

2022-2027年中国火电厂脱硫技术行业发展监测及 投资战略研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2022-2027年中国火电厂脱硫技术行业发展监测及投资战略研究报告》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/770527.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 2017-2021年中国烟气脱硫技术应用概况

第一节 2017-2021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 2017-2021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 2017-2021年中国火电厂烟气脱硫工业运行透析

第一节 2017-2021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 2017-2021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 2017-2021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实例

二、老机改造烟气脱硫典型实例

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 ()

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 2022-2027年中国火电厂脱硫市场发展趋势分析「AK LT」

第一节 2022-2027年中国火电厂烟气脱硫产业发展战略分析

第二节 2022-2027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/770527.html>