

<<热工自动控制设备>>

图书基本信息

书名：<<热工自动控制设备>>

13位ISBN编号：9787508350240

10位ISBN编号：7508350243

出版时间：1998-1

出版时间：中国电力

作者：刘振亚；国家电网公司颁布

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>

## <<热工自动控制设备>>

### 前言

本书为教育部职业教育与成人教育司推荐教材，是根据教育部审定的电力技术专业主干课程的教学大纲编写而成的，并列入教育部《2004～2007年职业教育教材开发编写计划》，本书经中国电力教育协会和中国电力出版社组织评审，又列为全国电力高等职业教育规划教材，作为职业教育电力技术类专用教学用书。

本书体现了职业教育的性质、任务和培养目标；符合职业教育的课程教学基本要求和有关岗位资格和技术等级要求；具有思想性、科学性，适合国情的先进性和教学适应性；符合职业教育的特点和规律，具有明显的职业教育特色；符合国家有关部门颁发的技术质量标准。

本书可以作为学历教育的教学用书，也可作为职业资格和岗位技能培训教材。

本教材强调控制设备的组成原理和分析方法，注重理论联系实际，注意引入最新的控制设备和研究成果，力求在内容上反映控制仪表及设备的先进水平。

全书共十三章，第一章介绍热工自动控制设备的基本知识；第二章介绍模拟变送器；第三章介绍智能变送器；第四章介绍调节器；第五章介绍电动执行器；第六章介绍引进型及智能型执行机构；第七章介绍气动执行机构；第八章介绍KF基地式仪表；第九章介绍液动执行机构；第十章介绍转速执行机构；第十一章介绍调节机构；第十二章介绍分散控制系统及装置；第十三章介绍现场总线控制系统。

本书由安徽电气工程职业技术学院程蔚萍担任主编，并编写绪论、第一～第三章，第五、第十及第十二章；江西电力职业技术学院苗军编写第十二章的第四～第五节及第二章的第二节；山西电力职业技术学院李铁苍编写第四、第十一和第十三章；保定电力职业技术学院刘永立编写第七～第九章；合肥二电厂吴光明编写第六章。

本书由哈尔滨电力职业技术学院王宝贵教授、安徽省电力科学研究院工程师陈胜利担任主审。

二位审稿老师对本教材做了详细审阅，并提出了许多宝贵的意见，在此编者表示真诚的感谢。

由于编者水平有限，疏漏和不足之处在所难免，欢迎读者批评指正。

## <<热工自动控制设备>>

### 内容概要

本书从实用角度出发,对在火电厂广泛使用的热工自动控制设备进行了全面系统的阐述。

本书在内容的编排上考虑了热工自动控制设备的发展现状和使用情况,兼顾传统仪表和新型仪表的衔接。

全书共分十三章,分别为绪论、热工过程控制设备的基本知识、模拟变送器、智能变送器、调节器、电动执行器、引进型和智能型执行机构、转速执行机构、调节机构、气动执行机构、KF系列基地式仪表、液动执行机构、分散控制系统及装置和现场总线控制系统。

本书可作为过程控制类高职高专学生的教材,同时也可供从事生产过程自动化等方面工作的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;热工自动控制设备&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论 复习思考题第一章 热工自动控制设备的基本知识 第一节 基本概念及仪表性能 第二节 联络信号及传输方式 第三节 热工控制设备的抗干扰 复习思考题第二章 模拟变送器 第一节 变送器的基本知识 第二节 电容式变送器 第三节 扩散硅压力(差压)变送器 第四节 热工开关量变送器 复习思考题第三章 智能变送器 第一节 概述 第二节 智能变送器的基本构成原理 第三节 电容式智能差压变送器 第四节 智能型扩散硅变送器 第五节 智能温度变送器 第六节 其他类型的智能变送器 复习思考题第四章 调节器 第一节 调节器运算规律和构成方法 第二节 数字式调节器 第三节 可编程控制器 第四节 常用控制电器 复习思考题第五章 电动执行器 第一节 概述 第二节 DKJ型电动执行机构 第三节 ZKJ电动执行机构 第四节 DDz-S型电动操作器 复习思考题第六章 引进型及智能电动执行机构 第一节 引进型电动执行机构 第二节 智能执行机构 复习思考题第七章 气动执行机构 第一节 气动仪表的基本元件 第二节 气动薄膜执行机构 第三节 ZSLD型电信号气动长行程执行机构 复习思考题第八章 KF系列气动基地式仪表 第一节 基本结构及工作原理 第二节 整机综述 复习思考题第九章 液动执行机构 第一节 高压主汽阀和控制阀的执行机构 第二节 中压主汽阀和控制阀的执行机构 复习思考题第十章 转速执行机构 第一节 滑差电机调速系统 第二节 液力联轴器调速机构 第三节 变频调速系统 复习思考题第十一章 调节机构 第一节 调节机构的类型 第二节 调节阀的流量方程式及通流能力 第三节 调节阀的选择 第四节 电动阀门的控制 第五节 风机的控制机构 复习思考题第十二章 分散控制系统及装置第十三章 现场控制总线简介参考文献

<<热工自动控制设备>>

章节摘录

插图：

## <<热工自动控制设备>>

### 编辑推荐

《热工自动控制设备》是由中国电力出版社出版的。

<<热工自动控制设备>>

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>