

**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 Công ty TNHH xây dựng kiểm định và thương mại Thành Đạt và Biên bản đánh giá ngày 23 tháng 12 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH xây dựng kiểm định và thương mại Thành Đạt.

Địa chỉ: Xóm 2, Thôn Đồng Nhân, Xã Đông La, Huyện Hoài Đức, Thành phố Hà Nội.

Mã số thuế: 0108353219

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng và kiểm định chất lượng công trình trọng điểm

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Xóm 2, Thôn Đồng Nhân, Xã Đông La, Huyện Hoài Đức, 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.

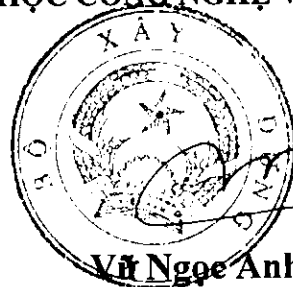
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 461**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số: 206/QĐ-BXD ngày 28/4/2014 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH xây dựng kiểm định và thương mại Thành Đạt;
- Sở XD TP. Hà Nội;
- TT thông tin (*Website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT *ue*

**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 461**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 886 /GCN-BXD, ngày 25 tháng 12 năm 2018)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên hành thử
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
1	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11;ISO 679:11) AASHTO-M85; ASTM C150
3	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; AASHTO-T197; TCVN 8875:2012; TCVN 8876:2012
4	- Xác định độ nở Sunfat của xi măng	TCVN 6068:2004; TCVN 7713:07
5	- Phân tích thành phần hóa học của xi măng	TCVN 7024:02; TCVN 141:08;TCVN 6820:15
	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ VỮA XÂY DỰNG	
6	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; AASHTO T119
7	- Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:93; ASTM C138
8	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C940;ASTM C232
9	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
10	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
11	- Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:93; AASHTO T121
12	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C127; C128
13	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C127; C128
14	- Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93; AASHTO T96
15	- Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93
16	- Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
17	- Thử độ co	TCVN 3117:93
18	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93;AASHTO T22; ASTM C39
19	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; AASHTO T97;126
20	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
21	- Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
22	- Xác định thời gian đông kết bê tông	TCVN 9338:2012; ASTM C403
23	- Thử nghiệm cơ lý của vữa xây dựng	TCVN 3121-1:2003
24	- Thử nghiệm cơ lý vữa xi măng khô trộn sẵn không co	TCVN 9204:2012
25	- Thử nghiệm cơ lý vữa cho bê tông nhẹ	TCVN 9028:2012
26	- Thử nghiệm vữa, keo chít mạch và dán gạch	TCVN 7899:2008
27	- Xác định cơ lý vữa Barit	TCVN 3121:2003; ASTM C29:03
28	- Thử nghiệm cơ lý bột bả matit	TCVN 7239:2014
29	- Thử nghiệm phụ gia hóa học, tro bay, vật liệu tăng cứng bề mặt	TCVN 8826:11; TCVN 8827:11 TCVN 10302:14; ASTM C348/349
	VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẼM (SỎI), CÁP PHỐI	
30	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; AASHTO T27
31	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06 ; AASHTO T84
32	- XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; AASHTO T84
33	- XD khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; AASHTO T19
34	- Xác định độ ẩm của cốt liệu	TCVN 7572-7:06
35	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06 ; AASHTO T112

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
36	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
37	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
38	- XD độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
39	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; AASHTO T96
40	- XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
41	- Xác định khả năng phản ứng kiềm silic	TCVN 7572-14:06
42	- Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
43	- Xác định hàm lượng sunfat và sunfit	TCVN 7572-16:06
44	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06; AASHTO T82
45	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
46	- PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99
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, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T89; T90
50	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14 ; AASHTO T88; T11; T27
51	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12
52	- XD tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
53	- Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06 ; AASHTO T99; T180
54	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937:71
55	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)-Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06; BS 1377-4:90; AASHTO T193-10
56	- Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
57	- Xác định hệ số thấm K	AASHTO-T49; ASTM D2434-00
58	- Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12; ASTM D1883-99
59	- Đất gia cố bằng chất dính	TCVN 10379:14; ASTM D1633
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
60	- Thử kéo	TCVN 197:2014; ISO 15630-1; AASHTO T068M; ASTM A615
61	- Thử uốn	TCVN 1651:08; TCVN 198:08; AASHTO T068M; ASTM A615
62	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:10
63	- Thử kéo mối hàn kim loại, mối nối ống ren	TCVN 5403:10; TCVN 8163:09
64	-Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại-Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
65	- Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại-Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
66	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn-PP siêu âm	TCVN 6735:00
67	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn - dùng bột từ	TCVN 4396:86
68	- Kiểm tra không phá huỷ - PP thăm thấu	TCVN 4617:88
69	- Thử nghiệm bulong, vít cây, vít, đai ốc	TCVN 4795:89; TCVN 4796:89; JIS B1186 TCVN 8298:09; TCVN 1916:95
70	- Thí nghiệm nêm, neo cáp dự ứng lực	22TCN 267:00; ASTM A416-10; ASTM A 370-93
71	- Thử nghiệm dây dẫn điện, cáp cách điện, các thiết bị điện, dây tín hiệu.	TCVN 6610:14; TCVN 6612:07; TCVN 5935:13; TCVN 7305:03; TCVN 6592:09; TCVN 6614:08
72	- Thí nghiệm lớp mạ kẽm nhúng nóng, thép cuộn	TCVN 5408:07; JIS H0401:13;JIS G3101, G3302:10A; STM A123/A123M
73	- Thử chỉ tiêu cơ lý lưới thép hàn	TCVN 9391:2012

