

# 2025-2031年中国火电烟气 脱硫市场评估与投资前景报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2025-2031年中国火电烟气脱硫市场评估与投资前景报告》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/202508/491064.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《2025-2031年中国火电烟气脱硫市场评估与投资前景报告》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SO<sub>2</sub>烟气脱硫技术大规模工业化应用

##### 二、低浓度SO<sub>2</sub>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

三、依赖引进的误区

四、&ldquo;盲目照搬&rdquo;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、SO<sub>2</sub>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

## 第五章中国火电厂烟气脱硫工业运行透析

### 第一节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

- 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SO<sub>2</sub>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<sup>+</sup>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

##### 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、SO<sub>2</sub>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2025-2031年中国火电厂脱硫市场发展趋势分析

第一节2025-2031年中国火电厂烟气脱硫产业投资前景分析

第二节2025-2031年中国火电厂烟气脱硫常用技术应用趋势分析

一、石灰石&mdash;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趋势分析

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202508/491064.html>