

Số: **493** /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 TNHH đầu tư và xây dựng HQT Quảng Ninh ngày 12 tháng 4 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Đầu tư và Xây dựng HQT Quảng Ninh

Địa chỉ: Tổ 9, khu 9b, phường Bãi Cháy, thành phố Hạ Long, tỉnh Quảng Ninh;

Mã số thuế: 5701752663;

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Tổ 9, khu 9b, phường Bãi Cháy, 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.

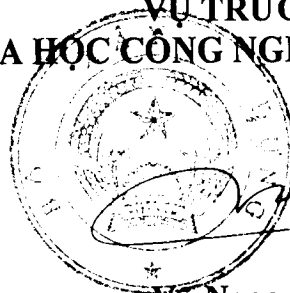
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1482**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 233/QĐ-BXD ngày 27 tháng 4 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Đầu tư và Xây dựng HQT Quảng Ninh;
- SXD tỉnh Quảng Ninh;
- TT Thông tin (*website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT. **vt**

**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 1482**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 493 /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	- Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 4787:2009; ASTM C183; AASHTO T127
2	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
3	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; AASHTO T106
4	- Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; AASHTO T106
5	- Xác định độ bền nén bằng PP nhanh	TCVN 3736:1982
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
6	- Lấy mẫu, chế tạo và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105: 93; ASTM C172:90; AASHTO T141; T23; T126; BS 181
7	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993; AASHTO T119
8	- Xác định độ cứng Vebe	TCVN 3107: 93; ASTM C1170; BS EN 12350-3
9	- XD khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; AASHTO T121
10	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
11	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
12	- Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:93; BS EN 12350-7; JIS A1128 ASTM C138; C137 C173; C231; AASTHO T152
13	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993; ASTM C567
14	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
15	- Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
16	- Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:1993; AASHTO T121
17	- Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
18	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993; AASHTO T22
19	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993; AASHTO T97
20	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993
21	- XD thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:12; ASTM C403-08; AASHTO T197-11
22	- Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993; ASTM C469; JIS A1127; A1149
23	- Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012; ASTM C1064-05; AASHTO T309:11; JIS A1156:06
24	- Xác định độ chảy xè của hỗn hợp bê tông	ASTM C1611:05; BS EN 12350-5:09; JIS A1150:07
THỬ CỐT LIỆU CÁT, ĐÁ DẪM (SỎI) CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
25	- Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06; AASHTO T2
26	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; AASHTO T27, T37
27	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; AASHTO T19, T191, T205, T233, T238
28	- XD khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
29	- XD khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; AASHTO T19
30	- Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:06; AASHTO T142
31	- 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
32	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; AASHTO T21
33	- XD cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06

34	- Xác định độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
35	- Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; AASHTO T96
36	- XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
37	- Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:06; ASTM C1152-04a; C227-10 AASHTO T260-97; JIS A1154:12; JIS A 1146:07
38	- Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06; EN 1744-5:06
39	- XĐ hàm lượng sunfat và sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06; BS 812 P.118
40	- XĐ hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572- 17:06; AASHTO T112
41	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
42	- Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	AASHTO T176 ; ASTM D2419
43	- PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:12; AASHTO T191; ASTM D1883
44	- Hàm lượng hạt cát nghiền cho bê tông và vữa	TCVN 9205:2012
45	- Xác định định hàm lượng nhỏ hơn sàng 0,075mm (số 200) bằng phương pháp rửa	AASHTO T11-05
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
46	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100
47	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AASHTO T265; ASTM D2216
48	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T89,T90 ; ASTM D4318
49	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; ASTM C136;AASHTO T27
50	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
51	- XĐ tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO T216, T297
52	- Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; ASTM D1556 AASHTO T99
53	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
54	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332-06; AASHTO T180
55	- Xác định hệ số thấm K của đất	TCVN 8723:2012 ; AASHTO T49;ASTM D2434
56	- Thí nghiệm cố kết	ASTM D2435-06
57	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ bằng phương pháp lò nung	AASHTO T267; 14TCN148:05; ASTM-D2974:13; BS 1377-03:90
58	- Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
59	- XĐ tính tan rã của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8718:12; ASTM D4647:13
60	- Xác định đặc trưng trương nở của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8719:12; ASTM D4546:14
61	-XĐ đặc trưng co ngót của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8720:12; ASTM D995-18:14;ASTM D6289:13
62	- XĐ đặc trưng lún ướt của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8722:12; ASTM 4546:14
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
63	- Thử kéo	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892:2009)
64	- Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005)
65	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:2010
66	- Kiểm tra chất lượng hàn ống-Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
67	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:1991
68	- Thử kéo bu lông neo, tải trọng phá hoại của bu lông, vít, vít cây, đai ốc	TCVN 1916:1995; ASTM F606
69	- Thép thanh cốt bê tông - Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287 :1997
70	- Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 1548:87; TCVN 6735:00; ASTM E164; BS 3923
71	- Thử nghiệm hệ số xiết của bu lông cường độ cao	JIS B1186:95
BÊ TÔNG NHỰA		
72	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO T245

