

Số: **584**/GCN-BXD

Hà Nội, ngày **30** tháng **5** 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 Viện Bơm và Thiết bị thủy lợi và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 17/5/2019,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Viện Bơm và Thiết bị thủy lợi,

Mã số thuế: 0102903699-005

Địa chỉ: Số 7, Ngõ 95, Phố Chùa Bộc, Quận Đống Đa, TP. Hà Nội

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm tổng hợp

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 7, Ngõ 95, Phố Chùa Bộc, Quận Đống Đa, TP. Hà Nội

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.

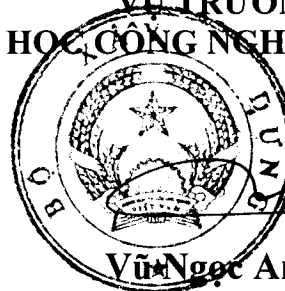
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1323**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 183/QĐ-BXD ngày 20 tháng 6 năm 2013 của Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Viện Bơm và Thiết bị thủy lợi;
- Sở XD Hà Nội;
- 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 1323

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 584 /GCN-BXD, ngày 30 tháng 5 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>1</b>	<b>THỬ NGHIỆM MÁY BƠM</b>	
	Thử nghiệm đặc tính năng lượng máy bơm cánh dẫn: lưu lượng (Q); cột áp H(Q); công suất N(Q); hiệu suất $\eta(Q)$ ; Thử nghiệm đặc tính khả năng hút NPSH(A); tốc độ quay, độ rung, độ ồn tại Phòng thí nghiệm đến 18.000 m <sup>3</sup> /h	TCVN 9222-2012
<b>2</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
<b>3</b>	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:93
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:93
	Xác định giới hạn bền nén của bê tông	TCVN 3118:93
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
	Xác định lực liên kết giữa bê tông và cốt thép	22TCN 60:84
	Xác định modun đàn hồi khi nén tĩnh của bê tông	TCVN 5726-93
<b>4</b>	<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
	- Thành phần cỡ hạt; Xác định thành phần thạch học; Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích của đá gốc và cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích và độ xốp, 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 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 hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn; 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
	Xác định Hệ số (ES)	ASTM D2419-91
<b>5</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:95
	Xác định độ ẩm và hút ẩm	TCVN 4196:95
	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:95
	Xác định các thành phần cơ hạt	TCVN 4198:95
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:95
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:95
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06
<b>6</b>	<b>THỬ NGHIỆM DÂY CÁP ĐIỆN DÂN DỤNG</b>	
	Xác định đường kính ruột dẫn, đường kính sợi đồng	TCVN 6610- 1:07
	Thử kéo	TCVN 7305:03
	Đo điện trở một chiều của ruột dẫn ở 20 °C	TCVN 6012:07
<b>7</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao dai	22TCN 02-71
	Độ ẩm, khối lượng, TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
	Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCXD 171:89
	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCXD 240:2000
	Đo điện trở đất	TCXDVN 46:07
	Trắc địa/ Quan trắc công trình xây dựng	TCXDVN 309:05
	PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCXDVN 80:02
	Thí nghiệm CBR- Ngoài hiện trường	ASTM D4429- 92
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCXD 226:99
	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92
	Kiểm tra không phá hủy- PP bột từ	TCVN 4396:86
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn- PP siêu âm	TCVN 6735:2000
	Kiểm tra không phá hủy- PP thăm thấu	TCVN 4617:88
	Bình chịu áp lực- Thử áp suất	TCVN 6154:97
	Thử áp lực ống	AASHTO T280:94
	Thử áp lực van kim loại	TCVN 9441:2013
	Đo lưu lượng chất lỏng và chất khí trong ống dẫn kín- PP siêu âm	TCVN 6816:2001
	Đo lưu lượng chất lỏng, Vận tốc/độ sâu trong kênh hở hoặc trong ống dẫn kín không đầy	ISO 15769:2010
	Xác định tải trọng tĩnh và động của thiết bị nâng: Kiểm	TCVN 4244:86

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	tra độ võng của Dầm cầu trục	
	Kiểm tra độ rung và cân bằng động của máy và TB công nghiệp	TCVN 5127:90
	Kiểm tra an toàn điện của máy và thiết bị công nghiệp	TCVN 4255:86
	Kiểm tra hệ thống chống sét nối đất của thiết bị công trình và TBCN	TCVN 4756:89
	Xác định tiếng ồn khu vực công cộng, dân cư và khu công nghiệp	TCVN 5949:98
	Máy bơm nước- Phương pháp khảo nghiệm các thông số máy bơm	TCVN 8639:2011
	Xác định công suất và điện năng tiêu thụ của máy, thiết bị sử dụng điện	TCVN 6814:2001
	Cọc- PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCXDVN269:02
	XĐ độ thấm nước của đất bằng PP đổ nước hố đào , hố khoan	14TCN 153:06
	XĐ độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hố khoan	14TCN 83:91
<b>8</b>	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
	Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn; Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121:03
<b>9</b>	<b>THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU KIM LOẠI VÀ MÔI HÀN KL.</b>	
	Thử kéo	TCVN 197:2014
	Thử uốn	TCVN 198:2008
	Kiểm tra chất lượng mối hàn- Thử uốn	TCVN 5401:91
	Kiểm tra chất lượng hàn ống- Thử nén dẹt	TCVN 5402:91
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91
	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95
	Lớp phủ mạ kẽm nóng- Phương pháp thử	TCVN 5408:91
	Đo chiều dày lớp phủ- Chiều dày sơn	TCVN 2095:93
	Xác định độ cứng kim loại	TCVN 257:85
<b>10</b>	<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC</b>	
	Xác định hàm lượng cặn không hòa tan	TCVN 4560:88
	Xác định hàm lượng muối hòa 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 <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	TCVN 6200-96
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78
<b>11</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	TCVN 8867:2011
	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định	TCVN 6355:2009

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	cường độ bền nén; Xác định cường độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng riêng; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ rỗng	
<b>12</b>	<b>THỬ NGHIỆM SƠN</b>	
	Xác định độ mịn	TCVN 2091:93
	Xác định thời gian chảy	TCVN 2092:93
	Xác định độ phủ	TCVN 2095:93
	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:93
	Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:93
	Xác định màu sắc	TCVN 2102:93
	Xác định tỷ trọng	ISO 2811-1:97
<b>13</b>	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm; Xác định thành phần hạt; Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái 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 của bê tông nhựa;	TCVN 8860:2011

**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.

TCVN

