

2023-2028年中国火电厂脱硫技术行业发展监测及 市场发展潜力预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2023-2028年中国火电厂脱硫技术行业发展监测及市场发展潜力预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/channel/power/870036.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

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 国内烟气脱硫概述

第四节 脱硫反应原理

第二章 2018-2022年中国烟气脱硫技术应用概况

第一节 2018-2022年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 2018-2022年中国烟气脱硫技术主要问题

- 一、脱硫成本和产物出路问题
- 二、国外烟气脱硫技术的国产化问题
- 二、依赖引进的误区
- 三、“盲目照搬”的误区

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 国内烟气脱硫产业发展及政策导向

第二节 国内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 2018-2022年中国火电厂烟气脱硫工业运行透析

第一节 2018-2022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 2018-2022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 2018-2022年中国火电厂烟气脱硫产业发展建议分析

一、加大脱硫技术自主创新力度

二、加强脱硫产业化管理

三、充分发挥政府、行业组织、企业在二氧化硫控制中的作用

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

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(327 LT)、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、脱硫石膏国内市场需求正在扩大
- 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、国内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 2023-2028年中国火电厂脱硫市场发展趋势分析「AK LT」

第一节 2023-2028年中国火电厂烟气脱硫产业发展战略分析

第二节 2023-2028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：<https://www.huaon.com/channel/power/870036.html>