

**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 Công ty cổ phần đầu tư và phát triển xây dựng Thành Đạt Phát và Biên bản đánh giá ngày 28 tháng 02 năm 2019,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần đầu tư và phát triển xây dựng Thành Đạt Phát

Địa chỉ: Đội 5, thôn Ba Lãng, xã Dũng Tiến, huyện Thường Tín, thành phố Hà Nội

Mã số thuế: 0105794991

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình xây dựng

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Đội 5, thôn Ba Lãng, xã Dũng Tiến, huyện Thường Tín, 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 1199**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 360/QĐ-BXD ngày 24 tháng 10 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần đầu tư và phát triển xây dựng Thành Đạt Phát;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1199**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 155 /GCN-BXD, ngày 08 tháng 3 năm 2019)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03 ; ASTM C 204-11 AASHTO T133; T153; T192-11
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:12; ASTM C109-11; AASHTO T106-11
3	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2012 ; ASTM C187-11 AASHTO T131-10
4	XĐ độ bền nén bằng phương pháp nhanh	TCVN 3736-1982
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
5	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông	TCVN 9382:2012; Số 778/98/QĐ-BXD 05/09/1988 TCVN 10306:2014; 22TCN 276:2001
6	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; AASHTO – T119
7	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; AASHTO – T121
8	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
9	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM-C567
10	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
11	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; AASHTO – T121
12	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; AASHTO – T22
13	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; AASHTO – T97
14	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93
15	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93
16	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
17	Thử độ co	TCVN 3117:93
18	XĐ cường độ lạng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
19	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
19	Lấy mẫu bê tông khoan từ cầu kiện	ASTM C42:90
<b>VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẪM (SỎI), CẤP PHỐI</b>		
20	Lấy mẫu	TCVN 7572-1: 06; AASHTO – T2
21	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2: 06; AASHTO-T27,T37
22	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4: 06 ; AASHTO-T19, T191, T233, T238
23	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích, và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5: 06
24	XĐ khối lượng thể tích và độ xốp và độ hỏng	TCVN 7572-6: 06; TCVN 10322:14; AASHTO-T19
25	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7: 06; TCVN 10321; AASHTO-T142
26	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, T11, T176
27	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9: 06; AASHTO-T121
28	XĐ cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10: 06
29	XĐ độ nén đập trong và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11: 06
30	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12: 06 AASHTO-T121- T96
31	XĐ hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13: 06
32	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17: 06

33	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20: 06
34	Xác định Hệ số (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO-T176
35	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99; AASHTO-T191-87
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
36	Thử kéo	TCVN 197:2014
37	Thử uốn	TCVN 198: 08; TCVN 1651:08
38	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97
39	Kiểm tra chất lượng mối hàn Thử uốn	TCVN 5401:10
40	Kiểm tra chất lượng hàn ống Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
41	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
42	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCXD 165:88; TCVN 6735:2000
43	Kiểm tra không phá hủy mối hàn dùng bột từ	TCVN 4396:86
44	Kiểm tra không phá hủy PP thăm thấu	TCVN 4617:88
45	Thử phá hủy mối hàn kim loại Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
46	Thử phá hủy mối hàn kim loại Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
47	Thử cấp ứng lực trước	ASTM A370:02
48	Thử kéo bu lông đai ốc	TCVN 1916:95; TCVN 256:85; ASTM A370:02
49	Lớp phủ kẽm nhúng nóng Yêu cầu kỹ thuật và PP thử	TCVN 5048:07
50	Thử nghiệm cơ lý nhôm	TCXDVN 330:04
51	Xác định môđun đàn hồi	TCVN 197:85
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, ĐÁ TRONG PHÒNG</b>		
52	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
53	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
54	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
55	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12
56	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12
57	XĐ tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
58	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
59	Thí nghiệm sức chịu tải của đất, cấp phối đá dăm, cấp phối tự nhiên (CBR) Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06
60	Đảm nén tiêu chuẩn của đất, cấp phối đá dăm, cấp phối tự nhiên trong phòng thí nghiệm	22TCN 333- 06 TCVN 4201:12
61	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D 2166-01
62	Xác định hệ số thấm K	ASTM D 2434-00; AASHTO - T49
63	Xác định độ pH của đất	TCVN 289:95
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
64	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
65	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
66	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
67	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
68	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
69	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
70	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
71	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:09
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
72	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
73	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
74	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03

