

**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 TNHH thí nghiệm và kiểm định công trình NDT và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 14 tháng 11 năm 2016,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH thí nghiệm và kiểm định công trình NDT.

Địa chỉ: L07-03, Khu đô thị mới Dương Nội, P. La Khê, Q. Hà Đông, Tp. Hà Nội.

Mã số thuế: 0107562354


Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm địa kỹ thuật và vật liệu xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: L07-03, Khu đô thị mới Dương Nội, P. La Khê, Q. Hà Đông, 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-XD1686**


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

Nơi nhận: 

- Công ty TNHH thí nghiệm và kiểm định công trình NDT;

- Sở XD Tp. Hà Nội;

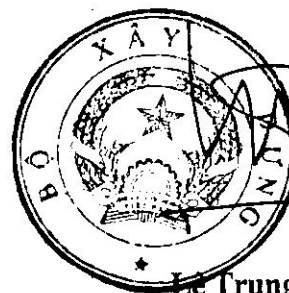
- TT thông tin (*Website*);

- 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 1686**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 511 /GCN-BXD, ngày 16 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 4030:85, BS 1881, AASHTO T181, 128 ASTM C 184, 188, ASTM C115, 430, 786:1996,
2	Xác định độ bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016: 11; BS 1881 ASTM C 109, 348, D 1635; AASHTO T106
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017: 95, BS 1881, AASHTO T129, 131 ASTM C 191 Rev A:2001, ASTM C 359,
	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
4	Lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3105: 1993
5	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; AASHTO T119 ASTM C143-90A, BS 1881
6	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C 138
7	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109: 93, ASTM C940; ASTM C 232
8	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110 : 1993
9	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93; ASTM C127, C128
10	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 93; ASTM C127, C128
11	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93; ASTM C29
12	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116: 93; ASTM C 403-90
13	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 93; ASTM C39; BS 1881; AASHTO T22
14	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 93; ASTM C78, C293; BS 1881; AASHTO T97, 126
15	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 93, ASTM C496 – 94
16	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12, ASTM C403 – 99
	THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA	
17	Lấy mẫu	TCVN 7572-1 : 2006
18	Xác định thành phần hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-02:06, ASTM C136 BS 1881, AASHTO T27
19	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-04:06 ASTM C127, C128
20	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-05:06 ASTM C127
21	Xác định khối lượng thể tích xộp và độ hồng	TCVN 7572-06:06, ASTM C29, AASHTO T19
22	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:06, ASTM C70, AASHTO T142
23	XĐ hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu lớn và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-08:06 ASTM C142, AASHTO T112
24	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:06, ASTM C40 ; AASHTO T21
25	XĐ cường độ và độ hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06, ASTM D2938
26	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; ASTM D2938:02; JIS M0302:00
27	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM C88
28	XĐ độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06 ASTM C131
29	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa trong đá dăm (sỏi)	TCVN 7572-17 : 2006; JIS A1126:07

30	Xác định hàm lượng Mica	TCVN 7572-20 : 2006
31	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419 - 91
32	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	AASOT T191-87; ASTM D1883-99
	BÊ TÔNG NHỰA	
33	PP xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1 : 2011; AASHTO T230
34	- Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2 : 2011 ASTM D1664
35	- Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3 : 2011
36	- Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4 : 2011 AASHTO T209-90
37	- Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5 : 2011
38	- Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6 : 2011
39	- Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7 : 2011
40	- Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8 : 2011
41	- Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9 : 2011
42	- Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10 : 2011
43	- Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11 : 2011
44	- PP xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12 : 2011
45	- Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	22 TCN 249:98; TCVN:8820:2011
	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
46	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 2003
47	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3 : 2003; ASTM C1437:07; BS 1015:99
48	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6 : 2003; BS 445:07 BS 1015:99
49	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
50	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9: 03
51	Xác định khối lượng thể tích của vữa đông rắn	TCVN 3121-10: 2003; BS 1015:02
52	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11: 2003; BS 445:07 BS 1015:02
53	XĐ độ hút nước của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18 : 2003; BS 1015:02
	THÍ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG	
54	Xác định khối lượng riêng(tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854 AASHTO T100; BS 1377
55	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12, AS 1289-2.1.1&4 ASTM D2216, AASHTO T265; BS 1377
56	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AS 1289-3.2.1, 3.1.1; ASTM D4318, D2216; AASHTO T89, T90; BS 1377
57	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AS 1289-3.6.1, 6.3.2; ASTM D421, D422, D2216, D4718; AASHTO T88; BS 1377
58	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12;AS 1289-5.1.1, 5.2.1; ASTM D1557, D698, D558, AASHTO T99, T180; GOST 22733
59	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng): PP dao vòng; PP đo thể tích bằng dầu hỏa	TCVN 4202:12 ASTM D4914:14
60	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ratio)	TCVN 332-06; ASTM D1883; ASTM D4429; AASHTO T193
61	Đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333- 06
	KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG	
62	Thử kéo	TCVN 197 : 2002; TCVN 1651:2008; ISO 15630-1; ASTM A615, A370; JIS Z2241, Z2201
63	Thử uốn	TCVN 198 : 2008; TCVN 1651:2008; ISO 15630-1; ASTM A615, A370; JIS Z2248

