

Hà Nội, ngày 09 tháng 11 năm 2018

**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 Công văn xin đăng ký cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Trung tâm kỹ thuật hạ tầng và khảo sát kiểm định xây dựng ngày 27 tháng 09 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Trung tâm Kỹ thuật hạ tầng và khảo sát kiểm định xây dựng

Địa chỉ: số 389 phố Đội Cấn- P. Vĩnh Phúc - Q. Ba Đình-Tp. Hà Nội

Mã số thuế: 0106436364-007

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và Kiểm định chất lượng công trình Xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: số 389 phố Đội Cấn- Ba Đình-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 1571**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 729/QĐ-BXD ngày 29 tháng 12 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- TT KTHT và KS Kiểm định XD;
- 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**



DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1571

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 760 /GCN-BXD, ngày 09 tháng 11 năm 2018)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	Thử nghiệm cơ lý xi măng	
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng	TCVN 4030 :2003
2	Xác định giới hạn uốn và nén	TCVN 6016:11; (ISO 679 :09)
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn (TCVN 6017:2015), thời gian đông kết (TCVN 8875:2012) và tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng (TCVN8876:2012)	TCVN 6017:15; TCVN 8875:12; TCVN 8876:2012
4	Xác định độ nở sun phát	TCVN 6080:2004
5	XĐ hàm lượng anhydric sunfuric (SO ₃) và magie ô xít MgO	TCVN 141:2008
6	Xác định độ trắng	TCVN 5691:2000
	Thử nghiệm cơ lý cốt liệu cho bê tông và vữa	
7	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
8	Xác định thành phần thạch học của cốt liệu	TCVN 7572-3 : 2006
9	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
10	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
11	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
12	Xác định độ ẩm	TCVN 7572 -7 :2006
13	Xác định hàm lượng bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
14	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
15	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
16	Xác định độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
17	XĐ độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
18	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
19	Xác hiện hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:2006
20	Xác định hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
21	Xác định hệ số ES	ASTM D2419-91
22	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D2419-91; AASHTO T191-87
	Thử nghiệm hỗn hợp bê tông và bê tông nặng	
23	Xác định độ sụt của hỗn hợp BT	TCVN 3106:1993
24	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp BT nặng	TCVN 3108:1993
25	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp BT	TCVN 3109:1993
26	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
27	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
28	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
29	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
30	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
31	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
32	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:1993
33	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:1993
34	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
35	Thử độ co	TCVN 3117:1993
36	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi nén tĩnh	TCVN 5276 : 1993
	Thử nghiệm cơ lý vữa xây dựng	
37	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003; TCVN 9028:2011
38	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-1:2003; TCVN 9028:2011
39	Xác định khối lượng riêng của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
40	Xác định khả năng độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003; TCVN 9028:2011

41	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003; TCVN 9028:2011
42	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
43	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:03; TCVN 9028:2011
44	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:03;TCVN 9028:2011
45	Xác định độ hút nước của vữa đóng rắn	TCVN 3121-18:2003
46	Xác định thời gian điều chỉnh	TCVN 9028:2011
47	Xác định hệ số hút nước do mao dẫn của vữa trát sử dụng cho bề mặt ngoài khối xây	TCVN 9028:2011
48	Xác định độ co, nở và tách nước của vữa tự chảy không co	TCVN 9204:2012
49	Thử nghiệm cơ lý vữa cho bê tông nhẹ	TCVN 9028:2012
50	Thử nghiệm vữa, keo chít mạch và dán gạch	TCVN 7899 :2008
51	Xác định cơ lý vữa Barit	TCVN3121:2003; ASTM C29:03
52	Thử nghiệm cơ lý bột bả matit	TCVN 7239:2003
Thử nghiệm cơ lý gạch		
53	Thử nghiệm cơ lý gạch xây đất sét nung	TCVN6355:2009
54	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông nhẹ	TCVN 9030:2011
55	Gạch bê tông khí chưng áp AAC	TCVN 7959 :2011
56	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông	TCVN 6477:2011
57	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn	TCVN 6476:1999
58	Thử nghiệm cơ lý ngói lợp đất sét nung	TCVN 4313:1995
Thử nghiệm bê tông nhựa		
59	Xác định cường độ chịu nén	ASTM D1074 AAHTO T167
60	Xác định độ ổn định, độ dẻo marshall	TCVN 8860-1:2011
61	Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011
62	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
63	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
64	Xác định tỷ trọng trong khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái	TCVN 8860-5:2011
65	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
66	Xác định độ góc chanh của cát	TCVN 8860-7:2011
67	Xác định độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
68	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
69	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
70	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
71	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
72	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8819:2011;TCVN 8820:2011
Thử nghiệm nhựa bitum		
73	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
74	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
75	Xác định nhiệt độ hoá mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:2005
76	XĐ điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005
77	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
78	Xác định hàm lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
79	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
80	Xác định độ bám dính của đá	TCVN 7504:2005
81	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
82	Xác định hàm lượng parafin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005
83	Thử nghiệm nhựa đường lỏng	TCVN 8818:2011
84	Thử nghiệm cơ lý dung dịch bentonite	TCVN 9395:2012
85	Thử nghiệm vật liệu bột khoáng trong BTN	22TCN 58:1984
86	Thử nghiệm nhũ tương nhựa đường acit	TCVN 8817-2011
Thử nghiệm hỗn hợp xi măng đất		
87	Xác định đảm nén chặt bằng phương pháp khô và ướt	ASTM D559-96

