

Số: **400** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **27** 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 uỷ 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 xây dựng và kiểm định Quảng Ninh và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 24 tháng 9 năm 2016,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty cổ phần xây dựng và kiểm định Quảng Ninh.**

Địa chỉ: Km7, phường Quang Hanh, thành phố Cẩm Phả, tỉnh Quảng Ninh.

Mã số thuế: 5701824406

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Km7, phường Quang Hanh, thành phố Cẩm Phả, 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-XD 1191**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 39/QĐ-BXD ngày 04 tháng 02 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.**

**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần xây dựng và kiểm định Quảng Ninh;
- 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**



**Lê Trung Thành**

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1191**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
số: 400 /GCN-BXD ngày 27 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 bền uốn và nén	TCVN 6016:11
3	Xác định độ nở Sunfat	TCVN 6068 : 2004
4	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95
<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
5	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2 :06
6	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 :06
7	XĐ khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá góc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 :06
8	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hong	TCVN 7572-6 :06
9	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 :06
10	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8: 06
11	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06
12	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá góc	TCVN7572-10:06
13	XĐ độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN7572-11:06
14	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN7572-12:06
15	XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN7572-13:06
16	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN7572-17:06
17	Xác định hàm lượng mica	TCVN7572-20:06
18	Xác định góc nghỉ tự nhiên đất rời	TCVN 8724:2012
<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
19	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
20	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
21	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
22	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
23	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
24	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
25	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
26	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:93
27	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
28	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:93
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
29	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
30	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
31	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
32	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
33	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm.	TCVN 4201:12
34	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
35	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông.	TCVN 4200:12
36	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:95
37	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) - PP dao vòng; Phương pháp đo thể tích bằng dầu hoá	TCVN 4202:12
38	Thí nghiệm sức chịu tải (CBR) của đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm.	22 TCN 332:06
<b>THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA KIM LOẠI</b>		
39	Thử kéo	TCVN 197-1: 2004
40	Thử uốn kim loại	TCVN 198: 08
41	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97
42	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401: 91
43	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
44	Thử phá hủy mỗi hàn kim loại – Thử kéo ngang.	TCVN 8310:10
45	Thử phá hủy mỗi hàn kim loại – Thử kéo dọc.	TCVN 8311:10
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
46	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71
47	Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
48	Xác định mô đun đàn hồi “E” của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
49	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
50	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát.	TCVN 8866:2011
51	XĐ môđun đàn hồi chung của kết cấu bằng cân đo vông Ben kelman	TCVN 8867:2011
52	XĐ mô đun biến dạng của đất tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:12
53	Bê tông nặng – Phương pháp xác định cường độ nén bằng súng bật nảy.	TCVN 9334:12
54	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông.	TCVN 9335:12
55	Cọc – Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trực	TCVN 9393:12
56	Phương pháp không phá hủy đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12
57	Thí nghiệm SPT	TCVN 9351:12
58	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
<b>CƠ LÝ VỮA VÀ HỖN HỢP VỮA XÂY DỰNG</b>		
59	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 03
60	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 03
61	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03
62	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 03
63	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10: 03
64	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11: 03
65	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18: 03
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BÊ TÔNG NHỰA</b>		
66	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
67	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
68	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
69	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
70	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
71	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
72	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
73	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
74	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
75	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
76	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
77	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
78	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng - Thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:11
<b>NHỰA BITUM</b>		
79	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
80	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05
81	Xác định nhiệt độ hoá mềm	TCVN 7497:05
82	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
83	Xác định lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163 <sup>0</sup> C trong 5 giờ	TCVN 7499:05
84	XĐ tỷ lệ độ kim lún nhựa đường sau khi đun nóng ở 163 <sup>0</sup> C trong 5h so với độ kim lún ở 25 <sup>0</sup> C	22TCN 279: 2001
85	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05
86	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:05
87	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>		
88	Hình dáng bề ngoài	22TCN 58: 1984

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
89	Thành phần hạt	22TCN 58: 1984
90	Lượng mất khi nung	22TCN 58: 1984
91	Hàm lượng nước	22TCN 58: 1984
92	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58: 1984
93	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58: 1984
94	Hệ số hao nước	22TCN 58: 1984
95	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58: 1984
96	Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58: 1984
97	Xác định KLTT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58: 1984
98	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58: 1984
99	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58: 1984
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ĐÁT SÉT NUNG</b>		
100	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
101	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
102	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
103	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
104	Xác định độ rỗng gạch xây	TCVN 6355-6:09
105	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
106	Xác định sự thoát nước muối	TCVN 6355-8:09
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>		
107	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:99
108	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:99
109	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:99
110	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:99
111	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:99
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
112	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
113	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:99
114	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ TERRAZO</b>		
115	Kiểm tra kích thước và mức độ khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:13
116	Xác định độ hút nước bề mặt	TCVN 7744:13
117	Xác định độ mài mòn sâu	TCVN 7744:13
118	Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 7744:13
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG KHI CHUNG ÁP</b>		
119	Xác định kích thước	TCVN 7959:2011
120	Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 7959:2011
121	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 7959:2011
122	Xác định cường độ nén	TCVN 7959:2011
123	Xác định độ co khô	TCVN 7959:2011
<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHE - GẠCH BÊ TÔNG BỘT, KHI KHÔNG CHUNG ÁP</b>		
124	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:11
125	Xác định kích thước	TCVN 9030:11
126	Xác định độ vuông góc	TCVN 9030:11
127	Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 9030:11
128	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:11
129	Xác định độ co khô	TCVN 9030:11
130	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:11
131	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:11

**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.