

**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 Đơn đề nghị cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần xi măng và khoáng sản Yên Bái, ngày 15 tháng 12 năm 2016,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần xi măng và khoáng sản Yên Bái.

Địa chỉ: Tổ 16 thị trấn Yên Bình - Huyện Yên Bình - Tỉnh Yên Bái.

Mã số thuế: 5200216647.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng KCS - Thí nghiệm và kiểm định xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Tổ 16 thị trấn Yên Bình - Huyện Yên Bình - Tỉnh Yên Bái.

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.

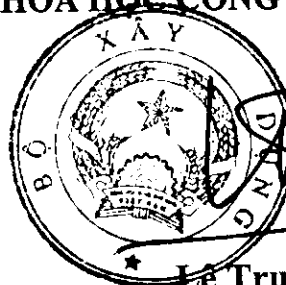
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1676**

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

Nơi nhận: 

- Công ty cổ phần xi măng và khoáng sản Yên Bái;
- Sở XD Tỉnh Yên Bái;
- 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 1676**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
số: 87 /GCN-BXD ngày 10 tháng 3 năm 2017)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
<b>THỬ NGHIỆM XI MĂNG</b>		
1	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
2	- Xác định giới hạn bên uốn và nén	TCVN 6016:2011
3	- Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
4	Độ nở Autoclave	TCVN 8877:2011
5	Hàm lượng SO <sub>3</sub> , MgO, SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO Hàm lượng cặn không tan (CKT), mất khi nung (MKN) Hàm lượng kiềm tương đương Hàm lượng vôi tự do (CaO <sub>d</sub> )	TCVN 141:2008
6	Hệ số nghiền, cỡ hạt, độ ẩm	TCVN 7024:2013
7	Chất bốc	ASTM D3175-02
8	Độ tro	ASTM D3174-02
9	Độ ẩm thực tế	ASTM D3302-02a
10	Lưu huỳnh tổng số (S <sub>K</sub> <sup>C</sup> )	ASTM D3177-02
11	Nhiệt lượng	ASTM D5865-04
12	Hàm lượng MgO, SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, CaCO <sub>3</sub>	TCVN 9191:2012
13	Độ thấm dầu	ASTM D281
14	Độ trắng, độ sáng	máy so mẫu phân tích quang phổ
15	Phân tích thành phần tỷ lệ cỡ hạt	Máy phân tích đo kích thước hạt
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
16	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
17	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
17	- Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93
19	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
20	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
21	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
22	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
23	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
24	- Xác định giới hạn bên khi nén	TCVN 3118:93
25	- Xác định giới hạn bên kéo khi uốn	TCVN 3119:93
26	- Xác định giới hạn bên kéo dọc trục khi bẻ	TCVN 3120:93
27	-Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
28	- Thành phần hạt	TCVN 7572-2:06
29	- Xác định khối lượng riêng, KL thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
30	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
31	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp, độ hồng	TCVN 7572-6:06
32	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
33	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
34	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06

35	- Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
36	- Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
37	- Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
38	-Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
39	- Xác định hàm lượng hết mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
40	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
41	- Xác định Hệ số (ES)	ASTM D2419-91
42	- PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99
43	- Xác định độ bền của cốt liệu trong dung dịch NaSO hoặc MgSO	ASTM C88-05
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
44	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
45	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
46	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
47	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12
48	- Xác định sức chống cắt trên máy cát phẳng	TCVN 4199:12
49	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không hở hông	TCVN 4200:12
50	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
51	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
52	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06
53	- Thí nghiệm nén 1 trục có hở hông	ASTM D2166-01
54	- Xác định hệ số thấm K	ASTM D2432-00
55	- Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
56	-Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12
57	- Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
58	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
59	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
60	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
61	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
62	- Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:03
63	- Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03
64	- Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03
65	- Kiểm tra không phá hủy môi hàn – Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:87
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
66	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng pp dao đai	22TCN 02-71
67	- Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng pp rót cát	22TCN 346:06
68	- Đo độ bằng phẳng mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
69	- Xác định môđun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11
70	- Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp	TCVN 8861:11

	kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	
71	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
72	- 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
73	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
74	- Thí nghiệm CBR – Ngoài hiện trường	ASTM-D4429-09
75	- Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM-D1586-92
76	- Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
77	- PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tẩm ép phẳng	TCVN 9354:12
78	- Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573-08 22TCN 355:05
79	- Cọc – PP Thí nghiệm bằng tải trọng ép tĩnh dọc trục	TCXDVN 269:02
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
80	- Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
81	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
82	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
83	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
84	- Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
85	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
86	- Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
87	- Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2:11
88	- Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
89	- Phương pháp định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
90	- Phương pháp xác định tỷ tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
91	- Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
92	- Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
93	- Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
94	- Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
95	- Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
96	- Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
97	- Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCC BÊ TÔNG</b>	
98	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:11
99	- Xác định cường độ nén	TCVN 6477:11
100	- Xác định độ rỗng	TCVN 6477:11
101	- Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:11
102	- Xác định độ hút nước	TCVN 6477:11

THỬ CƠ LÝ VL. BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N		
103	- Thành phần hạt	22TCN 58:1984
104	- Lượng mất khi nung	22TCN 58:1984
105	- Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
106	- Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
107	- Hệ số háo nước	22TCN 58:1984
108	- Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:1984
109	- Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:1984
110	- KL – TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:1984
111	- Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
112	- Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
113	- Hàm lượng nước	22TCN 58:1984

**Ghi chú (\*)** — Các chỉ tiêu kỹ thuật dùng cho các phép thử được liệt kê đầy đủ, bao gồm tiêu chuẩn Việt Nam và tiêu chuẩn 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.

D  
U  
A