第一图书网, tushu007.com

<<电力系统化学与环保试验>>

图书基本信息

书名：<<电力系统化学与环保试验>>

13位ISBN编号：9787508360928

10位ISBN编号：7508360923

出版时间：2008-2

出版时间：中国电力

作者：田文华 编

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

内容概要

为了总结多年来我国电力试验的经验，促进我国电力试验水平的提高，中国电力企业联合会电力试验研究分会和中国电力出版社组织编写了《电力试验技术从书》。
本丛书是根据国家电力公司电安生[1996]430号文《关于电力工业技术监督工作规定》的要求而编写的，具有科学性、实用性、先进性、权威性。
《电力系统化学与环保试验》是本丛书之一，全书共分二十四章。
主要内容包括：火电厂锅炉补给水处理、凝结水精处理、给水处理、炉水处理、循环冷却水处理、发电机内冷水处理等试验；机组启动监督与停(备)用保养、锅炉化学清洗及水汽品质监督管理与优化；煤质监督；绝缘油试验；火电厂污水处理及回用试验，水平衡试验，节水与水务管理，节水新工艺；粉尘的理化特性及测定，烟气参数测定及烟尘等速采样，除尘、除灰系统性能试验，烟气脱硫系统性能试验等。
本书可供电力系统化学与环保专业的设计、试验、运行人员使用，并可供大专院校相关专业的师生参考。

书籍目录

序本书序前言编者的话第一篇 水汽循环化学试验 第一章 火电厂水汽监督面临的问题及水处理技术新进展 第一节 火电厂水汽监督面临的新问题 第二节 火电厂化学水处理技术新进展 第二章 锅炉补给水处理试验 第一节 流动电流混凝控制技术及应用 第二节 高效纤维过滤器的应用 第三节 活性炭的筛选试验 第四节 离子交换树脂的污染及复苏试验 第五节 膜分离技术在火电厂水处理中的应用概述 第六节 超滤(UF)技术及在预处理上的应用 第七节 反渗透(R0)技术及应用 第八节 电去离子除盐(EDI)技术及应用 第三章 凝汽器与凝结水精处理试验 第一节 凝汽器管材管理 第二节 凝汽器检漏技术 第三节 凝汽器防漏新技术 第四节 凝结水精处理系统的合理选择 第五节 精处理高分离技术及应用 第六节 精处理混床氨化运行 第四章 给水处理试验 第一节 给水加氧处理原理简介 第二节 直流锅炉给水加氧处理及应用 第三节 汽包锅炉给水加氧处理技术及应用 第五章 炉管腐蚀与炉水处理试验 第一节 磷酸盐“暂时消失”现象与水冷壁管腐蚀 第二节 汽包锅炉炉内水处理方式的发展 第三节 平衡磷酸盐处理试验 第四节 NaOH锅内水处理试验 第六章 循环冷却水处理试验 第一节 循环冷却水处理发展概况 第二节 新型杀菌灭藻剂试验及应用 第三节 二级污水在火电厂循环冷却水补给水中的应用 第四节 电厂零排污及废水回用于循环水补充水试验 第五节 循环冷却水系统腐蚀在线监测装置的开发与应用 第七章 发电机内冷水处理试验 第一节 发电机内冷水系统腐蚀及水质标准 第二节 发电机内冷水处理概况 第三节 微碱性循环处理技术及应用 第四节 发电机内冷水超净化处理技术及应用 第八章 机组启动监督与停（备）用保养 第一节 机组冷态启动化学监督 第二节 机组停(备)用保养和干燥保护法 第三节 成膜缓蚀剂保养法及应用 第九章 锅炉化学清洗 第一节 DL／T 794—2001《火电厂锅炉化学清洗导则》简介 第二节 大机组常用化学清洗剂的特点及新工艺的应用 第三节 化学清洗钝化方法的试验评价和新工艺应用 第十章 水汽品质监督管理与优化 第一节 水汽质量标准修订简介 第二节 锅炉热化学试验 第三节 水汽化学监督分析测试和化学水控制的进展概况 第四节 化学水处理PIC+上位机两级分散控制系统及应用 第五节 化学水处理DCs分散控制系统及应用 第六节 化学水处理集中控制系统及应用 参考文献第二篇 燃煤监督试验 第十一章 火力发电厂煤质变化及对策概论 第一节 近几年煤质下降状况 第二节 煤质对电厂运行影响试验研究 第三节 煤质对发电成本的影响试验研究 第四节 应对煤质下降的燃煤监督措施概论 第十二章 煤质监督试验研究 第一节 《商品煤质量抽查和验收方法》在入厂煤质监督中的应用 第二节 推进燃煤机械采样 第三节 煤质成分在线检测装置的开发与应用 第四节 入炉煤质的软测量实时监测系统及应用 第五节 锅炉飞灰可燃物在线检测系统及应用 第六节 稳定入炉煤质的配煤技术及应用 第七节 燃料管理信息系统及应用 参考文献第三篇 电力用油试验 第十三章 绝缘油试验 第一节 绝缘油的组成 第二节 绝缘油的性质 第三节 绝缘油的试验方法 第四节 绝缘油的运行维护 第十四章 油中溶解气体分析及应用 第一节 色谱法的基本知识 第二节 油中溶解气体色谱分析法(DGA)概述 第三节 利用油中溶解气体分析判断设备内部故障 第四节 故障诊断专家系统 第五节 油中气体在线检测技术 参考文献第四篇 六氟化硫气体试验 第十五章 六氟化硫气体试验 第一节 六氟化硫应用现状 第二节 六氟化硫气体特性 第三节 六氟化硫气体湿度检测方法 第四节 六氟化硫气体中杂质检测方法 第五节 SF6电气设备故障特征气体分析 第六节 六氟化硫检漏技术 第七节 六氟化硫电气设备运行、试验及检修人员的安全防护 第八节 降低断路器含水量的方法 参考文献第五篇 污水处理及节 水试验 第十六章 火力发电厂污水的来源、分类及处理要求一 第一节 火力发电厂污水的来源和特点 第二节 火力发电厂污水的分类 第三节 火力发电厂污水的处理目标 第十七章 火力发电厂污水处理及回用试验 第一节 火力发电厂污水处理及回用技术的现状与展望 第二节 污水集中处理 第三节 冷却塔排污水回收处理 第四节 含煤废水回用处理 第五节 含油污水回用处理 第六节 脱硫废水处理 第十八章 火力发电厂水平衡试验 第一节 火力发电厂水平衡试验内容 第二节 火力发电厂水平衡试验方法和步骤 第三节 火力发电厂水量(流量)测定方法 第四节 火力发电厂排水水质的测定方法 第五节 火力发电厂用水水平评价及水平衡优化 第六节 火力发电厂水平衡试验实例 第十九章 火力发电厂节 水与水务管理 第一节 我国火力发电厂节 水与水务管理现状 第二节 火力发电厂节 水的相关政策及技术标准 第三节 火力发电厂节 水的关键技术 第二十章 火力发电厂节 水新工艺 第一节 预处理新工艺——高密度澄清池 第二节 过滤处理新工艺——V型滤池 第三节 锅炉补给水处

