

2026-2031年中国飞灰处置（飞灰资源化）行业发展前景展望与投资机遇分析报告

目录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：飞灰处置产业综述/产业画像/研究说明

1.1 飞灰处置产业综述

- 1.1.1 飞灰基本信息
- 1.1.2 飞灰处置内涵
- 1.1.3 飞灰处置所处行业
- 1.1.4 飞灰处置市场监管
- 1.1.5 飞灰处置标准规范

1.2 飞灰处置产业画像

- 1.2.1 飞灰处置产业链结构示意图
- 1.2.2 飞灰处置产业链生态全景图
- 1.2.3 飞灰处置产业链区域热力图

1.3 飞灰处置研究说明

- 1.3.1 本报告研究范围界定
- 1.3.2 本报告权威数据来源
- 1.3.3 本报告研究统计方法

——现状篇——

第2章：飞灰处置及资源化利用技术进展分析

2.1 焚烧飞灰处置三大基本原则

- 2.1.1 无害化：HW18危废必须达标处置
- 2.1.2 减量化：源头减量和过程控量
- 2.1.3 资源化：矿产替代和循环利用

2.2 焚烧飞灰处置典型工艺路线

- 2.2.1 焚烧飞灰处置工艺流程
- 2.2.2 焚烧飞灰处置技术对比
- 2.2.3 飞灰无害化处理技术路线
- 2.2.4 飞灰资源化利用技术路线

2.3 飞灰处置关键核心技术难点

2.4 飞灰处置技术专利申请情况

2.5 国外飞灰处置技术推广经验

2.6 飞灰处置项目成本及供应链

- 2.6.1 【初始投资】飞灰处置项目资金投入
- 2.6.2 【建设成本】飞灰项目土建设备投资
- 2.6.3 【运营成本】飞灰处置项目运营成本
- 2.6.4 【供应链现状】飞灰处置供应链概况

2.7 配套供应链：飞灰处置助剂

- 2.7.1 飞灰处置助剂概述
- 2.7.2 飞灰处置助剂——整合剂

2.8 配套供应链：飞灰处置设备

- 2.8.1 飞灰处置设备概述
- 2.8.2 飞灰处置设备——高温熔融设备
- 2.8.3 飞灰处置设备——飞灰水洗液处理设备
- 2.8.4 飞灰处置设备——低温热解设备

