

Số: **29** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **24** tháng **01** năm 2017

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;

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 quốc tế Lam Kinh và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 05 tháng 12 năm 2016,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần kiểm định xây dựng Hậu Giang.

Địa chỉ: Lô 42 đường B31 khu dân cư 91B - Phường An Khánh - Quận Ninh Kiều - Tp. Cần Thơ.

Mã số thuế: 1800549048

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Lô 42 đường B31 khu dân cư 91B - Phường An Khánh - Quận Ninh Kiều - 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-XD 237**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 01/QĐ-BXD ngày 03 tháng 01 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận: **H**

- Công ty cổ phần kiểm định xây dựng Hậu Giang;
- 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-XD 237**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: **29** /GCN-BXD ngày **24** tháng **01** năm 2017)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thử nghiệm cơ lý xi măng	
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	-XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95
4	Xác định giới hạn bền theo phương pháp nhanh	TCVN 3736:1987
	Hỗn hợp bê tông và bê tông nặng	
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	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
9	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
10	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
11	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
12	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
13	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
14	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bẻ	TCVN 3120:93
15	- Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
16	thử cốt liệu bê tông và vữa	
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 LR; 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 hỏng	TCVN 7572-6 :06
21	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 :06
22	- XD HL bùn, bụi, sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8: 06
23	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06
	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 :06
24	- XD độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11:06
25	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572- 12:06
26	- XD hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13 :06
27	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572- 17:06
28	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20 :06
29	thử nghiệm cơ lý đất trong Phòng	
30	- Xác định khối lượng riêng(tỷ trọng)	TCVN 4195:95
31	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:95
32	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:95
33	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:95
34	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:95
35	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:95
36	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:95
	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:95
37	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06
38	- Xác định đặc trưng hệ số thấm của đất	14 TCN 139-2005
39	- Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	ASTM D2850-95
40	- Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D 2166-01
41	kiểm tra thép xây dựng	
42	- Thử kéo	TCVN 197: 2002

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
43	- Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D 2166-01
	Kiểm tra thép xây dựng	
44	- Thử kéo	TCVN 197: 2002
45	- Thử uốn	TCVN 198: 85
46	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401: 91
47	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 91
48	- Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95
49	- Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000
	Bê tông nhựa	
50	- Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
51	- Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11
52	- Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
53	- Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
54	- Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
55	- Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
56	- Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
57	- Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
58	- Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
59	- Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
60	- Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
61	- Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
62	-Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820-2011
	Nhựa BITUM	
63	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
64	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
65	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
66	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
67	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
68	- Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
69	- Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
70	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
71	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
72	- Hàm lượng Paraphin	TCVN 7503 :05
73	-Độ nhớt động lực học ở 60°C	TCVN 7502 :05
	Thử nghiệm tại hiện trường	
74	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02-71
75	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
76	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN8864:11
77	- Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cân Benkelman	TCVN8867:11
78	- Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN8861:11
79	-Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
80	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCXDVN 269: 02
81	- Thí nghiệm CBR- Ngoài hiện trường	ASTM-D4429-92
82	- 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	TCXD 171:89
83	- Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCXD 162: 2004
84	- PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCXD 240:2000

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
85	- Trắc địa công trình xây dựng	TCXDVN 3972:85
86	- Đo điện trở đất	TCXD 46:07
87	- PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCXDVN 80: 02
88	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCXD 226: 99
89	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCXDVN 358:05
90	- Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
91	- Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCXDVN 359:05
92	- Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước	TCVN 7888:08
93	- Kiểm tra bê tông bằng phương pháp siêu âm	TCXDVN 225:98
94	- Kiểm định thử tải cầu trên đường ô tô	22TCN 243:1998
95	- Thử nghiệm ống bờ tưng cốt thép thoát nước	TCXDVN 372:06
96	- Thử nghiệm công hộp bờ tưng cốt thép đục sẵn	TCXDVN 392:07
97	- Cột điện bê tông cốt thép ly tâm - xác định lực kéo ngang đầu cột	TCVN 5847: 94
98	- Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951:09
99	- Thí nghiệm cắt cánh VST	22 TCN 355-06
	Thử nghiệm vữa xây dựng	
100	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 03
101	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03
102	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 03
103	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN3121-11: 03
104	- Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN3121-18: 03
105	-Thiết kế thành phần cấp phối vữa	TCVN 4314:2003
	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn	
106	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
107	- Xác định cường độ nén	TCVN 6476:99
108	- Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
109	- Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
	Thử nghiệm cơ lý gạch xây	
110	- Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
111	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
112	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
113	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
114	- Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
115	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
	Thử cơ lý Vật liệu bột khoáng trong b.T. N	
116	- Hình dáng bên ngoài	22 TCN 58-84
117	- Thành phần hạt	22 TCN 58-84
118	- Lượng mất khi nung	22 TCN 58-84
119	- Hàm lượng nước	22 TCN 58-84
120	- Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
121	- KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
122	- Hệ số háo nước	22 TCN 58-84
123	- Hàm lượng chất hoà tan trong nước	22 TCN 58-84
124	- Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58- 84
125	- KL -TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58- 84
126	- Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84
127	- Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58- 84
	Thử nghiệm cơ lý gạch bloc bê tông	
128	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:99
129	- Xác định cường độ nén	TCVN 6477:99
130	- Xác định độ rỗng	TCVN 6477:99

