

Số: **379** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **15** tháng **9** năm 2016

**GIẤY CHỨNG NHẬN**  
**ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM**  
**CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Căn cứ Nghị định số 62/2013/NĐ-CP ngày 25/6/2013 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;

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 Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần kiểm định xây dựng và thương mại BTĐ và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 14 tháng 8 năm 2016,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty cổ phần kiểm định xây dựng và thương mại BTĐ**

Địa chỉ: Đường Lương Đình Của, Khu Bò Sơn, P. Võ Cường, Tp. Bắc Ninh, Tỉnh Bắc Ninh.

Mã số thuế: 2300942887

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Đường Lương Đình Của, Khu Bò Sơn, P. Võ Cường, Tp. Bắc Ninh, Tỉnh Bắc 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-XD 1606**

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

*Nơi nhận:*

- Công ty cổ phần kiểm định xây dựng và thương mại BTĐ;
- Sở XD Tỉnh Bắc Ninh;
- 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 1606**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
số: **379** /GCN-BXD ngày **15** tháng **9** năm 2016)

TT	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
2	- Xác định giới hạn bên uốn và nén	TCVN 6016:2011; AASHTO-T106
3	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2012; AASHTO-T197
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
4	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; AASHTO-T119
5	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; AASHTO-T121
6	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
7	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
8	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM-C567
9	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
10	- Phương pháp xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
11	- Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93; AASHTO-T121
12	- Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
13	- Xác định giới hạn bên khi nén	TCVN 3118:93; AASHTO-T22
14	- Xác định giới hạn bên kéo khi uốn	TCVN 3119:93; AASHTO-T97
15	- Xác định giới hạn bên kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
<b>VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẪM ( SỎI ), CẤP PHỐI</b>		
16	- Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06; AASHTO-T2
17	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2 :06; AASHTO-T27, T37
18	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 :06; AASHTO-T19, T191, T205, T233, T238
19	- XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 :06
20	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6 :06; AASHTO-T19
21	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 :06; AASHTO-T142
22	- 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
23	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06; AASHTO-T21
24	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 :06
25	- XD độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11:06
26	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles)	TCVN 7572- 12:06; AASHTO-T96
27	- XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13 :06
28	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572- 17:06; AASHTO-T112
29	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20 :06
30	- Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO-T176
31	- PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	AASHTO T191-87; ASTM D1883-99
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
32	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO-T100
33	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AASHTO-T265 ASTM-2216
34	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO-T89,90

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		ASTM-D4318
35	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12; AASHTO-T27; ASTM-C136
36	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
37	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO -T216, T297
38	- Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012 ; 22TCN 333- 06; AASHTO-T99; ASTM-D1556
39	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
40	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06; AASHTO-T180
41	- Xác định hệ số thấm K	AASHTO-T49, ASTM D2434-00
	<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>	
42	- Thử kéo	TCVN 1651:08
43	- Thử uốn	TCVN 1651:08
44	- Thử uốn thép gai	TCVN 6287: 97
45	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401: 10
46	- Kiểm tra chất lượng hàn ống-Thử nén dẹt	TCVN 5402: 91
47	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 10
48	- Thử kéo bu lông - đai ốc	TCVN 1916: 95; ASTM A325M: 09
49	- Lốp phủ mạ kẽm nóng – Phương pháp thử	TCVN 5408:91
50	- Thử dây cáp thép	TCVN 6368:1998
51	- Thử độ cứng, Dung sai kích thước, chiều dày	TCVN 330:2004
52	- Thử nén bẹp ống	TCVN 1830:2008
53	- Thử áp lực ống	TCVN 1382:2008
	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
54	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO-T245
55	- XĐ hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
56	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
57	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
58	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
59	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
60	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
61	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
62	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
63	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
64	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
65	- Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
	<b>NHỰA BITUM</b>	
66	- Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05; AASHTO-T49
67	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; AASHTO-T51
68	- XĐ nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; AASHTO-T53
69	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011; TCVN 7498:05; AASHTO-T48
70	- XĐ lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; AASHTO-T47
71	- XĐ tỷ lệ KLND sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C	22TCN 279:01

