

**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;

Căn cứ Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ xây dựng về việc ủy quyền cho Vụ trưởng vụ Khoa học Công nghệ và Môi trường ký văn bản công nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng 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 Tư vấn đầu tư & Xây dựng Xuyên Lạc Địa và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 11 tháng 01 năm 2018,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty TNHH Tư vấn đầu tư & Xây dựng Xuyên Lạc Địa.

Địa chỉ: Số 17A, Đường Nguyễn Tuyển, P. Bình Trưng Tây, Quận 2, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0101022659.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 1 Mạc Đĩnh Chi, khu CN Biên hòa 1, khu phố 10, P. An Bình, Tp. Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai;

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.

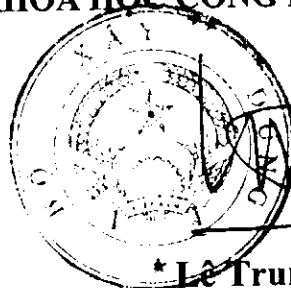
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1760**

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

Nơi nhận: *HL*

- Công ty TNHH Tư vấn đầu tư & Xây dựng Xuyên Lạc Địa;
- Sở XD Tỉnh Đồng Nai;
- TT thông tin (*Website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

**TL. BỘ TRƯỞNG**  
**VỤ TRƯỞNG**  
**VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG**



**\* Lê Trung Thành**

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1760**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 142 /GCN-BXD, ngày 12 tháng 02 năm 2018)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của xi măng và phụ gia cho xi măng</b>		
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:2003
2	Xác định giới hạn bền uốn và bền nén	TCVN 6016:2011
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của bê tông xi măng</b>		
4	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106:1993
5	Khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993
6	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
7	Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN 3112:1993
8	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:1993
9	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:1993
10	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:1993
11	Xác định độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:1993
12	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:1993
<b>Phép thử chỉ tiêu cơ lý của vữa xây dựng</b>		
13	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121:2003
14	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121:2003
15	Xác định khối lượng riêng của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121:2003
16	XD cường độ chịu uốn, chịu nén của mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121:2003
17	Xác định độ hút nước, độ bám dính	TCVN 3121:2003
<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của cốt liệu dùng cho bê tông và vữa</b>		
18	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006
19	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:2006
20	Xác định 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 hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
22	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ xốp	TCVN 7572-6:2006
23	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
	Xác định hàm lượng chung bụi bùn sét	TCVN 7572-8:2006
24	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
25	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
26	Xác định độ nén đập của đá dăm (sỏi) trong xi lanh	TCVN 7572-11:2006
27	Xác định độ hao mòn Los Angeles	TCVN 7572-12:2006
28	Xác định hàm lượng hạt thổi dẹt	TCVN 7572-13:2006
29	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:2006
30	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
31	Xác định hàm lượng sunfat, sunfit	TCVN 7572-16:2006
32	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:2006
33	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
34	Xác định hàm lượng oxit silic vô định hình	TCVN 7572-19:2006
35	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006

36	Xác định đương lượng cát (ES)	AASHTO T176
37	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883:99
	<b>Các phép thử phụ gia hóa học cho bê tông</b>	
38	Xác định độ pH	TCVN 8826:2011
39	Xác định hàm lượng chất khô	TCVN 8826:2011
40	Xác định hàm lượng tro, ion clo	TCVN 8826:2011
41	Xác định thời gian ninh kết	TCVN 8826:2011
	<b>Phân tích hóa nước cho xây dựng</b>	
42	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
43	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
44	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
45	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
46	Xác định hàm lượng ion Sunfat ( $\text{SO}_4^{2-}$ )	TCVN 6200:1996
47	Xác định hàm lượng ion Clorua ( $\text{Cl}^-$ )	TCVN 6194:1996
48	Xác định hàm lượng Na và K	TCVN 6193:2000
	<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của đất</b>	
49	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:2012
50	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
51	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:2012
52	Xác định thành phần hạt	TCVN 4198:2012
53	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
54	Xác định tính nén lún (không nở hông)	TCVN 4200:2012
55	Thí nghiệm đầm nén tiêu chuẩn	22 TCN 333-2006; TCVN 4201:2012
56	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012
57	Xác định sức chịu tải CBR	22 TCN 332-2006
58	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012
59	Xác định mô đun đàn hồi	22TCN 211 - 2006
60	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
61	Xác định hàm lượng ion muối hòa tan trong đất	TCVN 8727:2012
62	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:2011
63	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	BS 1377
	<b>Phép thử cơ lý của kim loại, mối hàn</b>	
64	Kim loại - phương pháp thử kéo	TCVN 197:2014
65	Kim loại - phương pháp thử uốn	TCVN 198:2014
66	Mối hàn - phương pháp thử kéo	TCVN 5403:2010
67	Mối hàn - phương pháp thử uốn	TCVN 5401:2010
68	Kiểm tra chất lượng hàn ống-thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
69	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:1997
70	Dây kim loại-thử kéo	TCVN 1824:1993
71	Dây kim loại-thử uốn	TCVN 1825:1993
72	Xác định cường độ chịu kéo của cáp	ASTM A370
73	Xác định cường độ mô đun đàn hồi của cáp	ASTM A370
74	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:1995
75	Kiểm tra cốt thép bị ăn mòn bằng PP hiệu điện thế	TCVN 9348:2012
	<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của bê tông nhựa</b>	
76	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
77	Xác định hàm lượng nhựa (PP chiết nhựa)	TCVN 8860-2:2011
78	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011

