

中华人民共和国国家标准

GB 10741—89

纸浆苯醇抽出物的测定法

Pulps—Determination of alcohol-benzene solubles

1 主题内容与适用范围

本标准规定了纸浆中苯醇抽出物的测定方法。
本标准适用于各种化学浆和半化学浆。

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

3 原理

用苯醇抽提纸浆,然后将抽出液蒸发、干燥、称重,从而定量地测定其残余物量。

4 试剂

苯醇混合液:量取 2 体积分析纯苯及 1 体积分析纯 95%乙醇,混匀。

5 仪器

实验室常用仪器及

- 5.1 索氏抽提器,底瓶容量 150 mL。
- 5.2 具有温度调节器的恒温水浴。

6 取样及处理

按 GB 740 的规定进行。

7 试验步骤

精确称取 5 g(称准至 0.000 1g)已备好的试样(同时另称取试样按 GB 741 测定水分),用预先用苯醇抽提过的滤纸包好,并用线扎住,放入索氏抽提器中,加入苯醇混合液至超过其溢流水平。装上冷凝器,并将仪器放在水浴上,加热保持底瓶中苯醇混合液剧烈沸腾(应注意温度不能过高,防止溶剂溢出)。抽提液每小时循环 6 次,如此抽提 6h。抽提完毕后,提起冷凝器,并用洁净的夹子小心地从抽提器中取出包有试样的纸包。然后将冷凝器重新和抽提器连接,回收一部分溶剂,直至底瓶中仅剩少量苯醇为止。

取下底瓶,将其内容物移入已烘干至恒重的高形称量瓶中,然后将称量瓶置于水浴上,仔细加热以蒸去溶剂。最后擦净称量瓶外部,置入烘箱中,于 105 ± 3 °C 烘干至恒重。

注:苯醇抽出物的组成随纸浆的性质有相当大的变化。它的组成除树脂酸外,还可能包括许多其它物质。例如:脂肪、脂肪酸固醇、萜类、蜡、盐类以及低分子量的碳水化合物等。

国家技术监督局 1989-03-31 批准

1989-12-01 实施