



中华人民共和国国家标准

GB/T 27722—2011

木浆备料系统能量平衡及 能量效率计算方法

Calculation method of energy equilibrium and energy efficiency in the raw
material preparation system of wood pulp

2011-12-30 发布

2012-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
木浆备料系统能量平衡及
能量效率计算方法
GB/T 27722—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2012年7月第一版

*

书号: 155066·1-44721

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国造纸工业标准化技术委员会(SAC/TC 141)归口。

本标准起草单位：中国制浆造纸研究院、大连工业大学、银鸽实业有限公司。

本标准主要起草人：刘秉钺、张清文、张楠、邱文伦。

木浆备料系统能量平衡及 能量效率计算方法

1 范围

本标准规定了木浆备料系统能量平衡及能量效率的计算方法。

本标准适用于制浆造纸企业木浆备料系统的能量平衡及能量效率测试与计算。

2 能量平衡方框图

2.1 木浆备料系统能量平衡方框图见图 1。

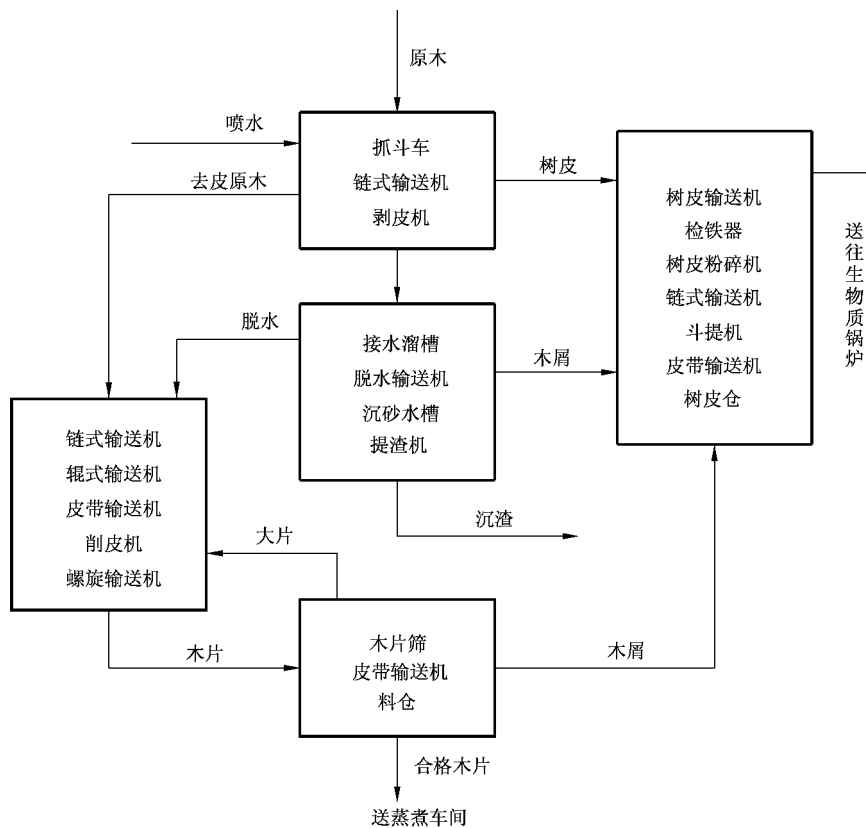


图 1 木浆备料系统能量平衡方框图

2.2 体系边界：从原木经抓斗车进入链式输送机，送往剥皮鼓，经过削皮机、木片筛等设备，到制出的合格木片送往蒸煮工段。

3 能量平衡计算公式说明

3.1 热能计算

在整个木浆备料系统中不使用蒸汽，没有蒸汽消耗。而所需要的用水为回用水，且温度变化不大，