

# 2024-2030年中国垃圾发电 行业分析与发展前景报告

## 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

《2024-2030年中国垃圾发电行业分析与发展前景报告》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/202310/413822.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

垃圾发电是把各种垃圾收集后，进行分类处理。其中：一是对燃烧值较高的进行高温焚烧（也彻底消灭了病源性生物和腐蚀性有机要物），在高温焚烧（产生的烟雾经过处理）中产生的热能转化为高温蒸汽，推动涡轮机转动，使发电机产生电能。二是对不能燃烧的有机物进行发酵、厌氧处理，最后干燥脱硫，产生一种气体叫甲烷，也叫沼气。再经燃烧，把热能转化为蒸汽，推动涡轮机转动，带动发电机产生电能。

近年来，生活垃圾焚烧比例进一步提升。“十三五”期间全国共建成生活垃圾焚烧厂254座，累计在垃圾焚烧厂超过500座，焚烧能力58万吨/日。全国城镇生活垃圾焚烧处理率约50%，初步形成了新增处理能力以焚烧为主的垃圾处理发展格局。

2022年全年，共20个省市共开标（包含签约）了65个垃圾焚烧发电项目，项目规模处于400-600吨/日的项目数量高达32座。从市县分布来看，市级垃圾焚烧发电项目31座，县级垃圾焚烧发电项目34座，数量上虽相差不大，但大中型城市垃圾焚烧发电项目数量锐减。2023年1-2月共开标8座垃圾焚烧发电项目，总投资金额超38亿人民币，新增生活垃圾焚烧处理能力4750吨/日，平均吨投资额高达80.6万元/吨，生活垃圾处理费平均单价为109.5元/吨。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国垃圾发电行业分析与发展前景报告》共十三章。首先介绍了垃圾发电的概念及系统分类，接着分析了垃圾发电行业的发展环境以及国内外垃圾发电产业的发展状况，并对垃圾发电细分市场、重点区域市场发展做了详细分析。随后，报告分析了垃圾发电设备市场分析、技术进展及重点企业经营状况。然后，报告重点分析了垃圾发电行业的投资潜力及项目案例，并对其发展前景进行了科学的预测。最后对垃圾发电行业的政策及其发展规划进行解读、分析。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、能源局、生态环境部、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心、中国资源综合利用协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对垃圾发电行业有个系统的了解或者想投资垃圾发电相关行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

报告目录：

### 第一章 垃圾发电相关介绍

#### 1.1 垃圾发电概念及方式

##### 1.1.1 垃圾发电概念

##### 1.1.2 垃圾发电重点步骤

- 1.1.3 垃圾发电产业链
- 1.2 垃圾发电系统分类介绍
  - 1.2.1 热力处理系统
  - 1.2.2 生化处理系统

## 第二章 2021-2023年垃圾发电行业发展环境分析

- 2.1 政策环境分析
  - 2.1.1 行业监管体制及部门
  - 2.1.2 行业主要法律法规
  - 2.1.3 垃圾发电补贴政策
  - 2.1.4 行业相关政策汇总
  - 2.1.5 行业区域政策汇总
  - 2.1.6 行业标准和规范
- 2.2 经济环境分析
  - 2.2.1 宏观经济概况
  - 2.2.2 工业运行情况
  - 2.2.3 固定资产投资
  - 2.2.4 宏观经济展望
- 2.3 社会环境分析
  - 2.3.1 居民收入水平
  - 2.3.2 人口环境分析
  - 2.3.3 城市环境分析
  - 2.3.4 生态环境分析
  - 2.3.5 疫情影响分析
- 2.4 产业环境分析
  - 2.4.1 垃圾处理产业概述
  - 2.4.2 垃圾处理市场规模
  - 2.4.3 垃圾处理市场问题策略

## 第三章 2021-2023年国际垃圾发电产业分析

- 3.1 国际垃圾发电产业发展概况
  - 3.1.1 主要国家垃圾处理情况

- 3.1.2 主要国家垃圾发电状况
- 3.1.3 国外垃圾发电设备市场
- 3.1.4 国外垃圾发电典型企业
- 3.1.5 全球垃圾发电技术分析
- 3.1.6 国外垃圾发电发展趋势
- 3.2 一带一路国家垃圾发电发展状况
  - 3.2.1 东盟
  - 3.2.2 南亚
  - 3.2.3 俄罗斯
  - 3.2.4 中东欧
  - 3.2.5 西亚
- 3.3 发达国家垃圾发电建设与运营管理模式
  - 3.3.1 建设与运营管理模式
  - 3.3.2 建设和运营监管职能
  - 3.3.3 建设与运营经费来源
  - 3.3.4 建设与运营相关法律
  - 3.3.5 公众参与监督程度分析
- 3.4 发达国家垃圾发电发展经验借鉴
  - 3.4.1 发电厂址选择
  - 3.4.2 邻避问题化解
  - 3.4.3 排放标准较高
  - 3.4.4 政策体系完善
  - 3.4.5 分类体系健全

