

Hà Nội, ngày 07 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 Công ty cổ phần cơ khí xây dựng và tư vấn thiết kế 30-4 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 01 tháng 11 năm 2016,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần cơ khí xây dựng và tư vấn thiết kế 30-4.

Địa chỉ: Tổ dân phố Kiên Trung, Thị trấn Trâu Quỳ, Huyện Gia Lâm, TP Hà Nội.

Mã số thuế: 0100104235

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Tổ dân phố Kiên Trung, Thị trấn Trâu Quỳ, Huyện Gia Lâm, TP Hà Nội.

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-XD1641

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

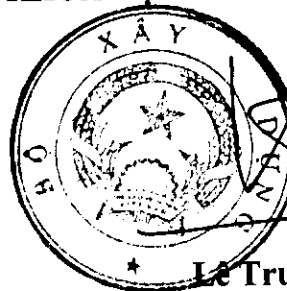
Nơi nhận:

- Công ty cổ phần cơ khí xây dựng và tư vấn thiết kế 30-4;
- Sở XD Tp. Hà Nội;
- 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 1641**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 469 /GCN-BXD, ngày 07 tháng 11 năm 2016)

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	TCVN 4030 : 03
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016 : 95
3	- Xác định độ dẻo tiêu chuẩn , thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017 : 95
<b>THỬ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
4	- Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2 : 06
5	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 : 06
6	- XD khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 : 06
7	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6 : 06
8	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 : 06
9	- XD hàm lượng bùn, bụi , sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8 : 06
10	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9 : 06
11	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 : 06
12	- XD độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11 : 06
13	- XD độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn(Los Angeles)	TCVN 7572-12 : 06
14	- XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13 : 06
15	- XD hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17 : 06
16	- Xác định hàm lượng silic oxít vô định hình	TCVN 7572-19 : 06
17	- XD hàm lượng mica	TCVN 7572-20 : 06
18	- XD hệ số ES	ASTM D2419 — 91
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
19	- XD độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106 : 93
20	- Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp BT nặng	TCVN 3108 : 93
21	- XD độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp BT	TCVN 3108 : 93
22	- XD hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111 : 93
23	- XD độ mài mòn	TCVN 3114 : 93
24	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112 : 93
25	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113 : 93
26	- Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116 : 93
27	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118 : 93
28	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119 : 93
29	- XD Mô đun đàn hồi khi nén tĩnh của bê tông	TCVN 5726 : 93
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
30	- Thử kéo	TCVN 197 : 02
31	- Thử uốn	TCVN 198 : 08
32	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN5403 : 91
33	- Kiểm tra không phá huỷ mối hàn — phương pháp siêu âm	TCVN 6735 : 00
34	- Kiểm tra không phá huỷ mối hàn — phương pháp thẩm thấu (PT)	TCVN 4617 : 88
35	- Thử uốn mối hàn	TCVN 5401 : 91

