

Số: **236** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **26** 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;

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 Chi nhánh Công ty Cổ phần khảo sát và xây dựng - USCO và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 02/3/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Chi nhánh Công ty Cổ phần khảo sát và xây dựng - USCO

Mã số thuế: 0100107123-007

Địa chỉ: Ngõ 54, Đường Ngọc Hồi, Khu Quốc Bảo, thị trấn Văn Điển, Huyện Thanh Trì, TP. Hà Nội.

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

Địa chỉ: Ngõ 54, Đường Ngọc Hồi, Khu Quốc Bảo, thị trấn Văn Điển, Huyện Thanh Trì, TP. 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.

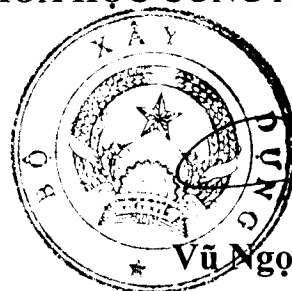
2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 34

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 295/QĐ-BXD ngày 28/5/2015./.

Nơi nhận:

- Chi nhánh Công ty CP khảo sát 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 34
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 236 /GCN-BXD, ngày 26 tháng 3 năm 2019
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
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
THỬ NGHIỆM HOÁ XI MĂNG		
4	Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN 141:2008
5	Xác định hàm lượng SiO ₂	TCVN 141:2008
6	Xác định hàm lượng Fe ₂ O ₃	TCVN 141:2008
7	Xác định hàm lượng Al ₂ O ₃	TCVN 141:2008
8	Xác định hàm lượng CaO	TCVN 141:2008
9	Xác định hàm lượng MgO	TCVN 141:2008
10	Xác định hàm lượng SO ₃	TCVN 141:2008
11	Xác định hàm lượng TiO ₂	TCVN 141:2008
12	Xác định hàm lượng vôi tự do	TCVN 141:2008
13	Xác định hàm lượng K ₂ O và Na ₂ O	TCVN 141:2008
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
14	Xác định thành phần cỡ hạt, modun độ lớn	TCVN 7572-2:06
15	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
16	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
17	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
18	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:06
19	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
20	Xác định hàm lượng bùn. Bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
21	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
22	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
23	Xác định độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
24	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
25	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06

26	Xác định khả năng phản ứng kiềm silic cho bê tông và vữa	TCVN 7572-14:06
27	Xác định hàm lượng Clorua	TCVN7572-15:2006
28	Xác định hàm lượng Sunphát và Sunphít	TCVN 7572-16:06
29	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:06
30	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
31	Xác định hàm lượng Silic vô định hình	TCVN7572-19:2006
32	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
33	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
34	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
35	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
36	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:93
37	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
38	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
39	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93
40	Thử độ co	TCVN 3117:93
41	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
42	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
43	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
44	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
45	Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03
46	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
47	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
48	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
49	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12
50	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
51	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12
52	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
53	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06
54	Khối lượng thể tích (dung trọng) trong phòng thí nghiệm	TCVN 4202:12
55	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCVN 332-06; AASHTO T193-10
56	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD)	ASTM D 2850-03; BS1377 - Part 8 : 90 AASHTO T296 : 94

57	Xác định tính nén lún trong điều kiện nở hông	BS 1377-1990 ASTM:D2166-2000
58	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:2012
THÍ NGHIỆM THÉP, KIM LOẠI, MỐI HÀN		
59	Thử kéo	TCVN 197:14; ASTM A370 :16
60	Thử uốn	TCVN 198:08; TCVN 6287:97
61	Kiểm tra chất lượng mối hàn-thử uốn	TCVN 5401:10;
62	Kiểm tra chất lượng hàn ống-thử nén dẹt	TCVN 1830:2008;
63	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91
NHỰA BITUM		
64	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05;
65	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05
66	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
67	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
68	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
69	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05
70	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
71	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
BÊ TÔNG NHỰA		
72	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
73	Hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
74	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
75	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng BTN ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
76	Xác định tỷ trọng khối , khối lượng thể tích BTN ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011
77	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
78	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
79	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
80	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
81	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
82	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
83	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
84	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09

