

**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 bổ sung Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH MTV Tư vấn Xây dựng Giao Thông Việt và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 22 tháng 4 năm 2019,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty TNHH Một Thành viên Tư vấn Xây dựng Giao Thông Việt**

Địa chỉ: 29/76E, Đường ĐT 3-4, Ấp 5, Xã Đông Thạnh, Huyện Hóc Môn, TP. Hồ Chí Minh

Mã số thuế: 0312469950

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm cơ học đất, vật liệu xây dựng và kiểm định công trình

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 29/76E, Đường ĐT 3-4, Ấp 5, Xã Đông Thạnh, Huyện Hóc Môn, 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 1357**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 338/QĐ-BXD ngày 08 tháng 10 năm 2013 Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.**

**Nơi nhận:**

Công ty TNHH MTV Tư vấn  
Xây dựng Giao Thông Việt;  
Số XD Tp. HCM;  
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 1357

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 403 /GCN-BXD, ngày 02 tháng 5 năm 2019)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
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 giới hạn bền nén theo phương pháp nhanh	TCVN 3736:87
5.	- Phương pháp phân tích hóa học	TCVN 141:08
6.	- Xác định hàm lượng SO <sub>3</sub> ; MgO; SiO <sub>2</sub> và cặn không tan	TCVN 141:08; TCVN 6820:01
7.	- Xác định độ nở Sunphat	TCVN 6068:04
<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
8.	- Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:93
9.	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
10.	- Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp BT	TCVN 3107:93
11.	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
12.	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
13.	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
14.	- Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:93
15.	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
16.	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
17.	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
18.	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
19.	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
20.	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
21.	- Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
22.	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
23.	- Hướng dẫn xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
24.	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
25.	- XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
26.	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
27.	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
28.	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
29.	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
30.	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
31.	- XD độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
32.	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy - (Los Angeles)	TCVN 7572-12 :06
33.	- XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13 :06
34.	- Xác định khả năng phản ứng kiềm silic	TCVN 7572-14:06
35.	- Xác định hàm lượng Clorua	TCVN 7572-15:06
36.	- Xác định hàm lượng Sunfat sunfit	TCVN 7572-16:06
37.	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06
38.	- Xác định hàm lượng silic oxit định hình	TCVN 7572-19:06
39.	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20 :06
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
40.	- Xác định khối lượng riêng ( tỷ trọng )	TCVN 4195:12
41.	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12

42.	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
43.	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
44.	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:95
45.	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
46.	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
47.	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
48.	- Xác định chỉ số CBR của đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06
49.	- Đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333-06
50.	- Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434:00
<b>KIỂM TRA KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>		
51.	- Thử kéo	TCVN 197:14
52.	- Thử uốn	TCVN 198:08
53.	- Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:10
54.	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
55.	- Thử cấp ứng lực trước	ASTM A370:02
56.	- Thử độ chùm của cáp	ASTM E 328-02
57.	- Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95
58.	- Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCXD 165:88
59.	- Kiểm tra không phá hủy – PP dùng bột từ	TCVN 4396:86
60.	- Kiểm tra không phá hủy – PP thăm thấu	TCVN 4617:88
61.	- Nhôm hợp kim định hình trong xây dựng – Phương pháp kiểm tra chất lượng sản phẩm	TCXDVN 330:2004
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
62.	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
63.	- Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11
64.	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
65.	- XĐ tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
66.	- XĐ tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
67.	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
68.	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
69.	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
70.	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
71.	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
72.	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
73.	- Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
<b>NHỰA BITUM</b>		
74.	- Xác định độ kim lún ở 25°C, tỷ số độ kim lún PI	TCVN 7495:05 ; TTPLII BGT
75.	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
76.	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
77.	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 4798:05
78.	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
79.	- XĐ tỷ lệ độ KLNĐ sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C	TCVN 7495:05
80.	- Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
81.	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
82.	- Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:05
83.	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
<b>THÍ NGHIỆM NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG A XÍT</b>		
84.	- Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
85.	- Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:11
86.	- Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
87.	- Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
88.	- Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
89.	- Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8817-9:11
90.	- Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11

