

Hà Nội, ngày 09 tháng 11 năm 2018

**GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Căn cứ Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17/7/2017 của Chính phủ Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị 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 và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng về hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét Công văn xin đăng ký cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần thí nghiệm và kiểm định xây dựng TGD Hà Nội và Biên bản đánh giá ngày 07 tháng 11 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần thí nghiệm và kiểm định xây dựng TGD Hà Nội

Địa chỉ: Lô đất số 279, Ngõ số 1, Khu tập thể trung tâm 75, Thôn Lai Xá, xã Kim Chung, Huyện Hoài Đức, Tp. Hà Nội.

Mã số thuế: 0107249705

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Mỹ Đình, Từ Liêm, 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-XD 324

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 708/QĐ-BXD ngày 21 tháng 12 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty CP thí nghiệm và kiểm định xây dựng TGD Hà Nội;
- 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



Vũ Ngọc Anh

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 324**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng Số:
754/GCN-BXD, ngày 09 tháng 11 năm 2018)

TT	TÊN PHÉP THỬ	CƠ SỞ PHÁP LÝ TIẾN HÀNH THỬ
	THỬ NGHIỆM XI MĂNG, CLANHKE XI MĂNG	
1	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11
3	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
4	- XD hàm lượng mất khi nung; hàm lượng (CL-, SiO ₂ , SO ₃ , Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , CaO, MgO	TCVN 141:08
5	- Xác định cỡ hạt, độ ẩm, hoạt tính cường độ	TCVN 7024:02
6	- XD độ nở sunfat	TCVN 6068:04
	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ VỮA XÂY DỰNG	
7	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
8	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
9	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
10	- Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:93
11	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
12	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
13	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
14	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
15	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
16	- Xác định giới hạn bền kéo khi bẻ	TCVN 3120:93
17	- Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
18	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
19	- Xác định độ cứng vebe	TCVN 3107:93
20	- Xác định độ co	TCVN 3117:93
21	- XD cường độ lăng trụ và modđun đàn hồi khi nén tĩnh của bê tông	TCVN 5726:93
22	- Xác định cường độ của cột điện bê tông cốt thép ly tâm; xác định lực liên kết giữa bê tông và cốt thép	22TCN 60:84
23	- Thử nghiệm vữa xây dựng	TCVN 3121:03; TCVN 9204:12; TCVN 9208:11; TCVN 7899:08
24	- Thử nghiệm thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12
25	- Thử nghiệm nhiệt độ hỗn hợp	ASTM C1064
	THỬ 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	- XD KLR; 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 rỗng	TCVN 7572-6:06
30	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
31	- XDHL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL 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	- XD 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	- XD hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
37	- Xác định khả phản ứng kiềm – silic, siliic oxit vô định hình	TCVN 7572-14/19:06

