

<<电化学与电力设备的腐蚀与防护>>

图书基本信息

书名：<<电化学与电力设备的腐蚀与防护>>

13位ISBN编号：9787508325859

10位ISBN编号：7508325850

出版时间：2004-1

出版时间：电力

作者：杨道武

页数：282

字数：408000

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>

<<电化学与电力设备的腐蚀与防护>>

内容概要

本书根据电力设备的腐蚀特点和作者长期从事电力设备的腐蚀与防护的研究和实践,并结合腐蚀电化学的原理和方法,论述了热力设备的腐蚀特点、锅炉本体防腐蚀、除氧器与省煤器防腐蚀、凝汽器防腐防磨防渗、冷却水系统防腐蚀、基建阶段及锅炉启动前防腐蚀、燃煤锅炉和核电站的化学清洗、供电与输电系统防腐蚀、烟气脱硫系统防腐蚀及腐蚀监控。

本书可供发电企业的化学与热动专业人员及输变电企业运行与检修人员、电力设备生产技术人员以及从事防腐工程的技术人员阅读,也可作为高等院校应用化学专业师生的参考书。

<<电化学与电力设备的腐蚀与防护>>

书籍目录

前言第一章 电化学引论 第一节 电极过程导论 第二节 电化学等效电路 第三节 金属材料的稳定性——腐蚀平衡论 第四节 腐蚀电位与腐蚀电流——腐蚀速度论 第五节 活性态与纯化态——金属的腐蚀形态 第六节 金属的防蚀理论与方法 第二章 电化学常用测试方法 第一节 控制电流法 第二节 控制电位法 第三节 交流阻抗技术 第三章 热力设备及其腐蚀特点 第一节 热力设备的生产过程 第二节 热力设备常用金属材料 第三节 热力设备的腐蚀特点 第四章 汽包与水冷壁的防腐 第一节 汽包与水冷壁腐蚀损坏的基本类型与特征 第二节 改善水化学工况防止炉内腐蚀 第三节 停备用保护方法 第五章 除氧器与省煤器防腐蚀 第一节 除氧器(水箱)的腐蚀与防护 第二节 省煤器的腐蚀与防护 第三节 喷涂法防腐技术在电站锅炉炉管中的应用 第六章 凝汽器的腐蚀与防护 第一节 凝汽器常用管材 第二节 凝汽器的腐蚀因素与腐蚀特点 第三节 凝汽器空冷区铜管的氨腐蚀与防护 第四节 凝汽器管材的防护技术 第七章 冷却水系统防腐 第一节 直流式冷却系统的腐蚀与防护技术 第二节 敞开式循环冷却水系统的腐蚀与防护技术 第三节 循环冷却水中微和物质腐蚀与控制 第八章 基建阶段及锅炉启动前防腐 第一节 基建阶段防腐蚀的重要性及腐蚀特点 第二节 设备出厂到安装期间的防腐蚀措施 第三节 热力设备启动前的蒸汽加氧清洗 第四节 各种电厂大型钢结构和其他特殊部位的防腐 第九章 化学清洗 第一节 燃煤锅炉的化学清洗 第二节 核电站的清洗 第十章 供电与输电系统防腐蚀 第一节 发电机内冷水系统防腐蚀 第二节 接地装置的防腐蚀 第三节 电力电缆防腐蚀 第四节 绝缘子防污闪 第十一章 烟气脱硫系统防腐蚀 第一节 几种典型烟气脱硫工艺中的设备腐蚀 第二节 烟气脱硫系统的腐蚀机理分析 第三节 影响烟气脱硫系统的因素 第四节 烟气脱硫系统的防腐蚀措施 第五节 实例 第六节 结语 第十二章 腐蚀监控 第一节 腐蚀监控 第二节 腐蚀监测方法的选择 第三节 金属状态的监督及方法 第四节 腐蚀实时监测系统 第五节 锅炉本体的腐蚀在线监测参考文献

<<电化学与电力设备的腐蚀与防护>>

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>