

Số: **166** /GCN-BXDHà Nội, ngày **13** tháng **6** năm 2022**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 kiểm định xây dựng Thái Dương và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 21/04/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần tư vấn kiểm định xây dựng Thái Dương

Mã số thuế: 2400933491

Địa chỉ: Đường Võ Nguyên Giáp, xã Tân Mỹ, Tp. Bắc Giang, Bắc Giang.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Đường Võ Nguyên Giáp, xã Tân Mỹ, Tp. Bắc Giang, Bắc Giang.

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 1813**

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

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần tư vấn kiểm định xây dựng Thái Dương;
- Sở XD Bắc Giang;
- 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 1813

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 166 /GCN-BXD, ngày 13 tháng 6 năm 2022 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 C184; 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
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
4.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143; 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 C232
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 giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 93; ASTM C496; (AASHTO T198 - 02)
14.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCXDVN 376 :06
15.	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110 :93
16.	Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:12
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG, VỮA VÀ ĐÁ GÓC		
17.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-02:06, ASTM C136 BS 1881, AASHTO T27
18.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-04:06 ASTM C127, C128, AASHTO T84
19.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá góc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-05:06 ASTM C127, AASHTO T85
20.	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hỏng	TCVN 7572-06:06, ASTM C29, AASHTO T19
21.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:06, ASTM C70, AASHTO T142
22.	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
23.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:06, ASTM C40, AASHTO T21
24.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá góc	TCVN 7572-10:06, ASTM D2938
25.	Xác định độ nén dập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
26.	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06, ASTM C131, AASHTO T96
27.	Xác định hàm lượng hạt thoi, dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06, ASTM C88
28.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
29.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
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
42.	Hàm lượng bitum và thành phần cấp phối trong bê tông nhựa	TCVN 8819:2011
NHỰA BITUM & NHỮ TƯƠNG		
43.	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5 – 97, AASHTO T49
44.	Phương pháp xác định độ dẫn dài ở 25°C	TCVN 7496:05; ASTM D113 – 99, AASHTO T51
45.	Phương pháp xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05, ASTM D36 – 00, AASHTO T53
46.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05, ASTM D92 – 02b, AASHTO T48
47.	Phương pháp xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05, ASTM D6 – 00, AASHTO T47
48.	Phương pháp xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05, ASTM D70 – 03, AASHTO T228
49.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05, AASHTO T182, ASTM D3625
50.	Xác định hàm lượng nước	22TCN 63:84
51.	Xác định độ nhớt của nhựa đường	22TCN 63:84, TCVN 8817: 2011
52.	Xác định tỷ trọng và khối lượng riêng ở 25oC	TCVN 7501:2005
53.	Xác định hàm lượng chất thu được khi chưng cất	22TCN 63:84
54.	XĐ lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500: 2005
55.	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		
56.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854 AASHTO T100

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
57.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12, ASTM D2216, AASHTO T265
58.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; ASTM D421, D422, D2216, D4718; AASHTO T88
59.	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN333-06; ASTM D1557, D698, D558, AASHTO T99, T180
60.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12 ASTM D4914:14
61.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất, cấp phối đá dăm (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06; ASTM D1883; ASTM D4429; AASHTO T193
62.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	14 TCN 133-2005
63.	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12 ASTM D427, AASHTO T92
64.	Đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:06
65.	Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	14 TCN 136-2005
66.	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12; ASTM D4318, D2216; AASHTO T89, T90
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG, MÔI HÀN, SẢN PHẨM KIM LOẠI		
67.	Thử kéo	TCVN 197:2014; ISO 15630-1 ASTM A615
68.	Thử uốn	TCVN 198:2008; ISO 15630-1 ASTM A615
69.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
70.	Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo	TCVN 5403:2010
71.	Thử nghiệm mối nối bằng ống ren thép cốt bê tông	TCVN 8163:2009
72.	Thử nghiệm tôn: Xác định khuyết tật ngoại quan, độ bền kéo, dẫn dài, độ cứng	TCVN 8052:09; JIS G3302; JIS H0401; JIS Z2241
73.	Xác định khả năng chịu tải của nắp hố ga và song chắn rác bằng gang thép, composite	TCVN 10333:14; BS EN 124:15
74.	Thử nghiệm nhôm, thanh nhôm Profin, gang, Inox: Xác định kích thước, độ bền kéo, độ giãn dài tương đối	TCXDVN 330: 04; TCXD 5841: 94; JIS G305; ASTM E1086
75.	Xác định chiều dày lớp phủ mạ kẽm nóng	TCVN 5408:91
76.	Thử cường độ kéo bu lông, vít, vít cây và đai ốc	TCVN 1916:95
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
77.	XĐ dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:71; ASTM D2937
78.	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
79.	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:11
80.	Xác định mô đun đàn hồi (E) chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11, ASTM D4729
81.	Xác định mô đun đàn hồi (E) của nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11, ASTM D4695, AASHTO T256
82.	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D1154
83.	Xác định cường độ kéo khi ép ché của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:11

