

ICS 37.020  
N 31



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17117—2008

代替 GB/T 17117—1997, GB/T 17118—1997

## 双 目 望 远 镜

Binoculars

2008-12-30 发布

2009-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
双 目 望 远 镜  
GB/T 17117—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 17 千字

2009年5月第一版 2009年5月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-36848

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准整合修订并代替 GB/T 17117—1997《棱镜式双目望远镜》、GB/T 17118—1997《伽利略式双目望远镜》。

本标准与 GB/T 17117—1997、GB/T 17118—1997 版本的主要差异为：

——将两个标准合二为一，对相同内容进行合并。

——标准名称改为《双目望远镜》。

——光学性能和结构性能指标的试验方法按 GB/T 18312—2001《双目望远镜检验规则》中规定的方法。

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、中国兵器工业标准化研究所。

本标准主要起草人：黄卫佳、胡钰、麦绿波。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 17117—1997；

——GB/T 17118—1997。

# 双 目 望 远 镜

## 1 范围

本标准规定了双目望远镜的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装及运输贮存。  
本标准适用于双目望远镜的制造和验收,其他类型的望远镜也可参照使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1185 光学零件表面疵病(GB/T 1185—2006, ISO 10110-7:1996, NEQ)

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(GB/T 2828.1—2003, ISO 2859-1:1999, IDT)

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 18312—2001 双目望远镜检验规则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**出射光束平行度 parallelism of beams emergent from the eyepieces**

平行光束通过左右支光学系统后,出射的两束光线的平行程度,分为水平方向(会聚或发散)和垂直方向,用角度表示。

### 3.2

**左右目镜高度差 difference between ocular height in left and right**

将左右目镜视度归零时,左右目镜眼罩上端面的高度差。

### 3.3

**相对像倾斜 difference between image angles in left and right**

左右支光学系统像倾斜之代数差的绝对值。用角度表示。

## 4 分类

双目望远镜(以下简称望远镜)分为棱镜式双目望远镜和伽利略式双目望远镜。其中棱镜式双目望远镜按性能要求分为Ⅰ类、Ⅱ类、Ⅲ类。Ⅰ类属较高精度,Ⅱ类次之,Ⅲ类为基本要求。

## 5 要求

### 5.1 光学性能

望远镜的光学性能指标允差按表1的规定。