

Số: **633** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **06** tháng **6** 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 Tập đoàn Sơn Hải và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 25/05/2019

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Tập đoàn Sơn Hải

Mã số thuế: 3100196175

Địa chỉ: số 117 Đường Hữu Nghị, phường Nam Lý, T.p Đồng Hới, tỉnh Quảng Bình.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: số 117 Đường Hữu Nghị, phường Nam Lý, T.p Đồng Hới, tỉnh Quảng 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 752

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 363/QĐ-BXD ngày 26 tháng 06 năm 2015./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Tập đoàn Sơn Hải;
- Sở XD tỉnh Quảng 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 CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 752
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 633 /GCN-BXD, ngày 06 tháng 6 năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1.	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030 :2003
2.	Xác định giới hạn uốn và nén	TCVN 6016:2011
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
4.	Xác định thành phần cỡ hạt, modun độ lớn	TCVN 7572-2:2006
5.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
6.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
7.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:2006
8.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
9.	Xác định hàm lượng bùn. Bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
10.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006,
11.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006,
12.	Xác định độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
13.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
14.	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006,
15.	Xác định hàm lượng Sunfat và Sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572- 16:2006
16.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:2006
17.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
18.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
19.	Xác định hệ số ES	ASTM D 2419; AASHTO T176
20.	Hàm lượng hạt nhỏ hơn 0,075mm cát nghiền cho bê tông và vữa	TCVN 9205:2012
21.	Xác định hàm lượng hạt sét trong cát nghiền	TCVN 9205:2012
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
22.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
23.	Xác định độ cứng vebe	TCVN 3107:1993; ASTM C1170
24.	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993; ASTM C 138; ASTM C1170
25.	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993
26.	Phân tích thành phần bê tông	TCVN 3110:1993
27.	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:1993
28.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
29.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113 :1993
30.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
31.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
32.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
33.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993; ASTM C 39
34.	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
35.	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:1993
36.	Xác định thời gian ninh kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:2012
37.	Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012; ASTM C1064:05
38.	Xác định độ bền nén, uốn mẫu bê tông lấy từ cấu kiện	ASTM C42
39.	Xác định độ chảy xòe của hỗn hợp bê tông	ASTM 1611
40.	Xác định cường độ kéo trực tiếp của mẫu bê tông	CRD C164
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
41.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003,
42.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003,
43.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
44.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003,
45.	Xác định khả năng thời gian bắt đầu đông kết của vữa	TCVN 3121-9:2003,
46.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
47.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2003
48.	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003
49.	Xác định độ chảy của vữa	ASTM C939
THỬ NGHIỆM GẠCH XÂY		
50.	Xác định cường độ bền nén, xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-2,1:2009

