

**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 đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Chi nhánh công ty TNHH tư vấn và xây dựng Hoàng Anh ngày 18 tháng 03 năm 2019,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Chi nhánh công ty TNHH tư vấn và xây dựng Hoàng Anh

Địa chỉ: số 79C3, Đồng Văn Cống, Phường 7, Thành phố Bến Tre, Tỉnh Bến Tre.

Mã số thuế: 1300468908-001

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: số 79C3, Đồng Văn Cống, Phường 7, Thành phố Bến Tre, Tỉnh Bến Tre.

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.

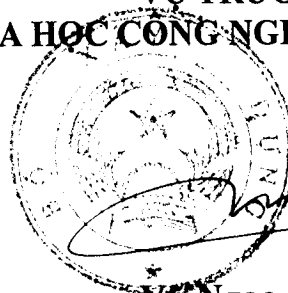
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1269**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số: 170/QĐ-BXD ngày 02 tháng 4 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Chi nhánh Công ty TNHH tư vấn và xây dựng Hoàng Anh;
- Sở XD tỉnh Bến Tre;
- 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 1269

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: 488 /GCN-BXD, ngày 17 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, khối lượng thể tích của xi măng	TCVN 4030:2003
2	Xi măng – phương pháp thử - xác định cường độ	TCVN 6016:2011
3	Xi măng – PP xác định thời gian đông kết & độ ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
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; TCVN 10306:2014 Số 778/98/QĐ-BXD ngày 05/09/1998
6	Lấy mẫu, chế tạo, bảo dưỡng mẫu	TCVN 3105:93
7	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
8	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
9	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
10	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
11	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
12	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
13	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
14	Xác định cường độ giới hạn bền khi nén của bê tông	TCVN 3118:93
15	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
16	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:93
17	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
	<b>THÍ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
18	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
19	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
20	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
21	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:2006
22	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
23	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
24	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
25	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
26	Xác định nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
27	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
28	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
29	Xác định hàm lượng hạt yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
30	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
31	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
32	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
33	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
34	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
35	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
36	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
37	Xác định cường độ uốn và nén của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
38	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:03
39	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
	<b>THỬ NGHIỆM THÉP XÂY DỰNG</b>	
40	Vật liệu kim loại – Thử kéo – phần 1: PP thử ở nhiệt độ phòng	TCVN 197-1:2014
41	Vật liệu kim loại – Thử uốn	TCVN 198:2008

42	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:2010
43	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010; AASHTO T244-90
44	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại	TCVN 5402:2010
45	Thử nghiệm dây cáp thép, hệ thống neo và cáp dự ứng lực	TCVN 6284 : 1997; 22 TCN 267: 2000 ASTM A416; ASTM A370
46	Thí nghiệm bu lông, ốc đai, ốc vít, vật liệu bu lông	TCVN 197-1:14; TCVN 198:08 TCVN 1916:95; ASTM A370; AASHTO T68
47	Lớp phủ kẽm nhúng nóng trên bề mặt sản phẩm	TCVN 5408:2007
48	Lớp phủ kim loại – Lớp mạ Niken	TCVN 5024:2007
	<b>THÍ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
49	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
50	Xác định độ ẩm và độ hút nước	TCVN 4196:2012
51	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
52	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
53	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2014
54	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
55	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
56	Xác định khối lượng thể tích (Dung trọng)	TCVN 4202:2012
57	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)– trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006
58	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434:00; TCVN 8723 : 2012
59	XĐ các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	ASTM D2850:95; TCVN 8868:2011
60	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166 :01; AASHTO T209
61	Đảm nén đất, đá đảm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:2006
62	Thí nghiệm cắt cánh trong phòng	BS 1377:75; ASTM 2579:78;TCVN 8725:12
	<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>	
63	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng – thiết kế theo PP Marshall	TCVN 8820:2011
64	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
65	XĐ hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
66	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
67	XĐ tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
68	XĐ tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
69	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
70	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
71	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
72	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
73	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
74	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
75	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
	<b>THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM</b>	
76	Phương pháp xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005; (ASTM D 5-97)
77	Phương pháp xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005; (ASTM D 113-99)
78	Phương pháp xác định điểm hoá mềm (dụng cụ vòng-và-bi)	TCVN 7497:2005; (ASTM D 36-00)
79	Phương pháp xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005; (ASTM D 92-02b)
80	Phương pháp xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005; (ASTM D 6-00)
81	Phương pháp xác định độ hoà tan trong tricloetylen	TCVN 7500:2005; (ASTM D 2042-01)
82	Phương pháp xác định khối lượng riêng (PP Pycnometer)	TCVN 7501:2005; (ASTM D 70-03)
83	Phương pháp xác định độ nhớt động	TCVN 7502:2005; (ASTM D 2170-01a)
84	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005
85	Phương pháp xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BTN</b>	
86	Hình dạng bên ngoài; Thành phần hạt; Lượng mất khi nung	22TCN58:1984
87	K.lượng riêng của bột khoáng; Hàm lượng nước; Hệ số háo nước	22TCN58:1984
88	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN58:1984
89	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN58:1984
90	Khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN58:1984

