

Hà Nội, ngày 08 tháng 5 năm 2019

**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 dịch vụ tư vấn và kiểm định xây dựng Hà Nội và Biên bản đánh giá ngày 06 tháng 5 năm 2019,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần dịch vụ tư vấn và kiểm định xây dựng Hà Nội

Địa chỉ: Số 01, phố Trúc Khê, phường Láng Hạ, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội.

Mã số thuế: 0106242418

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Khu đô thị mới Đô Nghĩa, phường Yên Nghĩa, quận Hà Đông, 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.

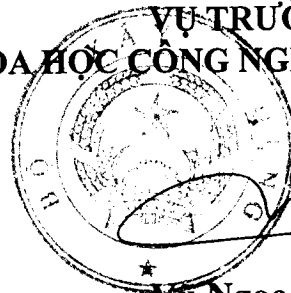
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 645**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty Cổ phần dịch vụ tư vấn và kiểm định xây dựng Hà Nội;
- 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 645**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 431 /GCN-BXD, ngày 08 tháng 5 năm 2019)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên hành thử
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03;BS1881;ASTM C 184, 188; AASHTO T128
2	Xác định cường độ bền uốn, bền nén	TCVN 6016:95; ASTM C 109; AASHTO T 106
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95; ; ASTM C 18: C191; AASHTO T129,T197, T1131
4	Xác định độ nở Sunfat	TCVN 6068:04
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
5	Xác định độ sụt củ hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143; AASHTO T119; JIS A 1101
6	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138M; AASHTO T121; BS1881-107-1983
7	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109 :93; ASTM C232-99; AASHTO T158-91
8	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C127,C128
9	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C127,C128
10	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C 29
11	Xác định độ chóng thấm	TCVN 3116:93
12	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C 39; BS1881; AASHTO T22
13	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C78,C293; BS1881; AASHTO T97,126
<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
14	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06;ASTM C136;BS 181;AASHTO T 27
15	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C127, 128
16	XĐKLR, KLTT và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127
17	XĐ khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29; AASHTO T19
18	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C70; AASHTO T19
19	XĐHL bùn bụi sét cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C142; AASHTO T112
20	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06 ASTM C40; AASHTO T21
21	XĐ cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938
22	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
23	Xác độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131
24	XĐ hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM C88
25	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu phong hóa	TCVN 7572-17:06; ASTM C142-97; BS EN 933-3-1997; AASHTO T112-91
26	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
27	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
28	PP xác định độ dẻo, độ ổn định Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO T245;AATM D1559
29	PP xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết bằng máy li tâm	TCVN 8860-2:11; AASHTOT164; AATM D2172
30	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11;AASHTO T30; AATM D1559
31	PP xác định tỷ trọng lớn nhất, KL R của	TCVN 8860-4:11; AASHTO T209; AATM D2041-3a

	bê tông nhựa trong trạng thái rời	
32	PP xác định tỷ trọng khối, KL thể tích của bê tông đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; AASHTO T166
33	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
34	PP xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
35	Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
36	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; AASHTO T269; ASTM D3203-91
37	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T245
38	PP xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
39	PP xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
40	Hàm lượng bitum và các thành phần hạt trong hỗn hợp BTN theo PP nhanh	22TCN62:84
	<b>NHỰA BITUM</b>	
41	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D 5-97
42	Xác định độ kéo dài ở 250c	TCVN 7496:05; ASTM D 113-99
43	XĐ nhiệt độ hóa mềm( PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D 36-00
44	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; ASTM D92-02b
45	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng 163oC trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D 6-00
46	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D 2170-01a
47	XĐ lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D 2042-01
48	XĐ khối lượng riêng ở nhiệt độ 25oC	TCVN 7501:05; ASTM D 70-3
49	XĐ tỷ lệ độ kim lún sau khi nung ở 163 <sup>o</sup> C trong 5h so với độ kim lún ở 25 <sup>o</sup> C	22 TCN 279:2001
50	XĐ hàm lượng Paraphin bằng PP chung cát	TCVN 7503:05
51	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
52	Xác định khối lượng riêng(tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854; AASHTO T100
53	Xác định độ ẩm và độ hút nước	TCVN 4196:12; ASTM D4318; AASHTO T89, T90
54	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:12 ASTM D854; AASHTO T265; JIS A1205
55	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12; ASTM D422; AASHTO T88; JIS A1204
56	XĐ sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080
57	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
58	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; ASTM D698,D1557; AASHTO T99,T180; JIS A1210
59	Xác định khối lượng thể tích(dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D4254
60	Thí nghiệm sức chịu tải của đất(CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06; AASHTO T193; JIS A1222
61	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
62	Thí nghiệm độ trương nở của đất	TCVN 8719:12
63	Thí nghiệm độ co ngót của đất	TCVN 8720:12
	<b>THỬ NGHIỆM THÉP XÂY DỰNG</b>	
64	Thử kéo	TCVN 197:02; ASTM A370; AASHTO T68; JIS G3112
65	Thử uốn	TCVN 198:02; ASTM A370; AASHTO T68; JIS G3112
66	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM E190-92
67	Kiểm tra chất lượng hàn ống-Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
68	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; ASTM E8/E 8M
	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
69	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP	22TCN 02-71; AASHTO T204

