

Hà Nội, ngày 21 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 Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty CP tư vấn đầu tư xây dựng công trình Hoàng Giang và Biên bản đánh giá ngày 14 tháng 11 năm 2018,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty Cổ phần tư vấn đầu tư xây dựng công trình Hoàng Giang**

Địa chỉ: Biệt thự OV8.18, Khu đô thị chức năng Xuân Phương Viglacera, Phường Xuân Phương, Quận Nam Từ Liêm, Thành phố Hà Nội.

Mã số thuế: 0108451865

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định chất lượng công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Biệt thự OV8.18, Khu đô thị chức năng Xuân Phương Viglacera, Phường Xuân Phương, Quận Nam Từ Liêm, 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 1805**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.**

**Nơi nhận:**

- Công ty CP tư vấn đầu tư xây dựng công trình Hoàng Giang;
- 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 1805**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: ~~794~~/GCN-BXD, ngày 21 tháng 11 năm 2018)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
<b>XI MĂNG</b>		
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030: 2003
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; (ISO 679: 09)
3	Xi măng Pooc lăng – Yêu cầu kỹ thuật và PP thử	TCVN 2682:09; TCVN 6260:09
4	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn(TCVN 6017:1995), thời gian đông kết(TCVN 8875:2012) và tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong xi măng(TCVN 8876:2012)	TCVN 6017:1995 TCVN 8875:2012 TCVN 8876:2012
5	Cát tiêu chuẩn để thử xi măng – Phương pháp thử	TCVN 139:1991
6	Cát tiêu chuẩn ISO để xác định cường độ xi măng – Phương pháp thử	TCVN 6227:96
<b>BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
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 của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993
11	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:1993
12	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:1993
13	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:1993
14	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
15	Thử độ co	TCVN 3117 :1993
16	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; AASHTO-T22 ASTM C39, C42
17	Xác định cường độ chịu kéo khi uốn	TCVN 3119:93; AASHTO-T97 ASTM C78-2010
18	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN3120:93 ; AASHTO T197 ASTM C496
<b>CÓT LIỆU DÙNG CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
19	Xác định thành phần hạt, mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:2006
20	XĐ khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
21	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 :2006
22	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:2006
23	Xác định khối lượng thể tích xấp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
24	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
25	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
26	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
27	Xác định cường độ (kháng nén, kháng kéo) và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
28	XĐ độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11:2006
29	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006 AASHTO-T112 ; ASTM C131
30	Xác định hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
31	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
32	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
<b>VỮA XÂY DỰNG</b>		
33	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-2: 2003
34	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03;ASTM C1437
35	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 2003
36	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121 – 8: 2003

37	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121 – 9: 2003
38	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10: 2003
39	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN3121-11:03; ASTM C109
40	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 2003
<b>ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
41	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
42	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
43	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
44	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012
45	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:2012
46	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
47	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06
48	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
49	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06; AASHTO-T193 ASTM D1883
50	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
51	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
52	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
53	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
54	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông Nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
55	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đá dầm nén	TCVN 8860-5:2011
56	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
57	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
58	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
59	Phương pháp xác định độ rỗng dư và độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-9:2011 TCVN 8860-10:2011
60	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
61	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
<b>NHỰA BITUM</b>		
62	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
63	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
64	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005; ASTM D36
65	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; ASTM D92
66	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D6
67	XĐ tỷ lệ KLNĐ sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C	22TCN 279:01
68	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042
69	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05; ASTM D70
70	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504 : 2005
<b>BỘT KHOÁNG TRONG BTN</b>		
71	Xác định: thành phần hạt, khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Lượng mất khi nung; Hệ số hao nước	22TCN 58:1984
<b>HIỆN TRƯỜNG</b>		
72	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 8729:12; AASHTO T204
73	Bê tông nặng – PP xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TC VN 9334:2012
74	Xác định độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06 ; TCVN 8730:12 AASHTO-T191 ; ASTM D1556
75	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
76	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
77	XĐ môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần	TCVN 8867:2011

