

ICS 37.020

N 32

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8230.1—1999

光学显微镜 术语

Light microscope – Vocabulary

1999-08-06 发布

2000-01-01 实施

国家机械工业局 发布

前 言

本标准是对 JB/T 8230.1—95(GB 9241—88)《光学显微镜术语》的修订。修订时,对原标准作了编辑性修改,主要技术内容没有变化。

本标准自实施之日起,代替 JB/T 8230.1—95。

本标准由全国光学和光学仪器标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位:上海光学仪器研究所。

Light microscope - Vocabulary

1 范围

本标准规定了显微镜基本光学原理和性能、显微镜基本零部件和基本附件及显微镜的基本种类方面的术语共 360 条。

本标准适用于光学显微镜的标准制订、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[]内的字，是在不致混淆的情况下可省略，圆括号()内的字，除作说明外，为可换用的词。

2 显微镜基本光学原理和性能

2.1 光源 light source

本身能发出光(包括可见辐射、紫外辐射和红外辐射)的物体。通常指能发可见辐射的发光体。

2.2 点光源 point source of light; point light source

与距离(如：光度测量距离、观测距离)相比，发光体的几何尺寸可以忽略的光源。

2.3 [初]始光源 primary source of light; primary light source.

发射由能量转换而产生的光的一个表面、空间或组成部分。

2.4 二次光源 secondary source of light

通过反射或透射，使接受到的光改变方向或至少部分改变方面，而本身不发射光的表面、空间或组成部分。

2.5 光线 ray of light

垂直于波面并表示其传播方向的直线。

2.6 主光线 principal ray

从轴外物点发出成像光束的中心光线或通过孔径光阑中心的光线。

2.7 轴光线 axial ray

沿光轴通过的光线。

2.8 边缘光线 marginal ray

轴上物点的成像光束中，过孔径光阑边缘的光线。

2.9 法线 normal

垂直于界面的直线。

2.10 光束 [light]beam; bundle of rays

与波面垂直的光线簇。

2.11 会聚光束 convergent beam; converging bundle

向一点或一个微小区域会聚的光束。

2.12 发散光束 divergent beam; diverging bundle

从一点或一个微小区域发散的光束。