



# 中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 70—1999

---

## 油液中固体颗粒污物的 显微镜计数法

1999-06-04 发布

1999-06-04 实施

---

中华人民共和国建设部 发布

## 前 言

根据国家质量技术监督局《关于废止专业标准和清理整顿后应转化的国家标准的通知》[质技监督局标函(1998)216号]要求,建设部对1992年国家技术监督局批复建设部归口的国家标准转化为行业标准项目及1992年以前建设部批准发布的产品标准项目进行了清理、整顿和审核。建设部以建标(1999)154号文《关于公布建设部产品标准清理整顿结果的通知》对JJ 38—86《油液中固体颗粒污物的显微镜计数法》标准予以确认、发布,新编号为JG/T 70—1999。

为便于标准的实施,现仅对原标准的封面、首页、书眉线上方表述进行相应修改,并增加本说明后重新印刷,原标准版本同时废止。

# 油液中固体颗粒污物的 显微镜计数法

JG/T 70—1999

用显微镜对过滤在滤膜表面的污物颗粒计数,了解液压系统的污染程度。本标准规定了过滤液样和显微镜计数的方法。适用于任何液压油。

本标准参照采用国际标准 ISO/DP 4407—1979《液压传动 液体 用透射光显微镜计数法确定固体颗粒污物》。

## 1 原理

将已知体积的液样在真空条件下通过滤膜过滤,污物被收集在滤膜表面。然后将滤膜安放于两玻璃载片之间,用显微镜在透射光下检测,按颗粒的最大尺寸计数并确定尺寸。

## 2 定义

### 2.1 方格面积

在滤膜上边长为 3.08 mm 方格的面积。

### 2.2 有效面积

在过滤液样时,滤膜与液样接触的面积。

### 2.3 单元面积

在滤膜的水平方向由两相邻的纵向方格线和在竖直方向由显微镜目镜测微尺或投影屏上的横向平行线所围成的面积。单元面积的大小由预先标定的目镜测微尺测量,约为方格面积的 1/6,见图 1。

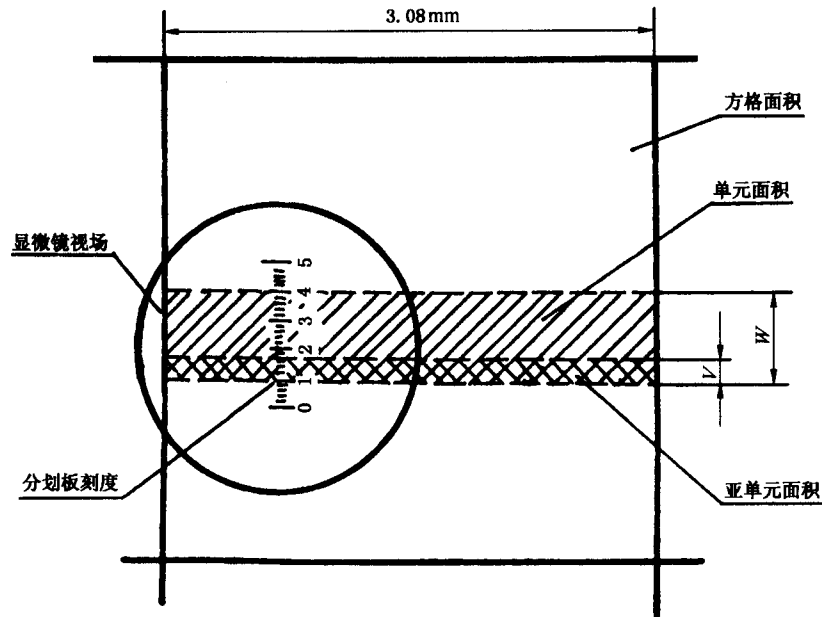


图 1 方格、单元面积及亚单元面积