

Số: 882/GCN-BXD

Hà Nội, ngày 02 tháng 7 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 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 dịch vụ thương mại và kiểm định xây dựng Thăng Long và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 25 tháng 6 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần dịch vụ thương mại và kiểm định xây dựng Thăng Long
Địa chỉ: Số 43, ngõ 175/27 tổ 25 phố Định Công, Phường Định Công, Quận Hoàng Mai, Thành phố Hà Nội;
Mã số thuế: 0106944801;
Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định xây dựng;
Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 61 Bạch Mai, Phường Cầu Dền, Quận Hai Bà Trưng, 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 996**
3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 507/QĐ-BXD ngày 08 tháng 9 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần Dịch vụ thương mại và kiểm định xây dựng Thăng Long;
- SXD 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 966

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng

Số: 882/GCN-BXD, ngày 02 tháng 7 năm 2019)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử (*)
THỬ CƠ LÝ CỦA XI MĂNG		
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6015:2011
3	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
4	Xác định độ nở sun phát của xi măng Pooc lăng bền sun phát	TCVN 6068: 2004
5	Xác định hàm lượng SiO ₂ và cặn không tan, Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , CaO, MgO, SO ₃ , Clorua... bằng phân tích hóa học	TCVN 141: 2008
TCVN 3115 : 1993		
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
6	Lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3105:1993
7	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
8	Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:1993
9	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
10	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
11	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
12	Xác định hàm lượng bọt khí, vữa bê tông	TCVN 3111:1993
13	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
14	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
15	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
16	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
17	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993
18	Thử độ co	TCVN 3117:1993
19	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
20	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
21	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993
22	Xác định cường độ năng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
23	Kiểm tra đánh giá độ bền	TCVN 5440:1991
24	Xác định cường độ và các tính chất của cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847: 2016
25	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
26	Thử khả năng chịu tải của ống cống Ngoại quan, khuyết tật, nhãn mác, độ vuông góc, độ chống thấm của ống cống	TCVN 9116:2012 TCVN 9113:2012
27	Thiết kế thành phần cấp phối của bê tông	TCVN 9382:12; Số 778/98/QĐ-BXD; ACI 211.1-91
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
28	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
29	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:2006
30	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
31	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
32	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
33	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
34	XĐ HL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
35	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
36	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
37	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
38	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
39	Xác định hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
40	Xác định khả năng phản ứng kiềm-Silic của cốt liệu	TCVN 7572-14:2006
41	Xác định hàm lượng Ion Clo trong cốt liệu	TCVN 7572-15:2006

42	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
43	Xác định hàm lượng Mica	TCVN 7572-20:2006
44	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	AASHTOT191-87; ASTMD 1883-99
45	Xác định cát nghiền cho bê tông và vữa	TCVN 9205:2012
46	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT	
47	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
48	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
49	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
50	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012
51	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
52	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; ASTM D2166
53	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
54	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
55	Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:2006
56	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006
57	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12;ASTM D2434-00
58	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D 2166-2001
59	Xác định độ trương nở của đất sét	TCVN 8719:12;ASTM D 4546-85
60	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12; 14 TCN 132:05
61	Xác định đặc trưng trương nở của đất	14 TCN 133:2005
62	Xác định đặc trưng co ngót của đất	14 TCN 134:2005
63	Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	14 TCN 136:2005
64	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	14 TCN 138:2005
65	Xác định đặc trưng hệ số thấm của đất	14 TCN 139:2005
66	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12;14TCN 148:05 AASHTO T267
67	Xác định các chỉ tiêu trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD)	TCVN 8868:2011 ASTM-D7181, D4767, D2850
	THỬ NGHIỆM KIM LOẠI	
68	Thử kéo	TCVN 197-1:2014
69	Thử uốn	TCVN 198:2008
70	Thử kéo Bulong, đai ốc	TCVN 1919:1995
71	Kiểm tra chất lượng mối hàn ống-Thử uốn	TCVN 5401:1991
72	Kiểm tra chất lượng mối hàn ống-Thử nén dẹt	TCVN 5402:1991
73	Kiểm tra không phá hủy mối hàn: PP siêu âm, PP bột từ, PP thăm thấu, PP tia rơnghen	TCVN 6735:00;TCVN 4396:86 TCVN 4617:88;TCVN 4394:86
74	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:1991
75	Ống – Thử nén bẹp, thử áp lực ống	TCVN 1830:2008 AASHTO T280-1994
76	Thử nghiệm cơ lý nhôm, Inox	ASTM E1086:14
	BÊ TÔNG NHỰA	
77	Xác định: độ ổn định, độ dẻo marshall; hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm; thành phần hạt; tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông ở trạng thái rời; tỷ trọng khối, khối lượng thể tích bê tông ở trạng thái đầm nén; Độ chảy nhựa; độ góc cạnh cát; độ chặt lu nền; độ rỗng dư; độ rỗng cốt liệu; độ rỗng lấp đầy nhựa; độ ổn định còn lại của bê tông nhựa.	TCVN 8860-1÷12:2011
	NHỰA BITUM	
78	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
79	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
80	Xác định nhiệt độ hóa mềm	TCVN 7497:2005
81	XĐ điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005
82	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
83	Xác định độ hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
84	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005

