

<<火电厂烟气脱硫系统设计、建造及运行>>

图书基本信息

书名：<<火电厂烟气脱硫系统设计、建造及运行>>

13位ISBN编号：9787502575106

10位ISBN编号：7502575103

出版时间：2005-9

出版时间：化学工业出版社

作者：孙克勤

页数：248

字数：417000

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>

<<火电厂烟气脱硫系统设计、建造及运行>>

内容概要

本书内容分为三个板块：首先分别从政府和企业的角度出发，介绍了有关二氧化硫排放的政策和企业在选择脱硫工艺、工程招标投标、运行评价时应该注意的问题；其次，宏观介绍之后把脱硫工艺具体化——从技术和经济两个方面分别详细论述了烟气脱硫系统的建造、安装、调试和运行的各个细节；最后，列举了两个已经建成运行良好的脱硫工程实例。

本书还在书末以附件形式列举了五个企业常用的标准、法规和应用文件，以供读者参考使用。

本书适用于从事大气污染控制的科研技术人员、相关领域的管理人员和火电厂业主参考。

书籍目录

第一章 概论 第一节 燃煤电厂二氧化硫的排放与控制对策 一、燃煤电厂二氧化硫的排放 二、燃煤电厂二氧化硫的控制对策 第二节 燃煤二氧化硫控制技术 一、燃烧前脱硫技术 二、燃煤中脱硫技术 三、燃煤后烟气脱硫技术 四、国外内烟气脱硫技术的应用情况 参考文献第二章 政府层控制烟气SO₂排放——环保政策 第一节 我国SO₂排放控制方针及计划 一、SO₂总量控制方针及计划的提出 二、SO₂总量控制计划的目标 三、SO₂总量控制的实施 第二节 总量控制计划的背景：经济、政治和法律 一、经济背景 二、政治背景 三、法律法规背景 第三节 我国的SO₂污染 一、问题的严重性 二、我国SO₂污染的发展趋势 第四节 我国SO₂控制战略 一、浓度控制：控制污染的主要手段之一 二、从浓度控制向总量控制转变 第五节 我国的环境管理 一、我国的环境政策体系 二、总量控制与排污收费 三、总量控制与排污许可证制度 四、总量控制与环境保护投资 第六节 排污权交易理论 一、排污权交易理论 二、对不同类型污染物的运用 三、排污权交易的特征 第七节 排污权交易在我国的实践 参考文献第三章 企业层烟气SO₂排放控制——烟气脱硫装置建设 第一节 实施烟气脱硫装置建设项目渠道与基建程序 一、新建工程项目 二、技改工程项目 三、外国政府贷款 四、绿色援助计划项目 五、协力基金项目 第二节 烟气脱硫装置建设项目总承包 一、烟气脱硫装置建设项目的建设模式 二、EPC项目总承包项目招标投标程序 三、EPC项目总承包合同的执行 四、EPC项目总承包合同的验收与结算 参考文献第四章 技术层烟气SO₂排放控制——FGD技术研发/设计 第一节 FGD工艺选择 一、技术评价 二、经济评价 三、干湿法比较 第二节 FGD研发 一、研发方法 二、研发内容 三、技术特色与优势 四、工程应用实例 第三节 FGD设计 一、FGD系统描述 二、设计基础 三、设计准则 四、设计步骤 五、系数选项 六、FGD可靠性 七、脱硫产物的处置与综合利用 第四节 FGD设备及材料 一、烟道、挡板门及膨胀节 二、烟气增压风机 三、烟气再热器 四、吸收塔 五、除雾器 六、烟囱 七、石灰石处置及储存 八、浆液泵 九、浆液管路和阀门 十、石膏旋流器 十一、真空脱水皮带机 十二、FGD废水处理设备 十三、控制与仪表 十四、FGD系统材料 第五节 FGD系统调试与运行 一、FGD系统分部调试 二、FGD系统整套启动、运行和停机操作程序 三、FGD系统事故处理 四、FGD运行的主要控制参数 五、防止结垢的措施 六、固体产物脱水及处置特性 七、影响系统性能的化学性质 八、影响系统性能的物理因素 九、FGD系统对锅炉运行的影响 十、FGD运行安全性要点 十一、FGD系统运行监测 参考文献第五章 燃煤电厂烟气脱硫技术经济分析 第一节 投资分析 第二节 运行成本分析 一、运行成本分析依据 二、各项成本计算 三、脱硫成本综合经济分析(不同年份比较) 四、综合分析 参考文献第六章 工程实例 第一节 扬州发电公司石灰石/石膏湿法烟气脱硫工程 一、概况 二、FGD系统设计依据 三、技术标准及脱硫系统性能指标 四、烟气脱硫系统的主要子系统及其功能 五、项目实施情况 六、调试及效益分析 七、问题及解决方案 八、加强对脱硫系统运行的管理 九、脱硫系统主要设备及规范 第二节 太仓港环保发电有限公司一期×MW机组和二期2×135MW机组烟气脱硫工程 一、概况 二、FGD系统设计 三、烟气脱硫系统分系统介绍 四、工程实施情况 五、太仓一期调试过程参考文献附录附录一 火电厂大气污染物排放标准附录二 两控区酸雨和二氧化硫污染防治“十五”计划附录三 排污费征收使用管理条例附录四 主要设计数据附录五 招标书模板

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>