

Hà Nội, ngày 29 tháng 8 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 Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần Đầu tư xây dựng Thành Lộc và Biên bản đánh giá ngày 24 tháng 8 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần đầu tư xây dựng Thành Lộc

Địa chỉ: Số 36 đường TL 26, khu phố 3, Phường Thạnh Lộc, Quận 12, Thành phố Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0102561050

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 36 đường TL 26, khu phố 3, Phường Thạnh Lộc, Quận 12, TP. Hồ Chí Minh.

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 569

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 284/QĐ-BXD ngày 05 tháng 7 năm 2010 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận: 

- Công ty cổ phần đầu tư xây dựng Thành Lộc.
- Sở XD Tp. HCM;
- 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 569

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: ~~576~~ /GCN-BXD, ngày 29 tháng 8 năm 2018)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	CƠ LÝ XI MĂNG	
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C184; C188; C204; AASHTO T128; AASHTO T133
2	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích	TCVN 6017: 2015; ASTM C187; ASTM C191; AASHTO T129; AASHTO T131
3	Xác định độ bền nén; Xác định độ uốn	TCVN 6016:11-ISO 679;ASTM C109;AASHTO T106
	THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
4	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2 :06; ASTM C136; AASTHO T11; AASTHO T27; AASTHO T37
5	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 :06; ASTM C127; ASTM C128; AASTHO T84; AASTHO T85
6	XĐ KLR; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 :06; ASTM C127; AASTHO T85
7	XĐ khối lượng thể tích và độ xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6 :06; ASTM C29; AASTHO T19
8	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566; AASTHO T255
9	XĐHL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8: 06; ASTM C142; AASTHO T112
10	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06; ASTM C40; AASTHO T21
11	XĐ cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 :06
12	XĐ độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11:06
13	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572- 12:06; ASTM C131 ; ASTM C535; AASHTO T96
14	XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13 :06
15	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572- 17:06; AASTHO T113
16	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20 :06
17	Xác định Hệ số (ES)	ASTM D2419-91; AASTHO T176
	THỬ BÊ TÔNG VÀ HỖN HỢP BÊ TÔNG	
18	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106: 1993; ASTM C143; AASHTO T119
19	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp BT	TCVN 3107: 1993; ASTM C1170
20	XĐ khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108: 1993; ASTM C535; AASHTO T96
21	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109: 1993
22	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111: 1993; ASTM C231; AASHTO T152
23	Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN 3112: 1993
24	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113: 1993
25	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114: 1993
26	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115: 1993
27	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 1993
28	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:93;ASTM C39;ASTM C1231;ASHTO T22
29	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C78; ASTM C293; AASHTO T97
30	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120: 1993; ASTM C496
31	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726: 1993; ASTM C469
	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
32	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 03
33	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 03
34	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03
35	XĐ khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 03

36	XĐ Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10: 03
37	XĐ cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11: 03
38	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 03
THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA		
39	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	22TCN 62: 1984
40	Xác định KLTT và KLR của các phối liệu trong hỗn hợp BTN	22TCN 62: 1984
41	XĐ-KLR của bê tông nhựa bằng phương pháp tỷ trọng kế và bằng phương pháp tính toán	22TCN 62: 1984
42	Độ rỗng của cốt liệu và độ rỗng dư ở trạng thái đầm chặt	22TCN 62: 1984
43	Độ bão hòa nước của bê tông nhựa	22TCN 62: 1984
44	Hệ số trương nở của BTN sau khi bão hòa nước	22TCN 62: 1984
45	Cường độ chịu nén của bê tông nhựa	22TCN 62: 1984
46	Hệ số ổn định nước và ổn định nhiệt của BTN	22TCN 62: 1984
47	Hệ số chịu nước sau khi bão hòa nước lâu của BTN	22TCN 62: 1984
48	Thí nghiệm Marshall (Độ ổn định, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước)	22TCN 62: 1984
49	Hàm lượng bitum trong bê tông nhựa bằng PP chiết	22TCN 62: 1984
50	Thành phần hạt cốt liệu của hỗn hợp BTN sau khi chiết	22TCN 62: 1984
51	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	22 TCN 249:98
52	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
NHỰA BITUM		
53	Xác định độ kim lún ở 25°C	22TCN 279:2001
54	Xác định độ kéo dài ở 25°C	22TCN 279:2001
55	XĐ nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	22TCN 279:2001
56	Xác định nhiệt độ bắt lửa	22TCN 279:2001
57	XĐ lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	22TCN 279:2001
58	Xác định tỷ lệ độ KLNĐ sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C	22TCN 279:2001
59	Xác định hàm lượng hòa tan trong Trichloroethylene	22TCN 279:2001
60	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	22TCN 279:2001
61	Xác định độ dính bám đối với đá	22TCN 279:2001
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
62	Xác định độ bền nén	TCVN 6355-1: 1998
63	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-2: 1998
64	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3: 1998
65	Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-4: 1998
66	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5: 1998
67	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6: 1998
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG		
68	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:1999
69	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:1999
70	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:1999
71	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:1999
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
72	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
73	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
74	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
75	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
76	Kiểm tra ngoại quan	TCVN 6065:1995
77	Độ mài mòn	TCVN 6065:1995
78	Độ hút nước	TCVN 6065:1995

