

**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 khoa học công nghệ và kiểm định công trình xây dựng Việt Nam và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 21 tháng 11 năm 2016,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần khoa học công nghệ và kiểm định công trình xây dựng Việt Nam.

Địa chỉ: Mỹ Đình, Từ Liêm , Hà Nội.

Mã số thuế: 0106231173

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm, kiểm định trọng điểm.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Mỹ Đình, Từ Liêm , 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-XD 494**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định: số 564/QĐ-BXD ngày 31 tháng 12 năm 2009; số 337/QĐ-BXD ngày 04 tháng 10 năm 2013; và số 19/QĐ-BXD ngày 13 tháng 01 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần khoa học công nghệ và kiểm định công trình xây dựng Việt Nam;
- 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 494**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 521 /GCN-BXD, ngày 24 tháng 11 năm 2016)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM XI MĂNG , CLANHKE XIMĂNG		
1	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030: 03
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11
3	- Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95
4	- Hàm lượng SO ₃ , SiO ₂ , Cl ⁻ , MgO, CAO, MnO..	TCVN 141-08
5	- Hàm lượng mất khi nung	TCVN 141-08
6	-Xác định cỡ hạt, độ ẩm, hoạt tính cường độ	TCVN 7024 : 02
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ VỮA XÂY DỰNG		
7	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
8	- Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93
9	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
10	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
11	- Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93
12	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
13	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
14	- Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
15	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
16	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
17	- Thử độ co	TCVN 3117:93
18	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
19	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
20	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
21	- Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
22	- Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12
23	- Xác định lực liên kết giữa bê tông và cốt thép	22TCN 60:84
24	- Xác định nhiệt độ hỗn hợp	ASTM C1064
25	-Thử nghiệm vữa xây dựng	TCVN 3121 : 03 TCVN 9204 : 12 TCVN 9028 :11 TCVN 7899 : 08
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
26	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2 :06
27	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 :06
28	- Xác định khối LR; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 :06
29	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6 :06
30	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 :06
31	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8: 06
32	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06
33	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 :06
34	- Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11:06
35	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572- 12:06
36	- Xác định hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13 :06

37	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá , mica	TCVN 7572- 17/20
38	- Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
39	- Phương pháp xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883
40	- Xác định mô đun đàn hồi của đá nguyên khai	TCVN 5726:93
41	- Xác định cường độ kháng kéo phương pháp bừa	ASTM D3067
42	- Xác định Mô đun đàn hồi và hệ số nở ngang	ASTM D3148
43	-Hàm lượng SO ₃ , CL- , muối hòa tan	ASTMC311:97
44	-Thử nghiệm phụ gia hóa học ; tro bay , vật liệu tăng cứng bề mặt	TCVN 8826 : 11 TCVN 10302 : 14 ASTM C348/349
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ KIM LOẠI	
45	- Thử kéo	TCVN 197: 14
46	- Thử uốn	TCVN 198: 08
47	-Thử kéo bulong	TCVN 1919 : 95
48	-Thử nghiệm gang , inox , nhôm, tấm ốp nhôm, lưới thép	TCVN 197:14; TCVN 198:04 TCVN 9391:12;TCCS 01:14
49	- Kiểm tra chất lượng mối hàn	TCVN 5401 : 10 TCVN 5402 : 10 TCVN 5403 : 10 TCVN 8311 : 10
50	-Thử độ cứng	TCVN 256: 07 TCVN 257: 07
51	- Kiểm tra không phá hủy – PP dung bột từ	TCVN 439:86
52	- Kiểm tra không phá hủy – PP thâm thấu	TCVN 4617:88
53	- Kiểm tra không phá hủy – PP siêu âm	TCVN 6735 : 00
54	-Thử ống , áp lực ống	AASHTO 280 : 94
55	-Thử cáp dự ứng lực	ASTM A370 : 02
56	-Lớp phủ mạ kẽm nóng	TCVN 5408:91
57	- Đo chiều dày lớp phủ (lớp sơn)	TCVN 2095 : 93
58	-Xác định thành phần hóa học kim loại bằng máy quang phổ	ASTM E415-05
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
59	- Xác định khối lượng riêng(tỷ trọng)	TCVN 4195:12
60	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
61	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
62	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12
63	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
64	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
65	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
66	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
67	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06
68	- XD các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	ASTM D2850
69	- Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D 2166
70	- Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434
71	- Cắt cánh	ASTM D 2579
72	- Trương nở của đất sét	ASTM D 4546
73	- Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	AASHTO T267
74	- Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	14 TCN 146-05
75	- Xác định sức chống cắt của đất bằng PP cắt cánh	14 TCN 147-05
76	- Xác định độ thấm nước của đất	14 TCN 153-06
77	-Thử nghiệm đất gia cố bằng chất kết dính	22TCN 59 : 84
	THỬ NGHIỆM BỀ TÔNG NHỰA , NHỰA BITUM	
78	- Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05
79	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05

