

Số: **573** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **30** 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;

Căn cứ 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 Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH An Sơn và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 21/4/2019,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty TNHH An Sơn**

Mã số thuế: 5700571329

Địa chỉ: Nhà số 1, Ngõ 610, Đường Đặng Châu Tuệ, Phường Quang Hanh, Thành Phố Cẩm Phả, Tỉnh Quảng Ninh.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Nhà số 1, Ngõ 610, Đường Đặng Châu Tuệ, Phường Quang Hanh, Thành Phố Cẩm Phả, Tỉnh Quảng Ninh.

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 1550**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 53/QĐ-BXD ngày 01/02/2016./.**

**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH An Sơn;
- Sở XD tỉnh Quảng Ninh;
- 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 CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1550**  
*(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 573 /GCN-BXD, ngày 30 tháng 5 năm 2019*  
*của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<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 6016:2011; AASHTO-T106
3	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; AASHTO-T197
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
4	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; AASHTO-T119
5	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; AASHTO-T121
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; ASTM-C567
9	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
10	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
11	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93; AASHTO-T121
12	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
13	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; AASHTO-T22
14	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; AASHTO-T97
15	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
<b>CÓT LIỆU CHO VỮA VÀ BÊ TÔNG</b>		
16	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; AASHTO-T27, T37
17	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; AASHTO-T19, T191, T205, T233, T238
18	Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
19	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; AASHTO-T19
20	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; AASHTO-T142
21	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; AASHTO-T112, T11, T176
22	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; AASHTO-T21
23	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
24	Xác định độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
25	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; AASHTO-T96
26	XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
27	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06; AASHTO-T112
28	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
29	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO-T176
30	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	AASHTO T191-87; ASTM D1883-99
31	Xác định Modun đàn hồi, lực kháng nén, lực kháng kéo, lực kết dính, góc ma sát trong, độ bền cắt trực tiếp của đá	ASTM D2664, D5407, D3148, D2938, D5607
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
32	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO-T100
33	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AASHTO-T265; ASTM-2216
34	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO-T89,90; ASTM-D4318
35	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12; AASHTO-T27; ASTM-C136
36	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
37	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO-T216, T297
38	Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; 22TCN 333- 06; AASHTO-T99; ASTM-D1556
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 332-06; AASHTO-T180
41	Xác định hệ số thấm K	AASHTO-T49; ASTM D2434-00
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
42	Thử kéo	TCVN 197:14; TCVN 1651:08
43	Thử uốn	TCVN 198:08; TCVN 1651:08
44	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
45	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:10
46	Kiểm tra chất lượng hàn ống-Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
47	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
48	Thử kéo bu lông - đai ốc	TCVN 1916:95 ASTM A325M:09
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
49	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO-T245
50	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
51	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
52	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
53	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
54	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
55	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
56	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
57	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
58	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
59	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
60	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
61	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, KL riêng, KL thể tích, KL-TT và độ rỗng dư, hệ số hao nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	22 TCN 58:84; ASTM D5329
<b>NHỰA BITUM, NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC A XÍT</b>		
62	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05; AASHTO-T49
63	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; AASHTO-T51
64	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; AASHTO-T53
65	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN 8818-2:11; AASHTO-T48
66	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; AASHTO-T47
67	XĐ tỷ lệ KLNĐ sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C	22TCN 279:01
68	Xác định khối lượng riêng ở 25oC	TCVN 7501:05; AASHTO-T228

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
69	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05
70	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:05
71	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
72	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
73	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
74	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011
75	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
76	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
77	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
78	Thử nghiệm chung cất	TCVN 8817-9:2011
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
79	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 8729:12 ; 22TCN 02-71
80	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	TCVN 8729:12; 22TCN 346-06; AASHTO-T191
81	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
82	XĐ môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11; AASHTO-T256
83	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; AASHTO-T278
84	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
85	PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
86	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429:92
87	Phương pháp hỗn hợp xung siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
88	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
89	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
90	PP điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
91	Thí nghiệm Bentonite: Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, độ PH, tỷ lệ chất keo, lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, tính ổn định	TCVN 9395:12; TCVN 11893:17; ASTM D4380, D4381, D4972
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
92	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
93	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
94	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
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	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
99	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
100	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
101	Xác định độ hút nước	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	Gạch Bê tông: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:16; ASTM C140
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
105	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
106	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4506:12; TCVN 4560:88
107	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
108	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78

**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.