

**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 và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng về hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét Công văn xin đăng ký cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH tư vấn xây dựng Trường Sinh ngày 10 tháng 5 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH tư vấn xây dựng Trường Sinh

Địa chỉ: Tổ dân phố 2 - phường Đồng Phú - TP. Đồng Hới, tỉnh Quảng Bình

Mã số thuế: 3100382615

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Tổ dân phố 2 - phường Đồng Phú - TP. Đồng Hới, tỉnh Quảng Bình

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 852**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 311/QĐ-BXD ngày 02 tháng 7 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH TVXD Trường Sinh;
- Sở XD Quảng Bình;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 852**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng Số:
667/GCN-BXD, ngày 10 tháng 6 năm 2019)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên hành thử
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
1	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
3	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
4	- Xác định độ bền nén phương pháp nhanh	TCVN 3736: 1982
	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
5	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông.	TCVN 3016:1993
6	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
7	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
8	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
9	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
10	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
11	- Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
12	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
13	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
14	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
15	- Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
16	- Xác định độ co	TCVN 3117:1993
17	- Xác định Độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:1993
18	- Xác định Giới hạn bền kéo dọc trục khi bửa	TCVN 3120:1993
19	- Lấy mẫu bê tông bằng khoan từ cấu kiện	ASTM C42-1990
	KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG	
20	- Thử kéo	TCVN 197-1:2014
21	- Thử uốn	TCVN 198:2008
22	- Thử uốn thép đai	TCVN 6287:97
23	- Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010
24	- Thử kéo mối hàn kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
25	- Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
26	- Thử phá hủy mối hàn VLKL - Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
27	- Chiều dày lớp phủ, mạ	TCVN 5878:07
	THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
28	- Thành phần cỡ hạt và môđun độ lớn	TCVN 7572-2: 06
29	- XD khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4: 06
30	- Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn.	TCVN 7572-5: 06
31	- Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng.	TCVN 7572-6: 06
32	- Xác định độ ẩm.	TCVN 7572-7: 06
33	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ.	TCVN 7572-8: 06
34	- Xác định tạp chất hữu cơ.	TCVN 7572-9: 06
35	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10: 06

V

36	- Xác định độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11: 06
37	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12: 06
38	- Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn.	TCVN 7572-13: 06
39	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá.	TCVN 7572-17: 06
40	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20: 06
41	- Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
42	- Phương pháp xác định góc dốc tự nhiên của Cát	ASTM D1993-99
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ 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
50	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng).	TCVN 4202:2012
51	- Đàm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333-06
52	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06
53	- Xác định hệ số thấm k	ASTM D2434-00
54	- Xác định góc nghỉ của đất rời	TCVN 8724 : 2012
55	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8726 : 2012
56	- Xác định đặc trưng cơ ngót của đất	TCVN 8720 : 2012
57	- Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8723:2012
58	- Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan trong đất	TCVN 8727:2012
59	- Thí nghiệm nén cố kết CV	ASTM D2435:96
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
60	- Phương pháp xác định độ ổn định , độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
61	- Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11
62	- Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
63	- Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
64	- Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm chặt	TCVN 8860-5:11
65	- Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
66	- Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
67	- Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
68	- Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
69	- Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
70	- Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
71	- Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM		
72	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
73	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
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

76	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
77	- Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
78	- Xác định khối lượng riêng ở 250c	TCVN 7501:05
79	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
80	- Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
81	- Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chung cất	TCVN 7503:2005
THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LÔNG		
82	- Xác định nhiệt lửa	TCVN 8818-2:2011
83	- Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
84	- Thử nghiệm chung cất	TCVN 8818-4:2011
85	- XD độ nhớt tuyệt đối (Sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN8818-5:2011
NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GỐC AXIT		
86	- Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN8817-2:11
87	- Xác định độ lắng và ổn định lưu trữ	TCVN8817-3:11
88	- Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN8817-4:11
89	- Xác định độ khử nhũ	TCVN8817-6:11
90	- Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN8817-8:11
91	- Thử nghiệm chung cất	TCVN8817-9:11
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
92	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 03
93	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 03
94	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03
95	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 03
96	- Xác định khối lượng thể tích 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 độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG		
99	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan, Giới hạn Chịu Lửa ≥ 240 phút	TCVN 6477-11 TCXDVN 342-2005
100	Xác định cường độ nén,uốn	TCVN 6477-11
101	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
102	Xác định độ hút nước	TCVN 6477-11
103	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
104	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:12
105	- Xác định cường độ nén	TCVN 6476:12
106	- Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:12
107	- Xác định độ hút nước	TCVN 6476:12
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZZO		
108	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:07
109	- Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:07
110	- Xác định độ hút nước	TCVN 7744:07
111	- Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:07
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
112	- Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
113	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
114	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09

