

Số: **26** /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 uỷ 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 tư vấn kiểm định xây dựng KVINA và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 26 tháng 12 năm 2016,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn kiểm định xây dựng KVINA

Địa chỉ: Số 40, Nguyễn Năng Luyện, Thành phố Quảng Ngãi, Tỉnh Quảng Ngãi.

Mã số thuế: 4300791261

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 40, Nguyễn Năng Luyện, Thành phố Quảng Ngãi, Tỉnh Quảng Ngãi.

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 1655**

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

Nơi nhận: 

- Công ty cổ phần tư vấn kiểm định xây dựng KVINA;
- Sở XD Tỉnh Quảng Ngãi;
- 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 1655**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: 26 /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; ASTM C188;C204
2	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:95; ASTM C109
3	- Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95 ASTM C187;C191
4	- Kiểm tra độ dẻo của hạt mịn trong cát	ASTM D 4318
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ PHỤ GIA KHOÁNG HOẠT TÍNH NGHIÊN MỊN CHO BÊ TÔNG HOẶC VỮA		
5	- Xác định độ nghiền mịn	TCVN 4030:85
6	- Xác định thời gian đông kết	TCVN 6017:95
7	- Xác định ổn định thể tích	TCVN 6017:95
8	- Xác định chỉ số hoạt tính đối với xi măng	14 TCN 108-99
9	- Xác định độ nở sunphat	TCVN 6068:95
10	- Xác định độ giảm nguy hiểm ăn mòn kiềm – cốt liệu	ASTM C441
11	- Xác định hàm lượng $SiO_2+Al_2O_3+Fe_2O_3$	TCVN-141-86; ASTM C618-99
12	- Xác định hàm lượng mất khi nung	TCVN-141-86; ASTM C618-100
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
13	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143 AASHTO T119
14	- Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:93
15	- Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138 AASHTO T121
16	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232
17	- Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C173;C231
18	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C642
19	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642
20	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C642
21	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
22	- Thử độ co	TCVN 3117:93; ASTM C157 AASHTO T160
23	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39;C42 AASHTO T22;T140
24	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C293;C78 AASHTO T97;T177
25	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bẻ	TCVN 3120:93; ASTM C496 AASHTO T198
26	- Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCXDVN 376:06
27	- Xác định thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:93
28	- Xác định cường độ lăng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
29	- Cường độ kéo trực tiếp của nồn khoan	USACE CRD-C-164
30	- Xác định nhiệt độ hỗn hợp của bê tông tươi	ASTM C1064/99
31	- Lấy mẫu bê tông bằng khoan từ cấu kiện	ASTM C42
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
32	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2 :06
33	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 :06
34	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ	TCVN 7572- 5 :06

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	hút nước của đá góc và cốt liệu lớn	
35	- Xác định khối lượng thể tích xốp, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6 :06
36	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 :06
37	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8 :06
38	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9 :06
39	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá góc	TCVN 7572-10 :06
40	- XD độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn.	TCVN 7572-11 :06
41	- Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12 :06
42	- Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13 :06
43	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17 :06
44	- Xác định hàm lượng hạt mica	TCVN 7572-20 :06
	NHỰA BITUM	
45	- Xác định độ kim lún ở 25 °C	TCVN 7495:2005; ASTM D5-97 22 TCN 279:01
46	- Xác định độ kéo dài ở 25 °C	TCVN 7496:2005; ASTM D113-99 22 TCN 279:01
47	- Xác định nhiệt độ hoá mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005; ASTM D36-00 22 TCN 279:01
48	- Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy	TCVN 7498:2005; ASTM D92-02b 22 TCN 279:01
49	- XD lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 °C trong 5 giờ	22 TCN 279:01
50	- XD tỷ lệ độ kim lún của nhựa đường sau khi đun nóng ở 163 °C trong 5 giờ so với độ kim lún ở 25 °C	22 TCN 279:01
51	- Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005; 22 TCN 279:01
52	- Xác định khối lượng riêng ở 25 °C	TCVN 7501:2005; 22 TCN 279:01
53	- Xác định độ nhớt	TCVN 7502:2005; 22 TCN 279:01
54	- Xác định hàm lượng paraffin bằng pp chung cất	TCVN 7503:2005
55	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005 22 TCN 279:01
	BÊ TÔNG NHỰA	
56	- Thí nghiệm Marshall (Độ ổn định, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước)	TCVN 8860-1:2011; 22 TCN 62:84
57	- Hàm lượng bitum trong bê tông nhựa bằng phương pháp quay ly tâm	TCVN 8860-2:2011; ASTM D2172 22 TCN 62:84
58	- Xác định Thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; 22 TCN 62:84
59	- Xác định tỷ trọng lớn nhất và khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; ASTM D2041 22 TCN 62:84
60	- Xác định khối lượng thể tích và khối lượng riêng của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011 22 TCN 62:84
61	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
62	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
63	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
64	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011; 22 TCN 62:84
65	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011; 22 TCN 62:84
66	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011; 22 TCN 62:84
67	- Xác định độ ổn định còn lại của BTN	TCVN 8860-12:2011; 22 TCN 62:84
68	- Xác định cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862:2011
69	- Xác định độ bão hoà nước của bê tông nhựa	22 TCN 62:84
70	- Xác định hệ số trương nở của bê tông nhựa sau khi	22 TCN 62:84