85	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:09
86	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:09
87	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
88	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ		
89	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:2009
90	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý	TCVN 8048-1:2009
91	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:2009
92	Xác định giới hạn bền khi uốn tĩnh	TCVN 8048-3:2009
93	Xác định mô đun đàn hồi khi uốn tĩnh	TCVN 8048-4:2009
94	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 8048-5:2009
95	Xác định giới hạn bền khi kéo	TCVN 8048-7:2009
96	Xác định giới hạn bền khi trượt và cắt	TCVN 8048-9:2009
97	Xác định độ bền uốn va đập	TCVN 8048-10:2009
98	Xác định độ co rút theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến	TCVN 8048-13:2009
99	Xác định độ co rút thể tích	TCVN 8048-14:2009
100	Xác định độ giãn nở theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến	TCVN 8048-15:2009
PHÂN TÍCH HOÁ CƠ BẢN ĐẤT SÉT, VLXD		
101	Xác định hàm lượng SiO ₂	TCVN 7131:2002
102	Xác định hàm lượng Al ₂ O ₃	TCVN 7131:2002
103	Xác định hàm lượng Fe ₂ O ₃	TCVN 7131:2002
104	Xác định hàm lượng CaO	TCVN 7131:2002
105	Xác định hàm lượng MgO	TCVN 7131:2002
106	Xác định hàm lượng SO ₃	TCVN 7131:2002
107	Xác định hàm lượng K ₂ O và Na ₂ O	TCVN 7131:2002
108	Xác định hàm lượng TiO ₂	TCVN 7131:2002
109	Xác định hàm lượng Cl ⁻	TCVN 7131:2002
110	Xác định hàm lượng MKN	TCVN 7131:2002
111	Xác định tổng lượng muối hoà tan	TCVN 4506:87
PHÂN TÍCH HOÁ CƠ BẢN ĐÁ VÔI		
112	Xác định hàm lượng SiO ₂	TCVN 9191:2012
113	Xác định hàm lượng Al ₂ O ₃	TCVN 9191:2012
114	Xác định hàm lượng Fe ₂ O ₃	TCVN 9191:2012
115	Xác định hàm lượng CaO	TCVN 9191:2012
116	Xác định hàm lượng MgO	TCVN 9191:2012

117	Xác định hàm lượng SO ₃	TCVN 9191:2012
118	Xác định hàm lượng K ₂ O và Na ₂ O	TCVN 9191:2012
119	Xác định hàm lượng TiO ₂	TCVN 9191:2012
120	Xác định hàm lượng Cl ⁻	TCVN 9191:2012
121	Xác định hàm lượng MKN	TCVN 9191:2012
122	Xác định hàm lượng CKT	TCVN 9191:2012
123	Xác định độ trắng	TCVN 5691:2000
PHÂN TÍCH HOÁ NƯỚC (NƯỚC UỐNG)		
124	Màu sắc, mùi vị	TCVN 2653:78
125	Xác định độ pH	TCVN 2655:78
126	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 2656:78
127	Xác định hàm lượng Nitrat	TCVN 2657:78
128	Xác định hàm lượng Nitrit	TCVN 2658:78
129	Xác định hàm lượng Sunphat	TCVN 2659:78
130	Xác định hàm lượng Amoniac	TCVN 2662:78
131	Xác định hàm lượng Chì	TCVN 2665:78
132	Xác định hàm lượng Đồng	TCVN 2666:78
133	Xác định hàm lượng Kẽm	TCVN 2667:78
134	Xác định hàm lượng Thuỷ ngân	TCVN 5989:95
135	Xác định hàm lượng Arsen	SEWW 3500-As-C
136	Xác định hàm lượng Xyanua	TCVN 6181:96
137	Xác định hàm lượng Crôm	TCVN 4574:88
138	Xác định hàm lượng Cadimi	SEWW 3500-Cd B
139	Xác định hàm lượng Niken	TCVN 4577:88
140	Xác định hàm lượng Nhôm	TCVN 4579:88
141	Xác định hàm lượng Fenol	TCVN 6199:95
142	Xác định hàm lượng Mangan	TCVN 2668:78
143	Xác định hàm lượng Sắt	TCVN 2669:78
144	Xác định hàm lượng chất hữu cơ (Độ oxy hoá)	TCVN 2671:78
145	Xác định độ cứng tổng số	TCVN 2672:78
146	Xác định hàm lượng clo tự do	TCVN 2673:78
147	Xác định vi sinh vật (Total Coliform và E.Coli)	TCVN 2680:78
148	Xác định oxi hoà tan	TCVN 5499:95
PHÂN TÍCH HOÁ NƯỚC (NƯỚC THẢI)		
149	Xác định nhiệt độ	TCVN 4557:88

