

Số: 50 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 11 tháng 5 năm 2020

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 đầu tư xây dựng Hòa Bình và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 26/4/2020

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần đầu tư xây dựng Hòa Bình,

Mã số thuế: 2801541759

Địa chỉ: Số nhà 04/166 đường Thành Thái, phường Đông Thọ, Tp. Thanh Hóa.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Lô 12 Khu CN Đình Hương - Tây Bắc Ga giai đoạn 2, phường Đông Cương, Tp. Thanh Hóa

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 954

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

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần đầu tư xây dựng Hòa Bình;
- Sở XD Thanh Hóa;
- 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 CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 954

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 50 /GCN-BXD, ngày 11 tháng 5 năm 2020
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	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, bền nén	TCVN 6016:2011
	-Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích của xi măng	TCVN 6017:2015
2	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	-Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
	-Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108: 1993
	-Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109: 1993
	-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 độ mài mòn	TCVN 3114: 1993
	-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
	-Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 1993
	-Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 1993
	-Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726: 1993
3	THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	-Thành phần cỡ hạt; Xác định thành phần thạch học; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ rỗng; 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 hóa mềm của đá gốc; Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles); Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng sunfat và sunfit trong cốt liệu nhỏ; Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa; Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ; Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572:2006
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
	-Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198: 2014
	-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 đầm chặt tiêu chuẩn	22TCN 4201: 2012
	-Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202: 2012
	-Xác định đầm chặt tiêu chuẩn trong phòng	22TCN 333:2006

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	-Xác định sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2012
	-Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
	-Xác định các đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012
	-Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:2012
	-Xác định các đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
	-Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
5	KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG	
	-Thử kéo	TCVN 197:2014
	-Thử uốn	TCVN 198:2008
	-Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:2010
	-Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010
	-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
	-Lớp phủ mạ kẽm – Phương pháp thử	TCVN 5408:2009
	-Kiểm tra khuyết tật bề mặt bulong, vít, vít cấy; Kiểm tra bề mặt của đai ốc; Kiểm tra tải trọng phá hủy của bulong, vít, vít cấy; Kiểm tra tải trọng phá hủy của đai ốc	TCVN 1916:1995
	-Lực siết của bulong, vít, vít cấy	TCVN 8298:2009
6	BÊ TÔNG NHỰA	
	- Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm; Phương pháp xác định thành phần hạt; 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 nén; 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 còn lại của bê tông nhựa;	TCVN 8860:2011
	- Xác định 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°C	TCVN 7501: 2005
	-Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504: 2005
8	NHỰA ĐƯỜNG POLIME	
	-Xác định độ kim lún ở 25°C; Xác định độ kéo dài ở 25°C; Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi); Xác định nhiệt độ bắt lửa; Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h; Xác định tỷ lệ độ KLND sau khi DN ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C; Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene; Xác định khối lượng riêng ở 25°C; Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 8816:2011
9	THỬ NGHIỆM NHỰA TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	-Xác định hàm lượng nhựa đường có trong nhũ tương axit; Xác định Độ ổn định lưu kho 24h; Xác định hàm lượng hạt lớn hơn 0,85mm có trong nhũ tương axit; Thí nghiệm trộn xi măng của nhũ tương axit; Xác định độ khử nhũ tương; Xác định độ dính bám với cốt liệu; Xác định khối lượng riêng	TCVN 8817:2011
10	THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng pp dao dai	22TCN 02:71
	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
	- Xác định môđun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11
	- Xác định môđun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861:11
	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
	- Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
	-Thí nghiệm CBR-Ngoài hiện trường	ASTM-D4429-92
	-Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	- Xác định Modun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
	- Đất xây dựng – PP thí nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh	ASTM-D1194-094
	-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
	-Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
	-Đo chuyển vị ngang của công trình	TCVN 9364:2012
	-Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
	-Thí nghiệm keo dán gạch: Xác định cường độ bám dính, thời gian nở, độ trượt, biến dạng ngang, độ bền hóa	TCVN 7899:2008
	-Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM-D1586-92
	-Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9113:12
	-Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:12
	-Thí nghiệm đẩy ngang cọc bê tông cốt thép	ASTM D3966-90
	-Thí nghiệm nhổ cọc, nén ngang, nén dọc	ASTM-D3989-90
	-Khảo sát đo đạc địa hình	TCVN 9398:12
11	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 khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn; Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn; Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước; Xác định độ hút nước của vữa đóng rắn;	TCVN 3121:2003
12	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY ĐẤT SÉT NUNG	
	-Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định cường độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng; Xác định độ rỗng	TCVN 6355:2009
13	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG TỰ CHÈN	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng; Xác định độ rỗng;	TCVN 6476:1999
14	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG (GẠCH BÊ TÔNG CỐT LIỆU XI MĂNG)	
	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định độ hút nước; Xác định độ thấm nước; Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng; Xác định độ rỗng;	TCVN 6477:2016
15	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN	
	-Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định cường độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng; Xác định độ rỗng; độ mài mòn	TCVN 6065:1995
16	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG NHẸ KHÔNG CHỨNG ÁP	
	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ thấm nước	TCVN 9030:2011
17	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH GRANIT	
	- Kiểm tra chất lượng bề mặt; Xác định cường độ bền uốn; Xác định độ hút nước;	TCVN 6883:2001
18	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZO	
	-Xác định cường độ bền uốn; Độ cứng lớp mặt; Độ chịu lực và đập xung kích; Độ chịu mài mòn; Xác định độ hút nước; Xác định khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước	TCVN 7744:07
19	GẠCH ÓP LÁT	
	-Xác định kích thước và chất lượng bề mặt; Xác định độ bền uốn; Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men; Xác định độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men; Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs;Xác định độ hút nước, độ xốp, khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 6415:2005
20	THỬ NGHIỆM ĐÁ ÓP LÁT	
	-Xác định kích thước và chất lượng bề mặt; Xác định cường độ bền nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ bền uốn và tải trọng phá hủy; Xác định độ bền mài mòn sâu	TCVN 4732:2016
21	THỬ NGHIỆM ĐÁ ÓP LÁT NHÂN TẠO	
	-Xác định kích thước và chất lượng bề mặt; Xác định cường độ bền nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ bền uốn và tải trọng phá hủy; Xác định độ bền mài mòn sâu	TCVN 8057:2009
22	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỢP	
	-Xác định tải trọng uốn gãy; Độ hút nước Xác định thời gian xuyên nước; Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước;	TCVN 4313:1995
23	ĐẤT GIA CỐ BẢNG CHẤT KẾT DÍNH	
	-Xác định cường độ ép chẻ; Xác định mô đun đàn hồi; cường độ ép chẻ	TCVN 8862:2011
24	THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	-Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường; KL-TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng;	22 TCN 58-1984
25	PHÂN TÍCH HOÁ NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
	- Xác định hàm lượng muối hoà tan	TCVN 4560:88
	- Xác định độ pH	TCVN 6492:99
	- Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96
	- Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96
	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78
26	CƠ LÝ BENTONNITE	
	-Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày áo của sét; Độ pH	TCVN 11893:2017
27	KIỂM TRA CỐNG HỘP	
	-Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác; Kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước; Thử khả năng chịu tải của đót công; Xác định khả năng chống thấm	TCVN 9116:12
28	KIỂM TRA ỐNG CÔNG THOÁT NƯỚC	
	-Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác; Kiểm tra kích thước và độ vuông góc của đầu ống công; Thử khả năng chịu tải của ống công; Thử độ thấm nước của ống công	TCVN 9113:12

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.