

Hà Nội, ngày 15 tháng 10 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 công trình giao thông vận tải Quảng Nam ngày 05 tháng 9 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần công trình giao thông vận tải Quảng Nam.

Địa chỉ: Số 10, Đường Nguyễn Du, Thành phố Tam Kỳ, Tỉnh Quảng Nam.

Mã số thuế: 4000390766

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 10, Đường Nguyễn Du, Thành phố Tam Kỳ, Tỉnh Quảng Nam.

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-XD1439**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số: 483/QĐ-BXD ngày 11/11/2014 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần công trình giao thông vận tải Quảng Nam;
- Sở XD Tỉnh Quảng Nam;
- 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 1439**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 663 /GCN-BXD, ngày 15 tháng 10 năm 2018)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C204-11; AASHTO T133; T153; T192-11
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:12; ASTM C109-11; AASHTO T106-11
3	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; ASTM C187-11; AASHTO T131-10
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
4	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; AASHTO-T119
5	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; AASHTO-T121
6	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
7	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
8	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM-C567
9	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
10	- Phương pháp xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
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 giới hạn bền kéo dọc trục khi bẻ	TCVN 3120:93
VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẪM (SỎI), CẤP PHỐI		
16	- Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06; AASHTO-T2
17	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2 :06; AASHTO-T27, T37
18	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; AASHTO-T19, T191, T205, T233, T238
19	- XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
20	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; AASHTO-T19
21	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; AASHTO-T142
22	- 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
23	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; AASHTO-T21
24	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
25	- XD độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
26	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; AASHTO-T96
27	- XD hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
28	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06; AASHTO-T112
29	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
30	- Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO-T176

31	- PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	AASHTO T191-87; ASTM D1883-99
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
32	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO-T100
33	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AASHTO-T265; ASTM-2216
34	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO-T89,90; ASTM-D4318
35	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12; AASHTO-T27; ASTM-C136
36	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
37	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO-T216,T297
38	- Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; AASHTO-T99; ASTM-D1556
39	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
40	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06; AASHTO-T180
41	- Xác định hệ số thấm K	AASHTO-T49; ASTM D2434-00
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
42	- Thử kéo	TCVN 1651:08
43	- Thử uốn	TCVN 1651:08
44	- Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97
45	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:2010
46	- Kiểm tra chất lượng hàn ống-Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
47	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010
BÊ TÔNG NHỰA		
48	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO-T245
49	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
50	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
51	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
52	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
53	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
54	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
55	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
56	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
57	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
58	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
59	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỰA TƯƠNG AXÍT		
60	- Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05; AASHTO-T49
61	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; AASHTO-T51
62	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; AASHTO-T53
63	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN 8818-2:11; AASHTO-T48
64	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; AASHTO-T47
65	- Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05
66	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; AASHTO-T228
67	- Xác định độ nhớt động học, nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:05; TCVN 8818-5:11

68	- Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chung cất	TCVN 7503:05
69	- Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
70	- Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
71	- Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
72	- Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
73	- Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
74	- Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
75	- Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
76	- Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
77	- Thử nghiệm chung cất	TCVN 8817-9:11; TCVN8818-4:11
78	- Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11
79	- Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
80	- Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
81	- Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
82	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
83	- Xác định độ bám dính với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817-15:11
84	- Hàm lượng nước	TCVN8818-3:11
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
85	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đại	22TCN 02-71; TCVN 8729:12
86	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12
87	- Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	22TCN 211:93; TCVN 8861:11
88	- XD môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	22TCN 251:98; TCVN 8867:11; AASHTO-T256
89	-Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	22TCN 278:01; TCVN 8866:11; AASHTO-T278
90	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
91	- PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
92	- Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429:92
93	- Quan trắc lún công trình, đo chuyển vị ngang, đo độ nghiêng công trình, trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9360:12; TCVN 9364:12; TCVN 9398:12; TCVN 9400:12
94	Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất dọc cầu	22TCN 170:87; TCVN 5574:12
95	Phương pháp hỗn hợp xung siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
96	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
97	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
98	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
99	- PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
100	- Thí nghiệm sơn kẻ đường nhiệt dẻo, sơn phản quang	TCVN 8791:2011
101	- Thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của Bentonite	TCVN 9395:2012
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
102	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03

103	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
104	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
105	- Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:03
106	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11:03
107	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18:03
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH		
108	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
109	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
110	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
111	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
112	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
113	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
114	- Thí nghiệm Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan, xác định cường độ nén, cường độ bền uốn, độ hút nước, khối lượng thể tích và độ rỗng của Gạch Bê tông tự chèn:	TCVN 6476:99
115	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của Gạch Bê tông:	TCVN 6477:16
THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BỘT KHOÁNG		
116	- Thành phần hạt	22 TCN 58-84; TCVN 7572-2:06
117	- Lượng mất khi nung	22 TCN 58-84
118	- Hàm lượng nước	22 TCN 58-84; TCVN 7572-7:06
119	- Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
120	- KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
121	- Hàm lượng chất hoà tan trong nước	22 TCN 58-84
122	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
123	- KL-TT Và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
124	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84
125	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84
CƠ LÝ BENTONITE		
126	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:12
127	- Độ nhớt	TCVN 9395:12
128	- Hàm lượng cát	TCVN 9395:12
129	- Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:12
130	- Độ PH	TCVN 9395:12
131	- Xác định độ dày áo sét	TCVN 9395:12
132	- Xác định lực cắt tĩnh	TCVN 9395:12
133	- Xác định tính ổn định	TCVN 9395:12

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.