

Số: **308** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **09**.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 Tư vấn thiết kế công trình xây dựng Hải Phòng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 29/3/2019;

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

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Tư vấn thiết kế công trình xây dựng Hải Phòng

Địa chỉ: Số 36 Lý Tự Trọng, Phường Hoàng Văn Thụ, Quận Hồng Bàng, Thành phố Hải Phòng

Mã số thuế: 0200156484

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm LAS-XD 199

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 36 Lý Tự Trọng, Phường Hoàng Văn Thụ, Quận Hồng Bàng, Thành phố 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.

2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 199

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 174/QĐ-BXD ngày 04/5/2009 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc công nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng LAS-XD 199./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần Tư vấn thiết kế công trình xây dựng Hải Phòng;
- SXD TP. Hải Phòng;
- 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 199**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: 308 /GCN-BXD ngày 09 tháng 4 năm 2019)*

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ^(*)
1	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng	TCVN 4030:2003; AASHTO T128,T133
	Xác định giới hạn uốn và nén	TCVN 6016:2011, AASHTO T106
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015, TCVN 8875:2012, AASHTO T131, T129,
2	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993, AASHTO T199 ; ASTM C143
	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993, ASTM C138
	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993, ASTM C232
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993, ASTM C642
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993, ASTM C39; AASHTO T22
	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993, ASTM C78 ; AASHTO T97
	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:1993; ASTM C 496
	Xác định cường độ lăng trụ, modun đàn hồi khi nén tĩnh, cường độ kéo dọc trục, mô đun đàn hồi khi kéo	TCVN 5726 :1993; ASTM C469
	Xác định vị trí cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012 ; BS 1881 Part 204
	Xác định thời gian đông kết của bê tông, độ chảy xòe	TCVN 9338:2012 ; ASTM C403
3	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Xác định thành phần cỡ hạt, modun độ lớn	TCVN 7572-2:2006 ASTM C136 ; AASHTO T27
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006 ASTM C127, C566 ; AASHTO T19
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006 ; AASHTO T85 ASTM C70, C127, C 566
	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006, ASTM C29
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006 ASTM C 566 ; AASHTO T255

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
	Xác định hàm lượng bùn. Bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006 ASTM C142 ; AASHTO T112
	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40
	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM D2938
	Xác định độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006; ASTM D2938
	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (los Angeles)	TCVN 7572-12:2006 ASTM C 131 ; AASHTO T96
	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006,
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và 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
	Hàm lượng hạt nhỏ hơn 0,075mm của cát nghiền cho bê tông và vữa	TCVN 9205:2012
4	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
	Khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012 AASHTO T100 ; ASTM D854
	Độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012 AASHTO T265 ; ASTM D2216
	Giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:2012, AASHTO T89, T90, ASTM D4318
	Thành phần hạt	TCVN 4198:2014, AASHTO T88/T27, ASTM C136, D422
	Sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995, ASTM D3080
	Tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012 AASHTO T116 ASTM D2166
	Độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012 ; 22TCN 333-06 AASHTO T180, T99
	Khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012 ; ASTM D2937 AASHTO T100, T191
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng	22TCVN 332-06 ; TCVN 8821:2011
	Hệ số thấm của đất	TCVN8723:2012 ASTM D2434 ; AASHTO T204
	Đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012; ASTM D4829
	Đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012 ASTM D427 ; AASHTO T92
	Đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012
	Đặc trưng góc nghi của đất	TCVN 8724:2012
5	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN	
	Thử kéo	TCVN 197-1:2014 ASTM A370 ; AASHTO T244, T68M
	Thử uốn	TCVN 198:2008

