

# 《远动自动化工》

## 图书基本信息

书名：《远动自动化工》

13位ISBN编号：9787801244611

10位ISBN编号：7801244613

出版时间：1999-11

出版社：中国水利水电出版社

作者：丁毓山 杨春礼

页数：262

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《远动自动化工》

## 内容概要

### 内容提要

本书为帮助远动自动化工达到《电力工人技术等级标准》的要求，进行自学、培训而编写，是《电力工人技术等级培训教材》的第二版之一。全书共分十章：电力系统远动装置的发展及其布局，运算基础和逻辑电路，模数转换电路，微型计算机原理，变送器，厂站端的总体布局，RTU的硬、软件结构，模拟屏和远动通道，调度端硬件配置，配电网自动化。每章后附有大量复习思考题。

本书可作为上岗、转岗、晋级的技术考核培训教材，也适宜于具有初中以上文化水平的远动自动化工人自学。

## 书籍目录

### 目录

#### 序

#### 第二版前言

#### 第一版前言

### 第一章 电力系统远动装置的发展及其总体布局

#### 第一节 电力系统远动装置的任务及其发展现状

#### 第二节 远动装置的总体布局

#### 第三节 地县两级调度自动化系统的配置

#### 第四节 调度自动化系统指标

#### 第五节 无人值班变电所综合自动化监控系统

#### 复习思考题

### 第二章 运算基础和逻辑电路

#### 第一节 二进制

#### 第二节 逻辑代数的基本运算和基本逻辑电路

#### 第三节 触发器

#### 复习思考题

### 第三章 模数转换电路

#### 第一节 模数转换电路的基本知识

#### 第二节 数模转换电路 (D/A)

#### 第三节 模数转换电路 (A/D)

#### 复习思考题

### 第四章 微型计算机原理

#### 第一节 微型计算机的硬件组成

#### 第二节 CPU的组成部分

#### 第三节 微型计算机的软件组成

#### 第四节 单片机简介

#### 第五节 Windows基础知识

#### 第六节 计算机局域网络

#### 第七节 CPU与I/O设备之间的数据传送过程

#### 复习思考题

### 第五章 变送器

#### 第一节 电流电压变送器

#### 第二节 功率变送器

#### 第三节 电量变送器和频率变送器

#### 第四节 功率总加器和变送器精度

#### 第五节 交流变送器和小电流接地选线变送器

#### 第六节 微机变送器的应用

#### 复习思考题

### 第六章 厂站端的总体布局

#### 第一节 布局方式

#### 第二节 110kV变电所厂站端综合自动化装置总体布局方案

#### 第三节 设备的远动和保护配置

#### 复习思考题

### 第七章 RTU的硬软件结构

#### 第一节 RTU的功能

#### 第二节 遥信输入电路

#### 第三节 YX取数子程序

第四节 YC输入的硬件电路

第五节 远动装置的运行管理

复习思考题

第八章 模拟屏和远动通道

第一节 模拟屏

第二节 远动信息和质量要求

第三节 电力载波通信

第四节 微波通信

第五节 其他通信方式简介

复习思考题

第九章 调度端远动装置的配置

第一节 调度端的功能要求

第二节 调度端硬件配置

第三节 调度机的软件配置

第四节 调度自动化系统基本功能测试

复习思考题

第十章 配电网自动化

第一节 重合器与自动配电开关

第二节 配电开关隔离故障区段的过程

第三节 自动配电开关的比较

第四节 负荷控制系统

复习思考题

# 《远动自动化工》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)