

Số: **572** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **30** 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;

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 khảo sát thiết kế và xây dựng USCO** và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 26/4/2019,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty Cổ phần khảo sát thiết kế và xây dựng USCO**

Mã số thuế: 0104342833

Địa chỉ: Số 91 Phùng Hưng, Phường Hàng Mã, Quận Hoàn Kiếm, Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm thí nghiệm và kiểm định xây dựng SDC**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Ngách 32/21 Phố Viên, Phường Đức Thắng, Quận Bắc Từ Liêm, Thành phố Hà Nội.

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 887**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 59/QĐ-BXD ngày 04/02/2010./.**

**Nơi nhận:**

- Công ty Cổ phần khảo sát thiết kế và xây dựng USCO;
- Sở XD TP. Hà Nội;
- 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 887**  
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 572/GCN-BXD, ngày 30 tháng 5 năm 2019  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của bột 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
4	Xác định độ trắng	TCVN 5691:00
<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
5	Xác định thành phần cỡ hạt, modun độ lớn	TCVN 7572-2:06
6	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
7	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
8	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:06
9	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
10	Xác định hàm lượng bùn. Bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
11	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
12	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
13	Xác định độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
14	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
15	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
16	Xác định khả năng phản ứng kiềm silic cho bê tông và vữa	TCVN 7572-14:06
17	Xác định hàm lượng Clorua	TCVN7572-15:06
18	Xác định hàm lượng Sunphát và Sunphít	TCVN 7572-16:06
19	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:06
20	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
21	Xác định hàm lượng Silic vô định hình	TCVN7572-19:06
22	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
23	Xác định độ bám dính của nhựa đường với đá	TCVN 7504:2005; 22TCN 279-01

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
24	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
25	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
26	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
27	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
28	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
29	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93
30	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
31	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
32	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
33	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
34	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
35	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:03
36	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03
37	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
38	Khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
39	Độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
40	Giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12
41	Thành phần hạt	TCVN 4198:14
42	Sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12
43	Tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
44	Độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06
45	Khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
46	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng	22TCVN 332-06; TCVN8821:11
47	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	ASTM D 2166-01; BS1377; ASTM D 2850-95
48	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
49	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:12; BS 1377-3:90; AASHTO T267:91
<b>THÍ NGHIỆM THÉP, KIM LOẠI, MỎI HÀN</b>		
50	Thử kéo	TCVN 197:14; ASTM A370
51	Thử uốn, thử uốn thép gai	TCVN 198:08; TCVN 6287:97