## 第四章 2021-2023年中国垃圾发电产业发展情况分析

- 4.1 国内垃圾发电产业发展综述
  - 4.1.1 行业发展概况
  - 4.1.2 行业发展特点
  - 4.1.3 市场规模分析
  - 4.1.4 产业发展必要性
- 4.2 国内垃圾发电市场竞争情况分析
  - 4.2.1 主要竞争企业类别

- 4.2.2 企业竞争格局分析
- 4.2.3 企业盈利能力分析
- 4.3 垃圾发电行业SWOT分析
  - 4.3.1 优势（Strengths）
  - 4.3.2 劣势（Weaknesses）
  - 4.3.3 机会（Opportunities）
  - 4.3.4 威胁（Threats）
- 4.4 垃圾发电厂的运营情况分析
  - 4.4.1 运营管理方式
  - 4.4.2 盈利模式分析
  - 4.4.3 收益途径分析
- 4.5 垃圾发电行业发展问题及策略分析
  - 4.5.1 行业发展问题
  - 4.5.2 行业发展挑战
  - 4.5.3 行业推进对策
  - 4.5.4 行业发展策略

## 第五章 2021-2023年垃圾发电细分市场发展情况分析

- 5.1 垃圾焚烧发电市场发展综述
  - 5.1.1 行业主要特点
  - 5.1.2 行业的产业链
  - 5.1.3 焚烧发电流程
  - 5.1.4 行业发展壁垒
- 5.2 垃圾焚烧发电市场运行情况
  - 5.2.1 垃圾焚烧发电产能
  - 5.2.2 焚烧发电装机规模
  - 5.2.3 新增焚烧项目分布
  - 5.2.4 垃圾焚烧处理费用
  - 5.2.5 发电企业竞争状况
  - 5.2.6 垃圾焚烧发电前景
- 5.3 垃圾填埋气发电市场发展情况分析
  - 5.3.1 填埋气发电概述

- 5.3.2 填埋气发展现状
- 5.3.3 填埋气发电装机
- 5.3.4 填埋气发电困境
- 5.3.5 填埋气发电项目
- 5.4 焚烧发电与填埋气发电对比分析
  - 5.4.1 处理方式对比
  - 5.4.2 环境影响对比
  - 5.4.3 经济效益对比

## 第六章 2021-2023年主要省市及区域垃圾发电发展情况分析

### 6.1 省市垃圾发电发展总体分析

- 6.1.1 各省垃圾焚烧发电利用率
- 6.1.2 发电累计装机容量分布
- 6.1.3 典型垃圾发电项目产能
- 6.1.4 各省垃圾发电规划情况

### 6.2 北京市

- 6.2.1 垃圾焚烧处理概况
- 6.2.2 垃圾焚烧设施建设
- 6.2.3 垃圾焚烧处理成本
- 6.2.4 垃圾发电项目动态

### 6.3 广东省

- 6.3.1 垃圾处理能力分析
- 6.3.2 垃圾焚烧发电情况
- 6.3.3 垃圾焚烧发电项目
- 6.3.4 垃圾焚烧项目模式
- 6.3.5 垃圾焚烧项目规划

### 6.4 江苏省

- 6.4.1 垃圾焚烧发电标准
- 6.4.2 垃圾焚烧发电规模
- 6.4.3 垃圾焚烧项目规模
- 6.4.4 垃圾焚烧项目区域分布
- 6.4.5 垃圾焚烧发电发展规划

