

Hà Nội, ngày **19** tháng **10** 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 hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn và kiểm định Quang Phát và Biên bản đánh giá ngày 13 tháng 10 năm 2018,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần tư vấn và kiểm định Quang Phát.

Địa chỉ: Số nhà 601, tổ 8, khu 1, phường Hà Khẩu, thành phố Hạ Long, tỉnh Quảng Ninh.

Mã số thuế: 5701955085

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số nhà 601, tổ 8, khu 1, phường Hà Khẩu, thành phố Hạ Long, tỉnh Quảng Ninh.

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.

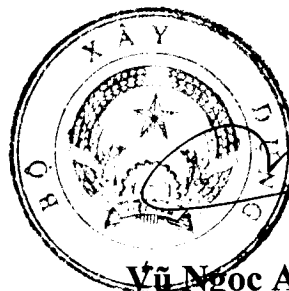
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD1799**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần tư vấn và kiểm định Quang Phát;
- Sở XD tỉnh Quảng Ninh;
- 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-XD1799**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 697 /GCN-BXD, ngày 19 tháng 10 năm 2018)

<b>TT</b>	<b>Tên phép thử</b>	<b>Cơ sở pháp lý tiến hành thử</b>
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
1	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; BS EN 196-5:05
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; ASTM C187-11; ASTM C191-08
3	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; ASTM C109-11; AASHTO T106
	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
4	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-10a ; AASHTO T119-11
5	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138-12; AASHTO T121-11
6	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232-09; AASHTO T158-11
7	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
8	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C642-06 EN 12390-7:09
9	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642-06
10	- Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
11	- Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93; ASTM C642-6
12	- Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
13	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C42-12; AASHTO T22, T140
14	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C293-10; AASHTO T97-10
15	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93; ASTM C496-11; AASHTO T98-09
16	- Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469-10
	<b>VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẼM (SỎI), CẤP PHỐI</b>	
17	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136:06; AASHTO T27-11
18	- Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
19	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C127, C128
20	- XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127:12; BS EN 1097-6,7
21	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29:09; BS EN 1097-3,4
22	- Xác định độ ẩm của cốt liệu	TCVN 7572-7:06; ASTM C566-97; AASHTO T255; BS EN 1097-5
23	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C117-04; ASTM C142-10; BS EN 933-1
24	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40-11

7

25	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938:95
26	- XD độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
27	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131, C535; AASHTO T96:02; BS EN 1092-2:10
28	- XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; AASHTO T335-09; BS EN 933-3:12
29	- Xác định khả năng phản ứng kiềm silic	TCVN 7572-14:06
30	- Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
31	- Xác định hàm lượng sunfat và sunfit	TCVN 7572-16:06
32	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06
33	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
34	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854:00
35	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216:10
36	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T89,T90
37	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; ASTM C136-06; AASHTO T27, T88
38	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12; BS EN 1377:90; ASTM D3090:98
39	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; BS EN 1377:90
40	- Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; ASTM D1557:02; AASHTO T99,180
41	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937:71
42	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332- 06; AASHTO T193-10
43	- Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868:11; ASTM D2580-95
44	- Xác định hệ số thấm K	AASHTO-T49; ASTM D2434-00
45	- Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:12; AASHTO T267:91
46	- Xác định đặt trung tan rã của đất	TCVN 8718:2012
47	- Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
48	- Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012
49	- Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
50	- Xác định đặc trưng nén lún ướt của đất	TCVN 8722:2012
51	Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
52	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:2012
53	- Xác định hàm lượng muối hòa tan trong đất	TCVN 8727:2012
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
54	- Thử kéo	TCVN 197:2014
55	- Thử uốn	TCVN 1651:08; TCVN 198:08
56	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:10
57	- Kiểm tra chất lượng hàn ống-Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
58	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
59	- Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo	TCVN 8310:10