36	- Thử dây cáp thép	TCVN 5402 : 91
37	- Thử kéo Bu lông	TCVN 1916 : 95 ASTM A370 : 02
38	- Lớp phủ mạ kẽm nóng	TCVN 5408 : 91
39	- Đo chiều dày lớp phủ — chiều dày sơn	TCVN 2095 : 93
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
40	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195 : 12
41	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196 : 12
42	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197 : 12
43	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198 : 12
44	- Xác định sức chống cát trên máy cát phẳng	TCVN 4199 : 12
45	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200 : 12
46	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201 : 12
47	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202 : 12
48	- Xác định đặc trưng trương nở của đất	14TCN 132 : 2005
49	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332 — 06
50	- Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục	ASTM D2850 : 95
51	- Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
52	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 8860 : 11
53	- Xác định KL TT và KLR của các phối liệu trong hỗn hợp BTN	TCVN 8860 : 11
54	- Độ rỗng của cốt liệu và độ rỗng dư ở trạng thái đầm chặt	TCVN 8860 : 11
55	- Độ bão hoà nước của bê tông nhựa	TCVN 8860 : 11
56	- Hệ số trương nở của BTN sau khi bão hoà nước	TCVN 8860 : 11
57	- Cường độ chịu nén — hệ số ổn định nước và ổn định nhiệt	TCVN 8860 : 11
58	- Độ bền chịu nước sau khi bão hoà nước lâu	TCVN 8860 : 11
59	- Thí nghiệm Marshall (độ ổn định, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước)	TCVN 8860 : 11
60	- Hàm lượng bitum trong bê tông nhựa bằng PP chiết.	TCVN 8860 : 11
61	- Thiết kế thành phần cấp phối BTN	TCVN 8819 : 11
<b>NHỰA BI TUM</b>		
62	- Xác định độ kim lún ở 25 <sup>o</sup> C — Xác định độ kéo dài ở 25 <sup>o</sup> C	22TCN 279 : 01
63	- Xác định nhiệt độ hoá mềm (Phương pháp vòng và bi)	22TCN 279 : 01
64	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	22TCN 279: 01
65	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 <sup>o</sup> C trong 5h	22TCN 279 : 01
66	- Xác định KLNĐ sau khi đun nóng ở 163 <sup>o</sup> C trong 5h so với KL ở 25 <sup>o</sup> C	22TCN 279 : 01
67	- Độ nhớt ( Sử dụng nhớt kế Brookfield)	22TCN 319 : 04
68	- Độ đàn hồi	22TCN 319 : 04
69	- Độ ổn định lưu trữ	22TCN 319 : 04
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
70	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02 : 71
71	- Độ ẩm: khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346 : 06
72	- Độ bằng phẳng mặt đường bằng thước 3m	22TCN 16 : 79
73	- Xác định mô đun đàn hồi “E” nền đường bằng tấm ép cứng	22TCN 211 : 06
74	- Xác định mô đun đàn hồi “E” chung của áo đường bằng cân Benkelman	22TCN 251 : 98
75	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	22TCN 278 : 01
76	- Phương pháp không phá huỷ sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng	TCVN 9335 : 12

	<b>bật nảy để xác định cường độ nén bê tông</b>	
77	- Đo điện trở đất	TCVN 9385 : 12
78	- Thử tải ống cống bằng phương pháp nén ba cạnh	TCXDVN 372 : 06
79	- Đo lún công trình	TCXDVN 271 : 02
80	- Xác định độ thấm nước của đất bằng đổ nước hố đào, hố khoan	14TCN 153 : 06
81	-Thí nghiệm CBR — Ngoài hiện trường	ASTM D4429 : 92
82	- Xác định độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hố khoan	14TCN 83 : 91
83	- Thử tải ống cống bê tông cốt thép	TCVN 9113 : 2012
84	- Thử tải cống hộp BTCT	TCVN 9116 : 2012
85	- Thí nghiệm keo dán gạch	TCVN 7899 : 2008
86	- Cấp ứng lực trước (cường độ, độ dãn dài, độ tụ neo, môđun đàn hồi )	
87	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đường kính cốt thép	TCXD 240 : 2000
	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY</b>	
88	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11 : 03
89	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3 : 03
90	- Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9 : 03
91	- Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18 : 03
	<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
92	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-1 : 09
93	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-2 : 09
94	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3 : 09
95	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-4 : 09
96	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5 : 09
97	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355- 8 : 09
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BTN</b>	
98	- Thành phần hạt	22 TCN 58 : 84
99	- Lượng mất khi nung - Hàm lượng nước	22 TCN 58 : 84
100	- Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58 : 84
101	- KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58 : 84
102	- Hệ số háo nước - Hàm lượng chất hoà tan trong nước	22 TCN 58 : 84
103	- Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58 : 84
104	- Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58 : 84
105	- KL — TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58 : 84
106	- Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58 : 84
	<b>ĐẤT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH</b>	
107	- Xác định đầm nén chặt	22TCN 59 : 84
108	- Xác định cường độ kháng ép	22TCN 59 : 84
109	- Xác định môđun đàn hồi	22TCN 59 : 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.