

**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 đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần đầu tư xây dựng 886 - Thành Nam ngày 21 tháng 12 năm 2018,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần Đầu tư Xây dựng 886 - Thành Nam

Địa chỉ: 170/1 Đường Bình Giã - Phường 8 - TP Vũng Tàu - Bà Rịa Vũng Tàu

Mã số thuế: 3501769578

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

Địa chỉ: 170/1 Đường Bình Giã - Phường 8 - TP Vũng Tàu - Bà Rịa Vũng Tàu

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 1143

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các quyết định: số 378/QĐ-BXD ngày 31 tháng 8 năm 2011 và số 155/QĐ-BXD ngày 30 tháng 3 năm 2015 do Bộ trưởng Bộ Xây dựng cấp.

**Nơi nhận:**

- Công ty CP Đầu tư Xây dựng 886 - Thành Nam;
- Sở XD Bà Rịa Vũng Tàu;
- 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 1143**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 884 /GCN-BXD, ngày 25 tháng 12 năm 2018)

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật *</b>
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030: 03
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:95
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, Thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95
	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
4	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
5	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108: 93
6	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
7	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp của bê tông	
8	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
9	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
10	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
11	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
12	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
13	Thiết kế thành phần hỗn hợp Bê tông cát nghiền	TCVN 9382-12
14	Xác định hàm lượng Sunphat trong BT	TCXDVN 9336-2012
15	Xác định hàm lượng Ion CL trong BT	TCXDVN 7572-15:2006
	<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
16	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2 :06
17	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 :06
18	XĐ khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 :06
19	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6 :06
20	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 :06
21	XĐ hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8: 06
22	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06
23	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 :06
24	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11:06
25	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy(Los Angeles)	TCVN 7572- 12:06
26	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13 :06
27	Xác định hàm lượng sunfat và sunfit	TCVN 7572-16 :06
28	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572- 17:06
29	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20 :06
30	Xác định Hệ số (ES)	ASTM D2419-91
31	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	AASTOT T191-87 ATSM D1883-99
32	Hàm lượng Clorua (Cl) trong cốt liệu	TCVN 7572-15
33	Khả năng phản ứng kiềm Silic của cốt liệu	TCVN 7572-14
	<b>THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU KEO EPOXY</b>	
34	Độ nhớt	ASTM D2393
35	Độ chảy sệt	ASTM C881
36	Thời gian tạo Gel	ASTM C881
37	Cường độ dính kết	ASTM C882
38	Độ hấp thụ nước	ASTM D570
39	Nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng	ASTM D648
40	Khả năng thích ứng nhiệt	ASTM C884
41	Hệ số co ngót	ASTM D2566

42	Cường độ chịu nén tại điểm chảy	ASTM D695
43	Modulus đàn hồi khi nén	ASTM D695
44	Độ bền kéo, và độ giãn dài khi đứt	ASTM D638
45	Cường độ liên kết	ASTM C882
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
46	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:95
47	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:95
48	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:95
49	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:95
50	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:95
51	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:95
52	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:95
53	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:95
54	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
55	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D 2166-01
56	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332-06
57	Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22 TCN 333-06
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
58	Thử kéo	TCVN 197: 2002
59	Thử uốn	TCVN 198:85
60	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:91
61	Kiểm tra chất lượng hàn ống- Thử nén dẹt	TCVN 5402:91
62	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91
63	Cốt thép- Phương pháp uốn và uốn lại	TCXD 224:98
64	Kiểm tra không phá hủy- phương pháp thăm thấu	TCVN 4617-96
65	Kiểm tra không phá hủy- phương pháp bột từ	TCVN 4696-86
66	Thử kéo bulone	ASTM F606M-98
67	Kiểm tra cấp dự ứng lực	ASTM A370-94
68	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCXD 165-88
<b>THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>		
69	Xác định độ ổn định và độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
70	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp li tâm	TCVN 8860-2:11
71	Xác định thành phần hạt cốt liệu sau khi chiết nhựa	TCVN 8860-3:11
72	Xác định tỷ trọng lớn nhất và KLR của BTN ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
73	Xác định tỷ trọng khối và KLTT của BTN đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
74	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
75	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
76	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
77	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
78	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
79	Xác định độ rỗng được nhựa lấp đầy	TCVN 8860-11:11
80	Xác định độ ổn định của BTN	TCVN 8860-12:11
81	Thiết kế thành phần hỗn hợp BTN nóng	TCVN 8820:11
82	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng); Xác định KL TT và KLR của các phối liệu trong hỗn hợp BTN; XĐ-KLR của bê tông nhựa bằng PP tỷ trọng kế và bằng PP T.toán; Độ rỗng của cốt liệu và độ rỗng dư ở trạng thái đầm chặt; Độ bão hòa nước của bê tông nhựa; Hệ số trương nở của BTN sau khi bão hòa nước; Cường độ chịu nén; Hệ số ổn định nước và ổn định nhiệt; Độ bền chịu nước sau khi bão hòa nước lâu; Thí nghiệm Marshall (Độ ổn định, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước); Hàm lượng bitum trong bê tông nhựa bằng PP chiết; Thành phần hạt cốt liệu của hỗn hợp BTN sau khi chiết; HL bitum và các thành phần hạt trong hỗn hợp BTN theo PP nhanh	22 TCN 62:84
83	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	22 TCN 249:98