	ngang	
60	- Thử nghiệm phá hủy môi hàn kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
61	- Thử kéo bulông-Đai ốc	TCVN 1916:95; TCVN 256:85; ASTM A370:02
62	- Thí nghiệm nê, neo cáp dự ứng lực	22TCN 267:00; ASTM A416-10; ASTM A 370-93
	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
63	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; AASHTO T245
64	- Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
65	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; ASTM C136:6; AASHTO T27:11
66	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2401; AASHTO T209
67	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2401; AASHTO T230
68	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
69	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
70	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
71	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
72	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
73	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
74	- Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; ASTM D1559; AASHTO T245
75	- Thí nghiệm bột khoáng trong bê tông nhựa	22 TCN 58:1984
	<b>NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỰA TƯƠNG AXÍT</b>	
76	- Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05; ASTM D5-97; AASHTO T49
77	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; ASTM D113-99; AASHTO T51
78	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; AASHTO T53
79	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN8818-2:11; ASTM D92; AASHTO T48
80	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D6; AASHTO T47
81	- Xác định tỷ lệ kim lún nhựa đường sau khi đun nóng ở 163°C so với kim lún ở 25°C	22 TCN 279:01
82	- Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05; ASTM D2042-01; AASHTO T44
83	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; ASTM D70; AASHTO T228
84	- Xác định độ nhớt động	TCVN 7502:05; TCVN8818-5:11; ASTM D2170-01a
85	- Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:05
86	- Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625
87	- Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
88	- Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

7

89	- Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
90	- Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
91	- Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
92	- Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
93	- Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
94	- Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:11; TCVN 8818-4:11
95	- Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
96	- Hàm lượng nước	TCVN8818-3:2011
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
97	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 8729:12; AASHTO T204:90
98	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	TCVN 8729:12; BS 1377-9:90; ASTM D1556:00
99	- Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
100	- XĐ môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11; ASTM D4695:96; AASHTO T256:77
101	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965:96
102	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950:98
103	- Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:2012
104	- Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
105	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
106	- Xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
107	- Phương pháp 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; BS EN 12504-1; ASTM C805M-08
108	- 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
109	- Bê tông nặng - Phương pháp thử không phá hủy - Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
110	- Đo lún công trình, chuyển dịch ngang, độ nghiêng công trình bằng PP trắc địa	TCVN 9360:12; TCVN 9399:12; TCVN 9400:12
111	- Lấy mẫu bê tông bằng khoan từ cấu kiện	ASTM C42:90
112	- Thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của Bentonite	TCVN 9395:2012
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
113	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; ASTM C437:07; BS EN 1015-3,4:99
114	- Xác định độ lưu động của vữa tươi (PP bàn dằn)	TCVN 3121-3:03; BS EN 445:07; BS EN 1015-6:99
115	- Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:03; BS EN 1015-10:99
116	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03; ASTM C109-11b BS EN 1015-11:99;
117	- Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1043:06; BS EN 1015-18,19:02
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH</b>		

118	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
119	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
120	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
121	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
122	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
123	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của Gạch Bê tông tự chèn	TCVN 6476:99
124	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của Gạch Bloc Bê tông	TCVN 6477:16
125	- Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của Gạch Tezzarro	TCVN 7744:13
126	- Thí nghiệm Gạch bê tông khí chưng áp (AAC)	TCVN 7959:11
127	- Thử nghiệm Gạch bê tông bọt, bê tông khí không chưng áp	TCVN 9030:11
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
128	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:12
129	- Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:88
130	- Độ pH	TCVN 6492:2011
131	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
132	- Hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	TCVN 6200:1996
133	- Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:1996
134	- Hàm lượng natri và Kali	TCVN 6193-3:00
135	- Độ cứng cacbonnat (Độ cứng toàn phần và độ cứng không ăn mòn); cacbonnic tự do và ăn mòn (CO <sub>2</sub> tự do và ăn mòn); clorua (CL <sup>-</sup> ); bicacbonnat (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ); cacbonnat (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ); canxi (Ca <sup>2+</sup> ); magie (Mg <sup>2+</sup> ); nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ); nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ); sắt (Fe <sup>2+</sup> ); Độ ôxi hóa (COD); anoni (NH <sub>4</sub> <sup>-</sup> ); sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	TCXD 81:81

**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.

