

**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 Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn thiết kế Sáng Tạo và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 10 tháng 9 năm 2018,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty cổ phần tư vấn thiết kế Sáng Tạo**

Địa chỉ: Số nhà 061, Tổ 16, Phường Sông Bằng, Thành phố Cao Bằng, Tỉnh Cao Bằng

Mã số thuế: 4800780476

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số nhà 061, Tổ 16, Phường Sông Bằng, Thành phố Cao Bằng, Tỉnh Cao Bằng

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 1791**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần tư vấn thiết kế Sáng Tạo;
- Sở XD tỉnh Cao Bằng;
- TT thông tin (*Website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT. *WV*

**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-XD 1791**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 618 /GCN-BXD, ngày 19 tháng 9 năm 2018)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên hành thử
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11
3	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
4	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
5	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
6	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
7	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
8	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
9	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
10	- Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93
11	- Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
12	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
13	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
<b>VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẼM (SỎI), CÁP PHỐI</b>		
14	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
15	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
16	- XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
17	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
18	- Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:06
19	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
20	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
21	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
22	- XD độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
23	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
24	- XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
25	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06
26	- Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
27	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
28	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
29	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
30	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
31	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
32	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
33	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
34	- Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; 22TCN 59:1984
35	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
36	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06



J

37	- Xác định hệ số thấm K	AASHTO-T49; ASTM D2434-00
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
38	- Thử kéo	TCVN 197:2014
39	- Thử uốn	TCVN 1651:08; TCVN 198:08
40	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:10
41	- Kiểm tra chất lượng hàn ống-Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
42	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
43	- Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
44	- Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
45	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
46	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
47	- Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
48	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
49	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
50	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
51	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
52	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
53	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
54	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
55	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
56	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
57	- Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
58	- Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820-2011
<b>NHỰA BITUM</b>		
59	- Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05
60	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
61	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
62	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
63	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
64	- Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05
65	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
66	- Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
67	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 8729:12
68	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	TCVN 8729:12
69	- Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
70	- XD môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Ben kelman	TCVN 8867:11
71	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
72	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
73	- Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:2012
74	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
75	- Xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
76	- 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
77	- 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

5

78	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
79	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
80	- Xác định độ lưu động của vữa tươi (PP bàn dẫn)	TCVN 3121-3:03
81	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
82	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
83	- Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:03
84	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11:03
85	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18:03
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
86	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
87	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
88	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
89	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
90	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>		
91	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
92	- Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016
93	- Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
94	- Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
95	- Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
96	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
97	- Xác định cường độ nén	TCVN 6476:99
98	- Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
99	- Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
<b>THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BỘT KHOÁNG</b>		
100	- Hình dáng bề ngoài	22 TCN 58-84
101	- Thành phần hạt	22 TCN 58-84
102	- Lượng mất khi nung	22 TCN 58-84
103	- Hàm lượng nước	22 TCN 58-84
104	- Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
105	- KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
106	- Hệ số háo nước	22 TCN 58-84
107	- Hàm lượng chất hoà tan trong nước	22 TCN 58-84
108	- Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
109	- KL-TT Và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
110	- Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58-84
111	- Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58-84
<b>THÍ NGHIỆM BẢNG CHẶN NƯỚC POLIME</b>		
112	- Xác định khối lượng thể tích	14TCN 93:93
113	- Xác định cường độ kéo, độ giãn dài	ASTM D412:97
114	- Xác định độ cứng Shore	DIN 53505:00
115	- Xác định độ kháng kiềm	CRD-572:98

**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.