第3章：中国飞灰处置及资源化利用现状分析

3.1 中国生活垃圾焚烧现状数据

- 3.1.1 中国城市生活垃圾清运量
- 3.1.2 中国生活垃圾焚烧处理量
- 3.1.3 中国生活垃圾焚烧处理占比
- 3.1.4 中国生活垃圾焚烧厂数量

- 3.1.5 中国生活垃圾焚烧处理能力
 - 3.2 中国焚烧炉新投产数量能力
 - 3.3 中国生活垃圾焚烧飞灰产量
 - 3.3.1 中国生活垃圾焚烧飞灰产生量
 - 3.3.2 HW18焚烧处置残渣产生量
 - 3.4 中国飞灰处置发展历程阶段
 - 3.5 中国飞灰处置市场规模体量
 - 3.6 中国飞灰处置项目运营模式
 - 3.6.1 垃圾焚烧厂的飞灰处理方式
 - 1、协议转交政府处理
 - 2、自行处置填埋
 - 3、自行预处理+运送生活垃圾填埋场
 - 4、委托危废处理公司外包处置
 - 3.6.2 不同飞灰处理方式成本比较
 - 3.6.3 飞灰处置项目建设运营模式
 - 1、生活垃圾焚烧厂自建
 - 2、集中处置基地模式
 - 3、垃圾焚烧厂投资人共建+委托运营模式
 - 4、集中处置基地场地提供+第三方运营模式
 - 3.7 中国飞灰处置项目投资建设
 - 3.7.1 中国飞灰处置在建/新建项目
 - 3.7.1 中国飞灰处置拟建/规划项目
 - 3.8 中国飞灰处置企业类型数量
 - 3.8.1 飞灰处置市场准入及合规要求
 - 3.8.2 中国飞灰处置市场参与者类型
 - 1、垃圾焚烧厂
 - 2、危废处理公司
 - 3、飞灰处置配套产品供应商
 - 4、飞灰处置配套设备供应商
 - 5、飞灰处置第三方解决方案提供商
 - 3.8.3 中国飞灰处置企业业务布局
 - 3.8.4 中国飞灰处置企业数量变化
 - 3.8.5 中国飞灰处置企业入场进程
 - 3.9 中国飞灰处置项目招投中标
 - 3.9.1 飞灰处置招采事件汇总
 - 3.9.2 飞灰处置招采规模统计
 - 3.9.3 飞灰处置招采数据解读
 - 3.10 中国飞灰处置现状/综合利用
 - 3.10.1 HW18焚烧处置残渣处置量
 - 3.10.2 HW18焚烧处置残渣综合利用量
 - 3.10.3 中国飞灰处置及资源化利用现状
 - 3.10.4 中国各地飞灰处置价格及未来走势
 - 3.11 中国飞灰处置市场痛点分析
- 第4章：中国飞灰处置市场竞争格局及投融资**
- 4.1 中国飞灰处置行业竞争对手分析
 - 4.1.1 飞灰处置现有竞争者的竞争程度
 - 4.1.2 飞灰处置潜在竞争者的进入威胁
 - 4.2 中国飞灰处置行业市场结构判断
 - 4.2.1 飞灰处置行业市场集中度（CR_n）
 - 4.2.2 飞灰处置行业产品的差别程度
 - 4.2.3 飞灰处置行业所处生命周期阶段
 - 4.3 中国飞灰处置行业竞争态势矩阵
 - 4.3.1 飞灰处置关键成功因素KSF
 - 4.3.2 飞灰处置行业竞争态势分析
 - 4.3.3 飞灰处置竞争战略集群分布
 - 4.4 中国飞灰处置市场竞争梯队分布
 - 4.5 中国飞灰处置市场竞争格局分析
 - 4.6 中国飞灰处置企业强链投资布局
 - 4.7 中国飞灰处置企业融资情况解读

第5章：中国飞灰资源化利用分路径市场分析**5.1 中国飞灰资源化利用路径对比****5.2 飞灰资源化利用路径：水泥窑协同处置生产水泥熟料**

5.2.1 水泥窑协同处置技术概述

5.2.2 水泥窑协同处置项目实践

5.2.3 水泥窑协同处置项目效益

5.2.4 水泥窑协同处置市场前景

5.3 飞灰资源化利用路径：飞灰高温熔融资源化利用

5.3.1 飞灰高温熔融技术概述

5.3.2 飞灰高温熔融项目实践

5.3.3 飞灰高温熔融项目效益

5.3.4 飞灰高温熔融市场前景

5.4 飞灰资源化利用路径：飞灰低温热分解制骨料/加气砖

5.4.1 飞灰低温热分解技术概述

5.4.2 飞灰低温热分解项目实践

5.4.3 飞灰低温热分解项目效益

5.4.4 飞灰低温热分解市场前景

5.5 飞灰资源化利用路径：飞灰高温烧制约陶瓷粒

5.5.1 飞灰高温烧制约陶瓷粒技术概述

5.5.2 飞灰高温烧制约陶瓷粒项目实践

5.5.3 飞灰高温烧制约陶瓷粒项目效益

5.5.4 飞灰高温烧制约陶瓷粒市场前景

5.6 飞灰资源化利用路径：FAST

5.6.1 飞灰FAST原位利用技术概述

5.6.2 飞灰FAST原位利用项目实践

5.6.3 飞灰FAST原位利用项目效益

5.6.4 飞灰FAST原位利用市场前景

5.7 飞灰资源化利用市场战略地位分析**第6章：中国飞灰处置及资源化利用区域市场****6.1 各地生活垃圾产生量及焚烧处理量****6.2 各地垃圾焚烧发电厂及焚烧炉数量****6.3 各地生活垃圾焚烧飞灰产生量对比****6.4 各地垃圾焚烧飞灰资源化利用情况****6.5 飞灰处置重点区域：广东**