1 (1) 11-11-11

3

91.	- Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
92.	- XD độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
<b>THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LÔNG</b>		
93.	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11
94.	- Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
95.	- Thí nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:11
96.	- Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:11
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
97.	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02-71
98.	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
99.	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
100.	- Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11
101.	- XD môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11
102.	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
103.	- Xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
104.	- 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 9335:12
105.	- Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12
106.	- Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92
107.	- Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	TCXD 226:99; ASTM D2573-94
108.	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
109.	- Cọc , phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
110.	- Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM-D4429-92
111.	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
112.	- 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
113.	- Khảo sát đo đạc địa hình	TCVN 9398:12
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
114.	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
115.	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
116.	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
117.	- Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10:03
118.	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11:03
119.	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18:03
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
120.	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-1:98
121.	- Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-2:98
122.	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:98
123.	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-4:98
124.	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:98
125.	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:98
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
126.	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:12
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>		
127.	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ hút nước	TCVN 6477:16
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH ỐP LÁT – ĐÁ GRANIT</b>		
128.	- Xác định kích thước và hình dáng	TCVN 6415-2:05
129.	- Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:05
130.	- Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:05
131.	- Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:05
132.	- Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:05
133.	- Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:05
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP ,</b>		

<b>KHÔNG CHUNG ÁP</b>		
134.	- Xác định kích thước; khối lượng thể tích khô; cường độ chịu nén; độ co khô	TCVN 7959:11
135.	- Xác định độ thẳng cạnh, độ thẳng mặt	TCVN 7744:07
136.	- Xác định chỉ tiêu cơ lý gạch bê tông nhẹ bọt khí không chung áp	TCVN 9030:11
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZZO</b>		
137.	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; độ bền uốn; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 7744:13
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỢP</b>		
138.	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 1452:04
139.	- Xác định tải trọng uốn gãy; Xác định độ hút nước; thời gian xuyên nước; Xác định khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bảo hòa nước	TCVN 4313:95
<b>THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM</b>		
140.	- Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199:91
141.	- Xác định khối lượng riêng đơn vị diện tích	ASTM D5261:91
142.	- Xác định kích thước lỗ lọc của vải	ASTM D4751:91
143.	- XĐ sức chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	BS 6906 P6:97
144.	- Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thẩm	ASTM D4716:91
145.	- Xác định hệ số thấm đơn vị	ASTM D4491:91
146.	- Cường độ bền chịu kéo giật, độ dẫn dài của vải địa kỹ thuật và bắc thẩm	ASTM D4632:91
147.	- Khả năng chống xuyên thủng CBR	BS 6906 P4:97
<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T. N</b>		
148.	- Hình dáng bên ngoài; Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hoà tan trong nước; KLR của bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
149.	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
150.	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
151.	- Xác định độ pH	TCVN 6492:99
152.	- Xác định hàm lượng ion clorua Cl <sup>-</sup>	TCVN 6194:96
153.	- Xác định hàm lượng ion sunfat SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TCVN 6200:96
154.	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78
<b>KIỂM TRA CÔNG TRÒN, GỐI CÔNG</b>		
155.	- Phân lô và lấy mẫu thử; Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác; Kiểm tra kích thước và độ vuông góc của đầu ống cống; Thử khả năng chịu tải của ống cống; thử độ thấm nước của ống cống	TCVN 9113:12
156.	- Xác định chỉ tiêu cơ lý của gối công	TCVN 10799:15
<b>KIỂM TRA CÔNG HỘP</b>		
157.	- Phân lô và lấy mẫu thử; Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước; Xác định khả năng chống thấm; Khả năng chịu tải của đốt cống	TCVN 9116:12
<b>THỬ NGHIỆM SƠN VẠCH ĐƯỜNG NHIỆT ĐỘ</b>		
158.	- Màu sắc ; Phát sáng ; Độ bền nhiệt	TCVN 1202:93 & AS2705S TCVN 8791:11
159.	- Điểm chảy mềm ; Độ mài mòn ; Độ kháng chảy ; Tỷ trọng	AS.2341.18 & JISK5400 TCVN 8791:11
160.	- Thời gian khô không dính tay trong điều kiện nhiệt độ mặt đường thi công từ 10°C đến 55°C ; Thử nghiệm hiện trường	TCVN 2096:93 AS1580.401.8 & JISK5665
161.	- Độ dính bám	ASTM D4541; TCVN 8791:11
162.	- Hàm lượng hạt thủy tinh ; Hàm lượng chất tạo màng	TCVN 8791:11

**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.