75	XĐ thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03
76	XĐ khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
77	XĐ cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
78	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
79	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22 TCN 02-71; TCVN 8729:12
80	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22 TCN 346:06; TCVN 8729:12
81	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	22 TCN 16:79; TCVN 8864:11
82	PP thử nghiệm XĐ modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	22 TCN 211:06 TCVN 8861:11
83	XĐ môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	22 TCN 251:98 TCVN 8867:11
84	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	22 TCN 278:01; TCVN 8866:11
85	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCXDVN 269:02
86	Khảo sát đo đạc địa hình	TCXDVN 309:05
87	PP không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCXD 171:89 TCVN 9335:2012
88	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
89	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
90	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
91	Quan trắc lún công trình	TCVN 9400:2012
92	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92
93	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
94	Thí nghiệm CBR – Ngoài hiện trường	ASTM-D4429-92
95	Đất sét – Phương pháp phân tích hóa học	TCVN 7131:02
96	XĐ cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
97	Thí nghiệm chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865-2011
98	Ổng bê tông cốt thép thoát nước - Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử	TCVN 8791:11; ASTM-D6628:03 ASTM-D4541
99	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	TCVN 9351:2012
100	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
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
101	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	22TCN 62:84
102	XĐ-KLR của bê tông nhựa bằng PP tỷ trọng kế và PP tính toán	22TCN 62:84
103	Độ rỗng của cốt liệu và độ rỗng dư ở trạng thái đầm chặt	22TCN 62:84 TCVN 8860:11
104	Độ bão hòa nước của bê tông nhựa	22TCN 62:84
105	Hệ số trương nở của BTN sau khi bão hòa nước	22TCN 62:84
106	Cường độ chịu nén	22TCN 62:84
107	Hệ số ổn định nước và ổn định nhiệt	22TCN 62:84
108	Độ bền chịu nước sau khi bão hòa nước lâu	22TCN 62:84
109	Thí nghiệm Marshall (Độ ổn định, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước)	22TCN 62:84 TCVN 8860-1:11
110	Hàm lượng bitum trong bê tông nhựa bằng PP chiết	22TCN 62:84 TCVN 8860-2:11
111	Thành phần hạt cốt liệu của hỗn hợp BTN sau khi chiết	22TCN 62:84 TCVN 8860-3:11

112	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	22TCN 62:84 TCVN 8860-4:11
113	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
114	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
115	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
116	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
117	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:10
118	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
119	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820-2011
<b>NHỰA BI TUM, NHỰA ĐƯỜNG LÔNG, NHỰ TƯƠNG AXÍT</b>		
120	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05; AASHTO-T49
121	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; AASHTO-T51
122	Xác định nhiệt độ hóa mềm ( Phương pháp vòng bi)	TCVN 7497:05 AASHTO-T53
123	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; AASHTO-T48; TCVN 8818-2:2011
124	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
125	XĐ tỷ lệ độ KLNĐ sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C	22TCN 279:01
126	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; AASHTO-T48-T228
127	Xác định lượng hòa tan Trichloroethylene	TCVN 7500:05
128	Xác định độ nhớt động lực	TCVN 7502:05 TCVN 8818-5:11
130	XĐ hàm lượng paraffin bằng pp chung cát	TCVN 7503:05
131	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
132	Thí nghiệm nhựa đường Polime	22TCN 319:2004
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
133	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:99
134	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:16; TCVN 6477:99
135	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:16
136	Xác định độ mài mòn	TCVN 6477:99
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>		
137	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:99
138	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:99
139	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:99
140	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:99
141	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:99
<b>GẠCH ÓP LÁT</b>		
142	Xác định kích thước và hình dáng	TCVN 6415-2: 05
143	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3: 05
144	Xác định cường độ uốn	TCVN 6415-4: 05
145	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Môh	TCVN 6415-18: 05
146	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6: 05
147	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7: 05
148	Xác định độ bền màu	TCVN 5436:98
<b>CƠ LÝ BENTONITE</b>		
149	Xác định khối lượng riêng	22 TCN 257:00; TCVN 9395:12
150	Độ nhớt	22 TCN 257:00; TCVN 9395:12

151	Hàm lượng cát	22 TCN 257:00; TCVN 9395:12
152	Độ pH	22 TCN 257:00; TCVN 9395:12
<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N</b>		
153	Thành phần hạt	22 TCN 58-84; TCVN 7575-2:06
154	Lượng mất khi nung	22 TCN 58-84
155	Hàm lượng nước	22 TCN 58-84; TCVN 7575-7:06
156	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
157	KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
158	Hệ số háo nước	22 TCN 58-84
159	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58-84
160	XĐ KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
158	KL-TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
160	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84
161	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZZO</b>		
162	Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:07
163	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:07
164	Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:07
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
165	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:12
166	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
167	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
<b>THÍ NGHIỆM PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG</b>		
168	Xác định độ pH	TCVN 8826:2011
169	Xác định tỷ trọng	TCVN 8826:2011
170	Xác định hàm lượng chất khô	TCVN 8826:2011
171	Kiểm tra tính năng của phụ gia theo các chỉ tiêu khả năng giảm nước, ảnh hưởng tới thời gian ninh kết của hỗn hợp và cường độ bê tông	TCVN 8826:2011
172	Kiểm tra ảnh hưởng của phụ gia đến độ co nở của bê tông	TCVN 8826:2011
<b>VẢI ĐỊA KỸ THUẬT</b>		
173	Cường độ kéo giật và độ giãn dài	TCVN 8871-1:2011
174	Cường độ xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011
175	Sức kháng xuyên thủng (CBR)	TCVN 8871-3:2011
176	Sức chịu chọc thủng	TCVN 8871-4:2011
177	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011
178	Kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871-6:2011
179	Độ dày danh định	TCVN 8220:09 ASTM D5199

**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.