79	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của BTN ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
80	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của BTN đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
81	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
82	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
83	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
84	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
85	Xác định độ ổn định còn lại của BTN	TCVN 8860-12:2011
86	Thiết kế thành phần cấp phối của BTN	TCVN 8820:2011
	<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của nhựa đường (bitum)</b>	
87	Phương pháp lấy mẫu	TCVN 7494:2005
88	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
89	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
90	Xác định nhiệt độ hóa mềm	TCVN 7497:2005
91	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
92	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5 giờ	TCVN 7499:2005
93	Xác định hàm lượng hòa tan trong tricloethylene	TCVN 7500:2005
94	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
95	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
96	Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:2005
97	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005
98	Tỷ lệ độ kim lún của nhựa đường sau khi đun nóng ở 163°C trong 5 giờ so với ban đầu	TCVN 7495:2005
	<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của nhựa đường lỏng</b>	
99	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
100	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
101	Thí nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011
102	Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:2011
	<b>Phép thử các chỉ tiêu nhũ tương nhựa đường axit</b>	
	<b>Phép thử các chỉ tiêu của bột khoáng</b>	
103	Xác định thành phần hạt	22 TCN 58- 1984
104	Xác định hàm lượng nước	22 TCN 58- 1984
105	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	22 TCN 58- 1984
106	Xác định độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58- 1984
107	Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58- 1984
108	Xác định khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58- 1984
109	Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58- 1984
	<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của bentonite</b>	
	<b>Phép thử các chỉ tiêu của gạch block bê tông (gạch bê tông cốt liệu-xi măng)</b>	
110	XĐ kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2011
111	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6477:2011
112	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2011
113	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2011
	<b>Phép thử các chỉ tiêu của gạch bê tông tự chèn</b>	

114	XĐ kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:2011
115	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6476:2011
116	Xác định độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:2011
	<b>Phép thử các chỉ tiêu của gạch ốp lát</b>	
117	Xác định độ hút nước	TCVN 6415:2005
118	Xác định cường độ uốn	TCVN 6415:2005
119	Xác định độ cứng vạch bề mặt	TCVN 6415:2005
120	Xác định độ mài mòn	TCVN 6415:2005
121	Xác định độ bền nhiệt, rạn men	TCVN 6415:2005
	<b>Phép thử các chỉ tiêu của đá ốp lát xây dựng</b>	
122	Xác định độ cứng vạch bề mặt	TCVN 4732:2007
123	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4732:2007
124	XĐ kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 4732:2007
125	Xác định cường độ uốn	TCVN 4732:2007
126	Xác định độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 4732:2007
	<b>Phép thử các chỉ tiêu kỹ thuật của vải địa, bấc thấm</b>	
127	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199
128	Xác định khối lượng đơn vị thể tích	ASTM D5261
129	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài	ASTM D4632
130	Xác định lực xé rách hình thang	ASTM D4533
131	Xác định sức kháng xuyên CBR	ASTM D6241
132	Xác định sức kháng đâm thủng thanh	ASTM D4833
133	Xác định hệ số thấm	ASTM D4491
134	Xác định độ bền chịu kéo, độ giãn dài	ASTM D4595
135	Xác định kích thước lỗ	ASTM D4751
	<b>Thí nghiệm hiện trường</b>	
136	Xác định khối lượng thể tích bằng PP dao dai	TCVN 8305:2009
137	Khối lượng thể tích bằng PP rót cát	22 TCN 346 - 06
138	Độ ẩm của vật liệu trong lớp kết cấu	22 TCN 02 - 71
139	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
140	Xác định mô đun đàn hồi bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
141	Xác định mô đun đàn hồi bằng cân Benkenman	TCVN 8867:2011
142	Xác định độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:2011
143	Xác định sức chịu tải CBR hiện trường	TCVN 8821:2011
144	Khoan lấy mẫu BTXM, BTN hiện trường	ASTM C42M
145	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
146	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén	TCVN 9335:2012
147	Cọc-PP thí nghiệm tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
148	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp siêu âm (Sonic)	TCVN 9396:2012
149	Thí nghiệm cọc bằng PP thử động biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:2008
150	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
151	PP điện thể kiểm tra cốt thép bị ăn mòn	TCVN 9348:2012
152	Xác định mô đun tổng biến dạng tại hiện trường	ASTM D4395
153	Đẩy trượt bê tông tại hiện trường xác định lực dính và góc ma sát	ASTM D4554
154	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

155	Thí nghiệm dũa ngang cọc	ASTM D3966
156	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
157	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
158	Thí nghiệm quan trắc lún	TCXDVN 271:2002

**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.