

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

Căn cứ Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17/7/2017 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 và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng về Hướng dẫn hoạt động 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 đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn xây dựng và thương mại Toàn Cường và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 28 tháng 8 năm 2017,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần tư vấn xây dựng và thương mại Toàn Cường.

Địa chỉ: Thôn Đạo Ngạn, Xã Quang Châu, Huyện Việt Yên, Tỉnh Bắc Giang.

Mã số thuế: 2400286300


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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Thôn Đạo Ngạn, Xã Quang Châu, Huyện Việt Yên, Tỉnh Bắc Giang.

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.

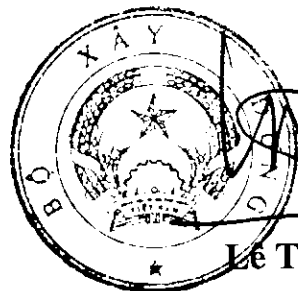
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD739**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 42/QĐ-BXD ngày 23 tháng 01 năm 2009 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận: 

- Công ty cổ phần tư vấn xây dựng và thương mại Toàn Cường;
- Sở XD tỉnh Bắc Giang
- 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 739**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 490 /GCN-BXD, ngày 13 tháng 9 năm 2017)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên hành thử
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2012
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	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
5	-Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
6	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
7	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
8	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
9	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
10	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
11	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
12	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
13	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2 :06
14	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 :06
15	- XD khối LR; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 :06
16	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6 :06
17	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 :06
18	- XD HL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8: 06
19	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06
20	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 :06
21	- XD độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11:06
22	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572- 12:06
23	- XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13 :06
24	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572- 17:06
25	- XD hàm lượng oxit vô định hình	TCVN 7572- 19:06
26	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN7572-20:06
27	- Xác định Hệ số (ES)	ASTM D2419-91
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
28	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
29	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
30	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
31	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012
32	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
33	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
34	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012

35	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
36	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)-Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06
37	- Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
38	- Xác định hệ số thấm K của đất	TCVN 8723:2012; ASTM D2434 - 00
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
39	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-1:09
40	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-2:09
41	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:09
42	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
43	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
44	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
45	- Xác định cường độ nén	TCVN 6476:99
46	- Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
47	- Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>		
48	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:11
49	- Xác định cường độ nén	TCVN 6477:11
50	- Xác định độ rỗng	TCVN 6477:11
51	- Xác định độ hút nước	TCVN 6477:11
52	- Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:11
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
53	- Thử kéo	TCVN 197: 2002
54	- Thử uốn	TCVN 198: 2008
55	- Thử phá hủy mỗi hàn VLKL-Thử uốn	TCVN 5401: 10
56	- Thử phá hủy mỗi hàn VLKL - Thử kéo ngang	TCVN 8310-10
57	- Thử phá hủy mỗi hàn VLKL - Thử kéo dọc	TCVN 8311-10
58	- Thử kéo bu lông - đai ốc	TCVN 1916: 95; ASTM A325M: 09
<b>THỬ NGHIỆM 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 (Phương pháp bàn dẫn)	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 mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10: 03
64	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11: 03
65	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 03
<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 TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
68	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
69	- PP thử nghiệm XD modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11
70	- XD môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11
71	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
72	- Phương pháp hỗn hợp xung siêu âm và súng bật nảy để xác định	TCVN 9335:2012

	cường độ nén của bê tông	
73	- Đo điện trở đất	TCXD 46:2007
74	- PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
75	- Thí nghiệm CBR - ngoài hiện trường	ASTM D4429:92; TCVN 8821:2011
76	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
77	- Thí nghiệm Công hợp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012
78	- Thử nghiệm ống bê tông cốt thép thoát nước	TCVN 9113:2012
<b>THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BÊ TÔNG NHỰA</b>		
79	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
80	- Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
81	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
82	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
83	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
84	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
85	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
86	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
87	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
88	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
89	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
90	- Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
<b>THÍ NGHIỆM NHỰA BITUM</b>		
91	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
92	- Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05
93	- Xác định nhiệt độ hoá mềm	TCVN 7497:05
94	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11; TCVN 7498:05
95	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 <sup>0</sup> C trong 5h	TCVN 7499:05
96	- XD 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
97	- Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05
98	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:05
99	- Xác định độ nhớt động	TCVN 7502:2005
100	- Xác định hàm lượng paraffin bằng PP chung cất	TCVN 7503:05; DIN 52015
101	- Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
<b>THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BỘT KHOÁNG</b>		
102	- Thành phần hạt	22 TCN 58-84; TCVN 7572-2:06
103	- Lượng mất khi nung	22 TCN 58-84
104	- Hàm lượng nước	22 TCN 58-84; TCVN 7572-7:06
105	- Hệ số hao nước	22 TCN 58-84
106	- Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
107	- KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84

108	- Hàm lượng chất hoà tan trong nước	22 TCN 58-84
109	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
110	- KL-TT Và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
111	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58 – 84
112	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58 – 84

**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.

V  
N  
M