



中华人民共和国国家标准

GB/T 2677.5—93

造纸原料 1% 氢氧化钠抽出物 含量的测定

Fibrous raw material—Determination of one percent
sodium hydroxide solubility

1993-03-01 发布

1993-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

造纸原料 1% 氢氧化钠抽出物 含量的测定

GB/T 2677.5—93

代替 GB 2677.5—81

Fibrous raw material—Determination of one percent
sodium hydroxide solubility

1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定造纸原料 1% (m/m) 氢氧化钠抽出物含量的方法。
本标准适用于木材和非木材的纤维原料。

2 引用标准

GB 601 化学试剂 标准溶液制备方法
GB 603 化学试剂 制剂及制品制备方法
GB 2677.1 造纸原料分析用试样的采取
GB 2677.2 造纸原料水分的测定

3 原理

测定方法是用 1% (m/m) 氢氧化钠处理试样, 经洗涤烘干后, 从而确定其抽出物的含量。

4 试剂

分析时, 必须使用分析纯试剂, 试验用水应符合 4.1 条的规定。

4.1 蒸馏水或去离子水

4.2 甲基橙指示液: 1 g/L。

称取 0.1 g 甲基橙溶解于水中, 稀释至 100 mL。

4.3 氯化钡溶液: 100 g/L。

称取 11.7 g 的氯化钡 ($BaCl \cdot 2H_2O$) 溶解于 100 mL 的水中。

4.4 酚酞指示液: 10 g/L。

称取 1.0 g 的酚酞溶于 95% 的乙醇溶液中, 并用乙醇稀释至 100 mL。

4.5 溴甲酚氯指示液: 1 g/L。

称取 0.1 g 的溴甲酚氯, 溶于 95% 的乙醇溶液中, 并用乙醇稀释至 100 mL。

4.6 甲基红指示液: 2 g/L。

称取 2 g/L 的甲基红溶于 95% 的乙醇溶液中, 并用乙醇稀释至 100 mL。

4.7 溴甲酚绿-甲基红指示液。

取 3 份的 1 g/L 溴甲酚绿乙醇溶液与 1 份的 2 g/L 甲基红乙醇溶液混合, 摇匀。

4.8 盐酸标准滴定溶液: $c(HCl) = 0.1 \text{ mol/L}$ 。

4.8.1 配制: 量取 9 mL 的浓盐酸 ($\rho_{20C} = 1.19 \text{ g/mL}$), 加水稀释成为 1 L, 摇匀。