

**GIẤY CHỨNG NHẬN**  
**ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM**  
**CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Căn cứ Nghị định số 62/2013/NĐ-CP ngày 25/6/2013 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 Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần đầu tư thương mại thiết kế xây dựng Trung Nghĩa và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 01 tháng 7 năm 2017,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần đầu tư thương mại thiết kế xây dựng Trung Nghĩa.

Địa chỉ: Số 171 Phạm Văn Bạch, Phường 15, Quận Tân Bình, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0313954413

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: D9/22A ấp 4, Xã Vĩnh Lộc B, H. Bình Chánh, 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.

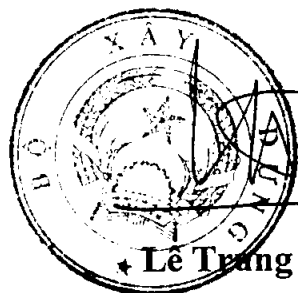
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1718**

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

Nơi nhận: 

- Công ty cổ phần đầu tư thương mại thiết kế xây dựng Trung Nghĩa;
- Sở XD Tp. 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**



**Lê Trung Thành**

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1718**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: **390** /GCN-BXD, ngày **18** tháng **7** năm 2017)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên 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 giới hạn bền nén bằng phương pháp nhanh	14 TCN 67:02
	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
5	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:79
6	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
7	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
8	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
	<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
9	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
10	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
11	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
12	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
13	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
14	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
15	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
16	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
17	Xác định độ nén đập trong và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
18	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
19	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
20	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
21	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
22	Xác định độ bền khi uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-:03
23	Vữa cho bê tông nhẹ	TCVN 9028:11
24	Vữa và bê tông chịu axit	TCXDVN 337:05
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
25	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-2:09
26	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-3:09
27	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-4:09
28	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-5:09
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCK BÊ TÔNG</b>	
29	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477-11
30	Xác định cường độ nén, uốn	TCVN 6477-11

31	Xác định độ hút nước	TCVN 6477-11	
	<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC</b>		
32	Hàm lượng các ion clorua $Cl^-$	TCVN 4506 : 2012	
33	Xác định lượng muối hòa tan	TCVN 4506 : 2012	
34	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506 : 2012	
35	Xác định hàm lượng các ion sunfat $SO_4^{2-}$	TCVN 4506 : 2012	
36	Xác định độ pH	TCVN 6492:11, TCVN 4506 : 2012	
37	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6196:00, TCVN 4506 : 2012	
	<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N</b>		
38	Hình dáng hạt bên ngoài	22 TCN 58-84	
39	Thành phần hạt	22 TCN 58-84	
40	Lượng mất khi nung	22 TCN 58-84	
41	Hàm lượng nước	22 TCN 58-84	
42	Khối lượng riêng	22 TCN 58-84	
43	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84	
44	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84	
45	Hệ số háo nước	22 TCN 58-84	
46	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58-84	
47	Khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84	
48	Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84	
49	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84	
	<b>CƠ LÝ BENTONIT, POLYME</b>		
50	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:12	
51	Độ nhớt	TCVN 9395:12	
52	Hàm lượng cát	TCVN 9395:12	
53	Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395:12	
54	Lượng mất nước	TCXDVN 326:04	
55	Độ dày áo của sét	TCXDVN 326:04	
56	Độ pH	TCVN 9395:12, ASTM D4972-95a	
57	Độ ổn định	TCXDVN 326:04	
	<b>NHỰA BITUM</b>		
58	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05	
59	Xác định độ kéo dài 25 độ C	TCVN 7496:05	
60	Xác định điểm hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05	
61	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05	
62	Xác định khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05	
63	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05	
64	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05	
65	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05	
66	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 độ C trong 5h	TCVN 7499:05	
67	Xác định hàm lượng nước	22TCN 63:84	
68	Xác định hàm lượng nhựa đường và tính chất của nhựa lấy ra từ nhũ tương nhựa đường	22TCN 63:84	

69	Xác định lượng hao tổn và tính chất phần còn lại sau khi sấy	22TCN 63:84
70	Xác định độ nhớt của nhựa đường	22TCN 63:84
	<b>XI MĂNG BÈN SUNFAT</b>	
71	Cường độ nén	TCVN 6061:2011
72	Hàm lượng MgO	TCVN 141:08 TCVN 6820:01
73	Hàm lượng SO <sub>3</sub>	TCVN 141:08 TCVN 6820:01
74	Hàm lượng C <sub>3</sub> A	TCVN 141:08 TCVN 6820:01
75	Tổng hàm lượng (C <sub>4</sub> AF +2C <sub>3</sub> A)	TCVN 141:08 TCVN 6820:01
76	Độ nở Sun phát ở 14 ngày tuổi	TCVN 6068:04
	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
77	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
78	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2:2011
79	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
80	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của BTN ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
81	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của BTN đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
82	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
83	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
	Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:2011
84	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
85	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
86	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
87	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
88	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
89	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
90	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12
91	Thành phần hạt	TCVN 4198:12
92	Xác định sức chống cắt ở máy cát phẳng	TCVN 4199:12
93	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
94	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
95	Đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22 TCN 333-06
96	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
97	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332-06
98	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
99	Trương nở của đất sét	ASTM D4546:85
100	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	14 TCN 153:06
101	Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	14 TCN 136-2005
102	Xác định độ đặc trưng lún ướt của đất	14 TCN 138-2005
103	Xác định sức chống cắt của đất bằng phương pháp cắt cánh	14 TCN 147-2005
104	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	14 TCN 148-2005