85	Xác định độ nhớt động học (Brookfield)	TCVN 7502:2005
86	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504: 2005
87	Xác định hàm lượng Parafin	TCVN 7503:2005
88	VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
89	Xác định: hình dáng bên ngoài; thành phần hạt; hàm lượng mất khi nung; hàm lượng nước; khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; hệ số hao nước; hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58:1984
90	Xác định: khối lượng riêng của bột khoáng và nhựa đường; khối lượng thể tích và độ rỗng dư của bột khoáng chất và nhựa đường; độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:1984
THỬ NGHIỆM CHO BAY, PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG		
91	Xác định: độ ẩm, lượng nước yêu cầu, hàm lượng mất khi nung	TCVN 10302:2014
92	Thử nghiệm phụ gia hóa học cho bê tông	TCVN 8826:2011
93	Thử nghiệm phụ gia hóa học cho bê tông đầm lăn	TCVN 8825:2011
94	Xác định tỷ trọng, màu, hàm lượng ion clo, hàm lượng chất khô	TCVN 8826:2011
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
95	Đo dung trọng, độ ẩm đất bằng phương pháp dao dai	TCVN 8730:2012
96	Xác định độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006
97	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
98	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011
99	Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194
100	Xác định độ ẩm và độ chặt tại hiện trường bằng phương pháp phóng xạ	TCVN 9350:2012
101	Xác định mô đun đàn hồi của đất nền và các lớp kết cấu áo đường bằng PP sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
102	Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
103	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
104	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy xác định cường độ nén; kiểm tra độ đồng nhất, chiều sâu vết nứt của bê tông	TCVN 9335:2012 TCVN 9357:2012
105	Phương pháp điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
106	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
107	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
108	XĐ tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:2012
109	Xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:2009
110	Xác định cơ lý Bentonit: độ pH; khối lượng riêng; độ nhớt biểu kiến; lực cắt tĩnh; tỷ lệ chất keo; lượng mất nước; độ dày áo sét; độ ổn định; hàm lượng hạt cát	TCVN 9395:2012
111	Đo chuyển vị ngang, đứng của công trình; đo độ lún công trình; Trắc địa công trình xây dựng, khảo sát địa hình	TCVN 9399:12;TCVN 9360:12 TCVN 9398:2012
112	Thử nghiệm kéo khoan cây thép, bu lông tại hiện trường	TCVN 9491:12;ASTM E1512
113	Cọc PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
114	Thí nghiệm biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:2005
115	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCXDVN 359:2005
116	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:2012
117	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM 1586:1992
118	Siêu âm thành vách hố khoan cọc khoan nhồi	22TCN 257:2000
119	Thử nghiệm cấp dự ứng lực, độ dẫn dài, độ neo tụ, mô đun đàn hồi	ASTM A370:1996
120	Thử neo cấp cường độ cao neo tròn T13, T15 và neo dẹt D13, D15	TCVN 10568:2017
THỬ NGHIỆM VỮA		
121	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
122	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003