- 6.4.6 垃圾焚烧厂建设情况
- 6.4.7 垃圾发电项目动态
- 6.5 浙江省
  - 6.5.1 垃圾发电发展形势
  - 6.5.2 垃圾清运规模分析
  - 6.5.3 垃圾焚烧发电规模
  - 6.5.4 垃圾焚烧设施建设
  - 6.5.5 垃圾焚烧处理规模
  - 6.5.6 垃圾焚烧竞争格局
  - 6.5.7 垃圾发电问题分析
  - 6.5.8 垃圾焚烧建设任务
  - 6.5.9 垃圾焚烧保障措施
  - 6.5.10 垃圾发电发展规划
- 6.6 湖南省
  - 6.6.1 垃圾焚烧发电产能
  - 6.6.2 垃圾发电竞争格局
  - 6.6.3 垃圾发电区域分布
  - 6.6.4 垃圾焚烧处理举措
  - 6.6.5 垃圾发电项目动态
  - 6.6.6 垃圾发电发展目标
  - 6.6.7 垃圾发电区域规划
- 6.7 安徽省
  - 6.7.1 垃圾焚烧处理能力
  - 6.7.2 垃圾焚烧竞争格局
  - 6.7.3 垃圾焚烧发电项目
  - 6.7.4 垃圾焚烧项目产能
  - 6.7.5 垃圾焚烧项目分布
  - 6.7.6 垃圾焚烧区域布局
  - 6.7.7 垃圾发电发展规划
- 6.8 湖北省
  - 6.8.1 垃圾处理能力分析
  - 6.8.2 垃圾焚烧竞争格局



- 6.8.3 垃圾焚烧项目规模
- 6.8.4 垃圾焚烧项目产能
- 6.8.5 垃圾焚烧项目分布
- 6.8.6 垃圾焚烧区域布局
- 6.8.7 垃圾发电发展规划
- 6.9 河南省
  - 6.9.1 垃圾处理能力分析
  - 6.9.2 垃圾焚烧竞争格局
  - 6.9.3 垃圾焚烧项目产能
  - 6.9.4 垃圾焚烧项目分布
  - 6.9.5 垃圾焚烧厂建设进展
  - 6.9.6 垃圾发电发展规划
- 6.10 江西省
  - 6.10.1 垃圾处理能力分析
  - 6.10.2 垃圾焚烧竞争格局
  - 6.10.3 垃圾焚烧项目产能
  - 6.10.4 垃圾焚烧项目分布
  - 6.10.5 垃圾焚烧相关政策
- 6.11 其他区域
  - 6.11.1 贵州省
  - 6.11.2 河北省
  - 6.11.3 海南省
  - 6.11.4 陕西省
  - 6.11.5 山东省
  - 6.11.6 云南省
  - 6.11.7 吉林省
  - 6.11.8 四川省
  - 6.11.9 重庆市

## 第七章 2021-2023年中国垃圾发电设备市场分析

- 7.1 垃圾发电设备发展综述
  - 7.1.1 发电设备市场规模

- 7.1.2 市场竞争格局分析
- 7.1.3 垃圾焚烧设备发展前景
- 7.2 垃圾焚烧炉发展情况分析
  - 7.2.1 垃圾焚烧炉行业概述
  - 7.2.2 垃圾焚烧炉相关政策
  - 7.2.3 主要垃圾焚烧炉分析
  - 7.2.4 垃圾焚烧炉发展规模
  - 7.2.5 垃圾焚烧炉技术发展
  - 7.2.6 垃圾焚烧炉进口情况
  - 7.2.7 垃圾焚烧炉项目动态
  - 7.2.8 垃圾焚烧炉智能化发展
- 7.3 除尘设备市场发展情况分析
  - 7.3.1 除尘设备基本概述
  - 7.3.2 除尘设备发展概况
  - 7.3.3 电除尘行业发展现状
  - 7.3.4 袋式除尘市场发展现状
  - 7.3.5 除尘设备企业发展状况
  - 7.3.6 行业进入壁垒分析
  - 7.3.7 行业未来发展趋势
- 7.4 渗滤液处理设备发展情况

## 第八章 2021-2023年垃圾发电产业技术分析

- 8.1 垃圾处理技术发展情况分析
  - 8.1.1 城市生活垃圾处理技术
  - 8.1.2 生活垃圾热解气化工艺
  - 8.1.3 垃圾处理技术发展方向
  - 8.1.4 垃圾焚烧技术发展趋势
- 8.2 垃圾发电技术发展概述
  - 8.2.1 垃圾焚烧发电技术现状
  - 8.2.2 垃圾焚烧垃圾技术问题
  - 8.2.3 垃圾焚烧发电技术策略
  - 8.2.4 垃圾发电技术发展趋势

