

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;

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 đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn kiểm định Thanh Long ngày 10 tháng 01 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn kiểm định Thanh Long.

Địa chỉ: Số 308 Hai Bà Trưng, Thành phố Quảng Ngãi, Tỉnh Quảng Ngãi.

Mã số thuế: 4300643584

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 70 An Dương Vương, 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.

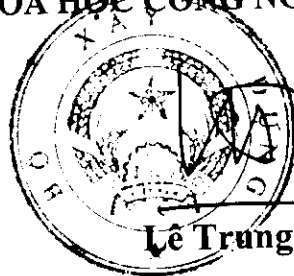
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD1386**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 59/QĐ-BXD ngày 25 tháng 02 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận: *M*

- Công ty cổ phần tư vấn kiểm định Thanh Long;
- 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



Lê Trung Thành

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1386**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 64 /GCN-BXD, ngày 22 tháng 01 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 4030:03; TCVN 6067:15; BS EN 196-6:10; ASTM C184; C188; C150; C204; AASHTO T133; T153; T192
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; AASHTO-T106; ASTM C109; C348; C349.
3	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; AASHTO-T197; 131:10 ASTM C187; C191; C185; C150
4	Hàm lượng mất khi nung; Độ nở sunfat; Hàm lượng MgO; SO ₃ ; C3A; BaO;	TCVN 6067:15; TCVN 6068:04; TCVN 6820:01; ASTM C150; C452
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
5	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; AASHTO-T119
6	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; AASHTO-T121
7	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
8	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
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; AASHTO-T121
12	- Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
13	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; AASHTO-T22
14	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; AASHTO-T97
15	- Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12; AASHTO T197-11
16	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
17	- Thiết kế thành phần cấp phối BTXM	QĐ Số 778/1998/QĐ-BXD
VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẪM (SỎI), CẤP PHỐI		
18	- Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06; AASHTO-T2
19	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; AASHTO-T27, T37
20	- Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
21	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 :06; AASHTO-T19, T191, T205, T233, T238
22	- XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 :06
23	- XD khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6 :06; AASHTO-T19
24	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 :06; AASHTO-T142
25	- 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
26	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06; AASHTO-T21
27	- XD cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 :06
28	- XD độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11:06
29	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572- 12:06; AASHTO-T96
30	- XD hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13 :06

31	- Xác định khả năng phản ứng kiềm silic	TCVN 7572-14:06; ASTM C1152-04a; AASHTO T260-97
32	- Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
33	- Xác định hàm lượng sunfat và sunfit	TCVN 7572-16:06
34	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572- 17:06; AASHTO-T112
35	- Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
36	- Xác định hàm lượng silic oxít vô định hình	TCVN 7572-19:06
37	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20 :06
38	- Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO-T176
39	- PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	AASHTO T191-87; ASTM D1883-99
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
40	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO-T100
41	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AASHTO-T265;ASTM-2216
42	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12;AASHTO-T89,90;ASTM-D4318
43	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12; AASHTO-T27; ASTM-C136
44	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
45	-XD tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO -T216, T297
46	- Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	22TCN 333- 06; AASHTO-T99; ASTM-D1556
47	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:95
48	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06; AASHTO-T180
49	- Xác định hệ số thấm K	AASHTO-T49; ASTM D2434-00
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
50	- Thử kéo	TCVN 1651:08; TCVN 197-2002
51	- Thử uốn	TCVN 1651:08; TCVN 198-2008
52	- Thử uốn thép gai	TCVN 6287: 97; TCVN 198-2008
53	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401: 10
54	- Kiểm tra chất lượng hàn ống-Thử nén dẹt	TCVN 5402: 91
55	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 10
56	- Thử kéo mối nối ống ren cốt thép bê tông	TCVN 8163:09; ISO 15835-2:09
57	- Thử kéo bulông	TCVN 1916:95; ASTM A370:02; ASTM D429:03
BÊ TÔNG NHỰA		
58	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO-T245
59	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
60	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
61	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
62	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
63	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
64	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
65	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
66	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
67	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
68	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
69	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11

70	- Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820-2011
NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỰA TƯƠNG NHỰA		
71	- Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05; AASHTO-T49; ASTM D5-97
72	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; AASHTO-T51; ASTM-D113-99
73	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; AASHTO-T53
74	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN 8818-2; AASHTO-T48
75	XĐ lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; AASHTO-T47
76	-XĐ tỷ lệ KLNĐ sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C	22TCN 279:01
77	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; AASHTO-T228
78	-XĐ lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05; ASTM-D2042-01
79	-Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:05
80	- Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
81	- Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
82	- Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
83	- XĐ lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
84	- Xác định diện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
85	- Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
86	- Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
87	- Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
88	- Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011; TCVN 8818-4:2011
89	- Hàm lượng nước	TCVN8818-3:2011
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
90	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02-71; TCVN 8729:12
91	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12; AASHTO-T191
92	- Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
93	- XĐ môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11; AASHTO-T256
94	-Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; AASHTO-T278
95	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
96	- Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:2012
97	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
98	- PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCXDVN 80:02
99	- Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCXD 174:89
100	- Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92
101	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCXD 226:99
102	- Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429:92
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
103	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 03
104	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03
105	- XĐ khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 03

106	- XĐ Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10: 03
107	- XĐ cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11: 03
108	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 03
109	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
110	-Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
111	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
112	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
113	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
114	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
115	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
116	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG	
117	-Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
118	- Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016
119	- Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
120	- Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
121	- Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
	THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BỘT KHOÁNG	
122	- Thành phần hạt	22 TCN 58-84
123	- Lượng mất khi nung	22 TCN 58-84
124	- Hàm lượng nước	22 TCN 58-84
125	- Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
126	- KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
127	- Hàm lượng chất hoà tan trong nước	22 TCN 58-84
128	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
129	- KL-TT Và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
130	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58 – 84
131	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58 – 84
	CƠ LÝ BENTONITE	
132	- Xác định khối lượng riêng; - Độ nhớt; - Hàm lượng cát; - Tỷ lệ chất keo; - Độ pH	22 TCN 257:00; TCVN 9395-2012
133	- Xác định độ dày áo sét, lượng mất nước	TCVN 9395:12
134	- Xác định lực cắt tĩnh	TCVN 9395:12
135	- Xác định tính ổn định	TCVN 9395:12
	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
136	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:2012; AASHTO T26-79
137	- Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:1996; TCVN 4565:88
138	- Độ pH	TCVN 6492:2011; AASHTO T26-79
139	- Tổng hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
140	- Hàm lượng ion sunfat (SO ₄)	TCVN 6200:1996; ASTM D516-02
141	- Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:1996; ASTM D512-04
142	- Hàm lượng natri và Kali	TCVN 6193-3:00

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.