

ICS 17.180.01
N 30



中华人民共和国国家标准

GB/T 1224—1999

几何光学术语、符号

Vocabulary and character for geometrical optics

1999-09-13 发布

2000-05-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 符号	1
3 术语	4
附录 A(标准的附录) 符号规则	15
附录 B(提示的附录) 汉语拼音索引	15
附录 C(提示的附录) 英语索引	17

前 言

本标准是在 GB/T 1224—1976《几何光学常用术语、符号》基础上修订的,本标准主要修订内容是:对原标准中定义不明确的术语进行了更正;扩充了光学零件的技术要求、光学系统性能和像质评定的相关内容,增加了近年来发展的新术语。

本标准还对每条汉语术语给出对应的英语术语,并附有汉语拼音索引和英语索引。

本标准的附录 A 是标准的附录,附录 B、附录 C 是提示的附录。

本标准从生效之日起,同时代替 GB/T 1224—1976。

本标准由中国兵器工业总公司提出。

本标准由中国兵器工业标准化研究所归口。

本标准起草单位:云南光学仪器厂、中国兵器工业标准化研究所。

本标准主要起草人:杨溢中、梁晓工、李林发、刘春梅。

本标准首次发布于 1976 年。

1 范围

本标准规定了几何光学、光学零件技术要求、光学系统性能、像质评定等方面的术语和符号。

本标准适用于光学仪器设计、技术文件、计算机软件的编写及各类出版物等。

注：本标准中圆括号（ ）内的词，除作说明外，为可换用的词，方括号 [] 内的词可省略。

2 符号

本标准中的术语相对应符号见表 1，符号规则见附录 A（标准的附录）。

表 1 术语符号对应表

名 称	符 号	计量单位	编 号
几何光学			3.1
顶点	O		3.2
曲率中心	C		3.3
光轴			3.4
焦点	F, F'		3.5
主[平]面			3.6
焦[平]面			3.7
主点	H, H'		3.8
节点	J, J'		3.9
子午面			3.10
弧矢面			3.11
折射率	n		3.12
曲率半径	r, R	mm	3.13
物方截距	l, L	mm	3.14
像方截距	l', L'	mm	3.15
物距	l	mm	3.16
像距	l'	mm	3.17
物方顶焦距	f_v	mm	3.18
像方顶焦距	f_v'	mm	3.19
物方焦距	f	mm	3.20