

Hà Nội, ngày 08 tháng 5 năm 2019

**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 đơn xin 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 xây dựng Minh Thắng, ngày 15 tháng 3 năm 2019.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn xây dựng Minh Thắng

Địa chỉ: Số 183, ngõ 98, đường Võ Thị Sáu, phường Trường Thi, thành Phố Vinh, tỉnh Nghệ An.

Mã số thuế: 2901 851 352

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình

Địa điểm đặt phòng thí nghiệm: Số 183, ngõ 98, đường Võ Thị Sáu, phường Trường Thi, 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-XD 1589

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 261/QĐ-BXD ngày 09 tháng 6 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty CP Tư Vấn Xây Dựng Minh Thắng;
- 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-XD 1589**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 437/GCN-BXD, ngày 08 tháng 5 năm 2019)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030: 03
2	Xác định độ nở sunphat	TCVN 6068: 2004
3	Hàm lượng SO ₃	TCVN 141:2008
4	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
5	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2012
	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
6	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
7	Xác định độ cứng Vebe	TCVN 3107:93
8	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; AASHTO-T121
9	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
10	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
11	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM-C567
12	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
13	Phương pháp xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
14	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93; AASHTO-T121
15	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
16	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; AASHTO-T22
17	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; AASHTO-T97
18	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
	VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẪM (SỎI), CÁP PHỐI	
19	Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06 ; AASHTO-T2
20	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2 :06; AASHTO-T27, T37
21	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 :06; AASHTO-T19, T191, T205, T233, T238
22	XĐ khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá góc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 :06
23	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6 :06; AASHTO-T19
24	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 :06; AASHTO-T142
25	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8: 06; AASHTO-T112, T11, T176
26	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06; AASHTO-T21
27	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá góc	TCVN 7572-10 :06
28	XĐ độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11:06
29	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572- 12:06; AASHTO-T96
30	XĐ hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13 :06
31	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572- 17:06; AASHTO-T112
32	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20 :06
33	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO-T176
34	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	AASHTO T191-87; ASTM D1883-99
35	Xác định hàm lượng ion clorua	TCVN 7572-15:06
36	Xác định hàm lượng sulfat và sulfit	TCVN 7572-16:06

THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
37	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12;AASHTO-T100
38	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AASHTO-T265; ASTM-2216
39	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO-T89,90;ASTM-D4318
40	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12; AASHTO-T27;ASTM-C136
41	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
42	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO -T216, T297
43	Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12;22TCN 333- 06; AASHTO-T99;ASTM-D1556
44	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
45	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06;AASHTO-T180
46	Xác định hệ số thấm K	AASHTO-T49;ASTM D2434-00
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
47	Thử kéo	TCVN 1651:08
48	Thử uốn	TCVN 1651:08
49	Thử uốn thép gai	TCVN 6287: 97
50	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401: 10
51	Kiểm tra chất lượng hàn ống-Thử nén dẹt	TCVN 5402: 91
52	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 10
53	Thử cấp ứng lực, kiểm tra độ tụt nêm neo	ASTM A370:02
54	Thử kéo bu lông - đai ốc	TCVN 1916: 95; ASTM A325M: 09
BÊ TÔNG NHỰA		
55	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO-T245
56	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
57	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
58	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
59	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
60	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
61	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
62	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
63	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
64	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
65	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
66	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
NHỰA BITUM		
67	Xác định độ kim lún ở 25oC	TCVN 7495:05;AASHTO-T49
68	Xác định độ kéo dài ở 25oC	TCVN 7496:05;AASHTO-T51
69	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05;AASHTO-T53
70	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011 TCVN 7498:05;AASHTO-T48
71	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163oC trong 5h	TCVN 7499:05;AASHTO-T47
72	XĐ tỷ lệ KLNĐ sau khi ĐN ở 163oC trong 5h so với KL ở 25oC	22TCN 279:01
73	Xác định khối lượng riêng ở 25oC	TCVN 7501:05;AASHTO-T228
74	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05

75	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:05
76	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
77	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:05
78	Độ nhớt động học ở 135oC, mm ² /s (cSt)	TCVN 7502:2005 (ASTM D 2170-01a)
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
79	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71
80	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	TCVN 8730:12 ;AASHTO-T191
81	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
82	XĐ môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Ben kelman	TCVN8867:11 ; AASHTO-T256
83	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; AASHTO-T278
84	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
85	PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
86	Phương pháp hỗn hợp xung siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
87	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
88	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012; ASTM D2586
89	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT và CPTU)	TCVN 9352:2012
90	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
91	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D6760-02
92	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882-00
93	Thí nghiệm sức chịu tải cọc khoan nhồi (PDA)	ASTM D4945
94	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
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
95	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 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 XÂY		
101	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
102	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
103	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
104	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
105	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
106	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG		
107	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:99
108	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:99
109	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:99
110	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:99
111	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:99
THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BỘT KHOÁNG		
112	Thành phần hạt	22 TCN 58-84; TCVN 7572-2:06
113	Lượng mất khi nung	22 TCN 58-84
114	Hàm lượng nước	22 TCN 58-84 TCVN 7572-7:06

115	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
116	KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	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
	CƠ LÍ BENTONITE	
122	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395 : 2012
123	Độ nhớt	TCVN 9395 : 2012
124	Hàm lượng cát	TCVN 9395 : 2012
125	Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395 : 2012
126	Độ Ph	TCVN 9395 : 2012
	THÍ NGHIỆM NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXÍT	
127	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
128	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
129	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
130	Xác định điện tích hạt	TCVN8817-5:11
131	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
132	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
133	Xác định độ bám dính và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
134	Thử nghiệm chung cát	TCVN8817-9:11
135	Xác định độ bay hơi	TCVN8817-10:11
136	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
137	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
138	Xác định trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
139	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
140	Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN8817-15:11
	THÍ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LỎNG	
141	Thử nghiệm xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN8818-2:2011
142	Thử nghiệm xác định hàm lượng nước	TCVN8818-3:2011
143	Thử nghiệm chung cát	TCVN8818-4:2011
144	Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN8818-5:2011
	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG	
145	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
146	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
147	Xác định độ pH	TCVN 4692:2011
148	Xác định hàm lượng ion clorua (CL-)	TCVN 6194:96
149	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO4-)	TCVN 6200:96
150	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88

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.

