

Số: 04 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 16 tháng 01 năm 2020

**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 xây dựng công trình Thái Hưng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 10/01/2020,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty Cổ phần xây dựng công trình Thái Hưng**

Mã số thuế: 0106113892

Địa chỉ: Số 2, hẻm 250/51/2, đường Kim Giang, phường Đại Kim, quận Hoàng Mai, thành phố Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định chất lượng công trình xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 2, hẻm 250/51/2, đường Kim Giang, phường Đại Kim, quận Hoàng Mai, thành phố Hà Nội

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 1819**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.**

**Nơi nhận:**

- Công ty CP xây dựng công trình Thái Hưng;
- Sở XD Hà Nội;
- 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 1819**  
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 027 /GCN-BXD, ngày 16 tháng 01 năm 2020  
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 4030:2003
2.	Xác định giới hạn bền 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
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
4.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
5.	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:1993
6.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
7.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
8.	Thí nghiệm phân tích thành phần hồ hợp bê tông	TCVN 3110:1993
9.	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:1993
10.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
11.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
12.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
13.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
14.	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993
15.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
16.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
17.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993
18.	Xác định cường độ lãng trụ và môđul đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5276:1993
19.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
20.	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	ASTM C1064-86
<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
21.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
22.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
23.	Xác định KLR; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
24.	Xác định khối lượng thể tích; độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
25.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
26.	XĐ hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
27.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
28.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
29.	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
30.	Xác định độ hao mài mòn khi và đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
31.	Xác định hàm lượng thời dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
32.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
33.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
34.	Xác định hệ số ES	ASTM-D2419
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
35.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
36.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
37.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
38.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
39.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995
40.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
41.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006
42.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; 22TCN 333:2006
43.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
44.	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434
45.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	ASTM D2850:1995
46.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166:2001
47.	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
48.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
49.	Xác định độ co ngót của đất	TCVN 8720:2012
50.	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:2012
<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI</b>		
51.	Thử kéo	TCVN 197:2002
52.	Thử uốn	TCVN 198:2008
53.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010
54.	Kiểm tra chất lượng hàn ống- Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
55.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
56.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
57.	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:1995
58.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
59.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	22 TCN 02-1971
60.	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346:2006
61.	PP thử nghiệm XĐ modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
62.	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
63.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
64.	Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben Kelman	TCVN 8867:2011
65.	Phương pháp xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
66.	Cọc khoan nhồi - Xác định tính đồng nhất của bê tông bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
67.	Cọc - Kiểm tra khuyết tật bằng phương pháp động biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
68.	Cọc - Phương pháp thử động biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:2016
69.	Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
70.	Thí nghiệm đo điện trở của đất	TCVN 9385:2012
71.	PP không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
72.	Thí nghiệm đổ nước trong hố đào, hố khoan	TCVN 8731:2012
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
73.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
74.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
75.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
76.	Xác định KLTT mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
77.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003
78.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
79.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
80.	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:2009
81.	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:2009
82.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
83.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009

(\*) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100)

7

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
84.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>		
85.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
86.	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016
87.	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
88.	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
89.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
<b>THỬ NGHIỆM PHỤ GIA HOÁ HỌC</b>		
90.	Xác định tỷ trọng	TCVN 8826:2011
91.	Xác định hàm lượng chất khô	TCVN 8826:2011
92.	Xác định hàm lượng tro	TCVN 8826:2011
<b>THỬ NGHIỆM PHỤ GIA KHOÁNG NGHIÊN KHÔ</b>		
93.	Xác định chỉ số hoạt tính	TCVN 8825:2011
94.	Xác định độ mịn của phụ gia	TCVN 8825:2011
95.	Xác định lượng mất khi nung	TCVN 8825:2011
<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>		
96.	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
97.	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011
98.	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
99.	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
100.	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
101.	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
102.	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
103.	Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:2011
104.	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
105.	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
106.	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
107.	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
<b>THỬ NGHIỆM NHỰA BI TUM</b>		
108.	Xác định độ kim lún ở 25 <sup>0</sup> c	TCVN 7495:2005
109.	Xác định độ độ kéo dài ở 25 <sup>0</sup> c	TCVN 7496:2005
110.	Xác định nhiệt độ hoá mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:2005
111.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
112.	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 <sup>0</sup> C trong 5h	TCVN 7499:2005

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
113.	Xác định tỷ lệ độ KLND sau khi đun nóng ở 163 <sup>0</sup> C trong 5h so với KL ở 25 <sup>0</sup> C	22TCN 279:01
114.	Xác định lượng hoà tan trong Tricloetylen	TCVN 7500:2005
115.	Xác định khối lượng riêng ở 25 <sup>0</sup> c	TCVN 7501:2005
116.	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005
117.	Xác định hàm lượng nhựa có trong nhũ tương	22 TCN 354:2006
118.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol của nhũ tương	22 TCN 354:2006
119.	Xác định độ ổn định lưu kho 24 giờ của nhũ tương	22 TCN 354:2006
120.	Xác định hàm lượng hạt lớn hơn 850 $\mu$ m có trong nhũ tương	22 TCN 354:2006
121.	Phương pháp thí nghiệm trộn xi măng của nhũ tương	22 TCN 354:2006
122.	Xác định độ khử nhũ của nhũ tương	22 TCN 354:2006
123.	Xác định độ bám dính cốt liệu của nhũ tương	22 TCN 354:2006
124.	Xác định chỉ tiêu trên mẫu nhựa thu được từ thí nghiệm xác định hàm lượng nhựa	22 TCN 354:2006
125.	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	ASTM D6999:2004; TCVN 8817-13:2011
126.	Xác định khối lượng thể tích	ASTM D6937:2004; TCVN 8817-14:2011
<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>		
127.	Xác định thành phần hạt	22 TCN 58-1984
128.	Xác định lượng mất khí nung	22 TCN 58-1984
129.	Xác định hàm lượng nước	22 TCN 58-1984
130.	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58-1984
131.	Xác định KLTT và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58-1984
132.	Xác định hệ số háo nước	22 TCN 58-1984
133.	Xác định KLTT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-1984
134.	Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58-1984
135.	Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-1984
136.	Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-1984
137.	Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-1984
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE</b>		
138.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11893:2017
139.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 11893:2017
140.	Xác định hàm lượng cát	TCVN 11893:2017
141.	Xác định độ PH	TCVN 11893:2017

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
142.	Xác định tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ dày áo sét, độ ổn định	TCVN 11893:2017
143.	Xác định lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017
<b>THỬ NGHIỆM NƯỚC XÂY DỰNG</b>		
144.	Xác định độ pH	TCVN 6492:1999
145.	Xác định hàm lượng clorua Cl-	TCVN 6194:1996
146.	Xác định hàm lượng SO4-	TCVN 6200:1996
147.	Xác định hàm lượng muối hoà tan	TCVN 4560:1988
148.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
149.	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 2671:1978
150.	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6196-3:2000
<b>THỬ ỚNG CÔNG</b>		
151.	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật, nhãn mác	TCVN 9113:2012
152.	Kiểm tra kích thước và độ vuông góc đầu ống	TCVN 9113:2012
153.	Khả năng chịu tải của ống công	TCVN 9113:2012
154.	Độ thoát nước của ống công	TCVN 9113:2012
<b>THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT</b>		
155.	Xác định khối lượng	ASTM D-3776
156.	Xác định chiều dày	ASTM D-5199
157.	Xác định cường độ chịu kéo giật và độ giãn dài kéo giật	ASTM D-4632; TCVN 8485:2010
158.	Sức kháng xuyên thủng CBR	ASTM D-6241; TCVN 8871-3:2011

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