

Hà Nội, ngày **06** tháng **7** 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 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 cổ phần thiết kế Khai Long và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 28 tháng 6 năm 2017,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần thiết kế Khai Long.

Địa chỉ: Số 60, Đường D25, KDC Lô số 06, P. Hưng Thạnh, Q. Cái Răng, Tp. Cần Thơ.

Mã số thuế: 1801320003

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

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 60, Đường D25, KDC Lô số 06, P. Hưng Thạnh, Q. Cái Răng, 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.

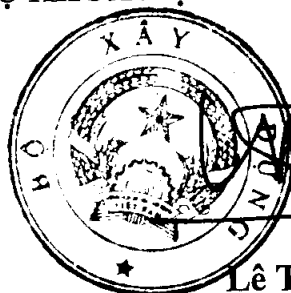
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1713**

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

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần thiết kế Khai Long;
- 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 1713**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 350 /GCN-BXD, ngày 06 tháng 7 năm 2017)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:03; ASTM C184-94 ASTM C188-09; ASTM C204-11 AASHTO T133;T153 AASHTO T192:11
2	Xác định độ bền uốn, nén	TCVN 6016:11; ASTM C109-11 AASHTO T106-11
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian động kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95; ASTM C187-11 ASTM C191-08; AASHTO T131-10
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
4	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-10a AASHTO T119-11
5	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93 ASTM C 138-12; AASHTO T121-11
6	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:93 ASTM C232-09; AASHTO T158-11
7	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:93;ASTM C642-06 EN 12390-7:09
8	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:93; ASTM C642-06 EN 12390-7:09
9	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:93; ASTM C642-06 EN 12390-7:09
10	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:93; ASTM C 39;C42 AASHTO T22-10; AASHTO T140-7 AASHTO T24-07
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
11	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:06; ASTM C136-06 AASHTO T27-11; JIS A 1102:06
12	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu	TCVN 7572-4:06; ASTM C127-12 ASTM C 128-12; JIS A 1109:06 AASHTO T84,T85 JIS A 1110:06; JIS A 1111:06
13	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; ASTM C127-12 AASHTO T85-10; EN 1097-6,7:00
14	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29-09 AASHTO T19-99; JISA 1104:06
15	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566:04 AASHTO T255-00; JIS A 1125:07
16	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C117-04 ASTM C142-10; AASHTO T11-05 AASHTO T112-00 JIS A1103:03; JIS A1137:05
17	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40-11 AASHTO T21-05

		JIS A1105:07; JIS A1142:07
18	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los-Angeles	TCVN 7572-12:06; ASTM C535-09 ASTM C 131-06; AASHTO T96-02 AASHTO T327-09
19	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; AASHTO T335-09
20	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06; JIS A1126:07
21	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
22	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883-99; AASHTO T191-87
	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
23	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1 :11; ASTM D1559 AASHTO T245
24	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2 :11 ASTM D 2172 ; AASHTO T 164
25	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T172
26	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041 AASHTO T209
27	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5: 11; ASTM D 2726 AASHTO T 166
28	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T 51 AASHTO T 305
29	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T 304
30	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
31	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9: 11; AASHTO T269 ASTM D3203
32	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T269 ASTM D3203
33	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
34	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO T245
	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
35	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100-06 ASTM D854-00
36	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216-10
37	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; GOST-5184 AASHTO T89-10; AASHTO T90-00 ASTM D4318-00
38	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:95; ASTM C136-06 AASHTO T88-10; AASHTO T27-11 ASTM DI 140-00; ASTM D422-63
39	Xác định sức chống cắt của đất	TCVN 4199:95 ASTM D3080-98
40	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:95
41	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12 22; TCN 333-06 AASHTO T99-10; ASTM D698-00a AASHTO T180-10
42	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937-71
43	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332:06; AASHTO T193-10
44	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	TCVN 8868:11; ASTM D2850-03 BS 1377 :P.8: 90; AASHTO T296:94 AASHTO T234:70

45	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; ASTM D2424-00
46	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
47	- Thử kéo	TCVN 197:14; AASHTO T 68-09 ASTM A 370-11; ASTM E8/E8M BS EN 10002-01
48	- Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A 370-11 ASTM A90/A90M JIS Z 2248-08; BS EN 4449-06
49	- Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM A184/184M
50	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; AASHTO T244-90
51	Kiểm tra chất lượng mối ống – Thử nén dẹt	TCVN 5402:10; ASTM A333/333M
52	Cốt thép – Phương pháp uốn và uốn lại	TCXD 224:98; ISO 10065:90 BS 4449 : 05
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
53	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; EN 1015-1:99
54	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C1437-07 EN 1015-3,4:99
55	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; EN 1015-6:99
56	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:03; EN 1015-10:99
57	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03; EN 1015-11:99
58	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1403-06
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY		
59	Xác định kích thước và khuyết tật	TCVN 6355-1:09
60	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:09; ASTM C67-12 AASHTO T32-10
61	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67-12 AASHTO T32-10
62	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C67-12 AASHTO T32-10
63	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
64	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6: 09
THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
65	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:71; AASHTO T204-90
66	Độ ẩm, KLTT của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; ASTM D1556-00
67	Xác định môđun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11; ASTM D1195-93 AASHTO T221-90
68	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Belkenman	TCVN 8867:11; ASTM D4695-96 AASHTO T256-77
69	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950 ASTM E1082
70	XĐ mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D4395:08
71	Xác định độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965-96
72	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12; ASTM D1586 AASHTO T206
73	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D1586 AASHTO T206

74	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D3689:07
75	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D6760-08
76	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
77	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882-07
78	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG		
79	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
80	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a
81	Xác định độ rỗng, độ thấm nước, độ hút nước	TCVN 6477:11; ASTM C140-12a

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.