

**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;

Căn cứ Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ xây dựng về việc ủy quyền cho Vụ trưởng vụ Khoa học Công nghệ và Môi trường ký văn bản công nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công Ty TNHH Tư Vấn Đầu Tư Và Xây Dựng Hòa Bình ngày 25 tháng 01 năm 2018,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công Ty TNHH Tư Vấn Đầu Tư Và Xây Dựng Hòa Bình.

Địa chỉ: Số 7, Trần Bình Trọng, Phường An Phú, Quận Ninh Kiều, TP. Cần Thơ

Mã số thuế: 1800541049

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 234C, Trần Hưng Đạo Nối Dài, P. Lê Bình Q. Cái Răng, TP.Cần Thơ

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-XD720**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số: 1397/QĐ-BXD ngày 03 tháng 12 năm 2008 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận: *W*

- Công Ty TNHH Tư Vấn Đầu Tư Và Xây Dựng Hòa Bình;
- Sở XD TP. Cần Thơ;
- TT thông tin (*Website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

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



**Lê Trung Thành**

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD720**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 138 /GCN-BXD, ngày 12 tháng 02 năm 2018)

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 6016:95
3	- Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95
4	- Xác định độ bền nén bằng phương pháp nhanh	TCVN 3736:1982
	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
5	- Thiết kế thành phần cấp phối bê tông	TCVN 9382-2012; Số 778/98/QĐ-BXD ngày 05/09/1998
6	- Lấy mẫu, chế tạo, bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3105:93
7	- Xác định độ sụt	TCVN 3106:93
8	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
9	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
10	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
11	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
12	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
13	- Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:93
14	- Xác định độ thấm nước	TCVN 3116 : 1993
	<b>THỬ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
15	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2: 06
16	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4: 06
17	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5: 06
18	- Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6: 06
19	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7: 06
20	- Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8: 06
21	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9: 06
22	- Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10: 06
23	- Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11: 06
24	- Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12: 06
25	- Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13: 06
26	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu phong hóa	TCVN 7572-17: 06
27	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20: 06
	<b>CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
28	- Xác định khối lượng riêng( tỷ trọng ).	TCVN 4195:95
29	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm.	TCVN 4196:95
30	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy.	TCVN 4197:95
31	- Xác định thành phần cỡ hạt.	TCVN 4198:95
32	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:95
33	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông.	TCVN 4200:95
34	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn.	TCVN 4201:95

35	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:95
36	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm.	22TCN 332-06
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
37	- Thử kéo	TCVN 197:2002
38	- Thử uốn	TCVN 198:85
39	- Kiểm tra chất lượng mối hàn – thử uốn	TCVN 5401:91
40	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91
41	- Thử nghiệm dây cáp thép, hệ thống neo và cáp dự ứng lực	TCVN 6284 : 1997 22 TCN 267: 2000
42	- Thí nghiệm bu lông, ốc đai, ốc vít, vật liệu bu lông	TCVN 197 : 14, TCVN 198 : 2008, TCVN 1916 : 1995
43	- Thí nghiệm mối nối bằng ống ren, cóc nối thép, tăng đơ, ống thép, thép bản, thép hình, thép lưới, nhôm, tôn lợp mái	TCVN 197 : 14, TCVN 198 : 2008, TCVN 1916 : 1995, TCVN 8163 : 2009, TCVN 5709 - 2009
44	- Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287 : 1997
45	- Kiểm tra không phá hủy – phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396 : 86 ASTM E709:2001
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC TRONG XÂY DỰNG</b>		
46	- Xác định hàm lượng cặn không hóa tan	TCVN 4560:88
47	- Xác định hàm lượng muối hóa tan	TCVN 4560:88
48	- Xác định độ pH	TCVN 4560:88
49	- Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 4560:88
50	- Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 4560:88
51	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4560:88
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
52	- Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
53	- Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2:2011
54	- Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
55	- Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
56	- Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
57	- Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
58	- Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
59	- Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:2011
60	- Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
61	- Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
62	- Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
63	- Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
64	- Hỗn hợp bê tông nhựa nóng – thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
<b>NHỰA BITUM</b>		
65	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
66	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
67	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
68	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
69	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
70	- Xác định hàm lượng hòa tan trong trichloroethylene	TCVN 7500:05
71	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05