73	- Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
74	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
75	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
76	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
77	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
78	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
79	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
80	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
81	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
82	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
83	- Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
84	- Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820-2011
NHỰA BITUM		
85	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; AASHTO T49
86	- Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; AASHTO T51
87	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; AASHTO T53
88	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11; TCVN 7498:05; AASHTO T48
89	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; AASHTO T47
90	- XD tỷ lệ KLNĐ sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với khối lượng ở 25°C	22TCN 279:01
91	- XD lượng hòa tan của nhựa trong tricloetylen	TCVN 7500:05
92	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05
93	- Xác định độ nhớt động học, nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:05
94	- XD hàm lượng paraffin bằng PP chung cát	TCVN 7503:05
95	- Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LÔNG		
96	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
97	- Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
98	- Thử nghiệm trung cốt	TCVN 8818-4:2011
99	- Xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:11; ASTM D2171; AASHTO T201
NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT		
100	- Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
101	- Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
102	- Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
103	- Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
104	- Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
105	- Xác định độ bám dính và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
106	- Thử nghiệm chung cốt	TCVN 8817-9:11
107	- Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817- 10:2011; ASTM D6934:04
THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BỘT KHOÁNG		
108	- Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hàm lượng chất hoà tan trong nước; Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; KL-TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84

THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
109	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71; TCVN 8729:12
110	- Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12; ASTM D1556
111	- XĐ modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
112	- Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11 ; AASHTO T256
113	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11; AASHTO T278
114	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
115	- Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
116	- Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN8821:2011; ASTM D4429
117	- Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:2012
118	- Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
119	- Bê tông nặng - Phương pháp thử không phá hủy - Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
120	- Kết cấu bê tông cốt thép - Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
121	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D1586:11
122	- Thử không phá hủy xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012; BS 1881-P.201
123	- Xác định sức chịu tải của đất, cát đắp nền	ASTM D1194:94
124	-Cọc khoan nhồi - Xác định tính đồng nhất của bê tông - Phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012
125	-Thí nghiệm thấm trong hố khoan (đổ nước)	TCVN 8731:2012
	- Thí nghiệm thấm trong hố khoan (hút nước)	TCVN 9148:2012
	- Thí nghiệm thấm trong hố khoan (ép nước)	TCVN 9149:2012
CƠ LÝ BENTONITE		
126	- Xác định độ ẩm	ASTM 2261-10
127	- Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Độ pH; Xác định độ dày áo sét; Xác định lực cát tĩnh; Xác định tính ổn định; Xác định độ nhớt phổ Marsh	TCVN 11893:2017
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
128	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
129	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
130	- XĐ khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
131	- Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
132	- XĐ cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003
133	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003
134	- Xác định thời gian đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003;TCVN 9028:2011; ASTM C807-08; EN 445-07; EN 1015-9:99
135	- XĐ cường độ bám dính của vữa đã đông rắn với nền	TCVN 3121-11:03; ASTM C1583-04; EN 1015-12:00
136	- Vữa không co ngót, xác định: Độ tan chảy; tỷ lệ trương nở; tỷ lệ tách nước	TCVN 9204: 12 ASTM C939: 97; EN 445:07 ASTM C1090:96; ASTM C940: 98
137	- Xác định: Thời gian điều chỉnh; hàm lượng ion clo trong vữa; cường độ bám dính; hệ số hút nước của vữa trát sử dụng cho bề mặt ngoài khối xây	TCVN 9028:11
138	- Thiết kế thành phần cấp phối vữa	TCVN 4314:86
GẠCH XÂY, GẠCH BÊ TÔNG		
139	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
140	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09

141	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
142	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
143	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
144	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
145	- Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
146	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của Gạch Bê tông tự chèn: kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước, độ chịu mài mòn	TCVN 6476:11; ASTM C140-12a
147	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của Gạch Bê tông: XD kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan, cường độ bền nén, độ rỗng, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:16
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
148	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
149	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
150	- Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 2671:1978
151	- Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
152	- Hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ⁻)	TCVN 6200:1996
153	- Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996

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.

✓

UNU