6.5.1 广东生活垃圾产生量及焚烧处理量

6.5.2 广东垃圾焚烧发电厂及焚烧炉数量

6.5.3 广东生活垃圾焚烧飞灰产生量变化

6.5.4 广东垃圾焚烧飞灰资源化利用情况

6.6 飞灰处置重点区域：山东

6.6.1 山东生活垃圾产生量及焚烧处理量

6.6.2 山东垃圾焚烧发电厂及焚烧炉数量

6.6.3 山东生活垃圾焚烧飞灰产生量变化

6.6.4 山东垃圾焚烧飞灰资源化利用情况

6.7 飞灰处置重点区域：浙江

6.7.1 浙江生活垃圾产生量及焚烧处理量

6.7.2 浙江垃圾焚烧发电厂及焚烧炉数量

6.7.3 浙江生活垃圾焚烧飞灰产生量变化

6.7.4 浙江飞灰处置发展规划

6.8 飞灰处置重点区域：河北

6.8.1 河北生活垃圾产生量及焚烧处理量

6.8.2 河北垃圾焚烧发电厂及焚烧炉数量

6.8.3 河北生活垃圾焚烧飞灰产生量变化

6.8.4 河北飞灰处置发展规划

6.9 飞灰处置重点区域：江苏

6.9.1 江苏生活垃圾产生量及焚烧处理量

6.9.2 江苏垃圾焚烧发电厂及焚烧炉数量

6.9.3 江苏生活垃圾焚烧飞灰产生量变化

6.9.4 江苏飞灰处置发展规划

第7章：中国飞灰处置及资源化利用企业案例

7.1 中国飞灰处置及资源化利用企业对比

7.2 中国飞灰处置及资源化利用企业案例（可指定；不分先后）

7.2.1 中国光大环境（集团）有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资
- 3、企业飞灰处置技术布局
- 4、企业飞灰处置项目案例
- 5、企业发展战略及优劣势

7.2.2 重庆三峰环境集团股份有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资
- 3、企业飞灰处置技术布局
- 4、企业飞灰处置项目案例
- 5、企业发展战略及优劣势

7.2.3 上海环境集团股份有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资
- 3、企业飞灰处置技术布局
- 4、企业飞灰处置项目案例
- 5、企业发展战略及优劣势

7.2.4 广州环保投资集团有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资
- 3、企业飞灰处置技术布局
- 4、企业飞灰处置项目案例
- 5、企业发展战略及优劣势

7.2.5 瀚蓝环境股份有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资
- 3、企业飞灰处置技术布局
- 4、企业飞灰处置项目案例
- 5、企业发展战略及优劣势

7.2.6 中国天楹股份有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资
- 3、企业飞灰处置技术布局
- 4、企业飞灰处置项目案例
- 5、企业发展战略及优劣势

7.2.7 北京中科国润环保科技有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资
- 3、企业飞灰处置技术布局
- 4、企业飞灰处置项目案例
- 5、企业发展战略及优劣势

7.2.8 江苏乐尔智能科技股份有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资
- 3、企业飞灰处置技术布局
- 4、企业飞灰处置项目案例
- 5、企业发展战略及优劣势

7.2.9 京兰控股集团有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资
- 3、企业飞灰处置技术布局
- 4、企业飞灰处置项目案例
- 5、企业发展战略及优劣势

7.2.10 浙江红狮环保股份有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资

- 3、企业飞灰处置技术布局
- 4、企业飞灰处置项目案例
- 5、企业发展战略及优劣势

——展望篇——

第8章：中国飞灰处置行业政策环境/PEST/SWOT

- 8.1 中国飞灰处置行业政策汇总解读（P）
 - 8.1.1 中国飞灰处置行业政策汇总
 - 8.1.2 中国飞灰处置行业发展规划
 - 8.1.3 国家飞灰处置重点政策解读
 - 8.1.4 地方飞灰处置行业政策规划
- 8.2 中国飞灰处置行业经济环境分析（E）
- 8.3 中国飞灰处置行业社会环境分析（S）
- 8.4 中国飞灰处置行业PEST环境总结
- 8.5 中国飞灰处置行业SWOT分析图