64	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401: 10
65	Kiểm tra chất lượng hàn ống- Thử nén dẹt	TCVN 5402: 10
66	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 10
67	Thử nghiệm bu lông	TCVN 1916 : 95
68	Thép thanh cốt bê tông - Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287:1997 (ISO 10065: 1990)
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ NHỰA BITUM		
69	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5 - 97
70	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; ASTM D113 - 99
71	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36 - 00
72	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; ASTM D92 - 02b
73	XĐ lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D6 - 00
74	- Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042 - 01
75	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05 ASTM D70 - 03
76	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; AASHTO T182
77	Xác định tỷ lệ độ kim lún sau khi nung ở 163°C trong 5h so với độ kim lún ở 25°C	22TCN 279:2001
THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T. N		
78	Thành phần hạt	22TCN 58 : 1984; ASTM D5329; JIS A5008
79	Hàm lượng nước	22TCN 58 : 1984; ASTM D5329; JIS A5008
80	Khối lượng riêng	22TCN 58 : 1984; ASTM D5329; JIS A5008
81	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58 : 1984; ASTM D5329; JIS A5008
82	Hệ số háo nước	22TCN 58 : 1984; ASTM D5329; JIS A5008
83	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58 : 1984; ASTM D5329; JIS A5008
84	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58 : 1984; ASTM D5329; JIS A5008
85	Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58 : 1984; ASTM D5329; JIS A5008
86	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58 : 1984; ASTM D5329; JIS A5008
87	Lượng mất khi nung	22TCN 58 : 1984; ASTM D5329; JIS A5008
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
88	XĐ kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
89	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
90	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
91	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
92	Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
93	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
94	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
95	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:99
96	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
97	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG		
98	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:11
99	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:11
100	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:11
101	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:11
102	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:11

THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
103	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN8861:11
104	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; ASTM D4729
105	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN8864:11
106	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06, ASTM D1556, AASHTO T 191
107	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:71; ASTM D2937
108	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11
109	Bê tông nặng - PP thử không phá hủy - XD cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
110	Đo điện trở đất	TCVN 9385: 2012
111	Cọc - PP thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393: 2012
112	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	ASTM-D4429-92
113	Cọc khoan nhồi - Xác định tính đồng nhất của bê tông - Phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012
114	Siêu âm thành vách hố khoan cọc khoan nhồi	22TCN 257:2000
115	- Siêu âm thành vách hố khoan cọc khoan nhồi	22TCN 257:2000
116	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D 6760-02
CƠ LÝ BENTONNIT		
117	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:12; ASTM D4380:84
118	Độ nhớt	TCVN 9395:2012
119	Hàm lượng cát	TCVN 9395:12; ASTM D4381:84
120	Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:2012
121	Lượng mất nước	TCVN 9395:2012
122	Độ pH	TCVN 9395:12; ASTM D4972:89
123	Lực cắt tĩnh	TCVN 9395:2012
124	Tính ổn định	TCVN 9395:2012
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCC BÊ TÔNG NHE		
125	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2011
126	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2011
127	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2011
128	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2011
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
129	Kiểm tra ngoại quan	TCVN 6065:95
130	Độ mài mòn	TCVN 6065:95
131	Độ hút nước	TCVN 6065:95
132	Độ chịu lực xung kích	TCVN 6065:95
133	Lực uốn gãy	TCVN 6065:95
Thử nghiệm cơ lý ngói lợp		
134	- Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4313:95
135	- Độ hút nước	TCVN 4313:95
136	- Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313:95
137	- Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hoà nước	TCVN 4313: 95
THÍ NGHIỆM PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
138	PP thử phụ gia hóa học	TCVN 8826:11
139	PP thử nghiệm phụ gia khoáng hoạt tính	TCVN 8827:11

THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT		
140	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2: 05
141	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3: 05
142	Xác định độ bền uốn gãy và lực uốn gãy	TCVN 6415-4: 05
143	Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7: 05
144	Xác định độ bền xô nhiệt	TCVN 6415-9: 05
ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN		
145	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 4732 : 07
146	Độ hút nước	TCVN 4732 : 07
147	Khối lượng thể tích	TCVN 4732 : 07
148	Độ bền uốn	TCVN 4732 : 07
149	Độ cứng bề mặt	TCVN 4732 : 07
GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP AAC		
150	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7959:2011
151	Xác định cường độ nén	TCVN 7959:2011
152	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 7959:2011
ĐÁ ỐP LÁT NHÂN TẠO		
153	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 8257 : 09
154	Độ hút nước	TCVN 8257 : 09
155	Khối lượng thể tích	TCVN 8257 : 09
156	Độ bền uốn	TCVN 8257 : 09
157	Độ cứng bề mặt	TCVN 8257 : 09

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.