	dao dai	
70	Độ ẩm KL TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rớt cát	22TCN 346:06; ASTM D1556; AASHTO T191; JIS A1214
71	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3 mét	TCVN 8864:11;
72	XĐ Modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; ASTM D4729
73	XĐ modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng PP tấm ép cứng	TCVN 8861:11
74	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
75	PP không phá hoại kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9355:12, TCVN 9357:12
76	Đo điện trở của đất	TCVN 9385:12
77	Trắc địa công trình xây dựng	TCXD 309:05
78	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9113:12
79	Thí nghiệm siêu âm chiều dày cầu kiện	ASTM E797:94
80	Thí nghiệm cọc bằng PP tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
81	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn(PDA)	ASTM D4945:00
82	Thí nghiệm xuyên tĩnh(CPT)	TCVN 9113:12
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
83	Xác định kích thước khối lượng lớn nhất	TCVN 3121-1:03
84	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C939
85	XĐ khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
86	XĐ khối lượng thể tích của vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:03
87	XĐ cường độ uốn và nén của vữa đóng rắn	TCVN 3121-11:03; ASTM C109
88	Xác định độ hút nước của vữa đóng rắn	TCVN 3121-18:03
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
89	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09; ASTM C67-02; AASHTO T32-96
90	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67-02; AASHTO T32-96
91	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C67-02; AASHTO T32-96
92	Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09; ASTM C67-02; AASHTO T32-96
93	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09; ASTM C67-02; AASHTO T32-96
94	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09; ASTM C67-02; AASHTO T32-96
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BỘT KHOÁNG TRONG BTN</b>		
95	Thành phần hạt - Lượng mất khi nung.	22TCN 58:84
96	Hàm lượng nước- KLR của bột khoáng chất	22TCN 58:84
97	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:84
98	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:84
99	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:84
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCK BÊ TÔNG</b>		
100	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:99
101	Xác định: cường độ nén; độ rỗng	TCVN 6477:99
102	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:99
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		

103	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
104	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
105	Xác định độ pH	TCVN 6492:99
106	Xác định hàm lượng Ion Clorua(CL-)	TCVN 6194:96
107	Xác định hàm lượng Ionsunfat (SO4--)	TCVN 6200:96
108	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78
<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
109	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:12
110	Xác định: cường độ nén; độ hút nước	TCVN 6476:12
111	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:12
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCK BÊ TÔNG NHẸ</b>		
112	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 371:04
113	Xác định cường độ nén	TCVN 371:04
114	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 371:04
115	Xác định độ hút nước	TCVN 371:04
116	Xác định: kích thước; cường độ nén	TCVN 9003:11
117	Xác định độ vuông góc	TCVN 9003:11
118	Xác định độ thẳng, độ phẳng mặt	TCVN 9003:11
119	Xác định	TCVN 9003:11
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ÓP LÁT</b>		
120	Xác định kích thước và hình dạng	TCVN 6415-02:05
121	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-03:05
122	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-04:05
123	Xác định độ mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-06:05
124	Xác định độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-07:05
<b>THỬ NGHIỆM SƠN</b>		
125	- Xác định độ mịn	TCVN 2091:93
126	- Xác định thời gian chảy(độ nhớt)	TCVN 2092:93
127	-Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:93
128	- Xác định độ phủ	TCVN 2095:93
129	-Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:93
130	- Xác định độ dính bám của màng	TCVN 2097:93
131	- Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:93
132	- Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:93
133	-Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100:93
134	-Xác định độ bóng của màng	TCVN 2101:93
135	- Xác định màu sắc	TCVN 2102:93
136	-Xác định tỷ trọng	ISO 2811-1:97
137	- Thử nghiệm sơn kẻ đường	22TCN 282:02
<b>THÍ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT - BÁC THẨM</b>		
138	- Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D 5199-91
139	- Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D 5261-91
140	-Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	ASTM D 4751-91
141	-Xác định cường độ xá rách hình thang của vải địa kỹ thuật	ASTM D 4533-91

142	Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D 4595-91
143	Cường độ kháng xuyên của vải địa kỹ thuật	ASTM D 4833-91
144	Khả năng thấm của vải địa kỹ thuật	ASTM D 4491-91
145	-Xác định khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	ASTM D 4716-91
<b>CƠ LÝ BENTONNIT</b>		
146	-Xác định: khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát	TCVN 9395:12
147	Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày áo sét	TCVN 9395:12
<b>THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT XÂY DỰNG</b>		
149	-Xác định: độ cứng vạch bề mặt, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ hút nước	TCVN 4732:07
150	-Xác định kích thước, khuyết tật	TCVN 4732:07
151	-Xác định độ mài mòn	TCVN 4732:07
<b>SẢN PHẨM KÍNH XÂY DỰNG</b>		
152	-Xác định độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368:04
153	-Xác định độ bền nhiệt	TCVN 7364-4:04
154	- Kiểm tra dung sai chiều dày của kính	TCVN 7364-5:04
155	- Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 6012:07
156	Xác định độ xuyên quang, độ phản quang, tổng năng lượng bức xạ mặt trời truyền qua và độ xuyên bức xạ tử ngoại	TCVN 7737:04
<b>THỬ NGHIỆM MÀNG CHỐNG THẨM</b>		
157	-Xác định: cường độ kéo, độ giãn dài, độ cứng Shore, độ kiềm kháng, màu sắc	ASTM D412:97
158	- Xác định độ thấm nước	ASTM D412:97
<b>NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC A XÍT</b>		
159	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
160	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
161	Xác định lượng hạt quả cỡ (thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
162	Xác định diện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
163	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
164	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
165	Xác định độ dính bsmđ và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
166	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011
167	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
168	Nhận biết nhũ tương nhựa đường A xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
169	Nhận biết nhũ tương nhựa đường A xít phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
170	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
171	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
172	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
173	Xác định cơ lý của nhựa đường lỏng	TCVN 8818:2011

**Ghi chú (\*)** - Các chỉ tiêu 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.