

Số: **1291** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **09** tháng **10** năm 2019

**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 Hướng dẫn hoạt động 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 xây dựng Khang Danh và Biên bản đánh giá ngày 27 tháng 10 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn xây dựng Khang Danh

Địa chỉ: 37/85, An Dương Vương, thành phố Huế, tỉnh Thừa Thiên Huế;

Mã số thuế: 3301646748;

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định vật liệu xây dựng;

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 39 Nguyễn Khoa Vỹ, thành phố Huế, tỉnh Thừa Thiên Huế;

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 1861**

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

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn xây dựng Khang Danh;
- SXD tỉnh Thừa Thiên Huế;
- TT Thông tin (*website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT

**TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG**



Wũ Ngọc Anh

DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1861
 (Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
 Số: 1299 /GCN-BXD, ngày 09 tháng 10 năm 2019)

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 6016:11
3	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
4	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
5	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
6	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
7	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
8	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
9	- Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:93
10	- Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93
11	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
12	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
13	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93
	VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ DẪM (SỎI), CÁP PHỐI	
14	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:06
15	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
16	- XD khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
17	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; TCVN 10322:14
18	- Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:06 TCVN 10321:14
19	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
20	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:06
21	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
22	- XD độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11:06
23	- XD độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
24	- XD hàm lượng hạt thổi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
25	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572- 17:06
26	- Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
27	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
28	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
29	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
30	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
31	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
32	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
33	- Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333:06 ; 22TCN 59:1984
34	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
35	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06

36	- Xác định đặt trung tan rã của đất	TCVN 8718:2012
37	- Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
38	- Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012
39	- Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
40	- Xác định đặc trưng nén lún ướt của đất	TCVN 8722:2012
41	- Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012 AASHTO-T49; ASTM D2434-00
42	- Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
43	- Thí nghiệm sức chống cắt của đất bằng phương pháp cắt cánh	TCVN 8725:2012
44	- Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:2012
KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG		
45	- Thử kéo	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892:2009)
46	- Thử uốn	TCVN 1651:2008; TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005)
47	- Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:10
48	- Kiểm tra chất lượng hàn ống-Thử va đập	TCVN 5402:10
49	- Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
50	- Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
51	- Thử kéo bulông - Đai ốc	TCVN 1916:95; ASTM F606
52	- Thí nghiệm nê, neo cáp dự ứng lực	ASTM A416:2010 22TCN 267:2000 ASTM A370:96
BÊ TÔNG NHỰA		
53	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
54	- XD hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
55	- Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
56	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
57	- Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:11
58	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
59	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
60	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
61	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
62	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
63	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
64	- Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LÔNG, NHỰA TƯƠNG NHỰA		
65	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
66	- Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05
67	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
68	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN 8818-2:11
69	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
70	- Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:05
71	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05
72	- Xác định độ nhớt động lực	TCVN 7502:05; TCVN8818-5:11

73	- Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
74	- Thí nghiệm nhũ tương Polime	TCVN 8816:2011
75	- Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
76	- Xác định lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:11
77	- Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
78	- Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:11; TCVN 8818-4:11
79	- Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11
80	- Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
81	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
82	- Hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
83	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02-71; TCVN 8729:12
84	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12
85	- Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
86	- XD môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Ben kelman	TCVN 8867:11
87	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
88	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
89	- Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:2012
90	- Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
91	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
92	- Phương pháp không phá hủy kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
93	- Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
94	-Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429:92
95	- Thử nghiệm cơ lý ống bê tông cốt thép thoát nước, cống hộp bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012; TCVN 9116:2012
96	- Tấm thạch cao – Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử	TCVN 8256:2009
97	- Xác định cường độ kéo khi ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011
THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG		
98	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
99	- Xác định độ lưu động của vữa tươi (PP bàn dẫn)	TCVN 3121-3:03
100	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
101	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
102	- Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
103	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
104	- Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:03
105	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
GẠCH XÂY, GẠCH BÊ TÔNG, GẠCH TERRAZZO, GẠCH GRANITO, GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
106	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của Gạch xây	TCVN 6355:2009
107	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của Gạch bê tông	TCVN 6477:2016
108	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của Gạch TERRAZZO	TCVN 7744:2013
109	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của gạch lát Granito	TCVN 6074:1995
110	Thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của gạch xi măng lát nền	TCVN 4313:1995
THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT		
111	- Kiểm tra kích thước, hình dạng và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:05
112	- Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:05

113	- Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:05
114	- Xác định độ va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-5:05
115	- Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:05
116	- Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:05
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ		
117	- Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:2009
118	- Xác định độ ẩm khi thử cơ lý	TCVN 8048-1:09
119	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:09
120	- Xác định giới hạn bên khi uốn tĩnh	TCVN 8048-3:09
121	- Xác định giới hạn bên khi nén	TCVN 8048-5:09
122	- Xác định giới hạn bên khi kéo	TCVN 8048-7:09
THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BỘT KHOÁNG		
123	- Hình dáng bề ngoài, Thành phần hạt, Lượng mất khi nung, Hàm lượng nước, Khối lượng riêng của bột khoáng chất, KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất, Hệ số hao nước	22 TCN 58:1984
124	- Hàm lượng chất hoà tan trong nước, Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường, KL-TT Và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường, Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường, Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:1984
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
125	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:2012
126	- Lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:1988
127	- Độ pH	TCVN 6492:2011
128	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
129	- Hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996
130	- Hàm lượng ion clorua	TCVN 6194:1996
131	- Hàm lượng natri và Kali	TCVN 6193-3:00
132	- Cacbonic (CO ₂ tự do và ăn mòn); Độ cứng Cacbonat; Độ cứng toàn phần; Độ cứng không Cacbonat	TCXD 81:81
THỬ NGHIỆM NGÓI ĐẤT SÉT NUNG		
133	- Kiểm tra ngoại quan	TCVN 6065:1995
134	- Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:1995
135	- Xác định độ hút nước	TCVN 6065:1995
136	- Độ chịu lực xung kích	TCVN 6065:1995
137	- Lực uốn gãy	TCVN 6065:1995
138	- Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995

Ghi chú (*): - Các tiêu chuẩn kỹ thuật của 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 của phép thử thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.