

<<水暖与空调电气控制技术>>

图书基本信息

书名：<<水暖与空调电气控制技术>>

13位ISBN编号：9787112034116

10位ISBN编号：7112034116

出版时间：1998-6

出版时间：中国建工

作者：孙光伟 编

页数：145

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>

## <<水暖与空调电气控制技术>>

### 内容概要

本书是建筑电气技术系列教材之一。

全书分上、下两篇，上篇为给水与排水控制，主要介绍建筑与城市给水、排水、管网、泵站及水质净化处理的控制技术；下篇为采暖与空气调节电气控制，主要介绍室内空气的过滤、加热、加湿等调节系统的控制技术。

本书是建筑中水、暖、电三大专业的有机结合，在编写上又各成系统，不仅可作建筑电气及自动化专业的教材，也可供给水排水、环境工程、采暖通风等其他专业选用。亦适合从事科研、设计、施工、管理等工作的有关工程技术人员参考。

# <<水暖与空调电气控制技术>>

## 书籍目录

### 上篇 给水与排水控制

#### 第一章 给水排水工程基础

##### 第一节 给水排水工程概述

##### 第二节 建筑给水排水工程

##### 第三节 城市给水排水管网系统

##### 第四节 水与废水处理系统

##### 思考题与习题

#### 第二章 建筑给水排水控制技术

##### 第一节 水塔(高位水箱)自动供水系统

##### 第二节 变频调速恒压给水控制

##### 第三节 居住小区的给水排水控制

##### 思考题与习题

#### 第三章 给水排水管网控制技术

##### 第一节 给水泵站的自动控制

##### 第二节 排水泵站的自动控制

##### 第三节 城市供水系统的自动化监控

##### 思考题与习题

#### 第四章 水处理过程的控制技术

##### 第一节 常用水质检测仪表与设备

##### 第二节 自动投药装置

##### 第三节 沉淀过滤的自动控制

##### 第四节 给水厂的集散式监控系统

##### 第五节 污水厂的自动控制系统

##### 思考题与习题

### 下篇 采暖与空调电气控制

#### 第五章 空气调节工程基础

##### 第一节 空气的焓湿特性

##### 第二节 空调系统组成与分类

##### 第三节 集中空调系统与局部空调系统

##### 思考题与习题

#### 第六章 空气处理及其电气控制

##### 第一节 空气过滤及其电气控制

##### 第二节 空气加热及其电气控制

##### 第三节 空气加湿及其电气控制

##### 思考题与习题

#### 第七章 自动控制空气调节系统

##### 第一节 自动控制空调系统组成与分类

##### 第二节 被控对象的数学模型

##### 第三节 自动控制空调系统常用仪表与执行机构

##### 第四节 自动控制空调系统特性分析

##### 第五节 自动控制空调系统的设计

##### 思考题与习题

### 主要参考文献

## <<水暖与空调电气控制技术>>

### 章节摘录

1. 污水处理的基本方法 所谓污水处理,就是采用各种技术手段,将污水中的污染物质分离出来,或将其转化为无害物质,从而使污水得到净化。

按其作用原理,污水处理的基本方法可分为物理法、化学法和生物法三种。

物理法:它是利用物理作用,分离去除污水中主要呈悬浮状态的固体污染物质。

属于这类处理方法的有重力分离法,离心分离法,过滤法等。

其优点是:构筑物较简单,造价低,处理效果比较稳定,是污水处理中常用的基本方法。

缺点是:处理程度低。

该处理方法通常作为污水的预处理,如生物处理前的预处理等,所以又称为一级处理。

生物法:它是利用微生物的生命活动,将污水中的有机物分解氧化为无机物,使污水得到净化。

属于这类污水处理的主要方法有活性污泥法和生物膜法二种。

其优点是处理效果较好。

缺点是:运行管理比较复杂,对被处理的污水水质有一定的要求,因此,有些污水就不宜采用这种方法。

该处理方法在城镇污水处理厂中得到广泛采用,通常作为污水经物理法处理后的进一步处理措施,使污水进一步得到净化,所以又称二级处理。

从以上简述可以看到,由于污水中的污染物质是多种多样的,只采用一种处理方法不能把所有的污染物质除净,一种污水往往需要通过几种方法组成的处理系统,才能达到处理要求的程度。

经过一级处理的污水,还达不到排放水体的要求,所以还必须进行二级处理。

一级和二级处理法,是城镇污水处理经常采用的,所以又称为常规处理法。

化学法:它是利用化学反应的作用处理或回收污水中的污染物质。

属于这类污水处理的主要方法有:混凝、中和、氧化还原、萃取、吸附及离子交换等。

其优点是处理效果好,运行管理简便。

缺点是处理费用高。

化学处理法多用于处理工业生产污水。

对于城镇污水,化学法可用作三级处理。

进行污水的三级处理往往是以污水的回收或复用为目的,不属于常规处理之列。

.....

<<水暖与空调电气控制技术>>

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>