

Số: **175** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **17** tháng **6** năm 2022

**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 Cổ phần Tư vấn Thủy lợi Hải Phòng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 02/6/2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Tư vấn Thủy lợi Hải Phòng;
Địa chỉ: 816 đường Trần Nhân Tông, P. Nam Sơn, Kiến An, TP. Hải Phòng;
Mã số thuế: 0200114357;
2. Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm Địa kỹ thuật - Vật liệu xây dựng;
Địa chỉ: 816 đường Trần Nhân Tông, P. Nam Sơn, Kiến An, TP. Hải Phòng;
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.
3. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 52.
4. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 766/GCN-BXD ngày 24/6/2019./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần Tư vấn Thủy lợi Hải Phòng;
- SXD TP. Hải Phòng;
- TT Thông tin (website);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT. *Htr*

**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 52

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng

Số: 175./GCN-BXD, ngày 17 tháng 6. năm 2022)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xi măng	
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng	TCVN 4030:2003
2	Xác định giới hạn uôn và nén	TCVN 6016:2011
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 6017:2015; TCVN 8875:2012 TCVN 8876:2012
4	Xác định độ nở sunfat	TCVN 6068:2004
	Cốt liệu cho bê tông và vữa	
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, độ hút nước	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 hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
9	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
10	Xác định độ hoa mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (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 của cốt liệu	TCVN 7572-14:2006
13	Xác định hàm lượng ion Clo trong cốt liệu	TCVN 7572-15:2006
14	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:2006
15	Xác định hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
	Hỗn hợp bê tông và bê tông nặng	
1	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
2	Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:1993
3	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
4	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993
5	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:1993
6	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
7	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
8	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
9	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:1993
10	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
11	Thử độ co	TCVN 3117:1993
12	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
13	Xác định cường độ kéo khi uôn	TCVN 3119:1993
14	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:1993
15	Xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
16	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
	Vữa xây dựng	
1	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003; TCVN 9028:2011

Hy

2	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003; TCVN 9028:2011; ASTM C1437
3	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
4	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003 TCVN 9028:2011
5	Xác định thời gian đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003 TCVN 9028:2011
6	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
7	Xác định cường độ uốn nén của vữa	TCVN 3121-11:2003; TCVN 9028:2011; ASTM C109, C348; AASHTO T106
8	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003 TCVN 9028:2011
9	Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:2003 TCVN 9028:2011
10	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003
11	Xác định thời gian điều chỉnh	TCVN 9028:2011
12	Xác định hệ số hút nước do mao dẫn của vữa trát sử dụng cho bề mặt ngoài khối xây	TCVN 9028:2011
Gạch xây		
1	Xác định kích thước và 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
5	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
6	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
Gạch bê tông nhẹ (gạch bê tông bọt, khí không chưng áp)		
1	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2017
2	Xác định: Cường độ nén, độ hút nước, khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2017
Gạch bê tông khí chưng áp AAC		
1	Xác định: Kích thước, khối lượng khô, cường độ chịu nén	TCVN 7959:2017
Gạch bê tông		
1	Xác định: Kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan, cường độ bền nén, độ rỗng, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:2016
Bột khoáng trong bê tông nhựa		
1	Kiểm tra hình dáng bên ngoài, thành phần hạt, hàm lượng mất khi nung, hàm lượng nước; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất, hệ số háo nước, hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường, khối lượng thể tích và độ rỗng dư của bột khoáng chất và nhựa đường; Xác định độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
Nhựa bi tum		
1	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
2	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
3	Xác định nhiệt điểm hóa mềm (phương pháp dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:2005
4	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005

