

Hà Nội, ngày 16 tháng 11 năm 2016

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

Căn cứ Nghị định số 62/2013/NĐ-CP ngày 25/6/2013 của Chính phủ Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Quyết 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 Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ xây dựng về việc ủy quyền cho Vụ trưởng vụ Khoa học Công nghệ và Môi trường ký văn bản công nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp bổ sung Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH tư vấn thiết kế Thành Thành Đạt và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 05 tháng 11 năm 2016,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH tư vấn thiết kế Thành Thành Đạt.

Địa chỉ: Số 13, Hẻm 2, Đường Huỳnh Công Nghệ, Khu phố 5, Phường 1, Tp. Tây Ninh, Tỉnh Tây Ninh

Mã số thuế: 3901221338

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 13, Hẻm 2, Đường Huỳnh Công Nghệ, Khu phố 5, Phường 1, Tp. Tây Ninh, Tỉnh Tây Ninh.

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 1642

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

Nơi nhận:

- Công ty TNHH tư vấn thiết kế Thành Thành Đạt;
- Sở XD Tỉnh Tây Ninh;
- TT thông tin (Website);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

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



***Lê Trung Thành**

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM BỔ SUNG
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1642**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 506 /GCN-BXD, ngày 16 tháng 11 năm 2016)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM XI MĂNG		
1	- Xác định độ nghiền mịn, khối lượng riêng xi măng	TCVN 4030:2003
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
3	- XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích	TCVN 6017:1995
4	- Xác định độ ổn định thể tích	TCVN 6017:1995
5	- Xác định độ ẩm	TCVN 141:2008
6	- Xác định giới hạn bền nén bằng phương pháp nhanh	14 TCN 67:2002
HỖ HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
7	- Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:1993
8	- Xác định độ sụt của hồ hợp bê tông	TCVN 3106:1993
9	- Xác định thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
10	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
11	- Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
12	- Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:1993
13	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
14	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
15	- Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
16	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
17	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
18	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
19	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993
20	- Thiết kế cấp phối bê tông	TCVN 4453:95; BS 5328:91; A CII.1-97 QĐ 778/98/-BXD; TCVN 9382:12
THỬ CỐT LIỆU ĐÁ ĐÀM, SỎI, CÁT BÊ TÔNG – CÁT XÂY DỰNG VÀ VỮA		
21	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
22	- XĐ khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
23	- Xác định khối lượng riêng, Khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
24	- Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
25	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
26	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và Hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
27	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
28	- Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
29	- Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
30	- XĐ độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
31	- Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
32	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
33	- Xác định hàm lượng mi ca	TCVN 7572-20:2006
34	- Xác định hệ số (ES)	ASTM D 2419-91; AASHTO T176-02

THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
35	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
36	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
37	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy và chỉ số dẻo	TCVN 4197:2012
38	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012
39	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
40	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
41	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; 22 TCN 333-06
42	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
43	- TN sức chịu tải của đất (CBR – Trong phòng thí nghiệm)	22TCN 332:2006
44	- Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	BS 1377-P8:90; ASTM D 2850-03a(07)
45	- Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D 2166:06
46	- Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; ASTM D 2434:00
47	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	14TCN 148:2005; AASHTO T267:91
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
48	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
49	- Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011
50	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
51	- Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của BTN ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
51	- XD tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của BTN đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
53	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
54	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304-96
55	- Xác định KL TT và KLR của các cốt liệu trong hỗn hợp BTN	TCVN 8860:2011
56	- Xác định hệ số lu lèn	TCVN 8860-8:2011
57	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
58	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
59	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
60	- Xác định độ ổn định của BTN	TCVN 8860-12:11 AASHTO T245-97
61	- Xác định môi bê tông nhựa	AASHTO T321
62	- Xác định hệ số thấm của bê tông nhựa	AASHTO-PS129
63	- Thiết kế hỗn hợp BTNN theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
64	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
65	- Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu	TCVN 3121-2:2003
66	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
67	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
68	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
69	- Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
70	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2003
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
71	- Thử kéo	TCVN 197-1:2014
72	- Thử uốn	TCVN 198:2008
73	- Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM A184/184M

