

Số: 35 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 25 tháng 3 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 tư vấn thiết kế và xây dựng Tây Hồ - CN Sơn La và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 15/02/2020,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty Cổ phần tư vấn thiết kế và xây dựng Tây Hồ - CN Sơn La**

Mã số thuế: 2500488741-001

Địa chỉ: Số 68, đường Quang Huy, khối 15, thị trấn Phù Yên, H.Phù Yên, tỉnh Sơn La

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm Vật liệu và Kiểm tra chất lượng công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 68, đường Quang Huy, khối 15, thị trấn Phù Yên, H.Phù Yên, tỉnh Sơn La

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 46**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty CP TV thiết kế và xây dựng Tây Hồ - CN Sơn La;
- Sở XD Sơn La,
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

**TL. BỘ TRƯỞNG**  
**VỤ TRƯỞNG**  
**VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG**



**DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 46**  
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 35 /GCN-BXD, ngày 25 tháng 3 năm 2020  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>PHÉP THỬ CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C 184, 188; AASHTO T133, 128
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
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
4.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-90A; BS 1881; AASHTO T119
5.	Phương pháp VEBE xác định độ cứng của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:93; ASTM C 1170
6.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C 138
7.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109: 93; ASTM C940; ASTM C 232
8.	Xác định hàm lượng bọt khí trong bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C185; C231; BS 1881; AASHTO T121, T152
9.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93; ASTM C127, C128
10.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 93; ASTM C127, C128, C642
11.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114: 93
12.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93
13.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 93
14.	Xác định độ co	TCVN 3117: 93
15.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 93; ASTM C39; BS 1881; AASHTO T22
16.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 93; ASTM C78, C293; BS 1881; AASHTO T97, 126
17.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 93; ASTM C496 : 94
<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG, VỮA VÀ ĐÁ DẪM</b>		
18.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-02:06; ASTM C136; BS 1881; AASHTO T27
19.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-04:06; ASTM C127; C128; AASHTO T84

H / 12/2020

7

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
20.	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
21.	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-06:06; ASTM C29; AASHTO T19
22.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:06; ASTM C70; AASHTO T142
23.	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
24.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:06; ASTM C40; AASHTO T21
25.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938
26.	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
27.	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131; AASHTO T96
28.	Xác định hàm lượng hạt thoi, dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM C88
29.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
30.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
31.	Xác định hệ số dương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO T176
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
32.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO T245; ASTM D1559
33.	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
34.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3 : 11
35.	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
36.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5 : 11
37.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6 : 11
38.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7 : 11
39.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8 : 11
40.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9 : 11
41.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10 : 11
42.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11 : 11
43.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12 : 11
<b>NHỰA BITUM &amp; NHỮ TƯƠNG</b>		
44.	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5 : 97; AASHTO T49

[Handwritten signature]

—

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
45.	Phương pháp xác định độ đàn dài ở 25°C	TCVN 7496:05; ASTM D113 : 99; AASHTO T51
46.	Phương pháp xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36 : 00; AASHTO T53
47.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; ASTM D92 : 02b; AASHTO T48
48.	Phương pháp xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D6 : 00; AASHTO T47
49.	Phương pháp xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; ASTM D70 : 03; AASHTO T228
50.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05; AASHTO T182; ASTM D3625
51.	Xác định hàm lượng nước	22TCN 63:84
52.	Xác định độ nhớt của nhựa đường	22TCN 63:84; TCVN 8817: 2011
53.	Xác định hàm lượng chất thu được khi chưng cất	22TCN 63:84
54.	Xác định độ đồng đều và ổn định của nhũ tương nhựa đường	22TCN 63:84; TCVN 8817: 2011
55.	Xác định tốc độ phân tách của nhũ tương nhựa đường	22TCN 63:84; TCVN 8817: 2011
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
56.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854; AASHTO T100
57.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216; AASHTO T265
58.	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12; ASTM D4318, D2216; AASHTO T89, T90
59.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; ASTM D421, D422, D2216, D4718; AASHTO T88
60.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080
61.	Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm	TCVN 4200:12; ASTM D2435; GOST 12248-96
62.	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN333- 06; ASTM D1557; D698, D558; AASHTO T99, T180
63.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:12; ASTM D4914:14
64.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332-06; ASTM D1883; ASTM D4429; AASHTO T193
65.	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12; ASTM D2434-00; GOST 25584; JIS A1218

9/2/19/...  
 14/10/2011

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
66.	Xác định đặc trưng co ngót của đất trong phòng TN	TCVN 8720:12; ASTM D427; AASHTO T92
67.	Xác định đặc trưng góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
68.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
69.	Thử kéo	TCVN 197:2014; ISO 15630-1; ASTM A615
70.	Thử uốn	TCVN 198:2008; ISO 15630-1; ASTM A615
71.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
72.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo	TCVN 5403:2010
73.	Thử kéo bu lông	TCVN 197:2014; TCVN 1916:95
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
74.	XĐ dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02:71; ASTM D2937
75.	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
76.	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:11
77.	Xác định mô đun đàn hồi (E) chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; ASTM D4729
78.	Xác định mô đun đàn hồi (E) của nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; ASTM D4695, AASHTO T256
79.	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1154
80.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
81.	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
82.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
83.	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bắt nầy để xác định cường độ của bê tông	TCVN 9335:12
84.	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM 4429:93
85.	Chống sét cho công trình xây dựng - Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
86.	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	14TCN 153: 06; TCVN 8731: 12
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
87.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-01:03
88.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-03:03
89.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-06:03
90.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-08:03

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
91.	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
92.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
93.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
94.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:08
95.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:08
96.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:08
97.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:08
98.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:08
99.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:08
<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>		
100.	Thành phần hạt	22TCN 58:84; ASTM D5329
101.	Lượng mất khi nung	22TCN 58:84; ASTM D5329
102.	Hàm lượng nước	22TCN 58:84; ASTM D5329
103.	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58:84; ASTM D5329
104.	KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:84; ASTM D5329
105.	Hệ số hao nước	22TCN 58:84; ASTM D5329
106.	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:84; ASTM D5329
107.	Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:84; ASTM D5329
108.	KL-TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:84; ASTM D5329
109.	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:84; ASTM D5329
110.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:84; ASTM D5329
<b>CƠ LÝ BENTONIT</b>		
111.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11893:2017
112.	Độ nhớt	TCVN 11893:2017
113.	Hàm lượng cát	TCVN 11893:2017
114.	Tỷ lệ chất keo	TCVN 11893:2017
115.	Lượng mất nước	TCVN 11893:2017
116.	Độ dày áo của sét	TCVN 11893:2017
117.	Lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017
118.	Tính ổn định	TCVN 11893:2017
119.	Độ pH	TCVN 11893:2017

**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.

DỰN