

显微镜 物镜螺纹

1 主题内容与适用范围

本标准规定了显微镜物镜和物镜转换器或镜筒的螺纹尺寸。
本标准适用于代号为 WJ4/5°×1/36° 的物镜螺纹。

2 技术要求

2.1 物镜和物镜转换器或镜筒连接部分的尺寸应符合图 1 的规定

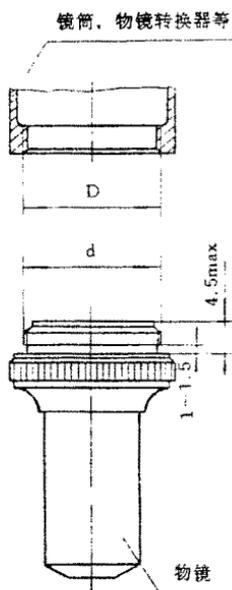


图 1

注：4.5max 包括了物镜的光圈。

2.2 显微镜物镜连接部分的外螺纹和内螺纹的牙型及直径的界限公差、配合公差应符合图 2 和下表的规定

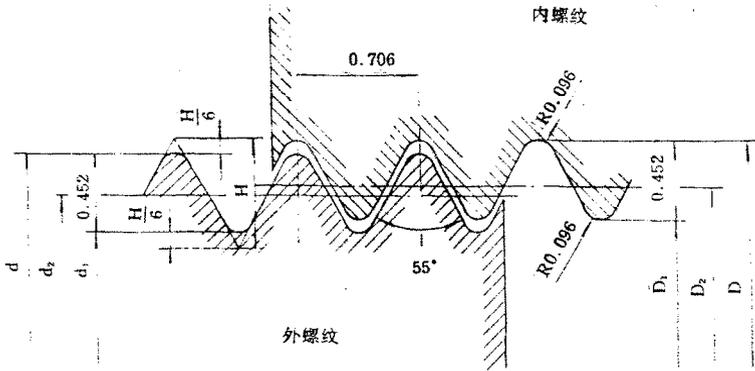


图 2

表 1

mm

| 尺寸 | 大 径 | 中 径 | 小 径 | 内、外螺纹之间的间隙 | | 配合公差 | 公 差 | |
|-------------|---------|--------|--------|----------------|--------|--------|-------|--------|
| | | | | 最 小 | 最 大 | | | |
| 外 螺 纹 | 最大 D | 20.396 | 19.944 | D ₁ | 19.492 | 0.046 | 0.198 | +0.076 |
| | 最小 | 20.320 | 19.868 | | 19.416 | | | 0 |
| 内 螺 纹 | 最大 d | 20.274 | 19.822 | d ₁ | 19.370 | -0.046 | 0.076 | -0.046 |
| | 最小 | 20.198 | 19.746 | | 19.294 | | | -0.122 |

3 标志

显微镜物镜螺纹的标志为 WJ4/5'×1/36°。

附加说明:

本标准由全国光学和光学仪器标准化技术委员会负责起草和提出。