

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 TNHH tư vấn xây dựng Triệu Nguyễn ngày 06 tháng 5 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH tư vấn xây dựng Triệu Nguyễn

Địa chỉ Số 23 Lê Văn Thiêm, P. Phú Thủy, thành phố Phan Thiết, tỉnh Bình Thuận.

Mã số thuế: 3400 875 805

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí Nghiệm và Kiểm Định Xây Dựng

Địa chỉ: Số 3979 Trường Chinh, xã Tiến Lợi, thành phố Phan Thiết, tỉnh Bình Thuận.

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.

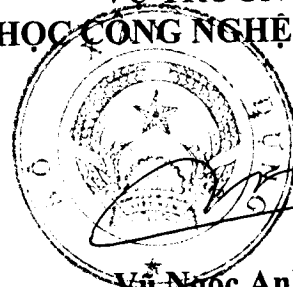
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1531**

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

Nơi nhận:

- Công ty TNHH tư vấn xây dựng Triệu Nguyễn;
- Sở XD tỉnh Bình Thuận;
- 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 1531**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 560 /GCN-BXD, ngày 30 tháng 5 năm 2019)

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 4030:03; ASTM C184-94; ASTM C188-09; ASTM C204-11; AASHTO T133;T153; AASHTO T192:11
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; ASTM C109-11; AASHTO T106-11
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95; ASTM C187-11; ASTM C191-08; AASHTO T131-10
	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
4	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; EN 1015-1:99
5	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C1437-07; EN 1015-3,4:99
6	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; EN 1015-6:99
7	XĐ khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 03
8	XĐ thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9: 03
9	XĐ khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03; EN 1015-10:99
10	XĐ cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11: 03
11	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12: 03
12	Xác định Độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1403-06
	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
13	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93;AASHTO T119;ASTM C143-90A; BS 1881
14	XĐ khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108.93; ASTM C 138-12; AASHTO T121-11;
15	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232-09 AASHTO T158-11;
16	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:79; ASTM D2850 -3a; ASTM D4767 - 3a; AASHTO T234 - 70
17	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93; ASTM C127, C128
18	Xác định độ hút nước	TCVN3113: 93; ASTM C127, C128
19	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93; ASTM C29
20	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39;C42; AASHTO T22-10; AASHTO T140-7; AASHTO T24-07.
21	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C293;C78 AASHTO T97;T177;
22	Kiểm tra đánh giá độ bền	TCVN 5440:91
23	Xác định hàm lượng bột khí vữa bê tông	TCVN 3111:93;ASTM C185, C231;BS 1881;AASHTO T121
24	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116: 93; ASTM C403-90
25	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 93; ASTM C496 - 94
26	Xác định cường độ lắng trụ và modun đàn hồi khí nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469-94
	KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG	
27	Thử kéo	TCVN 197:14; AASHTO T 68-09 ASTM A 370-11; ASTM E8/E8M
28	Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A370-11; ASTM A90/A90M;
29	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM A184/184M
30	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; AASHTO T244-90
31	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:91
32	Thử nghiệm bu lông	TCVN 1916:95; ASTM A370:02;
33	Kiểm tra không phá hủy - PP dùng bột từ	TCVN 4396:86; ASTM E709
34	Kiểm tra không phá hủy - PP thâm thấu	TCVN 4617:88; AWS D 1.1:2008
35	Kiểm tra mối hàn bằng PP siêu âm	TCVN 6735:2000; AWS D 1.1:2008

THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
36	Lấy mẫu	TCVN 7572-1 :06
37	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-02:06; ASTM C136 BS 1881; AASHTO T27
38	Hướng dẫn Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3 :06
39	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-04:06; ASTM C127, C128
40	Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-05:06; ASTM C127
41	XĐ khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-06:06; ASTM C29, AASHTO T19
42	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:06; ASTM C70, AASHTO T142
43	XĐ hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-08:06; ASTM C142, AASHTO T112
44	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:06; ASTM C40; AASHTO T21
45	XĐ cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938
46	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11:06
47	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12:06; ASTM C131
48	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM C88
49	XĐ hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN7572-17:06; AASHTO T122.
50	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
51	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20 :06
52	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
53	PP Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99
54	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông	Số 778/98/QĐ-BXD, ngày 05/09/1998
55	Thiết kế mác vữa	Công văn 1784/BXD-VP, TCVN 3121:2003
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
56	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854; AASHTO T100.
57	Xác định Độ ẩm và Độ hút ẩm	TCVN 4196:12, AS 1289-2.1.1&4 ASTM D2216, AASHTO T265
58	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.
59	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AS 1289-3.6.1, 6.3.2; ASTM D421, D422, D2216, D4718; AASHTO T88.
60	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95; ASTM D3080 GOST 12248-96.
61	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12, ASTM D2435, GOST 12248-96
62	Đảm nén đất, đá dăm trong PTN	BS1377 -P8 :90
63	Xác định đảm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; ASTM D698-00a; AASHTO T99-10; AASHTO T180-10
64	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71
65	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- trong phòng Thí nghiệm	TCVN 332-06; ASTM D1883; ASTM D4429; AASHTO T193; 22TCN 333-06
66	Xác định hệ số thấm k	TCVN 8723:12, AS 1289.6.7.2; ASTM D2434-00, GOST 25584
67	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-06; ASTM D2434-01
68	Trương nở của đất sét	ASTM D4546:85
69	Xác định đặc trưng tan rã của đất	14 TCN 132-2005; TCVN 8718:12
70	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12, ASTM D4829; ASTM D4546
71	Xác định đặc trưng hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12
72	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
73	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	AASHTO T267; TCVN 8726:12