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
84.	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
85.	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
86.	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
87.	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM 4429:93
88.	Chống sét cho công trình xây dựng - Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
89.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
90.	Xác định lực và cường độ kéo nhỏ của bê tông cốt thép, bulong khoan cấy	TCVN 9490:12; EN 12504-3:05; ASTM C900; ASTM E1512
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
91.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn	TCVN 3121-01:03
92.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-03:03
93.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-06:03
94.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-08:03
95.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-09:03
96.	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
97.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
98.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn với nền	TCVN 3121-12:03
99.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
100.	Xác định độ chảy, độ tách nước	TCVN 9204:12
101.	XD sự thay đổi chiều dài vữa đã đông rắn	TCVN 9204:12
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
102.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:08
103.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:08
104.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:08
105.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:08
106.	Xác định khối lượng thể tích, KL riêng	TCVN 6355-5:08
107.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:08
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH ÓP LÁT		
108.	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2005
109.	Xác định độ hút nước, KL riêng và KL thể tích	TCVN 6415-3:2005
110.	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:2005
THỬ CƠ LÝ GẠCH, NGÓI		
111.	Gạch xi măng lát nền: Xác định độ mài mòn, kiểm tra khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, độ chịu lực xung kích, độ cứng bề mặt.	TCVN 6065: 1995
112.	Gạch lát Granito: Xác định độ mài mòn, kiểm tra khuyết tật ngoại quan, độ chịu lực xung kích, độ cứng bề mặt.	TCVN 6074:1995
113.	Gạch Terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, độ mài mòn, độ bền uốn	TCVN 7744:2013
114.	Gạch bê tông tự chèn: thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:11

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
115.	Gạch bê tông: kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:16
116.	Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ: Xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; khối lượng thể tích khô; độ co khô	TCVN 9030:17
117.	Thử nghiệm ngói lợp: Xác định kích thước; tải trọng uốn gãy, độ hút nước, thời gian xuyên nước, khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước, khối lượng thể tích	TCVN 4313:1995
118.	THỬ NGHIỆM ĐÁ ÓP LÁT, ĐÁ XÂY DỰNG	
119.	Đá ốp lát tự nhiên: Xác định độ hút nước, độ mài mòn, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ cứng bề mặt	TCVN 4732:16
120.	Đá ốp lát nhân tạo: Kiểm tra hình dáng kích thước, khuyết tật, độ hút nước, độ bền uốn, độ cứng bề mặt	TCVN 8057:09
121.	Đá xây dựng: Xác định độ ẩm, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền nén, bền cắt, cường độ nén 1 điểm của đá gốc, cường độ chịu kéo khi bừa của đá gốc, mô đun đàn hồi	TCVN: 10321:14; TCVN 10322:14; ASTM D5731, D3967, D7012, D3148
	THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
122.	Thành phần hạt	22 TCN 58:84; ASTM D5329
123.	Lượng mất khi nung	22 TCN 58:84; ASTM D5329
124.	Hàm lượng nước	22 TCN 58:84; ASTM D5329
125.	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58:84; ASTM D5329
126.	KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84; ASTM D5329
127.	Hệ số hao nước	22 TCN 58:84; ASTM D5329
128.	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58:84; ASTM D5329
129.	Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84; ASTM D5329
130.	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84; ASTM D5329
131.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84; ASTM D5329
	CƠ LÝ BENTONIT	
132.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11893:2017
133.	Độ nhớt	TCVN 11893:2017
134.	Hàm lượng cát	TCVN 11893:2017
135.	Tỷ lệ chất keo	TCVN 11893:2017
136.	Lượng mất nước	TCVN 11893:2017
137.	Độ dày áo của sét	TCVN 11893:2017
138.	Lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017
139.	Tính ổn định	TCVN 11893:2017
140.	Độ pH	TCVN 11893:2017
	THỬ NGHIỆM PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
141.	Xác định lượng sót trên sàng 45 µm, chỉ số hoạt tính với xi măng	TCVN 8827:11
142.	Xác định độ PH, tỷ trọng của phụ gia, ảnh hưởng của phụ gia tới nước trộn tối đa, thời gian ninh	TCVN 8827:11

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	kết hỗn hợp bê tông và cường độ bê tông, ảnh hưởng của phụ gia tới độ co nở của bê tông	
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
143.	Xác định độ pH	TCVN 6492-99
144.	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl)	TCVN 6194-96
145.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
146.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
147.	Xác định màu và mùi	TCVN 4558:88
THÍ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, HDPE, PHỤ KIỆN ỐNG NHỰA		
148.	Xác định độ bền kéo, độ bền va đập, độ cứng	TCVN 7434:04; TCVN 6144:03; TCVN 7305:03; TCVN 7750:11; DIN 8078:08
149.	Xác định thông số kích thước hình học, độ oval	TCVN 6150: 03; TCVN 8491:11; DIN 8078:08
150.	Độ bền áp suất thủy tĩnh, độ kín khít	TCVN 6149:07; TCVN 6041:96; DIN 8078: 08; ISO 1167-1:7
THỬ NGHIỆM DÂY ĐIỆN, CÁP ĐIỆN		
151.	Dây điện, dây tín hiệu: Đường kính sợi đồng, chiều dày lớp cách điện, vỏ bọc, điện trở dây dẫn	TCVN 6614: 08; TCVN 6099: 07
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BÁC THÂM VÀ VỎ BỌC		
152.	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199:91
153.	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5261:91
154.	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	ASTM D4751:91
155.	Cường độ xé rách	ASTM D4533:91
156.	Độ giãn dài khi kéo, cường độ kéo	ASTM D4595:91
157.	Khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa	ASTM D4833:91
THÍ NGHIỆM GỖ		
158.	Gỗ tự nhiên: Thử nghiệm khối lượng thể tích, giới hạn bền nén, giới hạn bền kéo, độ ẩm, giới hạn bền khi uốn tĩnh, giới hạn bền cắt	TCVN 8048:09

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.



Dùng