80	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
81	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
82	- Xác định lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
83	- XD tỷ lệ độ KLND sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C	TCVN 7495:05
84	- Xác định lượng hoà tan trong Trichlorethylene	TCVN 7500:05
85	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
86	-Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
87	- Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:05
88	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
89	- Xác định hàm lượng nước	22TCN 63:84
90	- XD HL nhựa đường và tính chất của nhựa lấy ra từ nhũ tương NĐ	22TCN 63:84
91	- Xác định hàm lượng chất thu được khi chưng cất	22TCN 63:84
92	- Xác định lượng hao tổn & tính chất phần còn lại sau khi sấy	22TCN 63:84
93	- Độ nhớt (Sử dụng nhớt kế Brookfield)	22TCN 319 : 04
94	- Độ đàn hồi	22TCN 319 : 04
95	- Độ ổn định lưu trữ	22TCN 319 : 04
96	-Thử nghiệm thành phần bê tông nhựa	TCVN 8860:11; TCVN 8820:11
96	-Thử nghiệm vật liệu bột khoáng trong B.T.N	22 TCN 58-84
THỬ NGHIỆM GẠCH , NGÓI , GÓM SỨ		
98	-Thử nghiệm cơ lý gạch đất nung	TCVN 6355 : 09
99	-Thử nghiệm cơ lý gạch Block bê tông	TCVN 6477:16; TCVN 6476 : 12
100	-Thử nghiệm cơ lý bê tông nhẹ - gạch bê tông khí chưng áp	TCVN7959 : 11
101	Thử nghiệm cơ lý bê tông nhẹ - gạch bê tông bọt, khí không chưng áp	TCVN 9030 : 11
102	-Thử nghiệm gạch Terrazzo	TCVN 7744:07
103	-Thử nghiệm gạch granito	TCVN 6074 : 95
104	-Thử nghiệm ngói	TCVN 7195 : 02; TCVN 4313 : 95
105	-Thử nghiệm tấm sóng amiăng	TCVN 4435 : 00
106	-Thử nghiệm gạch ốp lát	TCVN 6415 : 05
107	-Thử nghiệm đá ốp lát	TCVN 4732 : 07
108	-Thử nghiệm gốm sứ	TCVN 5436 : 06; TCVN 4434 : 00
THỬ NGHIỆM NƯỚC , NƯỚC THẢI		
109	-Xác định hàm lượng muối	TCVN 4560 : 88
110	-XD hàm lượng chất hữu cơ , hàm lượng cặn không tan, chất rắn	TCVN 2671 : 78
111	-Xác định hàm lượng Cu , Zn , Ni , Mn, cl- , SO ₄ ²⁻ , pH	TCVN 2655 : 78
THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BÁC THẨM VÀ VỎ BÁC THẨM		
112	- Xác định độ dày tiêu chuẩn	14TCN 92 : 96
113	- Xác định khối lượng đơn vị diện tích	14TCN 93 : 96
114	- Xác định kích thước lỗ lọc của vải	14TCN 94 : 96
115	- Xác định sức chọc thủng bằng PP roi côn	14TCN 96 : 96
116	- Xác định độ thấm xuyên	14TCN 97 : 96
117	- Xác định độ dẫn nước	14TCN 98 : 96
118	- Kích thước lỗ rỗng của vải địa kỹ thuật và vỏ lọc của bác thẩm	22TCN 12 : 03
119	-Cường độ bền chịu kéo, độ dẫn dài của Vải địa kỹ thuật và bác thẩm	ASTM D4595
120	- Cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	ASTM D4533
121	-Cường độ bền chịu kéo giặt, độ dẫn dài của vải địa kỹ thuật, bác thẩm	ASTM 4632
122	- Cường độ kháng xuyên của vải địa kỹ thuật	ASTM D4833
123	- Khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	BS 6906 P6
124	- Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bác thẩm	ASTM D 4716