150	Xác định màu và mùi	TCVN 4558:88
151	Xác định độ pH	TCVN 4559:88
152	Xác định hàm lượng cặn lơ lửng - SS	TCVN 4560:88
153	Xác định hàm lượng nitrit	TCVN 4561:88
154	Xác định hàm lượng nitrat	TCVN 4562:88
155	Xác định hàm lượng amôniac	TCVN 4563:88
156	Xác định oxi hoà tan	TCVN 4564:88
157	Xác định nhu cầu oxi hoá học - COD	TCVN 4565:88
158	Xác định nhu cầu oxi sinh hoá 5 ngày - BOD ₅	TCVN 4566:88
159	Xác định hàm lượng gốc sunphua và sunphát	TCVN 4567:88
160	Xác định hàm lượng florua	TCVN 4568:88
161	Xác định hàm lượng Brôm	TCVN 4569:88
162	Xác định hàm lượng Iodua	TCVN 4570:88
163	Xác định hàm lượng Asen	TCVN 4571:88
164	Xác định hàm lượng Đồng	TCVN 4572:88
165	Xác định hàm lượng Chì	TCVN 4573:88
166	Xác định hàm lượng Crôm	TCVN 4574:88
167	Xác định hàm lượng Kẽm	TCVN 4575:88
168	Xác định hàm lượng Coban	TCVN 4576:88
169	Xác định hàm lượng Niken	TCVN 4577:88
170	Xác định hàm lượng Mangan	TCVN 4578:88
171	Xác định hàm lượng Nhôm	TCVN 4579:88
172	Xác định hàm lượng Thuỷ ngân	TCVN 5989:95
173	Xác định hàm lượng Xyanua	TCVN 6181:96
174	Xác định hàm lượng Fenol	TCVN 6199:95
175	Xác định Dầu-Mỡ (Oil and Grease) trong nước	SEWW 5520D
176	Xác định Dầu -Mỡ (Oil and Grease) trong cặn lắng	SEWW 5520E
177	Xác định tổng hàm lượng các chất rắn - TS	SEWW 2540B
178	Xác định tổng hàm lượng các chất rắn hoà tan - TDS	SEWW 2540C
179	Xác định Thể tích bùn lắng được	SEWW 2710C
180	Xác định chỉ số thể tích bùn	SEWW 2710D
181	Xác định mức độ tiêu thụ oxy	SEWW 2710 B
PHÂN TÍCH HOÁ NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
182	Xác định độ kiềm HCO ₃ ⁻	TCXD 81:81
183	Xác định khí cacbonic (CO ₂ tự do và ăn mòn)	TCXD 81:81

184	Xác định độ cứng cacbonat	TCXD 81:81
185	Xác định độ cứng toàn phần	TCXD 81:81
186	Xác định độ cứng không cacbonat	TCXD 81:81
187	Bicacbonat (HCO_3^-) và cacbonat (CO_3^{2-})	TCXD 81:81
188	Canxi (Ca^{++})	TCXD 81:81
189	Magiê (Mg^{++})	TCXD 81:81
190	Clorua (Cl^-)	TCXD 81:81
191	Sunphat (SO_4^{--})	TCXD 81:81
192	Độ oxi hoá	TCXD 81:81
193	Hydro Sunphua và các Sunphua	TCXD 81:81
194	Nitrit (NO_2^-); Nitrat (NO_3^-)	TCXD 81:81
195	Amoniac và Amoni	TCXD 81:81
196	Tính cận sấy khô ở 105°C	TCXD 81:81
197	Hàm lượng cận không tan sấy khô ở 105°C	TCXD 81:81
198	Hàm lượng cận không tan cháy ở 600°C	TCXD 81:81
CƠ LÝ BENTONNIT		
199	Độ nhớt	TCVN 9395 : 2012
200	Hàm lượng cát	TCVN 9395-2012; ASTM D4381:84
201	Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395-2012
202	Lượng mất nước	TCVN 9395-2012
203	Độ dày áo của sét	TCVN 9395-2012
204	Tính ổn định	TCVN 9395-2012
205	Độ pH	TCVN 9395-2012; ASTM D4972:89
206	Tỷ trọng	TCVN 9395-2012; ASTM D4380:84
THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
207	Xác định dung trọng độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02-71 AASHTO T204-90
208	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích, xác định độ chặt nền móng đường bằng phương pháp rót cát	ASTM D1556-96 22TCN 346 : 06
209	Xác định độ bằng phẳng mặt đường bằng phẳng mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
210	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

211	Xác định môđun đàn hồi “E” chung của kết cấu áo đường bằng cần benkenman	TCVN 8867:2011 AASHTO T256
212	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011 AASHTO T278
213	Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:12
214	Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén	TCVN 9335:2012
215	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
216	Thí nghiệm CBR- ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429:09
217	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351 :2012
218	Công tác thăm dò điện trong khảo sát xây dựng	TCXD 161:87

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.