

Hà Nội, ngày 08 tháng 5 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 bổ sung Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty CP tư vấn kiến trúc và xây dựng Tp Hồ Chí Minh và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 03 tháng 5 năm 2019,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần tư vấn kiến trúc và xây dựng Thành phố Hồ Chí Minh

Địa chỉ: 98 Trần Quang Khải, phường Tân Định, quận 1, TP. Hồ Chí Minh

Mã số thuế: 0300422884

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng


Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 98 Trần Quang Khải, phường Tân Định, quận 1, 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.

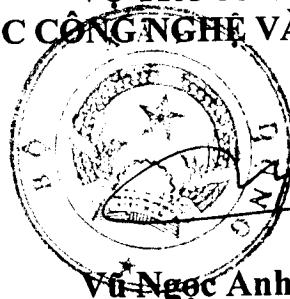
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 47**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 241/QĐ-BXD ngày 04 tháng 5 năm 2015 Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty CP tư vấn kiến trúc và xây dựng Tp Hồ Chí Minh;
- 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 47**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 429 /GCN-BXD, ngày 08 tháng 5 năm 2019)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên hành thử
	<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 của xi măng	TCVN 6016:11
3.	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95
	<b>THỬ NGHIỆM 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 của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
6.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
7.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
8.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
9.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
10.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
11.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
	<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
12.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
13.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
14.	XĐ KL riêng, KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
15.	XĐ khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
16.	Xác định Độ ẩm	TCVN 7572-7:06
17.	XĐ HL bụi, bùn, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
18.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
19.	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
20.	XĐ độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
21.	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
22.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa trong đá dăm (sỏi)	TCVN 7572-17:06
23.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
	<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>	
24.	Thử kéo	TCVN 197:14
25.	Thử uốn	TCVN 198:08
26.	Kiểm tra chất lượng mối hàn thử uốn	TCVN 5401:10
27.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
28.	Thử kéo bu lông	ASTM E488-95
29.	Thử cắt bu lông	ASTM E488-95
30.	Kiểm tra kích thước hình học bu lông	TCVN 1916:95
31.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP bột từ	TCVN 4396:86
32.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP siêu âm	TCVN 6735:00
33.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP thăm thấu	TCVN 4617:88
34.	Phân loại và đánh giá khuyết tật mối hàn bằng PP phim rơnghen	TCVN 6111:09
	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
35.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
36.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
37.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
38.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
39.	Xác định cường độ uốn và nén vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03



1

40.	Xác định độ hút nước vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
41.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
42.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
43.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
44.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
45.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
46.	XĐ tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
47.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
48.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
49.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332-06
50.	Xác định hệ số thấm (K)	ASTM D2434-00
51.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	ASTM D2850-95
52.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
53.	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883:99
	<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>	
54.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
55.	Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11
56.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
57.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của BTN ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
58.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của BTN đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
59.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
60.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
61.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
62.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
63.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
64.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
65.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
	<b>THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM</b>	
66.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
67.	Xác định độ kéo dài 25°C	TCVN 7496:05
68.	Xác định điểm hóa mềm (dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:05
69.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
70.	XĐ tồn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
71.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05
72.	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
73.	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>	
74.	Kiểm tra kích thước, hình dáng và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ hút nước; Xác định độ rỗng; Xác định cường độ chịu nén	TCVN 6477:16
	<b>THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
75.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:71
76.	Độ ẩm, khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	TCVN 8730:12; 22 TCN 346:06
77.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
78.	PP thử nghiệm XĐ modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
79.	XĐ mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Benkelman	TCVN 8867:11
80.	XĐ độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
81.	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 9335:12
82.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12

83.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
84.	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12
85.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573:94
86.	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
87.	Thí nghiệm CBR – ngoài hiện trường	TCVN 8821:11
88.	PP xác định mô đun biến dạng ngoài hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
89.	Đo lún công trình	TCVN 9360:12
90.	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
91.	Quan trắc lún, nghiêng công trình	ASTM D 6230:98
92.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
93.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
94.	Thí nghiệm bằng PP biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
95.	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng PP thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:12
96.	Đo áp lực nước lỗ rỗng bằng Piezometer, mực nước ngầm	TCVN 8869:11
97.	Phương pháp xác định độ thấm (k) nước của đất bằng thí nghiệm đo nước trong hố đào và trong hố khoan tại hiện trường	TCVN 8731:12
98.	Thí nghiệm nén ngang trong hố khoan	ASTM D4719-00
99.	Xác định hệ số thấm (k) của đất đá chứa nước bằng phương pháp hút nước thí nghiệm từ các lỗ khoan	TCVN 9148:12
100.	Kiểm tra độ thẳng đứng và đường kính hố khoan (KODEN) – Siêu âm thành vách hố khoan	TCVN 9395:12
101.	Đo chuyển dịch ngang bằng Inclinator	AASHTO T254
102.	Đo nhiệt độ bê tông	TCVN 9340-2012 TCVN 8215-2009
103.	Kiểm tra lực kéo, nhô của bu lông, thép	ASTM E488-95
104.	Xác định chiều dày màng sơn khô bằng PP không phá hủy	TCVN 9406:12
105.	PP đo điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCVN 9348:12
106.	Lớp phủ mặt kết cấu xây dựng – PP kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349:12
107.	Xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
108.	Kiểm tra không phá hoại siêu âm xác định chiều sâu vết nứt (chất lượng) của bê tông	TCVN 9357:12
109.	Kiểm tra không phá hoại xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:95
110.	Phương pháp thí nghiệm gia tải để Đánh giá độ bền, độ cứng của các bộ phận kết cấu và khả năng chống nứt cấu kiện	TCVN 9347-2012
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
111.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
112.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
113.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
114.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
115.	Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N</b>		
116.	Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của bột khoáng chất và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84

**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.