

Hà Nội, ngày 21 tháng 10 năm 2016

**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 XD-TM-DV-SX Phát Hưng Khang và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 19 tháng 10 năm 2016,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty TNHH XD-TM-DV-SX Phát Hưng Khang.

Địa chỉ: Số 73 đường Nguyễn Hữu Thọ, KP Hiệp Thạnh, Phường Hiệp Ninh, TP. Tây Ninh, Tỉnh Tây Ninh.

Mã số thuế: 3901219829

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm Địa kỹ thuật và Vật liệu xây dựng.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 73 đường Nguyễn Hữu Thọ, KP Hiệp Thạnh, Phường Hiệp Ninh, TP. Tây Ninh, Tỉnh Tây Ninh.

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.

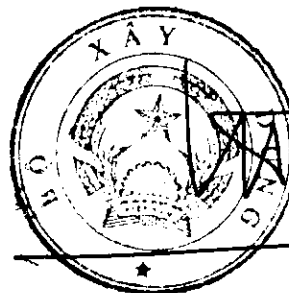
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD1635**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH XD-TM-DV-SX Phát Hưng Khang;
- Sở XD Tỉnh Tây Ninh;
- 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 1635**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
Số: ~~447~~ /GCN-BXD, ngày **21** tháng **10** năm 2016)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	<b>Thử nghiệm cơ lý xi măng</b>	
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng	TCVN 4030:03
2	Xác định giới hạn uôn và nén	TCVN 6016:11
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95 TCVN 8875:2012
	<b>Thử nghiệm cơ lý cốt liệu cho bê tông và vữa</b>	
4	Phương pháp lấy mẫu	TCVN 7572-1:06
5	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
6	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
7	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
8	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
9	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
10	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
11	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
12	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
13	Xác định độ nén dập, hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
14	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
15	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:06
16	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
17	Xác định hàm lượng sulfat và sulfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06
18	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hoá	TCVN 7572-17:06
19	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
20	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
21	Xác định hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:06
	<b>Thử nghiệm cơ lý hỗn hợp BT và BT nặng</b>	
22	Xác định độ sụt của hỗn hợp BT	TCVN 3106:93
23	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp BT nặng	TCVN 3108:93
24	Xác định hàm lượng bọt khí của BT	TCVN 3111:93
25	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
26	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
27	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
28	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
	<b>Thử nghiệm cơ lý vữa xây dựng</b>	
29	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
30	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03

31	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
32	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:03
33	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:03
34	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03
	<b>Thử nghiệm cơ lý gạch xây đất sét nung</b>	
35	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
36	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
37	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
38	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
39	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
40	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
41	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
42	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:09
	<b>Thử nghiệm cơ lý gạch Bloc bê tông nhẹ</b>	
43	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:11
44	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:11
45	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:11
46	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:11
	<b>Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông khí chưng áp (AAC)</b>	
47	Xác định kích thước	TCVN 7959:11
48	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 7959:11
49	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 7959:11
	<b>Thử nghiệm cơ lý gạch Bloc bê tông (gạch bê tông cốt liệu - xi măng)</b>	
50	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:11
51	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6477:11
52	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:11
53	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:11
	<b>Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn</b>	
54	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
55	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:99
56	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
	<b>Thử nghiệm kiểm tra kim loại, hàn</b>	
57	Thử kéo	TCVN 197:02
58	Thử uốn	TCVN 198:08
59	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:10
60	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
61	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91
62	Kiểm tra siêu âm mối hàn	TCVN 165:98
63	Thử kéo bu lông; xác định kéo dọc trụ bu lông	TCVN 1916:95
64	Thử cốt thép bê tông mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09
	<b>Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng TN</b>	
65	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12

66	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
67	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
68	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:95
69	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
70	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
71	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12 22TCN 333:06 14TCN 135:05
72	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:12
73	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ration)	22TCN 332:06
<b>Phân tích hóa nước cho xây dựng</b>		
74	Xác định hàm lượng cặn không tan; hàm lượng muối hòa tan; Xác định độ pH	TCVN 4560:88 TCVN 6492:99
75	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:96
76	Xác định hàm lượng ion Sunfat SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TCVN 6200:96
77	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
78	Xác định hàm lượng Canxi, Magie	TCVN 6196:2000
<b>Bê tông nhựa</b>		
79	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
80	XĐ hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11
81	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
82	XĐ tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của Bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
83	XĐ tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
84	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
85	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
86	Xác định hệ số lu lèn	TCVN 8860-8:11
87	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
88	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
89	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
90	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
<b>Thử nghiệm nhựa bitum</b>		
91	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
92	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05
93	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05
94	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05
95	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:05
96	Xác định lượng hòa tan trong Tricloretylen	TCVN 7500:05
97	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05
98	Xác định độ nhớt động học (sử dụng nhớt kế Brookfield)	TCVN 7502:05
99	Xác định hàm lượng parafin	TCVN 7503:05
100	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05

<b>Thử nghiệm hiện trường</b>		
101	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:71 TCVN 8297:09 TCVN 8729:2012
102	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06
103	Xác định độ bằng phẳng mặt đường bằng thước 3 m	TCVN 8864:11
104	Xác định môđun đàn hồi E nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11 22TCN 211:06
105	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
106	Phương pháp không phá huỷ sử dụng kết hợp máy đo siêu âm với súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
107	- Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường mềm bằng cân đo độ võng Benkelman	TCVN 8867:11
108	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
109	Kiểm tra ống bê tông cốt thép, cống hộp bê tông cốt thép	TCVN 9113:12 TCVN 9116:12
110	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573:99
111	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn ( thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:12
<b>Thử cơ lý vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa</b>		
112	Thành phần hạt	22TCN 58: 1984
113	Lượng mất khi nung	22TCN 58: 1984
114	Hàm lượng nước	22TCN 58: 1984
115	Khối lượng riêng	22TCN 58: 1984
116	Khối lượng thể tích và độ rỗng của khoáng chất	22TCN 58: 1984
117	Hệ số hao nước	22TCN 58: 1984
118	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58: 1984
119	Khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58: 1984
120	KL thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58: 1984
121	Đủ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58: 1984
122	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58: 1984

**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.