72	- Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
73	- Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chung cát	TCVN 7503:05
74	- Xác định độ bám dính đối với đá	TCVN 7504:05
<b>THỦ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG</b>		
75	- Hình dáng bên ngoài	22TCN 58:84
76	- Thành phần hạt	22TCN 58:84
77	- Lượng mất khi nung	22TCN 58:84
78	- Hàm lượng nước	22TCN 58:84
79	- Khối lượng riêng	22TCN 58:84
80	- Hệ số háo nước	22TCN 58:84
81	- Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:84
82	- Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:84
83	- KL-TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:84
84	- Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:84
<b>NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GỐC AXIT</b>		
85	- Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2-2011
86	- Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3-2011
87	- Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4-2011
88	- Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5-2011
89	- Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6-2011
90	- Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7-2011
91	- Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8-2011
92	- Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9-2011
93	- Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10-2011
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
94	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71
95	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
96	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 9864:2011
97	- Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN8867:2011
98	- Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN8861:2011
99	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng pp rắc cát	TCVN8866:2011
100	- Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bắn bột nẩy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN9335:2012
101	- Phương pháp xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
102	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9365:2012
103	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN9393:2012
104	- Kết cấu bê tông cốt thép - đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344 : 2012
105	- Thí nghiệm thử tải cấu kiện và kết cấu xây dựng	TCVN 5574 : 2012 TCVN 5573 : 2011
106	- Kiểm tra uốn cọc, công BTLT ULT	TCVN 7888-2014
107	- Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
108	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012

109	- Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
110	- Quy trình quan trắc độ nghiêng bằng phương pháp quan trắc	TCVN 9400:2012
111	- Nhà và công trình xây dựng – xác định chuyển dịch ngang bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9399:2012
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
112	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 03
113	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03
114	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11: 03
115	- Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12: 03
116	- Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18: 03
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
117	- Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1: 09
118	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2: 09
119	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3: 09
120	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4: 09
121	- Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5: 09
122	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6: 09
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>		
123	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:11
124	- Xác định cường độ nén	TCVN 6477:11
125	- Xác định độ rỗng	TCVN 6477:11
126	- Xác định độ hút nước	TCVN 6477:11
<b>GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
127	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476 : 1999
128	- Xác định cường độ nén	TCVN 6476 : 1999
129	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4 : 2009
130	- Xác định độ mài mòn	TCVN 6065 : 1995
<b>GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN, GẠCH LÁT GRANITO</b>		
131	- Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ hút nước, cường độ chịu lực và đập xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cũng lớp mặt,	TCVN 6065 : 1995
132	Thử cơ lý gạch lát Granito	TCVN 6074 : 1995
<b>BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC), BÊ TÔNG BỘT, KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP</b>		
133	- Kiểm tra kích thước, khối lượng thể tích khô, độ co khô	TCVN 7959 : 2011 TCVN 9030: 2011
134	- Độ vuông góc	TCVN 6415-2: 2005
135	- Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 7744:2007
136	- Cường độ nén	TCVN 7959 : 2011 TCVN 9030: 2011
137	- Độ hút nước	TCVN 3113:1993
138	- Hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:2011
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO</b>		
139	- Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và xác định kích thước	TCVN 7744:2012
140	- Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2012
141	- Xác định độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
142	- Xác định độ chịu mài mòn sâu	TCVN 7744:2012
143	- Xác định độ chịu mài mòn bề mặt	TCVN 6065:1995
<b>THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT</b>		
144	- Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871- 1 : 2002

145	- Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871- 2 : 2002
146	- Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871- 3 : 2002
147	- Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871- 4 : 2002
148	- Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871- 5 : 2002
149	- Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871- 6 : 2002
150	- Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483 : 2010
151	- Xác định sức bền kháng thủng bằng phép thử rơi côn	TCVN 8484 : 2010
152	- Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8485 : 2010
153	- Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487 : 2010
<b>ĐÁT, ĐÁ GIA CÔNG CHẤT KẾT DÍNH</b>		
154	- Độ chặt đầm nén	22TCN 333:06
155	- Cường độ kháng ép	TCVN 10379:14 TCVN 8858:11
156	- Cường độ ép chế	TCVN 8862:11
157	- Mô đun đàn hồi	TCVN 8943:13
158	- Độ ổn định nước sau 5 chu kỳ - sấy	22TCN 59:1984

**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.