

**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 Quyết 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;

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 TNHH đầu tư xây dựng Trung Hưng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 30 tháng 6 năm 2017,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty TNHH đầu tư xây dựng Trung Hưng.

Địa chỉ: Số 06, đường Lưu Chí Hiếu, phường Phước Hưng, thành phố Bà Rịa, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu.

Mã số thuế: 3500833421.

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 06, đường Lưu Chí Hiếu, phường Phước Hưng, thành phố Bà Rịa, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu.

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.

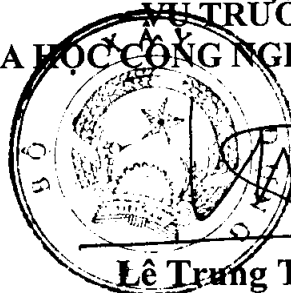
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1186**.

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định: số 309/QĐ-BXD ngày 01 tháng 7 năm 2014 và số 205/QĐ-BXD ngày 16 tháng 4 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận: 

- Công ty TNHH đầu tư xây dựng Trung Hưng;
- Sở XD Tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu;
- 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 1186**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 360 /GCN-BXD, ngày 07 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 bột xi măng	TCVN 4030: 03
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016: 11
3	Độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích	TCVN 6017: 15
	<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
4	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
5	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
6	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
7	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112: 93
8	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
9	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115: 93
10	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116: 93
11	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
12	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119: 93
13	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông	HD 778/98
	<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
14	Thành phần hạt cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
15	Khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
16	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá góc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
17	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong	TCVN 7572-6:06
18	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
19	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
20	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
21	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá góc	TCVN 7572-10:06
22	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
23	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los angeles)	TCVN 7572-12:06
24	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt	TCVN 7572-13:06
25	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hoá	TCVN 7572-17:06
26	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
27	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883
28	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	AASHTO T173 ASTM D2419
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
29	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195: 12
30	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196: 12
31	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197: 12
32	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198: 14
33	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199: 95
34	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200: 12

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên hành thử
35	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201: 12
36	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202: 12
37	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - trong phòng thí nghiệm	22 TCN 332-06
38	Đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22 TCN 333- 06
39	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723: 06
40	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166
	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
41	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22 TCN 02:71
42	Độ ẩm, khối lượng thể tích (dung trọng) của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346:06
43	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước dài 3 mét	TCVN 8864:11
44	Xác định mô đun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
45	Xác định mô đun đàn hồi chung của áo đường bằng cần đo vồng Benkelman	TCVN 8867:11
46	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
47	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
48	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông.	TCVN 9335:12
49	Xác định mô đun biến dạng bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:12
50	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
51	Xác định cường độ bê tông và vết nứt bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9357:12
52	Cọc – Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
53	Thí nghiệm CBR - Ngoài hiện trường	ASTM D4429_09a
54	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (Thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:12
	<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH</b>	
55	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và độ ẩm lớn nhất của hỗn hợp	22TCN 59-84
56	Xác định độ bền khi ép (cường độ kháng ép)	22TCN 59-84
57	Thí nghiệm xác định mô đun biến dạng	22TCN 59-84
58	Độ ổn định sau 5 chu kỳ bảo hoà – sấy	22TCN 59-84
59	Xác định cường độ kéo khi ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:11
60	Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	22TCN 72-84
	<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>	
61	Thử kéo	TCVN 197-1:14
62	Thử uốn	TCVN 198:08
63	Thử phá huỷ mối hàn kim loại – Thử uốn	TCVN 5401:10
64	Thử phá huỷ mối hàn kim loại – Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
65	Thử phá huỷ mối hàn kim loại – Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
	<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>	
66	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
67	Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11
68	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
69	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên hành thử
70	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã 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 lu lèn	TCVN 8860-8:11
74	Độ rỗng dư ở trạng thái đầm chặt	TCVN 8860-9:11
75	Độ rỗng của cốt liệu ở trạng thái đầm chặt	TCVN 8860-10:11
76	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 theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:11
	<b>THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM</b>	
79	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
80	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05
81	Xác định điểm hoá mềm (dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:05
82	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy	TCVN 7498:05
83	Xác định tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:05
84	Xác định độ hoà tan trong tricloetylen	TCVN 7450:05
85	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05
86	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>	
87	Xác định hành phần hạt	22TCN 58: 84
88	Xác định lượng mất khi nung	22TCN 58: 84
89	Xác định hàm lượng nước	22TCN 58: 84
90	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58: 84
91	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58: 84
92	Xác định hệ số háo nước	22TCN 58: 84
93	Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58: 84
94	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58: 84
95	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58: 84
	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
96	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
97	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
98	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa tươi	TCVN 3121-6:03
99	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:03
100	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03
101	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
102	Xác định kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
103	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:09
104	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:09
105	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
106	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>	
107	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:11

<b>TT</b>	<b>Tên phép thử</b>	<b>Cơ sở pháp lý tiên hành thử</b>
108	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:11
109	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:11
110	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:11
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
111	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
112	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:99
113	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERAZO</b>	
114	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:13
115	Xác định cường độ uốn	TCVN 7744:13
116	Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:13
117	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:13

**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.