

Số: 672 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 10 tháng 6 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 Đầu tư Xây dựng và Thương mại Thanh Long và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 31/5/2019,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần Tư vấn Đầu tư Xây dựng và Thương mại Thanh Long,  
Mã số thuế: 0105870554; Địa chỉ: Số 6, khu liên kề - Meco Complex, ngõ 102,  
đường Trường Chinh, P. Phương Mai, Q. Đống Đa, TP. Hà Nội

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chuyên ngành xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 6, khu liên kề - Meco Complex, ngõ 102, đường Trường Chinh, P. Phương Mai, Q. 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 1394**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định số 299/QĐ-BXD ngày 30/6/2016 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty Cổ phần Tư vấn Đầu tư Xây dựng và Thương mại Thanh Long;
- 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 1394

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 672/GCN-BXD, ngày 10 tháng 6 năm 2019  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>1</b>	<b>PHÉP THỬ CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
	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, độ ổn định thể tích của xi măng	TCVN 6017:2015
	Hàm lượng anhydric sunfuric (SO <sub>3</sub> )	TCVN 141 : 2008
<b>2</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 khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109: 93
	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:79
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 93
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114: 93
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 93
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 93
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 93
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 93
	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
	Xác định lực kéo đầu cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:1994
	Xác định lực liên kết giữa bê tông và cốt thép	22TCN60:84
	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12
<b>3</b>	<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</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; Xác định hạt thoi dẹt, phong hóa mềm yếu trong cốt liệu lớn; Hàm lượng hạt sét; Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ; Xác định hàm lượng mica; Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ; Xác định hàm lượng hạt <75µm trong cốt liệu; Xác định Hàm lượng ion clo, sunfat và sunfit	TCVN 7572:06
	Xác định độ ẩm, độ hút nước, khối lượng thể tích của đá	TCVN 10321:14; TCVN 10322:14
	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91
<b>4</b>	<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU NHẸ BÊ TÔNG</b>	
	Xác định thành phần hạt; Khối lượng thể tích; Độ bền trong xi lanh; Hàm lượng sunfua, sunfat hòa tan; Hàm lượng mất đi khi đun sôi; sự thoát muối	TCVN 6221:97
<b>5</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12

1

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	TCVN 332-06
	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166-01
	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12
	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12
	Xác định đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11
<b>6</b>	<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>	
	Thử kéo	TCVN 197:2014
	Thử uốn	TCVN 198:2008
	Thử phá hủy mỗi hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:10
	Thử kéo mỗi hàn kim loại	TCVN 5403:10
	Thử phá hủy mỗi hàn trên vật liệu kim loại. Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
	Thử phá hủy mỗi hàn trên vật liệu kim loại. Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95
	Thử cấp dự ứng lực trước (kéo, kích thước, số sợi, mô đun đàn hồi) $D \leq 12,5\text{mm}$	TCVN 6284
<b>7</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 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
<b>8</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	XĐ dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:71
	XĐ độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP phễu rót cát	22TCN 346:06
	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:11
	Xác định mô đun đàn hồi (E) chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11
	Xác định mô đun đàn hồi (E) của nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
	Phương pháp không phá hoại sử dụng búa nảy	TCVN 9355:12 TCVN 9357:12

7

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
	Mô đun biến dạng tại hiện trường qua tấm nén phẳng	TCVN 9354:12
	Nhà và công trình xây dựng – Xác định chuyển dịch ngang bằng PP trắc địa	TCVN 9399:12
	Quy trình quan trắc độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:12
	Đo lún công trình	TCVN 9360:12
	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22TCN 355:05
	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM 4429:93
<b>9</b>	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG, VỮA CHO BÊ TÔNG NHE</b>	
	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 của mẫu vữa đông rắn; Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền; Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn; Xác định hàm lượng ion clo hoà tan trong nước; Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121:03
	Vữa xi măng khô trộn sẵn không co: Độ chảy, độ tách nước, cường độ nén, thay đổi chiều cao và chiều dài	TCVN 9204:12
	Thử nghiệm vữa, keo chít mạch và dán gạch: Xác định thời gian nở, cường độ bám dính, xác định biến dạng	TCVN 7899:08;
	Thử nghiệm cơ lý bột bả matit: Độ mịn, thời gian đông kết, độ giữ nước, độ cứng bề mặt, độ dính bám	TCVN 7239:2014
	Thử nghiệm phụ gia hóa học, tro bay, vật liệu tăng cứng bề mặt Độ ẩm, lượng nước yêu cầu, hàm lượng mất khi nung, PH, tỷ trọng, hàm lượng chất khô, hàm lượng ion clo	TCVN 8826:11; TCVN 8827:11 TCVN 10302:14
<b>10</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ 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	TCVN 6355:09
<b>11</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Cường độ bền nén; Độ hút nước; Độ rỗng; Độ thấm nước	TCVN 6477:16
<b>12</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Cường độ bền nén; Độ hút nước; Độ mài mòn	TCVN 6476:99
<b>13</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT, ĐÁ ỐP LÁT</b>	
	- Kiểm tra kích thước và chất lượng bề mặt; Xác định: Cường độ bền uốn; Độ hút nước; Độ mài mòn sâu; Độ mài mòn bề mặt	TCVN 6415:2016
<b>14</b>	<b>NHỰA BITUM</b>	
	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
	Phương pháp xác định độ giãn dài	TCVN 7496:05
	Phương pháp xác định điểm hóa mềm ( PP vòng và bi )	TCVN 7497:05
	Xác định nhiệt độ bắt lửa Bitum - Phương pháp xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:05 ASTM D92 – 02b
	Phương pháp xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định tỷ lệ độ kim lún sau khi nung ở 163°C trong 5h so với độ kim lún ở 25°C	22TCN 279:2001
	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
	Phương pháp xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05
	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
15	<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng; Hệ số háo nước; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84
16	<b>CƠ LÝ BENTONITE</b>	
	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày áo của sét; Lực cắt tĩnh; Tính ổn định; Độ PH	TCVN 11893:17
17	<b>BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG BỘT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP</b>	
	Xác định kích thước, khuyết tật hình dạng; Xác định cường độ chịu nén; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định độ hút nước	TCVN 9030:11
18	<b>BÊ TÔNG NHẸ - BLOCK BÊ TÔNG CHUNG KHÍ ÁP (ACC)</b>	
	Xác định kích thước, sai lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ chịu nén; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định độ co ngót khô	TCVN 7959:11
19	<b>GẠCH TERRAZZO</b>	
	Xác định kích thước, sai lệch kích thước, chất lượng bề mặt và khuyết tật ngoại quan; Độ bền uốn; Độ mài mòn; Độ hút nước	TCVN 7744:07
20	<b>PHÂN TÍCH NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
	Xác định hàm lượng cặn không hòa tan	TCVN 4506:12
	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4506:12
	Xác định độ PH	TCVN 6492:99
	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:96
	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	TCVN 6200:96
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6196:00
	Canxi (Ca <sup>2+</sup> )	TCXD 81:81
	Magie (Mg <sup>2+</sup> )	TCXD 81:81

**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.