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
74	- Thử nghiệm chỉ tiêu cơ lý nhôm, Inox	TCXDVN 330:04; JIS G4303:2012
75	- Thử chỉ tiêu cơ lý gang, song chắn rác	BS EN 124:2015
76	- Thử nghiệm chỉ tiêu cơ lý ống đồng	ASTM B280-03; JIS H3300; ISO 15630-1
77	- Thí nghiệm nén bẹp ống, thử áp lực ống	TCVN 1830:08; TCVN 4513:88
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, uPVC, HDPE		
78	- Tác động của axit sunfuric	TCVN 6037:1985
79	- Xác định kích thước, sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6145:07; TCVN 6148:07
80	- Xác định nhiệt độ hóa mềm Vicat	TCVN 6147-1:03
81	- XD độ bền áp suất bên trong, độ bền va đập	TCVN 6149-1:09; TCVN 6144:03
82	- Xác định độ bền kéo đứt	TCVN 7434:2004
83	- Độ cứng vòng, độ cứng đàn hồi, độ chịu nhiệt	TCVN 8492:2011; ASTM D1525
84	- Thí nghiệm ống nhựa gân xoắn HDPE	TCVN 9070:2012
BÊ TÔNG NHỰA		
85	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:1; AASHTO T230
86	- Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D1664
87	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
88	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; AASHTO T209-90
89	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
90	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
91	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
92	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
93	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
94	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
95	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
96	- Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
97	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý bột khoáng trong bê tông nhựa	22 TCN 58:1984
NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LÔNG, NHỰ TƯƠNG AXIT		
98	- Xác định độ kim lún ở 25°C, chỉ số kim lún PI	TCVN 7495:05; ASTM D5-97
99	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; ASTM D113-99
100	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05 ; ASTM D36-00
101	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; ASTM D92
102	- XD lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D6
103	- XD lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05; ASTM D2042-01
104	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; ASTM D70-03
105	- Xác định độ nhớt động lực, nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:05; ASTM D2170
106	- Xác định hàm lượng paraphin bằng pp chung cát	TCVN 7503:05
107	- Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
108	- Thử nghiệm nhựa đường lông	TCVN 8818:2011
109	- Thử nghiệm nhũ tương axit	TCVN 8817:2011
110	- Nhựa đường polime-Yêu cầu kỹ thuật và PP thử	22 TCN 319:04
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
111	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	TCVN 8729:12; AASHTO T204:90; 22TCN 02-71
112	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu	TCVN 346: 06; AASHTO T191

