

<<辅控集控设备及运行>>

图书基本信息

书名：<<辅控集控设备及运行>>

13位ISBN编号：9787508395784

10位ISBN编号：7508395786

出版时间：2009-12

出版时间：中国电力出版社

作者：中国大唐集团公司，长沙理工大学 编

页数：685

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>

<<辅控集控设备及运行>>

前言

近年来,为进一步深入贯彻落实科学发展观以及适应国家节能减排及环保的需求,大容量、高参数、高自动化的大型火力发电机组在我国日益普及。

600MW火电机组因其具有大容量、高参数、低能耗、低污染、高可靠性等优点,现已成为我国火力发电厂的主力机型。

为确保600MW火电机组的安全、可靠、经济及环保运行,600MW火电机组从业人员的岗位培训显得十分重要。

为适应这一形势发展的需要,中国大唐集团公司与长沙理工大学组织人员编写了《600MW火电机组系列培训教材》。

本系列教材目前包括《单元机组集控运行》、《单元机组设备运行》、《辅控集控设备及运行》、《点检定修管理》、《汽轮机设备检修》、《电气设备检修》、《锅炉设备检修》、《热工控制系统及设备》共八册。

今后还将根据电力技术发展情况,不断地充实完善。

本系列教材适用于具有大中专及以上文化程度的600Mw及其他大型火电机组生产人员和技术管理人员的岗位培训和继续教育,也可供从事600MW及其他大型火电机组设计、安装、调试、运行、检修的工程技术人员和管理人员阅读,以及高等院校相关专业师生参考。

《辅控集控设备及运行》是本系列培训教材中的第三分册。

全书分为六章。

第一章介绍了辅控网控制系统发展过程与发展趋势,并重点介绍了辅控系统的控制方案与设备构成(网络架构和硬件设备),分析了现阶段辅控系统的特点,包括水网、灰网、煤网及其脱硫脱硝系统与工艺流程。

第二章重点介绍了输煤设备运行检修,内容包括火车及轮船卸煤设备及系统、储煤系统、带式输送机的运行与维护、筛碎机械的运行与维护、辅助设备及装置的运行与维护、火电厂输煤系统的除尘设备等。

第三章系统介绍了电厂化学设备的运行、检修、维护原理与方法,主要包括锅炉补给水处理系统的运行与点检定修、膜处理设备运行与检修、凝结水精处理设备的运行与检修、锅炉加药设备的运行与检修、超临界机组的水质控制与实施方法、热力设备的腐蚀与防护、热力设备水汽系统质量监督、制氢设备的运行与检修及超临界机组水的综合利用等内容。

第四章、第五章较详细阐述了大型超临界机组普遍采用的石灰石—石膏湿法脱硫和脱硝工艺的原理、设备的运行、检修、维护及其故障分析与处理,主要内容包括脱硫、脱硝反应原理、物料平衡及能量平衡计算;湿法脱硫工艺和脱硝工艺系统中的各分系统原理及其特点;脱硫、脱硝系统的运行检修维护及故障处理;湿法脱硫防腐、副产品综合利用;化学实验分析方法。

第六章系统阐述了电除尘器基本原理及电除尘器的本体结构、影响电除尘器性能的因素,详细介绍了电除尘器的运行与调试和电除尘器的维修,为反映国内电除尘器新技术发展,增加了电除尘器新技术简介一节,以使读者对国内电除尘发展有所了解掌握。

<<辅控集控设备及运行>>

内容概要

《600MW火电机组系列培训教材（第3分册）：辅控集控设备及运行》为确保600MW火电机组的安全、稳定、经济运行，提高600MW火电机组的生产运行人员、检修人员和技术管理人员的技术素质和管理水平，适应员工岗位培训工作的需要，中国大唐集团公司和长沙理工大学组织编写了《600MW火电机组系列培训教材》。

《600MW火电机组系列培训教材（第3分册）：辅控集控设备及运行》是《600MW火电机组系列培训教材》中的第三分册。

本分册着重介绍辅助主要设备原理、结构，以及运行操作方法，涉及辅控网建设的意义、辅控各子系统原理、工艺流程、设备结构、运行特性与检修等内容，涵盖了辅控网系统的各个方面。

全书共六章，主要内容包括辅助设备集中控制、输煤系统、化学处理设备运行与检修、脱硫设备运行与检修、脱硝设备运行与检修、电除尘器设备运行与检修。

本套教材适用于600MW及其他大型火电机组的岗位培训和继续教育，也可供从事600MW及其他大型火电机组设计、安装、调试、运行、检修的工程技术人员和管理人员阅读，并可供高等院校相关专业师生参考。

<<辅控集控设备及运行>>

书籍目录

前言第一章 辅助设备集中控制第一节 辅助设备控制系统的发展过程第二节 辅助设备集中控制系统第三节 辅控系统工艺流程第二章 输煤系统第一节 概述第二节 火车卸煤设备及系统第三节 轮船卸煤设备及系统第四节 储煤系统第五节 带式输送机第六节 筛碎机械的运行与维护第七节 辅助设备与装置的运行与维护第八节 除尘设备第三章 化学处理设备运行与检修第一节 概述第二节 锅炉补给水处理系统的运行第三节 化学设备点检定修第四节 膜处理设备运行与检修第五节 凝结水精处理设备的运行与检修第六节 锅炉加药设备的运行与检修第七节 超临界机组的水质控制与实施方法第八节 热力设备的腐蚀与防护第九节 热力设备水汽系统质量监督第十节 制氢设备的运行与检修第十一节 超临界机组水的综合利用第四章 脱硫设备运行与检修第一节 脱硫技术概论第二节 湿法脱硫的理论基础第三节 湿法脱硫工艺与装置第四节 脱硫系统的启动第五节 脱硫系统的停用第六节 脱硫系统的保护与联锁第七节 脱硫系统设备检修与故障处理第八节 脱硫系统的腐蚀与防护第九节 脱硫副产物处理与综合利用第十节 湿法脱硫化学实验分析方法附录某电厂湿法脱硫物料平衡计算书第五章 脱硝设备运行与检修第一节 脱硝技术概论第二节 SCR脱硝技术理论第三节 SCR脱硝系统工艺与装置第四节 脱硝系统启停与联锁第五节 脱硝系统的仪表检测与控制系统第六节 脱硝系统运行常见故障及处理第七节 脱硝系统性能试验与调试第八节 烟气脱硝系统运行与检修规程附录某电厂600MW机组烟气脱硝工程施工工艺第六章 电除尘器设备运行与检修第一节 概述第二节 电除尘器的基本理论第三节 电除尘器的本体结构第四节 影响电除尘器性能的因素第五节 电除尘器的运行与调试第六节 电除尘器的维修第七节 电除尘器新技术简介参考文献

<<辅控集控设备及运行>>

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>