5	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
6	Xác định hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
7	Xác định khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005
8	Xác định độ nhớt động học (Brookfield)	TCVN 7502:2005
9	Xác định hàm lượng parafin	TCVN 7503:2005
10	Xác định độ bám dính của đá	TCVN 7504:2005
	Nhựa đường lỏng	
1	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
2	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
3	Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8818-4:2011
4	Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:2011
	Nhũ tương nhựa đường axit	
1	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
2	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
3	Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
4	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
5	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
6	Thí nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
7	Xác định độ bám dính và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
8	Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8817-9:2011
9	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
10	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
11	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
12	Xác định trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
13	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
14	Xác định độ bám dính với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817-15:2011
	Bê tông nhựa	
1	Xác định cường độ chịu nén	ASTM D1074; AASHTO T167
2	Xác định độ ổn định, độ dẻo marshall	TCVN 8860-1:2011; ASTM D6927
3	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011; ASTM D5444 AASHTO T30
4	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; ASTM D5444 AASHTO T30
5	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; ASTM D2041 AASHTO T209
6	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011; ASTM D27262 AASHTO T166
7	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011; ASTM D6390
8	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011; ASTM D1252 AASHTO T304
9	Xác định độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011; AASHTO T178-96
10	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011; ASTM D3203 AASHTO T269
11	Xác định rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011; ASTM D6995
12	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
13	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011; ASTM D1559
	Kiểm tra kim loại, hàn	

1	Thử kéo	TCVN 197-1:2014; ISO 6892:2009
2	Thử uốn	TCVN 198:2008; ISO 7438:2005
3	Thử kéo bu lông - đai ốc	TCVN 1916:95; ASTM F606
4	Kiểm tra cơ lý sợi cáp	TCVN 5757:2009; TCVN 3909:2000
5	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử va đập	TCVN 5402:2010
6	Chất lượng ống thép - thử nén dẹt	EN 10255:04
7	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000
Đất		
1	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; ASTM D854:00
2	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216:10
3	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; AASHTO T89, T90
4	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014; ASTM C136-06; AASHTO T27, T88
5	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:2012; ASTM D3090:98
7	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
8	Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; 22TCN 333:2006; ASTM D1557:02; AASHTO T99, 180
9	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012; ASTM D2937:71
10	Xác định hệ số thấm K của đất	TCVN 8723:2012; AASHTO-T49; ASTM D2434-00
11	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ration)	22TCN 332:06; ASTM D1883 AASHTO T193, T258
12	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
13	Xác định đặc trưng trương nở của đất sét	TCVN 8719:2012; ASTM D4546-85
14	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012
15	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8721:2012
16	Xác định đặc trưng lún ướt của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8722:2012
17	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
Hiện trường		
1	Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; ASTM D1556
2	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	22TCN 02:71; TCVN 8729:12 AASHTO T204:90
3	Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12 ASTM D1556:00
4	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
5	Xác định modun đàn hồi E chung của kết cấu bằng cần đo vòng Benkelman	TCVN 8867:2011; AASHTO T256
6	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; AASHTO T278
7	Xác định độ nhám mặt đường bằng thước dài 3,0 m	TCVN 8864:2011 <i>hs</i>
8	Xác định độ thấm nước của đất bằng phương pháp đổ nước hố đào, hố khoan	TCVN 8731:2012

9	Thí nghiệm ép nước trong hố khoan	ASTM D4630-86; TCVN 9149:2012
10	Đo mực nước ngầm và áp lực nước trong lỗ rỗng	BS 5930:P20-23:81
11	Xác định độ thấm nước của đá bằng phương pháp ép nước trong hố khoan, bằng phương pháp ép nước hố đào, hố khoan	TCVN 9149:2012; AASHTO T215-66
12	Thử không phá hủy xác định cường độ nén bê tông bằng cách sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
13	Thử nghiệm điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
	Nước xây dựng	
1	Xác định độ PH	TCVN 6492:2011
2	Xác định hàm lượng clorua (CL)	TCVN 6194:1996
3	Xác định hàm lượng Sunfat (SO4)	TCVN 6200:1996
4	Xác định hàm lượng cặn	TCVN 4560:1988
5	Xác định độ oxy hóa	TCVN 4565:1988

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.

Mơ