74	- Kiểm tra chất lượng hàn ống – Thử nén dẹt	TCVN 5401:2010
75	- Thử kéo môi hàn kim loại	TCVN 5403:10; AASHTO T244-90
76	- Thử kéo bu lông	TCVN 1916:98; ASTM A370:02
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM		
77	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
78	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005
79	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
80	- Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005
81	- Xác định độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
82	- Xác định lượng tổn thất sau khi nung ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:2005
82	- Tỷ lệ độ kim lún của nhựa sau khi đun ở 163°C trong 5h so với độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:200
84	- Chỉ số độ kim lún PI	TT 27/2014/TT-BGTVT ngày 28/07/2014
85	- Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:2011
86	- Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
87	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005
88	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504: 2005
89	- Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:2005
THỬ NGHIỆM NHỰA LỎNG		
90	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
91	- Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
92	- Thử nghiệm chung cất	TCVN 8818-4:2011
93	- Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:2011
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BTN		
94	- Xác định thành phần hạt	22 TCN 58:1984
95	- Xác định lượng mất khi nung	22 TCN 58:1984
96	- Xác định hàm lượng nước	22 TCN 58:1984
97	- Xác định khối lượng riêng của bột khoáng	22 TCN 58:1984
98	- Xác định hệ số hao nước	22 TCN 58:1984
99	- Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58:1984
100	- Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:1984
101	- Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:1984
102	- Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:1984
103	- Xác định chỉ số dẻo của bột khoáng nghiền từ đá Cacbonat	AASHTO T89,T90
104	- Xác định khả năng hút nhựa của bột khoáng	NFP 98 - 256
THỬ NGHIỆM NHỮ TƯƠNG POLIME GÓC AXIT		
104	- Đánh giá hình dáng bên ngoài	22 TCN 354:2006
105	- Xác định độ nhớt Sayboltfurol	TCVN 8817-2:2011
106	- Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
107	- Xác định hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
108	- Xác định dính bám và chịu nước	TCVN 8817-8:2011
109	- Thử nghiệm chung cất	TCVN 8817-9:2011
110	- Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011

THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
111	- Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
112	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
113	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
114	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
115	- Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:2009
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
116	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:2011
117	- Xác định cường độ nén	TCVN 6476:2011
118	- Xác định độ hút nước	TCVN 6476:2011
119	- Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:2011
120	- Xác định kích thước và hình dáng	TCVN 6415-2:2005
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZZO		
121	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
122	- Xác định độ bền uốn	TCVN 6355:2009
123	- Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2013
124	- Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:2013
THỬ NGHIỆM SƠN VẠCH ĐƯỜNG NHIỆT ĐẸO		
125	- Xác định màu sắc	TCVN 2102:1993 ASTM D6628:03
126	- Xác định độ phát sáng	TCVN 8791:2011
127	- Xác định độ bền nhiệt	TCVN 8791:2011
128	- Xác định điểm chảy mềm	TCVN 8791:2011
129	- Xác định độ mài mòn	TCVN 8791:2011
130	- Xác định độ bám dính	ASTM D4541
131	- Xác định hàm lượng chất tạo màng	TCVN 8791:2011
132	- Xác định thời gian khô không dính tay trong điều kiện nhiệt độ mặt đường thi công từ 10°C đến 55°C	TCVN 2096:1993 AS 1580.401.8; JISK 5665
133	- Thử nghiệm hiện trường	AS 1580.401.8; JISK 5665
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH (ĐÁ) GRANIT		
134	- Xác định kích thước, khuyết tật	TCVN 4732:2007
135	- Xác định độ hút nước	TCVN 4732:2007
136	- Xác định độ bền uốn	TCVN 4732:2007
137	- Xác định độ mài mòn sâu	TCVN 4732:2007
138	- Xác định độ vuông góc	TCVN 4732:2007
139	- Xác định độ bằng phẳng	TCVN 4732:2007
140	- Xác định độ cứng vạch bề mặt, tính bằng thang Mohs	TCVN 4732:2007
141	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4732:2007
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCK BÊ TÔNG		
142	- Kiểm tra kích thước màu sắc và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2011
143	- Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2011
144	- Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2011
145	- Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2011
146	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZZO		
147	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
148	- Xác định độ bền uốn	TCVN 6355:2009

149	- Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2013
150	- Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:2013
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC		
151	- Xác định hàm lượng cặn không tan, Hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
152	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ, độ ôxy hóa	TCVN 4565:1988
153	- Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
154	- Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
155	- Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996
156	- Xác định tổng lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
157	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao vòng	22 TCN 02: 1971
158	- Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346:2006
159	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
160	- Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
161	- Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
162	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
163	- Xác định cường độ của bê tông bằng phương pháp không phá hoại sử dụng máy đo siêu âm kết hợp với bật nảy	TCVN 9335:2012
164	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
165	- Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
166	- Xác định modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
167	- Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
168	- Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429:92
169	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9365:2012
170	- Kiểm tra không phá hoại xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879-1995
171	- Kiểm tra chất lượng bê tông bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9357:2012

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.