



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18312—2015  
代替 GB/T 18312—2001

---

## 双筒望远镜检验规则

Inspection rule for binoculars

2015-12-10 发布

2016-07-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是国家标准 GB/T 17117—2008《双目望远镜》的配套文件。本标准代替 GB/T 18312—2001《双目望远镜检验规则》。

本标准与 GB/T 18312—2001 相比主要变化如下：

- 标准名称改为：《双筒望远镜检验规则》；
- 前言中增加了标准编制所依据的起草规则；
- 修改了规范性引用文件的引导语，删除了引用文件中 GB/T 17118—1997《伽利略式双目望远镜》，并将 JJG 827—1993《分辨力板检定规程》变更为 JB/T 9328—1999《分辨力板》；
- 对表 1 中部分试验工具、设备的主要技术指标的名称、要求进行了适当修改；
- 修改了视场中心分辨力的试验方法；
- 删除第 4 章：检验规则。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国光学和光子学标准化技术委员会(SAC/TC 103)归口。

本标准起草单位：上海理工大学、苏州一光仪器有限公司、宁波市教学仪器有限公司、梧州奥卡光学仪器公司、南京东利来光电实业有限公司、宁波永新光学股份有限公司、宁波舜宇仪器有限公司、宁波湛江光学仪器有限公司、南京江南永新光学有限公司、宁波华光精密仪器有限公司。

本标准主要起草人：黄卫佳、范荣萍、王国瑞、张景华、杨广烈、曾丽珠、胡森虎、熊守裕、李晞、徐利明。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 18312—2001。

## 双筒望远镜检验规则

### 1 范围

本标准规定了双筒望远镜检验时的检验规则。

本标准适用于双筒望远镜(以下简称望远镜)的制造和验收,单筒望远镜也可以参照使用。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 17117—2008 双目望远镜

JB/T 9328—1999 分辨力板

### 3 检验规则

#### 3.1 试验工具及设备

望远镜主要试验工具、设备及其主要技术要求见表1。

表1 试验工具、设备及其主要技术要求

试验工具、设备名称	主要技术要求
标准口径框	口径标定误差绝对值不大于0.05 mm
测量显微镜	径向测量不确定度不大于0.01 mm 轴向测量不确定度不大于0.2 mm
视场仪	视场测量不确定度不大于3'
倍率计	分划误差绝对值不大于0.01 mm 镜筒轴向分划误差绝对值不大于0.1 mm
视度计	视度零位误差绝对值不大于 $0.1 \text{ m}^{-1}$ 视度测量范围不小于 $-6 \text{ m}^{-1} \sim 6 \text{ m}^{-1}$ 视度测量不确定度不大于 $0.25 \text{ m}^{-1}$
像倾斜仪	示值误差不大于2'
游标卡尺	分度值0.02 mm
平行光管	视差不大于 $0.01 \text{ m}^{-1}$ 分辨力不低于 $(140/D)''$ 焦距不小于1 000 mm,通光口径不小于110 mm
分辨力板	按JB/T 9328—1999 执行
前置镜	放大率不小于4倍 分辨力不低于 $(140/D)''$