

Số: **342**/GCN-BXD

Hà Nội, ngày **17** 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 kiểm định Thái Bình và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 14/3/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần tư vấn kiểm định Thái Bình,

Mã số thuế: 1001059819

Địa chỉ: Thôn Trung Sơn, Xã Tây Sơn, Huyện Tiên Hải, Tỉnh Thái Bình

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm công trình

Địa chỉ: Thôn Trung Sơn, Xã Tây Sơn, Huyện Tiên Hải, Tỉnh Thái 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 1476**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 200/QĐ-BXD ngày 14/4/2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần tư vấn kiểm định Thái Bình;
- Sở XD Thái Bình;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT

TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG
VỤ KHÓA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



Vũ Ngọc Anh

DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1476

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 342 /GCN-BXD, ngày 17 tháng 4 năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

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
	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích.	TCVN 6017:2015
2	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	- Phương pháp thử độ sụt, độ chảy xòe	TCVN 3016:1993
	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
	- Kiểm tra đánh giá độ bền	TCVN 5440:1991
	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993
	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bửa	TCVN 3120:1993
	- Xác định cường độ lăng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
	3	KIỂM TRA CƠ LÝ CỦA KIM LOẠI VÀ MÔI HÀN KIM LOẠI
- Thử kéo		TCVN 197-1:2014
- Thử uốn		TCVN 198:2008
- Kiểm tra chất lượng môi hàn - Thử uốn		TCVN 5401:2010
- Thử kéo môi hàn kim loại - Thử kéo ngang		TCVN 8310:2010
- Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt		TCVN 5402:2010
- Thử bu lông: Thử kéo; Thử cắt		TCVN 1916:1995 ASTM A370: 2007
- Kiểm tra không phá hoại môi hàn kim loại – Phương pháp dùng bột từ		TCVN 4396:1986
- Kiểm tra không phá hoại môi hàn kim loại – Phương pháp thấm thấu		TCVN 4617:1988
- Kiểm tra chiều dày lớp mạ, chiều dày sơn		TCVN 2095 : 1993
4	THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	- Thành phần cỡ hạt; Hàm lượng ion clo (Cl-); Hướng	TCVN 7572-15:2006

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	<p>dẫn xác định thành phần thạch học; Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng; Xác định độ ẩm; Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ; Xác định tạp chất hữu cơ; Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc; Xác định độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn; XD độ hao mài mòn của cốt liệu lớn (Los Angeles); Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn; XD hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá; XD hàm lượng hạt bị đập vỡ; XD hàm lượng mica</p>	
	- XD hệ số (ES)	ASTM D2419-1991
5	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
	- Xác định thành phần cỡ hạt.	TCVN 4198:2012
	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:2012
	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông.	TCVN 4200:2012
	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn.	TCVN 4201:2012
	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng).	TCVN 4202:2012
	- Đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333-2006
	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-2006
	- Xác định hệ số thấm k	ASTM D2434-2000
	- Trương nở của đất sét	ASTM D4546:1985
	- Xác định đặc trưng tan rã của đất	14 TCN 132-2005
	- Xác định đặc trưng trương nở của đất	14 TCN 133-2005
	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	14 TCN 148-2005
	- Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166-2001
6	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
	- Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương	TCVN 8860-1:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	pháp chiết sử dụng máy ly tâm; Phương pháp xác định thành phần hạt; Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm chặt; Phương pháp xác định độ chảy nhựa; Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát; Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn; Phương pháp xác định độ rỗng dư; Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu; Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	
	- Xác định thành phần hỗn hợp bê tông nhựa nóng – theo phương pháp Marshall	TCVN 8820-2011
7	NHỰA BITUM	
	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005
	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và 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 lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
	- Xác định khối lượng riêng ở 25 ⁰ c	TCVN 7501:2005
	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005
	- Xác định độ ổn định lưu trữ	TCVN 11195:2017
8	THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N	
	- Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng; Hệ số hao nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84
9	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
	- Xác định cường độ bền nén; cường độ nền uốn; độ hút nước; khối lượng riêng; khối lượng thể tích	TCVN 6355: 09
10	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ SẢN PHẨM BÊ TÔNG NHẸ (<i>Sản phẩm bê tông khí chung áp; Sản phẩm bê tông bọt và sản phẩm bê tông khí không chung áp</i>)	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	- Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Xác định kính thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh và độ phẳng mặt; Xác định cường độ nén; Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô; Xác định độ co khô; độ hút nước	TCVN 9030: 17
11	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
	- Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Cường độ nén; Độ hút nước; Độ rỗng, Độ mài mòn bề mặt	TCVN 6476: 99
12	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ thấm nước; độ hút nước	TCVN 6477:2016
13	THỬ NGHIỆM GẠCH CHUNG ÁP AAC	
	Xác định kích thước; Xác định khối lượng khô; Xác định cường độ chịu nén	TCVN 7959 :2011
14	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA BỘT BẢ	
	- Xác định độ mịn; Thời gian đông kết; Khối lượng thể tích; Độ giữ nước; Độ bền nước; Độ cứng bề mặt; Độ bám dính với nền	TCVN 7239: 2014
15	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA BENTONITE, POLYMER	
	- Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày áo sét; Lực cắt tĩnh; Độ pH	TCVN 11893:2017
16	THỬ NGHIỆM DÂY ĐIỆN, DÂY TÍN HIỆU	
	- Xác định đường kính, tiết diện sợi đồng	TCVN 6612 : 00
	- Xác định chiều dày lớp cách điện, lớp vỏ bọc	TCVN 5935 : 95
	- Xác định điện trở 1 chiều trên 1km ở 20 ⁰ C	TCVN 6612 : 00
17	THỬ NGHIỆM NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560 : 88
	- Xác định lượng muối hoà tan	TCVN 4560 : 88
	- Xác định độ pH	TCVN 6492 : 99
	- Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl ⁻)	TCVN6194 : 96
	- Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ⁻)	TCVN 6200 : 96
	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565 : 88

