

**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 Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH Tư Vấn Xây Dựng Thương Mại P&T và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 30 tháng 7 năm 2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Tư vấn Xây dựng Thương Mại P&T

Địa chỉ: 3B-5B/244 Châu Thị Kim, Phường 7, Thành phố Tân An, Tỉnh Long An;

Mã số thuế: 1100688582


Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm Kiểm định Long An PT

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 3B-5B/244 Châu Thị Kim, Phường 7, Thành phố Tân An, Tỉnh Long An;

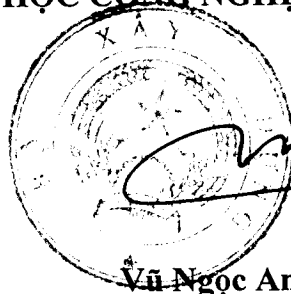
Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm nêu trong bảng Danh mục kèm theo Giấy chứng nhận này.

2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1779**

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

Nơi nhận: 
- Công ty TNHH Tư Vấn Xây Dựng Thương Mại P&T;
- Sở XD Tỉnh Long An;
- TT thông tin (Website);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

**TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG**



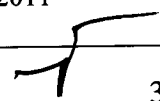
Vũ Ngọc Anh

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD1779**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng Số:
488/GCN-BXD, ngày 06 tháng 8 năm 2018)

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
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	- Xác định độ nở Sunfat của xi măng	TCVN 6068:95
5	- Xác định hàm lượng mất khi nung, hàm lượng silic dioxit (SiO ₂) và cặn không tan	TCVN 141:1998
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
6	- Lấy, chế tạo và bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3105:93
7	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
8	- Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:93
9	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
10	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
11	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
12	- Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:93
13	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
14	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
15	- Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
16	- Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93
17	- Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
18	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
19	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
20	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
21	- Thiết kế thành phần cấp phối BTXM	QĐ Số 778/1998/QĐ-BXD
22	- Kiểm tra đánh giá độ bền	TCVN 5440:91
23	- Chỉ dẫn kỹ thuật chọn thành phần bê tông sử dụng cát nghiền	TCVN 9382:2012
VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẼM (SỎI), CẤP PHỐI		
24	- Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06
25	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
26	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
27	- XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
28	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hỏng	TCVN 7572-6:06
29	- Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:06
30	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
31	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06
32	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
33	- XD độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11:06
34	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
35	- XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
36	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572- 17:06
37	- Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
38	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06

39	- Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91
40	- Thí nghiệm cát nghiền cho vữa và bê tông	TCVN 9205:2012
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
41	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
42	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
43	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
44	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
45	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
46	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
47	- Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06 22TCN 59:1984
48	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
49	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06
50	- Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01
51	- Xác định hệ số thấm K	AASHTO-T49;ASTM D2434-00
52	- Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
53	- XD cường độ kéo khi ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:2011
54	- XD độ đầm nén, cường độ kháng ép, mô đun đàn hồi, độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa sấy, cường độ ép chế của VL hạt liên kết bằng các chất kết dính	22TCN 59:1984; TCVN 9843:13
	KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG	
55	- Thử kéo	TCVN 197:2014
56	- Thử uốn	TCVN 1651:08; TCVN 198:08
57	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:10
58	- Kiểm tra chất lượng hàn ống-Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
59	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
60	- Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại-Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
61	- Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại-Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
62	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn-Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000
63	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn-PP dùng bột từ	TCVN 4396:86
64	- Kiểm tra không phá hủy-PP thăm thấu	TCVN 4617:88
65	- Thử kéo bulông-Đai ốc	TCVN 1916:95; TCVN 256:85; ASTM A370:02
	BÊ TÔNG NHỰA	
66	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
67	- XD hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
68	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
69	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
70	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
71	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
72	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
73	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
74	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
75	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
76	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
77	- Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
78	- Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820-2011



NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LÔNG, NHỰ TƯƠNG AXÍT		
79	- Phương pháp lấy mẫu	TCVN 7494:05
80	- Xác định độ kim lún ở 25°C	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;TCVN8818-2:11
84	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
85	- Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05
86	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
87	- Xác định độ nhớt động	TCVN 7502:05
88	- Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:05
89	- Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
90	- Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
91	- Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
92	- Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:11
93	- Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
94	- Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
95	- Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
96	- Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
97	- Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8817-9:11;TCVN 8818-4:11
98	- Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11
99	- Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
100	- Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
101	- Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
102	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
103	- Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
104	- Yêu cầu kỹ thuật về nhựa đường lông	TCVN 8818-1:11
105	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11
106	- Hàm lượng nước	TCVN8818-3:11
107	- Thử nghiệm độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:11
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
108	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22 TCN 02-71;TCVN 8729:12
109	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22 TCN 346:06;TCVN 8729:12
110	- Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
111	- XD môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11
112	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
113	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
114	- Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:12
115	- Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:12
116	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
117	- Xác định cường độ nén của bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
118	- 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 9335:12
119	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
120	- Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT và CPTU)	TCVN 9352:12
121	- Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92
122	- Kết cấu bê tông cốt thép-Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng thí nghiệm phương pháp chất tải tĩnh	TCVN 9344:12
123	- Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:11;ASTM D4429:92

124	- Xác định sức kháng nén của cọc xi măng - đất	TCVN 9403:2012
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 (PP bàn dẫn)	TCVN 3121-3:03
127	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
128	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
129	- Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN3121-09:03
130	- Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:03
131	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11:03
132	- Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN3121-12:03
133	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18:03
134	- Thiết kế thành phần cấp phối vữa xây	TCVN 4459:87
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
135	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
136	- Xác định: cường độ bền nén, cường độ bền uốn, độ hút nước	TCVN 6355-2:09
137	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG		
138	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
139	- Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016
140	- Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
141	- Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
142	- Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
143	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
144	- Xác định cường độ nén	TCVN 6476:99
145	- Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
146	- Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
THỬ CƠ LÝ GẠCH TERRAZZO		
147	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
148	- Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:2013
149	- Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2013
150	- Xác định độ co khô	TCVN 7744:2013
THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BỘT KHOÁNG		
151	- Hình dáng bề ngoài	22 TCN 58-84
152	- Thành phần hạt	22 TCN 58-84
153	- Lượng mất khi nung	22 TCN 58-84
154	- Hàm lượng nước	22 TCN 58-84
155	- Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
156	- KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
157	- Hệ số háo nước	22 TCN 58-84
158	- Hàm lượng chất hoà tan trong nước	22 TCN 58-84
159	- Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
160	- KL-TT Và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
161	- Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84
162	- Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84

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.