

Số: *1086* /GCN-BXD

Hà Nội, ngày *25* tháng *7* 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 khảo sát thiết kế xây dựng Hà Nội và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 20/06/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần tư vấn khảo sát thiết kế xây dựng Hà Nội

Mã số thuế: 0101439259

Địa chỉ: Số nhà 28, ngõ 100, phố Đội Cấn, phường Đội Cấn, Quận Ba Đình, thành phố Hà Nội, Việt Nam

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm chuyên ngành XD LAS-XD305**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Tầng 1, Nhà N2, Phố Vĩnh Phúc, Quận Ba Đình, 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 305

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 177/QĐ-BXD ngày 19/06/2013./.

Nơi nhận:

- Công ty CP TV Khảo sát TK XD HN;
- Sở XD Tp. 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 305

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 1086 /GCN-BXD, ngày 25 tháng 7 năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
PHÉP THỬ CƠ LÝ XI MĂNG		
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C 184; 188; AASHTO T133, T128
2.	Xác định giới hạn bền uốn, bền nén	TCVN 6016: 11; ASTM C 109; AASHTO T106
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích của xi măng	TCVN 6017: 15; ASTM C191, C187; AASHTO T129, 131
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
4.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-90A, BS 1881; AASHTO T119
5.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C 138
6.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109: 93; ASTM C940, ASTM C 232
7.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93; ASTM C127, C128
8.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 93; ASTM C127, C128, C642
9.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93
10.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 93
11.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 93; ASTM C39; BS 1881; AASHTO T22
12.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 93; ASTM C78, C293; BS 1881; AASHTO T97, 126
13.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCXDVN 376 :06
14.	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110 :93
15.	Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:12
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG, VỮA VÀ ĐÁ GÓC		
16.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-02:06, ASTM C136 BS 1881, AASHTO T27
17.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-04:06; ASTM C127; C128; AASHTO T84
18.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-05:06; ASTM C127; AASHTO T85
19.	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hỏng	TCVN 7572-06:06; ASTM C29; AASHTO T19

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
20.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:06; ASTM C70; AASHTO T142
21.	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-08:06; ASTM C142; AASHTO T112
22.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:06; ASTM C40; AASHTO T21
23.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938
24.	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
25.	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131; AASHTO T96
26.	Xác định hàm lượng hạt thoi, dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM C88
27.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
28.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
29.	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO T176
BÊ TÔNG NHỰA		
30.	Xác định độ ổn định, độ dẻo, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước Marshall	TCVN 8860-1 : 11; AASHTO T245; ASTM D1559
31.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2 : 11; ASTM D1664; ASTM D2172; AASHTO T164
32.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3 : 11
33.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4 : 11; AASHTO T209-90; ASTM D2041
34.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5 : 11
35.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6 : 11
36.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7 : 11
37.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8 : 11
38.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9 : 11
39.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10 : 11
40.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11 : 11
41.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12 : 11
NHỰA BITUM & NHỮ TƯƠNG		
42.	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5 :97; AASHTO T49
43.	Phương pháp xác định độ dẫn dài ở 25°C	TCVN 7496:05; ASTM D113 : 99; AASHTO T51
44.	Phương pháp xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36 : 00; AASHTO T53
45.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; ASTM D92 : 02b;

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		AASHTO T48
46.	Phương pháp xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D6 – 00; AASHTO T47
47.	Phương pháp xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; ASTM D70 – 03; AASHTO T228
48.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05; AASHTO T182; ASTM D3625
49.	Xác định hàm lượng nước	22TCN 63:84
50.	Xác định tỷ trọng và khối lượng riêng ở 25oC	TCVN 7501:2005
51.	Xác định hàm lượng chất thu được khi chưng cất	22TCN 63:84
52.	XĐ lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500: 2005
53.	Xác định độ đồng đều và ổn định của nhũ tương nhựa đường	22TCN 63:84; TCVN 8817: 2011
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
54.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854; AASHTO T100
55.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216; AASHTO T265
56.	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12; ASTM D4318, D2216; AASHTO T89, T90
57.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; ASTM D421, D422, D2216, D4718; AASHTO T88
58.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995; ASTM D3080
59.	Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm (Nén không nở hông)	TCVN 4200:12; ASTM D2435; GOST 12248-96
60.	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN333- 06; ASTM D1557, D698, D558, AASHTO T99, T180
61.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D4914:14
62.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06; ASTM D1883; ASTM D4429; AASHTO T193
63.	Xác định hệ số thấm của đất K	TCVN 8723:12; ASTM D2434-00; GOST 25584; JIS A1218
64.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	14 TCN 133-2005
65.	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12; ASTM D427; AASHTO T92
66.	Xác định đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
67.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
68.	Đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:06
69.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	TCVN8868-11; ASTM D 2166-01

