

Hà Nội, ngày **31** tháng **8** năm **2017**

**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 xây lắp An Giang và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 04 tháng 8 năm 2017,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty TNHH MTV xây lắp An Giang.

Địa chỉ: Số 316/1A, Trần Hưng Đạo, P. Mỹ Long, Tp. Long Xuyên, Tỉnh An Giang.

Mã số thuế: 1600220016

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và cấu kiện xây dựng – ACC.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 316/1A, Trần Hưng Đạo, P. Mỹ Long, Tp. Long Xuyên, Tỉnh An 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 1723**

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

Nơi nhận: *ll*

- Công ty TNHH MTV xây lắp An Giang;

- Sở XD Tỉnh An Giang; ✓

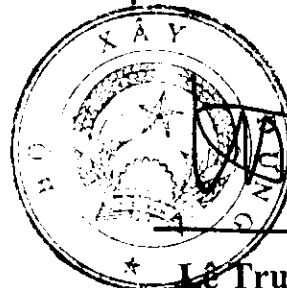
- TT thông tin (*Website*);

- 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 1723**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng Số:  
**464** /GCN-BXD, ngày **31** tháng **8** năm 2017)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ – HOÁ XIMĂNG</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
4	- Xác định độ giãn nở sunphat	TCVN 6068:04
5	- Hàm lượng mất khi nung - Hàm lượng SiO <sub>2</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, CaO tự do, MgO, SO <sub>3</sub> , K <sub>2</sub> O, Na <sub>2</sub> O, MnO, S <sup>2-</sup> , Cl <sup>-</sup> và cặn không tan	TCVN 141:08 ; ASTM C114-13 BS EN 196-2: 05
6	- Xác định thành phần hoá, độ ẩm của xi măng	TCVN 141:08; TCVN 6820:15 ASTM C114: 00
7	- Độ co ngót khô của xi măng thủy hóa	ASTM C596:01
	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
8	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
9	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
10	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
11	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
12	- Khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C1170:98
13	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
14	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
15	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
16	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
17	- Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12 ; AASHTO T197:11 ASTM C403/C403M
	<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
18	- Thành phần cỡ hạt, mô đun độ lớn	TCVN 7572-2 :06
19	-XD khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 :06
20	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 :06
21	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6 :06
22	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 :06
23	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8: 06
24	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9: 06
25	- Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572- 10: 06
26	- Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11: 06
27	-XD độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
28	- Xác định hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
29	- Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:06
30	- Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
31	- Xác định hàm lượng sunfat và sunfit	TCVN 7572-16:06
32	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
33	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06

34	- Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419:91
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
35	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng).	TCVN 4195:12
36	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm.	TCVN 4196:12
37	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy.	TCVN 4197:12
38	- Xác định thành phần cỡ hạt.	TCVN 4198:14
39	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12
40	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
41	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn.	TCVN 4201:12
42	- Đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm.	22TCN 333- 06
43	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) phương pháp dao vòng hoặc phương pháp đo thể tích bằng dầu hoả	TCVN 4202:12
44	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)-trong phòng thí nghiệm	22TCN 332- 06; ASTM D1883:08 AASHTO T193:93
45	- Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	ASTM D2850:95 ; ASTM D4767:02 ASTM D7181:11
46	- Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; ASTM D2434:00
47	- Thí nghiệm nén I trục có nở hông mẫu đất, mẫu xi măng đất	TCVN 9403:12; JIS A 1216:90 BS 1377-P7:99; ASTM D 2166:01 AASHTO T116:93
48	- Xác định đặc trưng hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12
49	- Xác định modul đàn hồi	22 TCN 59:84
50	- Xác định cường độ kháng nén mẫu dạng trụ, cường độ kháng nén, kháng uốn dạng thanh	ASTM D 1633:96; ASTM D 1634:96 ASTM D 1635:96
51	- Thí nghiệm nén cố kết	ASTM D2435:03; ASTM D4186:98
52	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất bằng PP nung	AASHTO T267:91; 14 TCN 148:05
53	- Xác định hàm lượng pH	TCVN 5979:07
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
54	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71
55	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
56	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
57	- Xác định môđun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11
58	- Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861:11
59	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
60	- 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; DIN 1045:08 BS 1881-P204:88
61	- Lớp phủ mặt kết cấu xây dựng – phương pháp kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349:12 ASTM C1583:04
62	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
63	- Quan trắc lún công trình	TCVN 9400:12
64	- Đo lún công trình	TCVN 9360:12
65	- Độ chặt tiêu chuẩn và độ chặt hiện trường của nền cát, nền đá	22TCN 02:71; 22TCN 333:06
66	- Kết cấu bê tông cốt thép - đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:12

