

<<电厂化学>>

图书基本信息

书名：<<电厂化学>>

13位ISBN编号：9787512310377

10位ISBN编号：7512310374

出版时间：2011-1

出版时间：中国电力出版社

作者：广东电网公司电力科学研究院 编

页数：260

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>

<<电厂化学>>

内容概要

为促进我国电源建设的快速发展,帮助广大工程技术人员、现场生产人员了解、掌握超超临界发电技术,积累超超临界火电机组建设、运行、管理经验,满足广大新建电厂、改扩建电厂培训、考核需要,特组织专家编写了《1000MW超超,临界火电机组技术丛书》。

本套丛书包括《汽轮机设备及系统》、《锅炉设备及系统》、《电气设备及系统》、《热工自动化》、《电厂化学》与《环境保护》六个分册。

本套丛书由广东电网公司电力科学研究院组织编写。

本套丛书力求反映我国1000MW等级超超,临界火电机组的发展状况和最新技术,重点突出1000MW超超临界火电机组的工作原理、结构、启动、正常运行、异常运行、运行中的监视与调整、机组停运、事故处理等方面内容。

本书为《电厂化学》分册,全书共十二章,主要内容有超超临界火电机组的概述、原水预处理、离子交换除盐、膜处理技术、循环冷却水处理、凝结水精处理、发电机冷却水处理、氢气的制备与置换、汽水取样与加药、热力设备化学清洗、热力设备的腐蚀与防止、超超临界火电机组的化学监督。

本书可作为从事1000MW等级超超临界火电机组电厂化学专业安装调试、运行维护和检修技术等岗位生产人员、工人、技术人员和管理干部工作的重要参考,是上岗培训、在岗培训、转岗培训、技能鉴定和继续教育等的理想培训教材,也可作为大专院校相关专业师生的参考教材。

<<电厂化学>>

书籍目录

序前言第一章 概述 第一节 超超临界火电机组的基本特性 第二节 超超临界火电机组的汽水品质特性 第三节 超超临界火电机组的汽水控制及汽水质量标准第二章 原水预处理 第一节 混凝处理技术 第二节 沉淀处理技术 第三节 过滤处理技术第三章 离子交换除盐 第一节 离子交换树脂 第二节 离子交换理论 第三节 离子交换除盐设备第四章 膜处理技术 第一节 超滤 第二节 反渗透膜技术 第三节 EDI除盐技术第五章 循环冷却水处理 第一节 发电厂冷却水处理系统概述 第二节 循环冷却水中水垢形成的机理 第三节 循环冷却水的稳定处理 第四节 循环冷却水系统中微生物的控制 第五节 凝汽器管材的腐蚀和防止第六章 凝结水精处理 第一节 凝结水精处理系统概述 第二节 凝结水精处理系统的设备 第三节 凝结水精处理系统的运行 第四节 凝结水精处理的再生系统 第五节 凝结水精处理系统常见故障及处理第七章 发电机冷却水处理 第一节 发电机内冷水腐蚀理论 第二节 发电机内冷水腐蚀影响因素 第三节 发电机内冷水处理方法 第四节 发电机内冷水运行监督第八章 氢气的制备与置换 第一节 氢气的性质 第二节 发电厂制氢系统 第三节 制氢原理 第四节 制氢设备的运行与维护 第五节 发电机气体置换和充氢 第六节 氢气运行监督及试验方法 第七节 制氢站安全管理要求第九章 汽水取样与加药 第一节 汽水取样系统 第二节 直流锅炉化学加药系统第十章 热力设备化学清洗 第一节 热力设备化学清洗的必要性 第二节 热力设备化学清洗原理 第三节 化学清洗工艺的确定 第四节 化学清洗工艺过程 第五节 化学清洗中的质量监督第十一章 热力设备的腐蚀与防止 第一节 热力设备运行时的氧腐蚀及防止 第二节 热力设备的停用腐蚀与停用保护 第三节 热力设备的酸腐蚀和碱腐蚀及防止第十二章 超超临界火电机组的化学监督参考文献

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>