115	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
116	- Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
117	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
THỬ NGHIỆM CÁC CƠ LÝ NGÓI ĐẤT SÉT NUNG		
118	- Xác định tải trọng uốn gãy của ngói	TCVN 4313:1995
119	- Xác định độ hút nước	TCVN 4313:1995
120	- Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313:1995
121	- Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:1995
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC,		
122	- Kiểm tra kích thước – độ dày	TCVN 6145: 07
123	- Xác định độ bền kéo và độ dẫn dài	TCVN 7434:04
124	- Xác định độ bền áp suất bên trong	TCVN 6149: 07; ISO 1167: 06
125	- Độ bền va đập	ISO 9854-1+2
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE		
126	- Thí nghiệm độ nở dung dịch bentonit bằng phiễu Marsh	API RPI3B-1
127	- Thí nghiệm tỷ trọng dung dịch bentonite	ASTM D4380-06
128	- Thí nghiệm hàm lượng cát dung dịch bentonite	ASTM D4381-06
129	- Thí nghiệm độ pH dung dịch bentonite	ASTM D4972-95a
THỬ CƠ LÝ VL BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N		
130	- Thành phần hạt	22TCN 58 : 1984
131	- Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước	22TCN 58 : 1984
132	- Khối lượng riêng	22TCN 58 : 1984
133	- Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58 : 1984
134	- Hệ số bão hòa; Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58 : 1984
135	- Khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58 : 1984
136	- Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58 : 1984
137	- Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58 : 1984
THỬ NGHIỆM NƯỚC TRONG XÂY DỰNG		
138	- Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
139	- Hàm lượng clorua CL	TCVN 6194: 1996
140	- Hàm lượng SO ₄ ²⁻	TCVN 6200: 1996
141	- Hàm lượng muối hoà tan	TCVN 4560: 1988
142	- Hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560: 1988
143	- Hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186: 1996
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
144	- Xác định dung trọng, độ ẩm bằng phương pháp dao đai	22TCN 02-71
145	- Xác định độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06
146	- Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3m.	TCVN 8864:11
147	- Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:11 ASTM D1556
148	- Xác định mô đun đàn hồi E chung của kết cấu bằng cân đo vồng Benkelman	TCVN 8867:11
149	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
150	- Phương pháp đo và đánh giá xác định độ bằng phẳng (mặt đường ô tô) theo chỉ số độ gồ quốc tế IRI	TCVN 8865:2011

}

151	- Phương pháp thử không phá hủy sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
152	- Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:12
153	- Cọc - Phương pháp thí nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
154	- Phương pháp xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821 - 2011 ASTM D4429-92
155	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9365:12
156	- Đánh giá chất lượng bê tông bằng phương pháp xạ vận tốc xung siêu âm	TCVN 9347:2012
157	- Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92
158	- Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
159	- Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất cọc kết cấu	22TCN 170:1987
160	- Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92
161	- Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	ASTM D5778:94
162	- Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573:94
163	- Cọc khoan nhồi - Xác định tính đồng nhất của bê tông - PP xung siêu âm	TCVN 9396:2012
164	- Thử khả năng chịu tải của ống cống bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012
165	- Cọc - Thí nghiệm bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:00
166	- Thí nghiệm kéo neo hiện trường	ASTM D4435:08
167	- Thử khả năng chịu tải và khả năng chống thấm của cống hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012
	ĐÁT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH	
168	- Xác định đầm nén chặt	22TCN 59-84
169	- Xác định cường độ kháng ép	22TCN 59-84
170	- Xác định mô đun đàn hồi	22TCN 59-84
171	- Xác định cường độ kháng kéo	22TCN 59-84
172	- Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bảo hòa - sấy	22TCN 59-84
173	- Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843-2013
174	- Xác định cường độ khi ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862-2011

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.