

**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;

Xét hồ sơ đăng ký cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn xây dựng và môi trường BH ngày 02 tháng 8 năm 2018,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty Cổ phần tư vấn xây dựng và môi trường BH.**

Địa chỉ: Thôn Đình Bảng, Xã Hoàng Lộc, Huyện Hoàng Hóa, Tỉnh Thanh Hóa.

Mã số thuế: 2802489332.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Thôn Đình Bảng, Xã Hoàng Lộc, Huyện Hoàng Hóa, Tỉnh Thanh Hóa.

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-XD1050.**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số: 40/QĐ-BXD ngày 24 tháng 01 năm 2011 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.**

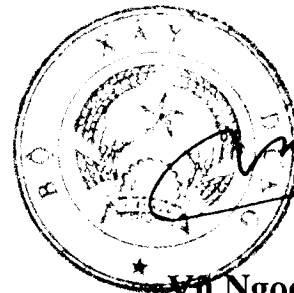
Nơi nhận: 

- Công ty cổ phần tư vấn xây dựng và môi trường BH;
- Sở XD tỉnh Thanh Hóa;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD1050**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 559 /GCN-BXD, ngày 23 tháng 8 năm 2018)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
1	- Lấy mẫu và chuẩn bị phép thử	TCVN 4787:09
2	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
3	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11
4	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
5	- Xi măng pooc lăng - Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử	TCVN 6260:09; TCVN 2682:09
6	-XD nhiệt thủy hoá	TCVN 6070:05
	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
7	- Lấy mẫu và chế tạo mẫu thử	TCVN 3105:93
8	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
9	- Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:93
10	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
11	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
12	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:93
13	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
14	- Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93
15	- Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
16	- Thử độ co	TCVN 3117:93
17	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
18	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
19	- Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
	<b>VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẼM (SỎI), CẤP PHỐI</b>	
20	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
21	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
22	- XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
23	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
24	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
25	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
26	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
27	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
28	- XD độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
29	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
30	- XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
31	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06
32	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
33	- Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91
34	Thí nghiệm cát tiêu chuẩn, cát iso để xác định cường độ xi măng	TCVN 139:91; TCVN 6227:96
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
35	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
36	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12

37	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
38	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12
39	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
40	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
41	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
42	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
43	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; AASHTO-T49; ASTM D2434-00
44	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332-06; ASTM D2434-00
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG, KIM LOẠI, MỐI HÀN</b>		
45	- Thử kéo	TCVN 197:2014
46	- Thử uốn	TCVN 198:2008
47	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-thử uốn	TCVN 5401:10
48	- Kiểm tra chất lượng hàn-thử va đập	TCVN 5401:10
49	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
50	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn-PPsiêu âm	TCVN 6735:2000
<b>BÊ TÔNG NHỰA, BỘT KHOÁNG</b>		
51	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
52	- XD hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
53	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
54	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
55	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
56	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
57	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
58	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
59	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
60	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
61	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
62	- Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
63	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý bột khoáng trong bê tông nhựa	22TCN 58:1984
<b>NHỰA BITUM</b>		
64	- Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05
65	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
66	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
67	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
68	- Xác định lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
69	- Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05
70	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
71	- Xác định độ nhớt động	TCVN 7502:05
72	- Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
73	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 8729:12; 22TCN 02-71
74	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	TCVN 8729:12; 22TCN 346:06
75	- Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
76	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11

77	- XĐ mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11
78	- Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:2012
79	- Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
80	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
81	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:2012
82	- Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882-02
83	- Phương pháp không phá hủy kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
84	- Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429:92
85	- Xác định sức chịu tải của đất, cát đắp nền	ASTM D1194:94
86	- PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
87	- Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
88	- Phương pháp thử nghiệm biến dạng lớn(PDA)	ASTM D4945-08
89	- Thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của Bentonite	TCVN 9395:2012
	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
90	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
91	- Xác định độ lưu động của vữa tươi (PP bàn dần)	TCVN 3121-3:03
92	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
93	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
94	- Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN3121-09:03
95	- Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:03
96	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11:03
97	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18:03
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH</b>	
98	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-1:09
99	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-2:09
100	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:09
101	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-4:09
102	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
103	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
104	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý Gạch Bê tông tự chèn	TCVN 6476:99
105	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý Gạch xi măng lát nền	TCVN 6065:95
106	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý Gạch Bê tông	TCVN 6477:16
107	- Thử nghiệm Gạch bê tông bọt, bê tông khí không chưng áp	TCVN 9030:11
108	- Thử nghiệm gạch ốp lát	TCVN 6415:05; TCVN 6883:01
	<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
109	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:12
110	- Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:88
111	- Độ pH	TCVN 6492:2011
112	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
113	- Hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:1996
114	- Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:1996
115	- Hàm lượng natri và Kali	TCVN 6193-3:00

**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.