

2023-2029年中国烟气脱硫 行业发展趋势与市场年度调研报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2023-2029年中国烟气脱硫行业发展趋势与市场年度调研报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202304/355288.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、说明、目录、图表目录

中企顾问网发布的《2023-2029年中国烟气脱硫行业发展趋势与市场年度调研报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

第一章 烟气脱硫基本理论

第一节 烟气脱硫的必要性

一、法律的要求

二、国家污染物排放标准的要求

三、国家对两控区内火电厂二氧化硫控制的要求

第二节 烟气脱硫工艺概述

一、石灰石 - 石膏法烟气脱硫工艺

二、旋转喷雾干燥烟气脱硫工艺

三、磷铵肥法烟气脱硫工艺

四、炉内喷钙尾部增湿烟气脱硫工艺

五、烟气循环流化床脱硫工艺

六、海水脱硫工艺

七、电子束法脱硫工艺

八、氨水洗涤法脱硫工艺

第三节 中国烟气脱硫概述

第四节 脱硫反应原理

第二章 中国烟气脱硫技术应用概况

第一节 中国烟气脱硫技术现状

一、高浓度SO₂烟气脱硫技术大规模工业化应用

二、低浓度SO₂烟气脱硫技术的工业化应用处于起步阶段

三、国外烟气脱硫装置的引进

四、中小型锅炉简易烟气脱硫技术的应用

第二节 2022-2023年中国烟气脱硫技术主要问题

第三章 中国烟气脱硫技术研究进展

第一节 烟气脱硫的环保意义

一、酸雨

二、酸雨危害

三、SO₂排放形势与控制标准

第二节 湿式石灰石石膏法脱硫技术

一、吸收法气态污染物控制原理

二、气体吸收

三、湿式石灰石石膏法脱硫原理

四、湿式石灰石石膏法脱硫工艺流程

五、FGD工艺过程物料平衡

六、影响FGD石膏质量的因素

七、保证石膏质量的措施

第三节 湿法烟气脱硫装置的腐蚀与防护

一、FGD腐蚀概述

二、湿法烟气脱硫装置的腐蚀机理

三、湿法烟气脱硫装置各腐蚀区域的防腐蚀设备构成

四、烟气脱硫装置防腐蚀衬里材料选择

第四节 其它几种烟气脱硫技术简介

一、氨法脱硫技术

二、海水烟气脱硫技术

三、LIFAC脱硫技术

第五节 中国锅炉烟气脱硫技术的发展

一、早期FGD技术的发展回顾

二、典型FGD存在的问题

三、FGD技术的进步

四、FGD技术的发展方向

第四章 中国燃煤火电厂烟气脱硫产业发展进程

第一节 中国烟气脱硫产业发展及政策导向

第二节 中国烟气脱硫科研开发及主要应用技术

- 一、石灰石 - 石膏法烟气脱硫工艺
- 二、旋转喷雾干燥烟气脱硫工艺
- 三、磷铵肥法烟气脱硫工艺
- 四、炉内喷钙尾部增湿烟气脱硫工艺
- 五、烟气循环流化床脱硫工艺
- 六、海水脱硫工艺
- 八、氨水洗涤法脱硫工艺

第三节 中国已建烟气脱硫项目

第五章 2022-2023年中国火电厂烟气脱硫工业运行透析

第一节 2022-2023年中国火电厂烟气脱硫产业化进展分析

- 一、脱硫设备国产化率
- 二、烟气脱硫主流工艺技术拥有自主知识产权
- 三、具备烟气脱硫工程总承包能力
- 四、脱硫工程造价大幅度降低

第二节 2022-2023年中国火电厂烟气脱硫产业存在的问题分析

- 一、烟气脱硫技术自主创新能力仍较低
- 二、脱硫市场监管急需加强
- 三、部分脱硫设施难以高效稳定运行

第三节 中国火电厂烟气脱硫产业发展建议分析

第六章 火电厂烟气脱硫装置成本费用的研究

第一节 研究综述

第二节 参数确定

- 一、脱硫成本统计结果及分析
- 二、单位供电量的脱硫成本分析
- 三、脱单位质量SO₂的成本分析

第三节 实际典型案例分析

- 一、成套新机烟气脱硫的典型案例分析
- 二、老机改造烟气脱硫典型案例分析

第四节 电价补偿

一、基本原则

二、分类补偿的标准

第五节 燃煤发电机组脱硫电价及脱硫设施运行管理办法

第七章 大型电厂脱硫案例研究分析：石灰石/石膏湿法FGD工艺流程

第一节 FGD系统简要流程

第二节 运行主要变量

一、吸收塔烟气流速

二、液气比

三、吸收塔中H⁺的浓度

四、吸收塔浆液循环停留时间 (t)

五、固体物停留时间

六、吸收剂利用率

七、氧化率(η)

八、氧化空气利用率

第三节 石灰石/石膏湿法FGD原理

第四节 FGD工艺工程主要参数

一、烟气温度

二、烟气含尘浓度

三、SO₂浓度

五、石灰石浆液的影响

六、浆液PH值

七、浆液密度

八、液气比L/G

九、循环浆液固体物停留时间

第五节 石灰石/石膏湿法FGD主要设备

一、吸收塔

二、吸收塔搅拌器

三、烟气连续监测系统 (CEMS)

四、增压风机

五、液循环泵

六、氧化风机

七、除雾器

八、烟道挡板门及其密封系统

第六节 典型脱硫技术分析

一、石灰石/石灰石膏湿法

二、旋转喷雾干燥法

三、烟气循环流化床脱硫技术

四、电子束照射烟气脱硫技术

第八章 锅炉烟气除尘脱硫工程工艺设计研究

第一节 主要设计指标

第二节 脱硫除尘工艺及脱硫吸收器比较选择

第三节 脱硫除尘原理

一、氧化镁法脱硫原理

二、旋流板塔吸收器脱硫除尘原理

第四节 脱硫除尘工艺设计

一、主要设计参数

二、脱硫除尘工艺设计说明

三、脱硫剂制备系统工艺流程设计说明

四、脱硫除尘工艺设备设计说明

五、废水处理系统

第五节 投资估算和经济分析

第六节 结论

第九章 电厂脱硫石膏综合利用

第一节 中国电厂脱硫石膏的应用现状

一、中国电厂脱硫石膏产量

二、脱硫石膏中国市场需求正在扩大

三、火电厂对脱硫石膏生产重视程度不足

四、国际石膏生产巨头看好中国脱硫石膏市场

五、中国石膏企业的优势与劣势

第二节 拓展电厂脱硫石膏综合利用领域

第三节 技术创新是石膏企业利润新的增长点

第四节 创造品牌是石膏企业的生存之道

第五节 某电厂年产十万吨建筑石膏示范生产线介绍

一、中国主要石膏煅烧设备介绍

二、两步法干燥煅烧工艺简介

三、技术特点与经济效益

第六节 走中国特色的自主创新之路

第十章 2023-2029年中国火电厂脱硫市场发展趋势分析

第一节 2023-2029年中国火电厂烟气脱硫产业发展战略分析

第二节 2023-2029年中国火电厂烟气脱硫常用技术应用前景预测分析

一、石灰石石膏湿法烟气脱硫

二、磷铵肥法（PAFP）烟气脱硫

三、双碱法烟气脱硫

四、氧化镁法烟气脱硫

第三节 发展自有脱硫技术前景预测

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202304/355288.html>