67.	- Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12
68.	- Kiểm tra KPH-Xác định chiều rộng nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:09
69.	- Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22 TCN 355-06; ASTM D2573:08
70.	- Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước : Xác định momen uốn gãy nứt vỡ tới hạn; Xác định lực uốn nứt mỗi nối; Thử uốn dưới lực nén dọc trục; Xác định khả năng chịu cắt của cọc.	TCVN 7888:08; JIS A 5373:04
71.	- Cột điện bê tông cốt thép ly tâm – xác định kích thước; xác định lực kéo ngang đầu cột	TCVN 5847:16
72.	- Đánh giá cường độ bê tông hiện trường bằng phương pháp khoan	TCXDVN 239:06;ASTM C42/C42M:12
73.	- Thử tải ống bê tông cốt thép thoát nước	TCVN 9113:12
74.	- Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
75.	- PP 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; ASTM C805:02
76.	- Phương pháp xác định modul biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng.	TCVN 9354:12
77.	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12;ASTM D1586:99
78.	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
79.	- Thí nghiệm lực bám dính trong nền cứng	ASTM C900:01; ASTM E488-96
80.	- Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12; ASTM D6760:14
<b>THỬ NGHIỆM THÉP XÂY DỰNG</b>		
81.	- Thử kéo	TCVN 197: 02; TCVN 1824:93; ASTM A370:02
82.	- Thử uốn	TCVN 198: 08; TCVN 1824:93; ASTM A370:02
83.	- Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401: 10; ASTM A370:02
84.	- Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử va đập	TCVN 5402:12; ASTM A333/333M
85.	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 10; ASTM A370:02
86.	- Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo ngang.	TCVN 8310:10
87.	- Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo dọc.	TCVN 8311:10
88.	- Cốt thép- Phương pháp uốn và uốn lại	TCXD 224:98
89.	- Thử kéo bulong, vít, vít cấy và đai ốc	TCVN 1916:95; ASTM A370:02; ASTM D429:03; ASTM E8M:00; ASTM F606:02
90.	- Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97
91.	- Thử cấp ứng lực trước	ASTM A370:09; ASTM A1061/A1061M:09
92.	- Thử neo; Thử thép cường độ cao cho bê tông dự ứng lực	ASTM A370:13; ASTM A416:12
93.	- Xác định cường độ chịu kéo ống thép	TCVN 314:08; ASTM A53/A53M:10
94.	- Thử nghiệm kéo mối nối ống ren thép cốt bê tông	TCVN 8163:09; ISO 15835-2:09
95.	- Độ cứng vật liệu kim loại	TCVN 257-1:01; ISO 6508-1:05; TCVN 2511:07; ASTM A370:03a
96.	- Xác định độ chùng ứng suất cấp dự ứng lực	ASTM E328:02
97.	- Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCXD 165:88; ASTM E164:03; ASTM E2700:09
98.	- Thí nghiệm cường độ chịu cắt của thép, bulong, kim loại	ASTM A370:02; ASTM D429:03; ASTM E8M:00; ASTM F606:02
99.	- Chiều dày lớp phủ bằng phương pháp điện từ	ASTM E376:03
100.	- Kiểm tra mối hàn thép bằng phương pháp bột từ	TCVN 4396:86

