

**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;

Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH Tư vấn xây dựng Hà Nam và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 26/4/2022;

Theo đề nghị của Vụ Khoa học công nghệ và Môi trường.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty TNHH Tư vấn xây dựng Hà Nam;

Mã số thuế: 0700242910;

Địa chỉ: Số 17, tổ 21, P. Trần Hưng Đạo, TP. Phủ Lý, Hà Nam;

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

Địa chỉ: Ngõ 134, đường Lê Công Thanh, TP. Phủ Lý, Hà Nam;

3. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 671;

Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm nêu trong Bảng danh mục kèm theo.

4. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 82/GCN-BXD ngày 09/3/2017./.

**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH tư vấn xây dựng Hà Nam;
- SXD tỉnh Hà Nam;
- 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 671

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 130../GCN-BXD, ngày 10 tháng 5 năm 2022)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	<b>Xi măng</b>	
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
	<b>Cốt liệu cho bê tông và vữa</b>	
1	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
2	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
3	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
4	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
5	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
6	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
7	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
8	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
9	Xác định độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
10	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
11	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
12	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic cho bê tông và vữa	TCVN 7572-14:2006
13	Hàm lượng ion clo cho bê tông và vữa	TCVN 7572-15:2006
14	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
15	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
16	Hàm lượng hạt lọt qua sàng có kích thước lỗ sàng 75 µm	TCVN 9205:2012
	<b>Hỗn hợp bê tông và bê tông nặng</b>	
1	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
2	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
3	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
4	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
5	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
6	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
7	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
	<b>Kim loại và mối hàn</b>	
1	Thử kéo	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892:2009)
2	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005)
3	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:2010
4	Thử kéo bu lông neo, tải trọng phá hoại của bu lông, vít, vít cấy, đai ốc	TCVN 1916:1995; ASTM F606; ASTM A370
5	Lớp phủ mạ kẽm nóng - Phương pháp thử	TCVN 5408:2007
	<b>Đất</b>	
1	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
2	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
3	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012

4	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
5	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:1995
6	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
7	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; 22TCN 333:2006
8	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
9	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-68 (2006) TCVN 8723:2012
10	Xác định độ trương nở của đất sét	ASTM D4546:85 TCVN 8719:2012
	<b>Hiện trường</b>	
1	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:1971 TCVN 8729:2012
2	Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006 TCVN 8729:2012
3	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
4	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
5	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:2011
6	Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Ben kelman	TCVN 8867:2011
7	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
8	Cọc - Phương pháp thử nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
9	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
10	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT và CPTU)	TCVN 9352:2012
	<b>Bê tông nhựa</b>	
1	Thí nghiệm Marshall (Độ ổn định, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước)	TCVN 8860-1:2011
2	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011
3	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
4	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011
5	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
6	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
7	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
8	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
9	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
10	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
11	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
12	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
13	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng - Thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
	<b>Nhựa bitum</b>	
1	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
2	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
3	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
4	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005 TCVN 8818-2:2011
5	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:2005
6	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong trichloretylen	TCVN 7500:2005
7	Xác định độ nhớt động học, nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:2005
8	Xác định hàm lượng parafin	TCVN 7503:2005
9	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005
10	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005



	<b>Vữa xây dựng</b>	
1	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
2	Xác định độ lưu động của vữa tươi (phương pháp bàn dẫn)	TCVN 3121-3:2003
3	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
4	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
5	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003
6	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003
	<b>Vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa</b>	
1	Xác định: Hình dáng bên ngoài; thành phần hạt; hàm lượng mất khi nung; hàm lượng nước; khối lượng riêng của bột khoáng; khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng; hệ số háo nước; hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:1984
2	Xác định: khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
	<b>Gạch bê tông</b>	
1	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
2	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016
3	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
4	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
5	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
	<b>Gạch xây</b>	
1	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
2	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:2009
3	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:2009
4	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
	<b>Gạch bê tông tự chèn</b>	
1	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
2	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
3	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
4	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999
	<b>Gạch Terazo</b>	
1	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
2	Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:2013
3	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2013
4	Xác định độ co khô	TCVN 7744:2013
	<b>Nước trong xây dựng</b>	
1	Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
2	Độ pH	TCVN 6492:2011
3	Tổng hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
4	Lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
5	Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:1996
6	Hàm lượng ion sunfat ( $SO_4^{2-}$ )	TCVN 6200:1996

**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.