

Hà Nội, ngày 09 tháng 11 năm 2018

**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 hồ sơ đăng ký cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn và xây dựng công trình Thiên Phúc ngày 10 tháng 10 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn và xây dựng công trình Thiên Phúc.

Địa chỉ: Số 08 Bà Triệu, Phường Lê Hồng Phong, Thành phố Quảng Ngãi, Tỉnh Quảng Ngãi.

Mã số thuế: 4300371588

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm kiểm định và ứng dụng kỹ thuật xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 104-106 Bà Triệu, Phường Lê Hồng Phong, Thành phố Quảng Ngãi, Tỉnh Quảng Ngãi.

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-XD1491**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số: 299/QĐ-BXD ngày 28/5/2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn và xây dựng công trình Thiên Phúc;
- Sở XD Tỉnh Quảng Ngãi;
- TT thông tin (*Website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT

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



**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD1491**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 752/GCN-BXD, ngày 09 tháng 11 năm 2018)

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 bên 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
	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
4	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
5	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
6	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
7	- Xác định thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:93
8	- Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:93
9	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM-C567
10	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
11	- Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93
12	- Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
13	- Thử độ co	TCVN 3117:93
14	- Xác định giới hạn bên khi nén	TCVN 3118:93
15	- Xác định giới hạn bên kéo khi uốn	TCVN 3119:93
16	- Xác định giới hạn bên kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
17	- Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
18	- Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCXDVN 376:06
19	- Xác định cường độ kéo trực tiếp của lõi khoan	USACE CRD-C-164
20	- Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông tươi	ASTM C1064/99
21	- Xác định cường độ bê tông bằng khoan lõi	TCXDVN 239:06
	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
22	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
23	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
24	- Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
25	- Xác định khối lượng thể tích xốp, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
26	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
27	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
28	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
29	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
30	- Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
31	- Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12:06
32	- Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
33	- Khả năng phản ứng kiềm Silic cốt liệu	TCVN 7572-14:06
34	- Xác định hàm lượng Sunphát và Sunphít	TCVN 7572-16:06
35	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06
36	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
37	- Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99

THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
38	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
39	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
40	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
41	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
42	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
43	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
44	- Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06
45	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
46	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06
47	- Xác định đặt trung tan rã của đất	TCVN 8718:2012
48	- Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
49	- Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012
50	- Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	TCVN 8721:2012
51	- Xác định đặc trưng hệ số thấm của đất	TCVN 8723:2012
52	- Xác định góc nghi thiên nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
KIỂM TRA VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
53	- Thử kéo	TCVN 197:2002
54	- Thử uốn	TCVN 198:2008
55	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:2010
56	- Kiểm tra chất lượng hàn ống-Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
57	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010
58	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn- PP siêu âm	TCVN 6735:2000
59	- Thử phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
60	- Thử kéo bulông-Đai ốc	TCVN 1916:95; TCVN 256:85; ASTM A370:02
61	- Thí nghiệm nêm, neo cáp dự ứng lực	22TCN 267:00; ASTM A416-10; ASTM A370-93
62	- Lốp phù kẽm nhúng nóng - Yêu cầu kỹ thuật và pp thử	TCVN 5408:07; ISO 01461:99
63	- Xác định chiều dày lớp màng sơn khô bằng PP không phá hủy	TCVN 9406:2012
BÊ TÔNG NHỰA		
64	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
65	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
66	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
67	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
68	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
69	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
70	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
71	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
72	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
73	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
74	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
75	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
NHỰA BITUM		
76	- Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05
77	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05

78	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
79	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
80	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
81	- Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05
82	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:05
83	- Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
84	- Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
85	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	TCVN 8729:12; 22TCN 02-71
86	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	TCVN 8729:12; 22TCN 346:06
87	- Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
88	- XD môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Ben kelman	TCVN 8867:2011
89	-Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
90	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
91	- PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
92	- Cường độ bám dính giữa thép neo và vữa bê tông	ASTM C900-99
93	- Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
94	-Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012
95	Thí nghiệm siêu âm cọc khoan nhồi, siêu âm thành vách hố khoan	TCVN 9396:12; ASTM D6760-08; TCVN 9401:2012; 22TCN 257:00
96	Thí nghiệm biến dạng nhỏ	TCVN 9397:12; ASTM D5882-02
97	Thí nghiệm biến dạng lớn	ASTM D4945:00; AASHTO T298
98	Phương pháp không phá hủy kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9334:12; TCVN 9335:12
99	Phương pháp điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
100	- Đo chuyển vị, ứng suất, độ võng cầu	22TCN 170:87
101	- Kiểm định cầu trên đường ô tô	22TCN 243:98
102	Trắc địa công trình, đo lún công trình, chuyển dịch ngang, độ nghiêng công trình bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:12; TCVN 9360:12; TCVN 9364:12; ASTM D6230; AASHTO T254
103	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9353:2012
104	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
105	- Thí nghiệm CBR – Ngoài hiện trường	ASTM D4429:92
106	- Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9351:2012
107	- Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
108	- Xác định kích thước hạt lớn nhất của vữa xây dựng	TCVN 3121-1:03
109	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
110	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
111	- Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:03
112	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11:03

113	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH	
114	- Thử nghiệm cơ lý đất sét để sản xuất gạch, ngói	TCVN 4345:1986
115	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
116	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
117	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
118	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
119	- Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
120	- Xác định độ rỗng và vết tróc do vôi	TCVN 6355-6,7:09
121	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của gạch bê tông	TCVN 6477:16
122	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của gạch bê tông khí chung áp	TCVN 7959:11
123	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của gạch bê tông bọt, bê tông khí không chung áp	TCVN 9030:11
124	- Thí nghiệm gạch Terrazzo	TCVN 7744:13
125	- Thử cơ lý gạch lát Granito	TCVN 6074:1995
	THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BỘT KHOÁNG B.T.N	
126	- Lượng mất khi nung	22 TCN 58-84
127	- Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
128	- KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
129	- Hàm lượng chất hoà tan trong nước	22 TCN 58-84
130	- Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
131	- KL-TT Và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
132	- Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58-84
133	- Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58-84
	THỬ NGHIỆM DUNG DỊCH BENTONITE	
134	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:2012
135	- Độ nhớt	TCVN 9395:2012
136	- Hàm lượng cát	TCVN 9395:2012
137	- Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:2012
138	- Độ pH	TCVN 9395:2012
	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
139	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
140	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
141	- Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
142	- Xác định hàm lượng Ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96
143	- Xác định hàm lượng Ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96
144	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88

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.