dạng lớn (PDA) | ASTM D4945:05 |
| 32 | Thử nghiệm cống thoát nước BTCT | |
| | Cống hộp và cống tròn bê tông cốt thép (Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, kích thước và độ sai lệch kích thước, khả năng chống thấm nước, cường độ bê tông, khả năng chịu tải của đốt cống) | TCVN 9116:2012; TCVN 9113:2012 |
| 33 | Thí nghiệm nước cho xây dựng | |
| | Xác định độ pH | TCVN 6492:1999 |
| | Xác định hàm lượng clorua Cl ⁻ | TCVN 6194:1996 |
| | Xác định hàm lượng SO ₄ ²⁻ | TCVN 6200:1996 |
| | Xác định lượng muối hoà tan | TCVN 4506:2012 |
| | Xác định hàm lượng cặn không tan | TCVN 4506:2012 |
| | Xác định hàm lượng chất hữu cơ | TCVN 4565:1988 |

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.