38	- Xác định hàm lượng S ₀₃ , CL-, muối hòa tan	ASTM C311:97
39	- Xác định hàm lượng sunfat và sunfit cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06
40	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá, mi ca	TCVN 7572-17/20:06
41	- Xác định mô đun đàn hồi của đá nguyên khai	TCVN 5726:93
42	- Xác định cường độ kháng kéo phương pháp bừa	ASTM D3067
43	- Xác định mô đun đàn hồi và hệ số nở ngang	ASTM D3148
44	- PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM 1883-99
45	- Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
46	- Cát nghiền cho bê tông và vữa	TCVN 9205:12
47	- Thử nghiệm phụ gia hóa học; tro bay, vật liệu tăng cứng bề mặt	TCVN 6882:11 TCVN 10302:14 ASTM C348/349
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
48	- Xác định khối lượng riêng(tỷ trọng)	TCVN 4195:12
49	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
50	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
51	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12
52	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
53	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12
54	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
55	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)-Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06
56	- Thí nghiệm tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
57	- Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D 2166- 01
58	- Xác định hệ số thấm K	ASTM D 2434- 00
59	- Xác định đặc trưng trương nở của đất	14 TCN 133:05
60	- Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	14 TCN 146:05
61	- Xác định sức chống cắt của đất bằng pp cắt cánh	14 TCN 147:05
62	- Xác định độ thấm nước của đất	14 TCN 153:06
63	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ trong đất	14 TCN 148:05
64	- Xác định đất gia cố bằng chất kết dính	22 TCN 59:84
THỬ NGHIỆM CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA K.LOẠI		
65	- Thử kéo	TCVN 197 :14
66	- Thử uốn	TCVN 198 :08
67	- Thử kéo bu lông	TCVN 1916 :95
68	- Kiểm tra chất lượng mối hàn	TCVN 5401:10; TCVN 5402:10; TCVN 5403:10; TCVN 8311:10
69	- Thử nghiệm gang, inox, nhôm và hợp kim nhôm, lưới thép, tăng dơ, thép ống, thép bản, thép hình, tôn, ống đồng, bảo ôn	TCVN 197:14; TCVN 19:08; TCVN 9391:12; TCCS 01:14, TCVN 5839:94
70	- Cốt thép - Phương pháp uốn và uốn lại	TCXD 224:98
71	- Kiểm tra không phá huỷ - PP siêu âm	TCVN 6735:00
72	- Kiểm tra không phá huỷ - PP bột từ	TCVN 4396:86
73	- Thí nghiệm cơ lý dây điện, aptômat	TCVN 6612:07;TCVN 6592-2:09
74	- Thử độ cứng	TCVN 256/257-06
75	- Thử cơ lý cáp dũ ứng lực	ASTM A370:02
76	- Thử ống, áp lực ống	AASHTO T280:94
77	- Lớp phủ mạ kẽm nóng	TCVN 5408:07
78	- Đo chiều dày lớp phủ - chiều dày sơn	TCVN 2095:93
79	- Phân tích thành phần hóa học	ASTM E415:05
80	- Thí nghiệm khung nhựa cứng u.PVC	TCVN 7451:04
81	- Thí nghiệm cửa, phụ kiện cửa	TCVN 7452:04; TCVN 9366:12

THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA, NHỰA , NHỰA BITUM		
82	- Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05
83	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
84	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05
85	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
86	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
87	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
88	- Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
89	- Xác định hàm lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05
90	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:05
91	- Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:05
92	- Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
93	- Xác định hàm lượng nước	22 TCN 63:84
94	- XD hàm lượng NĐ và tính chất của nhựa lấy ra từ nhũ tương nhựa đường	22 TCN 63:84
95	- Xác định hàm lượng chất thu được khi chưng cất	22 TCN 63:84
96	- Xác định hàm lượng hao tổn & tính chất phần còn lại sau khi sấy	22 TCN 63:84
97	- Độ nhớt (sử dụng nhớt kế Brookfield)	22 TCN 319:04
98	- Độ đàn hồi, độ ổn định lưu trữ	22 TCN 319:04
99	- Thử nghiệm thành phần bê tông nhựa	TCVN 8860:11; TCVN 8820:11
100	- Thử vật liệu bột khoáng trong BTN	22 TCN 58:84
101	- Thử nghiệm cơ lý nhựa đường lỏng	TCVN 8818:11
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
102	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71
103	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
104	- Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194
105	- Thí nghiệm C.B.R hiện trường	TCVN 8821:11
106	- Phương pháp hỗn hợp xung siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông, XD cường độ BT bằng súng bật nảy	TCVN 9334/9335:12
107	- Đo điện trở	TCVN 9385:12
108	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục, nén tĩnh cọc	TCVN 9393:12
109	- XD lớp phủ mặt kết cấu xây dựng, PP kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349:12
110	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
111	- PP thử nghiệm XD modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
112	- XD mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Benkelman	TCVN 8867:11
113	- Thử nghiệm tính chất cơ lý và tính năng làm việc của các gối cầu	22TCN 217:94
114	- Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất cọc, cầu	22TCN 180:87
115	- Đo dao động tần số thấp, đo ứng suất tĩnh, động	22TCN 243:98
116	- PP gia tải đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347:12
117	- XD độ đồng nhất của bê tông bằng PP Impact-Echo	ASTM 1383
118	- Đo lún công trình	TCVN 9360:12
119	- Thí Nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12
120	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
121	- Thí nghiệm biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:05
122	- Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCXDVN 359:05
133	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT), xuyên tĩnh, xuyên động	TCVN 9351/9352:12 ASTM D6951
134	- Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 3772:85
135	- Đo chuyển vị ngang, đứng của công trình	TCXD 203:97
136	- PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
137	- Thử nghiệm ống cống, cống hộp bê tông cốt thép	TCVN 9113:12; TCVN 9116:12

