



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7660.2—2013  
代替 GB/T 7660.3—1987

---

## 反射棱镜 第2部分：像偏转特性

Reflecting prisms—Part 2: Characteristics of image rotation

2013-12-17 发布

2014-07-15 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

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 通则 .....	1
3.1 标定坐标系 .....	1
3.2 像偏转特性参数 .....	1
4 棱镜图表 .....	3
4.1 总则 .....	3
4.2 符号 .....	3
4.3 平面棱镜 .....	3
4.4 空间棱镜 .....	58
附录 A (资料性附录) 棱镜的作用矩阵 .....	74
附录 B (资料性附录) 像偏转 .....	76

## 前 言

GB/T 7660《反射棱镜》分为三个部分：

- 第 1 部分：几何特性；
- 第 2 部分：像偏转特性；
- 第 3 部分：光学平行度及其检验方法。

本部分是 GB/T 7660 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 7660.3—1987《反射棱镜 像 偏转特性》，与 GB/T 7660.3—1987 相比，除编辑性修改外，主要技术差异如下：

- 对标准编号和名称进行了修改，并对标准的范围作了补充；
- 将以右手标定棱镜像坐标系，修改为以左手标定，并增加相关插图；
- 明确了棱镜特征方向和特征转角的定义、性质和获得途径，并补充了插图和示例；
- 补充了遗漏的图表符号说明；
- 在图表中增加了每一种棱镜的轴测图，并在图上标注了物坐标、像坐标和特征方向；
- 将原图表中“凹棱镜”的代号 D，修改为 S；
- 将原图表中“普柔”棱镜改为“保罗”棱镜，其标识符 P 改为 B；
- 将原图表中“立方角棱镜 LⅢ-180”的名称和代号，修改为“角隅棱镜 JⅢ-180”；
- 在附录 B 中增加了棱镜安装误差引起的像偏转和计算示例；
- 纠正了附录 A 中  $S_{T-2\theta}$  计算公式的错误。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国光学和光子学标准化技术委员会(SAC/TC 103)归口。

本部分起草单位：贵阳新天光电科技有限公司、上海理工大学、贵州省光学测量工程技术研究中心、苏州一光仪器有限公司、梧州奥卡光学仪器公司、宁波市教学仪器有限公司、南京东利来光电实业有限公司、宁波淇京光学仪器有限公司、宁波舜宇仪器有限公司、宁波永新光光学股份有限公司、南京江南永新光光学有限公司、麦克奥迪实业集团有限公司、北京博飞仪器股份有限公司、宁波华光精密仪器有限公司、广州粤显光学仪器有限责任公司、重庆光电仪器有限公司。

本部分主要起草人：胡清、冯琼辉、吕毓珍、范荣萍、张景华、王国瑞、杨广烈、熊守裕、胡森虎、曾丽珠、李晔、肖倩、阙江、徐利明、李弥高、夏硕。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 7660.3—1987。