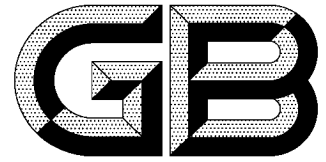


UDC 615.471:535.822  
C 40



# 中华人民共和国国家标准

GB 11239—89

---

## 手 术 显 微 镜

The operation microscope

1989-03-31发布

1990-01-01实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 手术显微镜

GB 11239—89

The operation microscope

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了手术显微镜的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存的要求。

本标准适用于供显微手术用的手术显微镜。

本标准不适用于只用单目观察的显微镜。

### 2 引用标准

GB 191 包装储运图示标志

GB 1720 漆膜附着力测定法

GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB 2829 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)

JJG 245 光照度计检定规程

### 3 产品分类

3.1 手术显微镜可分为大物镜型和小物镜型两种型式。

3.1.1 双目光路系统共用一个大物镜的型式称为大物镜型手术显微镜。

3.1.2 双目光路系统分别配置物镜的型式称为小物镜型手术显微镜。

3.2 手术显微镜应由双目观察显微镜、照明系统、支架和电气装置四个基本部分组成,根据不同使用要求可以配置各种相应的装置和附件。

3.3 手术显微镜的大物镜焦距的公称值优先选用按式(1)计算所得的数值。

$$F = 100 + 25 \cdot n \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:  $F$ ——大物镜焦距的公称值,mm;

$n$ ——0~12的整数。

对小物镜型手术显微镜,其物面中心至物镜第一面顶点的距离参照大物镜焦距公称值的优选数值。

3.4 手术显微镜的常用放大率为 $6\times \sim 16\times$ 。

3.5 手术显微镜横臂绕立柱转动范围不小于 $180^\circ$ 。

3.6 手术显微镜的目距应可调节,其最小值不大于55 mm,最大值不小于70 mm,大物镜型手术显微镜的主显微镜应配有指示标记。

### 4 技术要求

4.1 手术显微镜应符合本标准的要求,并按规定程序所批准的图样及文件制造。

4.2 双目主观察显微镜应符合下列要求:

国家医药管理局1989-03-31批准

1990-01-01实施