第9章：中国飞灰处置行业发展潜力及前景展望

- 9.1 中国飞灰处置行业发展潜力评估
- 9.2 中国飞灰处置行业未来关键增长点
- 9.3 中国飞灰处置行业发展前景预测
- 9.4 中国飞灰处置行业发展趋势洞悉
 - 9.4.1 中国飞灰处置行业转型升级趋势
 - 9.4.2 中国飞灰处置行业技术创新趋势
 - 9.4.3 中国飞灰处置行业市场竞争趋势
 - 9.4.4 中国飞灰处置行业细分市场趋势

第10章：中国飞灰处置行业发展机遇及策略建议

- 10.1 中国飞灰处置行业投资风险预警
 - 10.1.1 中国飞灰处置行业投资风险预警
 - 10.1.2 中国飞灰处置行业投资风险应对
- 10.2 中国飞灰处置行业投资机遇分析——全产业链配套
 - 10.2.1 不足：飞灰处置产业链薄弱点投资机会
 - 10.2.2 欠缺：飞灰处置产业链空白点投资机会
- 10.3 中国飞灰处置行业投资机遇分析——细分领域布局
- 10.4 中国飞灰处置行业投资机遇分析——优势区域布局
- 10.5 中国飞灰处置行业投资价值评估
- 10.6 中国飞灰处置行业投资策略建议
- 10.7 中国飞灰处置行业可持续发展建议

图表目录

- 图表1：垃圾焚烧飞灰的产生
- 图表2：飞灰处置概念内涵
- 图表3：飞灰处置所处行业
- 图表4：飞灰处置市场监管体系
- 图表5：飞灰处置监管机构职能
- 图表6：飞灰处置标准体系建设
- 图表7：飞灰处置现行标准汇总
- 图表8：飞灰处置产业链结构图
- 图表9：飞灰处置产业链生态全景图
- 图表10：飞灰处置产业链区域热力图
- 图表11：本报告研究范围界定
- 图表12：本报告权威数据来源
- 图表13：本报告研究统计方法
- 图表14：焚烧飞灰处置工艺流程
- 图表15：焚烧飞灰处置技术对比
- 图表16：飞灰的无害化处理技术路线全景
- 图表17：飞灰的资源化利用技术路线
- 图表18：飞灰处置关键核心技术难点

- 图表19: 飞灰处置专利申请数量变化
- 图表20: 国外飞灰处置技术推广经验
- 图表21: 【初始投资】飞灰处置项目资金投入
- 图表22: 【供应链现状】飞灰处置供应链概况
- 图表23: 飞灰处置助剂概述
- 图表24: 螯合剂概述
- 图表25: 螯合剂核心数据
- 图表26: 螯合剂供应商格局
- 图表27: 中国飞灰处置发展历程阶段
- 图表28: 中国飞灰处置市场规模体量
- 图表29: 飞灰处置企业资质要求（合规）
- 图表30: 中国飞灰处置市场参与者类型
- 图表31: 中国飞灰处置企业业务布局
- 图表32: 中国飞灰处置企业数量变化
- 图表33: 中国飞灰处置企业入场进程
- 图表34: 中国飞灰处置招采事件汇总
- 图表35: 中国飞灰处置招采规模统计
- 图表36: 中国飞灰处置招采数据解读
- 图表37: 中国飞灰处置现状/综合利用
- 图表38: 中国飞灰处置市场痛点分析
- 图表39: 飞灰处置现有竞争者的竞争程度
- 图表40: 飞灰处置潜在竞争者的进入威胁
- 图表41: 飞灰处置行业市场结构判断
- 图表42: 飞灰处置行业市场集中度（CRn）
- 图表43: 飞灰处置行业产品的差别程度
- 图表44: 飞灰处置行业所处生命周期阶段
- 图表45: 飞灰处置关键成功因素KSF
- 图表46: 飞灰处置行业竞争态势分析
- 图表47: 飞灰处置竞争战略集群分布
- 图表48: 中国飞灰处置竞争梯队分布
- 图表49: 中国飞灰处置竞争格局分析
- 图表50: 中国飞灰处置企业投资布局
- 图表51: 中国飞灰处置兼并重组态势
- 图表52: 中国飞灰处置融资事件汇总
- 图表53: 中国飞灰处置融资规模统计
- 图表54: 飞灰处置细分产品综合对比
- 图表55: 水泥窑协同处置技术概述
- 图表56: 水泥窑协同处置项目实践
- 图表57: 水泥窑协同处置项目效益
- 图表58: 水泥窑协同处置市场前景
- 图表59: 飞灰高温熔融技术概述
- 图表60: 飞灰高温熔融项目实践
- 图表61: 飞灰高温熔融项目效益
- 图表62: 飞灰高温熔融市场前景
- 图表63: 飞灰低温热分解技术概述
- 图表64: 飞灰低温热分解项目实践
- 图表65: 飞灰低温热分解项目效益
- 图表66: 飞灰低温热分解市场前景
- 图表67: 飞灰高温烧结技术概述
- 图表68: 飞灰高温烧结项目实践
- 图表69: 飞灰高温烧结项目效益
- 图表70: 飞灰高温烧结市场前景
- 图表71: 飞灰FAST原位利用技术概述
- 图表72: 飞灰FAST原位利用项目实践
- 图表73: 飞灰FAST原位利用项目效益
- 图表74: 飞灰FAST原位利用市场前景
- 图表75: 飞灰资源化利用市场战略地位分析
- 图表76: 各地生活垃圾产生量及焚烧处理量
- 图表77: 各地垃圾焚烧发电厂及焚烧炉数量

