

Số: 307/GCN-BXD

Hà Nội, ngày 13 tháng 10 năm 2022

GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/8/2022 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 TNHH Công nghệ ứng dụng kỹ thuật Alpha và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 04/10/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Công nghệ ứng dụng kỹ thuật Alpha

Mã số thuế: 2400946405

Địa chỉ: số nhà 115 phố Bình Minh, thị trấn Đồi Ngô, huyện Lục Nam, tỉnh Bắc Giang.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: số nhà 115 phố Bình Minh, thị trấn Đồi Ngô, huyện Lục Nam, tỉnh 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 1911

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

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Công nghệ ứng dụng kỹ thuật Alpha;
- 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 1911

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 307/GCN-BXD, ngày 13 tháng 10 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
4	Xác định sự thay đổi chiều dài thanh vữa trong dung dịch sulfat	TCVN 7713:07
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
5	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
6	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93
7	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
8	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
9	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:93
10	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
11	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
12	Độ mài mòn	TCVN 3114:93
13	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93
14	Xác định độ chống thấm của bê tông	TCVN 3116:93
15	Độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:93
16	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
17	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
18	Giới hạn bền kéo uốn dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
19	Xác định cường độ lãng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
20	Xác định thành phần cỡ hạt và môđun độ lớn	TCVN 7572-2:06
21	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
22	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
23	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
24	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
25	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
26	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
27	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
28	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
29	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
30	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
31	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
32	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06

de

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
33	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
34	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419; AASHTO T176
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
35	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
36	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
37	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
38	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:03
39	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:03
40	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03
41	Độ dính bám trên nền	TCVN 9349:12
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
42	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
43	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
44	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
45	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
46	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
47	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
48	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; TCVN 12790:20
49	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
50	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; TCVN 8821:12; TCVN 12792:20
51	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12; ASTM D2434:00
52	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
53	Đất gia cố xi măng: Xác định cường độ kéo khi ép chế, modun đàn hồi, cường độ kháng nén, kháng uốn	TCVN 9403:12; TCVN 8862:11
54	Đất gia cố chất kết dính: Xác định đảm nén chặt, cường độ kháng ép, môđun đàn hồi, độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa sấy	TCVN 9843:13; 22TCN 59:84
KIỂM TRA THÉP, KIM LOẠI, MỎI HÀN		
55	Thử kéo	TCVN 197:14; ASTM A370
56	Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A370
57	Mối hàn kim loại: Thử kéo, thử uốn, thử va đập	TCVN 5401:10; TCVN 5402:10; TCVN 5403:10
58	Thử nghiệm bu lông, đai ốc, vít: Xác định khuyết tật ngoại quan, kích thước hình học, thử kéo	TCVN 1916:95; TCVN 4795:89; TCVN 4796:89 ; JIS B1186; ASTM A370
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
59	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
60	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết	TCVN 8860-2:11
61	Xác định thành phần hạt sau khi chiết	TCVN 8860-3:11
62	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
63	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
64	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
65	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
66	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11

Doc

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
67	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
68	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
69	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
70	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
71	NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LÔNG, NHỰ TƯƠNG AXÍT	
72	Xác định độ kim lún, kim lún PI	TCVN 7495:05
73	Xác định modun đàn hồi và độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; AASHTO T301
74	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
75	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN8818-2:11
76	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
77	Xác định độ hòa tan trong tricloetylen	TCVN 7500:05
78	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
79	Xác định độ nhớt động học, nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:05; ASTM D202; TCVN 8818-5:11
80	Xác định hàm lượng parafin	TCVN 7503:05
81	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
82	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
83	Thí nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:11; TCVN 8817-9:11
	THỦ CƠ LÝ BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
84	Kiểm tra hình dáng bên ngoài	22TCN 58-84
85	Bột khoáng; bột khoáng và nhựa đường, xác định: thành phần hạt; hàm lượng mất khi nung; hàm lượng nước; khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ rỗng bột khoáng chất; hệ số hao nước; hàm lượng chất hòa tan trong nước. Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; khối lượng thể tích và độ rỗng dư của bột khoáng chất và nhựa đường; độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58-84; AASHTO T27; T100
	THỦ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH	
86	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
87	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
88	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
89	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
90	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
91	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
92	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
93	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
94	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
95	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

De

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
96	Gạch xi măng lát nền: Xác định: Kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, lực va đập xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cứng lớp mặt, độ mài mòn.	TCVN 6065:95
97	Gạch Granito: Xác định mức khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ chịu lực xung kích, độ cứng bề mặt	TCVN 6074:95
98	Đá ốp lát tự nhiên: Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ mài mòn, độ cứng bề mặt	TCVN 4732:07
99	Gạch Terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ uốn; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 7744:13
100	Ngói lợp: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, tải trọng uốn gãy, khối lượng một mét vuông ngói ở trạng thái bão hòa nước	TCVN 1452:04
GẠCH, ĐÁ ỐP LÁT		
101	Xác định kích thước, hình dáng và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:16
102	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:16
103	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:16
104	Xác định độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:16
105	Xác định độ cứng Mohs	TCVN 6415-18:16
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
106	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 8729:12; 22 TCN 02-71
107	Độ ẩm, Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	TCVN 8729:12; 22 TCN 346:06
108	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861:11
109	Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11
110	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
111	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
112	Phương pháp thử không phá hủy - Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:12
113	Đo điện trở hệ thống chống sét công trình xây dựng, hệ thống điện.	TCVN 9385:12
114	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
115	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM 4429:93; TCVN 8821:11
116	Cọc - Phương pháp thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng ép tĩnh dọc trục	TCVN 9393:12
117	Xác định chiều dày lớp bảo vệ, vị trí, đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
118	Kiểm tra bê tông cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12

