

<<给水排水自动控制与仪表>>

图书基本信息

书名：<<给水排水自动控制与仪表>>

13位ISBN编号：9787112043989

10位ISBN编号：7112043980

出版时间：2001-6

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：刘自放

页数：167

字数：263000

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>

<<给水排水自动控制与仪表>>

内容概要

本书以给水排水工程系统中所应用的参数测量技术与自动控制技术为主要内容，介绍了压力、温度、流量、液位、浊度、PH值、溶解氧、余氯等参数的测量原理、测量方法与常用测量仪表；介绍了自动控制的基本概念、基本原理、控制系统的组成及过程的基本控制方法，以及自动控制系统的常用设备及给水排水工程常见工艺的自动控制方法。

本书可作为给水排水工程、环境工程及其他相关专业的教材或教学参考书，也可供从事给水排水工程建设、系统运行与管理的工程技术人员以及相关专业的工程技术人员参考。

<<给水排水自动控制与仪表>>

书籍目录

绪论	第1章 自动控制基础	1.1 自动控制系统及其分类	1.1.1 自动控制系统及其作用	1.1.2
	自动控制系统的组成	1.1.3 自动控制系统的分类	1.2 自动控制系统的过渡过程	1.2.1 系统的静态与动态
	1.2.2 对自动控制系统的基本要求	1.2.3 过渡过程的品质指标	1.3 受控对象的动态特性	1.3.1 概述
	1.3.2 受控对象的容量特性	1.3.3 受控对象的平衡特性	1.3.4	
	受控对象的时间特征	1.4 过程控制基本规律	1.4.1 双位控制	1.4.2 比例调节
	1.4.3 比例积分调节	1.4.4 比例积分微分调节	1.4.5 比例积分微分调节规律	1.4.6 比例积分微分调节参数的整定
	1.4.7 程序控制	1.5 数字控制系统	1.5.1 数字控制系统的组成	1.5.2 数字控制系统的处理数据的特点
	1.6 分布式计算机控制系统	1.6.1 分布式计算机控制系统的组成	1.6.2 分布式计算机控制系统的特点	1.6.3 分布式计算机控制系统的运行与管理
思考题	第2章 过程参数检测仪表	2.1 测量的基本知识	2.1.1 测量的概念与测量系统的组成	2.1.2 测量误差
	2.1.3 测量仪表的基本技术性能	2.2 压力检测仪表	2.2.1 概述	2.2.2 液柱式压力计
	2.2.3 弹性式压力表	2.2.4 电气式压力表	2.2.5 压力表的选择、安装与校验	2.3 温度检测仪表
	2.3.1 概述	2.3.2 膨胀式温度计	2.3.3 热电偶温度计	2.3.4 电阻式温度计
	2.4 流量检测仪表	2.4.1 概述	2.4.2 差压式流量计	2.4.3 浮子流量计
	2.4.4 涡轮流量计	2.4.5 水表	2.4.6 电磁流量计	2.4.7 椭圆齿轮流量计
	2.4.8 超声波流量计	2.5 液位检测仪表	2.5.1 静压式液位计	2.5.2 浮力式液位计
	2.5.3 电容式液位计	2.6 浊度检测仪表	2.7 PH值检测仪表	2.8 溶解氧检测仪表
	2.9 余氯检测仪表	2.10 流动电流检测仪表	思考题与习题	第3章 过程控制仪表与执行设备
	第4章 自动控制在给水排水工程中的应用	主要参考文献		

<<给水排水自动控制与仪表>>

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>