

**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 và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng về Hướng dẫn hoạt động 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 xây dựng 89 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 22 tháng 12 năm 2017,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn xây dựng 89.

Địa chỉ: Số 229, Đường Nguyễn Xuân Linh, P. Đông Vĩnh, Tp. Vinh, Tỉnh Nghệ An;

Mã số thuế: 2901879725

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 229, Đường Nguyễn Xuân Linh, P. Đông Vĩnh, Tp. Vinh, Tỉnh Nghệ An;

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 1740**

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

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn xây dựng 89;
- Sở XD Tỉnh Nghệ An;
- 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 1740**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng Số:
37/GCN-BXD, ngày 15 tháng 01 năm 2018)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
2	- Xác định giới hạn bên uốn và nén	TCVN 6016:2011
3	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015 TCVN 8875:2012 TCVN 8876:2012
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
4	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
5	- Xác định độ cứng VeBe	TCVN 3107:93
6	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
7	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
8	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
9	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
10	- Xác định độ chống thấm	tCVN 3116:93
11	- Xác định giới hạn bên khi nén	TCVN 3118:93
12	- Xác định giới hạn bên kéo khi uốn	TCVN 3119:93
CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
13	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
14	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
15	- XD KLR;KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
16	- Xác định khối lượng thể tích và độ xộp, độ hồng	TCVN 7572-6:06
17	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
18	- XDHL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
19	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
20	- Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
21	- XD độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
22	- XD độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
23	- XD hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
24	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
25	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
26	- Xác định hệ số đương lượng cát(ES)	ASTM D2419-91
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
27	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
28	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
29	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
30	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
31	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
32	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
33	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
34	- Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333-06
35	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06
36	- Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012

KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
37	- Thử kéo	TCVN 197:2002
38	- Thử uốn	TCVN 198:2008
39	- Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:91
40	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91
BÊ TÔNG NHỰA		
41	- Xác định độ ổn định, độ dẻo	TCVN 8860-1:2011
42	- Xác định hàm lượng nhựa bằng PP máy quay chiết li tâm	TCVN 8860-2:2011
43	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
44	- Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của hỗn hợp bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
45	- Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm chặt	TCVN 8860-5:2011
46	- Xác định độ chảy của nhựa	TCVN 8860-6:2011
47	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
48	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
49	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
50	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
51	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
52	- Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
NHỰA BITUM		
53	- Xác định độ kim lún ở 25oC	TCVN 7495:2005
54	- Xác định độ kéo dài ở 25oC	TCVN 7496:2005
55	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
56	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
57	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163oC trong 5h	TCVN 7499:2005
58	- Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
59	- Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
60	- Xác định hàm lượng Paraphin trong nhựa	TCVN 7503:2005
61	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005
62	- Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
63	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:1971
64	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP rót cát	22TCN 346:2006
65	- Độ bằng phẳng mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
66	- PP thử nghiệm XD modul đàn hồi “E” nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:2011
67	- XD modul đàn hồi “E” chung của áo đường bằng cân Benkelman	TCVN 8867:2011
68	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
69	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:2012
70	- Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
71	- Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
72	- Thí nghiệm nén 3 cạnh, độ thấm nước	TCVN 9113:2012
73	- Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCXDVN 269:02
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
74	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
75	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
76	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
77	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009

78	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
79	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
80	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
THỬ CƠ LÝ VL. BỘT KHOÁNG		
81	- Thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006
82	- Độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
83	- Chỉ số dẻo	TCVN 4197:1995
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
84	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
85	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
86	- Xác định độ PH	TCVN 6492:2011
87	- Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96
88	- Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96
89	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78
CƠ LÝ BENTONNIT		
90	- Xác định khối lượng riêng	TCXDVN 326:04
91	- Xác định hàm lượng cát	TCXDVN 326:04
92	- Xác định lượng mất nước	TCXDVN 326:04
93	- Xác định độ PH	TCXDVN 326:04
94	- Xác định độ nhớt	TCXDVN 326:04

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.

