

**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 giám định – Chi nhánh Tổng Công ty Đông Bắc và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 19 tháng 01 năm 2017,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Trung tâm giám định – Chi nhánh Tổng Công ty Đông Bắc.

Địa chỉ: Số 01, Đường Nguyễn Văn Trỗi, Phường Cẩm Thủy, Thành phố Cẩm Phả, Tỉnh Quảng Ninh.

Mã số thuế: 5700101468-042

Tên phòng thí nghiệm: Phòng hóa nghiệm và nghiệp vụ giám định.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 01, Đường Nguyễn Văn Trỗi, Phường Cẩm Thủy, 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.

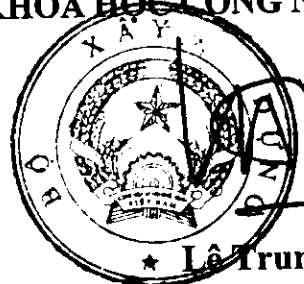
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD1667**

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

**Nơi nhận:**

- Trung tâm giám định – Chi nhánh Tổng Công ty Đông Bắc;
- 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 1667**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng Số:  
**38/GCN-BXD**, ngày **14** tháng **02** năm 2017)

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; 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 bền khi nén	TCVN 3118:93; AASHTO-T22
14	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; AASHTO-T97
15	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
<b>VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẪM (SỎI), CẤP PHỐI</b>		
16	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2 :06; AASHTO-T27, T37
17	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 :06; AASHTO-T19, T191, T205, T233, T238
18	- XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 :06
19	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6 :06; AASHTO-T19
20	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 :06; AASHTO-T142
21	- 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
22	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06; AASHTO-T21
23	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 :06
24	- XD độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11:06
25	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572- 12:06; AASHTO-T96
26	- XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13 :06
27	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572- 17:06; AASHTO-T112
28	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20 :06
29	- Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO-T176
30	- PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	AASHTO T191-87; ASTM D1883-99
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
31	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO-T100
32	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AASHTO-T265;

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
		ASTM-2216
33	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO-T89,90; ASTM-D4318
34	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12; AASHTO-T27; ASTM-C136
35	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
36	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO -T216, T297
37	- Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; 22TCN 333- 06; AASHTO-T99; ASTM-D1556
38	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
39	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06; AASHTO-T180
40	- Xác định hệ số thấm K	AASHTO-T49; ASTM D2434-00
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
41	- Thử kéo	TCVN 197:2014
42	- Thử uốn	TCVN 198:2002
43	- Thử uốn thép gai	TCVN 6287: 97
44	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401: 10
45	- Kiểm tra chất lượng hàn ống-Thử nén dẹt	TCVN 5402: 91
46	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 10
47	- Thử kéo bu lông - đai ốc	TCVN 1916: 95; ASTM A325M: 09
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
48	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO-T245
49	- Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
50	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
51	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
52	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
53	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
54	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
55	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
56	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
57	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
58	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
59	- Hỗn hợp bê tông nhựa nóng - Thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:11
60	- Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
<b>NHỰA BITUM</b>		
61	- Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05; AASHTO-T49
62	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; AASHTO-T51
63	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; AASHTO-T53
64	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN8818-2:2011; TCVN 7498:05; AASHTO-T48

<b>TT</b>	<b>Tên phép thử</b>	<b>Cơ sở pháp lý tiến hành thử</b>
65	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; AASHTO-T47
66	- XD tỷ lệ KLND sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C	22TCN 279:01
67	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; AASHTO-T228
68	- Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05
69	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:05
70	- Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
71	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đại	22TCN 02-71
72	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; AASHTO-T191
73	- Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	22TCN 211:93; TCVN 8861:11
74	- XD môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Ben kelman	22TCN 251:98; AASHTO-T256; TCVN 8867:11
75	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	22TCN 278:01; TCVN 8866:11; AASHTO-T278
76	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
77	- PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCXDVN 80:02; TCVN 9354:2012
78	- Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429:92
79	- Phương pháp hỗn hợp xung siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
80	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCXDVN 269:02; TCVN 9393:2012
81	- Đo điện trở đất	TCXD 46:2007
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
82	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 03
83	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03
84	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 03
85	- Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10: 03
86	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN3121-11: 03
87	- Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN3121-18: 03
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
88	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
89	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
90	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
91	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
92	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
93	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>		
94	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:11
95	- Xác định cường độ nén	TCVN 6477:11
96	- Xác định độ rỗng	TCVN 6477:11
97	- Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:11

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
98	- Xác định độ hút nước	TCVN 6477:11
<b>THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BỘT KHOÁNG</b>		
99	- Thành phần hạt	22 TCN 58-84; TCVN 7572-2:06
100	- Lượng mất khi nung	22 TCN 58-84
101	- Hàm lượng nước	22 TCN 58-84; TCVN 7572-7:06
102	- Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
103	- KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
104	- Hàm lượng chất hoà tan trong nước	22 TCN 58-84
105	- Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
106	- KL-TT Và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
107	- Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58 – 84
108	- Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58 – 84
<b>CƠ LÝ BENTONITE</b>		
109	- Xác định khối lượng riêng	TCXDVN 326:2004
110	- Độ nhớt	TCXDVN 326:2004
111	- Hàm lượng cát	TCXDVN 326:2004
112	- Độ pH	TCXDVN 326:2004
<b>PHÂN TÍCH HÓA HỌC NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
113	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506 : 88
114	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN4560 : 88
115	- Xác định độ PH	TCVN6492:2011; ASTM D1293
116	- Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194 :96; ASTM D512
117	- Xác định hàm lượng Sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200 : 96; ASTM D516
118	- Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565 : 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.

UN