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
52	Kiểm tra chất lượng mối hàn-thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM E190
53	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; AASHTO T68
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
54	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
55	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
56	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
57	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
58	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
<b>PHÂN TÍCH HOÁ CƠ BẢN ĐẤT SÉT, VLXD</b>		
59	Xác định hàm lượng SiO <sub>2</sub>	TCVN 7131:2002
60	Xác định hàm lượng Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TCVN 7131:2002
61	Xác định hàm lượng Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TCVN 7131:2002
62	Xác định hàm lượng CaO	TCVN 7131:2002
63	Xác định hàm lượng MgO	TCVN 7131:2002
64	Xác định hàm lượng SO <sub>3</sub>	TCVN 7131:2002
65	Xác định hàm lượng K <sub>2</sub> O	TCVN 7131:2002
66	Xác định hàm lượng Na <sub>2</sub> O	TCVN 7131:2002
67	Xác định hàm lượng Cl <sup>-</sup>	TCVN 7131:2002
68	Xác định hàm lượng MnO	TCVN 7131:2002
69	Xác định hàm lượng TiO <sub>2</sub>	TCVN 7131:2002
70	Xác định hàm lượng MKN	TCVN 7131:2002
71	Xác định lượng cặn không tan	TCVN 7131:2002
<b>PHÂN TÍCH HOÁ CƠ BẢN ĐÁ VÔI</b>		
72	Xác định hàm lượng SiO <sub>2</sub>	TCVN 9191:2012
73	Xác định hàm lượng Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TCVN 9191:2012
74	Xác định hàm lượng Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TCVN 9191:2012
75	Xác định hàm lượng CaO	TCVN 9191:2012
76	Xác định hàm lượng MgO	TCVN 9191:2012
77	Xác định hàm lượng SO <sub>3</sub>	TCVN 9191:2012
78	Xác định hàm lượng K <sub>2</sub> O và Na <sub>2</sub> O	TCVN 9191:2012
79	Xác định hàm lượng Na <sub>2</sub> O	TCVN 9191:2012
80	Xác định hàm lượng TiO <sub>2</sub>	TCVN 9191:2012
81	Xác định hàm lượng Cl <sup>-</sup>	TCVN 9191:2012
82	Xác định hàm lượng MKN	TCVN 9191:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
83	Xác định hàm lượng CKT	TCVN 9191:2012
84	Xác định độ trắng	TCVN 5691:2000
<b>PHÂN TÍCH QUẶNG SẮT</b>		
85	Phương pháp xác định hàm lượng Asen (As)	TCVN 1675:86
86	Phương pháp xác định hàm lượng Vanadi oxit ( $V_2O_5$ )	TCVN 1674:86
87	Phương pháp xác định hàm lượng Crom (Cr)	TCVN 1673:86
88	Phương pháp xác định hàm lượng Kẽm (Zn) và Chì Oxít (PbO)	TCVN 4292:86
89	Phương pháp xác định hàm lượng Sắt (Fe) kim loại	TCVN 1670:86
90	Phương pháp xác định hàm lượng Sắt (Fe) chung	TCVN 4653-1:09
91	Phương pháp xác định hàm lượng Titan dioxít ( $TiO_2$ )	TCVN 1669:86
92	Phương pháp xác định độ hao khi nung	TCVN 1665:86
93	Xác định hàm lượng liên kết - Phương pháp chuẩn độ Karl Fisher	TCVN 1665:07; ISO 7335:87
<b>PHÂN TÍCH HOÁ NƯỚC (NƯỚC UỐNG)</b>		
94	Màu sắc, mùi vị	TCVN 2653:78
95	Xác định độ pH	TCVN 2655:78
96	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 2656:78
97	Xác định hàm lượng Nitrat	TCVN 2657:78
98	Xác định hàm lượng Nitrit	TCVN 2658:78
99	Xác định hàm lượng Sunphat	TCVN 2659:78
100	Xác định hàm lượng Amoniac	TCVN 2662:78
101	Xác định hàm lượng Chì	TCVN 2665:78
102	Xác định hàm lượng Đồng	TCVN 2666:78
103	Xác định hàm lượng Kẽm	TCVN 2667:78
104	Xác định hàm lượng Mangan	TCVN 2668:78
105	Xác định hàm lượng Sắt	TCVN 2669:78
106	Xác định hàm lượng chất hữu cơ (Độ oxy hoá)	TCVN 2671:78
107	Xác định độ cứng tổng số	TCVN 2672:78
<b>PHÂN TÍCH HOÁ NƯỚC (NƯỚC THẢI)</b>		
108	Xác định oxi hoà tan (DO)	TCVN 4564:88
109	Xác định nhu cầu oxi hoá học - COD	TCVN 4565:88
110	Xác định nhu cầu oxi sinh hoá 5 ngày - $BOD_5$	TCVN 4566:88
111	Xác định hàm lượng florua	TCVN 4568:88

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
112	Xác định hàm lượng Brom	TCVN 4569:88
113	Xác định hàm lượng Iodua	TCVN 4570:88
114	Xác định hàm lượng Asen	TCVN 4571:88
115	Xác định hàm lượng Crom	TCVN 4574:88
116	Xác định hàm lượng Coban	TCVN 4576:88
117	Xác định hàm lượng Niken	TCVN 4577:88
118	Xác định hàm lượng Nhôm	TCVN 4579:88
119	Xác định hàm lượng Thủy ngân	TCVN 5989:95
120	Xác định hàm lượng Xyanua	TCVN 6181:96
121	Xác định hàm lượng Fenol	TCVN 6199:95
<b>PHÂN TÍCH HOÁ NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
122	Xác định hàm lượng cặn không tan;	TCVN 4560:12
123	Độ PH	TCVN 6492:11; ISO 10523:08
124	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:96
125	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:96; ISO 9280:90
126	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:96; TCVN 4565:98
<b>THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>		
127	Xác định dung trọng độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	TCVN 8729:12; 22TCN 02-71 ; ASTM D2937
128	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích, xác định độ chặt nền móng đường bằng phương pháp rót cát	TCVN 8729:12; 22TCN 346:06; ASTM D1556-96
129	Xác định môđun đàn hồi "E" của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
130	Xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
131	Cọc- PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012

**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.

HƯỚNG DẪN