	<b>THÍ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG ĐẶC</b>	
84	Xác định độ kim lún	TCVN7495:05
85	Xác định độ kéo dài	TCVN7496:05
86	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Bi vòng)	TCVN7497:05
87	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN7498:05
88	Xác định lượng tồn thất sau khi đun	TCVN7499:05
89	Xác định độ nhớt động học	TCVN7502:05
90	Xác định hàm lượng hòa tan trong Tricloroethylen	TCVN7500:05
91	Xác định khối lượng riêng	TCVN7501:05
92	Xác định độ dính bám với đá	TCVN7504:05
93	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN7503-05
	<b>THÍ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LÔNG</b>	
94	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
95	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
96	Xác định điểm chớp cháy	TCVN 8818-2:11
97	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
98	Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8818-4:11
99	Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:11
	<b>THÍ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT</b>	
100	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
101	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
102	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
103	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
104	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
105	Thử nghiệm trộn với XM	TCVN 8817-7:11
106	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
107	Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8817-9:11
108	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11
109	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-5:11
	<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>	
110	Hình dáng bên ngoài; Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hoà tan trong nước; Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường; KL-TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84
	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
111	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22 TCN 02-71 TCVN8829:2012
112	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22 TCN 346:06 AASHTO T191-86
113	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	22 TCN 16:79
114	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	22 TCN 211:93
115	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Ben kelman	22 TCN 251:98
116	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	TCXD 171:89
117	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	22 TCN 278:01
118	Thí nghiệm xuyên động	ASTM D1586:92
119	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCXD 226:99
120	Thí nghiệm CBR- Ngoài hiện trường	ASTM-D4429-92
121	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCXD 162:2004
122	Thử nghiệm lực nhỏ của Bu lông neo trong Bê Tông và khối xây	ASTM E488-96

123	Cọc - Thử nghiệm biến dạng nhỏ (Gõ PIT)	TCVN 9397:2012
124	Cọc – Phương pháp nén tĩnh dọc trục	TCVN 9393:2012
125	Cọc khoan nhồi – Phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
126	Cọc – Thử nghiệm biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-02
127	Đất xây dựng – Phương pháp nén tĩnh	TCVN 9354:2012
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
128	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
129	Xác định độ lưu động của vữa tươi (Phương pháp bàn dần)	TCVN 3121-3:03
130	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
131	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
132	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
133	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
134	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
135	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-1:09
136	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-2:09
137	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:09
138	Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-4:09
139	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
140	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
141	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
142	Xác định: cường độ nén, độ hút nước, độ mài mòn bề mặt	TCVN 6476:99
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>		
143	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:99
144	Xác định: cường độ nén, độ rỗng, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:99
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERAZZO</b>		
145	Khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:13
146	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:98
147	Xác định độ chịu mài mòn sâu	TCVN 6415-6:05
148	Xác định độ chịu mài mòn bề mặt	TCVN 6065:95
149	Xác định độ bền uốn	TCVN 6355-2:98
<b>THỬ NGHIỆM ĐẤT XÂY DỰNG</b>		
150	Xác định tổng hàm lượng muối dễ hòa tan trong đất	TCVN 9436-2012
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>		
151	Kiểm tra ngoại quan	TCVN 6065:95
152	Độ hút nước	TCVN 6065:95
153	Độ chịu lực xung kích	TCVN 6065:95
154	Lực uốn gãy	TCVN 6065:95
<b>NHỰA BITUM</b>		
155	Xác định: độ kim lún ở 25°C, độ kéo dài ở 25°C, nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi), nhiệt độ bắt lửa, lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h, tỷ lệ độ KLND sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C, lượng hòa tan trong Trichloroethylene, khối lượng riêng ở 25°C, độ dính bám với đá	22 TCN 279:01
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
156	Xác định: hàm lượng cặn không tan; hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
157	Xác định độ pH	TCVN 6492:99
158	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:96
159	Xác định hàm lượng ion sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:96
160	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78
<b>THỬ NGHIỆM KIỂM TRA CÔNG HỢP</b>		
161	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 9116:12