图表78：各地生活垃圾焚烧飞灰产生量对比
图表79：各地垃圾焚烧飞灰资源化利用情况
图表80：广东生活垃圾产生量及焚烧处理量
图表81：广东垃圾焚烧发电厂及焚烧炉数量
图表82：广东生活垃圾焚烧飞灰产生量变化
图表83：广飞垃圾焚烧飞灰资源化利用情况
图表84：山东生活垃圾产生量及焚烧处理量
图表85：山东垃圾焚烧发电厂及焚烧炉数量
图表86：山东生活垃圾焚烧飞灰产生量变化
图表87：山飞垃圾焚烧飞灰资源化利用情况
图表88：浙江生活垃圾产生量及焚烧处理量
图表89：浙江垃圾焚烧发电厂及焚烧炉数量
图表90：浙江生活垃圾焚烧飞灰产生量变化
图表91：浙江飞灰处置发展规划
图表92：河北生活垃圾产生量及焚烧处理量
图表93：河北垃圾焚烧发电厂及焚烧炉数量
图表94：河北生活垃圾焚烧飞灰产生量变化
图表95：河北飞灰处置发展规划
图表96：江苏生活垃圾产生量及焚烧处理量
图表97：江苏垃圾焚烧发电厂及焚烧炉数量
图表98：江苏生活垃圾焚烧飞灰产生量变化
图表99：江苏飞灰处置发展规划
图表100：中国飞灰处置及资源化利用企业对比
图表101：中国光大环境（集团）有限公司发展历程
图表102：中国光大环境（集团）有限公司基本信息表
图表103：中国光大环境（集团）有限公司经营效益情况
图表104：中国光大环境（集团）有限公司投融资动态
图表105：中国光大环境（集团）有限公司主营业务/业务构成
图表106：中国光大环境（集团）有限公司研发投入/专利技术
图表107：中国光大环境（集团）有限公司飞灰处置技术布局
图表108：中国光大环境（集团）有限公司飞灰处置项目案例
图表109：中国光大环境（集团）有限公司发展战略及优劣势
图表110：重庆三峰环境集团股份有限公司发展历程
图表111：重庆三峰环境集团股份有限公司基本信息表
图表112：重庆三峰环境集团股份有限公司经营效益情况
图表113：重庆三峰环境集团股份有限公司投融资动态
图表114：重庆三峰环境集团股份有限公司主营业务/业务构成
图表115：重庆三峰环境集团股份有限公司研发投入/专利技术
图表116：重庆三峰环境集团股份有限公司飞灰处置技术布局
图表117：重庆三峰环境集团股份有限公司飞灰处置项目案例
图表118：重庆三峰环境集团股份有限公司发展战略及优劣势
图表119：上海环境集团股份有限公司发展历程
图表120：上海环境集团股份有限公司基本信息表
略……完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！