### 8.3 垃圾焚烧发电技术分析

#### 8.3.1 机械炉排焚烧

#### 8.3.2 循环流化床焚烧

#### 8.3.3 回转窑焚烧技术

#### 8.3.4 气化焚烧技术

#### 8.3.5 耦合发电技术

### 8.4 垃圾填埋气发电技术分析

#### 8.4.1 垃圾填埋气体发电技术概述

#### 8.4.2 垃圾填埋场渗滤液处理技术

#### 8.4.3 填埋气发电利用相关技术介绍

#### 8.4.4 垃圾填埋工程沼气发电工艺

#### 8.4.5 垃圾填埋气体发电案例

## 第九章 2020-2023年垃圾发电重点企业经营状况

### 9.1 中国光大环境（集团）有限公司

#### 9.1.1 企业发展概况

#### 9.1.2 2021年企业经营状况分析

#### 9.1.3 2022年企业经营状况分析

#### 9.1.4 2023年企业经营状况分析

### 9.2 绿色动力环保集团股份有限公司

#### 9.2.1 企业发展概况

#### 9.2.2 经营效益分析

#### 9.2.3 业务经营分析

#### 9.2.4 财务状况分析

#### 9.2.5 核心竞争力分析

#### 9.2.6 公司发展战略

#### 9.2.7 未来前景展望

### 9.3 深圳能源集团股份有限公司

#### 9.3.1 企业发展概况

#### 9.3.2 经营效益分析

#### 9.3.3 业务经营分析

#### 9.3.4 财务状况分析

- 9.3.5 核心竞争力分析
- 9.3.6 未来前景展望
- 9.4 天津泰达股份有限公司
  - 9.4.1 企业发展概况
  - 9.4.2 行业项目投资
  - 9.4.3 经营效益分析
  - 9.4.4 业务经营分析
  - 9.4.5 财务状况分析
  - 9.4.6 核心竞争力分析
  - 9.4.7 未来前景展望
- 9.5 中国天楹股份有限公司
  - 9.5.1 企业发展概况
  - 9.5.2 项目中标情况
  - 9.5.3 经营效益分析
  - 9.5.4 业务经营分析
  - 9.5.5 财务状况分析
  - 9.5.6 核心竞争力分析
  - 9.5.7 公司发展战略
  - 9.5.8 未来前景展望
- 9.6 上海环境集团股份有限公司
  - 9.6.1 企业发展概况
  - 9.6.2 经营效益分析
  - 9.6.3 业务经营分析
  - 9.6.4 财务状况分析
  - 9.6.5 核心竞争力分析
  - 9.6.6 公司发展战略
  - 9.6.7 未来前景展望
- 9.7 浙江伟明环保股份有限公司
  - 9.7.1 企业发展概况
  - 9.7.2 经营效益分析
  - 9.7.3 业务经营分析
  - 9.7.4 财务状况分析

