

中国垃圾发电行业发展调研与市场前景预 测报告（2024-2030年）

中国产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 中国垃圾发电行业发展调研与市场前景预测报告（2024-2030年）

报告编号： 13819A2 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：9000 元 纸质+电子版：9200 元

优惠价格： 电子版：8000 元 纸质+电子版：8300 元 可提供增值税专用发票

咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱： kf@Cir.cn

详细内容： <https://www.cir.cn/2/9A/LaJiFaDianHangYeFenXiBaoGao.html>

提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

二、内容介绍

垃圾发电即通过焚烧、气化或厌氧消化等方式将城市固体废物转化为电力和热能，已成为城市垃圾处理的重要途径。近年来，随着垃圾分类政策的实施和技术进步，垃圾发电厂的效率和环保性能得到显著提升，CO₂排放量得到有效控制。同时，生物质能的利用和余热回收系统的发展，进一步提高了能源回收率。

垃圾发电的未来将更加注重能源效率和污染物控制。先进的燃烧技术和烟气净化系统将减少有害物质排放，提高能源转化率。此外，随着垃圾资源化理念的深化，垃圾发电将与生物燃料生产、有机肥料制造等环节相结合，形成完整的循环经济链条，实现资源的最大化利用。

第一章 垃圾发电相关概述

1.1 垃圾发电产业概述

1.1.1 垃圾发电的定义

1.1.2 垃圾发电的主要方式

1.1.3 垃圾发电的三个步骤

1.2 垃圾发电流程解读

1.2.1 垃圾处理

1.2.2 发电流程

1.3 垃圾发电系统分类

1.3.1 热力处理系统

1.3.2 生化处理系统

第二章 2018-2030年垃圾处理产业发展分析

2.1 世界垃圾处理产业发展状况

- 2.1.1 发达国家垃圾处理模式分析
- 2.1.2 发达国家厨余垃圾利用探析
- 2.1.3 全球电子垃圾处理产业发展现状
- 2.1.4 欧盟通过新垃圾处理框架指令
- 2.1.5 欧盟城市垃圾处理方式简析
- 2.1.6 国际垃圾处理发展趋势
- 2.2 主要国家垃圾处理产业的发展
 - 2.2.1 美国
 - 2.2.2 英国
 - 2.2.3 法国
 - 2.2.4 德国
 - 2.2.5 瑞典
 - 2.2.6 日本
 - 2.2.7 新加坡
- 2.3 中国城市垃圾处理发展现状分析
 - 2.3.1 2023年中国进一步规范城市生活垃圾处理
 - 2.3.2 2023年我国城市生活垃圾处理发展状况
 - 2.3.3 2023年城市垃圾处理行业迎来发展机遇
 - 2.3.4 2023年垃圾填埋场和焚烧厂等级评定出炉
 - 2.3.5 我国城市垃圾处理发展模式分析
 - 2.3.6 城市生活垃圾处理标准体系日趋完善
- 2.4 中国垃圾处理费用征收情况
 - 2.4.1 我国全面推行城市生活垃圾收费制度
 - 2.4.2 地方政府积极探索垃圾收费制度模式
 - 2.4.3 国内城市垃圾处理费普遍上涨
 - 2.4.4 我国垃圾处理收费中的问题及完善措施
- 2.5 中国重大垃圾处理项目进展状况
 - 2.5.1 2023年武汉首个电子垃圾处理项目投入运行
 - 2.5.2 2023年西北首个城市污泥处理项目开工建设
 - 2.5.3 2023年国内最大餐厨垃圾处理厂投产
 - 2.5.4 2023年南宁餐厨垃圾处理厂正式签约
 - 2.5.5 2023年河南最大生活垃圾综合处理中心投运
 - 2.5.6 2023年三亚两个垃圾处理项目开建
 - 2.5.7 2023年安徽首个餐厨垃圾处理项目开建
- 2.6 垃圾处理的发展策略
 - 2.6.1 垃圾处理行业发展中的主要问题

- 2.6.2 推进垃圾处理行业发展的政策建议
- 2.6.3 垃圾处理行业发展的具体措施
- 2.6.4 中国垃圾处理产业化应采取的对策
- 2.6.5 加快垃圾处理市场化进程的思路
- 2.6.6 数字化时代城市垃圾处理体系建设策略

第三章 2018-2030年国际垃圾发电产业分析

3.1 国际垃圾发电产业发展综述

- 3.1.1 世界垃圾发电产业发展状况
- 3.1.2 世界主要垃圾发电厂介绍
- 3.1.3 国外垃圾发电技术分析
- 3.1.4 外国垃圾衍生燃料法发电技术的发展
- 3.1.5 亚太地区垃圾发电量预测

