

《制浆造纸分析与检验》

图书基本信息

书名：《制浆造纸分析与检验》

13位ISBN编号：9787501903849

10位ISBN编号：7501903840

出版时间：1983-01

出版社：中国轻工业出版社

页数：353

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

书籍目录

绪论

第一章 植物纤维原料的分析与检验

一、植物纤维原料分析的意义和作用

二、木材原料和非木材原料试样采取方法及注意事项

(一) 木材原料试样的采取

(二) 非木材原料试样的采取

三、纤维原料水分和灰分的测定原理和方法

(一) 水分的测定原理和方法

(二) 灰分的测定原理和方法

四、抽出物的测定原理和方法

(一) 冷、热水抽出物

(二) 1%氢氧化钠溶液抽出物

(三) 苯 - 乙醇抽出物

五、纤维素的测定原理和方法

(一) 氯化法

(二) 硝酸乙醇法

六、木素的测定原理和方法

七、多戊糖的测定原理和方法

(一) 二溴化法

(二) 四溴化法

八、植物纤维的显微镜检验

(一) 显微镜的结构

(二) 显微镜的使用方法

(三) 纤维长宽度的测定

(四) 纤维长度的快速测定

(五) 纤维的染色及鉴别

第二章 制浆造纸生产过程的分析与检验

一、备料的生产检查

(一) 草片合格率的测定

(二) 草片水分的测定

(三) 木片合格率的测定

(四) 木片水分的测定

二、蒸煮的生产检查

(一) 碱法蒸煮液的分析

(二) 亚硫酸盐法蒸煮液的分析

(三) 蒸煮废液的分析

(四) 纸浆硬度的测定

(五) 纸浆蒸煮得率的测定

三、漂白的生产检查

(一) 次氯酸盐漂白液有效氯含量的测定

(二) 漂白后残氯含量的测定

(三) 漂白后洗净度(清洁度)的测定

(四) 二氧化氯漂白液的分析

四、打浆的生产检查

(一) 机械浆的质量检查

(二) 化学浆的质量检查

五、松香胶及其乳液的分析

- (一) 松香胶的分析
- (二) 松香胶乳液的分析

六、打浆机容积的测定

七、抄纸的生产检查

- (一) 上网浆料浓度的测定
- (二) 上网浆料pH值的测定
- (三) 纸中填料留着率的测定
- (四) 白水中纤维和填料含量的测定
- (五) 造纸机纤维流失的测定

第三章 化学纸浆 纸与纸板的化学分析

一、试样的采取

- (一) 化学浆平均试样的采取方法
- (二) 纸与纸板平均试样的采取方法

二、分析项目

- (一) 水分
- (二) 灰分
- (三) 灰分中的二氧化硅
- (四) 脂肪、蜡和树脂
- (五) 甲种纤维素
- (六) 多戊糖
- (七) 木素
- (八) 铜价
- (九) 粘度
- (十) 含铁量及含铜量
- (十一) 水溶性氯化物
- (十二) 水抽出液导电率
- (十三) 水抽出液酸碱度和pH值

第四章 纸和纸板的检验

一、纸和纸板的物理性能检验

- (一) 试样的采取及处理
- (二) 纸张的规格检验
- (三) 定量的测定
- (四) 厚度及紧度的测定
- (五) 抗张强度与伸长率的测定
- (六) 纸与纸板耐破度和破裂功的测定
- (七) 纸与纸板撕裂度的测定
- (八) 纸与纸板耐折度的测定
- (九) 纸张平滑度的测定
- (十) 纸张透气度的测定
- (十一) 纸张白度的测定
- (十二) 纸张不透明度的测定
- (十三) 纸张施胶度的测定
- (十四) 纸与纸板尘埃度的测定
- (十五) 纸张伸缩率的测定
- (十六) 纸张吸收性的测定
- (十七) 纸与纸板表面强度的测定
- (十八) 纸板戳穿强度的测定
- (十九) 纸板挺度的测定
- (二十) 纸板环压强度的测定

二、纸与纸板的外观检验

- (一) 外观纸病的检查意义
- (二) 外观纸病的检查项目
- (三) 外观纸病的检查方法
- (四) 外观纸病与产品等级的关系

第五章 化工原料的分析

一、试样的采取

- (一) 固体试样的采取
- (二) 液体试样的采取
- (三) 试验室试样的制备

二、烧碱

- (一) 固体烧碱
- (二) 液体烧碱

三、碳酸钠

四、硫化钠

五、硫酸钠

六、生石灰

七、硫铁矿

八、硫磺

九、石灰石、白云石、苦土

十、漂白粉

十一、松香

十二、硫酸铝

十三、滑石粉及高岭土

第六章 水、煤及气体分析

一、水的分析

二、煤的分析

三、气体的分析

第七章 环境保护的监测

一、概述

二、废水的分析原理和方法

- (一) 试样的采取
- (二) 水样保存
- (三) 分析项目

三、大气中有害物质的测定方法

- (一) 大气样品的采集
- (二) 测定项目

附录

《制浆造纸分析与检验》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com