

《制浆造纸手册--第十三分册.仪表与自动》

图书基本信息

书名：《制浆造纸手册--第十三分册.仪表与自动化》

13位ISBN编号：9787501902170

10位ISBN编号：7501902178

出版时间：1989-08

出版社：中国轻工业出版社

页数：307

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.tushu000.com

《制浆造纸手册--第十三分册.仪表与自动》

内容概要

《制浆造纸手册》是一部根据我国造纸工业生产经验编写的，以造纸工艺为主的工具书。整个手册分十三个分册。本书是第十三分册。内容包括：造纸工业特殊检测仪表和自动调节仪表的分类、原理、构造、性能和选用场合以及制浆造纸各个生产过程自控仪表的配置等。

本书可供造纸工业的技术人员、管理人员及造纸专业的院校师生参考。

书籍目录

第十五章 仪表与自动化

第一节 基础资料

- 一、表示参量的文字符号
- 二、表示功能的文字符号
- 三、表示气动仪表外部气接头的文字符号
- 四、自控仪表图形符号
- 五、自控常用电器符号

第二节 检测仪表

一、通用仪表

- (一) 温度测量仪表
- (二) 压力测量仪表
- (三) 流量测量仪表
- (四) 物位测量仪表
- (五) 成分分析仪表

二、制浆造纸工业特殊检测仪表

- (一) 纸浆中浓测量仪表
- (二) 纸浆低浓测量仪表
- (三) 化学浆和机械浆质量指标测量仪
- (四) 纸页和纸板水分测量仪表
- (五) 纸页定量测量仪表
- (六) 纸页水分和定量的联合测量仪
- (七) 纸页和纸板厚度测量仪(厚度计)
- (八) 纸页灰分自动测量仪
- (九) 纸页质量指标测量仪
- (十) 纸卷硬度控制仪
- (十一) 烘缸表面温度计
- (十二) 纸病检测装置
- (十三) 木片水分计
- (十四) 分析仪表
- (十五) 定量调节阀

第三节 自动调节仪表

一、变送器

- (一) 温度变送器
- (二) 压力变送器
- (三) 差压变送器

二、调节器

- (一) 调节器的选型
- (二) 调节器参数的整定方法

三、计算单元

四、显示单元

五、执行器

- (一) 调节阀结构形式的选择
- (二) 执行机构
- (三) 制浆造纸工业各种介质调节机关的选择

第四节 制浆造纸生产过程自控仪表配置图

一、机械浆车间

- (一) 国内某厂机械浆车间自控仪表

(二) 国外机械浆生产过程自控仪表配置图

二、预热木片磨木浆工段

三、间歇蒸煮工段

(一) 国内某厂蒸煮工段自控仪表系统

(二) 国内某厂蒸煮锅自控仪表系统

(三) 国外间接加热的亚硫酸盐法蒸煮锅的自控仪表

(四) 化学纤维浆蒸煮程序控制系统

(五) 国外蒸球自控仪表配置图

四、连续蒸煮工段

(一) 国内某厂连续蒸煮工段仪表配置

(二) 国外卡米尔(kamyr)连续蒸煮器自控仪表配置图

(三) 国外(Imcco)连续蒸煮器自控仪表配置

(四) 国外斜管连续蒸煮器自控仪表配置图

五、洗选工段

(一) 国内某厂洗选工段自控仪表配置之一

(二) 国内某厂洗选工段自控仪表配置之二

(三) 国外洗浆工段自控仪表配置

六、漂白工段

(一) 国内某厂漂白工段仪表配置

(二) 国外漂白工段(四段漂)自控仪表配置

(三) 国外次氯酸钠漂液制备自控仪表配置图

(四) 国外二氧化氯漂液制备自控仪表配置图

七、蒸发工段

(一) 国内某厂化学浆车间蒸发工段仪表配置图

(二) 国内某厂扩建的蒸发工段的自控仪表配置

(三) 国外黑液蒸发工段自控仪表的配置

八、燃烧工段

(一) 国内某厂化学浆车间碱回收工段仪表配置

(二) 国内某厂燃烧工段主要仪表配置

(三) 国外燃烧工段的自控仪表配置

九、苛化工段

(一) 国内某厂苛化工段的仪表配置

(二) 国外苛化工段的自控仪表配置图

十、白泥回收工段

十一、水理工段

十二、废水处理工段

十三、打浆工段(浆料制备)

(一) 国内某厂打浆工段仪表配置

(二) 国内某厂放料部自控仪表配置

(三) 国内某厂200t车间(200t/d)打浆与配浆的自控仪表配置

(四) 国内某厂200t车间纸机筛选、上浆工段仪表配置,生产流程及主要自控仪表流程

(五) 小型纸机连续配料系统仪表配置

(六) 国外打浆与配浆的主要自控仪表配置

十四、纸机

(一) 国内某厂纸机干燥部工艺流程自控仪表的配置

(二) 国内某厂纸机三段通汽流程及自控仪表的配置

(三) 国内某厂200t纸机干燥部自控仪表配置

(四) 国内某厂纸机湿部仪表配置

(五) 国内某厂纸机湿部工艺流程及主要自控仪表配置

(六) 国外造纸机湿部生产过程和自控仪表配置

(七) 国外造纸机干燥部自控仪表配置

参考资料

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.tushu000.com