

Số: *1269* /GCN-BXD

Hà Nội, ngày *20* tháng *9* năm 2019

**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;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng 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 xây dựng Cửu Long và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 23/08/2019,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty Cổ phần xây dựng Cửu Long**

Mã số thuế: 1600862461

Địa chỉ: số 1/21 Nguyễn Xí, phường Mỹ Bình, T.p Long Xuyên, An Giang

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Thí Nghiệm & Kiểm Định LAS-XD 511**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: số 1/21 Nguyễn Xí, phường Mỹ Bình, T.p Long Xuyên, An Giang

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.

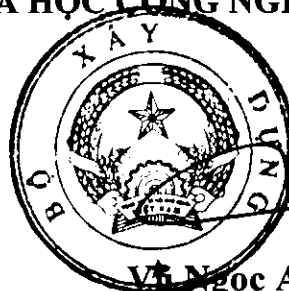
**2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 511**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 94/QĐ-BXD ngày 15/03/2010./.**

**Nơi nhận:**

- Công ty CP XD Cửu Long;
- Sở XD An Giang;
- 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 CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 511**  
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 126/GCN-BXD, ngày 20 tháng 9 năm 2019  
 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
1.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106: 1993
2.	XĐ khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108: 1993
3.	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109: 1993
4.	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110: 1993
5.	Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN 3112: 1993
6.	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113: 1993
7.	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115: 1993
8.	Xác cường độ chịu nén của bê tông	TCVN 3118: 1993
9.	XĐ cường độ kéo khi uốn của bê tông	TCVN 3119: 1993
10.	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 1993
<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
11.	Xác định thành phần hạt.	TCVN 7572-2 : 2006
12.	Xác định thành phần thạch học.	TCVN 7572-3 : 2006
13.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước.	TCVN 7572-4 : 2006
14.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn.	TCVN 7572-5 : 2006
15.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng.	TCVN 7572-6 : 2006
16.	Xác định độ ẩm.	TCVN 7572-7 : 2006
17.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ.	TCVN 7572-8 : 2006
18.	Xác định tạp chất hữu cơ.	TCVN 7572-9 : 2006
19.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc.	TCVN 7572-10 : 2006
20.	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn.	TCVN 7572-11 : 2006
21.	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy mài mòn va đập Los Angeles.	TCVN 7572-12 : 2006
22.	Xác định hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn.	TCVN 7572-13 : 2006
<b>KIỂM TRA KIM LOẠI VÀ VẬT LIỆU HÀN</b>		
23.	Thử kéo	TCVN 1651:2008; ISO 15630-1; ASTM A615, A370; JIS Z2241
24.	Thử uốn	TCVN 1651:2008; ISO 15630-1; ASTM A615, A370
25.	Thử phá hủy mỗi hàn kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:10

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
26.	Thử phá hủy mỗi hàn kim loại - Thử va đập	TCVN 5402:10
27.	Thử kéo mỗi hàn kim loại	TCVN 5403:10
28.	Thử nghiệm rọ đá	TCVN 10335:14; ASTM D2240, A975,A370,D792,D412,D192,A641
29.	Thử kéo bulong, vít, đai ốc	TCVN 1916:95
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
30.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1 : 2011
31.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2 : 2011
32.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3 : 2011
33.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4 : 2011
34.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5 : 2011
35.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6 : 2011
36.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7 : 2011
37.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8 : 2011
38.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9 : 2011
39.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10 : 2011
40.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11 : 2011
41.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12 : 2011
<b>NHỰA BITUM</b>		
42.	Lấy mẫu vật liệu nhựa	TCVN 7493:05
43.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
44.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05
45.	Xác định nhiệt độ hoá mềm	TCVN 7497:05
46.	Xác định độ bám dính của đá	TCVN 7504:05
47.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
48.	Xác định tổn thất sau khi đun ở 163 <sup>0</sup> C trong 5h	TCVN 7499:05
49.	Xác định hàm lượng hoà tan của nhựa trong tricloetylen	TCVN 7500:05
50.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:05
51.	Xác định hàm lượng chất thu được khi chưng cất	TCVN 8818:11
52.	Xác định hàm lượng paraphin	TCVN 7503:05
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
53.	Cọc PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh dọc trục	TCVN 9393 :12
54.	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao đai	TCVN 8730:2012; 22TCN 02:71; AASHTO T204-90

