

Số: 162 /GCN-BXD

Hà 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 TNHH Trường Tín TD868 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 27/05/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Trường Tín TD868

Mã số thuế: 1702253814

Địa chỉ: 306, Huỳnh Tấn Phát, Phường Vĩnh Hiệp, Thành Phố Rạch Giá, Tỉnh Kiên Giang.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Kiểm định và Thí nghiệm vật liệu xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 306, Huỳnh Tấn Phát, Phường Vĩnh Hiệp, Thành Phố Rạch Giá, Tỉnh Kiên 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 1259

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

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Trường Tín TD868;
- Sở XD Kiên 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 1259

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 162/GCN-BXD, ngày 13 tháng 6 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
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; AASHTO-T106
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017: 95; AASTO-T197
BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
4	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106:93; AASHTO-T119; ASTM C1170
5	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108 :93; AASHTO-T121
6	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109 :93
7	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110 :93
8	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:93
9	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; AATM-C567
10	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113 :93
11	Phương pháp xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
12	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115 :93; AASHTO-T121
13	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116 :93
14	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118 :93; AASHTO-T22
15	Xác định giới hạn bền khi kéo uốn	TCVN 3119 :93; AASHTO-T97
16	Xác định thời gian đông kết của bê tông và bê tông đầm lăn	TCVN 9338:12
17	Xác định cường độ lăng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
18	Xác định pH của bê tông	TCVN 9339:2012
CÓT LIỆU DÙNG CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
19	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2: 06; AASHTO-T27, T37
20	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4: 06; AASHTO-T19, T191; T205; T233; T238
21	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5: 06
22	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6: 06; AASHTO-T19
23	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7: 06; AASHTO-T142
24	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8: 06; AASHTO-T112, T11, T176
25	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9: 06; AASHTO-T21
26	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
27	Xác định độ nén dập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11: 06

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
28	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12: 06; AASHTO-T96
29	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13: 06
30	Xác định khả năng phản ứng kiềm Silic	TCVN 7572-14:06
31	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17: 06; AASHTO-T112
32	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
33	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20: 06
VỮA XÂY DỰNG		
34	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-2: 2003
35	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 2003; ASTM C1437
36	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 2003
37	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 2003
38	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9: 2003
39	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10: 2003
40	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN3121-11: 2003; ASTM C109
41	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 2003
42	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-18:2003
ĐẤT TRONG PHÒNG		
43	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
44	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
45	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
46	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012
47	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:2012
48	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
49	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; 22TCN 333:2006
50	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
51	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 2006; TCVN 12792:20; AASHTO-T193; ASTM D1883
52	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; ASTM D2434:00
53	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	TCVN 8868:2011; BS 1377-P8:90
54	Trương nở của đất sét	TCVN 8719:2012; ASTM D4546:85
55	Xác định độ đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012
56	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
HIỆN TRƯỜNG		
57	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	TCVN 8729:2012; AASHTO T204
58	bê tông nặng – phương pháp xác định cường độ nén bằng súng bêt nẩy	TCVN 9334:2012
59	Xác định độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:2006; TCVN 8730:2012; AASHTO-T191; ASTM D1556
60	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
61	Xác định modul đàn hồi "E"nền đường bằng tám ép cứng	TCVN 8861:2011
62	XĐ môđun đàn hồi "E"chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
63	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
64	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
65	Xác định chỉ số CBR hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429
66	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp siêu âm	TCVN 1548: 87
67	Xác định modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
68	Phương pháp 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
69	Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
70	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
71	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
72	Thí nghiệm cọc bằng pp biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D4945; ASTM D5882
73	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
74	Khả năng chịu tải của bó vữa bê tông đúc sẵn	TCVN 10797:2015
75	Khả năng chịu tải của nắp hố ga, song chắn rác	BS EN 124:2015
76	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00; TCVN 11321:2016; ASTM D5882:00
77	Phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh để đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu bê tông cốt thép chịu uốn trên công trình	TCVN 9344:2012
78	Kiểm tra độ bền chịu uốn, cắt thân cọc bê tông ly tâm ứng lực trước	TCVN 7888:2014
79	Thí nghiệm thử tải cột điện bê tông ly tâm	TCVN 5847:2016
	KIM LOẠI VÀ MỐI HÀN KIM LOẠI	
80	Thử kéo	TCVN 197 : 2014; (ISO 6892:1998) AASHTO T244; ASTM A370; JIS Z 2241:1998
81	Thử uốn	TCVN 198 : 2008; (ISO 7438:2005); JIS Z 2248:1996
82	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401: 2010
83	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử nén dẹt	TCVN 5402: 2010
84	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử kéo	TCVN 5403: 2010
85	Thử kéo Bu lông – Đại ốc trên đệm nghiêng	TCVN 1916:1995; ASTM A370:2002
86	Thử kéo mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:2009; ASTM A370
87	Thử kéo cáp ứng lực trước	ASTM A370-02
88	Xác định chiều dày lớp mạ	TCVN 4392:86; DIN3105:00; ASTM A123-02
	GẠCH ỐP LÁT, ĐÁ ỐP LÁT	
89	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:05
90	Xác định độ hút nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:05
91	Xác định độ bền uốn và lực gãy	TCVN 6415-4:05
92	Xác định độ bền rạn men đối với gạch men	TCVN 6415-11:05
93	Xác định độ cứng bề mặt	TCVN 6415-18:05

