

图书基本信息

书名：<<燃煤电站SCR烟气脱硝技术及工程应用>>

13位ISBN编号：9787502593810

10位ISBN编号：7502593810

出版时间：2007-7

出版时间：第1版 (2007年7月1日)

作者：张强

页数：216

字数：286000

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

选择性催化还原（SCR）方法是目前国际上电站烟气脱除氮氧化物（NO_x）的主要技术手段之一。本书从工程应用的角度，全面系统地介绍了该技术的原理、工程应用案例以及系统组成和主要设备及设计、运行等方面的特点及技术要求。

主要是为了帮助我国的读者尽快地了解这门技术及最新的技术进展。

本书可供我国电力环保，特别是燃煤电站NO₂排放控制领域的工程技术人员、项目管理及决策人员参考，也可作为高等院校热能动力工程及环境保护等相关专业本专科生、研究生的参考用书。

作者简介

张强，男，陕西长安人，西安交通大学博士，东南大学博士后，西安热工研究院研究员。
主要从事煤炭清洁燃烧技术的研究工作。

其中在燃煤脱硝方面的主要成就有：近年来从事燃煤电站SCR脱硝工艺及催化剂的研究，作为课题负责人先后完成了“选择性催化还原(SCR)催化剂的研究与开发

书籍目录

- 1 绪论 1.1 我国的能源结构及环境污染现状 1.2 煤燃烧NO_x的生成机理 1.3 NO_x控制技术2 SCR方法概述 2.1 SCR应用现状 2.2 SCR反应的基本化学原理 2.3 影响SCR过程的主要反应条件3 燃煤电站SCR工艺过程及设计要求 3.1 SCR装置在电站中的总体布置 3.2 SCR装置的系统组成及典型工艺流程 3.3 SCR装置的主要设备及设计原则 3.4 流场模拟与试验 3.5 总体设计要求 3.6 脱硝系统的性能考核4 SCR系统采用的催化剂 4.1 SCR催化剂的分类及特点 4.2 催化剂的设计 4.3 催化剂的钝化与中毒 4.4 典型的催化剂运行管理方案 4.5 SCR催化剂的生产过程 4.6 催化剂的安装 4.7 催化剂的检修与维护 4.8 催化剂的再生技术 4.9 失效催化剂的处理 4.10 工程应用实例——Cormetech SCR催化剂工程应用介绍5 SCR系统使用的还原剂 5.1 概述 5.2 液氨系统 5.3 氨水系统 5.4 尿素系统 5.5 尿素系统与液氨/氨水系统比较 5.6 还原剂选择建议6 脱硝装置的控制系统 6.1 控制原理与方法 6.2 SCR—DCS分散控制系统主要控制回路的控制策略 6.3 典型的控制系统的功能与工程设计要求 6.4 设备选型建议7 脱硝装置的运行及对锅炉的影响 7.1 脱硝装置的运行对锅炉及其尾部设备的影响 7.2 脱硝系统的运行 7.3 脱硝系统的可靠性及可用率8 劳动安全与职业卫生 8.1 氨的劳动安全与职业卫生 8.2 防火与防爆 8.3 防电伤及防机械伤害 8.4 防噪声及振动 8.5 防暑 8.6 其它劳动安全及卫生措施9 SCR装置在我国燃煤机组上设计需考虑的问题及应用实例 9.1 高灰条件下燃煤机组SCR设计需考虑的问题 9.2 液态排渣条件下燃煤机组SCR设计需考虑的问题 9.3 SCR装置在国内燃煤机组中的设计及应用实例主要参考文献附录1 NO_x排放值的计算与换算方法附录2 电力环保法规附录3 国内主要的SCR脱硝工程公司简介

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>