162	Kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước	TCVN 9116:12
163	Xác định: khả năng chống thấm, khả năng chịu tải của đốt cống	TCVN 9116:12
<b>THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CỐNG TRÒN</b>		
164	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 9113:12
165	Kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước	TCVN 9113:12
166	Xác định: khả năng chống thấm, khả năng chịu tải của đốt cống	TCVN 9113:12
<b>THÍ NGHIỆM DUNG DỊCH BENTONITE</b>		
167	Khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày áo sét; Lực cắt tĩnh; Tính ổn định; Độ pH	TCVN 9395:2012
<b>THÍ NGHIỆM GỐI CẦU</b>		
168	Xác định độ bền nén	AASHTO M251-01
169	Xác định Modulus đàn hồi cắt (Gối đàn hồi)	ASTM D4014-03
170	Thí nghiệm nén ngang	AASHTO M251-01
171	Thí nghiệm góc xoay	AASHTO M251-01
<b>THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU LÀM GỐI CẦU (GỐI ĐÀN HỒI) VÀ KHE CO GIẢN</b>		
172	Độ bền kéo, độ giãn dài	ASTM D412-02
173	Lực xé rách	ASTM D624-00
174	Thí nghiệm độ cứng	ASTM D2240-02
175	Sức kháng nhiệt ở 100°C sau 22h	ASTM D573-99
176	Sức kháng Ozone	ASTM D1149-99
177	Thử nghiệm nén ngắn hạn	ASTM D395-02
178	Độ bền kéo bóc giữa cao su với bàn thép	ASTM D903-98
179	Phá hủy trong môi trường dầu	ASTM D471-98
<b>THÍ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BẮC THẨM</b>		
180	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199-91
181	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5261-91
182	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	ASTM D4751-91
183	Xác định độ kéo giật và độ dẫn dài	ASTM D4632-96
184	Xác định khả năng thấm của vải ĐKT	ASTM D4491-91
185	Xác định khả năng chống xuyên thủng CBR	BS 6906-p4:97
186	Xác định khả năng thoát nước của bắc thẩm	ASTM D4716-87
187	Xác định sức chọc thủng phương pháp rơi cone	ISO 13433; EN 981
<b>THÍ NGHIỆM ĐẤT GIA CỒ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH</b>		
188	Xác định: đầm nén chặt, cường độ kháng ép; Modulus đàn hồi	22 TCN 59-84
189	Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa-sấy	22 TCN 59-84
190	Xác định cường độ ép chẻ của vật liệu dạng hạt liên kết bằng chất kết dính	22 TCN 73-84
<b>SƠN VẠCH ĐƯỜNG NHIỆT ĐÈO</b>		
191	Màu sắc	TCVN 2102-93; AS2705S
192	Độ phát sáng	TCVN 2102-93;AS2705S
193	Độ bền nhiệt	TCVN 2102-93; AS2705S
194	Điểm chảy mềm	AS.2341.18; JISK 5400
195	Độ mài mòn	AS.2341.18; JISK 5400
196	Độ kháng chảy	AS.2341.18; JISK 5400
197	Tỷ trọng	AS.2341.18; JISK 5400
198	Thời gian khô không dính tay trong đk nhiệt độ mặt đường thi công	AS.1580.401.8;JISK 5665
199	Thử nghiệm tại hiện trường	AS.1580.401.8;JISK 5665

**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./.