

<<供配电技术>>

图书基本信息

书名：<<供配电技术>>

13位ISBN编号：9787122080271

10位ISBN编号：7122080277

出版时间：2011-1

出版时间：化学工业出版社

作者：曹金福 编

页数：132

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>

<<供配电技术>>

内容概要

《供配电技术》依据“供配电技术”国家职业技能标准和行业职业技能鉴定规范，结合近年来职业教育的实际教学情况编写而成。

全书以就业为导向、以能力为本位，编写过程中删除了大量偏难、偏深的原理。

由浅入深，通过实例加强对概念的理解和对应用技术的掌握，体现了学校教学与企业用人的紧密联系。

书中还增加了变配电所运行常见的故障分析及处理方法，便于读者用所学知识和技能解决实际问题。

<<供配电技术>>

书籍目录

第1章 电力系统概述1.1 电力系统的概况1.1.1 电力系统1.1.2 电力负荷1.1.3 电力系统的电压1.2 电力系统中性点运行方式1.2.1 中性点直接接地方式1.2.2 中性点不接地方式1.2.3 中性点经消弧线圈接地方式1.3 用户对供配电的基本要求第2章 供配电系统一次设备2.1 电弧的产生及灭弧方法2.1.1 电弧对设备造成的危害2.1.2 灭弧方法2.2 高低压熔断器2.2.1 高压熔断器2.2.2 低压熔断器2.3 高低压开关设备2.3.1 高压开关设备2.3.2 低压开关设备2.4 电流、电压互感器2.4.1 电流互感器2.4.2 电压互感器2.5 电力变压器2.6 高低压成套配电装置2.6.1 高压开关柜2.6.2 低压配电屏2.6.3 组合式成套变电所第3章 工厂供配电系统主接线和结构3.1 工厂变配电所的主接线3.1.1 高压配电所的主接线3.1.2 车间变电所主接线3.1.3 工厂变配电所主接线方案实例3.2 电力线路的接线方式3.2.1 高压电力线路的接线方式3.2.2 低压电力线路的接线方式3.2.3 工厂供配电系统举例3.3 电力线路的结构与敷设3.3.1 架空线路的结构和敷设3.3.2 电缆线路3.3.3 车间线路3.4 电力系统的倒闸操作第4章 供配电继电保护和二次回路4.1 供配电继电保护的的任务和要求4.2 常用的保护继电器4.2.1 电磁式继电器4.2.2 感应式继电器4.3 电力变压器的继电保护4.3.1 变压器故障的种类4.3.2 变压器的继电保护装置4.4 断路器的控制回路和信号系统4.5 供配电系统的二次回路4.5.1 二次回路的操作电源4.5.2 电测量仪表与绝缘监视装置4.5.3 中央信号装置第5章 负荷计算5.1 电力负荷和负荷曲线5.1.1 工厂用电设备的工作制5.1.2 负荷曲线5.2 电力负荷的计算5.2.1 需用系数法5.2.2 二项式法确定计算负荷5.3 工厂计算负荷的确定5.3.1 用需要系数法计算全厂计算负荷5.3.2 用逐级推算法计算全厂的计算负荷5.3.3 工厂的功率因数和无功功率补偿5.4 变压器台数和容量的选择5.5 尖峰电流的计算第6章 短路及短路电流计算6.1 短路故障的原因和种类6.2 短路电流的计算6.2.1 采用欧姆法进行短路计算6.2.2 采用标么值法进行短路计算第7章 电气设备和导体的选择与校验7.1 电气设备的选择和校验7.2 高压开关设备的选择与校验7.2.1 高压隔离开关、负荷开关和断路器的选择与校验7.2.2 低压断路器的选择与校验7.2.3 熔断器的选择和校验7.2.4 电流互感器的选择和校验7.2.5 电压互感器的选择和校验7.3 电力线路的选择7.3.1 电力线路的选择条件7.3.2 按发热条件选择校验导线和电缆的截面7.3.3 按经济电流密度选择电线、电缆的截面积7.3.4 按允许线路电压损耗选择导体截面7.3.5 热稳定与动稳定校验第8章 防雷和接地8.1 过电压与防雷8.1.1 过电压的种类8.1.2 雷电知识8.1.3 防雷设备8.1.4 防雷措施8.2 电气设备的接地与接零8.2.1 接地和接零的有关概念8.2.2 接地的类型8.2.3 接地电阻的测量8.2.4 接地电阻计算8.2.5 接地装置的计算步骤和例题8.2.6 漏电保护第9章 变配电所运行常见故障及处理方法9.1 变压器故障的处理9.2 配电装置及开关设备9.3 电容器的常见故障附录参考文献

<<供配电技术>>

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>