

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 Công ty cổ phần tư vấn xây dựng Hương Anh và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 17 tháng 11 năm 2016,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn xây dựng Hương Anh.

Địa chỉ: Khu Khả Lễ 2, P. Võ Cường, Tp. Bắc Ninh, tỉnh Bắc Ninh.

Mã số thuế: 2300951070

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm và kiểm định xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Khu Khả Lễ 2, P. Võ Cường, Tp. Bắc Ninh, Tỉnh Bắc 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.

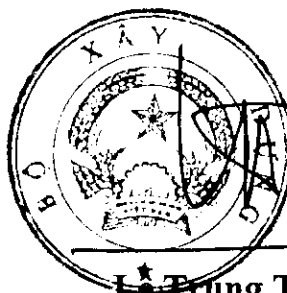
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD1645**

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

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn xây dựng Hương Anh;
- Sở XD Tỉnh Bắc 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 1645**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 526 /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 6016:95
3	- Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
4	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
5	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
6	- Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93
7	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
8	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
9	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
10	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
11	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
12	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
13	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
14	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
15	-Xác định cường độ lạng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
16	- Thành phần hạt	TCVN 7572-2:06
17	- Xác định khối lượng riêng, KL thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
18	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích của đá góc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
19	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp, độ hồng	TCVN 7572-6:06
20	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
21	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
22	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
23	- Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá góc	TCVN 7572-10:06
24	- Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
25	- Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angles)	TCVN 7572-12:06
26	-Xác định hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
27	- Xác định hàm lượng hết mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
28	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
29	- Xác định Hệ số (ES)	ASTM D2419-91
30	- PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99
31	- Xác định độ bền của cốt liệu trong dung dịch NaSO hoặc MgSO	ASTM C88-05
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
32	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
33	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
34	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
35	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12
36	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12

37	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không hở hông	TCVN 4200:12
38	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
39	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
40	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06
41	- Thí nghiệm nén 1 trục có hở hông	ASTM D2166-01
42	- Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	ASTM D2850-95
43	- Xác định hệ số thấm K	ASTM D2432-00
44	- Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
45	-Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12
46	- Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12
	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
47	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
48	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
49	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
50	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
51	- Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
52	- Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
53	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
	KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG	
54	- Thử kéo	TCVN 197:2002
55	- Thử uốn	TCVN 198:2008
56	- Kiểm tra chất lượng mối hàn –Thử uốn	TCVN 5401:10
57	- Kiểm tra chất lượng hàn ống – Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
58	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
59	- Cốt thép – Phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 6287:97 TCXD 224:98
60	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:87
	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
61	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng pp dao đai	22TCN 02-71
62	- Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng pp rót cát	22TCN 346:06
63	- Đo độ bằng phẳng mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
64	- Xác định môđun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cân Benkelman	TCVN 8867:11
65	- Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861:11
66	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
67	- 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
68	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
69	- Thí nghiệm CBR – Ngoài hiện trường	ASTM-D4429-09
70	- Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM-D1586-92
71	- Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
72	- PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
73	- Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573-08 22TCN 355:05
74	- Cọc – PP Thí nghiệm bằng tải trọng ép tĩnh dọc trục	TCXDVN 269:02
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
75	- Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
76	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
77	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09

78	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
79	- Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
80	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
	BÊ TÔNG NHỰA	
81	- Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
82	- Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2:11
83	- Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
84	- Phương pháp định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
85	- Phương pháp xác định tỷ tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
86	- Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
87	- Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
88	- Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
89	- Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
90	- Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
91	- Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
92	- Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
	NHỰA BITUM	
93	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
94	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
95	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
96	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
97	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
98	- Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
99	- Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
100	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 75015:05
101	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCC BÊ TÔNG	
102	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:11
103	- Xác định cường độ nén	TCVN 6477:11
104	- Xác định độ rỗng	TCVN 6477:11
105	- Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:11
106	- Xác định độ hút nước	TCVN 6477:11
	THỬ CƠ LÝ VL. BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N	
107	- Thành phần hạt	22TCN 58:1984
108	- Lượng mất khi nung	22TCN 58:1984
109	- Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
110	- Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
111	- Hệ số hao nước	22TCN 58:1984
112	- Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:1984
113	- Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:1984
114	- KL – TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:1984
115	- Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
116	- Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
117	- Hàm lượng nước	22TCN 58:1984
	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
118	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
119	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88

120	- Xác định độ pH	TCVN 6492:99
121	- Xác định hàm lượng ion clorua (Cl^-)	TCVN 6194:96
122	- Xác định hàm lượng ion sunfat (SO_4^{2-})	TCVN 6200:96
123	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
124	- Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6196-3:00
125	- Nitrit (NO_2^-); Nitrat (NO_3^-)	TCXD 81:81
126	- Cacbonic (CO_2 tự do và ăn mòn)	TCXD 81:81
127	- Độ cứng cacbonat; độ cứng toàn phần	TCXD 81:81
128	- Độ cứng không cacbonat	TCXD 81:81
129	- Bicarbonat (HCO_3^-) và cacbonat (CO_3^{2-})	TCXD 81:81
130	- Canxi (Ca^{++}); Magiê (Mg^{++})	TCXD 81:81
131	- Nhiệt độ	TCXD 81:81

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.