

Số: 311 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 20 tháng 10 năm 2022

**GIẤY CHỨNG NHẬN**  
**ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM**  
**CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/8/2022 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 TNHH xây dựng và thương mại Gia Nguyên và Biên bản đánh giá ngày 14 tháng 10 năm 2022.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty TNHH xây dựng và thương mại Gia Nguyên

Mã số thuế: 4500453534

Địa chỉ: Khu phố 7, phường Bảo An, TP. Phan Rang – Tháp Chàm, tỉnh Ninh Thuận.

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm và kiểm định vật liệu xây dựng Gia Nguyên.

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Khu phố 7, phường Bảo An, TP. Phan Rang – Tháp Chàm, tỉnh Ninh Thuận.

Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm bổ xung nêu trong bản Danh mục kèm theo giấy chứng nhận này.

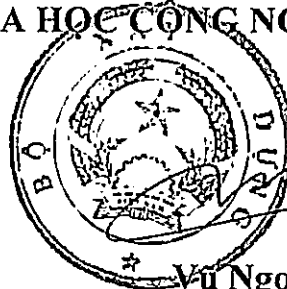
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 980**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH Xây dựng và Thương mại Gia Nguyên;
- SXD tỉnh Ninh Thuận;
- 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 980

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng

Số: 311 /GCN-BXD, ngày 20 tháng 10 năm 2022)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử
	<b>Thử nghiệm cơ lý xi măng</b>	
1	- Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 4787:2009
2	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
3	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
4	- XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
5	- Hàm lượng Anhydric sunphuric (SO <sub>3</sub> )	TCVN 141:2008
	<b>Hỗn hợp bê tông và bê tông nặng</b>	
6	- Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105:1993
7	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
8	- Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
9	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
10	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
11	- Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:1993
12	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
13	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
14	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
15	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:1993
16	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
17	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
18	- Tính toán, lựa chọn thành phần cấp bê tông	Quyết định 778/1998QĐ-BXD ngày 5/9/1998; ACI 211.1-91
	<b>Thử cốt liệu bê tông và vữa</b>	
19	- Phương pháp lấy mẫu	TCVN 7572-1:06
20	- Xác định thành phần cỡ hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:06
21	- Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
22	- Xác định KLR, KLTT và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
23	- Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
24	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
25	- XD HL bụi bùn sét trong cốt liệu và HL sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06
26	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
27	- Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06
28	- Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
29	- Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12:06
30	- Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
31	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06
32	- Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
33	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
34	- Xác định hệ số (ES)	AASHTO T176:90
35	- Xác định khả năng phản ứng kiềm silic	TCVN 7572-14:06
36	- Xác định hàm lượng Clorua	TCVN 7572-15:06

37	- Xác định hàm lượng sunfat và sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:06
38	- Xác định hàm lượng Silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
<b>Thử nghiệm cơ lý đất và cấp phối đá dăm (sỏi) trong phòng</b>		
39	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:2012
40	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196: 2012
41	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197: 2012
42	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198: 2012
43	- Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201: 2012
44	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202: 2012
45	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất và cấp phối đá dăm (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020
46	- Dăm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	TCVN 12790:2020
47	- Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012
48	- Xác định Môđun vật liệu của đất	22TCN 211:2006
49	- Xác định cường độ kéo khi ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011
<b>Thử nghiệm tại hiện trường</b>		
50	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	TCVN 12791:2020; TCVN 8730:2012
51	- Độ ẩm, Khối lượng TT của đất, cấp phối đá dăm trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8730:2012
52	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
53	- PP thử nghiệm XD modul đàn hồi "E" bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
54	- XD modul đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
55	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
56	- Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	TCVN 8731:2012
57	- PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
58	- Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
59	- Xác định sức kháng trượt của bề mặt đường bằng phương pháp con lắc Anh	TCVN 10271:2014
60	- Phương pháp đo và đánh giá xác định độ bằng phẳng theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:2011
61	- Thí nghiệm cơ lý bentonite	TCVN 9395:2012
62	- Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:11
<b>Thử nghiệm vữa xây dựng</b>		
63	- Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3121-2:2003
64	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
65	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03
66	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
67	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
68	- Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
69	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:03
70	- Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
<b>Thử nghiệm cơ lý gạch xây</b>		
71	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-1:09
72	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-2:09
73	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-3:09
74	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 6355-4:09
75	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
76	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09