	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
101	- Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D5581:96 ASTM D6297:91
102	- Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11
103	- Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
104	- Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
105	- Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
106	- Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
107	- Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
108	- Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
109	- Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
110	- Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
111	- Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
112	- Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
113	- Hỗn hợp bê tông nhựa nóng - Thiết kế theo PP Marshall	TCVN 8820:11
	<b>NHỰA BITUM, NHỰA LỎNG</b>	
114	- Xác định độ kim lún ở 25°C và Chỉ số độ kim lún PI	TCVN 7495:05; ASTM D5
115	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; ASTM D113
116	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36
117	- Xác định nhiệt độ bắt lửa (điểm chớp cháy)	TCVN 7498:05 TCVN 8818-2:11; ASTM D92
118	- XĐ lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
119	- Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042-01
120	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; ASTM D70
121	- Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D 2170 -01a
122	- Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:05; DIN 52015
123	- Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
124	- Xác định độ nhớt tuyệt đối của nhựa đường	TCVN 8818-5:11; ASTM D2171 22TCN 63:84
125	- Xác định hàm lượng chất thu được khi chưng cất	TCVN 8818-4:11; 22TCN 63:84
126	- Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
127	- Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
128	- Xác định tổn thất khối lượng	ASTM D1754
	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
129	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 03
130	- Xác định độ lưu động của vữa tươi (PP bàn dằn)	TCVN 3121-3: 03
131	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 03
132	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8: 03
133	- Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi.	TCVN 3121-9: 03
134	- Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10: 03
135	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN3121-11: 03 ASTM C109/C109M
136	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 03
	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
137	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-1:09

138	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-2:09
139	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:09
140	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-4:09
141	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
142	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN; GẠCH BLÓC BÊ TÔNG</b>		
143	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước	TCVN 6476:12; TCVN 6477:11
144	- Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:12
145	- Xác định độ rỗng; - Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:11
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)</b>		
146	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; XD cường độ nén; XD khối lượng thể tích khô; XD độ co khô	TCVN 7959:11
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN, GẠCH TERRAZO</b>		
147	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6074:95; TCVN 6065:95 TCVN 7744:13
148	- Xác định độ mài mòn bề mặt; Xác định độ hút nước; Xác định tải trọng uốn gãy toàn viên	TCVN 6065:95; TCVN 7744:13
149	- XD độ chịu lực va đập xung kích; XD độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:95
<b>THỬ NGHIỆM TÍNH CHẤT CƠ LÝ GẠCH GÓM ÓP LÁT</b>		
150	- Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:05
151	- Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:05
152	- Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:05
153	- Xác định độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-5:05
154	- XD độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:05
155	- Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:05
156	- Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:05
157	- Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415-9:05
158	- Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415-10:05
159	- Xác định độ bền rạn men đối với gạch men	TCVN 6415-11:05
160	- Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17:05
161	- Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:05
<b>THỬ NGHIỆM TÍNH CHẤT CƠ LÝ ĐÁ ÓP LÁT TỰ NHIÊN và NHÂN TẠO</b>		
162	- Xác định kích thước và chất lượng bề mặt; Xác định độ hút nước và khối lượng thể tích; Xác định độ bền uốn; Xác định độ cứng vạch bề mặt ; XD độ chịu mài mòn sâu	TCVN 8057:09; TCVN 4732: 07
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC TRONG DÙNG CHO BÊ TÔNG</b>		
163	- Độ pH	TCVN 6492:11
164	- Vàng dầu mỡ	TCVN 4559:98
165	- Độ màu	TCVN 6185:96
166	- Hàm lượng cặn không tan; Hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
167	- Hàm lượng Cl <sup>-</sup>	TCVN 6194:96
168	- Hàm lượng SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TCVN 6200:96
169	- Hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:96

**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.