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
55.	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp rót cát	TCVN 8730:2012; 22TCN 346:06; AASHTO T191-14; ASTM D 1556-15
56.	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:11
57.	Xác định môđun đàn hồi của đất và vật liệu áo đường tại hiện trường bằng pp tấm ộp cứng	TCVN 8861:11
58.	Xác định Môđun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11
59.	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9355:12
60.	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
61.	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
62.	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 3972:85
63.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
64.	Xác định cường độ của vữa và bê tông bằng phương pháp nhỏ	BS.1881-P.207:92
<b>VỮA XÂY DỰNG</b>		
65.	Xác định độ lưu động của vữa tươi (phương pháp bàn dẫn).	TCVN 3121-3 : 03
66.	Xác định khối lượng thể tích vữa tươi.	TCVN 3121-6 : 03
67.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn.	TCVN 3121-11 : 03
68.	Xác định độ hút nước mẫu vữa đã đóng rắn.	TCVN 3121-18 : 03
<b>GẠCH XÂY</b>		
69.	Gạch xây đất sét nung, xác định: ngoại quan, cường độ bền nén, cường độ bền uốn, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ rỗng, vết tróc do vôi, sự thoát muối	TCVN 6355-1÷8:2009; ASTM C67-18
70.	Gạch Terazzo: Kiểm tra ngoại quan và sai lệch kích thước; Xác định: Độ hút nước bề mặt; độ chịu mài mòn; Độ bền uốn.	TCVN 7744:2013; TCVN 6065:1995; TCVN 6355-3:09; TCVN 6415-17:2016
71.	Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ, xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; khối lượng thể tích khô; độ co khô	TCVN 9030:2017
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH ÓP LÁT</b>		
72.	Xác định kích thước và hình dạng, XD chất lượng bề mặt, XD độ bền uốn, XD độ hút nước, XD độ mài mòn	TCVN 6415 : 2005
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
73.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, XD cường độ nén, XD độ hút nước, XD độ mài mòn.	TCVN 6476: 1999

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOK BÊ TÔNG</b>	
74.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, XĐ cường độ nén.	TCVN 6477: 2016
	<b>NGÓI ĐÁT SÉT NUNG</b>	
75.	Xác định tải trọng uốn gãy của ngói	TCVN 4313 : 1995
76.	Xác định độ hút nước của ngói	TCVN 4313 : 1995
77.	Xác định thời gian không xuyên nước của ngói	TCVN 4313 : 1995
78.	Xác định khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bão hoà nước	TCVN 4313 : 1995
	<b>PHÉP THỬ CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
79.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
80.	Xác định giới hạn bền uốn, bền nén	TCVN 6016: 11
81.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích của xi măng	TCVN 6017: 15
	<b>ĐẤT TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM</b>	
82.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195 :12
83.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196 :12
84.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197 :12
85.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198 : 12
86.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; 22TCN 333-06; ASTM D698; ASTM D1557; AASHTO T180; AASHTO T99
87.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202 : 12
	<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>	
88.	Thành phần hạt	22 TCN 58:84
89.	Lượng mất khi nung	22 TCN 58:84
90.	Hàm lượng nước	22 TCN 58:84
91.	Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
92.	KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng	22 TCN 58:84
93.	Hệ số háo nước	22 TCN 58:84
94.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84
	<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC</b>	
95.	Xác định hàm lượng cặn hòa tan	TCVN 4560:88
96.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
97.	Xác định độ pH	TCVN 6492:99
98.	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:96
99.	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	TCVN 6200:96
	<b>VẢI ĐỊA KỸ THUẬT</b>	
100.	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871 – 1:2011

7

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
101.	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871 – 2:2011
102.	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871 – 3:2011
103.	Xác định sức kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871 – 4:2011
104.	Xác định áp lực kháng bức	TCVN 8871 – 5:2011
105.	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871 – 6:2011
106.	Trọng lượng đơn vị	ASTM D 5261

**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.

S  
U  
N  
G

5