

Số: **76** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **28** tháng **3** 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;

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 CP Tư vấn xây dựng và thương mại B&D và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 20/03/2022;

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

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty CP Tư vấn xây dựng và thương mại B&D

Địa chỉ: Số 32, ngõ 11 đường Lê Thái Tổ, phố Bình Chương, phường Ninh Khánh, TP. Ninh Bình, tỉnh Ninh Bình

Mã số doanh nghiệp: 2700938518

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm Thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 35, ngõ 104 đường Lê Thái Tổ, phố Tân Thịnh, phường Tân Thành, TP. Ninh Bình, tỉnh Ninh Bình.

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 1818**

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

Nơi nhận:

- Công ty CP Tư vấn xây dựng và thương mại B&D;
- SXD tỉnh Ninh Bình;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT. *nh*

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 1818**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: **76** /GCN-BXD ngày **28** tháng **3** năm 2022)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
1	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003; ASTM C184, C188, C204; AASHTO T133, T153, T192
	Xác định độ bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:2011; ASTM C109; AASHTO T106
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015 ASTM C187, C191; AASHTO T131
2	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	Xác định độ sụt, độ xòe của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993 ASTM C143; AASHTO T119
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; ASTM C138
	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:1993
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993; ASTM C232
	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
	Xác định hàm lượng bọt khí trong bê tông	TCVN 3111:1993
	Xác định khối lượng riêng bê tông	TCVN 3112:1993
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993; ASTM C39; AASHTO T22
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993; ASTM C293; AASHTO T97, T177
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993
	Xác định thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:2012
	Xác định khả năng chịu tải của gối công, bó vỉa, tấm bê tông cốt thép đúc sẵn	TCVN 10799:2015; TCVN 10797:2015; TCVN 10798:2015
3	THỬ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
	Xác định hàm lượng bùn, bụi sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	
	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
	Xác định độ nén đập trong xilanh và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los 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 hệ số đương lượng cát ES	AASHTO T176; ASTM D2419
	Xác định độ bền kéo trực tiếp của mẫu đá	ASTM D2936
4	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ 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 dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; AASHTO T89; T90
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012; AASHTO T88
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012; AASHTO T236
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012; ASTM D2166; AASHTO T216
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; AASHTO T180
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012; AASHTO T100, T191
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn; Thí nghiệm đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	TCVN 12790:2020; TCVN 4201:2012; 22TCN 333-06; AASHTO T99, T180
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020; 22TCN 332-06; AASHTO T193
	Xác định hệ số thấm	TCVN 8723:2012; ASTM D2434
	Xác định hệ số đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012; ASTM D4829; D4546
	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất (PP lò nung)	AASHTO T267
5	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; ASTM D6927
	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy 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

