

**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 Trần Nguyễn ngày 16 tháng 6 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH tư vấn xây dựng Trần Nguyễn

Địa chỉ: Số 322 Nơ Trang Long, phường 12, quận Bình Thạnh, Tp. Hồ Chí Minh

Mã số thuế: 0302461871

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng

Địa chỉ: Số 302/8 Nơ Trang Long, phường 12, quận Bình Thạnh, Tp. Hồ Chí Minh

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 198**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế quyết định số 61/QĐ-BXD ngày 11 tháng 3 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH tư vấn xây dựng Trần Nguyễn;
- Sở XD Hồ Chí Minh;
- 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 198
(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 881 /GCN-BXD, ngày 02 tháng 7 năm 2019)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép 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 6016:95
3	- XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95
4	- Xác định độ nở sunfat	TCVN 6068:04
THỬ NGHIỆM HÓA XI MĂNG		
5	-Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN 141:98
6	-Xác định hàm lượng Silic Dioxid (SiO_2)	TCVN 141:98
7	-Xác định hàm lượng Silic Dioxid (SiO_2) và cặn không tan	TCVN 141:98
8	-Xác định hàm lượng Sắt III Oxit (Fe_2O_3)	TCVN 141:98
9	-Xác định hàm lượng Nhôm Oxit (Al_2O_3)	TCVN 141:98
10	-Xác định hàm lượng Canxi Oxit (CaO)	TCVN 141:98
11	-Xác định hàm lượng Magie Oxit (MgO)	TCVN 141:98
12	- Xác định hàm lượng Anhydric sunfuric (SO_3)	TCVN 141:98
13	- Xác định hàm lượng sunfua (S)	TCVN 141:98
14	-Xác định hàm lượng clorua (Cl)	TCVN 141:98
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
15	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
16	-Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93
17	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
18	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
19	-Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93
20	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
21	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
22	-Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
23	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
24	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
25	-Thử độ co	TCVN 3117:93
26	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
27	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
28	-Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
29	-Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
30	- Xác định lượng clorua trong cốt liệu và bê tông	TCXDVN 262:01
31	- Xác định hàm lượng xi măng trong bê tông đã đông rắn	TCXSDVN 307:02
32	- Xác định hàm lượng sunfat bê tông	TCXSDVN 354:05
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
33	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
34	-Hướng dẫn xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
35	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
36	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
37	- Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
38	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
39	- XĐ HL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu	TCVN 7572-8:06

	nhỏ	
40	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
41	- Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
42	- Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
43	- XD độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
44	- XD hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
45	-Xác định khả năng phản ứng kiềm-cilic	TCVN 7572-14:06
46	- XD hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
47	- XD hàm lượng sunfat và sunfit	TCVN 7572-16:06
48	- XD hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
49	-Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
50	-Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
51	- XD hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
52	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:95
53	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:95
54	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:95
55	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:95
56	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
57	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:95
58	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	22TCN 333:06
59	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:95
60	- Xác định sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06
61	- Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	ASTM D2850-95
62	- Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D 2166-01
	KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG	
63	- Thử kéo	TCVN 197:2002
64	- Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97
65	- Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:10
66	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
67	-Kiểm tra không phá hủy – PP dùng bột từ	TCVN 4396:86
	BÊ TÔNG NHỰA	
68	- Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
69	- Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
70	- Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
71	- Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
72	- Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
73	- Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
74	- Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
75	- Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
76	- Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
77	- Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
78	- Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
79	- Phương pháp xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
	NHỰA BITUM	
80	-Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05

81	-Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
82	-Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
83	-Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
84	-Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
85	-Xác định độ nhớt động học	TCVN 7402:05
86	-Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
87	-Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
88	-Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
	NHỰA ĐƯỜNG POLIME	
89	-Xác định độ kim lún ở 25°C	22TCN 319:2004
90	-Xác định độ kéo dài ở 25°C	22TCN 319:2004
91	-Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	22TCN 319:2004
92	-Xác định nhiệt độ bắt lửa	22TCN 319:2004
93	-Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	22TCN 319:2004
94	-XD tỷ lệ độ KLNĐ sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C	22TCN 319:2004
95	-Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	22TCN 319:2004
96	-Xác định khối lượng riêng ở 25°C	22TCN 319:2004
97	-Xác định độ dính bám đối với đá	22TCN 319:2004
98	-Độ nhớt ở 135°C	22TCN 319:2004
	THỬ NGHIỆM NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT	
99	-Xác định hàm lượng nhựa đường có trong nhũ tương axit	22TCN 354:2006
100	-Xác định Độ nhớt Saybolt furol	22TCN 354:2006
101	-Xác định Độ ổn định lưu kho 24h	22TCN 354:2006
102	-Xác định hàm lượng hạt lớn hơn 0,85mm có trong nhũ tương axit	22TCN 354:2006
103	-Thí nghiệm trộn xi măng của nhũ tương axit	22TCN 354:2006
104	-Xác định độ khử nhũ tương	22TCN 354:2006
105	-Xác định độ dính bám với cốt liệu	22TCN 354:2006
106	-Xác định khối lượng riêng	22TCN 354:2006
	THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
107	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng pp dao đai	22TCN 02-71
108	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
109	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
110	- Xác định môđun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cân Benkelman	TCVN 8867:11
111	- Xác định môđun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861:11
112	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rải cát	TCVN 8866:11
113	- Phương pháp thử không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCXD 171:89
114	- Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng PP thí nghiệm chất tải tĩnh	TCXDVN 363:06
115	- Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCXD 162:2004
116	- PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCXD 240:2000
117	- Xác định cường độ bê tông và vết nứt bằng PP siêu âm	TCXD 225:98
118	- PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCXDVN 80:02
119	-Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCXD 226:99
120	-Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCXDVN 269:02
121	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCXDVN 358:05

