

Hà Nội, ngày **23** tháng **8** 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 hồ sơ đăng ký cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn đầu tư Đông Á ngày 24 tháng 7 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn đầu tư Đông Á.

Địa chỉ: Khối Yên Vinh, Phường Hưng Phúc, Thành Phố Vinh, Tỉnh Nghệ An.

Mã số thuế: 2900767676

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm vật liệu và kiểm định chất lượng công trình xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Khối Tân Tiến, Phường Hưng Dũng, Thành Phố Vinh, Tỉnh Nghệ An.

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-XD478

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số: 160/QĐ-BXD ngày 07 tháng 04 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn đầu tư Đông Á;
- Sở XD tỉnh Nghệ An;
- 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-XD478**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 558 /GCN-BXD, ngày 23 tháng 8 năm 2018)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên 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 6016:11
3	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
4	- Hàm lượng Anhydric sunfuric SO ₃	TCVN 141:2008
5	- Hàm lượng Magie Oxit MgO	TCVN 141:2008
6	- Hàm lượng kiềm quy đổi (Na ₂ O)	TCVN 141:2008
	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
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 bột 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 độ mài mòn	TCVN 3114:93
14	- Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93
15	- Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
16	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
17	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
18	- XD cường độ kéo khi ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011
19	- Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
20	- Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12
	VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẪM (SỎI), CẤP PHỐI	
21	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
22	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
23	- XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
24	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; TCVN 10322:14
25	- Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:06; TCVN 10321:14
26	- XD hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
27	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06
28	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
29	- XD độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
30	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
31	- XD hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
32	- Xác định khả năng phản ứng kiềm silic	TCVN 7572-14:06
33	- Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
34	- Xác định hàm lượng sunfat và sunfit	TCVN 7572-16:06
35	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06
36	- Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
37	- Xác định hàm lượng silic oxít vô định hình	TCVN 7572-19:06
38	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06

39	- Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91
40	- PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99
KIỂM TRA VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
41	- Thử kéo	TCVN 197:14
42	- Thử uốn	TCVN 1651:08; TCVN 198:08
43	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:10
44	- Kiểm tra chất lượng hàn ống-Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
45	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
46	- Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97
47	- Thử kéo bulông	TCVN 1916:95
48	- Thử nghiệm Coupler	TCVN 8163:2009
NHỰA BITUM, NHỰ TƯƠNG AXIT		
49	- Xác định độ kim lún ở 25°C, chỉ số độ kim lún PI	TCVN 7495:05; PLII-TT-BGT
50	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
51	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
52	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN8818-2:11
53	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
54	- Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05
55	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
56	- Thí nghiệm nhũ tương	TCVN 8817:11
57	- Thí nghiệm nhựa đường lỏng	TCVN 8818:11
58	- Phương pháp xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
59	- Xác định hàm lượng paraffin bằng PP chung cát	TCVN 7503:05
60	- Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
BÊ TÔNG NHỰA		
61	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
62	- Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
63	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
64	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
65	- XD tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
66	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
67	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
68	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
69	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
70	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
71	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
72	- Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
73	- Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820-2011
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
74	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71; TCVN 8729:12
75	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12
76	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
77	- Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
78	- XD môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11
79	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11

80	- Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	14 TCN 153:06
81	- Phương pháp không phá hủy kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
82	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
83	- PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
84	- Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951-03; ASTM 1586:92; AS 1289.6.3.2-97
85	-Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573:94
86	- Đo chuyển vị ngang của đất nền (Inclinometer)	ASTM D6230:13; AASHTO T254
87	- Đo điện trở nối đất, điện trở chống sét cho công trình	TCVN 9385:2012
88	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
89	- Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM 4429:09
90	- Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945:2000
91	- Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
92	- Thí nghiệm siêu âm cọc khoan nhồi	TCVN 9396:12
93	- Kiểm tra độ thẳng đứng của cọc khoan nhồi (Konden test)	TCXDVN 326:04
THÍ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
94	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
95	- Xác định độ lưu động của vữa tươi (PP bàn dẫn)	TCVN 3121-3:03
96	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
97	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
98	- Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:03
99	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11:03
100	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18:03
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH		
101	- Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
102	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
103	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
104	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
105	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
106	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
107	- Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009
108	- Thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của gạch bê tông tự chèn	TCVN 6477:2016
109	- Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông nhẹ-bê tông khí không chưng áp	TCVN 9030:2011
110	- Thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của gạch Terrazzo	TCVN 7744:2013
THỬ CƠ LÝ VL.BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N		
111	- Thành phần hạt	22 TCN 58-84
112	- Lượng mất khi nung	22 TCN 58-84
113	- Hàm lượng nước	22 TCN 58-84
114	- Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
115	- KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
116	- Hệ số háo nước	22 TCN 58-84
117	- Hàm lượng chất hoà tan trong nước	22 TCN 58-84
118	- Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
119	- KL-TT Và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
120	- Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84

121	- Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
122	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
123	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
124	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
125	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
126	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
127	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
128	- Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; 22TCN 59:1984
129	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
130	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06
131	- Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	ASTM D2580-95
132	- Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
133	- Xác định hệ số thấm K	AASHTO-T49; ASTM D2434-00
134	- Xác định hệ số thấm của cát, đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8723:12
135	- Xác định hàm lượng muối hòa tan trong đất	TCVN 8727:12
136	- Xác định hàm lượng hữu cơ của đất, cát	ASTM D2924
CƠ LÝ BENTONITE		
137	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395-2012
138	- Độ nhớt	TCVN 9395-2012
139	- Hàm lượng cát	TCVN 9395-2012
140	- Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395-2012
141	- Độ PH	TCVN 9395-2012
142	- Xác định độ dày áo sét	TCVN 9395-2012
143	- Xác định lực cắt tĩnh	TCVN 9395:12
144	- Xác định tính ổn định	TCVN 9395:12
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
145	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:12
146	- Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:88
147	- Độ pH	TCVN 6492:11
148	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
149	- Hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ⁻)	TCVN 6200:1996
150	- Cacbonic (CO ₂ tự do và ăn mòn); Độ cứng Cacbonat; Độ cứng toàn phần; Độ cứng không Cacbonat	TCXD 81:81
151	- Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:1996
152	- Hàm lượng natri và Kali	TCVN 6193-3:00

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.