5

138	- PP đo điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong BT	TCXDVN 294:03
139	- PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCXDVN 80:02
140	- Xác định cường độ bê tông và vết nứt bằng PP siêu âm	TCVN 9352:12
141	- Thử nghiệm vật liệu chịu lửa, cách nhiệt	TCVN 6530:99; ASTM C423; TCVN7738/39:07
142	- XD cơ lý ramset	ASTM C881:99
143	- XD cơ lý Bentonite	TCVN 9395:12
144	- Thử nghiệm mastic chèn khe	ASSHTO T187:93
145	- Thử nghiệm vật liệu Epoxy, Polyme	ASTM D638; ASTM D790; ASTM D695
146	- Khả năng chịu tải của thanh chính trần thạch cao	ASTM C635-07
147	- Thử nghiệm vật liệu composite	ASTM D3039; ASTM D790; ASTM D3410
THÍ NGHIỆM NHỮ TƯƠNG AXIT		
148	- XD tính chất cơ lý của nhũ tương axit	22TCN -354 - 06
149	- Thử nghiệm cơ lý nhũ tương nhựa đường axit	TCVN 8817:11
THỬ NGHIỆM GẠCH, NGÓI, GỐM SỨ		
150	- Thử nghiệm cơ lý gạch đất nung	TCVN 6355:09
151	- Thử nghiệm cơ lý gạch Blok, gạch bê tông	TCVN 6477:16 TCVN6476:12
152	- Thử nghiệm cơ lý bê tông nhẹ, gạch bê tông chung áp	TCVN 7959:11
153	- Thử nghiệm cơ lý bê tông nhẹ, gạch bê tông bọt khí không chung áp	TCVN 9030:11
154	- Thử nghiệm cơ lý gạch ốp lát	TCVN 6415:16
155	- Thử nghiệm cơ lý đá ốp lát	TCVN 4732:16
156	- Thí nghiệm cơ lý vữa, keo dán gạch, đá	TCVN 7899:08
157	- Thử nghiệm cơ lý tấm sóng amiăng	TCVN 4435:00
158	- Thử nghiệm cơ lý gạch granito	TCVN 6074:95
159	- Thử nghiệm cơ lý gạch terrazzo	TCVN 7744:07
160	- Thử nghiệm cơ lý ngói	TCVN 7195:02 TCVN4313:95
161	- Thử nghiệm cơ lý gốm sứ	TCVN 5436:06 TCVN4434:00
CÁC PHÉP THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
162	- XD hàm lượng cặn không tan, chất rắn, hàm lượng chất hữu cơ	TCVN2671:78
163	- Xác định hàm lượng muối	TCVN4560:88
164	- Xác định hàm lượng CL-, Cu, Zn, Ni, Mn, SO ₄ ²⁻ , PH	TCVN 6194:96
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ		
165	- Xác định cơ lý gỗ tự nhiên	TCVN 8044:09
166	- Xác định cơ lý gỗ nhân tạo	CNS 49 2612
167	- Xác định cơ lý MDF, Ván nhân tạo	TCVN 7753:07, TCVN 7754:07, TCVN 7756:07
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT - BẮC THẨM VÀ VỎ BOC BẮC THẨM		
168	- Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199:91
169	- Xác định khối lượng riêng đơn vị diện tích	ASTM D5261:91
170	- Xác định kích thước lỗ lọc của vải	ASTM D4751:91
171	- Cường độ xé rách chiều cuộn	ASTM D4533:91
172	- Cường độ xé rách chiều khổ	ASTM D4595:91
173	- Độ dẫn dài khi kéo đứt chiều khổ; kéo đứt chiều cuộn	ASTM D4595:91
174	- Độ dẫn dài ứng với cường độ chịu kéo tính toán ≤ 10%	ASTM D4595:91
175	- Khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	ASTM D4833:91
176	- Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	BS 6906 P6:97
177	- Xác định hệ số thấm đơn vị	ASTM D4491:91
178	- Cường độ bền chịu kéo giật, độ dẫn dài của Vải địa KT và bắc thẩm	ASTM D4632:91