122	-Thí nghiệm CBR-Ngoài hiện trường	ASTM-D4429-92
123	-Kiểm tra cấp ứng lực trước và hệ thống thiết bị thủy lực	ASTM A370:94
124	-Kiểm tra mũi đầu cọc	22TCN 259:2000
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
125	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
126	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
127	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
128	- Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
129	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
130	- Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:03
131	- Xác định độ hút nước của vữa đông rắn	TCVN 3121-18:03
THỬ NGHIỆM VỮA DÁN GẠCH ỐP LÁT		
132	-Xác định độ mịn	TCXDVN 336:05
133	-Xác định cường độ bám dính	TCXDVN 336:05
134	-Xác định độ trượt	TCXDVN 336:05
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
135	-Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
136	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
137	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
138	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
139	Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
140	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
141	- Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N		
142	-Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước	22 TCN 58-84
143	-Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
144	-KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước	22 TCN 58-84
145	-Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58-84
146	-Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
147	-KL-TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
148	-Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84
149	-Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH LÁT GRANITO		
150	-Kiểm tra kích thước ngoại quan	TCVN 6074:95
151	-Độ mài mòn	TCVN 6074:95
152	-Độ chịu lực xung kích	TCVN 6074:95
153	-Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:95
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG		
154	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:99
155	- Xác định: cường độ nén, độ rỗng, độ thấm nước, độ hút nước	TCVN 6477:99
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
156	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
157	- Xác định: cường độ nén, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 6476:99
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG NHẸ		
158	-Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCXDVN 317:04
159	-Xác định: cường độ nén, độ hút nước	TCXDVN 317:04
160	-Xác định khối lượng thể tích khô	TCXDVN 317:04
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZZO		
161	-Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-2:98
162	-Độ cứng lớp mặt	TCVN 6415-6:05

163	-Độ chịu lực và đập xung kích	TCVN 6415-6:05
164	-Độ chịu mài mòn	TCVN 6415-6:05
165	-Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:98
166	-Xác định khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước	TCVN 7744:07
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP		
167	-Xác định: tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; thời gian xuyên nước	TCVN 4313:95
168	-Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:95
GẠCH ỐP LÁT		
169	-Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:05
170	-Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:05
171	-Xác định độ cứng bề mặt theo thang Moh	TCVN 6415-18:05
PHÂN TÍCH HÓA CƠ BẢN ĐẤT SÉT, VLXD		
172	-Hàm lượng: mất khi nung; Silic Dioxit (SiO ₂); Nhôm Oxit (Al ₂ O ₃)	TCVN 7131:02
173	-Hàm lượng: Sắt III Oxit (Fe ₂ O ₃); Canxi Oxit (CaO); ion Clo (Cl)	TCVN 7131:02
174	-Hàm lượng Magie Oxit (MgO); XE hàm lượng SO ₃	TCVN 7131:02
175	-Xác định độ pH của đất	TCVN 7131:02
BỘT BÀ TUƠNG		
176	-Độ mịn; Thời gian đông kết; Khối lượng thể tích; Độ giữ nước	TCVN 7239:2003
THỬ NGHIỆM BỘT MÀU XÂY DỰNG		
177	-Xác định lượng chất bay hơi ở 105°C	TCVN 5696:2002
178	-Xác định lượng chất tan trong nước	TCVN 5696:2002
179	-Xác định lượng mất khi nung ở 1000°C	TCVN 5696:2002
180	-Xác định lượng còn lại trên sàng 0,53mm	TCVN 5696:2002
PHÂN TÍCH HOÁ NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
181	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
182	- Xác định hàm lượng muối hoà tan	TCVN 4560:88
183	- Xác định độ pH	TCVN 6492:99
184	- Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96
185	- Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96
186	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78
CƠ LÝ BENTONNIT		
187	-Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát	TCXD 326:04
188	-Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày áo của sét; Độ pH	TCXD 326:04
KIỂM TRA CÔNG HỘP		
189	-Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác	TCVN 9116:12
190	-Kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước	TCVN 9116:12
191	-Thử khả năng chịu tải của đốt công	TCVN 9116:12
192	-Xác định khả năng chống thấm	TCVN 9116:12
CÁC CHỈ TIÊU CỦA ỚNG CÔNG THOÁT NƯỚC		
193	-Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác	TCVN 9113:12
194	-Kiểm tra kích thước và độ vuông góc của đầu ống công	TCVN 9113:12
195	-Thử khả năng chịu tải của ống công	TCVN 9113:12
196	-Thử độ thấm nước của ống công	TCVN 9113:12

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./.