

Số: **319** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **28** tháng **5** 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 công văn xin đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Trung tâm tư vấn cầu đường Bến Tre và Biên bản đánh giá của tổ chuyên gia ngày 19 tháng 5 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Trung tâm tư vấn cầu đường Bến Tre.

Địa chỉ: Số 99/9B, ấp Mỹ An B, xã Mỹ Thạnh An, Tp. Bến Tre, tỉnh Bến Tre.

Mã số thuế: 1300353671

2. Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 99/9B, ấp Mỹ An B, xã Mỹ Thạnh An, Tp. Bến Tre, tỉnh Bến Tre.

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.

3. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1140**

4. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 457/QĐ-BXD ngày 12 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Trung tâm tư vấn cầu đường Bến Tre;
- Sở XD Tỉnh Bến Tre;
- 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 1140**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: **319** /GCN-BXD, ngày **28** tháng **5** năm 2018)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
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 6017:95
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
4	- Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:93
5	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
6	- XD khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
7	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
8	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:79
9	- Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93
10	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
11	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
12	- Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
13	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
14	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
15	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
16	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
17	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
18	- XD khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
19	- Xác định 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 xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:06
21	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
22	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
23	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
24	- Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
25	- Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
26	- XD độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
27	- Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
28	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu phong hóa	TCVN 7572-17:06
29	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
30	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
31	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196: 2012
32	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197: 2012
33	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198: 2012
34	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199: 2012
35	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
36	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
37	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
38	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)–trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06

39	- Thí nghiệm nén I trục cơ nở hông	ASTM D 2166-01
40	- Xác định hệ số thấm K	ASTN D 2434-00
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
41	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
42	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
43	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
44	- Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
45	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
46	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
47	- Thử kéo	TCVN 197:2002
48	- Thử uốn	TCVN 198:2008
49	- Kiểm tra chất lượng mối hàn – thử uốn	TCVN 5401:10
50	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
51	- Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95
52	- Cốt thép – phương pháp uốn và uốn lại	TCXD 224:98
53	- Kiểm tra không phá hủy – pp dùng bột từ	TCVN 4396:86
BÊ TÔNG NHỰA		
54	- Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
55	- Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11
56	- Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
57	- Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
58	- Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
59	- Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
60	- Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
61	- Phương pháp xác định hệ số độ lu đèn	TCVN 8860-8:11
62	- Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
63	- Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
64	- Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
65	- Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
NHỰA BITUM		
66	- Xác định độ kim lún ở 25 ⁰ C	TCVN 7495:05 (ASTM D5)
67	- Chỉ số độ kim lún PI	PL II của Thông tư 27/2014/TT-BGTVT
68	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05 (ASTM D36)
69	- Xác định độ nhớt động lực ở 60 ⁰ C	TCVN 8818-5-11 (ASTM D2171)
70	- Tỷ lệ độ kim lún còn lại so với độ kim lún ban đầu ở 25 ⁰ C	TCVN 7495:05 (ASTM D5)
71	- Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:05
72	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05 (ASTM D92)
73	- Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05 (ASTM D2042)
74	- Xác định khối lượng riêng ở 25 ⁰ C	TCVN 7501:05

		(ASTM D70)
75	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
76	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 ⁰ C trong 5h	ASTM D1754
77	- Tỷ lệ độ kim lún còn lại so với độ kim lún ban đầu ở 25 ⁰ C	TCVN 7495:05 (ASTM D5)
78	- Xác định độ kéo dài ở 25 ⁰ C	TCVN 7496:05 (ASTM D113)
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
79	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng pp dao đai	22TCN 02-71
80	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng pp rót cát	22TCN 346:06 AASHTO T191:86
81	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
82	- Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi bánh dưới xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11
83	- Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861:11
84	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
85	- Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335-2012
86	- PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCXDVN 80:02
87	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCXD 226:99
88	- Trắc nghiệm công trình xây dựng	TCXDVN 309:05
89	- Cọc – pp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCXDVN 269:02
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG		
90	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2011
91	- Xác định cường độ chịu nén	TCVN 6477: 2011
92	- Xác định độ rỗng	TCVN 6477: 2011
93	- Xác định độ hút nước	TCVN 6477: 2011
94	- Xác định độ thấm nước	TCVN 6477: 2011
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
95	- Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
96	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
97	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
98	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
99	- Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
100	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
101	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
102	- Xác định cường độ nén	TCVN 6476:99
103	- Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
104	- Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 6476:99
105	- Xác định độ mài mòn sâu	TCVN 6415-6:05
ĐÁT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH		
106	- Xác định đầm nén chặt	22TCN 59-84
107	- Xác định cường độ kháng ép	22TCN 59-84
108	- Xác định modun đàn hồi	22TCN 59-84
109	- Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa - sấy	22TCN 59-84
110	- Xác định cường độ kháng kéo	22TCN 59-84
111	- Xác định modun đàn hồi của VL đá gia cố chất kết dính vô cơ	22TCN 72-84

112	-XĐ cường độ ép chẻ của VL hạt liên kết bằng các chất kết dính	22TCN 73-84
THỦ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BTN		
113	- Hình dáng bên ngoài	22TCN 58-84
114	- Thành phần hạt	22TCN 58-84
115	- Lượng mất khi nung	22TCN 58-84
116	- Hàm lượng nước	22TCN 58-84
117	- Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58-84
118	- KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58-84
119	- Hệ số háo nước	22TCN 58-84
120	- Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58-84
121	- Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58-84
122	- KL thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58-84
123	- Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58-84
124	- Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58-84
THỦ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
123	- Kiểm tra ngoại quan	TCVN 6065:95
124	- Độ mài mòn	TCVN 6065:95
125	- Độ hút nước	TCVN 6065:95
126	- Độ chịu lực xung kích	TCVN 6065:95
127	- Lực uốn gãy	TCVN 6065:95
128	- Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:95
THỦ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZZO		
129	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
130	- Xác định độ bền uốn	TCVN 7744: 2013
131	- Xác định độ hút nước	TCVN 7744: 2013
132	- Xác định độ mài mòn	TCVN 7744: 2013
THỦ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT TCVN		
133	- Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8820:2009
134	- Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN 8821:2009
135	- Cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-2:2011
136	- Xác định độ bền chịu kéo và độ dẫn dài	TCVN 8485:2010
137	- Xác định sức trục thủng bằng phương pháp rơi côn	TCVN 8484:2010
138	- Xác định độ thấm xuyên	14TCN 97:96
139	- Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:2010
140	- Khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-3:2011
141	- Hệ số thấm của vải	BS 6906 P3-89
NƯỚC CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
142	- Màu sắc	Quan sát mắt thường
143	- Váng dầu mỡ	Quan sát mắt thường
144	- Độ pH	TCVN 6492:2011
145	- Hàm lượng Clorua Cl ⁻	TCVN 6194:1996
146	- Hàm lượng ion SO ₄ ²⁻	TCVN 6200:1996
147	- Tổng hàm lượng muối	TCVN 4560:1988
148	- Tổng lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
149	- Tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:1996

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.