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
51.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
52.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
53.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-5:2009
54.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
PHỤ GIA KHOÁNG HOẠT TÍNH TRO BAY		
55.	Xác định lượng nước yêu cầu so với mẫu đối chứng	TCVN 10302:2014; TCVN 8825: 2011
56.	Chỉ số hoạt tính cường độ so với mẫu đối chứng	TCVN 10302:2014; TCVN 6882: 2016
57.	Xác định độ ẩm	TCVN 10302:2014; TCVN 8262: 2009
PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG		
58.	Xác định hàm lượng chất khô	TCVN 8826:2011
59.	Khối lượng riêng	TCVN 8826:2011
60.	Xác định hàm lượng tro	TCVN 8826:2011
61.	Kiểm tra tính năng của phụ gia theo chỉ tiêu giảm nước, ảnh hưởng thời gian ninh kết của hỗn hợp bê tông và cường độ bê tông	TCVN 8826:2011
NƯỚC XÂY DỰNG		
62.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
63.	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
64.	Tổng hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
65.	Xác định hàm lượng cặn không hòa tan	TCVN 4560:1988
66.	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO_4^{-2})	TCVN 6200:1996
67.	Xác định hàm lượng ion clo	TCVN 6194: 1996
BỘT KHOÁNG BÊ TÔNG NHỰA		
68.	Khối lượng riêng (tỷ trọng)	22TCN 58-84
69.	Thành phần hạt	22TCN 58-84
70.	Lượng mất khi nung	22TCN 58-84
71.	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58-84
72.	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58-84
73.	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của bột khoáng và nhựa	22TCN 58-84
74.	Độ ẩm của bột khoáng	22TCN 58-84
75.	Chỉ số dẻo của bột khoáng	TCVN8819: 2011; TCVN 4197: 2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
BÊ TÔNG NHỰA		
76.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
77.	Hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
78.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
79.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng BTN ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
80.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích BTN ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011
81.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
82.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
83.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
84.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
85.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
86.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
87.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
NHỰA BITUM		
88.	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:2005
89.	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005
90.	Xác định nhiệt độ hóa mềm	TCVN 7497:2005
91.	Xác định điểm chớp cháy	TCVN 7498:2005
92.	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:2005
93.	XĐ tỷ lệ độ KLNĐ sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với khối lượng ở 25°C	TCVN 7495:2005
94.	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005
95.	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005,
96.	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005
97.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502 : 2005
98.	Xác định hàm lượng parafin	TCVN 7503 : 2005
NHỰA ĐƯỜNG LỎNG		
99.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN8818 -2: 2011
100.	Xác định hàm lượng nước	TCVN8818 -3: 2011
101.	Thử nghiệm trung cất	TCVN8818 -4: 2011
102.	Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN8818 -5: 2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXÍT		
103	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
104	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
105	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011
106	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
107	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
108	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
109	Xác định độ bám dính và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
110	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011
111	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
112	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
113	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
114	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
115	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
116	Xác định độ bám dính với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817-15:2011
DUNG DỊCH BENTONITE		
117	Xác định khối lượng riêng, độ ổn định, độ nhớt, độ pH, lực cắt tĩnh, hàm lượng cát, độ dày áo sét, lượng tách nước, tỷ lệ keo (độ trương nở)	TCVN 11893:2017
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
118	Thử kéo	TCVN 197-1:2014
119	Thử uốn	TCVN 198:2008
120	Kiểm tra chất lượng mối hàn – thử uốn	TCVN 5401:2010
121	thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại- thử va đập	TCVN 5402:2010
122	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:1991
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
123	Khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
124	Độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
125	Giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
126	Thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
127	Sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
128	Tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
129	Độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
130	Khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
131	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng	22TCVN 332-06
132	Hệ số thấm K của đất	TCVN8723:2012
133	Đàn nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCVN 333:06
THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
134	Xác định: độ ẩm, khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng: phương pháp dao vòng và phương pháp đào hố dùng nước thế chỗ.	TCVN 8728:2012; TCVN 8729:2012
135	Xác định độ chặt nền, móng đường bằng phễu rót cát	TCVN 8730:2012; 22TCN 346:06
136	Xác định môđun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
137	Xác định môđun đàn hồi E chung của kết cấu áo đường mềm bằng cần đo vồng Benkelman	TCVN 8867:2011
138	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
139	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
140	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3m	TCVN 8864:2011
141	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821: 2011
142	Xác định tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi bằng phương pháp sóng siêu âm	TCVN 9396: 2012
143	Xác định độ thấm nước của đất bằng phương pháp đổ nước hố đào và trong hố khoan	TCVN 8731: 2012
144	Xác định cường độ nén bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
145	Xác định cường độ nén bê tông bằng phương pháp sử dụng máy đo siêu âm kết hợp với súng bật nảy	TCVN 9335:2012
146	Xác định dung trọng tại hiện trường của hỗn hợp bê tông và bê tông, bao gồm cả bê tông đầm lăn, bằng phương pháp phóng xạ	ASTM C1040
147	Xác định độ ẩm và độ chặt của đất tại hiện trường bằng phương pháp phóng xạ	TCVN 9350: 2012; ASTM D3017
148	Thử nghiệm kéo neo	ASTM D4435-98
CÁP PHỐI ĐÁ DĂM VÀ CÁP PHỐI THIÊN NHIÊN GIA CỐ XI MĂNG		
149	Cường độ chịu nén	TCVN 8858: 2011
150	Xác định cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862: 2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
ĐÁ XÂY DỰNG		
151	Xác định độ ẩm, độ hút ẩm trong phòng thí nghiệm	TCVN 10321:2014
152	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 10322:2014
153	Xác định độ bền nén một trục	TCVN 10324:2014
154	Xác định khối lượng riêng	TCVN 8735: 2012

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.

5

)