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
18	THỬ NGHIỆM MASTIC CHÈN KHE	
	- Xác định độ kim lún, độ chảy; Xác định độ lún đàn hồi, nhiệt độ max cho phép	AASHTOT187-93
19	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	- Đo dung trọng, độ ẩm bằng PP dao đai.	22TCN 02-1971
	- Độ ẩm, khối lượng bằng phương pháp rót cát.	22TCN 346:2006
	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m.	TCVN 8864:2011
	- XD modul đàn hồi "E" nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861:2011
	- XD modul đàn hồi "E" theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Ben kelman.	TCVN 8867:2011
	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	- PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tẩm ép phẳng	TCVN 9354:2012
	- Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	- PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
	- Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	- Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	ASTM D4429:1992
	- Thí nghiệm xuyên tĩnh CPT	TCXD 174:1989
	- Thí nghiệm xuyên động	ASTM D1586:1992
	- Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D1573:1994
	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9365:2012
	- Đo lún công trình	TCVN 9360: 2012
	- Thử nghiệm công thoát nước BTCT: Công hộp và công 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 công)	TCVN 9116:2012; TCVN 9113-2012
	- Thử nghiệm keo dán gạch: thử cường độ bám dính	TCVN 7899 : 2008
	- 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

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	- Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
20	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích 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 khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn; Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn; Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền; Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-1: 03
21	ĐÁT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH	
	- Xác định đầm nén chặt; cường độ kháng ép; môđun đàn hồi; độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa – sấy; cường độ kháng kéo	22 TCN 59-84
	- Xác định cường độ ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011
	- Xác định môđun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	22 TCN 72-84
22	NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GỐC AXIT	
	-Độ lắng và ổn định lưu trữ; hàm lượng hạt quá cỡ; điện tích hạt; độ khử nhũ; Thử nghiệm trộn với xi măng ; độ dính bám và tính chịu nước; độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN8817: 2011
23	THỬ NGHIỆM CÁC CƠ LÝ NGÓI LỢP	
	- Xác định tải trọng gãy; Độ hút nước; Xác định thời gian xuyên nước; Xác định khối lượng 1m2 ngói bão hòa nước	TCVN 4313:1995
24	THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZO	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén, uốn; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 7744:2007
25	THỬ NGHIỆM PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG, VỮA	
	- Xác định độ pH	TCVN 6492: 2011
	- Xác định tỷ trọng	TCVN 325: 2004
	- Xác định hàm lượng chất khô	TCVN 8826: 2011
26	THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA	
	- Xác định độ va đập; Thử áp suất của ống nhựa	TCVN 7305 : 2003

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	- Xác định độ bền kéo đứt	TCVN 7434 : 2004
	- Xác định độ chịu nhiệt	ASTM – D1525
27	THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT	
	- Xác định độ hút nước, độ bền uốn, độ mài mòn bề mặt, khối lượng thể tích	TCVN 6415:2016
28	THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN, NHÂN TẠO	
	- Xác định độ hút nước, độ bền uốn, độ mài mòn, khối lượng thể tích	TCVN 4732:2016 TCVN 8057: 2009
29	THÍ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM	
	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199:91
	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	AASTM D5261:91
	Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	TCVN 8484: 10
	Cường độ kéo, độ giãn dài của VĐKT và bắc thẩm	ASTM D4595:91
	Cường độ bền chịu kéo giặt, độ giãn dài	ASTM D4632:91
	Cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	ASTM D4533:91
	Khả năng chống xuyên CBR của vải địa kỹ thuật	BS 6906 P4:97
	Cường độ kháng xuyên của vải địa kỹ thuật	ASTM D 4833: 88
	Xác định cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138: 12
	Kích thước lỗ rỗng của VĐKT và vỏ bọc bắc thẩm	22TCN 12: 03

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.