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	bão hòa nước	
71	- Xác định hệ số ổn định nước và ổn định nhiệt	22 TCN 62:84
72	- Độ bền chịu nước sau khi bão hòa nước lâu	22 TCN 62:84
	THỬ NGHIỆM ĐẤT XÂY DỰNG TRONG PHÒNG	
73	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:95
74	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:95
75	- Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:95
76	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:95
77	- Xác định sức chống cắt trên máy cát phẳng	TCVN 4199:95
78	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:95
79	- Xác định độ đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:95
80	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:95
81	- XĐ sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN332:06
82	- Xác định đặc trưng tan rã của đất	14 TCN 132 :05
83	- Xác định đặc trưng trương nở của đất	14 TCN 133 :05
84	- Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	14 TCN 136 :05
85	- Xác định đặc trưng hệ số thấm của đất	14 TCN 139 :05
86	- Xác định góc nghi thiên nhiên của đất rời	14 TCN 146 :05
	KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG	
87	- Thử kéo	TCVN 197:2002
88	- Thử uốn	TCVN 198:2002
89	- Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:91
90	- Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:91
91	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91
	THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
92	- Xác định thành phần hạt	22 TCN 58-84
93	- Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
94	- Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
95	- Xác định hệ số hao nước	22 TCN 58-84
96	- Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84
97	- Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84
	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
98	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
99	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
100	- Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-10:03
101	- Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03
102	- Xác định cường độ uốn và nén khi vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
103	- Kiểm tra kích thước , khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
104	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
105	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
106	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
107	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
108	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG	
109	- Kiểm tra kích thước , màu sắc, khuyết tật	TCVN 6477:2011
110	- Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2011
111	- Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2011

TT	Tên thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
112	- Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2011
113	- Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2011
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
114	- XD khối lượng thể tích của đất bằng PP dao đai.	TCVN 8730:2012
115	- XD khối lượng thể tích của đất bằng PP rót cát	TCVN 8730:2012; 22 TCN 346-06
116	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
117	- PP thử nghiệm Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011 22 TCN 211:06
118	- Xác định modul đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011 22 TCN 251:98
119	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:2011; 22 TCN 278:01
120	- Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ chịu nén của bê tông.	TCVN 9335:2012 TCXD 171:89
121	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012; TCXD 46:07
122	- XD mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
123	- Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
124	- Thí nghiệm sức chịu tải CBR - ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429
125	- Thí nghiệm cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
PHÂN TÍCH HOÁ NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
126	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
127	- Xác định lượng muối hoà tan	TCVN 4560:87
128	- Xác định độ pH	TCVN 6492:99
129	- Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96
130	- Xác định hàm lượng ion sunphát (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96
131	- Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 2671:78
THÉP NEO		
132	- Cường độ bám dính giữa thép neo và vữa bê tông	ASTM C900-99

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.