	Benkelman	
78	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
79	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
80	Xác định chỉ số CBR hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429
81	Kiểm tra không phá hủy mỗi hàn – Phương pháp siêu âm	TCVN 1548: 87
82	XĐ modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
83	PPP không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
84	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
85	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCXDVN 358:05
86	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn(SPT)	TCVN 9351:2012
87	Thí nghiệm cọc bằng pp biến dạng nhỏ (PIT)	ASTM D4945:00;TCVN 9397:12 ASTM D5882:00
88	Phương pháp điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
89	Trắc địa công trình XD	TCXDVN 309:94
90	Thử khả năng chịu tải của ống công BTCT	TCVN 9113:12
91	Thử khả năng chịu tải của công hộp BTCT	TCVN 9116:12
92	Rãnh dọc chịu lực và không chịu lực (có nắp và khung có nắp) qua đường	TCVN 11362:2016 TCVN 6394:2014
93	Bó vĩa bê tông đúc sẵn	TCVN 10797:2015
94	Thử nghiệm nắp hồ ga, song chắn rác	BS EN 124:2015
<b>DUNG DỊCH BENTONITE</b>		
95	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày áo của sét; Lực cắt tĩnh	TCVN 9395:2012
<b>KIM LOẠI VÀ MÔI HÀN KIM LOẠI</b>		
96	Thử kéo	TCVN 197:02; (ISO 6892:1998) AASHTO T244; ASTM A370 JIS Z 2241:1998
97	Thử uốn	TCVN 198:02; (ISO 7438:05) JIS Z 2248:1996
98	Kiểm tra chất lượng môi hàn-Thử uốn	TCVN 5401: 2010
99	Kiểm tra chất lượng môi hàn-Thử nén dẹt	TCVN 5402: 2010
100	Kiểm tra chất lượng môi hàn-Thử kéo	TCVN 5403: 2010
101	Thử kéo Bu lông – Đai ốc trên đệm nghiêng	TCVN 1916-95;ASTM A370:02
102	Kiểm tra không phá hủy mỗi hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:1987 TCVN 6735:00; TCVN 165:98
103	Thử nghiệm lực căng của tấm lưới (Dùng làm rọ đá)	ASTM A975-03; ASTM A82
104	Thử nghiệm ống kim loại	ASTM A53
105	Nhôm hợp kim định hình dùng trong xây dựng	TCXDVN 330:2004
106	Thử môi nối cốt thép bằng ống nối có ren	TCVN 8163:2009
<b>GẠCH ỐP LÁT, ĐÁ ỐP LÁT</b>		
107	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:05;TCVN 4732:07
108	XĐ độ hút nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:05;TCVN 4732:07
109	Xác định độ bền uốn và lực gãy	TCVN 6415-4:05;TCVN 4732:07
110	Xác định độ bền rạn men đối với gạch men	TCVN 6415-11:05;TCVN 4732:07
111	Xác định độ cứng bề mặt	TCVN 6415-18:05; TCVN 4732:07
<b>VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM</b>		
112	Sức kháng xuyên thủng	ASTM D 5494:99
113	Khối lượng riêng của lõi	ASTM D 1505:2003
114	Độ bền chịu kéo và độ giãn dài của lõi	14TCN 95-1996
115	Chiều dày vỏ bọc	ASTM D 1777:2002
116	Xác định cường độ chịu kéo của chỉ nối	ASTM D 2256:1997
117	Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài của bắc	ASTM D 5035:2003
<b>GẠCH TERAZO</b>		
118	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013

119	Xác định độ hút nước bề mặt; Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:2013
<b>GẠCH XÂY</b>		
120	Xác định kích thước và khuyết tật	TCVN 6355-1:2009
121	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:2009
122	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:2009
123	Xác định độ hút nước Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-4:2009
124	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
125	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
<b>GẠCH BÊ TÔNG</b>		
126	Kiểm tra kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
127	XĐ: cường độ nén, độ hút nước, khối lượng thể tích khô	TCVN 6477:2016
<b>GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
128	K/tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
129	Xác định: cường độ nén; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 6476:1999
<b>SƠN NỘI, NGOẠI THẤT</b>		
130	Xác định độ rửa trôi của màng sơn	TCVN 8653-4:12
131	Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn	TCVN 8653-5:12
132	Xác định độ dính bám của màng	TCVN 2097:2015
<b>BỘT BÀ TUỖNG GÓC XI MĂNG POỐC LĂNG</b>		
133	Cường độ bám dính: - Ở điều kiện chuẩn; - Sau khi ngâm nước 72 h; - Sau khi thử chu kỳ sốc nhiệt	TCVN 7239:2014
<b>TẤM TRẢI CHỐNG THẨM TRÊN CƠ SỞ BI TUM BIẾN TÍNH</b>		
134	Độ bền nhiệt	TCVN 9067-3:2012
135	Độ bền chọc thủng động, J	TCVN 9067-3:2012
<b>ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN</b>		
136	Độ bền uốn	TCVN 6415-4:2005
137	Độ chịu mài mòn	TCVN 4732:2007
<b>TẤM THẠCH CAO</b>		
138	- Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:2009
139	- Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:2009
140	- Xác định độ biến dạng ẩm	TCVN 8257-5:2009
141	- Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lỗ	TCVN 8257-2:2009
142	- Xác định độ kháng nhỏ đinh	TCVN 8257-4:2009
<b>ỐNG PVC, PE, PP DÙNG ĐỂ DẪN NƯỚC TRONG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG DÂN DỤNG</b>		
143	Xác định ngoại quan mẫu, kích thước và sai lệch	TCVN 9070:2012
144	Độ bền ngắn hạn với áp suất bên trong	TCVN 6149:2007
145	Xác định biến dạng hình học, áp lực nén ngoài ống	TCVN 9070:2012
<b>NƯỚC XÂY DỰNG</b>		
146	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
147	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
148	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
149	Xác định hàm lượng ion clorua Cl <sup>-</sup>	TCVN 6194:96
150	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:96
151	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78
152	Xác định màu nước quan sát bằng mắt thường	TCVN 4506:2012
153	Xác định vẩn dầu mỡ quan sát bằng mắt thường	TCVN 4506:2012
<b>PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG</b>		
154	Xác định: độ pH; tỷ trọng; hàm lượng chất khô; hàm lượng tro của phụ gia; tỷ trọng của phụ gia lỏng; hàm lượng ion Clo	TCVN 8826:2011

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.