

Số: *491* /GCN-BXD

Hà Nội, ngày *17* tháng *5* 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 và 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 đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn khảo sát và thí nghiệm công trình ngày 10 tháng 4 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn khảo sát và thí nghiệm công trình.

Địa chỉ: Số nhà 384, đường Long Hưng, phường Hoàng Diệu, thành phố Thái Bình, tỉnh Thái Bình;

Mã số thuế: 1000670341;

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình;

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số nhà 384, đường Long Hưng, phường Hoàng Diệu, thành phố Thái Bình, tỉnh Thái Bình;

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 851**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 148/QĐ-BXD ngày 27 tháng 4 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn khảo sát và thí nghiệm công trình;
- SXD tỉnh Thái Bình;
- 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-XD 851

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 491/GCN-BXD, ngày 17 tháng 5 năm 2019)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	- Độ mịn, khối lượng riêng của 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 và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
4	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
5	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
6	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
7	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
8	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
9	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
10	- Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:1993
11	- Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
12	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
13	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
THỬ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
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 sunfat và sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06
26	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06
27	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
28	- Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419
29	- Phương pháp xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:12; ASTM D1883
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
30	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
31	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
32	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
33	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
34	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12
35	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
36	- Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
37	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
38	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332-06
39	- Xác định hệ số thấm K của đất	TCVN 8723:12 ASTM D2434
40	- Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166
41	- Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
42	- Xác định tính tan rã của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8718:12
43	- Xác định đặc trưng trương nở của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8719:12

5

44	- Xác định đặc trưng cơ ngót của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8720:12
45	- XD sức chống cắt của đất bằng thí nghiệm cắt cánh ở trong phòng thí nghiệm	TCVN 8725:12
	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
46	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 03
47	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
48	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03
49	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 03
50	- Xác định thời gian đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03
51	- Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10: 03
52	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
53	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
	KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG	
54	- Thử kéo	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892:2009)
55	- Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005)
56	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:2010
57	- Kiểm tra chất lượng hàn ống-Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
58	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:1991
59	- Thử kéo bu lông neo, tải trọng phá hoại của bu lông, vít, vít cây, đai ốc	TCVN 1916:1995 ASTM F606
	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
60	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71; TCVN 8729:12
61	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06 TCVN 8729:12
62	- Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
63	- XD môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Ben kelman	TCVN 8867:11
64	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
65	-Đo điện trở nối đất	TCVN 9385:2012
66	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
67	- Quan trắc lún công trình, đo chuyển vị ngang, đo độ nghiêng công trình, trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9360:2012 TCVN 9364:2012 TCVN 9398:2012 TCVN 9400:2012
68	- Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
69	- Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN8821:2011; ASTM D4429
70	- Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393 : 2012
71	- Xác định độ thấm nước của đá bằng PP thí nghiệm ép nước vào lỗ khoan	TCVN 9149:2012
72	- Xác định độ thấm nước của đất bằng PP đo nước hồ đào, hồ khoan	TCVN 8731:2012
73	- Đất xây dựng-PP thí nghiệm hiện trường-Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
	GẠCH XÂY	
74	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
75	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
76	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
77	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
78	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
	GẠCH BÊ TÔNG	
79	- Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
80	- Xác định: cường độ bền nén, độ rỗng, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:2016
	BÊ TÔNG NHỰA	
81	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
82	- Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
83	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
84	- XD tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
85	- XD tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11

86	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
87	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
88	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
89	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
90	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
91	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
92	- Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
93	- Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820-2011
NHỰA BITUM		
94	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
95	- Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05
96	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
97	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11 TCVN 7498:05
98	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
99	- XD tỷ lệ KLND sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với khối lượng ở 25°C	22TCN 279:01
100	- Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05
101	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05
102	- Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
103	- Xác định: hàm lượng nước, hàm lượng chất thu được khi chưng cất	22TCN 63:84
104	- XD HL nhựa đường và tính chất của nhựa lấy ra từ nhũ tương NĐ	22TCN 63:84
105	- Xác định độ nhớt của nhựa đường; Đánh giá hình dáng bề ngoài	22TCN 63:84
106	- XD độ đồng đều và độ ổn định của nhũ tương nhựa đường	22TCN 63:84
107	- Xác định tốc độ phân tách của nhũ tương nhựa đường	22TCN 63:84
108	- Xác định lượng hao tổn & tính chất phần còn lại sau khi sấy	22TCN 63:84
THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BỘT KHOÁNG		
109	- Hình dáng bên ngoài; Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước	22 TCN 58:1984
110	- KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58:1984
111	- Hàm lượng chất hoà tan trong nước	22 TCN 58:1984
112	- Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:1984
113	- KL-TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:1984
114	- Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:1984
115	- Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:1984
GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
116	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:2011
117	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:2011
118	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:2011
119	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:2011
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
120	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
121	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
122	- Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 2671:1978
123	- Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
124	- Hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996
125	- Xác định hàm lượng ion clorua (Cl)	TCVN 6194:1996
126	- Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6196-3:2000
127	- Cacbonic (CO ₂ tự do và ăn mòn)	TCXD 81:1981

Ghi chú (*): - Các tiêu chuẩn kỹ thuật của 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 của phép thử thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.