125	- Xác định khả năng thấm của vải địa kỹ thuật	ASTM D4491
THỬ NGHIỆM DÂY ĐIỆN, DÂY TÍN HIỆU, THIẾT BỊ ĐIỆN		
126	-XD đường kính, tiết diện sợi đồng, nhôm của lõi dây điện	TCVN 6612 : 07
127	-XD kích thước, chiều dày lớp cách điện, chiều dày lớp vỏ bọc	TCVN 5935 : 13
128	- Xác định điện trở 1 chiều ở 20°C, điện trở cách điện	TCVN 6612 : 07
THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG		
129	-Thử độ bền va đập con lắc, bi rơi	TCVN 7368 : 13
130	-Thử độ bền nhiệt, độ bền chịu ẩm	TCVN 7364 : 04
131	-Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219 : 02
132	-Xác định ứng suất bề mặt, phá vỡ mẫu	TCVN 7455 : 13
133	-Xác định độ xuyên quang, độ phản quang, tổng năng lượng bức xạ mặt trời truyền qua và độ xuyên bức xạ tử ngoại	TCVN 7737 : 04
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA, ỐNG HDPE VÀ PHỤ KIỆN ỐNG		
134	-Xác định kích thước, đo oval	DIN 8078 : 08
135	-Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7434 : 04
136	-Xác định độ va đập, áp lực ống	DIN 8078 : 08
137	-Thử độ chịu nhiệt	ASTM D1525
138	-Thử nghiệm ống HDPE	TCVN 7305 : 08 TCVN 9070 : 12
THỬ NGHIỆM SƠN, BỘT BÀ, THẠCH CAO		
139	-Thử nghiệm Sơn tường – Sơn nhũ tương	TCVN 8652 : 12
140	-Thử nghiệm sơn vạch đường, sơn tín hiệu	TCVN 8787 : 11; TCVN 8791 : 11
141	-Thử nghiệm sơn xây dựng, cơ lý màng sơn, vecni	TCVN 9404 : 12
142	-Thử nghiệm sơn bảo vệ kết cấu thép	TCVN 8789 : 11; TCVN 8790 : 11
143	-Thử nghiệm bột bả	TCVN 7239 : 14; TCVN 6017 : 95
144	-Thử nghiệm thạch cao	TCVN 8256 : 09
THỬ NGHIỆM GỖ		
145	-Thử nghiệm gỗ tự nhiên	TCVN 8044 : 14
146	-Thử nghiệm gỗ nhân tạo	CNS 49 2612
147	-Thử nghiệm ván MDF, ván nhân tạo	TCVN 7753 : 07 TCVN 7754 : 07 TCVN 7756 : 07
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU CHỐNG THẤM, POLIME, MÀNG CHỐNG THẤM, BĂNG CẢN NƯỚC, GIOĂNG CAO SU		
148	-Xác định cường độ kéo	ASTM D412
149	-Xác định độ giãn dài	ASTM D412
150	-Xác định độ cứng Shore	ASTM D412
151	-Xác định độ kháng kiềm	ASTM D412
152	-Xác định màu sắc	ASTM D412
153	-Xác định độ thấm nước	ASTM D412
155	-Băng cản nước	TCVN 9384 : 09
156	-Gioăng, gôỉ, khe co giãn cao su	ASTM D2240/676
157	-Tấm trải chống thấm	TCXD 328 : 04
THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
159	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02-71
159	- Độ ẩm; khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
160	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
161	- Thí nghiệm CBR- Ngoài hiện trường	TCVN 8821 :11
162	- Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194
163	- Trắc địa công trình	TCXD 309: 95
164	- PP thử nghiệm xác định modul đàn hồi của đất nền và các	TCVN 8861:11

	lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	
165	- XĐ môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11
166	- PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:12
167	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
168	- Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất cọc, cầu	22TCN 170:87
169	- Đo dao động tần số thấp	22TCN 243:98
170	- Đo ứng suất tĩnh, động	22TCN 243:98
171	- Kiểm tra tính chất cơ lý và tính năng làm việc của các gói cầu	22TCN 217: 94
172	- PP thí nghiệm gia tải đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347:12
173	-Xác định độ đồng nhất của bê tông bằng phương pháp Impact-Echo	ASTM 1383
174	- 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
175	- Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
176	- PP điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
177	- PP điện thế kiểm tra cốt thép bị ăn mòn	TCVN 9348:12
178	- Xác định cường độ bê tông và vết nứt bằng PP siêu âm	TCVN 9357:12
179	- Lớp phủ mặt kết cấu xây dựng- PP kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349:12
180	- Đo điện trở	TCVN 9385:12
181	- Đo chuyển vị ngang , đứng công trình	ASTM D6230 TCVN 9399:12
182	- Đo lún công trình	TCVN 9360:12
183	- Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951
184	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
185	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
186	- Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
187	- Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
188	- Thử cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:94
189	- Thử tải ống công bê tông cốt thép	TCVN 9113:12
190	- Thử tải công hộp BTCT	TCVN 9116:12
191	-Thử nghiệm kéo neo cây thép , bulong	TCVN 9491:12
192	-Xác định độ ẩm , độ chặt tại hiện trường - PP Phóng xạ	TCVN 9350:12
193	-Thử nghiệm cửa sổ , cửa đi và phụ kiện cửa	TCVN 7451/52:04;TCVN 9366:12
194	-Thử nghiệm vật liệu chịu lửa , cách nhiệt	TCVN 6530:99 ASTM C423; TCVN7738/39 : 07
195	-Thử nghiệm vữa, kéo dán gạch , đá	TCVN 7899 : 08
196	-Thử nghiệm Bentonite	TCVN 9395:12
197	-Thử nghiệm Mastic chen khe	ASSHTO T187:93
198	- Vật liệu Epoxy/Polyme	ASTM D638; ASTM D790; ASTM D695
199	- Vật liệu composite	ASTM D3039; ASTM D790 ASTM D3410

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.