

Số: **254** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **29** tháng **3** 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 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 tư vấn xây dựng Hoàng Long ngày 12 tháng 3 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần tư vấn Xây dựng Hoàng Long;

Mã số thuế: 4400311423;

Địa chỉ: Số 44, đường Trần Hưng Đạo, phường 1, thành phố Tuy Hòa, tỉnh Phú Yên;

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng;

Địa chỉ: Km 3+500, đường Nguyễn Tất Thành, thôn Liên Trì, xã Bình Kiến, thành phố Tuy Hòa, tỉnh Phú Yên;

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.

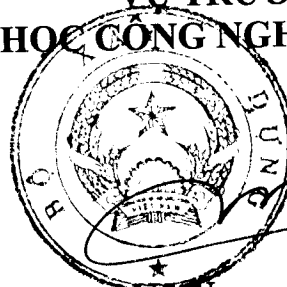
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1229**.

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế các Quyết định: số 267/QĐ-BXD ngày 06 tháng 7 năm 2012 và số 481/QĐ-BXD ngày 10 tháng 11 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn xây dựng Hoàng Long;
- Sở XD Phú Yên;
- 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 1229

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 254 /GCN-BXD, ngày 29 tháng 3 năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
	XI MĂNG	
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:1995
3.	Độ dẻo tiêu chuẩn, thời hạn đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:1995
	BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
4.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
5.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
6.	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993
7.	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
8.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
9.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
10.	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993
11.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
12.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
13.	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
14.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
	CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
15.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
16.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
17.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
18.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong	TCVN 7572-6:2006
19.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
20.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
21.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
22.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
23.	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
24.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
25.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
26.	Xác định hàm lượng Clorua	TCVN 7572-15:2006
27.	Xác định hàm lượng sunfat và sunfit	TCVN 7572-16:2006
28.	Xác định hàm lượng mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
29.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
30.	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
31.	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99 AASHTO T191-87
	ĐẤT TRONG PHÒNG	
32.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
33.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
34.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy dẻo	TCVN 4197:2012
35.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012
36.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995
37.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
38.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
39.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:1995
40.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-2006

	(California Bearing Ratio)	
41.	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
42.	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166-01
43.	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718-2012
44.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719 :2012
45.	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720-2012
46.	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
47.	Xác định sức chống cắt của đất bằng phương pháp cắt cánh	TCVN 8725:2012
48.	Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22 TCN 333-2006
49.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	ASTM D2850-95
	KIM LOẠI, LIÊN KẾT HÀN	
50.	Thử kéo	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892:1998) AASHTO T244 ASTM A370 JIS Z 2241:1998
51.	Thử uốn	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005) JIS Z 2248:1996
52.	Thử uốn mối hàn kim loại	TCVN 5401:2010
53.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010
54.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:1987 TCVN 6735:2000 TCVN 165:1998
55.	Xác định độ dai va đập của kim loại	TCVN 312:1984
56.	Kiểm tra chất lượng hàn ống –Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
57.	Thử kéo Bu lông	ASTM A370:2002
58.	Thử nghiệm thép thanh, dây và sợi làm cốt bê tông và bê tông dự ứng lực	TCVN 7937:2009 ISO 15630:2002
59.	Thử nghiệm neo đá- Xác định đơn trọng, thử kéo, thử uốn, thử cường độ đầu ren của thanh neo	ASTM A370-2002
60.	Kiểm tra thép hình, thép tấm	ASTM A370 AASHTO T68-09 JIS Z2241 BS EN 10002-01 JIS Z2248 TCVN 7571:2006
	BÊ TÔNG NHỰA	
61.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
62.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2:2011
63.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
64.	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông Nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
65.	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
66.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
67.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
68.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
69.	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
70.	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
71.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011

72.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
	NHỰA BITUM	
73.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
74.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
75.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005 ASTM D36
76.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005; ASTM D92
77.	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D6
78.	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005 ASTM D2042
79.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005; ASTM D70
80.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
81.	Xác định hàm lượng Paraphin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005
82.	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005
	HIỆN TRƯỜNG	
83.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 8729:2012 AASHTO T204
84.	Xác định độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006 TCVN 8730:2012 AASHTO-T191 ASTM D1556
85.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
86.	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
87.	XĐ mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Benkelman	TCVN 8867:2011
88.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
89.	Đánh giá cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 162:2004
90.	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
91.	Lớp phủ bề mặt kết cấu xây dựng – Phương pháp kéo đứt xác định độ bám dính với nền	TCVN 9349:2012
92.	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
93.	PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
94.	Cọc – phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
95.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
96.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
97.	Siêu âm thành vách hố khoan cọc khoan nhồi	22TCN 257:2000
98.	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
99.	Đo chuyển vị ngang, đứng của công trình, đo độ lún công trình, trắc địa công trình	TCVN 9399:2012; ASTM D6230; TCVN 9360:2012 TCVN 9398:2012
100.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573-94
101.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012
102.	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:2016
103.	Kiểm tra khuyết tật cọc bằng phương pháp động biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
	GẠCH XÂY	
104.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; cường độ uốn; độ hút nước; khối lượng thể tích; độ rỗng	TCVN 6355:2009

VỮA XÂY DỰNG		
105.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
106.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003 ASTM C1437
107.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
108.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
109.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003
110.	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:2003
111.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN3121-11:2003 ASTM C109
112.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003
113.	Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:2003
114.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 2003
BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
115.	Hình dáng bên ngoài	22TCN 58:1984
116.	Xác định thành phần hạt	22TCN 58:1984
117.	Lượng mất khi nung	22TCN 58:1984
118.	Xác định khối lượng riêng	22TCN 58:1984
119.	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
120.	Hệ số háo nước	22 TCN 58-1984
121.	Xác định hàm lượng chất hoà tan trong nước	22 TCN 58-1984
122.	Xác định khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-1984
123.	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-1984
124.	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-1984
125.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-1984
GẠCH BÊ TÔNG, GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
126.	Kiểm tra kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; độ rỗng	TCVN 6477:2016
127.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 6476:1999
XIII NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
128.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
129.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
130.	Xác định độ PH	TCVN 6492:2011
131.	Xác định hàm lượng ionlorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
132.	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996
133.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:1988

Ghi chú (*): Các tiêu chuẩn kỹ thuật của 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 của phép thử thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.