

<<值班电工>>

图书基本信息

书名：<<值班电工>>

13位ISBN编号：9787111280491

10位ISBN编号：7111280490

出版时间：2009-10

出版时间：机械工业

作者：孙琴梅

页数：303

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>

## &lt;&lt;值班电工&gt;&gt;

## 前言

为进一步提高变配电室值班电工的基本素质和专业技能，增强各级、各类职业学校在校生的就业能力，满足本工种职业技能培训、考核、鉴定等工作的迫切需要，我们组织了部分经验丰富的高级工程师和教授编写了《值班电工》培训教材。

《值班电工》培训教材共分四册，即初级工、中级工、高级工、技师和高级技师。教材以劳动和社会保障部制定的国家职业标准《变配电室值班电工》为编写依据，涵盖了值班电工应掌握的基本理论知识和操作技能，涉及了大量现行国家标准和行业规范。在编写过程中以满足实用和够用为原则，力求浓缩、精炼、科学和规范。

本套书采用双色套印，突出学习重点和考核要点，请读者在学习时注意把握。

本册教材由南京化工职业技术学院孙琴梅任主编，并编写了第二章（第一节—第三节）、试题库知识要求试题，朱丹宁编写第一章，李玉芬编写第二章（第四节），宋国光编写第三章（第一、二节，第五节训练1）、第四章、第五章，王志建编写第三章（第三、四节，第五节训练2、3、4、5），江兵编写第六章、第七章，试题库技能要求试题由宋国光、江兵编写，袁和平任主审。

另外，编者在编写过程中参阅了大量的标准和规范以及相关教材和技术资料，并选用了部分图表，在此向原作者表示衷心的感谢。如有不敬之处，恳请见谅。

由于教材知识面覆盖范围较广，涉及标准、规范较多，加之时间仓促、作者水平所限，书中难免存在缺点和不足，敬请各位同行、专家和广大读者批评指正，以期再版时臻于完善。

## <<值班电工>>

### 内容概要

本书是依据《国家职业标准》变配电室值班电工技师、高级技师的知识要求和技能要求，按照岗位培训需要的原则编写的。

本书主要包括：值班电工基础知识、工厂企业供配电知识、变配电所的运行、变电所事故处理、电气安全接地与防雷、电气设备的交接与验收、组织管理与技术培训指导。

每章附有复习思考题，书末附有与之配套的试题库和答案，以便于企业培训、考核鉴定和读者自测自查。

本书主要用于企业培训部门、职业技能鉴定培训机构的教材，也可作为技师学院、高职高专、各种短训班的教学用书。

## &lt;&lt;值班电工&gt;&gt;

## 书籍目录

序一序二前言第一章 值班电工基础知识 第一节 计算机基础 一、计算机的概况及组成 二、计算机的特点及应用 三、微型计算机指令及其执行过程 第二节 接口技术 一、接口的功能 二、接口的组成 三、CPU与接口交换数据的方式 四、并行接口与串行通信接口 复习思考题第二章 工厂企业供配电知识 第一节 电力系统及电力网 一、电力系统的概念 二、电力系统的电压 三、电力系统中性点运行方式 第二节 工厂企业电力负荷 一、负荷曲线的概念 二、确定计算负荷的方法 三、功率因数与无功补偿 四、尖峰电流 第三节 短路及其计算 一、短路的概念及类型 二、短路过程的分析 三、短路电流的计算 四、短路电流效应及稳定度校验 第四节 电力系统的稳定 一、电力系统稳定的概念 二、提高电力系统静态稳定的措施 三、提高电力系统暂态稳定的措施 复习思考题第三章 变(配)电所的运行 第一节 电力网故障类型的判断 一、三相短路的判断 二、不对称短路的判断 三、中性点不接地系统单相接地的判断 第二节 变压器有载调压装置 一、有载调压分接开关的结构 二、有载调压的基本工作原理 三、有载调压控制装置的结构和原理 第三节 变电站综合自动化 一、变电站综合自动化的组成 二、变电站综合自动化各模块的功能 三、微机保护概述 四、微机保护的原理及框图 第四节 无人值班变电所的监视 一、无人值班模式 二、无人值班变电所的巡视与检查 三、无人值班变电所的操作 第五节 变(配)电所的运行技能训练实例 .....第四章 变电所事故处理第五章 电气安全接地与防雷第六章 电气设备的交接与验收第七章 组织管理与技术培训指导题库参考文献

## 章节摘录

(3) 供选电路这是根据接口不同任务和功能要求而添加的功能模块电路, 设计者可按照需要加以选择。

在设计接口时, 当涉及到数据传输方式时, 要考虑中断控制或DMA控制器的选用; 当涉及到速度控制和发声时, 要考虑定时/计数器的选用; 当涉及到数据宽度转换时, 要考虑到移位寄存器的选用等。

以上这些硬件电路不是孤立的, 而是按照设计要求有机地结合在一起, 使其相互联系和相互作用, 实现接口的功能。

至于接口芯片中的控制逻辑电路, 是用于对接口芯片内部各电路之间的协调以及对外部的联络控制, 而对用户的应用无直接关系, 故不作详细分析与讨论。

2. 软件编程 接口电路由于被控对象的多样性而无一定模式, 但从实现接口的功能来看, 一个完整的设备接口程序应包括如下一些程序段: (1) 初始化程序段对可编程接口芯片(或控制芯片)都需要通过其方式命令或初始化命令设置工作方式及初始条件, 这是接口程序中的基本部分。

(2) 传送方式处理程序段只要有数据传送, 就有传送方式的处理。查询方式有检测外设或接口状态的程序段; 中断方式有中断向量修改、对中断源的屏蔽/开放以及中断结束等的处理程序段, 且程序一定是主程序和中断服务程序分开编写。

DMA方式有相关的DMA传送操作, 如通道的开放/屏蔽等处理的程序段。

(3) 主控程序段完成接口任务的程序段, 如数据采集的程序段, 包括发送转换启动信号、查找转换结束信号、读取数据以及存入数据等内容。

又如步进电动控制程序段, 包括运行方式、方向、速度以及启/停控制等。

(4) 程序终止与退出程序段包括程序结束退出前对接口电路中硬件的保护程序段。

如对一些芯片的引脚设置为高或低电平, 或将其设置为输入/输出状态等。

(5) 辅助程序段该程序段包括人一机对话、菜单设计等内容。

人一机对话程序段能增加人一机交互作用; 设计菜单使操作方便。

.....

## <<值班电工>>

### 编辑推荐

领你入门：帮你取证踏上理想之岗，教你技能：祝你成功步入人才殿堂。

覆盖面广——多工种多层次任你选；实用性强——重专业重技能上手快；编排科学——分级别分领域易培训；便于检测——题库试卷答案全具备。

技能型人才培养用书

<<值班电工>>

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:<http://www.tushu007.com>