

UDC 676.014.2
Y 30



中华人民共和国国家标准

GB 12658—90

纸浆、纸和纸板中钾、钠含量的测定

Paper, board and pulp—Determination of potassium
and sodium content

1990-12-28 发布

1991-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

纸浆、纸和纸板中钾、钠含量的测定

GB 12658—90

Paper, board and pulp—Determination of potassium
and sodium content

1 主题内容与适用范围

本标准规定采用原子吸收分光光度法测定绝缘用纸浆、纸和纸板钾、钠含量的方法。
本标准适用于各种绝缘浆、纸和纸板。

2 引用标准

- GB 450 纸和纸板试样的采取
- GB 462 纸和纸板水分的测定法
- GB 463 纸和纸板灰分的测定
- GB 740 纸浆试样的采取
- GB 741 纸浆分析试样水分的测定法
- GB 742 纸浆灰分的测定

3 原理

将试样灰化,并把灰溶解于盐酸中,将试验溶液吸入空气-乙炔火焰中,分别测量由钾空心阴极灯所发射的 766.5 nm 谱线的吸收值和钠空心阴极灯所发射的 588.9 nm 谱线的吸收值。

4 试剂

4.1 标准钠溶液 I

准确称取经 110 °C 烘干 2 h 后的光谱纯氯化钠 1.271 1 g 于 300 mL 的烧杯中,用蒸馏水溶解并移入 1 000 mL 的容量瓶中稀释至刻度、摇匀。储存在聚乙烯塑料瓶中备用,此溶液每 1 mL 含 0.5 mg 钠。

4.2 标准钠溶液 II

移取 20 mL 标准钠溶液 I 于 1 000 mL 容量瓶中,用蒸馏水稀释至刻度混合均匀。每 1 mL 这种标准溶液含 0.01 mg 钠,此溶液当天用当天配。

4.3 标准钾溶液 I

准确称取经 110 °C 烘干 2 h 的光谱纯氯化钾 0.9534 g 于 300 mL 的烧杯中,用蒸馏水溶解并移入 1 000 mL 容量瓶中稀释至刻度、摇匀。储存在聚乙烯塑料瓶中备用,此溶液每 1 mL 含 0.5 mg 钾。

4.4 标准钾溶液 II

移取 20 mL 标准钾溶液 I 于 1 000 mL 容量瓶中,用蒸馏水稀释至刻度混合均匀。每 1 mL 这种标准液含 0.01 mg 钾。此溶液当天用当天配。

4.5 盐酸(GB 622)溶液,约 6 mol/L。

4.6 原子化抑制电离试剂

4.6.1 氯化铯溶液(当样品同时要测钾、钠时用)

国家技术监督局 1990-12-28 批准

1991-10-01 实施