88	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560-96
89	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633-96
90	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634-96
91	Xác định cường độ kháng kéo của mẫu dạng thanh	ASTM D1635-96
Kiểm tra kim loại, hàn		
92	Thử kéo	TCVN 197-1:2014; (ISO 6892-1:2009) ASTM A370:02
93	Thử uốn	TCVN 198:2008; (ISO 7438:2005)
94	Thử uốn thép đai	TCVN 6287:97
95	Kiểm tra chất lượng mối hàn -Thử uốn	TCVN 5401:2010; (ISO 5173 :2009)
96	Kiểm tra chất lượng hàn ống -thử nén dẹt	TCVN 5402 :2010; (ISO 9016:2001)
97	Kiểm tra chất lượng mối hàn -Thử kéo	TCVN 5403:91
98	Đo chiều dày lớp phủ -Chiều dày sơn	TCVN 2095:93
99	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – PP siêu âm	TCVN 6735:2000
100	Lớp phủ mạ kẽm nóng- Phương pháp thử	TCVN 5408:2007
101	Thử nghiệm chi tiêu cơ lý nhôm, Inox	TCXDVN 330:2004
Thí nghiệm gỗ xây dựng		
102	Xác định: độ ẩm; khối lượng thể tích; giới hạn bền khi uốn tĩnh; nén; kéo của gỗ	TCVN 8048-1;3;5;7:2009
103	Thử cơ lý gỗ nhân tạo	CSN 49 2612
104	Xác định độ hút nước và độ dẫn dài	TCVN 360 : 1970
Kính xây dựng		
105	Xác định độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368: 2004
106	Xác định độ bền nhiệt	TCVN 7364-4:2004
107	Kiểm tra dung sai chiều dày của kính	TCVN 7364-5:2004
Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng thí nghiệm		
108	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
109	Xác định độ ẩm và độ hút nước	TCVN 4196:2012
110	Xác định giới hạn dẻo ,giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
111	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
112	Xác định sức chống cắt trên máy cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995
113	Xác định nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
114	XĐ các chỉ tiêu của đất trên máy nén ba trục (UU,CU,CD,CV)	TCVN 8868:2011
115	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
116	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012
117	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ration)	TCVN 332-2006
118	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166-01
119	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012
120	Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời	TCVN 8723:2012
121	Đặc trưng cơ ngót của đất sét	AASHTO T92:88
122	Thí nghiệm nén cốt kết CV	ASTM D2435:96
123	Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các Ion thành phần muối hòa tan	TCVN 8727:2012
124	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
Thử nghiệm hiện trường		
125	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
126	Phương pháp xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011 ASTM D4429-92
127	XĐ dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:71
128	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 332:06
129	Xác định mô đun đàn hồi của đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011 ASTM D1556
130	XĐ mô đun đàn hồi E chung của kết cấu bằng cần đo võng	TCVN 8867:2011

	Benkelman	
131	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
132	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3m	TCVN 8864:2011
133	Phương pháp đo và đánh giá xác định độ bằng phẳng (mặt đường ô tô) theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:2011
134	Xác định cường độ nén bê tông nặng bằng súng bật nảy	TCVN 9334: 2012
135	Phương pháp thử không phá hủy xác định cường độ nén bê tông sử dụng kết hợp máy đo siêu âm, súng bật	TCVN 9335:2012
136	PP điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ , vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
137	PP thí nghiệm cấu kiện gia tải kết cấu bê tông và bê tông đúc sẵn để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347:2012
138	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012
139	Khảo sát đánh giá tình trạng nhà và công trình xây gạch đá	TCVN 9387:2012
140	Hướng dẫn đánh giá mức độ nguy hiểm của kết cấu nhà	TCVN 9381:2012
141	Phương pháp điện thế kiểm tra khả năng cốt thép bị ăn mòn	TCVN 9348:2012
142	Đánh giá chất lượng bê tông bằng phương pháp XD vận tốc xung siêu âm	TCVN 9347:2012
143	Xác định vận tốc xung siêu âm đánh giá chất lượng bê tông	TCVN 9357: 2012
144	Đo điện trở nối đất	TCVN 9385:2012
145	Kiểm tra tính năng cơ lý và tính năng làm việc của gối cầu	22TCN 217:1994
146	Kiểm tra độ nghiêng lệch hố khoan cọc khoan nhồi	TCVN 9395:2012
147	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396: 2012
148	Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất cọc cầu	22TCN 170:1987
149	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
150	Công tác trắc địa trong xây dựng công trình	TCVN 9398:2012
151	Quan trắc độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:2012
152	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92
153	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573 :94
154	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	ASTM D5778
155	Xác định độ thấm nước của đá bằng PP ép nước và hố khoan	
156	Cọc- Phương pháp thí nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
157	Cọc khoan nhồi- Xác định tính đồng nhất của bê tông -PP xung siêu âm	TCVN 9396:2012
158	Cọc - thí nghiệm bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-2000
159	Kiểm tra khả năng cốt thép bị ăn mòn bằng PP điện thế	TCVN 9348:2012
160	Thử khả năng chịu tải của ống cống bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012
161	Thí nghiệm kéo neo hiện trường	ASTM D4435-08
162	Kiểm tra tính năng cơ lý và tính năng làm việc của gối cầu cao su cốt bản thép	TCVN 10308:2014
163	Kiểm tra vữa dán gạch ốp lát	TCVN 336:2005
164	Thí nghiệm keo dán gạch	TCVN 7899:2008
165	Xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
166	Thử khả năng chịu tải và khả năng chống thấm của công hợp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012

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.