

Số: **143** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **19** tháng **5** năm 2022

**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 Cổ phần xây dựng 47 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 08/05/2022.

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty Cổ phần xây dựng 47**

Mã số thuế: 6000926874

Địa chỉ: 47A Lý Chính Thắng, P.Tân An, Tp.Buôn Ma Thuột, tỉnh Đắk Lắk.

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm vật liệu Xây dựng và kiểm định chất lượng công trình 47

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 47A Lý Chính Thắng, P.Tân An, Tp.Buôn Ma Thuột, tỉnh Đắk Lắk.

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 819**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 634/GCN-BXD ngày 07/11/2017./.**

**Nơi nhận:**

- Công ty Cổ phần xây dựng 47;
- Sở XD Đắk Lắk;
- 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 819**  
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 143 /GCN-BXD, ngày 19 tháng 5 năm 2022  
 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của Xi Măng</b>		
1.	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030: 2003
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; (ISO 679 : 2009)
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:1995; TCVN 8875:2012
<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của cốt liệu dùng cho bê tông và vữa</b>		
4.	Xác định thành phần hạt, mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:2006
5.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
6.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 :2006
7.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
8.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
9.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
10.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
11.	Xác định cường độ (kháng nén, kháng kéo ) và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
12.	Xác định độ nén dập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11:06
13.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006; AASHTO-T112; ASTM C131
14.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
15.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
16.	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
17.	Hệ số đương lượng (ES)	AASHTO T176; ASTM D2419-91
<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của bê tông và bê tông nặng</b>		
18.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993
19.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
20.	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993
21.	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:1993
22.	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:1993
23.	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:1993
24.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
25.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993; AASHTO-T22; ASTM C39, C42
26.	Xác định cường độ chịu kéo khi uốn	TCVN 3119:1993; AASHTO-T97; ASTM C78-2010

*Del*



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
27.	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN3120 : 1993; AASHTO T197; ASTM C496
<b>Phép thử chỉ tiêu cơ lý của Vữa xây dựng</b>		
28.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3: 2003; ASTM C1437
29.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 2003
30.	Xác định Khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN3121-10: 2003
31.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN3121-11: 2003; ASTM C109
32.	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN3121-18: 2003
<b>Phép thử chỉ tiêu cơ lý của bột khoáng trong BTN</b>		
33.	Xác định thành phần hạt	22TCN 58:1984
34.	Lượng mất khi nung	22TCN 58:1984
35.	Xác định khối lượng riêng	22TCN 58:1984
36.	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
37.	Hệ số háo nước	22 TCN 58-1984
38.	Xác định hàm lượng chất hoà tan trong nước	22 TCN 58-1984
39.	Xác định độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-1984
<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của dung dịch BENTONNIT</b>		
40.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 11893:2017
41.	Độ nhớt	TCVN 11893:2017
42.	Hàm lượng cát	TCVN 11893:2017
43.	Tỷ lệ chất keo	TCVN 11893:2017
44.	Lượng mất nước	TCVN 11893:2017
45.	Độ dày áo của sét	TCVN 11893:2017
46.	Lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017
47.	Tính ổn định	TCVN 11893:2017
48.	Độ pH	TCVN 11893:2017
<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của Gạch xây đất sét nung</b>		
49.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
50.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
51.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
52.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
53.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
54.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của Gạch bê tông (Gạch bê tông cốt liệu – Xi măng)</b>		
55.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477 : 2016
56.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6477 : 2016
57.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477 : 2016
58.	Xác định độ hút nước	TCVN 6477 : 2016
<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của Gạch bê tông Tự chèn</b>		
59.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476 : 1999
60.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6476 : 1999
61.	Xác định độ hút nước	TCVN 6476 : 1999
<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý Terazo</b>		
62.	Xác định kích thước hình học và đánh giá ngoại quan	TCVN 7744 : 2012

*Del*

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
63.	Xác định độ hút nước bề mặt theo khối lượng	TCVN 7744 : 2012
64.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 7744 : 2012
<b>Thử nghiệm nhựa BITUM</b>		
65.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
66.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
67.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005; ASTM D36
68.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005; ASTM D92
69.	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D6
70.	XĐ tỷ lệ KLNĐ sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C	22TCN 279:01
71.	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500: 2005; ASTM D2042
72.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005; ASTM D70
73.	Xác định độ dính bán với đá	TCVN 7504:2005
<b>Thử nghiệm bê tông nhựa</b>		
74.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
75.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
76.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
77.	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông Nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
78.	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đá đầm nén	TCVN 8860-5:2011
79.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
80.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
81.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
82.	Phương pháp xác định độ rỗng dư và độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-9:2011 TCVN 8860-10:2011
83.	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
84.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
85.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
86.	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa nóng theo PP Marshall	TCVN 8820:2011
<b>Thí nghiệm kim loại và mối hàn kim loại</b>		
87.	Phương pháp thử kéo	TCVN 197:2014; (ISO 6892:1998); AASHTO T244; ASTM A370 JIS Z 2241:1998
88.	Phương pháp thử uốn	TCVN 198:2018; (ISO 7438:2005); JIS Z 2248:1996
89.	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401: 2010
90.	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử nén dẹt	TCVN 5402: 2010
91.	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử kéo	TCVN 5403: 2010
92.	Thử kéo Bu Lông – Đai ốc trên đệm nghiêng	TCVN 1916-1995; ASTM A370:2002
93.	Kiểm tra siêu âm mối hàn	TCVN 165: 1998
94.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:1987
<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của đất trong phòng</b>		
95.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
96.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
97.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
98.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012
99.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:2012
100.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
101.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; 22TCN 333:2006
102.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
103.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006; AASHTO-T193; ASTM D1883
104.	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-00
<b>Thử nghiệm tại hiện trường</b>		
105.	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	TCVN 8729:2012; AASHTO T204
106.	Xác định độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:2006; TCVN 8730:2012; AASHTO-T191; ASTM D1556
107.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
108.	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
109.	XĐ môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
110.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
111.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
112.	Xác định chỉ số CBR hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429
113.	Xác định độ thấm nước của đất bằng PP đổ nước hố đào, hố khoan	TCVN 9149:2012
114.	Xác định modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
115.	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 9335:2012

**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.



*dd*