9.7.5 核心竞争力分析

9.7.6 公司发展战略

9.7.7 未来前景展望

## 第十章 2024-2030年中国垃圾发电行业投资潜力分析

### 10.1 中国垃圾发电行业投资综合分析

10.1.1 行业投资规模分析

10.1.2 行业投资结构分布

10.1.3 行业投资区域布局

10.1.4 行业投资竞争格局

10.1.5 行业投资模式分析

10.1.6 PPP融资模式分析

10.1.7 BOT融资模式分析

10.1.8 行业投资问题分析

10.1.9 投资问题应对措施

### 10.2 对中国垃圾发电行业投资价值评估分析

10.2.1 投资价值综合评估

10.2.2 市场机会矩阵分析

10.2.3 进入市场时机判断

10.2.4 行业投资前景分析

### 10.3 对中国垃圾发电行业投资壁垒分析

10.3.1 竞争壁垒

10.3.2 技术壁垒

10.3.3 资金壁垒

10.3.4 特许经营壁垒

10.3.5 其他壁垒

### 10.4 对中国垃圾发电行业投资风险提示

10.4.1 经济风险

10.4.2 政策风险

10.4.3 竞争风险

10.4.4 资金风险

10.4.5 审批风险

10.4.6 合规风险

10.4.7 避邻风险

10.5 对中国垃圾发电行业的投资建议

## 第十一章 垃圾发电行业标杆企业项目投资建设案例深度解析——伟明环保

11.1 伟明环保垃圾发电项目投资状况总体分析

11.1.1 项目基本概况

11.1.2 项目投资背景

11.1.3 投资价值分析

11.1.4 经营及盈利模式

11.1.5 回款方式及周期

11.2 伟明环保东阳市生活垃圾焚烧综合利用项目（一期）

11.2.1 项目建设内容

11.2.2 项目投资概算

11.2.3 实施进度安排

11.2.4 经济效益分析

11.3 伟明环保双鸭山市生活垃圾焚烧发电项目

11.3.1 项目建设内容

11.3.2 项目投资测算

11.3.3 实施进度安排

11.3.4 经济效益分析

11.4 伟明环保永丰县生活垃圾焚烧发电项目（一期）

11.4.1 项目建设内容

11.4.2 项目投资概算

11.4.3 实施进度安排

11.4.4 经济效益分析

11.5 伟明环保其他垃圾焚烧发电项目

11.5.1 武平县生活垃圾焚烧发电PPP项目

11.5.2 江西崇义县生活垃圾焚烧发电项目

## 第十二章 对2024-2030年垃圾发电业前景预测

12.1 中国生活垃圾处理行业发展态势

- 12.1.1 垃圾处理规划建设滞后
- 12.1.2 存量填埋设施成新风险点
- 12.1.3 生活垃圾处理前景展望
- 12.2 中国垃圾发电行业发展前景及趋势
  - 12.2.1 垃圾发电市场机遇
  - 12.2.2 垃圾焚烧发展方向
  - 12.2.3 垃圾发电市场空间
  - 12.2.4 垃圾发电整合趋势
  - 12.2.5 “焚烧+”趋势明显
- 12.3 对2024-2030年中国垃圾发电行业预测分析
  - 12.3.1 2024-2030年中国垃圾发电行业影响因素分析
  - 12.3.2 2024-2030年中国生活垃圾焚烧无害化处理量预测
  - 12.3.3 2024-2030年中国垃圾焚烧发电装机容量预测
  - 12.3.4 2024-2030年中国生活垃圾焚烧处理能力预测

## 第十三章 垃圾发电行业政策解读及规划分析

- 13.1 垃圾分类处理政策及规划分析
  - 13.1.1 垃圾分类相关政策
  - 13.1.2 垃圾分类实施方案
  - 13.1.3 垃圾处理发展规划
- 13.2 垃圾发电政策分析
  - 13.2.1 “十四五”规划要点
  - 13.2.2 项目环境准入条件
  - 13.2.3 发电厂监测管理规定
  - 13.2.4 相关规划完善通知
  - 13.2.5 新增项目建设通知
  - 13.2.6 核减违法项目通知
- 13.3 其他相关标准与政策
  - 13.3.1 生活垃圾管理标准
  - 13.3.2 垃圾焚烧控制标准
  - 13.3.3 垃圾焚烧评价标准
  - 13.3.4 垃圾焚烧技术规范

### 13.3.5 垃圾处理工程规范

#### 附录

附录一：生活垃圾处理技术指南

附录二：“十四五”城镇生活垃圾分类和处理设施发展规划

附录三：《城镇生活垃圾分类和处理设施补短板强弱项实施方案》

#### 图表目录

图表 垃圾发电产业链

图表 垃圾发电产业链全景图

图表 与垃圾焚烧发电行业相关的主要法律法规

图表 2021-2022年垃圾焚烧电价补贴相关政策

图表 2017-2022年垃圾焚烧处理相关政策

图表 部分省市生活垃圾焚烧2030年规划

图表 2015-2021年生活垃圾焚烧项目建设运行法律法规

图表 2018-2022年国内生产总值及其增长速度

图表 2018-2022年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 2018-2022年万元国内生产总值能耗降低率

图表 2021年GDP最终核实数与初步核算数对比

图表 2022年GDP初步核算数据

图表 2017-2022年GDP同比增长速度

图表 2017-2022年GDP环比增长速度

图表 2021年各月累计营业收入与利润总额同比增速

图表 2021年规模以上工业企业主要财务指标（分行业）

图表 2018-2022年全部工业增加值及增长速度

图表 2021年主要工业产品产量及其增长速度

图表 2022年规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2022年、规模以上工业生产主要数据

图表 2020年中国固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 2020年中国固定资产投资（不含农户）主要数据

图表 2021年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2021年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2022年全国固定资产投资（不含农户）同比增速



- 图表 2022年固定资产投资（不含农户）主要数据
- 图表 2020年全国居民人均可支配收入平均数与中位数
- 图表 2021年居民人均可支配收入平均数与中位数
- 图表 2022年居民人均可支配收入平均数与中位数
- 图表 1953-2021年全国人口及年均增长率
- 图表 2022年全国339个地级及以上城市各级别天数比例
- 图表 2022年全国339个地级及以上城市六项指标浓度及同比变化
- 图表 2022年全国地表水水质类别比例
- 图表 2022年七大流域和西南、西北诸河及浙闽片河流水质类别比例
- 图表 生活垃圾处理方式对比
- 图表 2015-2021年中国城市生活垃圾无害化处理场（厂）座数统计
- 图表 2021年中国城市生活垃圾无害化处理场（厂）结构
- 图表 2021年中国各省市城市生活垃圾无害化处理场（厂）座数统计
- 图表 2015-2021年中国城市生活垃圾清运量统计
- 图表 2021年中国各省市城市生活垃圾清运量统计
- 图表 2021年中国各省市城市生活垃圾处理量统计

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/413822.html>