

Số: **224** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **04** tháng **11** 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;*

*Căn cứ 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 Quang Anh và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 15/10/2021.*

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty TNHH Quang Anh**

Mã số thuế: 0700220392

Địa chỉ: Số 15, tổ 21, phường Trần Hưng Đạo, thành phố Phủ Lý, Hà Nam.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: phường Liêm Chính, thành phố Phủ Lý, Hà Nam.

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 1201**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 462/GCN-BXD ngày 01 tháng 11 năm 2016./.**

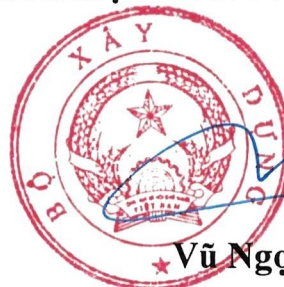
**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH Quang Anh;
- Sở XD Hà Nam;
- 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 CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1201**

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 224 /GCN-BXD, ngày 04 tháng 11 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
1.	Xác định thành phần hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2 : 2006
2.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4 : 2006
3.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 : 2006
4.	Xác định khối lượng thể tích xếp và độ hồng	TCVN 7572-6 : 2006
5.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 : 2006
6.	XĐ hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu lớn và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8 : 2006
7.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9 : 2006
8.	XĐ cường độ và độ hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 : 2006
9.	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11 : 2006
10.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13 : 2006
11.	XĐ độ mài mòn khí và đập của cốt liệu lớn (Los Angeles )	TCVN 7572-12 : 2006
12.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa trong đá dăm (sỏi)	TCVN 7572-17 : 2006
13.	Xác định hàm lượng Mica	TCVN 7572-20 : 2006
14.	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883 - 99
15.	Xác định hệ số ( ES )	ASTM D2419 - 91
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
16.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106 : 1993
17.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108 : 1993
18.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109 : 1993
19.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112 : 1993
20.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113 : 1993
21.	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116: 1993
22.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118 : 1993
23.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 1993
24.	Xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93
25.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
26.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030 : 2003
27.	Xác định độ bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016 : 2011
28.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017 : 1995
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
29.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1 : 2003
30.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3 : 2003
31.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6 : 2003



<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
32.	Xác định khối lượng thể tích của vữa đông rắn	TCVN 3121-10: 2003
33.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11: 2003
34.	Xác định độ hút nước của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18 : 2003
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
35.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
36.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
37.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
38.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
39.	Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:09
40.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
41.	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
42.	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:99
43.	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:99
44.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG</b>		
45.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:11
46.	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:11
47.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:11
48.	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:11
49.	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:11
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG NHẹ</b>		
50.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2011
51.	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2011
52.	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2011
53.	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2011
<b>GẠCH GÓM ÓP LÁT</b>		
54.	Xác định kích thước và hình dạng	TCVN 6415: 1998
55.	Xác định chất lượng bề mặt	TCVN 6415: 1998
56.	Xác định độ hút nước	TCVN 6415: 1998
57.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415: 1998
58.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6415: 1998
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
59.	Thử kéo	TCVN 197 : 2002
60.	Thử uốn	TCVN 198 : 2008
61.	Kiểm tra chất lượng hàn ống- Thử nén dẹt	TCVN 5402: 10
62.	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401: 10
63.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 10
64.	Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287:1997; (ISO 10065: 1990)
65.	Thử kéo bu lông neo	TCVN 1916: 95
<b>THÍ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
66.	Xác định khối lượng riêng( tỷ trọng )	TCVN 4195:12
67.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
68.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
69.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
70.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
71.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
72.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
73.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng): PP dao vòng; PP đo thể tích bằng dầu hỏa	TCVN 4202:12
74.	Đảm nén đất, đá đảm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333- 06
75.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	AASHTO T193-93; 22TCN 332- 06
76.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:2011
77.	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
78.	Xác định độ trương nở.	14 TCN 133 - 2005
79.	Xác định đặc trưng co ngót của đất	14 TCN 134 - 2005
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
80.	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861:11
81.	Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11
82.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
83.	Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346 : 2006
84.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02 : 71
85.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
86.	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429:93
87.	Bê tông nặng - Phương pháp thử không phá hủy: xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
88.	Kết cấu bê tông cốt thép – Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
89.	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360: 2012
90.	Xác định độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400: 2012
91.	Đất xây dựng - Phương pháp thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:2012
92.	Thí nghiệm xuyên động (DCP )	ASTM-D1586:92
93.	Đất xây dựng - Phương pháp thí nghiệm hiện trường - Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
94.	Cọc - PP thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393: 2012
95.	Đất xây dựng - Phương pháp xác định môđun biến dạng tại hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
96.	Cọc khoan nhồi - Xác định tính đồng nhất của bê tông - Phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012
97.	Xác định độ thấm nước của đất bằng thí nghiệm đổ nước trong hố đào và trong hố khoan tại hiện trường	TCVN 8731:12



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
98.	Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:12
99.	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012
100.	Ống công bê tông cốt thép thoát nước: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước, khả năng chịu tải	TCVN 9113:12
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
101.	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
102.	- Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11
103.	- Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
104.	- Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
105.	- Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
106.	- Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
107.	- Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
108.	- Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
109.	- Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
110.	- Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
111.	- Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
112.	- Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>		
113.	Thành phần hạt	22TCN 58 : 1984
114.	Lượng mất khi nung	22TCN 58 : 1984
115.	Hàm lượng nước	22TCN 58 : 1984
116.	Khối lượng riêng	22TCN 58 : 1984
117.	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58 : 1984
118.	Hệ số háo nước	22TCN 58 : 1984
119.	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58 : 1984
120.	Khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58 : 1984
121.	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58 : 1984
122.	Độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58 : 1984
123.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58 : 1984
<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ NHỰA BITUM</b>		
124.	- Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
125.	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
126.	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
127.	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
128.	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
129.	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
130.	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05

*Dal*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LÔNG, NHỰ TƯƠNG AXÍT</b>		
131.	Xác định độ hòa tan trong tricloetylen	TCVN 7500:05
132.	Xác định độ nhớt động học, nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:05; ASTM D202; TCVN 8818-5:11
133.	Xác định hàm lượng parafin	TCVN 7503:05
134.	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:11
135.	Thí nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:11; TCVN 8817-9:11
136.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
137.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11
138.	Xác định lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
139.	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
140.	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11
141.	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
142.	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
143.	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11
144.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
145.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách phân tách chậm	TCVN 8817-12:11
146.	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
147.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
148.	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN8817-15:11
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM</b>		
149.	Xác định lực kéo giật và độ giãn kéo giật	TCVN 8871-1:2011, ASTM D4632:08
150.	Xác định độ kéo rách hình thang	TCVN 8871-2:2011, ASTM D4533:09
151.	Xác định lực xuyên thủng (CBR)	TCVN 8871-3:2011, ASTM D6241: 09
152.	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011
153.	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011
154.	Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sang khô	TCVN 8871-6:2011, ASTM D4751 :93
155.	Xác định khối lượng đơn vị thể tích vải địa không dệt.	ASTM D5261:10
<b>CƠ LÝ BENTONNIT</b>		
156.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11893:17
157.	Độ nhớt	TCVN 11893:17
158.	Hàm lượng cát	TCVN 11893:17
159.	Tỷ lệ chất keo	TCVN 11893:17
160.	Lượng mất nước	TCVN 11893:17
161.	Độ dày áo của sét	TCVN 11893:17
162.	Lực cắt tĩnh	TCVN 11893:17

**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.