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
70.	Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	14 TCN 136-2005
71.	Xác định sức chống cắt của đất bằng pp cắt cánh	14 TCN 147-2005
72.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU,CU,CD,CV)	TCVN8868-11; ASTM D2850-D6747
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG VÀ CHỈ TIÊU CƠ LÝ KIM LOẠI		
73.	Thử kéo	TCVN 197:2014; ISO 15630-1; ASTM A615
74.	Thử uốn	TCVN 198:2008; ISO 15630-1; ASTM A615
75.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
76.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo	TCVN 5403:2010
77.	Thử kéo mối nối ống ren	TCVN 8163:2009
78.	Thử tải trọng phá hoại bu lông, vít, vít cấy và đai ốc	TCVN 197:2014; TCVN 1916:95
79.	Kiểm tra khuyết tật bề mặt của bu lông, vít, vít cấy và đai ốc	TCVN 4795:89
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
80.	XĐ dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02:71; ASTM D2937
81.	XĐ độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP phễu rót cát	22TCN 346:06; ASTM D1556; AASHTO T191
82.	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:11
83.	Xác định mô đun đàn hồi (E) chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; ASTM D4729
84.	Xác định mô đun đàn hồi (E) của nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; ASTM D4695; AASHTO T256
85.	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1154
86.	Xác định cường độ kéo khi ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:11
87.	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
88.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
89.	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ của bê tông	TCVN 9335:12
90.	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
91.	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821-11; ASTM 4429:93
92.	Chống sét cho công trình xây dựng - Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
93.	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	14TCN 153: 06; TCVN 8731: 12
94.	Xác định độ thấm nước của đá bằng pp ép nước hồ	14 TCN83:91

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	khoan	
95.	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
96.	Trắc địa công trình	TCVN 9398:12
97.	Đo chuyển vị ngang của công trình	TCVN 9399:2012
98.	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
99.	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
100.	Thí nghiệm xuyên vít	TCVN 9352:2012
101.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573-94
102.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
103.	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
104.	Thí nghiệm cọc bằng pp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:2000
105.	Thử kéo neo đá	ASTM-D4435:1998
106.	Thí nghiệm độ đồng nhất của cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
107.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-01:03
108.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-03:03
109.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-06:03
110.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-08:03
111.	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
112.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
113.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
114.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn với nền	TCVN 3121-12:03
115.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03
116.	Xác định độ chảy, độ tách nước	TCVN 9204:12
117.	Vữa cho bê tông nhẹ: kích thước hạt cốt liệu lớn nhất, độ lưu động, thời gian đông kết, cường độ, cường độ bám dính	TCVN 9028:11
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
118.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:08
119.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:08
120.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:08
121.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:08
122.	Xác định khối lượng thể tích, KL riêng	TCVN 6355-5:08
123.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:08
124.	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý gạch bê tông tự chèn:	TCVN 6476:1999

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	cường độ nén, độ hút nước, độ mài mòn	
125.	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý gạch bê tông: cường độ, độ hút nước, kích thước hình học,	TCVN 6477:2016
126.	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý gạch bê tông bọt; gạch bê tông khí: cường độ chịu nén, độ hút nước, khối lượng riêng.	TCVN 9030:17
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH ỐP LÁT		
127.	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN6415-2-2005
128.	Xác định độ hút nước, KL riêng và KL thể tích	TCVN6415-3-2005
129.	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN6415-4-2005
130.	Xác định độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN6415-7-2005
THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT XÂY DỰNG		
132.	Kiểm tra hình dáng kích thước, khuyết tật, độ hút nước, mài mòn, KL thể tích, độ bền uốn, độ cứng vạch bề mặt	TCVN 4732:07
THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
133.	Thành phần hạt	22TCN 58:84; ASTM D5329
134.	Lượng mất khi nung	22TCN 58:84; ASTM D5329
135.	Hàm lượng nước	22TCN 58:84; ASTM D5329
136.	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58:84; ASTM D5329
137.	KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:84; ASTM D5329
138.	Hệ số háo nước	22TCN 58:84; ASTM D5329
139.	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:84; ASTM D5329
140.	Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:84; ASTM D5329
141.	KL-TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:84; ASTM D5329
142.	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:84; ASTM D5329
143.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:84; ASTM D5329
CƠ LÝ BENTONIT		
144.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11893:17
145.	Độ nhớt	TCVN 11893:17
146.	Hàm lượng cát	TCVN 11893:17
147.	Tỷ lệ chất keo	TCVN 11893:17
148.	Lượng mất nước	TCVN 11893:17
149.	Độ dày áo của sét	TCVN 11893:17
150.	Lực cắt tĩnh	TCVN 11893:17
151.	Tính ổn định	TCVN 11893:17

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
152.	Độ pH	TCVN 11893:17
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
153.	Xác định độ pH	TCVN 6492-99
154.	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl)	TCVN 6194-96
155.	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ⁻²)	TCVN 6200-96
156.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:1978
157.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
158.	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6196-3:00
159.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88

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.

D
N
G

J