179	-Khả năng thoát nước của vải Địa kỹ thuật và Bấc thấm	ASTM D4716:91
THỬ NGHIỆM SƠN, BỘT BẢ, THẠCH CAO		
180	- Thử nghiệm cơ lý sơn tường – sơn nhũ tương	TCVN 8653:12; TCVN 2091:93; TCVN 2091:93; TCVN 2095/96/97:93
181	- Thử nghiệm cơ lý sơn xây dựng, cơ lý màng sơn, vecni	TCVN 9404:12
182	- Thử nghiệm cơ lý sơn kẻ đường, sơn tín hiệu giao thông	TCVN 8787:11, TCVN 8791:11
183	- Thử nghiệm cơ lý sơn bảo vệ kết cấu thép	TCVN 8789:11, TCVN 8790:11
184	- Thử nghiệm cơ lý bột bả	TCVN 7239:14, TCVN 6017:15
185	- Thử nghiệm cơ lý thạch cao	TCVN 8257:09
186	-Hợp chất lưu huỳnh dễ bay hơi	ASTM C471M-16a
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA, ỐNG HDPE VÀ PHỤ KIỆN ỐNG		
187	- Xác định kích thước hình học, đo oval	TCVN 8078:08
188	- Thử độ va đập, áp lực ống	DIN 8078:08
189	- Thử độ chịu nhiệt	ASTM D 1525
190	- Thử độ bền đứt	TCVN 7434:04
191	- Thí nghiệm cơ lý ống polyvinyl cl	TCVN 6419:07
192	- Thử nghiệm ống HDPE	TCVN 7305:08; TCVN 9070:12
VẬT LIỆU CHỐNG THẤM, POLYME, MÀNG CHỐNG THẤM, BĂNG CẢN NƯỚC, GIOĂNG CAO SU		
193	- Xác định màu sắc, độ cứng Shore, độ kháng kiềm, độ thấm nước, cường độ kéo, độ giãn dài	ASTM D412
194	- Thử nghiệm cơ lý băng cản nước	TCVN 9384:09
195	- Xác định tấm trải chống thấm	TCXD 328:04
196	- Xác định gioăng, gối, khe co giãn cao su	ASTM D2240/676
THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG		
197	- Xác định khuyết tật ngoại quan, chiều dày, độ truyền sáng	TCVN 7219:02
198	- Hệ số phản xạ năng lượng ánh sáng mặt trời, độ bền mài mòn khi quay 200 vòng	TCVN 7528:2005
199	- Xác định độ bền nhiệt, độ bền chịu ẩm, ngoại quan	TCVN 7364:04
200	- Xác định độ bền va đập bằng con lắc, bi rơi	TCVN 7368:13
201	- Xác định ứng suất bề mặt, phá vỡ mẫu	TCVN 7455:13
202	- 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

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.