理新工艺——高流速双室床　第四节 污水回用处理新工艺——曝气生物滤池　第五节 末端处理工艺——盐水蒸发浓缩技术　第六节 非常规水资源利用工艺　参考文献第六篇 除尘、除灰、脱硫及大气污染物测试方法 第二十一章 粉尘的理化特性及测定　第一节 粉尘的特性　第二节 粉尘密度的测定　第三节 粉尘粒径分布测定　第四节 粉尘比电阻的测定 第二十二章 烟气参数测定及烟尘等速采样　第一节 烟气密度测定　第二节 烟气静压和压差测定　第三节 烟气温度测量　第四节 烟气含湿量测定　第五节 烟气动压测定　第六节 烟气流速和流量计算　第七节 测试断面的确定　第八节 烟尘等速采样 第二十三章 除尘、除灰系统性能试验　第一节 除尘器效率试验　第二节 除尘器阻力和漏风测定　第三节 烟气中气态污染物排放监测　第四节 电除尘器气流分布　第五节 电除尘器气流分布试验　第六节 电除尘器振打加速度测量　第七节 气力除灰系统性能试验 第二十四章 烟气脱硫系统性能试验　第一节 脱硫装置脱硫效率试验　第二节 脱硫系统阻力和漏风试验　第三节 脱硫系统除雾器性能试验　第四节 烟气脱硫系统的环境监测　参者文献附表A 部分气体湿度检测仪器技术评价附表B 部分六氟化硫气体检漏仪器技术评价附表C 露点-ppm换算表附表D 冰的饱和水蒸气压力(0～-100℃)

第一图书网, tushu007.com

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