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
131	- Xác định độ hút nước	TCVN 6477:99
	Gạch ốp lát	
132	- Xác định kích thước và hình dáng	TCVN 6415-2:05
133	- Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3: 05
134	- Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4: 05
135	- Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6: 05
136	- Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7: 05
137	- Xác định hệ số dẫn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8: 05
138	- Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415-10:05
	Tấm sóng Amiăng ximăng	
139	- Thời gian không xuyên nước	TCVN 4435:00
140	- Lực uốn gãy	TCVN 4435:00
141	- Khối lượng thể tích	TCVN 4435:00
142	- Độ xuyên nước	TCVN 4435:00
	Thử nghiệm cơ lý ngói lợp	
143	- Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4313:95
144	- Độ hút nước	TCVN 4313:95
145	- Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313:95
146	- Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hoà nước	TCVN 4313: 95
	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐẤT	
147	- Xác định độ đầm chặt phương pháp khô và ướt	ASTM D559:96
148	- Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560:96
149	- Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633:96
150	- Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634:96
151	- Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1635:96
	Thử nghiệm đất sét Bentonite	
152	- Tỷ trọng của dung dịch hố khoan	ASTM D 4380:93
153	- Độ nhớt của dung dịch hố khoan	ASTM D 6910:04
154	- Hàm lượng cát của dung dịch hố khoan	ASTM D 4381:93
155	- Độ pH	ASTM D 4972:95
156	- Độ ẩm	ASTM D 2216:92
157	- Độ ổn định, độ dày áo sét, lượng mất nước, tỷ lệ chất keo	TCXDVN 326:04
	Thử nghiệm các sản phẩm địa kỹ thuật xây dựng	
158	- Xác định cường độ kéo giạt và độ dẫn dài	ASTM D 4632:08
159	- Xác định sức kháng xuyên thủng thanh	ASTM D 4833:07
160	- Xác định cường độ xé rách hình thang	ASTM D 4533:09
161	- Xác định trọng lượng	ASTM D 5261:10
162	- Xác định cường độ chịu kéo và độ dẫn dài	ASTM D 4595:09
163	- Xác định cường độ chịu kéo mỗi	ASTM D 5262:92
164	- Xác định khối lượng đơn vị thể tích	ASTM D 1505:10
165	- Tốc độ thoát nước vỏ bọc dưới các cấp áp lực	ASTM D 4716:08
166	- Sức kháng xuyên thủng CBR	ASTM D6241:09
167	- Sức chịu chọc thủng	ISO 1343:06
168	- Kích thước lỗ hiệu dụng	ISO 12956:10
169	- Lực ma sát bằng phương pháp cắt trực tiếp	ASTM D 5321:08
170	- Khối lượng riêng	ASTM D792:08
171	-Hệ số thấm đứng	ISO 11058
172	-Lưu lượng thấm ngang	ISO 12958
173	-Hệ số thấm	ASTM D 4491
	Thử nghiệm cơ lý gạch Tarrezzo	
174	Kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
175	Xác định cường độ chịu nén, uốn	TCVN 7744:2013
176	Xác định độ hút nước bề mặt, độ hút nước bề mặt theo diện tích	TCVN 7744:2013
177	Xác định độ mài mòn, mài mòn sâu	TCVN 7744:2013
178	Chiều dày lớp mặt	TCVN 7744:2013
Thử nghiệm Bê tông nhẹ-Gạch bê tông bọt khí không chưng áp (ACC)		
179	Xác định hình dạng , kích thước khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2011
180	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2011
181	Xác định độ co khô	TCVN 9030:2011
Thử nghiệm Bê tông nhẹ-Gạch bê tông khí chưng áp (ACC)		
182	Xác định hình dạng , kích thước khuyết tật ngoại quan	TCVN 7959:2011
183	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 7959:2011
184	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 7959:2011
185	Xác định độ co khô	TCVN 7959:2011
Thử nghiệm nước cho bê tông và vữa		
186	Phương pháp lấy mẫu	TCVN 6663:2011
187	Xác định lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
188	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
189	Xác định tổng hàm lượng muối hòa tan và lượng cặn không tan	TCVN 4560:1998
190	Xác định hàm lượng ion sunfat	TCVN 6200:1996
191	Xác định hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:1996
192	Xác định hàm lượng natri và calci	TCVN 6193-3:2000

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.