

**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 Chi nhánh Công ty CP Khảo sát và Xây dựng - USCO tại Miền Trung,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Chi nhánh Công ty CP Khảo sát và Xây dựng - USCO tại Miền Trung.

Địa chỉ: 260 Trần Hưng Đạo, Tp. Quy Nhơn, tỉnh Bình Định, Việt Nam.

Mã số thuế: 0100107123-003

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định xây dựng Quy Nhơn.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 260 Trần Hưng Đạo, Tp. Quy Nhơn, tỉnh Bình Định.

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 39

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 111/QĐ-BXD ngày 10 tháng 04 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Chi nhánh Công ty CP Khảo sát và Xây dựng - USCO tại Miền Trung;
- Sở XD tỉnh Bình Định;
- 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 39**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: **225** /GCN-BXD, ngày **18** tháng **4** năm 2018)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến 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	TCVN 6016:11
3	- Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
<b>Thử nghiệm cơ lý cốt liệu cho bê tông và vữa</b>		
4	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
5	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
6	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá góc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
7	- Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
8	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
9	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
10	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
11	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá góc	TCVN 7572-10:06
12	- Xác định độ nén đập, hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
13	- Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
14	- Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn.	TCVN 7572-13:06
15	- Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
16	- Xác định hàm lượng sunfat và sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06
17	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hoá	TCVN 7572-17:06
18	- Xác định hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:06
<b>Thử nghiệm hỗn hợp bê tông và bê tông nặng</b>		
19	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
20	- Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp BT	TCVN 3109:93
21	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
22	- Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
23	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
24	- Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:93
<b>Thử nghiệm cơ lý vữa xây dựng</b>		
25	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
26	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:03
27	- Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03
<b>Thử nghiệm cơ lý vữa cho bê tông nhẹ</b>		
28	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 9028:11
29	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 9028:11
30	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 9028:11
31	- Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 9028:11
32	- Xác định thời gian điều chỉnh	TCVN 9028:11
33	- Xác định hàm lượng ion clo trong vữa	TCVN 9028:11

34	- Xác định cường độ nén trung bình của vữa đông rắn	TCVN 9028:11
35	- Xác định cường độ dính bám	TCVN 9028:11
36	- Xác định hệ số hút nước do mao dẫn của vữa trát sử dụng cho bề mặt ngoài khối xây	TCVN 9028:11
<b>Thử nghiệm cơ lý gạch xây đất sét nung</b>		
37	- Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
38	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
39	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
40	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
41	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
42	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
<b>Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông nhẹ (bê tông bọt, bê tông khí không chưng áp – theo TCVN 9029:11)</b>		
43	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:11
44	- Xác định cường độ nén	TCVN 9030:11
45	- Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:11
<b>Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông khí chưng áp (AAC)</b>		
46	- Kiểm tra kích thước	TCVN 7959:11
47	- Xác định khối lượng khô	TCVN 7959:11
48	- Xác định cường độ chịu nén	TCVN 7959:11
<b>Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông (gạch bê tông cốt liệu xi măng)</b>		
49	- Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:16
50	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6477:16
51	- Xác định độ rỗng	TCVN 6477:16
52	- Xác định độ hút nước	TCVN 6477:16
<b>Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn</b>		
53	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
54	- Xác định cường độ nén	TCVN 6476:99
55	- Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
<b>Thử nghiệm cơ lý gạch xi măng lát nền</b>		
56	- Xác định độ hút nước	TCVN 6065:95
57	- Xác định độ chịu lực xung kích	TCVN 6065:95
58	- Xác định lực uốn gãy	TCVN 6065:95
<b>Thử nghiệm bê tông nhựa</b>		
59	- Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11 AASHTO T245
60	- Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11
61	- Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
62	- Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
63	- Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén.	TCVN 8860-5:11
64	- Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
65	- Phương pháp xác định góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
66	- Phương pháp xác định hệ số độ lùn	TCVN 8860-8:11
67	- Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
68	- Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
69	- Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11



70	- Phương pháp xác định độ ổn định cả bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
71	- Xác định hàm lượng bitum trong BTN bằng phương pháp chiết	TCVN 8860:2011
<b>Thử nghiệm nhựa bi tum</b>		
72	- Xác định độ kim lún ở 25oC	TCVN 7495:05
73	- Xác định độ kéo dài ở 25oC	TCVN 7496:05
74	- Xác định nhiệt độ hoá mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
75	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
76	- Xác định khối lượng riêng ở 25oC	TCVN 7501:05
77	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
78	- Xác định hàm lượng nhựa đường và tính chất của nhựa lấy ra từ nhũ tương nhựa đường	TCVN 8817:11
<b>Thử nghiệm cơ lý đất sét để sản xuất gạch ngói</b>		
79	- Xác định độ ẩm tạo hình và độ nhậy khi sấy; Xác định độ co; Xác định độ bền kéo và độ bền nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ dẻo; Xác định thành phần hạt	TCVN 4345:86
<b>Kiểm tra kim loại và liên kết hàn</b>		
80	- Thử kéo	TCVN 197-1:14
81	- Thử uốn	TCVN 198:08
82	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91
83	- Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95 ASTM A370
<b>Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng</b>		
84	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
85	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
86	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
87	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
88	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12
89	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
90	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
91	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
92	- Thí nghiệm đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:06
93	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất trong phòng thí nghiệm (CBR - California Bearing Ration)	22TCN 332:06
94	- Xác định các đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
95	- Xác định các đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12
96	- Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12
97	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
98	- Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy 3 trục	ASTM D2850:95
<b>Thử nghiệm hiện trường</b>		
99	- Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06
100	- Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:71
101	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
102	- Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình	TCXDVN 239:05
103	- Xác định độ bằng phẳng mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:11
104	- Xác định môđun đàn hồi E nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11
105	- Xác định môđun đàn hồi E chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11

✓

106	- Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
107	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
<b>Phân tích thành phần hóa học đất sét, vật liệu xây dựng</b>		
108	- Xác định hàm lượng Silic Dioxít (SiO <sub>2</sub> ); nhôm Oxít (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); sắt III Oxít (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); Canxi Oxít (CaO); Magiê Oxít (MgO); SO <sub>3</sub>	TCVN 7131:02
<b>Phân tích hóa nước</b>		
109	- Xác định hàm lượng sắt bằng phương pháp trắc phổ dùng thuốc thử 1,10-phenantrolin	TCVN 6177:96
110	- Xác định hàm lượng Nitrit	TCVN 6178:96
111	- Xác định hàm lượng Nitrat - Phương pháp trắc phổ dùng Axitosunfosalixylic	TCVN 6180:96
112	- Xác định hàm lượng clorua - Chuẩn độ bạc nitrat với chỉ thị cromat (pp mo)	TCVN 6194:96
113	- Xác định hàm lượng Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup>	TCVN 6196-3:00
114	- Xác định hàm lượng sunfat - Phương pháp trọng lượng sử dụng bari clorua	TCVN 6200:96
115	- Xác định hàm lượng tổng số Canxi và Magiê (độ cứng toàn phần)	TCVN 6224:96
116	- Xác định độ pH	TCVN 6492:11
117	- Xác định hàm lượng Anion HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ; CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	TCVN 6636:00
118	- Xác định hàm lượng Cacbonic (CO <sub>2</sub> tự do và ăn mòn)	TCXD 81:81

**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.

DÙNG

✓