



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9246—1996

---

## 显 微 镜 目 镜

Microscopes—Oculars (eyepieces)

1996-08-13 发布

1996-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9246—1996

## 显 微 镜 目 镜

代替 GB 9246—88

Microscopes—Oculars (eyepieces)

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了显微镜目镜的基本参数、技术要求、试验方法和标志。  
本标准适用于显微镜观察目镜、摄影目镜和投影目镜。

### 2 引用标准

GB 9242 显微镜 目镜和镜筒的配合尺寸

GB 9243 显微镜 放大率

GB/T 15464 仪器仪表包装通用技术条件

JB/T 3379 光学仪器通用技术要求

JB/T 7398.1 显微镜 物镜和目镜的标志

JB/T 7398.2 显微镜 光学连接尺寸

### 3 基本参数

- 3.1 目镜放大率应符合 GB 9243 的规定。
- 3.2 目镜配合外径应符合 GB 9242 的规定。
- 3.3 观察目镜齐焦距离应符合 JB/T 7398.2 的规定。
- 3.4 观察目镜视场数应符合表 1 的规定。

表 1

分类	目镜放大率 $M_{oc}$	最小视场数, mm
非广视场目镜	$\leq 20\times$	$3.4 \sqrt{f_{oc}} - 4$
	$> 20\times$	$1.9 \sqrt{f_{oc}}$
广视场目镜		$5 \sqrt{f_{oc}} - 7$

注:  $f_{oc}$ ——目镜焦距。

### 4 技术要求

- 4.1 目镜放大率偏差应符合 GB 9243 的规定。对于双目观察系统,两目镜放大率相互差不应超过 1%。
- 4.2 目镜配合外径偏差应符合 GB 9242 的规定。
- 4.3 观察目镜齐焦距离偏差应符合 JB/T 7398.2 的规定。
- 4.4 双目观察目镜光轴与配合外径的同轴度不应超过表 2 的规定。
- 4.5 观察目镜视场数偏差不应超过  $\pm 2\%$ ,对于双目观察系统,两目镜视场数相互差不应超过 1%。
- 4.6 观察目镜配合外径与视场光阑的同轴度不应超过视场光阑直径的 2%。

国家技术监督局 1996-08-13 批准

1996-12-01 实施