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
GẠCH TERAZO		
94	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
95	Xác định độ hút nước bề mặt	TCVN 7744:2013
96	Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:2013
GẠCH XÂY		
97	Xác định kích thước và khuyết tật	TCVN 6355-1:2009
98	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:2009
99	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:2009
100	Xác định độ hút nước Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-4:2009
101	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
102	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
GẠCH BÊ TÔNG		
103	Kiểm tra kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
104	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016
105	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
106	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 6477:2016
SƠN NỘI, NGOẠI THẤT		
107	Xác định độ rửa trôi của màng sơn	TCVN 8653-4:12
108	Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn	TCVN 8653-5:12
109	Xác định độ dính bám của màng	TCVN 2097:2015
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC		
110	Xác định hàm lượng ion clorua Cl ⁻	TCVN 6194:96
111	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
112	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
113	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ⁻²)	TCVN 6200:96
114	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
115	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 4506:12; TCVN 6169:00
THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N		
116	Hình dáng hạt bên ngoài	22 TCN 58-1984
117	Xác định thành phần hạt	22TCN 58:1984
118	Lượng mất khi nung	22TCN 58:1984
119	Xác định khối lượng riêng	22TCN 58:1984
120	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
121	Hệ số háo nước	22 TCN 58-1984
122	Xác định hàm lượng chất hoà tan trong nước	22 TCN 58-1984
123	Xác định độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-1984
124	Khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-1984
125	Hàm lượng nước	22 TCN 54-1984
126	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:1984
127	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-1984
DUNG DỊCH BENTONITE, POLYME		
128	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày áo của sét; Lực cắt tĩnh; độ PH; độ ổn định	TCVN 11893:2017

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	NHỰA BITUM	
129	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
130	Xác định độ kéo dài 5 độ C	TCVN 7496:2005
131	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005; ASTM D36
132	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005; ASTM D92
133	Xác định lượng tồn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D6
134	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042
135	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05; ASTM D70
136	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
137	Xác định hàm lượng Paraphin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:05
138	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
139	Xác định độ tồn thất sau khi đun nóng ở 163 độ C trong 5h	TCVN 7499:05
140	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
141	Xác định hàm lượng nước	22TCN 63:84
142	Xác định hàm lượng nhựa đường và tính chất của nhựa lấy ra từ nhũ tương nhựa đường	22TCN 63:84
143	Xác định lượng hao tổn và tính chất phần còn lại sau khi sấy	22TCN 63:84
144	Xác định độ nhớt của nhựa đường	22TCN 63:84
	BÊ TÔNG NHỰA	
145	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
146	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
147	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
148	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông Nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
149	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đá đầm nén	TCVN 8860-5:2011
150	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
151	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
152	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
153	Phương pháp xác định độ rỗng dư và độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-9:2011 TCVN 8860-10:2011
154	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
155	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT	
156	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D 5494:99
157	XĐ độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	ASTM D4632-96
158	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533:09
159	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D4533:09
160	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	ASTM D4751:91
161	Xác định khối lượng đơn vị diện tích vải địa kỹ thuật	ASTM D5261:91
	THỬ NGHIỆM SƠN LỚP PHỦ	
162	Xác định độ bền nước của màng sơn	TCVN 8653-2:2012
163	Xác định độ bền rửa trôi của màng sơn	TCVN 8653-4:2012
164	Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn	TCVN 8653-5:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
165	Chiều dày màng sơn khô	TCVN 9760:2013
166	Độ mịn	TCVN 2091:2008
167	Thời gian khô	TCVN 2096-1:2015
168	Hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 9014:2011
THỬ NGHIỆM CÔNG HỢP BÊ TÔNG CỐT THÉP		
169	Thử độ thấm nước của ống công hợp	TCVN 9116:2012
170	Thử khả năng chịu tải của ống công hợp	TCVN 9116:2012
171	Kiểm tra kích thước và độ vuông góc	TCVN 9116:2012
172	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật	TCVN 9116:2012
THỬ NGHIỆM ỐNG CÔNG BÊ TÔNG		
173	Thử độ thấm nước của ống công tròn	TCVN 9113:12
174	Thử khả năng chịu tải của ống công tròn	TCVN 9113:12
175	Kiểm tra kích thước và độ vuông góc của đầu ống công	TCVN 9113:12
176	Kiểm tra ngoại quan khuyết tật và nhãn mác	TCVN 9113:12
THỬ NGHIỆM MÀNG CHỐNG THẨM		
177	Xác định cường độ kéo; xác định độ dãn dài, xác định độ cứng shore, xác định độ kháng kiềm; xác định độ dày	ASTM D412:97
TÁM THẠCH CAO		
178	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:2009
179	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:2009
180	Xác định độ biến dạng âm	TCVN 8257-5:2009
181	Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi	TCVN 8257-2:2009
182	Xác định độ kháng nhỏ đỉnh	TCVN 8257-4:2009
THÍ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐÁT		
183	Độ chảy; độ giãn nở; độ giữ nước	ASTM C939; ASTM C940; ASTM C941
184	Xác định độ đầm chặt phương pháp khô và ướt	ASTM D 559
185	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D 1633
186	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D 1634
187	Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D 1635
THÍ NGHIỆM BỘT BẢ MATIT		
188	Độ lưu động; thời gian đông kết; độ mịn qua sàng 0.09mm; khối lượng thể tích xốp; độ bền sau khi ngâm nước 72h; độ giữ nước; độ cứng bề mặt; cường độ bám dính	TCVN 7239: 2016

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.