

**BỘ XÂY DỰNG**

Số: 158/GCN-BXD

**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Hà Nội, ngày 19 tháng 8 năm 2021

**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;

Xét hồ sơ đăng ký cấp đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn xây dựng giao thông KTC ngày 04 tháng 8 năm 2021.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần tư vấn xây dựng giao thông KTC

Địa chỉ: T8 – T9 Phan Văn Trị, Phường Bình Khánh, Tp. Long Xuyên, Tỉnh An Giang

Mã số thuế: 1600886670

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng & công trình giao thông.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: T8 – T9 Phan Văn Trị, Phường Bình Khánh, 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 585

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 380/GCN-BXD ngày 15 tháng 09 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần tư vấn xây dựng giao thông KTC;
- 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**



★ Vũ Ngọc Anh

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 585**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng Số:  
*158*/GCN-BXD, ngày *19* tháng *8* năm 2021)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</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 6017:15
4	- Xác định giới hạn bền nén theo phương pháp nhanh	TCVN 3736:87
<b>HỖN HỢP BÊTÔNG VÀ BÊTÔNG NẶNG</b>		
5	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
6	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
7	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
8	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
9	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93
10	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
11	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
<b>THỬ CỐT LIỆU BÊTÔNG VÀ VỮA</b>		
12	- Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:06
13	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
14	- 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
15	- Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6:06
16	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
17	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
18	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
19	- Xác định độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
20	- Xác định độ nén đập trong và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
21	- Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
22	- Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
23	- Xác định khả năng phản ứng kiềm- silic	TCVN 7572-14:06
24	- Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
25	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
26	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
27	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
28	- Xác định độ ẩm và độ hút nước	TCVN 4196:12
29	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
30	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12
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 tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
34	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng): PP dao vòng; PP đo thể tích bằng dầu hỏa	TCVN 4202:12
35	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
36	- Thử kéo	TCVN 197:02

37	- Thử uốn	TCVN 198:08
38	- Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:10
39	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10
40	- Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95
41	- Xác định chiều dày lớp mạ	TCVN 4392:86
42	- Kiểm tra khuyết tật đường hàn bằng phương pháp không phá hủy - Phương pháp bột từ	TCVN 4396:18
43	- Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCXD 165:88
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN</b>		
44	- Độ mài mòn	TCVN 6065:95
45	- Độ hút nước	TCVN 6065:95
46	- Độ chịu lực xung kích	TCVN 6065:95
47	- Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:95
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
48	- Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
49	- Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:11
50	- Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
51	- Phương pháp xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
52	- Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
53	- Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
54	- Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
55	- Phương pháp xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
56	- Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
57	- Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
58	- Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
59	- Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
<b>NHỰA BITUM</b>		
60	- Lấy mẫu vật liệu nhựa Bitum	TCVN 7494:05
61	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
62	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
63	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
64	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
65	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
66	- Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
67	- Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
68	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
69	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
70	- Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:05
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
71	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
72	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
73	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
74	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
75	- Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03
76	- Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:03
77	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03
78	- Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:03

Handwritten mark or signature.

79	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
80	- Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
81	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
82	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
83	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
84	- Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
85	- Xác định độ rỗng của gạch xây	TCVN 6355-6:09
<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N</b>		
86	- Hình dáng bên ngoài	22 TCN 58-84
87	- Thành phần hạt	22 TCN 58-84
88	- Lượng mất khi nung	22 TCN 58-84
89	- Hàm lượng nước	22 TCN 58-84
90	- Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
91	- KL thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58-84
92	- Hệ số háo nước	22 TCN 58-84
93	- Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58-84
94	- Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
95	- KLTT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84
96	- Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84
97	- Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>		
98	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:11
99	- Xác định cường độ nén	TCVN 6477:11
100	- Xác định độ rỗng	TCVN 6477:11
101	- Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:11
102	- Xác định độ hút nước	TCVN 6477:11
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
103	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
104	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
105	- Xác định độ pH	TCVN 6492:99
106	- Xác định hàm lượng ion clorua (Cl-)	TCVN 6194:96
107	- Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO4- -)	TCVN 6200:96
108	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
109	- Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6196-3:00
<b>GẠCH ÓP LÁT</b>		
110	- Xác định kích thước và hình dáng	TCVN 6415-2:05
111	- Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:05
112	- Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:05
113	- Xác định độ va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-5:05
114	- Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:05
115	- Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:05
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP</b>		
116	- Xác định kích thước	TCVN 7959:11
117	- Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 7744:07
118	- Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 7959:11
119	- Xác định độ nén	TCVN 7959:11
120	- Xác định độ co khô	TCVN 7959:11

5

<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG NHẸ: GẠCH BÊ TÔNG BỘT KHÍ, KHÔNG CHUNG ÁP</b>		
121	- Xác định kích thước	TCVN 9030:11
122	- Xác định độ vuông góc	TCVN 9030:11
123	- Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 9030:11
124	- Xác định khối lượng thể tích khô; Cường độ nén; Độ co khô; Độ hút nước	TCVN 9030:11
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP</b>		
125	- Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4313:95
126	- Độ hút nước	TCVN 4313:95
127	- Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313:95
128	- Xác định khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bão hòa nước	TCVN 4313:95
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
129	- Đo dung trọng, độ ẩm đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71
130	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22 TCN 346:06
131	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
132	- Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11
133	- Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861:11
134	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
135	- Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
136	- Phương pháp 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
137	- PP xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
138	- Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
139	- Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
140	- Cọc bê tông ly tâm dự ứng lực – Thử uốn cọc	TCVN 7888:14
141	- Thử cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:94
142	- Thử ống bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 9113:12
143	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn ( thử nghiệm SPT )	TCVN 9365:12
144	- Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573-08
145	- Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
146	- Xác định các chỉ tiêu cơ lý của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871:2011
147	- Xác định các chỉ tiêu của rọ đá	ASTM A975-03
148	- Thí nghiệm chỉ tiêu cơ lý sơn kẻ đường nhiệt dẻo phản quang	TCVN 8791:11
149	- Thí nghiệm hiện trường vạch sơn đường nhiệt dẻo phản quang	TCVN 8791:11
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
150	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
151	- Xác định cường độ nén	TCVN 6476:99
152	- Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
153	- Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99

**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.

Handwritten mark resembling a stylized 'F' or '7'.