1 (10/10/2011)

u

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
72	- Xác định khối lượng riêng ở 25oC	TCVN 7501:05; AASHTO-T228
73	- Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloetylen	TCVN 7500:05
74	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:05
75	- Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
76	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02-71
77	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; AASHTO-T191
78	- XĐ modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN8861:11
79	- XĐ môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN8867:11; AASHTO-T256
80	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11; AASHTO-T278
81	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
82	- PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
83	- Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429:92
84	- Phương pháp hỗn hợp xung siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
85	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
86	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
87	- PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN9356:12
88	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:2012
89	- Thử tải công hợp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012
90	- Thử tải ống công bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
91	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 03
92	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03
93	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 03
94	- Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10: 03
95	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11: 03
96	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 03
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
97	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
98	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
99	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
100	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
101	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
102	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>		
103	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:99
104	- Xác định cường độ nén	TCVN 6477:99
105	- Xác định độ rỗng	TCVN 6477:99
106	- Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:99
107	- Xác định độ hút nước	TCVN 6477:99
<b>THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BỘT KHOÁNG</b>		
108	- Thành phần hạt	22 TCN 58-84; TCVN 7572-2:06
109	- Lượng mất khi nung	22 TCN 58-84
110	- Hàm lượng nước	22 TCN 58-84; TCVN 7572-7:06
111	- Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
112	- KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
113	- Hàm lượng chất hoà tan trong nước	22 TCN 58-84
114	- XĐkhối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
115	- KL-TT Và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
116	- Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58 – 84
117	- Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58 – 84
<b>CƠ LÝ BENTONITE</b>		
118	- Xác định khối lượng riêng	TCXDVN 326:2004
119	- Độ nhớt	TCXDVN 326:2004
120	- Hàm lượng cát	TCXDVN 326:2004
121	- Tỷ lệ chất keo	TCXDVN 326:2004
122	- Độ pH	TCXDVN 326:2004
123	- Xác định độ dày áo sét	TCVN 9395:12
124	- Xác định lực cắt tĩnh	TCVN 9395:12
125	- Xác định tính ổn định	TCVN 9395:12
<b>NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC A XÍT</b>		
126	- Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
127	- Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
128	- Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011
129	- Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
130	- Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
131	- Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
132	- Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011
<b>CƠ LÝ GẠCH BLOOK BÊ TÔNG NHỆ</b>		
133	- Xác định kích thước	TCVN 9030:2011
134	- Xác định khuyết tật hình dạng	TCVN 9030:2011
135	- Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2011
136	- Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2011
137	- Xác định độ co ngót khô	TCVN 9030:2011
138	- Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2011
<b>THỬ NGHIỆM PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
139	- Phương pháp thử phụ gia hóa học	TCVN 8826:2011
140	- Phương pháp thử nghiệm phụ gia hoạt tính	TCVN 8827:2011
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH ÓP LÁT</b>		
141	- Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2005
142	- Xác định độ hút nước, KL riêng và KL thể tích	TCVN 6415-3:2005
143	- Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:2005
144	- Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:2005
145	- Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:2005
146	- Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:2005
147	- Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415-9:2005
148	- Xác định độ bền dạn men	TCVN 6415-11:2005
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH, NGÓI, ĐÁ ÓP</b>		
149	- Thử nghiệm gạch lát graniro	TCVN 6074:1995
150	- Thử nghiệm gạch Terrazo	TCVN 7744:07

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
151	- Thử nghiệm gạch bê tông khí chung áp (AAC)	TCVN 7959:2011
152	- Thử nghiệm ngói gốm tráng men	TCVN 9133:2011
153	- Thử nghiệm ngói lợp	TCVN 4343:95
154	- Thử nghiệm tấm lợp bitum dạng sóng	TCVN 8052-2:2009
155	- Thử nghiệm tấm sóng amiăng xi măng	TCVN 4435:2000
156	- Thử nghiệm cơ lý sản phẩm gốm sứ vệ sinh	TCVN 5436:2006
157	- Thử nghiệm tấm sóng PVC cứng	TCVN 5819:1994
158	- Thử nghiệm vật liệu chịu lửa	TCVN 6530:1999
159	- Thử nghiệm đá ốp lát nhân tạo	TCVN 8057:2009
<b>THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT XÂY DỰNG</b>		
160	Kiểm tra hình dáng kích thước, khuyết tật	TCVN 4732:2007
161	Xác định độ hút nước	TCVN 4732:2007
162	Xác định độ mài mòn	TCVN 4732:2007
163	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4732:2007
164	Xác định độ bền uốn	TCVN 4732:2007
165	Xác định độ cứng vạch bề mặt	TCVN 4732:2007
<b>THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA</b>		
166	- Xác định độ va đập của ống nhựa	TCVN 7305:03
167	Thử áp suất ống nhựa	TCVN 7305:03
168	Thử độ chịu nhiệt	ASTM – D 1525
169	Thử khả năng độ chống cháy	BS 6099
170	Thử độ bền kéo	TCVN 7434:04
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
171	Xác định độ pH	TCVN 6492:99
172	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl)	TCVN 6194:96
173	Xác định hàm lượng sunfat (SO <sub>4</sub> -)	TCVN 6200:96
174	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
175	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
176	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
177	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 9196-3:96
178	Xác định mùi và màu	TCVN 4558:88

**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.