De

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
119	Thí nghiệm cọc bằng pp biến dạng nhỏ (PIT)	ASTM D4945:00; TCVN 9397:12; ASTM D5882:00
120	Cọc: Thí nghiệm bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945 - 00
121	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:12
122	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
123	Đo chuyên vị, độ võng, ứng suất cọc kết cấu	22TCN 70:1987
124	Xác định chiều dày lớp phủ sơn, lớp mạ	TCVN 5408:07; TCVN 2095:93; TCVN 9406:12
125	Xác định lực liên kết cốt thép trong bê tông, neo đá	TCVN 9490:12; ASTM C900; ASTM D4435
THÍ NGHIỆM BENTONITE		
126	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, độ pH, tỷ lệ chất keo, lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, lượng mất nước, tính ổn định; độ pH; tỷ trọng, độ nhớt, độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 11893:17
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
127	Xác định hàm lượng muối hòa tan và lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
128	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
129	Xác định lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:96
130	Hàm lượng ion sunfat (SO_4^{2-})	TCVN 6200:96
131	Hàm lượng ion clorua (Cl^-)	TCVN 6194:96
SON TÍN HIỆU GIAO THÔNG		
132	Xác định độ mịn	TCVN 2091:15
133	Xác định thời gian chảy (độ nhớt)	TCVN 2092:08
134	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:93
135	Xác định độ phủ	TCVN 2095:93
136	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:15
137	Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:07
138	Xác định độ bóng của màng	TCVN 2101:93; ASTM D 4585
139	Xác định màu sắc	TCVN 2102:93
140	Xác định độ bền theo phép thử cắt ô	TCVN 2097:15
141	Xác định độ bền uốn	TCVN 2099:07
142	Xác định độ bền va đập	TCVN 2100:07
143	Xác định độ bền kiềm	TCVN 6934:01; ASTM D2248-13
144	Xác định hàm lượng rắn	ASTM D2134-07, TCVN 9014:11
145	Xác định khối lượng riêng	ASTM D1475-08; ISO 2811-1:97
146	Xác định độ bền nhiệt ẩm của màng sơn	TCVN 9405:12; ASTM D2247-15
147	Xác định độ pH	ASTM E70
THÍ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM		
148	Xác định độ dày danh định	TCVN 8220:09; ASTM D5199
149	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D5261
150	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:10; ASTM D 4716
151	Xác định độ bền kháng thủng bằng thử rơi côn	TCVN 8484:10; BS 6906/6
152	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8485:10; ASTM D4595
153	Xác định kích thước lỗ bằng phép thử sàng	TCVN 8486:10; BS EN ISO 12956; ASTM D 4751:91; TCVN 8871-6:11
154	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:10; ASTM D4491; BS 6906/3
155	Xác định cường độ kéo giật và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; ASTM D 4632:08

Doc

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
156	Cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-2:11; ASTM D 1004-09; ASTM D4533
157	Khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241; BS6906 part4:97; ISO 12236
158	Cường độ kháng xuyên của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-4:11; ASTM D 4833:07
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA VÀ PHỤ KIỆN		
159	Kiểm tra kích thước: độ dày	TCVN 6145:2007
160	Xác định độ bền kéo và độ giãn dài	TCVN 7434:2004
161	Xác định độ bền áp suất bên trong, độ kín khít	TCVN 6149:2007; ISO 1167:2006; TCVN 6041:1996
162	Xác định kích thước hình học, độ oval, độ va đập, độ bền thủy tĩnh, độ giãn dài khi đứt và áp suất ống nhựa	TCVN 7305:2005
163	Ống và phụ tùng ống nối bằng PVC, xác định: tỷ trọng; độ bền kéo đứt; điểm mềm vicat	TCVN 6151:1996
164	Áp lực đường ống	TCVN 4519:1988; TCVN 2942:1993
THỬ NGHIỆM DÂY, CÁP VÀ PHỤ KIỆN ĐIỆN		
165	Dây điện và dây tín hiệu: đường kính sợi đồng, chiều dày lớp cách điện, vỏ bọc, thử kéo dây	TCVN 6614:08; TCVN 6099:07
166	Phụ kiện điện hạt công tắc, ổ cắm, đế nhựa: kích thước hình học, đường kính vết lõm khi nén	TCVN 6480:08 IEC 60884

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.

De