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
		AASHTO T244; ASTM A370, A438
	Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287:1997
	Thử phá hủy mỗi hàn kim loại	TCVN 8311:2010; TCVN 8310:2010, AASHTO T68
	Kiểm tra chất lượng mỗi hàn – thử uốn	TCVN 5401:2010 AASHTO T244 ; ASTM E190
	Kiểm tra không phá hủy - Phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396:1986
	Kiểm tra không phá hủy mỗi hàn- phương pháp siêu âm	TCVN 1548:1987
	Kiểm tra không phá hủy - Phương pháp thẩm thấu	TCVN 4617:1988
	Thử kéo bu lông, ốc vít	ASTM A370, F606
6	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011 AASHTO T245 ; ASTM D6927
	Hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011 AASHTO T164 ; ASTM D2172
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011 AASHTO T27 ; ASTM C136
	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng BTN ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011 AASHTO T209 ; ASTM D2041
	Xác định tỷ trọng khối , khối lượng thể tích BTN ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011 AASHTO T166, T275
	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011; AASHTO T305
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011; AASHTO T304
	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011 AASHTO T269 ; ASTM D3203
	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011, ASTM D3203
	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 ; ASTM D6927
7	THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
	Xác định dung trọng độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	22TCN 02:71 ; TCVN 8729:2012 ASTM D2937 ; AASHTO T204
	xác định độ ẩm, khối lượng thể tích, xác định độ chặt nền móng đường bằng phương pháp rót cát	22TCN 346-06 ; TCVN 8729:2012 AASHTO T191; ASTM D1556
	Xác định môđun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
	Xác định độ bằng phẳng mặt đường bằng phẳng mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	Xác định môđun đàn hồi chung của kết cấu áo đường bằng cần benkenman	TCVN 8867:2011
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; AASHTO T278
	Phương pháp xác định môđun biến dạng hiện trường	TCVN 9354:2012

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
	bảng tấm ép phẳng	
	Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén	TCVN 9335:2012
	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
	Đo điện trở đất, điện trở chống sét cho công trình	TCVN 9385:2012
	Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (thử nghiệm PIT)	TCVN 9397:2012
	Cọc- PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
	Đo trắc địa công trình	TCVN 9398:2012
	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012
8	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 khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2003
	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003
	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003
9	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009, AASHTO T 32 ; ASTM C67
	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3 :2009 AASHTO T32 ; ASTM C67
	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009, AASHTO T32 ; ASTM C67
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009
10	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG, GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN, BÊ TÔNG NHẸ, GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN, GẠCH GRANITO, GẠCH TERAZO	
	Gạch bê tông - Xác định kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén, độ rỗng, độ	TCVN 6477:2016; ASTM C140

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
	hút nước, độ thấm nước	
	Gạch bê tông tự chèn - Xác định kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén, độ rỗng, độ hút nước	TCVN 6476:1999; ASTM C140
	Bê tông nhẹ - Xác định kích thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt; Xác định khối lượng thể tích khô, cường độ nén, độ co khô, độ hút nước	TCVN 9030:2017
	Gạch xi măng lát nền - Kiểm tra ngoại quan; Xác định độ hút nước, độ chịu lực xung kích, lực uốn gãy, độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
	Gạch Granito - Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ uốn, độ hút nước, độ cứng vạch bề mặt	TCVN 6074:1995
	Gạch Terazo - Xác định kích thước ngoại quan, độ bền uốn, độ hút nước bề mặt	TCVN 7744:2013
11	THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM	
	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:2005 AASHTO T49; ASTM D5
	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005
	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:2005 AASHTO T53; ASTM D36
	Xác định điểm chớp cháy (cốc hồ)	TCVN 7498:2005 AASHTO T48, ASTM D92
	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:2005 AASHTO T47 ; ASTM D6
	Xác định lượng nhựa hòa tan trong trichlorethylene	TCVN 7500:2005 AASHTO T44 ; ASTM D2042
	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005
	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005
12	THỬ NGHIỆM BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
	Thành phần hạt	22 TCN 58:1984 ; AASHTO T11
	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58:1984; AASHTO T134
	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58:1984; ASTM D5329
	Hệ số háo nước	22 TCN 58:1984; ASTM D5329
	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58:1984; ASTM D5329
	Lượng mất khi nung	22 TCN 58:1984; ASTM D5329
	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58: 1984; ASTM D5329
	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất nhựa và nhựa đường	22TCN 58:1984
13	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
	Xác định hàm lượng cặn không tan; hàm lượng muối	TCVN 4560:2012

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
	hòa tan	
	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011; ISO 10523:2008
	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996; ISO 9280:1990
	Ống bê tông thoát nước: kiểm tra khuyết tật ngoại quan, kiểm tra kích thước và độ vuông góc, cường độ bê tông, khả năng chịu tải độ thấm nước	TCVN 9113:2012
14	THỬ NGHIỆM ỐNG CÔNG BÊ TÔNG CỐT THÉP THOÁT NƯỚC	
	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhân mác; Kiểm tra kích thước và độ vuông góc của đầu ống cống	TCVN 9113:2012
	Xác định khả năng chống thấm	TCVN 9113:2012
	Thử khả năng chịu tải của đốt cống	TCVN 9113:2012

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.