

快速测定桉木碱法制浆黑液中残余有效碱的方法

华南理工大学制浆造纸工程国家重点实验室陈海祥等人研究了一种快速测定桉木碱法制浆黑液中残余有效碱的方法。该方法是在黑液中加入适量 BaCl_2 溶液后，采用 0.100 mol/L 的标准盐酸溶液直接

滴定，省去标准滴定法中样品静置沉淀及过滤等步骤。对桉木不同蒸煮工艺下产生的黑液样品的滴定结果表明，桉木碱法制浆黑液中残余有效碱直接滴定法的终点 pH 值为 10.2 ；且终点 pH 值在 10.2 ± 0.05

范围内的测定精度可以满足残余有效碱分析的要求。该方法操作简单、准确性好，适用于生产中对桉木黑液残余有效碱的快速测定，也可供其他碱法制浆生产企业参考。 ▮