

**GIẤY CHỨNG NHẬN  
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM  
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Căn cứ Nghị định số 62/2013/NĐ-CP ngày 25/6/2013 của Chính phủ Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Quyết 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 Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ xây dựng về việc ủy quyền cho Vụ trưởng Vụ Khoa học Công nghệ và Môi trường ký văn bản công nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng 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 và kiểm định chất lượng xây dựng 688 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 25 tháng 02 năm 2017,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần tư vấn và kiểm định chất lượng xây dựng 688.

Địa chỉ: Số 129/74, Đường Phan Văn Hón, KP4, P. Tân Thới Nhất, Quận 12, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0313530911

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 149/72 đường Tân Thới Nhất 17, KP4, Phường Tân Thới Nhất, Quận 12, Tp. Hồ Chí Minh.

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 688**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 654/QĐ-BXD ngày 30 tháng 11 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn và kiểm định chất lượng xây dựng 688;
- Sở XD Tp. Hồ Chí Minh;
- TT thông tin (*Website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

**TL. BỘ TRƯỞNG**

**VỤ TRƯỞNG**

**VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG**



**Lê Trung Thành**

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 688**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 146 /GCN-BXD, ngày 07 tháng 4 năm 2017)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên hành thử
<b>THỬ NGHIỆM XI MĂNG</b>		
1	- Xác định độ nghiền mịn, khối lượng riêng xi măng	TCVN 4030:2003
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
3	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích.	TCVN 6017:1995
4	- Xác định độ ổn định thể tích	TCVN 6017:1995
5	- Xác định độ ẩm	TCVN 141:2008
6	- Xác định giới hạn bền nén bằng phương pháp nhanh	14 TCN 67:2002
7	- Xác định hàm lượng mất khi nung (MKN), %, không lớn hơn; Xác định hàm lượng cặn không tan (CKT), %, không lớn hơn; Xác định hàm lượng magiê oxit (MgO), %, không lớn hơn; Xác định độ nở autoclave, %, không lớn hơn	TCVN 141:2008
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
8	- Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:1993
9	- Xác định thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
10	- Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:1993
11	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
12	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
13	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
14	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993
15	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
<b>THỬ CỐT LIỆU ĐÁ DÀM, SỎI, CÁT BÊ TÔNG – CÁT XÂY DỰNG VÀ VỮA</b>		
16	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
17	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
18	- Xác định khối lượng riêng, Khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
19	- Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
20	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
21	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và Hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
22	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
23	- Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
24	- Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
25	- Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
26	- Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
27	- Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:2006
28	- Xác định hàm lượng clorua Cl <sup>-</sup>	TCVN 7572-15:2006
29	- Xác định sunfat và sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006
30	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
31	- Xác định hàm lượng mi ca	TCVN 7572-20:2006
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
32	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
33	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
34	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy và chỉ số dẻo	TCVN 4197:2012

35	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012
36	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
37	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
38	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012 22 TCN 333-06
39	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
40	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR – Trong phòng thí nghiệm)	22TCN 332:2006
<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>		
41	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
42	- XD hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011
43	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
44	- XD tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của BTN ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
45	- Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của BTN đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
46	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
47	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011 AASHTO T304-96
48	- Xác định KL TT và KLR của các cốt liệu trong hỗn hợp BTN	TCVN 8860:2011
49	- Xác định hệ số lu lèn	TCVN 8860-8:2011
50	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
51	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
52	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
53	- Xác định độ ổn định của BTN	TCVN 8860-12:2011 AASHTO T245-97
54	- Thiết kế hỗn hợp BTNN theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
55	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
56	- Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu	TCVN 3121-2:2003
57	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
58	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
59	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
60	- Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
61	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003
<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN &amp; KẾT CẤU THÉP</b>		
62	- Thử kéo	TCVN 197-1:2014
63	- Thử uốn	TCVN 198:2008
64	- Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010 ASTM A184/184M
65	- Kiểm tra chất lượng hàn ống – Thử nén dẹt	TCVN 5401:2010
66	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010 AASHTO T244-90
67	- Thử kéo bu lông	TCVN 1916:1995 ASTM A370:02
68	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn - phương pháp bột từ	TCVN 4396:86; ASTM D1.1
69	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:87
70	- Kiểm tra không phá hủy- PP thăm thấu	TCVN 4617:88
<b>THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM</b>		
71	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
72	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005

73	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
74	- Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:05
75	- Xác định lượng tổn thất sau khi nung ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:2005
76	- Tỷ lệ độ kim lún của nhựa sau khi đun ở 163°C trong 5h so với độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:200
77	- Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland Bitumen	TCVN 7498:05
78	- Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
79	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005
80	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504: 2005
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BTN</b>		
81	- Xác định thành phần hạt; Xác định lượng mất khi nung; Xác định hàm lượng nước; Xác định khối lượng riêng của bột khoáng; Xác định hệ số hao nước; Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; XD độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:1984
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
82	- Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
83	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
84	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
85	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
86	- Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:2009
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
87	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; XD cường độ nén; Xác định độ hút nước; XD độ mài mòn; XD kích thước và hình dáng	TCVN 6476:2011
<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHE- GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)</b>		
88	- Xác định khuyết tật ngoại quan; Xác định kích thước hình học; Xác định cường độ chịu nén; Xác định độ co khô	TCVN 7959: 2011
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCK BÊ TÔNG</b>		
89	- Kiểm tra kích thước màu sắc và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2011
90	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC</b>		
91	- Xác định hàm lượng cặn không tan, Hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
92	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ, độ oxy hóa	TCVN 4565:1988
93	- Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
94	- Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:1996
95	- Xác định hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:1996
96	- Xác định tổng lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
97	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao vòng	22 TCN 02: 1971
98	- Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22 TCN 346:2006
99	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
100	- Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
101	- Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
102	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
103	- Xác định cường độ của bê tông bằng phương pháp không phá hoại	TCVN 9335:2012

	sử dụng máy đo siêu âm kết hợp với bật nảy	
104	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
105	- Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
106	- Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429:92
107	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9365:2012
108	- Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN9334:12
109	- PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN9356:12
110	-- Kiểm tra độ đồng nhất của bê tông bằng phương pháp xung siêu âm Xác định vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012

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.