123	Xác định cường độ uốn, nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003
124	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn với nền	TCVN 3121-12:2003
125	Thử nghiệm cơ lý vữa xi măng khô trộn sẵn không co	TCVN 9204:2012
126	Thử nghiệm vữa cho bê tông nhẹ	TCVN 9028:2011
127	Thử nghiệm vữa, keo chít mạch và dán gạch	TCVN 7899:2008
128	Thử nghiệm cơ lý bột bả matit	TCVN 7239:2003
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY; GẠCH, ĐÁ ỐP LÁT		
129	Gạch xây, gạch Block bê tông tự chén, gạch Block, gạch Terazo xác định: kích thước và khuyết tật; cường độ nén, cường độ uốn; độ hút nước; độ rỗng; độ mài mòn	TCVN6355-1÷8:2009 TCVN 6476:99; TCVN 6477:11 TCVN 7744:2013
130	Gạch ốp lát xác định: kích thước, hình dạng chất lượng bề mặt; độ hút nước; độ bền uốn; độ mài mòn; độ bền sốc nhiệt; độ cứng bề mặt theo thang Morh	TCVN 6415:2016
131	Đá ốp lát tự nhiên xác định: khuyết tật ngoại quan, kích thước; độ hút nước, khối lượng thể tích; độ bền uốn; độ mài mòn	TCVN 4732:2016
132	Gạch xi măng lát nền xác định: kích thước hình học, độ hút nước, tải trọng uốn gãy từng viên, độ mài mòn, độ va đập xung kích, độ cứng bề mặt	TCVN 6065:1995
133	Gạch bê tông xác định: kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước, độ rỗng	TCVN 6477:2011
134	Cơ lý gạch lát Granito	TCVN 6074:1995
THỬ NGHIỆM TẤM THẠCH CAO		
135	Xác định: độ cứng; cường độ uốn; độ biến dạng ẩm, độ kháng nhỏ dính, độ hút nước	TCVN 8257:2009
136	Thử nghiệm khung xương, khung vách treo trần	ASTM A500-2007
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ		
137	Xác định độ ẩm	TCVN 8048-1:2009
138	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:2009
139	Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 8048-3:2009
140	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 8048-5:2009
141	Xác định ứng suất kéo song song thớ	TCVN 8048-6:2009
142	Xác định giới hạn bền kéo	TCVN 8048-7:2009
143	TCVN 7756:2007	
THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG		
144	Xác định độ bền va đập bi rơi, độ bền va đập con lăn	TCVN 7368:2012
145	Xác định đung sai chiều dày kính	TCVN 7219:2012
146	Xác định khối lượng mảnh vỡ khi tời, ứng suất bề mặt kính	TCVN 7455:2012
147	Xác định độ bền nhiệt	TCVN 7364:2012
148	Xác định độ xuyên quang, độ phản quang	TCVN 7737:2012
THỬ NGHIỆM NƯỚC XÂY DỰNG		
149	Xác định lượng muối hòa tan, lượng cặn không tan, pH	TCVN 4560:12; TCVN 6492:11 ISO 10523:2008
150	Xác định hàm lượng Clorua Cl-	TCVN 6194:2011
151	Xác định hàm lượng SO42-	TCVN 6200:96; ISO 9280:1990
152	Xác định hàm lượng Can xi, Magie	TCVN 6196:2000
153	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:96; TCVN 4565:98
154	Hàm lượng dầu mỡ	TCVN 2671:1978
THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT - BÁC THẨM - MÀNG CHỐNG THẨM		
155	Thử nghiệm vải địa kỹ thuật, bác thẩm: XĐ lực kéo giặt và độ giãn dài kéo giặt; XĐ lực xe rách hình thang; Lực xuyên thủng (CBR); Áp lực kháng bụi; Kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-1:6:11; ASTM D4595:91; ASTM D4632:91 ASTM D4716:991
156	Thử nghiệm màng chống thấm: Xác định cường độ kéo, độ giãn dài, độ kiềm kháng, độ cứng Shore, màu sắc, độ thấm nước	ASTM 412:1997

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.