

Hà Nội, ngày ~~24~~ tháng ~~11~~ 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 Tổng Công ty đầu tư xây dựng Hoàng Long – Công ty cổ phần và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 22 tháng 11 năm 2016,

CHỨNG NHẬN

1. Tổng Công ty đầu tư xây dựng Hoàng Long – Công ty cổ phần.

Địa chỉ: Số 7 Cao Sơn, Phường An Hoạch, Tp. Thanh Hóa, Tỉnh Thanh Hóa.

Mã số thuế: 2800177056

Tên phòng thí nghiệm: Chi nhánh thí nghiệm và kiểm định công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 7 Cao Sơn, Phường An Hoạch, Thành phố Thanh Hóa, Tỉnh Thanh Hóa.

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.

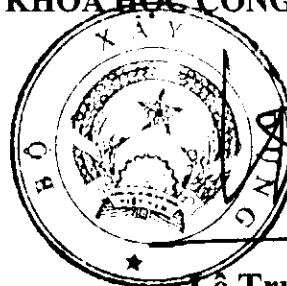
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD453**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 351/QĐ-BXD ngày 10 tháng 8 năm 2009 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Tổng Công ty ĐTXD Hoàng Long;
- Sở XD tỉnh Thanh Hóa
- 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-XD453**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 524 /GCN-BXD, ngày 24 tháng 11 năm 2016)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
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
	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
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
	VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẪM (SỎI), CẤP PHỐI	
16	- Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06; AASHTO-T2
17	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2 :06; AASHTO-T27, T37
18	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 :06; AASHTO-T19, T191
19	- XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 :06
20	- XD khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6 :06; AASHTO
21	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 :06; AASHTO-T142
22	- 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
23	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06; AASHTO-T21
24	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 :06
25	- XD độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11:06
26	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572- 12:06; AASHTO-T96
27	- XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
28	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572- 17:06; AASHTO-T112
29	- Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
30	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20 :06
31	- Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO-T176
32	- PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	AASHTO T191-87; ASTM D1883-99
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
33	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO-T100
34	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AASHTO-T265;

		ASTM-2216
35	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO-T89,90; ASTM-D4318
36	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12; AASHTO-T27; ASTM-C136
37	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12
38	- XD tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO -T216
39	- Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012 ; 22TCN 333- 06; AASHTO-T99; ASTM-D1556
40	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
41	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06; AASHTO-T180
42	- Xác định hệ số thấm K	AASHTO-T49; ASTM D2434-00
43	- Thí nghiệm nén một trục có nở hông	BS 1377-90
44	- Cọc xi măng đất – Yêu cầu kỹ thuật và PP thử	TCVN 9403:2012
	KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG	
45	- Thử kéo	TCVN 1651:08
46	- Thử uốn	TCVN 1651:08
47	- Thử độ cứng	TCXDVN 330:04
48	- Thử khả năng bám dính giữa thép và bê tông	ASTM C900:90
49	- Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97
50	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM E190; AWS D1.1-80; JIS Z3122-90
51	- Kiểm tra chất lượng hàn ống-Thử nén dẹt	TCVN 5402: 91
52	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 10
	BÊ TÔNG NHỰA	
53	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO-T245
54	- Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
55	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
56	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
57	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
58	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
59	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
60	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
61	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
62	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
63	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
64	- Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
65	- Thiết kế hỗn hợp bê tông nhựa	TCVN 8820:11
	NHỰA BITUM	
66	- Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05; AASHTO-T49
67	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; AASHTO-T51
68	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; AASHTO-T53
69	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011; TCVN 7498:05; AASHTO-T48
70	- XD lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; AASHTO-T47

71	- XD tỷ lệ KLND sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C	22TCN 279:01
72	- XD lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05
73	- Xác định khối lượng riêng ở 25oC (tỷ trọng)	TCVN 7501:05; AASHTO-T228
74	- Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
75	- Chỉ số độ kim lún PI của nhựa	Phụ lục II (TT27/2014)
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
76	- Kiểm tra dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71; AASHTO T204
77	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rớt cát	22TCN 346:06; AASHTO-T191
78	- XD modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
79	- XD môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:2011; AASHTO-T256
80	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11; AASHTO-T278
81	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
82	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 03
83	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
84	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03
85	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 03
86	- Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10: 03
87	- XD cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11: 03
88	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 03
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
89	- Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
90	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
91	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
92	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
93	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
94	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
THỬ NGHIỆM GẠCH BLOC BÊ TÔNG		
95	- XD kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2011
96	- Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2011
97	- Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2011
98	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
THÍ NGHIỆM NHỰA TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG A XÍT- NHỰA ĐƯỜNG LÔNG		
99	- Độ nhớt	TCVN 8817-2-2011
100	- Thí nghiệm sàng	TCVN 8817-4-2011
101	- Độ ổn định lưu kho trong 24h	TCVN 8817-3-2011
102	- Điện tích hạt	TCVN 8817-5-2011
103	- Độ khử nhũ	TCVN 8817-6-2011
104	- Hàm lượng dầu	TCVN 8817-9-2011
105	- Hàm lượng nhựa	TCVN 8817-10-2011
106	- Hàm lượng nước	TCVN 8818-3-2011
107	- Thí nghiệm chung cát	TCVN 8818-4-2011

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.