



中华人民共和国国家标准

GB/T 2677.8—94

造纸原料酸不溶木素含量的测定

**Fibrous raw material—Determination
of acid-insoluble lignin**

1994-09-24 发布

1995-03-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

造纸原料酸不溶木素含量的测定

Fibrous raw material—Determination
of acid-insoluble lignin

GB/T 2677.8—94

代替 GB 2677.8—81

1 主题内容与适用范围

本标准规定了造纸用原料酸不溶木素含量的测定方法。
本标准适用于各种木材和非木材植物纤维造纸原料。

2 引用标准

- GB/T 2677.1 造纸原料分析用试样的采取
- GB/T 2677.2 造纸原料水分的测定
- GB/T 2677.3 造纸原料灰分的测定
- GB/T 2677.6 造纸原料有机溶剂抽出物含量的测定

3 原理

用(72±0.1)%(*m/m*)硫酸水解经苯醇混合液抽提过的试样,然后定量地测定水解残余物(即酸不溶木素)质量。

4 仪器

- 4.1 实验室一般仪器。
- 4.2 可控温多孔水浴。
- 4.3 索氏抽提器:150 mL。
- 4.4 具塞磨口锥形瓶:100 mL。
- 4.5 锥形瓶:1 000 mL。
- 4.6 量筒:500 mL。
- 4.7 可控温电热板。
- 4.8 精密密度计。

5 试剂

- 5.1 2:1(*V/V*)苯醇混合液:将2体积的苯及1体积的95%乙醇混合并摇匀。
- 5.2 (72±0.1)%(*m/m*)硫酸溶液[该溶液密度为 $\rho_{20}=(1.6338\pm0.0012)$ g/mL]:将665 mL(95~98)%硫酸在不断搅拌下慢慢倾入300 mL蒸馏水中,待冷却后,加蒸馏水至总体积为1 000 mL。充分摇匀,将温度调至20℃,倾倒部分此溶液于500 mL量筒中,用精密密度计(4.8)测定该酸液密度,若不在(1.6338±0.0012)g/mL范围内,相应地加入适量硫酸或蒸馏水进行调整,直至符合上述密度要求。
- 5.3 10%氯化钡溶液。

国家技术监督局1994-09-24批准

1995-03-01实施