91	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN58:1984
92	Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN58:1984
	<b>THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>	
93	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02-71
94	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
95	Xác định độ bằng phẳng mặt của mặt đường bằng thước 3m.	TCVN 8864:2011
96	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát.	TCVN 8866:2011
97	Phương pháp thử nghiệm xác định môđul đàn hồi E nền, mặt đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861-2011
98	Áo đường mềm - Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo vồng Benkelman	TCVN 8867:2011
99	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy so siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
100	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
101	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	TCVN 9351:2012
102	Cọc – PP thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục.	TCVN 9393:2012
103	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
104	Xác định cường độ của cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:2016
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>	
105	Xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
106	Xác định: độ mài mòn, độ hút nước, lực xung kích; Lực uốn gãy	TCVN 6065:1995
107	Thử cơ lý gạch lát Granito	TCVN 6074:1995
	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO</b>	
108	XĐ kích thước cơ bản;Kiểm tra khuyết tật ngoại quan;Độ sai lệch về kích thước và hình dạng sản phẩm;XĐ độ hút nước bề mặt	TCVN 7744:2013
109	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 6065:1995
110	Độ bền uốn, MPa	TCVN 6355-2:2009
111	Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17:2005
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỢP</b>	
112	Xác định: tải trọng uốn gãy, thời gian xuyên nước	TCVN 4313:95
113	Độ hút nước; Xác định khối lượng 1 m <sup>2</sup> ngói bão hòa nước	TCVN 4313:95
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
114	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6335-1:2009
115	Xác định cường độ nén	TCVN 6335-2:2009
116	xác định cường độ uốn	TCVN 6335-3:2009
117	Xác định độ hút nước	TCVN 6335-4:2009
118	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6335-5:2009
119	Xác định độ rỗng	TCVN 6335-6:2009
120	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6335-7:2009
121	Xác định sự thoái muối	TCVN 6335-8:2009
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>	
122	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:16
123	Xác định: cường độ nén, độ rỗng, độ thấm nước	TCVN 6477:16
	<b>GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
124	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476 : 1999; ASTM C140-12a
125	Xác định cường độ nén	TCVN 6476 : 1999; ASTM C140-12a
126	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4 : 2009; ASTM C140-12a
127	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065 : 1995; ASTM C140-12a
	<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC XÂY DỰNG</b>	
128	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
129	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
130	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
131	Xác định hàm lượng ion clorua Cl <sup>-</sup>	TCVN 6194:1996
132	Độ đục	TCVN 6184:1996

133	Xác định tổng số Canxi và Magie (độ cứng toàn phần)	TCVN 6224:1996
134	Xác định hàm lượng Sunphat $SO_4^{2-}$	TCVN 2659:78
135	Xác định sắt bằng PP trắc phổ dùng thuốc thử 1,10 - penantrolin	TCVN 6177:1996
136	Xác định Mangan PP trắc quang dùng Fomldoxim	TCVN 6002:1995
137	Hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
	<b>THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT</b>	
138	Xác định cường độ chịu kéo giật và độ dẫn dài	ASTM D 4632:91; TCVN 8871-1:2011
139	Khả năng chống xuyên thủng (CBR) của vải địa kỹ thuật	BS 6906-4:1997; TCVN 8871-3:2011
140	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	ASTM 4751:91; TCVN 8871-6:2011

**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.

✓

