

**BỘ XÂY DỰNG**

Số: **565/GCN-BXD**

**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Hà Nội, ngày **21** tháng **12** 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 Quyết 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 Trung tâm Quy hoạch và Kiểm định xây dựng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 12 tháng 12 năm 2016,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Trung tâm Quy hoạch và Kiểm định xây dựng.

Địa chỉ: Số 71, Đường Ngô Quyền, Thành phố Đông Hà, Tỉnh Quảng Trị.

Mã số thuế: 3200610382

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 71, Đường Ngô Quyền, Thành phố Đông Hà, Tỉnh Quảng Trị.

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-XD1656**

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

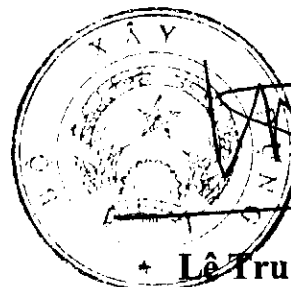
Nơi nhận:

- Trung tâm QH và KĐXD;
- Sở XD tỉnh Quảng Trị;
- 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 1656**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 565 /GCN-BXD, ngày 21 tháng năm 2016)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
<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 bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
3	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2012
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
4	- Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:1993
5	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; AASHTO-T119
6	- Thử độ cứng Vê be	TCVN 3107:1993
7	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; AASHTO-T121
8	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
9	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
10	- Phương pháp xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:93; ASTM C 138-12
11	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM-C567
12	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
13	- Phương pháp xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
14	- Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93; AASHTO-T121
15	- Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
16	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; AASHTO-T22
17	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; AASHTO-T97
18	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bẻ	TCVN 3120:93
19	- Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
20	- Thí nghiệm Công hợp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012
21	- Thử nghiệm ống bê tông cốt thép thoát nước	TCVN 9113:2012
22	- Thiết kế thành phần cấp phối BTXM	QĐ SỐ 778/1998/QĐ-BXD
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
23	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 03
24	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
25	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03
26	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 03
27	- Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10: 03
28	- XD cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11: 03
29	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 03
<b>VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẼM (SỎI), CẤP PHỐI</b>		
30	- Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06; AASHTO-T2
31	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2 :06; AASHTO-T27, T37
32	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 :06; AASHTO-T19, T191

33	XĐ khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 :06
34	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hông	TCVN 7572-6 :06; AASHTO-T19
35	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 :06; AASHTO-T142
36	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
37	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06; AASHTO-T21
38	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
39	XĐ độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
40	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; AASHTO-T96
41	XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
42	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06; AASHTO-T112
43	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
44	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20 :06
45	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO-T176
46	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	AASHTO T191-87; ASTM D1883-99
47	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
48	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
49	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
50	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
51	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12
52	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
53	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
54	Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
55	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
56	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06
57	Xác định đặc trưng hệ số thấm của đất	14 TCN 139:05
58	Xác định góc nghỉ thiên nhiên của đất rời	14 TCN 146-05
59	Xác định hệ số thấm K	AASHTO-T49; ASTM D2434-00
60	Xác định cường độ kéo khi ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862-11
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
61	Thử kéo	TCVN 197:2014
62	Thử uốn	TCVN 198:2002
63	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97
64	Kiểm tra chất lượng mối hàn -Thử uốn	TCVN 5401:10
65	Thử phá hủy mối hàn VLKL - Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
66	Thử phá hủy mối hàn VLKL - Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
67	Cốt thép - Phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 6287:97
68	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402: 91
69	Thử kéo bu lông	TCVN 197:2002

70	Nhôm hợp kim định hình - Phương pháp kiểm tra chất lượng sản phẩm	TCXDVN330-04
	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
71	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO-T245
72	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
73	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
74	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
75	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
76	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
77	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
78	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
79	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
80	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
81	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
82	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
83	Hỗn hợp Bê tông nhựa nóng – Thiết kế cấp phối theo phương pháp Marshall	TCVN 8820-2011
	<b>NHỰA BITUM</b>	
84	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05
85	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
86	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
87	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
88	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
89	XĐ lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05
90	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:05
91	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
	<b>THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BỘT KHOÁNG BTN</b>	
92	Thành phần hạt	TCVN 7572-2:06
93	Chỉ số dẻo của bột khoáng	TCVN 4197: 12
94	Độ ẩm	TCVN 7572-7:06
95	Tỷ trọng	TCVN 4195: 12
96	Hàm lượng bụi bùn sét	TCVN 7572-8: 2006
97	Hàm lượng chất hoà tan trong nước	22 TCN 58-84
98	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
99	KL-TT Và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
100	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58-84
101	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58-84
	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
102	Kiểm tra dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71; AASHTO T204

103	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; AASHTO-T191
104	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
105	XĐ mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:2011; AASHTO-T256
106	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; AASHTO-T278
107	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
108	PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCXDVN 80:02; TCVN 9354:2012
109	xác định cường độ nén bê tông bằng Phương pháp không phá huỷ kết hợp súng bắn bê tông và máy siêu âm	TCVN 9335:2012
110	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCXD 240:2000
111	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
112	Thí nghiệm CBR - ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429: 92
113	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012; ASTM D2586
114	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT và CPTU)	TCVN 9352:2012
115	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573:94; 22TCN355:06
116	Thí nghiệm chùy xuyên động (DCP)	ASTM D6951-03
117	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012; TCN68-141-99
118	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCXDVN358:05; ASTM D6760-02
119	Trắc địa công trình xây dựng	TCXDVN 309:05
120	Đo chuyển vị ngang của công trình	TCXD 203:97
121	Đo lún công trình	TCXDVN 271:02
122	Kiểm định cầu trên đường ô tô	22TCN 243:98
123	Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất các cấu kiện trong xây dựng	22TCN 170:1987 và các Tiêu chuẩn khác được áp dụng.
124	Kiểm tra không phá hoại xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng phương pháp kính lúp	TCVN 5879:95
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
125	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
126	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
127	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
128	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
129	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>		
130	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:11
131	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:11
132	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:11

<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
133	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
134	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:99
135	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
136	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN VÀ GẠCH LÁT GRANITO</b>		
137	Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 6074:1995
138	Xác định độ va đập xung kích	TCVN 6074:1995
139	Xác định độ mài mòn	TCVN 6074:1995
140	Xác định độ cứng bề mặt	TCVN 6074:1995
141	Thử cơ lý gạch lát Granito	TCVN 6074:1995
<b>THỬ CƠ LÝ GẠCH TERRAZZO</b>		
142	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
143	Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:2013
144	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2013
145	Xác định độ co khô	TCVN 7744:2013
<b>THỬ CƠ LÝ GẠCH ÓP LÁT</b>		
146	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:05
147	Xác định độ hút nước, độ xốp, khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:05
148	Xác định độ bền uốn gãy toàn viên	TCVN 6415-4:05
149	Xác định độ bền va đập	TCVN 6415-5:05
150	Xác định độ mài mòn sâu	TCVN 6415-6:05
151	Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 6415-7:05
152	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:05
153	Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415-9:05
154	Xác định hệ số giãn nở âm	TCVN 6415-10:05
155	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:05
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
156	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506 : 88
157	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN4560 : 88
158	Xác định độ pH	TCVN6492:2011; ASTM D1293
159	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194 :96; ASTM D512
160	Xác định hàm lượng Sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200 : 96; ASTM D516
161	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565 : 88
162	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6196-3:00

**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.