	BÊ TÔNG NHỰA	
74	Thí nghiệm Marshall (độ ổn định, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước)	TCVN 8860-1 :11; ASTM D1559; AASHTO T245
75	Hàm lượng bitum trong bê tông nhựa bằng PP chiết	TCVN 8860-2 :11; ASTM D 2172; AASHTO T164
76	Thành phần hạt cốt liệu của hỗn hợp BTN sau khi chiết	TCVN 8860-3:11; AASHTO T172
77	Xác định tỷ trọng khối, KL TT của bê tông nhựa đã đầm chặt	TCVN 8860-5: 11; ASTM D2726; AASHTO T166
78	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, KLR của bê tông nhựa ở trạng thái rời.	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041; AASHTO T209-12
79	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
80	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T 304
81	Xác định hệ số lu lèn	TCVN 8860-8:11
82	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
83	Xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
84	Độ rỗng của cốt liệu và độ rỗng dư ở trạng thái đầm chặt	TCVN 8860:11; AASHTO T269; ASTM D3203
85	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng - Thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:11
	NHỰA BITUM	
86	Phương pháp lấy mẫu	TCVN 7494:05; ASTM D140-01
87	Xác định độ kim lún ở 255°C	TCVN 7495:05; ASTM D5-06; AASHTO T49-06
88	Xác định độ kéo dài ở 255°C	TCVN 7496:05; ASTM D113-07; AASHTO T51-09
89	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36-00; AASHTO T53-09
90	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; ASTM D92-02; AASHTO T48-06
91	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D6-95; AASHTO T47-98
92	Xác định tỷ lệ độ kim lún sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C	TCVN 7495:05; ASTM D5-06; AASHTO T49-06
93	XĐ lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042-09; AASHTO T44-03
94	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; ASTM D 70-09; AASHTO T228-09
95	Đánh giá hình dáng bề ngoài	22 TCN 63:84
96	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625-05; AASHTO T182-84
97	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2170-01a
	THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N	
98	Thành phần hạt; Lượng mất khi nung	22 TCN 58:84
99	Hàm lượng nước; Hệ số hao nước	22 TCN 58:84
100	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58:84
101	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58:84
102	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84
103	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
104	XĐ kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
105	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
106	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
107	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C67-12; AASHTO T32-10
108	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG	
109	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
110	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a

111	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
112	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
113	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
114	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
115	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
116	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:12; ASTM C140-12a
CƠ LÝ BENTONITE		
117	Xác định tỷ trọng	TCVN 9395:12; ASTM D4380-84
118	Độ nhớt; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước	TCVN 9395:12
119	Hàm lượng cát	TCVN 9395:12; ASTM D4381-84
120	Độ dày áo của sét; Lực cắt tĩnh; Độ ổn định	TCVN 9395:12
121	Độ pH	TCVN 9395:12; ASTM D4972-95a
122	Độ ẩm của dung dịch hồ khoan	ASTM D2216:92
THỬ VÀI ĐỊA KỸ THUẬT - BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM		
123	Xác định CRB đâm thủng	ASTM D6249:98
124	Xác định chiều dày	TCVN8220:13; 14TCN 92:96 ASTM D5199:12
125	Xác định độ thấm xuyên	ASTM D4491-99; 14 TCN 97:96
126	Xác định khối lượng đơn vị	TCVN8221:13; 14TCN 93:96; ASTM D5261:10; ASTM D1505:03
127	Cường độ kéo giạt; độ dẫn dài kéo giạt	TCVN 8871 -1:11; ASTM D4595-11; ASTM D4632-96
128	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D4833-91; ASTM D6241:00
129	Xác định kích thước lỗ, xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
130	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26-79
131	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26-79
132	Xác định độ pH	TCVN 4560:88; AASHTO T26-79
133	Xác định hàm lượng ion clorua (CL-)	TCVN 6194:96; ASTM D 512 - 04
134	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO4--)	TCVN 6200:96; ASTM D 516 - 02
135	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
ĐÁT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH		
136	Xác định đầm nén chặt	22 TCN 59-84
137	Xác định cường độ kháng ép	22 TCN 59-84
138	Xác định môđun đàn hồi	22 TCN 59-84
139	Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa - sấy	22 TCN 59-84
140	Xác định cường độ ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:11 ASTM C496/C496M
141	Xác định cường độ kháng kéo	22 TCN 59-84
142	Xác định môđun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843 :13; 22TCN 211:06
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
143	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh.	TCXDVN 363:06
144	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12; TCVN 8728:12; ASTM DI 556-00
145	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950-98; E1082-90 (02)
146	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12

147	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02:71; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204-90
148	Kiểm định và thử tải cầu	22 TCN 243-98
149	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E 965-06
150	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
151	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 9535:12; ASTM C805; DIN 1048
152	PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12 ASTM D4395:08
153	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22TCN 355-06 ASTM D2573-94
154	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429-09a
155	Thí nghiệm xuyên động	TCXD 9365: 12; ASTM D1586; ASTM D6951:09
156	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCXD 226:99; TCVN 9351:12; ASTM D1586; AASHTO T206
157	Thí nghiệm xuyên tĩnh CPT	TCVN 9352:12; ASTM D1586; AASHTO T206
158	Xác định mô đun đàn hồi nền, mặt đường bằng cần đo vồng Benkenman	TCVN 8867:11; AASHTO T256-77 ASTM D4695-96
159	Xác định mô đun đàn hồi nền, mặt đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; AASHTO T221; ASTM D1195-93
160	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	22TCN 211:2006
161	Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCXDVN 269:02; TCVN 9393:12; ASTM D3689:07

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./.