

<<单元机组运行>>

图书基本信息

书名：<<单元机组运行>>

13位ISBN编号：9787508307626

10位ISBN编号：7508307623

出版时间：2002-1

出版时间：中国电力出版社

作者：杨飞 主编

页数：120

字数：176000

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>

<<单元机组运行>>

内容概要

本书是中等职业教育国家规划教材，是根据中国电力企业联合会教育培训部和电力中等职业学校动力类专业教学委员会组织审定的教学大纲进行编写的。

全书内容有五个部分绪论、单元机组的启动和停运、单元机组的运行调整、单元机组的控制与保护、单元机组典型事故分析及处理原则。

绪论简述了单元机组的构成特点和集控运行的概念，介绍了单元机组运行管理的制度与组织；单元机组的启动和停运主要讲述配置自然循环锅炉和直流锅炉的单元机组的冷、热态启动和停运；单元机组的运行调整介绍了单元机组的运行监视、运行调节、运行维护以及变压运行；单元机组的控制与保护介绍了单元机组的负荷调节方式，单元机组负荷调节系统以及运行方式的控制，并从操作的角度对汽轮机数字电液调节系统、锅炉燃烧管理系统、机组旁路系统等进行了描述，简述了单元机组的各种安全保护方式；单元机组事故处理叙述了单元机组事故特点和处理原则，并且重点分析了几个单元机组事故案例。

本书既可作为电力中等专业学校、电力中等技术学校电厂集控运行专业、电厂热能动力专业的教材，也可作为电厂生产人员的培训教材。

<<单元机组运行>>

书籍目录

中等职业教育国家规划教材出版说明前言绪论 一、单元机组的构成和特点 二、单元机组集控运行的概念和内容 三、单元机组运行管理的制度与组织 小结 习题 上机操作单元一 单元机组的启动和停运 课题一 单元机组启、停变工况时锅炉、汽轮机的热状态 一、概述 二、锅炉的热状态及热应力 三、汽轮机主要零部件的热应力、热膨胀和热变形 课题二 单元机组启动和停运方式 一、单元机组的停运方式 二、单元机组的停运方式 课题三 汽包炉单元机组启动 一、自然循环锅炉单元机组的冷态启动 二、强制循环锅炉单元机组冷态启动的特点 三、汽包炉单元机组的热态启动 课题四 直流锅炉单元机组的启动 一、压力法滑参数启动 二、冷态滑参数启动程序 课题五 单元机组停机 一、额定参数停机 二、滑参数停机 三、紧急停机 四、停机后的保养 小结 习题 上机操作单元二 单元机组的运行调整 课题一 单元机组参数调节 一、负荷调节 二、蒸汽温度调节 三、锅炉燃烧调整 四、水位调节 课题二 单元机组运行监视 一、主蒸汽压力的监视 二、主蒸汽温度的监视 三、再热蒸汽温度的监视 四、凝汽器真空的监视 五、汽轮机常规监督 六、发电机、变压器器的监视和维护 课题三 单元机组调峰及变压运行 一、变压运行 二、单元机组带厂用电运行 三、除氧器的变压运行 四、切除部分高压加热器时汽轮机的运行 小结 习题 上机操作单元三 单元机组的控制与保护 课题一 单元机组的负荷调节方式 一、单元机组负荷调节方式的种类 二、单元机组负荷调节方式的特点 课题二 单元机组负荷控制系统 一、负荷控制系统的组成及各部分的主要功能 二、协调控制系统的基本类型 三、负荷管理控制中心的运行分析 四、锅炉主控器操作分析 课题三 单元机组的运行控制方式 一、基础方式 (BASE MODE) 二、汽轮机跟随方式 (TF MODE) 三、锅炉跟随方式 (BF MODE) 四、协调控制方式 (CCS MODE) 五、旁路方式 (BYPASS MODE) 课题四 汽轮机数字电液控制系统(DEH) 一、数字电液控制系统 (DEH) 的功能 二、数字电液控制系统 (DEH) 的操作 课题五 锅炉燃烧器管理系统(BMS) 课题六 机组旁路控制系统(BPS) 课题七 单元机组的安全保护单元四 单元机组事故处理 课题一 单元机组事故特点及处理原则 课题二 单元机组的事故及其处理 课题三 电力系统事故对单元机组运行的影响及处理方法 课题四 单元机组事故案例附录 发电机变压器组继电保护配置及动作结果一览表参考文献

<<单元机组运行>>

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>