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	bảng PP rót cát	
113	- Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
114	- XD môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11; ASTM D4695:96
115	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát, con lắc anh	TCVN 8866:11; ASTM E303-93
116	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m, IRI	TCVN 8864:11; TCVN 8865-11; ASTM E950:98;
117	- Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:2012
118	- Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
119	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
120	- Thí nghiệm siêu âm cọc khoan nhồi, siêu âm thành vách hố khoan	TCVN 9396:2012; 22TCN 257:2000
121	- Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
122	- Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn	ASTM D4945:00
123	- PP không phá hủy kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
124	- PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
125	- Phương pháp đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
126	- Thử nghiệm cơ lý gỗ tự nhiên	TCVN 8044:2014
127	- Thử nghiệm cơ lý gỗ nhân tạo	TCVN 7756:07; TCVN 6017:95; TCVN 7753:07
128	- Thử nghiệm cửa sổ và cửa đi, cửa nhựa lõi thép gia cường	TCVN 9366:12; TCVN 7451:04; TCVN 7452:04
129	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; TCXD 226:99
130	- Thử nghiệm áp lực ống	TCVN 4519:98; TCVN 2942:93
131	- Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951-03; ASTM 1586-92
132	- Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429:92
133	- Thí nghiệm kính xây dựng	TCVN 7219:02; TCVN 7368:13; TCVN 6012:07; TCVN 7364-4:04; TCVN 7737:04; TCVN 7258:05
134	- Thí nghiệm ống bê tông cốt thép thoát nước	TCVN 9113:12; TCVN 9116:12
135	- Thí nghiệm cột điện bê tông cốt thép li tâm, Cọc bê tông ly tâm dự ứng lực trước	TCVN 5847:16; TCVN 7888:14
136	- Thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của Bentonite	TCVN 9395:2012
137	- Thử nghiệm kéo khoan cây thép, bulong tại hiện trường	ASTM E1512
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH, ĐÁ ỐP LÁT	
138	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý gạch xây	TCVN 6355:2009
139	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của gạch gê tông tự chèn	TCVN 6476:99
140	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của gạch bê tông	TCVN 6477:16
141	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của gạch bê tông khí chưng áp	TCVN 7959:11
142	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của gạch bê tông bọt, bê tông khí không chưng áp	TCVN 9030:11
143	- Thí nghiệm gạch ốp lát	TCVN 6415:05
144	- Thí nghiệm đá ốp lát nhân tạo	TCVN 8057:09

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
145	- Thí nghiệm gạch Terrazzo	TCVN 7744:13
146	- Thí nghiệm gạch lát Granito	TCVN 6074:1995
147	- Thí nghiệm đá ốp lát tự nhiên	TCVN 4732:07
148	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của ngói lợp	TCVN 4313:95
149	- Thử nghiệm cơ lý gốm sứ vệ sinh	TCVN 5436:1998
THÍ NGHIỆM THẠCH CAO, BỘT BÀ, SƠN		
150	- Màu sắc	TCVN 2102:2008
151	- XD chỉ tiêu cơ lý của sơn tường dạng nhũ tương	TCVN 8653: 2012
152	- Thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của sơn kẻ đường	TCVN 8791:11; TCVN 8787:11
153	- Thử nghiệm sơn chống thấm 2 thành phần gốc xi măng-polymer	BS EN 14891-16
154	- Xác định độ bền nhiệt ẩm của màng sơn	TCVN 9405:2012
155	- Thử nghiệm sơn xây dựng, cơ lý màng sơn, vecni	TCVN 904:12
156	- Thử nghiệm sơn bảo vệ kết cấu thép	TCVN 9789:11; TCVN 8790:11
157	- Thử nghiệm cơ lý thạch cao	TCVN 8257:09
158	- Thử nghiệm khung xương, khung vách trần treo	ASTM C645-1; ASTM C635:11; ASTM E376:03
159	- Đo chiều dày lớp phủ, chiều dày lớp sơn	TCVN 2095:1993
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
160	- Xác định hàm lượng cặn không tan, lượng muối hòa tan	TCVN 4506:12; TCVN 4560:88
161	- Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:88
162	- Độ pH	TCVN 6492:2011
163	- Hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996
164	- Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:1996
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM		
165	- Trọng lượng bác, khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D5261:91; ASTM D3776-09
166	- Cường độ kéo, kéo giật và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; TCVN 8485:10; ASTM D4632-91; ASTM D4595-91
167	- Cường độ xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533:91
168	- Sức kháng xuyên thủng (CBR)	TCVN 8871-3:11; BS6906 P4:97
169	- Sức chịu chọc thủng	TCVN 8871-4:11
170	- Xác định áp lực kháng bụi, kháng xuyên	TCVN 8871-5:11; ASTM D4833-88
171	- Kích thước lỗ biểu kiến, kích thước lỗ vỏ bọc	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751-04
THÍ NGHIỆM BĂNG CÁN NƯỚC, MÀNG CHỐNG THẨM		
172	- Xác định: cường độ kéo; độ giãn dài; độ cứng Shore; màu sắc; kháng kiềm; độ thấm nước	ASTM D412-16
173	- Thử nghiệm băng cán nước	TCVN 9384:2009
174	- Thử nghiệm tấm trải chống thấm	TCVN 9066:2012
175	- Gioăng, gói, khe co giãn cao su, thanh trang nở	ASTM D2240; ASTM D676; ASTM D71/KS M6522:2006

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.