

UDC 676.017  
Y 31



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2678.1—93

---

## 纸浆筛分测定方法

**Pulps—Determination of screened components**

1993-08-07 发布

1994-03-01 实施

---

**国家技术监督局 发布**

# 中华人民共和国国家标准

## 纸浆筛分测定方法

GB/T 2678.1—93

Pulps—Determination of screened components

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了使用鲍尔(Bauer Mc Nett)纤维筛分仪评价纸浆纤维特性的方法。  
本标准适用于各种造纸用纸浆。

### 2 引用标准

GB 740 纸浆试样的采取  
GB 741 纸浆分析试样水分的测定法  
GB/T 1462 纸浆实验室的湿解离  
GB 10336 造纸纤维长度测定方法

### 3 原理

将纸浆悬浮液注入筛分器中,各筛分容器中装有筛网,容器成阶梯式,当纸浆悬浮液从一个容器流到另一个容器时,在不同筛网上留住不同纤维长度的纸浆,存留纸浆的纤维长度与筛板的网孔大小一致。在一定的水流速度下,筛分一定时间后,收集起各筛板上的纤维,烘干,恒重后,按各网目上存留纤维量对投入试样的质量百分率报告结果。

### 4 仪器设备

#### 4.1 筛分仪

不同厂家不同型式的筛分仪,测定结果可比性较差。本方法规定使用造纸用鲍尔纤维筛分仪<sup>1)</sup>。

注:1)成都航空仪表公司生产的造纸用鲍尔纤维筛分仪可供选用。

该仪器由五个阶梯式的椭圆形容器组成,与容器相联的还有下述主要部件,如图1所示。

恒压水箱:在仪器的入水口处,用以保持一定的工作水位,多余部分从溢流管排出。

搅拌器:装在筛分容器内部,分别由五台电机传动,转数 $580 \pm 40$ r/min,用来使纤维充分地在水中分散并作定向运动,使大多数纤维能平行于筛网运动,以便于按长度对纤维进行筛分。

隔板:装在筛板与栅板的前面,用于防止水和纤维垂直地冲向筛网。

筛板:用于对纤维进行分级,筛板网目可根据浆料不同性质选用。筛网材质为不锈钢。