

Số: *1341* /GCN-BXD

Hà Nội, ngày *29* tháng *10* 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 Cổ phần Tư vấn Hồng Hải và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 06/10/2019,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty Cổ phần Tư vấn Hồng Hải.**

Mã số thuế: 5701927602

Địa chỉ: Số 8, Tổ 30D, Khu 2B, P. Cao Xanh, T.p Hạ Long, Tỉnh Quảng Ninh.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Ô số 3, Lô C17, Khu đô thị Cao Xanh-Hà Khánh A, Phường Cao Xanh, Thành phố Hạ Long, 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 1811**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 747/GCN-BXD ngày 07/11/2018./.**

**Nơi nhận:**

- Công ty Cổ phần Tư vấn Hồng Hải;
- 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 1811**  
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 1341 /GCN-BXD, ngày 29 tháng 10 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 độ bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:11
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
4	Xác định thành phần hạt và môđun độ lớn	TCVN 7572-2:06
5	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
6	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
7	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:06
8	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
9	XĐ hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu lớn và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
10	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; AASHTO T267
11	XĐ cường độ và độ hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
12	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
13	XĐ độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn ( Los Angeles )	TCVN 7572-12:06
14	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
15	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa trong đá dăm (sỏi)	TCVN 7572-17:06
16	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
17	Xác định hàm lượng Mica	TCVN 7572-20:06
18	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419:91; AASHTO T176
<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
19	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
20	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
21	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
22	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
23	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:93
24	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
25	Độ mài mòn	TCVN 3114:93
26	Xác định độ chống thấm của bê tông	TCVN 3116:93

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
27	Xác định độ co	TCVN 3117:93
28	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
29	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
30	Giới hạn bền kéo uốn dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
31	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
32	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
33	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
34	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
35	Xác định khối lượng thể tích của vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
36	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
37	Xác định độ hút nước của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
38	Độ dính bám trên nền	TCVN 9349:12
39	Độ chảy của vữa tự chảy không co	ASTM C939
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH</b>		
40	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
41	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
42	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
43	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
44	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
45	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
46	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:09
47	Gạch bê tông tự chèn: Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:11
48	Gạch Bê tông : Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:16
49	Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ, xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; khối lượng thể tích khô; độ co khô	TCVN 9030:17
<b>KIỂM TRA THÉP, KIM LOẠI, MỎI HÀN</b>		
50	Thử kéo	TCVN 197:14; ASTM A370
51	Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A370
52	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử kéo ngang	TCVN 8310:10
53	Kiểm tra chất lượng mối hàn - thử kéo dọc	TCVN 8311:10
54	Kiểm tra chất lượng hàn ống - thử nén dẹt	TCVN 5402:10
55	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95; ASTM A370:02
56	Kiểm tra mối hàn bằng PP siêu âm	TCVN 4735:00

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
57	Kiểm tra không phá hủy mỗi hàn-PP dùng bột từ	TCVN 4396:86
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
58	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
59	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
60	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
61	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
62	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
63	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
64	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06
65	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
66	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06; TCVN 8821:11; AASHTO T193; ASTM D1883
67	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12; ASTM D2434-00
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
68	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	TCVN 8729:12; 22TCN 02-71
69	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	TCVN 8729:12; 22TCN 346:06
70	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN8861:11
71	Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN8867:11
72	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
73	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát và PP dùng con lắc Anh	TCVN 8866:11; AASHTO T278
74	Phương pháp thử không phá hủy - Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:12
75	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
76	Xác định chuyển dịch ngang công trình bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9399:12
77	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng PP đo cao hình học	TCVN 9360:12
78	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
79	Phương pháp thử không phá hủy-Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12
80	Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng phương pháp kính lúp	TCVN 5879:09
81	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882-00
82	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00; TCVN 11321:16



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
83	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
84	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tâm ép phẳng	TCVN 9354:12
85	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D2586
86	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT và CPTU)	TCVN 9352:12
87	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573; 22 TCN 355:06
88	Thí nghiệm chùy xuyên động (DCP)	ASTM D6951-03
89	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM 4429:93; TCVN 8821:11
90	Xác định hệ số thấm của đất đá chứa nước bằng phương pháp hút nước từ hố khoan	TCVN 9148:12
91	Xác định độ thấm của đá bằng PP ép nước vào hố khoan	TCVN 9149:12
92	Xác định độ bằng nền đường theo chỉ số IRI	TCVN 8865:11
93	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 11893:17
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
94	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
95	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11
96	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
97	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
98	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
99	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
100	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
101	Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
102	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
103	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
104	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
105	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
106	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, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỮ TƯƠNG AXÍT</b>		
107	Xác định độ kim lún, độ kim lún PI	TCVN 7495:05

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
108	Xác định modun đàn hồi và độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; AASHTO T301
109	Xác định nhiệt độ hóa mềm	TCVN 7497:05
110	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN8818-2:11
111	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D1754
112	Xác định độ hòa tan trong tricloetylen	TCVN 7500:05
113	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
114	Xác định độ nhớt động học, nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:05; TCVN8818-5:11
115	Xác định hàm lượng parafin	TCVN7503:05
116	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
117	Xác định hàm lượng Polyme	AASHTO T302-15
118	Xác định hàm lượng nước	TCVN8818-3:11
119	Thí nghiệm chung cốt	TCVN8818-4:11; TCVN8817-9:11
120	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN8817-4:11
121	Xác định khối lượng thể tích	TCVN8817-14:11
122	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN8817-15:11
123	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN8817-2:11
124	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN8817-3:11; 22TCN 319-04
125	Xác định điện tích hạt	TCVN8817-5:11
126	Xác định độ khử nhũ	TCVN8817-6:11
127	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN8817-8:11
128	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN8817-13:11
129	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN8817-7:11
130	Thử nghiệm bay hơi	TCVN8817-10:11
131	Nhận biết nhũ tương nhựa đường phân tách nhanh	TCVN8817-11:11
132	Nhận biết nhũ tương nhựa đường phân tách chậm	TCVN8817-12:11
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
133	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
134	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
135	Xác định hàm lượng ion Clorua	TCVN 6194:96
136	Xác định hàm lượng ion Sunfat	TCVN 6200:96
137	Xác định lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:96
138	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6196-3:00
<b>THỬ NGHIỆM SƠN, VECNI</b>		
139	Xác định độ mịn	TCVN 2091:08
140	Xác định thời gian chảy, độ nhớt	TCVN 2092:08
141	Xác định chất rắn và chất tạo màng	TCVN 2093:93
142	Xác định độ phủ sơn	TCVN 2095:93

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
143	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:93
144	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:15
145	Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2098:07
146	Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100:07
147	Xác định độ bóng của màng	TCVN 2101:08
148	Xác định màu sắc	TCVN 2102:08
149	Xác định tỷ trọng	ISO 2811-1:11
150	Sơn kẻ đường nhiệt dẻo, sơn phản quang: Xác định chất tạo màng, hàm lượng hạt thủy tinh, độ phát sáng, độ bền nhiệt, độ mài mòn, độ kháng cháy, khối lượng riêng, độ chống trượt, chiều dày màng sơn, nhiệt độ hóa mềm	TCVN 8791:18
151	Sơn tường – Sơn nhũ tương: Xác định độ bền nước của màng sơn, độ bền rửa trôi, chu kỳ nóng lạnh, độ bền kiềm, hàm lượng chất khô bay hơi	TCVN 6934:01

**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.



7