

**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 Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH MTV khoa học và công nghệ IGC và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 28 tháng 12 năm 2017,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty TNHH MTV khoa học và công nghệ IGC.**

Địa chỉ: Km 1962 + 600 Ấp Cửu Hòa, Xã Thân Cửu Nghĩa, Huyện Châu Thành, Tỉnh Tiền Giang;

Mã số thuế: 1201565241

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm giám định đo lường IGC.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Km 1962 + 600 Ấp Cửu Hòa, Xã Thân Cửu Nghĩa, Huyện Châu Thành, Tỉnh Tiền Giang;

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 174**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 298/QĐ-BXD ngày 10 tháng 9 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.**

Nơi nhận: *Mg*

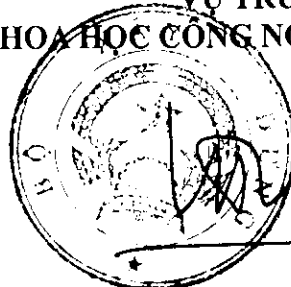
- Công ty TNHH MTV khoa học và công nghệ IGC;

- Sở XD Tỉnh Tiền Giang;

- 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 174**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng Số:  
39/GCN-BXD, ngày 15 tháng 01 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 6016:11
3	-XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:05
<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
4	- Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu	TCVN 3105:93
5	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
6	-Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
7	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
8	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110: 93
9	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
10	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
11	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
12	- Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 93
13	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
14	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
15	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
16	Xác định cường độ lãn trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
17	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2 :06
18	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 :06
19	- XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 :06
20	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6 :06
21	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 :06
22	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8: 06
23	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06
24	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 :06
25	- XD độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11:06
26	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12 :06
27	- XD hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13 :06
28	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572- 17:06
29	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20 :06
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
30	- Xác định khối lượng riêng( tỷ trọng )	TCVN 4195:12
31	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
32	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
33	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
34	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
35	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12

36	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
37	- Xác định chỉ số CBR của đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06
38	- Đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333-06
39	- Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	ASTM D2850-95
40	- Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
41	- Thử kéo	TCVN 197: 14
42	- Thử uốn	TCVN 198: 08
43	- Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401: 10
44	- Kiểm tra chất lượng hàn ống – Nén thử dẹt	TCVN 5402: 10
45	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 10
46	Cốt thép – phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 6287:97
47	- Kiểm tra không phá hủy – PP bột từ	TCVN 4396:86
48	- Kiểm tra không phá hủy – PP thăm thấu	TCVN 4617:88
49	- Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95
50	- Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCXD 165:88
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
51	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:71
52	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
53	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864: 11
54	- XD mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cân đo võng Benkelman	TCVN 8867: 11
55	- Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861: 11
56	-Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866: 11
57	- 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
58	- 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
59	- Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
60	- Quan trắc chuyển vị ngang nhà và công trình	TCVN 9399:12
61	- Cọc - Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
62	- Đo lún công trình	TCVN 9360:12
63	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
64	- Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
65	- Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM-D4429
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
66	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
67	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp 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
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 độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
74	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
75	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11

76	Xác định 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
	<b>NHỰA BITUM</b>	
78	- Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05
79	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
80	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
81	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
82	- Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05
83	- Xác định tỷ lệ KLND sau khi ĐN ở 163°C trong 5h với KL ở 25°C	22TCN 279:01
84	- Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
85	- Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05
86	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
87	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 03
88	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03
89	- Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10: 03
90	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11: 03
91	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 03
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
92	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-1:09
93	- Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-2:09
94	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:09
95	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
96	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
	<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T. N</b>	
97	- Hình dáng bên ngoài; Lượng mất khi nung; Thành phần hạt; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hoà tan trong nước; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>	
98	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ thấm nước; XĐ độ hút nước	TCVN 6477:16
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>	
99	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định mài mòn	TCVN 6476:12
	<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
100	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
101	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
102	- Xác định độ pH	TCVN 6492:99
103	- Xác định hàm lượng ion clorua $Cl^-$	TCVN 6194:96
104	- Xác định hàm lượng ion sunfat $SO_4^-$	TCVN 6200:96
105	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78
	<b>THỬ NGHIỆM DUNG DỊCH BENTONITE</b>	
106	- Xác định khối lượng riêng; độ nhớt; hàm lượng cát; tỷ lệ keo; lượng mất nước; độ dày áo sét; định độ ổn định; độ pH; lực cắt tĩnh	TCXDVN 326:04 TCVN 9395:12
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH LÁT NỀN</b>	
107	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ mài mòn; hút nước; chịu lực xung kích; lực uốn gãy; tải trọng uốn; thử có lý gạch lát granito	TCVN 6065:95

	<b>ĐẤT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH</b>	
108	Thí nghiệm đầm nén tiêu chuẩn; Xác định cường độ kháng ép; ép chèn; môđun đàn hồi; độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa –sấy	22TCN 59: 84
	<b>VẢI ĐỊA KỸ THUẬT - BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM</b>	
109	- Xác định độ dày vải tiêu chuẩn	ASTM D5199:91
110	- Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5261:96
111	- Xác định Kích thước lỗ lọc của vải	ASTM D4751:91
112	- Xác định cường độ bền chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D4595:91 ASTM D 4632
113	- Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	BS 6906 P6:97
114	- Xác định độ thấm xuyên	ASTM D 4491:91
115	- Cường độ kháng xuyên của Vải địa kỹ thuật	ASTM D 4833:88
116	- Khả năng thoát nước của Vải địa kỹ thuật và bác thẩm	ASTM D 4716:91
117	- Xác định khả năng thấm nước của Vải địa kỹ thuật	ASTM D4491-92
118	- C. độ bền chịu kéo giặt, độ giãn dài của Vải địa kỹ thuật và Bác thẩm	ASTM D 4632-91
119	-Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D4595:91
120	-Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	BS 6906 P6 : 97
121	-Xác định độ thấm xuyên	ASTM D4491:91
122	- C. độ bền chịu kéo giặt, độ giãn dài của Vải địa kỹ thuật và Bác thẩm	ASTM D 4632-91
123	- Khả năng chống xuyên (CBR) của vải Địa kỹ thuật	BS 6906 P4: 97
124	- Tốc độ thoát nước vỏ bọc dưới các cấp áp lực	ASTM D 4716:08

**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.