	<b>Kiểm tra thép xây dựng</b>	
77	- Thử kéo	TCVN 197-1:2014
78	- Thử uốn	TCVN 198:2008
79	- Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010
80	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91
81	- Cốt thép - phương pháp thử uốn và uốn lại	TCVN 6287:97
82	- Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95
	<b>Thí nghiệm Bê tông nhựa</b>	
83	- Phương pháp lấy mẫu hỗn hợp bê tông nhựa	AASHTO R 97
84	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 8860:2011
85	- Xác định KLTT và KLR của các phối liệu trong hỗn hợp BTN	TCVN 8860:2011
86	- Xác định KLR của BTN bằng PP tỷ trọng kế và bằng PP tính toán	TCVN 8860:2011
87	- Độ rỗng của cốt liệu và độ rỗng dư ở trạng thái đầm chặt	TCVN 8860:2011
88	- Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860:2011
89	- Độ bão hòa nước của bê tông nhựa	TCVN 8860:2011
90	- Hệ số trương nở của BTN sau khi bão hòa nước	TCVN 8860:2011
91	- Cường độ chịu nén	TCVN 8860:2011
92	- Hệ số ổn định nước và ổn định nhiệt	TCVN 8860:2011
93	- Độ bền chịu nước sau khi bão hòa nước lâu	TCVN 8860:2011
94	- Thí nghiệm Marshall (Độ ổn định, chỉ số dẻo, độ cứng quy ước)	TCVN 8860:2011
95	- Hàm lượng bitum trong bê tông nhựa bằng PP chiết	TCVN 8860:2011
96	- Thành phần hạt cốt liệu của hỗn hợp BTN sau khi chiết	TCVN 8860:2011
97	- IHL bitum và thành phần hạt trong hỗn hợp BTN theo PP nhanh	TCVN 8860:2011
98	- Xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860:2011
99	- Độ góc cạnh của cốt liệu lớn	TCVN 11807:2017
100	- Độ góc cạnh của cốt liệu nhỏ	TCVN 8860-7:2011
101	- Thiết kế hỗn hợp bê tông nhựa nóng theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
	<b>Thí nghiệm Nhựa bitum; Nhựa đường; Nhựa đường Polime</b>	
102	- Phương pháp lấy mẫu	TCVN 7494:2005
103	- Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:2005
104	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005
105	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:2005
106	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
107	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:2005
108	- Xác định tỷ lệ KLND sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C	
109	- Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
110	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005
111	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005
112	- Xác định hàm lượng chất thu được khi chưng cất	22TCN 63:84
113	- Xác định hàm lượng Paraphin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005
114	- Xác định độ nhớt động	TCVN 7502:2005
115	- Xác định độ đàn hồi; xác định độ ổn định lưu trữ; xác định độ nhớt	22TCN 319:04
	<b>Thí nghiệm Nhựa đường lỏng; Nhũ tương nhựa đường</b>	
116	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11
117	- Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
118	- Thí nghiệm chưng cất	TCVN 8818-4:11
119	- Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:11
120	- Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
121	- Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11

122	- Xác định lượng hạt quá cỡ (thí nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:11
123	- Diện tích hạt	TCVN 8817-5:11
124	- Độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
125	- Thí nghiệm trộn xi măng	TCVN 8817-7:11
126	- Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8818-8:11
127	- Hàm lượng dầu	TCVN 8818-9:11
128	- Hàm lượng nhựa	TCVN 8818-10:11
	<b>Thử cơ lý vật liệu bột khoáng trong BTN</b>	
129	- Khối lượng riêng	TCVN 8735:12
130	- Thành phần hạt	TCVN 12884-2:20
131	- Độ ẩm	TCVN 12884-2:20
132	- Chỉ số dẻo của bột khoáng nghiền từ đá các bô nát	TCVN 4197:12
133	- Hệ số thích nước	TCVN 12884-2:20
	<b>Thử nghiệm cơ lý gạch Bloc bê tông</b>	
134	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
135	- Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016
136	- Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
137	- Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
138	- Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
	<b>Thử nghiệm cơ lý gạch Terrazzo</b>	
139	- Xác định cường độ nén	TCVN 7744:07
140	- Xác định độ hút nước	TCVN 7744:07
141	- Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:07
	<b>Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn</b>	
142	- Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
143	- Xác định cường độ nén	TCVN 6476:99
144	- Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
145	- Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
146	- Xác định độ mài mòn sâu	TCVN 6415-6:05
	<b>Phân tích hóa nước cho xây dựng</b>	
147	- Lấy mẫu kiểm tra, bảo quản mẫu	TCVN 6663:11
148	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
149	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
150	- Xác định độ PH	TCVN 6492:11
151	- Xác định hàm lượng CL	TCVN 6194:96
152	- Xác định hàm lượng SO <sub>4</sub>	TCVN 6200:96
153	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88
154	- Xác định hàm lượng dầu mỡ	TCVN 2671:78

**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.