第一图书网, tushu007.com

<<透光率脉动检测混凝投药控制技术>>

图书基本信息

书名：<<透光率脉动检测混凝投药控制技术>>

13位ISBN编号：9787502567460

10位ISBN编号：7502567461

出版时间：2005-4

出版时间：化学工业出版社

作者：李 星

页数：232

字数：276000

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：http://www.tushu007.com

内容概要

本书介绍的是近20年开发出的一种混凝投药控制新技术。
它采用流过式光电检测方法，可以检测出水中悬浮物颗粒粒径的变化情况，并据此进行混凝投药的控制，控制因子少。
该技术适用范围广，控制系统简单，经济适用。
　本书可供从事水处理的设计运行、研究、教学人员以及大专院校学生参考。

书籍目录

绪论第1章 透光率脉动检测技术原理 1.1 浊度及颗粒粒径的影响　1.1.1 浊度　1.1.2 颗粒粒径对浊度的影响　1.1.3 浊度值的计算 1.2 透光率脉动检测理论　1.2.1 颗粒浓度的脉动现象　1.2.2 透光率脉动现象的检测　1.2.3 有效脉动检测信号的表达 1.3 影响因素的分析　1.3.1 颗粒粒径对脉动检测值的影响　1.3.2 数量浓度和颗粒粒径的计算　1.3.3 颗粒折射系数的影响　1.3.4 检测极限 1.4 凝聚过程对脉动检测值的影响第2章 透光率脉动检测混凝控制仪原理及混凝投药自动控制方法 2.1 透光率脉动检测混凝控制仪原理 2.2 透光率脉动检测混凝投药自动控制方法　2.2.1 系统组成　2.2.2 取样系统 2.3 影响检测值的因素　2.3.1 传感器和测控仪增益对检测值的影响　2.3.2 取样流速对检测值的影响　2.3.3 传感器取样管径对检测值的影响　2.3.4 检测值的时间效应及取样点的选择 2.4 淹没式传感器的研制　2.4.1 淹没式传感器的构造　2.4.2 实验设备和方法　2.4.3 检测值与投药量之间的相关性　2.4.4 检测值与沉后水浊度之间的关系　2.4.5 淹没式传感器的性能评价 2.5 模型混凝反应器　2.5.1 模型混凝反应器的混凝投药自控系统　2.5.2 模型混凝反应器的要求　2.5.3 模型混凝反应器的几种形式 2.6 控制系统的设计、安装与维护第3章 透光率脉动检测混凝投药自动控制系统 3.1 混凝投药自动控制系统　3.1.1 单回路控制系统　3.1.2 前馈-反馈控制系统　3.1.3 串级控制系统　3.1.4 前馈-串级控制系统 3.2 混凝投药控制系统的设定值　3.2.1 水的静态混凝试验　3.2.2 透光率脉动检测曲线特征参数分析　3.2.3 控制系统的设定值及其影响因素第4章 高浓度悬浮液絮凝特性及投药自控技术 4.1 高浓度悬浮液的试验研究方法　4.1.1 方法及装置　4.1.2 试验原料及配制　4.1.3 试验的基本过程　4.1.4 结果的一般形式 4.2 检测值与絮凝体沉淀速度的关系 4.3 絮凝剂投加条件对絮凝过程的影响　4.3.1 加药量的影响　4.3.2 药液投加浓度的影响　4.3.3 药剂投加时间和方式的影响 4.4 混合和搅拌条件对絮凝的影响　4.4.1 快速混合时间的影响　4.4.2 快速混合强度的影响　4.4.3 悬浮物浓度的影响 4.5 絮凝剂特性对絮凝过程的影响　4.5.1 引言　4.5.2 试验方法及原料　……第5章 矿井水透光率脉动检测混凝投药自动控制技术第6章 钢铁工业废水透光率脉动检测混凝投药自动控制技术第7章 含油污水混凝特性及透光率脉动检测混凝投药自动控制技术第8章 含油污水深度处理透光率脉动检测混凝投药自动控制技术第9章 天然水源水混凝特性和透光率脉动检测混凝投药自动控制技术第10章 透光率脉动检测技术在污泥调理中的应用参考文献

第一图书网, tushu007.com

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:http://www.tushu007.com