

ICS 17.180.30

N 33

# JB

## 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 9323—1999

---

### 光 弹 性 仪

Photoelasticimeter

1999-08-06 发布

2000-01-01 实施

---

国家机械工业局 发布

## 前 言

本标准是对 ZB N33 007—88《光弹性仪》的修订。修订时,对原标准作了编辑性修改,主要技术内容没有变化。

本标准自实施之日起,代替 ZB N33 007—88。

本标准由全国光学和光学仪器标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位:上海光学仪器研究所。

光 弹 性 仪

JB/T 9323—1999

代替 ZB N33 007—88

Photoelasticimeter

1 范围

本标准规定了光弹性仪的基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。本标准适用于作静载荷测量的透射式光弹性仪(以下简称仪器)。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2828—1987 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB/T 2829—1987 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)

GB/T 15464—1995 仪器仪表包装通用技术条件

JB/T 9310—1999 光学偏振片技术条件

JB/T 9329—1999 仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法

3 基本参数

仪器的基本参数应符合表1规定。

表 1

序 号	参 数 名 称	参 数 值
1	视场直径范围, mm	100 ~ 400
2	允许的最大载荷, N	295
3	变倍范围	0.7× ~ 4×

4 技术要求

4.1 仪器的正常工作条件:

- a) 仪器置于清洁的暗室中;
- b) 室温为 5℃ ~ 30℃;
- c) 室内相对湿度小于 70%;
- d) 仪器使用时不应受到震动的影响;
- e) 室内无腐蚀性气体。

4.2 仪器的偏振片应符合 JB/T 9310 规定。

4.3 仪器的 1/4 波片应达到下列要求。

4.3.1 对波长为 546.1nm 的单色光, 每片 1/4 波片的最大光程差小于 ± 20nm; 同一台仪器上的两片 1/4 波片的光程差相等, 其差小于 10nm。