



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 476—2001

抗折试验机

Flexure Testing Machines

2001—06—05 发布

2001—10—01 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

抗折试验机检定规程

Verification Regulation of

Flexure Testing Machines

JJG 476—2001

代替 **JJG 476—1986**

JJG 477—1986

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2001 年 06 月 05 日批准，并自 2001 年 10 月 01 日起施行。

归 口 单 位： 全国力值硬度计量技术委员会

主要起草单位： 河南省计量测试研究所

山东省计量科学研究所

本规程委托全国力值硬度计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

程新选 (河南省计量测试研究所)

王广俊 (河南省计量测试研究所)

吴德礼 (山东省计量科学研究所)

刘全红 (河南省计量测试研究所)

张中杰 (河南省计量测试研究所)

参加起草人：

张奇峰 (河南省计量测试研究所)

目 录

1 范围..... (1)

2 概述..... (1)

3 计量性能要求..... (1)

4 通用技术要求..... (3)

5 计量器具控制..... (3)

附录 A 专用试块及主要尺寸 (9)

附录 B 抗折试验机检定记录 (10)

附录 C 检定证书内页格式 (12)

抗折试验机检定规程

1 范围

本规程适用于电动抗折试验机、非金属薄板抗折试验机、数显陶瓷抗折试验机（以下简称抗折机）的首次检定、后续检定和使用中检验。

2 概述

电动抗折试验机是通过游砣或蜗轮蜗杆作为施力机构把试验力加到试样上，由杠杆上的标尺或数字显示力值的大小。它是建材行业 and 水泥行业测量水泥胶砂长方体试样抗折强度的实验仪器。

非金属薄板抗折试验机是通过施力机构把试验力加到试样上，通过杠杆机构的传递，在刻度盘上显示力值的大小。它是建材行业测量大面积波瓦、石棉板、胶合板、纤维板、石膏板、锯末胶粘板等物理力学性能的实验仪器。

数显陶瓷抗折试验机是对陶瓷砖瓦及其它脆性材料进行弯曲强度用的实验仪器，通过气动或机械施加试验力，由数字显示出试验力值。

3 计量性能要求

3.1 电动抗折试验机的灵敏度：在主杠杆端点加质量为 1 g 的 M_1 级标准砝码，端点下降距离不小于主杠杆支端到端点距离的 2%。

3.2 抗折机分辨力的要求见表 1。

表 1 抗折机的分辨力

准确度级别	相对分辨力/%
0.5	0.25
1	0.5
2	1.0

3.3 显示装置

3.3.1 显示装置为模拟式的抗折机

主动指针和从动指针应与度盘表面平行，当试件断裂时，从动指针不得有明显的位移。

3.3.2 显示装置为数字式的抗折机

3.3.2.1 显示装置显示应明亮、清晰，连续地显示出施加在试样上的试验力，并能在