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	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
6	THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM	
	Xác định độ kim lún ở 25 ⁰ C	TCVN 7495:2005; ASTM D5
	Xác định độ kéo dài ở 25 ⁰ C	TCVN 7496:2005; ASTM D113
	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:2005; ASTM D36
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005; ASTM D92
	Xác định độ tổn thất sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005; ASTM D6
	Xác định độ hòa tan trong Tricloetylen	TCVN 7500:2005; ASTM D2042
	Xác định khối lượng riêng ở 25 ⁰ C	TCVN 7501:2005; ASTM D70
	Xác định độ nhớt động lực ở 60 ⁰ C	TCVN 7502:2005; ASTM D2170
	Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:2005
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
7	THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LÔNG	
	Thử nghiệm xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
	Thử nghiệm xác định hàm lượng nước	TCVN 8118-3:2011
	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8118-4:2011
8	THỬ NGHIỆM NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT	
	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
	Xác định lượng hạt quá cỡ (thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
	Xác định độ bám dính và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011
	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
	Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
9	THỬ NGHIỆM BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
	Thí nghiệm thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006
	Thí nghiệm độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
	Thí nghiệm chỉ số dẻo	TCVN 4197:2012
	Xác định hình dáng bên ngoài; thành phần hạt; hàm lượng nước; khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ rỗng; hệ số háo nước; hàm lượng chất hoà tan trong nước; chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ rỗng dư; độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
10	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường	TCVN 8729:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	TCVN 8729:2012; TCVN 12791:2020; AASHTO T204; ASTM D2937
	Xác định độ chặt của đất đắp sau đầm nén hiện trường	TCVN 8730:2012
	Độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346-06; ASTM D1556; AASHTO T191
	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	Phương pháp thử nghiệm xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	Xác định modul đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011; ASTM D4729
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	Phương pháp đo và đánh giá xác định độ bằng phẳng theo chỉ số gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:2011
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn	TCVN 9351:2012
	Bê tông nặng - Phương pháp xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
	Đánh giá chất lượng bê tông bằng PP siêu âm	TCVN 9357:2012
	Chống sét cho công trình xây dựng – Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012
	Phương pháp thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt cấu kiện bê tông và bê tông cốt thép đúc sẵn	TCVN 9347:2012
	Mô đun biến dạng tại hiện trường qua tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012; ASTM D1154
	Nhà và công trình xây dựng – Xác định dịch chuyển ngang bằng PP trắc địa	TCVN 9399:2012
	Quy trình quan trắc độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa, Đo lún công trình	TCVN 9400:2012; TCVN 9360:2012
	Thử tải nắp ga, song chắn rác	TCVN 10333-3:2014
	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tính ép dọc trực	TCVN 9393:2012
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429
	Thử tải ống cống, cống hộp bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012; TCVN 9116:2012
	Cọc trụ xi măng đất gia cố nền đất yếu - Thử nghiệm sức kháng nén của mẫu đất – xi măng	TCVN 9403:2012
	Thử nghiệm khả năng ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCVN 9348:2012
11	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 2003
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 2003
	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 2003
	Xác định khả năng giữ độ 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 khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10: 2003

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11: 2003
	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18: 2003
	Xác định độ chảy của vữa xi măng	ASTM C939
	Xác định thời gian điều chỉnh; hệ số hút nước do mao dẫn của vữa cho bê tông nhẹ	TCVN 9028:2011
12	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI	
	Thử kéo vật liệu kim loại	TCVN 197-1:2014; ASTM A370; JIS Z2241
	Thử uốn vật liệu kim loại	TCVN 198:2008; ASTM A370; JIS Z2248
	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010
	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
	Cốt thép – PP uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287:1997
	Thử kéo bulong, vít, đai ốc	TCVN 197-1:2014 (TCVN 1916:1995)
	Thử nghiệm kéo, uốn mối nối ống ren	TCVN 8163:2009
	Lớp phủ mạ kẽm – Xác định chiều dày lớp phủ	TCVN 5408:2007
13	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH	
	Gạch xây: Xác định cường độ bền nén, bền uốn, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ rỗng	TCVN 6355-2÷6:2009
	Gạch terazo: Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ hút nước bề mặt; độ chịu mài mòn; độ bền uốn	TCVN 7744:2013
	Gạch Granito: Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ chịu mài mòn lớp mặt; độ cứng lớp mặt; lực va đập xung kích	TCVN 6074:1995
	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
	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 kích thước và mức khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ ẩm và khối lượng thể tích khô, độ co khô; độ hút nước	TCVN 9030:2017
	Gạch ốp lát; đá ốp lát tự nhiên, nhân tạo: Xác định kích thước và chất lượng bề mặt, độ hút nước, độ xốp, khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ bền va đập, độ mài mòn, độ bền rạn men, độ bền hóa học, độ bền chống bám bẩn, hệ số ma sát, độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415:2016; TCVN 4732:2011; TCVN 8057:2009
14	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC	
	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
	Xác định hàm lượng ion Clo (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996
	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
	Xác định màu và mùi	TCVN 4558:1988
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
15	PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG, TRO BAY	
	Xác định độ pH, hàm lượng chất khô, hàm lượng ion clo, hàm lượng tro, khối lượng riêng	TCVN 8826:2011; ASTM C494

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.

