

# 《制浆造纸化验与物检》

## 图书基本信息

书名：《制浆造纸化验与物检》

13位ISBN编号：9787501917594

10位ISBN编号：7501917590

出版时间：1995-06

出版社：中国轻工业出版社

作者：王忠厚

页数：298

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](http://www.tushu111.com)

## 书籍目录

### 目录

#### 第一章 分析化学基本知识

##### 第一节 概述

- 一、分析化学的任务和作用
- 二、分析方法的分类
- 三、分析误差及数据处理

##### 第二节 定量分析基础

- 一、几种常用分析仪器及其操作
- 二、样品及其称量方法
- 三、标准溶液浓度的表示方法

##### 四 标准溶液的配制和标定

##### 第三节 滴定分析

- 一、滴定分析法的分类及滴定反应的要求
- 二、滴定分析计算
- 三、酸碱滴定法
- 四、配位滴定法
- 五、氧化 还原滴定法
- 六、沉淀滴定法

##### 第四节 比色分析

- 一、比色分析的理论根据
- 二、目视比色法
- 三、光电比色法
- 四、分光光度法

##### 第五节 分析化学在造纸工业分析中的应用

##### 作业题

#### 第二章 植物纤维原料的分析与化验

##### 第一节 试样的采用

- 一、采样的方法
- 二、取样的方法

##### 第二节 纤维原料分析与化验的项目

- 一、水分的测定
- 二、灰分的测定
- 三、抽出物的测定
- 四、木素的测定
- 五、多戊糖的测定
- 六、纤维素的测定
- 七、原料综纤维素的测定

##### 作业题

#### 第三章 化学纸浆、纸与纸板的分析与化验

##### 第一节 试样的采取

- 一、纸浆试样的采取
- 二、纸和纸板试样的采取

##### 第二节 分析与化验项目

- 一、纸浆水分的测定
- 二、纸浆灰分的测定
- 三、纸浆抽出物的测定
- 四、纸浆中 - 纤维素的测定

- 五、纸浆多戊糖的测定
- 六、纸浆中木素含量的测定
- 七、纸浆粘度的测定
- 八、纸浆耗氯量（脱木素程度）的测定
- 九、纸浆铜价的测定
- 十、纸浆竣基含量的测定
- 十一、纸和纸板水分的测定
- 十二、纸和纸板灰分的测定
- 十三、纸浆、纸和纸板水抽提液酸度或碱度的测定
- 十四、纸浆、纸和纸板水抽提液pH值的测定
- 十五、纸浆、纸和纸板水抽提液电导率的测定
- 十六、绝缘纸和纸板水抽提液电导率的测定
- 十七、纸浆、纸和纸板水溶性硫酸盐的测定
- 十八、纸浆、纸和纸板水溶性氯化物的测定
- 十九、纸浆、纸和纸板铜含量的测定
- 二十、纸浆、纸和纸板铁含量的测定
- 二十一、纸浆、纸和纸板铅含量及砷含量的测定

## 作业题

### 第四章 制浆造纸生产过程的化验与分析

#### 第一节 备料的生产检查

- 一、纤维原料合格率的测定
- 二、纤维原料水分的测定

#### 第二节 蒸煮生产过程的化验与分析

- 一、碱法蒸煮液的化验分析
- 二、亚硫酸盐蒸煮液的化验分析
- 三、碱法蒸煮废液的化验分析
- 四、亚硫酸盐蒸煮废液的化验分析
- 五、纸浆硬度的测定
- 六、纸浆蒸煮得率的测定

#### 第三节 漂白生产过程的化验与分析

- 一、浆料浓度的测定
- 二、次氯酸盐漂白液有效氯含量的测定
- 三、漂白后残氯含量的测定
- 四、漂白后洗净度的测定
- 五、二氧化氯漂白液的化验分析

#### 第四节 打浆生产过程的化验与分析

- 一、机械浆的质量检验
- 二、化学浆的质量检验
- 三、打浆机容积的测定

#### 第五节 松香胶及其乳液的化验与分析

- 一、松香胶的化验分析
- 二、松香胶乳液的化验分析

#### 第六节 抄纸生产过程的化验与分析

- 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

## 作业题

## 第五章 纸和纸板的性能检验

### 第一节 纸和纸板的物理性能检验

- 一、试样的采取及处理
- 二、纸和纸板规格的检验
- 三、纸和纸板的纵横向及正反面的检验
- 四、纸和纸板定量的测定
- 五、厚度、紧度及松厚度的测定
- 六、抗张强度、伸长率的测定
- 七、纸和纸板耐破度的测定
- 八、纸和纸板撕裂度的测定
- 九、纸和纸板耐折度的测定
- 十、纸张平滑度的测定
- 十一、纸张透气度的测定
- 十二、纸张施胶度的测定
- 十三、纸和纸板表面印刷强度的测定
- 十四、纸张伸缩性的测定
- 十五、纸张吸收性的测定
- 十六、纸和纸板白度的测定
- 十七、纸张不透明度的测定
- 十八、纸和纸板尘埃度的测定
- 十九、纸和纸板粗糙度的测定
- 二十、纸的透油度的测定
- 二十一、纸张柔软度的测定
- 二十二、纸和纸板过滤速度的测定
- 二十三、纸和纸板浸水后耐破度的测定
- 二十四、纸板挺度的测定
- 二十五、纸板戳穿强度的测定
- 二十六、纸板环压强度的测定
- 二十七、瓦楞芯纸平压强度的测定

### 第二节 纸和纸板的外观检查

- 一、外观纸病检查的意义
- 二、外观纸病检查的项目
- 三、外观纸病检查的方法
- 四、外观纸病与产品等级的关系

### 作业题

## 第六章 化工原料的化验分析

### 第一节 试样的采取

- 一、采取试样的重要性
- 二、采取样品的方法

### 第二节 化验分析项目

- 一、烧碱
- 二、纯碱
- 三、硫化钠
- 四、硫酸钠
- 五、生石灰
- 六、硫铁矿
- 七、硫磺
- 八、石灰石、白云石、苦土
- 九、氨水

- 十、硫代硫酸钠
- 十一、漂白粉
- 十二、液氯
- 十三、次氯酸钠
- 十四、松香
- 十五、硫酸铝
- 十六、滑石粉及高岭土
- 十七、双氧水

## 作业题

### 第七章 水、煤及气体的化验分析

#### 第一节 水的化验分析

- 一、取样方法
- 二、测定项目

#### 第二节 煤的化验分析

- 一、取样方法
- 二、测定项目

#### 第三节 气体的分析

- 一、应用仪器
- 二、仪器的使用
- 三、分析方法

## 作业题

### 第八章 环境保护的监测

#### 第一节 废水的分析化验

- 一、取样方法
- 二、试样保存
- 三、化验分析项目

#### 第二节 废气的分析

- 一、取样方法
- 二、分析项目

## 作业题

## 参考文献

附表一 纸、纸板和纸浆性能单位换算表

附表二 技工学校造纸专业教学计划（三年制）

附表三 技工学校造纸专业教学计划（二年制）

# 《制浆造纸化验与物检》

## 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](http://www.tushu111.com)