79	Độ chịu lực xung kích	TCVN 6065:1995
	GẠCH ỐP LÁT	
80	Xác định: kích thước và hình dạng; độ hút nước; độ bền uốn; độ va đập bằng cách đo hệ số phản hồi; độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch không phủ men; độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men; hệ số dẫn nở nhiệt dài; hệ số dẫn nở ẩm	TCVN 6415:1998
	GẠCH GRANITO	
81	Xác định chất lượng bề mặt	TCVN 6074:1995
82	Xác định độ hút nước	TCVN 6074:1995
83	Xác định độ mài mòn	TCVN 6074:1995
84	Xác định độ bền uốn	TCVN 6074:1995
	THỬ NGHIỆM NGÓI LỢP	
85	Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4313:1995
86	Độ hút nước	TCVN 4313:1995
87	Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313:1995
88	Xác định khối lượng 1m ²	TCVN 4313:1995
	THÍ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG	
89	Đất xây dựng - Phương pháp xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195: 1995; ASTM D854; AASTHO T100
90	Đất xây dựng - PP xác định độ ẩm và độ hút ẩm trong phòng thí nghiệm (PP xác định độ ẩm; PP xác định độ hút ẩm)	TCVN 4196: 1995; ASTM D2216; AASTHO T217; AASTHO T265
91	Đất xây dựng - Phương pháp xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy trong phòng thí nghiệm	TCVN 4197: 1995; ASTM D4318; AASTHO T89; AASTHO T90
92	Đất xây dựng - Các phương pháp xác định thành phần hạt trong phòng thí nghiệm	TCVN 4198: 1995; ASTM D422; AASTHO T88
93	Đất xây dựng - Phương pháp xác định sức chống cắt ở máy cắt phẳng trong phòng thí nghiệm	TCVN 4199: 1995; ASTM D3080; AASTHO T236
94	Đất xây dựng - Phương pháp xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm (Nén không nở hông)	TCVN 4200: 1995; ASTM D2435, D3877, D4546; AASTHO T216
95	Đất xây dựng - Phương pháp xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201: 1995; ASTM D558, D559, D560, D698, D1557 : 2001 AASHTO T99, T134, T135, T136, T180
96	Đất xây dựng - PP xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm (PP dao vòng; PP bọc sáp; PP đo thể tích bằng dầu hỏa)	TCVN 4202: 1995
97	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06; ASTM D1883; D3668; AASHTO T193
98	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
	THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
99	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:1971; AASHTO T204
100	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; ASTM D1556; AASHTO T191
101	Đo độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 m	22 TCN 16:79
102	PP thử nghiệm XD modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	22TCN 211:06
103	Xác định modul đàn hồi "E" chung của kết cấu bằng cân đo võng Benkelman	22TCN 251:1998 ; ASTM D4729
104	XD độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	22TCN 278:01
105	PP không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để XD cường độ nén của bê tông	TCXD 171:89
106	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dục trực	TCXDVN 269:02
107	Trắc địa công trình xây dựng	TCXDVN 309:05
108	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCXDVN 358:05; ASTM 9357:2012; ASTM C597:09
109	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCXD 240:2000

110	Đo điện trở	TCXD 46:07; ASTM G57
111	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	ASTM D4429:92
112	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012; ASTM 9335:2012; ASTM C805M
113	Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước	TCVN 7888:2008
	THÍ NGHIỆM THÉP	
114	Thử kéo	TCVN 197: 2002; ASTM A 370
115	Thử uốn	TCVN 198: 08; ASTM A 370
116	Thử uốn thép gai	TCVN 6287: 97; ASTM A 370
117	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401: 91; ASTM A 370
118	Kiểm tra chất lượng hàn ống- Thử nén dẹt	TCVN 5402: 91; ASTM A 370
119	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 91; ASTM A 370
120	Thử kéo - dây kim loại	TCVN 1824: 93; ASTM A 370
121	Thử uốn- dây kim loại	TCVN 1825: 93; ASTM A 370
122	Thử thí nghiệm bu lông (Thử cắt bu lông, thử nghiệm ren, thân bu lông)	TCVN 1916:95; ASTM A370:02
123	Kiểm tra không phá hủy - PP dùng bột từ	TCVN 4396:86
124	Kiểm tra không phá hủy - PP thẩm thấu	TCVN 4617:88
125	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - PP siêu âm	TCVN 6735:2000
126	Thử áp ứng lực trước	ASTM A370-93
127	Xác định chiều dày lớp mạ	TCVN 4392:1986
128	Thử kéo mối nối cốt thép bằng ống nối có ren	TCVN 8163:2009
	THỬ CƠ LÝ VL.BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N	
129	Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng; Hệ số hấp nước	22TCN 58: 1984; AASHTO T37
130	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58: 1984
131	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58: 1984
132	Khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58: 1984
133	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58: 1984
134	Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58: 1984
	THÍ NGHIỆM NƯỚC	
135	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
136	Xác định độ pH	TCVN 6492:1999
137	Xác định hàm lượng ion Clorua (CL ⁻)	TCVN 6194:1996
138	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ⁻)	TCVN 6200: 1996
139	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671: 1978
	THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT	
140	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199:91
141	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5261:91
142	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	ASTM D4751:91
143	Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D4595:91
144	Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp roi côn	BS 6906 P6:97
145	Xác định độ thấm xuyên	ASTM D4491:91
146	Cường độ bền chịu kéo, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và Bắc thấm	ASTM D4595:91
147	Cường độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và Bắc thấm	ASTM D4632:91
148	Cường độ xé rách hình thang của Vải địa kỹ thuật	ASTM D4533:91
149	Khả năng chống xuyên (CBR) của Vải địa kỹ thuật	ASTM D4833:91
150	Khả năng thoát nước của Vải địa kỹ thuật và Bắc thấm	ASTM D4716:91

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.