



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12660—90

---

## 纸浆滤水性能测定 “加拿大标准”游离度法

Pulps—Determination of drainability  
“Canadian standard” freeness method

1990-12-28发布

1991-10-01实施

---

国家技术监督局 发布

纸浆滤水性能测定  
“加拿大标准”游离度法

GB/T 12660—90

Pulps—Determination of drainability  
“Canadian standard” freeness method

本标准参照采用ISO 5267/2—1980《纸浆——滤水性能测定——第二部分：“加拿大标准”游离度法》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了用“加拿大标准”游离度（简称CSF）测定纸浆水悬浮液滤水性能的方法。

本标准适用于各种纸浆的水悬浮液的测定，但若经过处理的浆料中含有大量纤维碎片时，测得的CSF值可能会不规则上升。

### 2 引用标准

GB 741 纸浆分析试样水分的测定法

GB 5399 纸浆浓度的测定 快速法

### 3 术语

“加拿大标准”游离度 “Canadian standard” freeness

在规定的条件下，用“加拿大标准”游离度仪测定1000mL，浓度为 $(0.3 \pm 0.005)\%$ ，温度 $20^\circ\text{C}$ 的浆料水悬浮液的滤水性能，以该仪器侧管流出水的体积（mL）表示其CSF值。

### 4 仪器设备和水质

#### 4.1 一般实验室常用仪器。

#### 4.2 “加拿大标准”游离度仪

- a. CSF的浓度及温度修正见附录A和附录B；
- b. 仪器的构造及有关参数见附录C；
- c. 仪器的维修方法见附录D；
- d. 仪器的校对方法见附录E。

#### 4.3 量筒：经过校正，精确度为 $\pm 1.0\text{mL}$ 。

#### 4.4 试验用水：电导率在 $50 \sim 100\text{mS/m}$ 范围的水。

### 5 试样的制备

#### 5.1 浓度大于 $0.3\%$ 的纸浆悬浮液

取经解离的纸浆水悬浮液样品，用符合规定的水稀释至大约 $0.32\%$ （质量百分浓度，以下同），并按GB 5399方法测定纸浆浓度，再稀释纸浆悬浮液至 $(0.3 \pm 0.005)\%$ ，并调节至 $20.0 \pm 0.5^\circ\text{C}$ 。若由于气候原因，可使用 $(20 \sim 30) \pm 0.5^\circ\text{C}$ ，但要在试验报告中注明。

#### 5.2 浓度小于 $0.3\%$ 的纸浆悬浮液