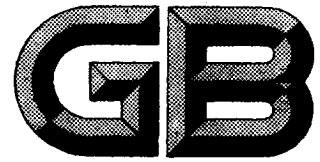


UDC 681.7(083.72)
N 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 13962—92

光 学 仪 器 术 语

Optical instruments—Vocabulary

1992-12-17 发布

1993-06-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1	主题内容与适用范围	(1)
2	光学基本术语	(1)
3	几何光学	(6)
4	物理光学	(14)
5	像质评定	(19)
6	光学零部件及工艺	(22)
7	光学仪器	(34)
8	光学测量及产品技术要求	(45)
9	其他	(54)
	附录 A 汉语索引(参考件)	(57)
	附录 B 英语索引(参考件)	(81)

中华人民共和国国家标准

GB/T 13962—92

光 学 仪 器 术 语

Optical instruments—Vocabulary

1 主题内容与适用范围

本标准规定了光学基本术语、几何光学、物理光学、像质评定、光学零部件及工艺、光学仪器名称、光学测量及产品技术要求等方面的术语共 1016 条。

本标准适用于光学仪器标准制订、技术文件编制、教材和书刊编写及文献翻译等。

注：本标准中方括号〔 〕内的词为可省略词，圆括号（ ）内，除作说明外，为可换用的词。

2 光学基本术语

2.1 光学 optics

物理学中，研究光辐射的本性、产生、传输、接收以及光与物质相互作用的一门学科。

2.2 几何光学 geometrical optics

以光线的近似概念为基础，研究光的传播和光学系统成像规律的光学学科分支。

2.3 物理光学 physical optics

研究光辐射本性的光学学科分支。

2.4 波动光学 wave optics

以光辐射的波动理论阐述像的形成及干涉、衍射和偏振等现象的光学学科分支。

2.5 量子光学 quantum optics

根据光的量子性和量子理论，研究光辐射与物质相互作用的光学学科分支。

2.6 晶体光学 crystal optics

研究光辐射在晶体中尤其在各向异性晶体中的传播规律及各种偏振效应的光学学科分支。

2.7 纤维光学 fiber optics

研究光辐射在光纤中传播规律的光学学科分支。

2.8 电子光学 electron optics

研究电子束在电场、磁场或电磁场作用下的运动规律及成像的学科。

2.9 光谱学 spectroscopy

研究光谱理论及其应用的学科分支。

2.10 光度学 photometry

研究各种光度量及其测定的光学学科分支。

2.11 辐射度学 radiometry

研究辐射量及其测定的学科。

2.12 色度学 colorimetry

研究颜色理论及其有关量测定的学科。

2.13 辐射 radiation