

<<火电厂湿法烟气脱硫技术手册>>

图书基本信息

书名：<<火电厂湿法烟气脱硫技术手册>>

13位ISBN编号：9787508341255

10位ISBN编号：7508341252

出版时间：2006-6

出版时间：中国电力出版社

作者：周至祥

页数：699

字数：1124000

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>

<<火电厂湿法烟气脱硫技术手册>>

内容概要

本书在广泛收集国内外烟气脱硫最新技术资料,结合作者十多年管理电厂烟气脱硫装置实际经验的基础上,较为全面、系统地阐述了湿法石灰/石灰石烟气脱硫技术以及与其有关的专业知识。

本书分为三篇,第一篇较详细、系统地阐述了烟气脱硫的原理和方法;脱硫系统重要设计参数、工艺变量和相互关系以及它们对系统性能的影响;系统主要设备的作用、特性和主要参数;脱硫腐蚀环境和材料选择;系统可靠性;化学监测以及脱硫工程施工、调试和性能考核等方面的内容。

第二篇介绍了烟气脱硫主要设备的类型、用途、主要性能参数和布置方式;在目前工艺水平下主要设备在设计和选择时应考虑的问题以及适用的结构材料。

第三篇详细讨论了烟气脱硫工艺选择原则;介绍了工艺的技术经济评估体系、评估指标和评估方法;工程标书的技术经济评估方法、列举了7个已投运的脱硫工程实例,以供选择烟气脱硫工艺时参考。

此外,还在附录中汇集了国内目前已颁布的与烟气脱硫有关的主要标准、规程和规范,以便读者查阅。

本书涉及了烟气脱硫技术的各个方面,内容丰富,层次分明,综合性强,结合了工程实践经验,有助于从事烟气脱硫工作的工程技术人员在理论和实践上获得更多的信息,是国内第一本详细介绍湿法石灰/石灰石烟气脱硫技术的技术手册,具有较强的实用性和参考价值。

本书适用于从事火电厂烟气脱硫、其他工业废气治理、环境监测、工业管理、科研等部门的工程技术人员阅读,也可供高等院校师生参考。

<<火电厂湿法烟气脱硫技术手册>>

书籍目录

前言第一篇 烟气脱硫工艺 第一章 煤中硫分的形态和测定 第二章 湿法FGD工艺和流程及其应用和发展概况 第三章 石灰/石灰石湿法FGD原理和工艺过程主要参数 第四章 化学添加剂的作用和应用 第五章 石灰/石灰石FGD工艺过程的物料平衡 第六章 烟气脱硫中的氧化和结垢控制 第七章 FGD系统设计基本条件 第八章 FGD设计参数 第九章 吸收剂—石灰/石灰石特性以及对FGD系统性能的影响 第十章 脱硫石膏的质量控制 第十一章 FGD主要设备类型和特性以及设计应考虑的问题 第十二章 烟气脱硫工艺过程控制和仪器 第十三章 烟气脱硫防腐设计原则和腐蚀环境 第十四章 金属腐蚀基本概念和常用防腐材料的应用 第十五章 FGD系统的可靠性 第十六章 化学监测 第十七章 FGD系统施工应考虑的问题 第十八章 FGD系统调试和性能考核第二篇 FGD主要设备 第一章 烟道、膨胀节和烟气挡板 第二章 增压风机 第三章 泥浆泵 第四章 管道和阀门 第五章 喷嘴 第六章 脱水设备 第七章 球磨机 第八章 工艺容器和搅拌器 第九章 污染物排放连续监测系统 (CEMS) 第三篇 烟气脱硫工艺和工程招标书的技术经济评估 第一章 烟气脱硫工艺选择的原则 第二章 烟气脱硫工艺的技术经济评估 第三章 烟气脱硫工程标书的技术经济评估 第四章 脱硫装置典型例子分析 附录一 GB13223-2003火电厂大气污染物排放标准附录二 DL/T 414-2004火电厂环境监测技术规范附录三 DL/T 5196-2004火力发电厂烟气脱硫设计技术规程附录四 DL/T901-2004 火力发电厂烟煤炉内衬防腐材料附录五 DL/T943-2005烟气湿法脱硫用石灰石粉反应速率的测定附录六 DL/T986-2005 湿法烟气脱硫工艺性能检测技术规范附录七 HJ/T56-2000固定污染源排气中二氧化硫的测定碘量法附录八 HJ/T57-2000 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法附录九 HJ/T75-2001 火电厂烟气排放连续监测技术规范附录十 HJ/T179-2005 火电厂烟气脱硫工程技术规范 石灰石/石灰-石膏法参考文献

<<火电厂湿法烟气脱硫技术手册>>

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>