

Số: 187/GCN-BXD

Hà Nội, ngày 22 tháng 6 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 Công ty Cổ phần Tư vấn Xây dựng Công nghiệp và Đô thị Việt Nam và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 16/6/2022.*

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần Tư vấn Xây dựng Công nghiệp và Đô thị Việt Nam,  
Mã số thuế: 0100106183

Địa chỉ: Tầng 8-11, toà nhà số 10 phố Hoa Lư, phường Lê Đại Hành, quận Hai Bà Trưng, Thành phố Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 50 ngõ 12, phố Vĩnh Tuy, quận Hai Bà Trưng, 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 1148**

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

**Nơi nhận:**

- Cty. Cổ phần Tư vấn Xây dựng Công nghiệp và Đô thị Việt Nam;
- 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 1148**  
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 187/GCN-BXD, ngày 22 tháng 6 năm 2022  
 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1	<b>THỬ NGHIỆM XI MĂNG, CHẤT KẾT DÍNH</b>	
	Xác định giới hạn bền uốn, nén	TCVN 6016 : 2011
	Độ ổn định thể tích Lechatelie, thời gian đông kết, độ dẻo tiêu chuẩn	TCVN 6017:2015
	X/đ độ mịn, KLR của xi măng	TCVN 4030:03 ; TCVN 7239: 14
2	<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA XÂY DỰNG</b>	
	Thí nghiệm thành phần hạt và mô đun độ lớn; Xác định KLR, KLTT và độ hút nước; Xác định KLTT xốp, độ hồng, độ ẩm; Hàm lượng các tạp chất sét cục, hữu cơ bụi bùn sét; Độ nén đập trong xi lanh và hệ số hóa mềm, mác đá dăm; Xác định độ mài mòn Los Angeles; X/đ hàm lượng hạt thoi dẹt, phong hóa mềm yếu trong cốt liệu lớn; Hàm lượng hạt sét; XĐ hàm lượng hạt bị đập vỡ; Xác định hàm lượng mica; Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ;	TCVN 7572:06
	Xác định độ ẩm, độ hút nước, khối lượng thể tích của đá	TCVN 10321: 14 ; TCVN 10322: 14
3	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH XÂY</b>	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; độ bền nén; cường độ uốn; độ hút nước; khối lượng thể tích; độ rỗng; vết tróc do vôi; sự thoát muối	TCVN 6355:2009
4	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG KHÔNG NUNG, BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
	Xác định kích thước hình học, màu sắc và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén, uốn; độ hút nước; độ rỗng; độ thấm nước.	TCVN 6477:2016
5	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG NHẸ, GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP VÀ KHÔNG CHUNG ÁP</b>	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; khối lượng thể tích khô; độ co ngót khô	TCVN 7959: 17, TCVN 9029 :17, TCVN 9030 :17
6	<b>THỬ NGHIỆM BENTONITE, POLYMER</b>	
	Xác định hàm lượng cát; tỷ lệ chất keo; hàm lượng mất nước; độ dày áo sét; lực cắt tĩnh; tính ổn định; độ pH; tỷ trọng; độ nhớt	TCVN 11893:2017
7	<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG VÀ VỮA XÂY DỰNG</b>	
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 93
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 93
	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119: 93
	Xác định cường độ kéo khi bửa của bê tông	TCVN 3120: 93
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121: 93
8	<b>THỬ NGHIỆM KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>	
	Thí nghiệm thử kéo,	TCVN 197: 14
	Thí nghiệm thử uốn và uốn lại	TCVN 198: 08
	Thử nghiệm kéo, uốn mối hàn	TCVN 5403:10; TCVN 5401:10
	Thử nghiệm bu lông, đai ốc, vít	TCVN 1916: 95
9	Thử nghiệm kéo neo thép, neo bu lông	ASTM E1512
	<b>THỬ NGHIỆM MẪU NƯỚC XÂY DỰNG</b>	



STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	X/d hàm lượng dầu mỡ	TCVN 2671 :78
	X/d hàm lượng cặn không tan, muối không tan	TCVN 4560: 88
	Xác định độ pH	TCVN 6492: 11
	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl-)	TCVN 6194: 96
	Xác định hàm lượng ion Sunphat (SO4-)	TCVN 6200: 96
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565: 88
	Xác định hàm lượng natri, kali	TCVN 6196 :2000
	Xác định màu sắc nước bằng mắt thường	TCVN 6185 :2008
<b>10</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT ĐÁ TRONG PHÒNG</b>	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195: 12, AASHTO T100
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196: 12, AASHTO T217, T265,
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197: 12, AASHTO T89, T90
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198: 14, AASHTO T27, T88
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199: 2012, AASHTO T236
	X/d tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200: 12, AASHTO T216
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201: 12, 22TCN 333 :06, AASHTO T99, T134, T135, T136, T180
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202: 12, ASTM D2937, D7263, AASHTO T204
	TN đầm nén đất đá trong phòng thí nghiệm	22TCN 333: 06
	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434:00, D2435, D5084, TCVN 8723, AASHTO T215
	Xác định đặc trưng tan rã, trương nở của đất	TCVN 8718: 12 ; TCVN 8719: 12
	Xác định các chỉ tiêu cơ lý đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	ASTM 2850: 95, TCVN 8868: 11, BS 1377 :8
	Xác định sức chịu tải CBR trong phòng và hiện trường	22TCN 332: 06, TCVN 8821: 12; AASHTO T193
	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726: 12, TCVN 7376: 04
<b>11</b>	<b>THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>	
	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D 1568: 92, TCVN 10272 :14
	Xác định dung trọng, độ ẩm, độ chặt PP dao dai	22TCN 02: 71
	X/d độ ẩm, KLTT, độ chặt bằng phễu rót cát	22TCN 346: 06, TCVN 8729 :12,
	Thí nghiệm mô đun nền đàn hồi bằng tấm ép cứng	TCVN 8861: 11
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn, xuyên tĩnh, đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 9351: 12, TCVN 9352: 12 ; TCVN 9846 :13
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573: 94



STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Đo mô đun biến dạng bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354: 12
	Thí nghiệm tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393: 12,
	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9334 :12, TCVN 9335 :12, TCVN 9357 :12
	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864: 11,
	Thử nghiệm cọc khoan nhồi- PP xung siêu âm	TCVN 9396: 12
	Kiểm tra khuyết tật cọc bằng PP động biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397: 12
	Kiểm tra khuyết tật cọc bằng PP động biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
	Xác định độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866: 11
	Xác định mô đun đàn hồi E bằng cân Benkelman	TCVN 8867: 11
	Thử nghiệm cọc trụ xi măng đất gia cố nền đất	TCVN 9403: 12
	Kiểm tra khả năng cốt thép bị ăn mòn- Phương pháp điện thế	TCVN 9348: 12
	PP xác định chiều dày lớp bảo vệ, vị trí, đường kính	TCVN 9356: 12
	Đo lún công trình	TCVN 9360: 12
	Thử nghiệm hệ thống nối đất, chống sét	TCVN 9385: 12
<b>12</b>	<b>THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG – NHỰA ĐƯỜNG LỎNG</b>	
	Xác định độ kim lún, PI Thông tư số : 27/2014/TT-BGTVT	TCVN 7495: 05
	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496: 05
	Xác định nhiệt độ hóa mềm (pp vòng và bi)	TCVN 7497: 05
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498: 05
	Xác định tổn thất khối lượng	ASTM D1754; AASHTO T47
	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05
	Xác định lượng hòa tan trong trichloroethylene	TCVN 7500:05
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
	Xác định hàm lượng nước; Thí nghiệm chung cát; Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-3-:5:2011; ASTM D 95; ASTM D402
<b>13</b>	<b>THỬ NGHIỆM BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Xác định thành phần hạt ; Xác định lượng mất khi nung; hàm lượng nước; khối lượng riêng của bột khoáng chất; khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; hệ số háo nước; hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng 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 58:84
<b>14</b>	<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm; Xác định thành phần hạt; Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén; Xác định độ chảy nhựa; độ góc cạnh của cát; hệ số độ chặt lu lèn; độ rỗng dư; độ rỗng cốt liệu; độ rỗng lấp đầy nhựa; độ ổn định còn lại của bê tông nhựa; cường độ kéo khi ép chẻ	TCVN 8860:11; AASHTO T166
	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông nhựa	TCVN 8820: 11
<b>15</b>	<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐẤT</b>	
	Xác định độ đầm chặt	ASTM D 559 – 15
	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D 560 – 16
	X/d cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634 – 17

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	X/đ cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1635 – 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.

---