<b>THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT</b>		
105	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199:91
106	Xác định độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	ASTM D4632-96
107	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011 ASTM D4533:09
108	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:2011 ASTM D6241:09
109	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011
110	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011
111	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	ASTM D4751:91
112	Xác định khối lượng đơn vị diện tích vải địa không dệt	ASTM D5261:91
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
113	Độ dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02-71
114	Độ ẩm; khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06
115	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN8861:11
116	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:2012
117	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn	TCVN 9365:12
118	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 3972:1985
119	Quy trình kỹ thuật xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
120	Đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869:11
121	Xác định mô đun đàn hồi "E" nền đường bằng tẩm ép lớn	TCVN 8861:2011
122	Xác định mô đun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11
123	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:11
124	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:1971
125	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
126	Đất xây dựng-phương pháp xác định mô đun biến động tại hiện trường bằng tẩm nén phẳng	TCVN 9354:2012
127	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D 1586:92
128	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	22TCN 335-2006 ASTM D2573
129	Thí nghiệm đo áp lực nén ngang trong lỗ khoan	ASTM D4179
130	Đo điện trở đất	TCXD 46:2007
131	Cọc - phương pháp thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
132	Kiểm tra độ đồng nhất của bê tông bằng phương pháp xung siêu âm-Xác định vận tốc xung siêu âm	TCXD 225:98
133	Đo lún công trình	TCVN 9360:12
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
134	Thử kéo	TCVN 197:2002
135	Thử uốn	TCVN 198:08
136	Thử phá hủy mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:10,

		TCVN 5403:10	
137	Thử kéo mối hàn kim loại – thử kéo dọc	TCVN 8310:11	
138	Thử kéo mối hàn kim loại – thử kéo ngang	TCVN 8310:10	
139	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp bột từ, thẩm thấu.	TCVN 5403:10, TCVN 4617:88 ASME V; AWS D1.1:10	
140	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 1548:87 ASME V; AWS D1.1:10	
141	Thử bu lông ( Thử cắt bulong, thử ren, thử thân)	TCVN1916 - 95, ASTM A370-02	
142	Cốt thép – phương pháp uốn và uốn lại.	TCXD 224:98	
143	Xác định chiều dày kim loại cơ bản	ASME V,P.22:89	
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ</b>		
144	Thử nghiệm độ bền uốn tĩnh	TVCN 8048:09	
145	Thử nghiệm nén vuông góc với thớ	TVCN 8048:09	
146	Xác định ứng suất kéo song song thớ	TVCN 8048:09	
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ SƠN</b>		
147	Sơn bảo vệ kết cấu thép – yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử.	TCVN 8789:11	
148	Sơn và lớp phủ bảo vệ kim loại – Phương pháp thử trong điều kiện tự nhiên	TCVN 8789:11	
	<b>THÍ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT XÂY DỰNG</b>		
149	Xác định độ bền uốn	TCVN 4732:07	
150	Xác định độ hút nước	TCVN 4732:07	
151	Xác định độ cứng vách bề mặt	TCVN 4732:07	
	<b>THỬ TẮM NHỰA VÀ ỐNG NHỰA HDPE</b>		
152	Xác định chiều dày	ASTM D 5199	
153	Độ bền kéo đứt tại điểm chảy, gãy- giãn tại tại điểm chảy,giãn tại điểm gãy.	ASTM D 638	
154	Tỷ trọng	ASTM D 1505	
155	Sức chống xé	ASTM D 1004	
156	Sức kháng thủng	ASTM D 4833	
	<b>SẢN PHẨM KÍNH XÂY DỰNG</b>		
157	Sai lệch chiều dày, khuyết tật ngoại quan, độ cong vênh, độ truyền sáng.	TCVN 7219:02	
158	Độ va đập con lắc, độ va đập bi rơi	TCVN 7368:04	
	<b>KIỂM TRA CỐNG TRÒN, CỐNG HỘP</b>		
159	Thử khả năng chịu tải của ống cống ,kiểm tra khuyết tật ngoại quan và nhân mác....( cống tròn),	TCXDVN 372:06	
160	Khả năng chịu tải của đốt cống, khuyết tật ngoại quan, chống thấm, kích thước và sai lệch kích thước...(Cống hộp).	TCXDVN 392:07	

**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.