3.2 美国

- 3.2.1 美国垃圾发电产业概况
- 3.2.2 美国加州利用禽粪垃圾发电
- 3.2.3 美国旧金山利用餐厨垃圾发电
- 3.2.4 美国人排斥建设垃圾焚烧发电厂

3.3 英国

- 3.3.1 英国厨余垃圾发电发展状况
- 3.3.2 2023年英国批准垃圾发电厂建设
- 3.3.3 英国积极发展食品垃圾发电

3.4 日本

- 3.4.1 日本垃圾焚烧发电环保效益显著
- 3.4.2 日本开发出高效垃圾发电技术
- 3.4.3 日本灾区拟建震灾垃圾发电厂
- 3.4.4 日本企业在越南投建垃圾发电设施

3.5 其他国家及地区

- 3.5.1 德国
- 3.5.2 西班牙
- 3.5.3 丹麦
- 3.5.4 肯尼亚
- 3.5.5 芬兰
- 3.5.6 孟加拉国
- 3.5.7 印尼
- 3.5.8 台湾

第四章 2018-2030年中国垃圾发电产业分析

4.1 中国垃圾发电产业亟需政策支持

- 4.1.1 地方政府出台价格政策规范垃圾发电
- 4.1.2 健全垃圾处理收费制度利好垃圾发电行业发展
- 4.1.3 2023年垃圾焚烧发电价格新政出台
- 4.1.4 国家及地方垃圾发电利好政策频出
- 4.1.5 垃圾发电产业政策扶持仍需加强
- 4.1.6 垃圾发电产业的政策驱动建议

4.2 2018-2030年中国垃圾发电产业发展综述

- 4.2.1 中国垃圾发电的必要性和可能性
- 4.2.2 我国垃圾发电发展背景分析
- 4.2.3 我国垃圾发电产业发展规模现状
- 4.2.4 我国垃圾发电上市企业业绩良好
- 4.2.5 我国垃圾发电产业发展态势分析
- 4.2.6 垃圾发电行业发展特征
- 4.2.7 我国垃圾发电行业竞争格局

4.3 垃圾焚烧发电

- 4.3.1 中国垃圾焚烧发电行业的特点
- 4.3.2 垃圾焚烧发电行业的特殊性
- 4.3.3 我国垃圾焚烧发电行业发展迅速
- 4.3.4 国内垃圾焚烧发电市场潜力巨大
- 4.3.5 促进垃圾焚烧发电行业发展的措施

4.4 中国垃圾发电产业发展面临的问题

- 4.4.1 垃圾发电行业存在的主要问题
- 4.4.2 发展垃圾发电亟需解决的难题
- 4.4.3 垃圾发电推广面临的制约因素
- 4.4.4 我国垃圾发电产业亟需市场化运作
- 4.4.5 垃圾发电产业可持续发展面临的挑战
- 4.4.6 制约我国垃圾焚烧发电产业发展的因素

4.5 中国垃圾发电产业发展对策及建议

- 4.5.1 推动我国垃圾发电业发展的基本对策
- 4.5.2 发展垃圾焚烧发电的具体措施
- 4.5.3 不宜刻意追求产业化
- 4.5.4 防止恶性竞争
- 4.5.5 垃圾焚烧发电厂污染控制的建议
- 4.5.6 垃圾焚烧发电产业的发展建议

第五章 2018-2030年全国分区域垃圾发电产业概况

5.1 华北地区

5.1.1 北京

5.1.2 天津

5.1.3 河北

5.1.4 山西

5.1.5 内蒙古

5.2 华东地区

5.2.1 上海

5.2.2 山东

5.2.3 江苏

5.2.4 浙江

5.2.5 福建

5.3 中南地区

5.3.1 河南

5.3.2 湖南

5.3.3 湖北

5.3.4 广东

5.3.5 海南

5.4 西南地区

5.4.1 重庆

5.4.2 成都

5.4.3 广西

5.4.4 云南

5.5 西北地区

5.5.1 青海

5.5.2 甘肃

5.5.3 宁夏

5.5.4 新疆

第六章 2018-2030年垃圾发电产业技术分析

6.1 垃圾发电技术的可行性

6.1.1 垃圾发电供热的可行性分析

6.1.2 流化床技术用于垃圾发电的可行性分析

6.1.3 改造小机组锅炉用于垃圾发电的可行性分析

6.2 垃圾焚烧发电技术

6.2.1 主要垃圾焚烧发电技术

6.2.2 国内垃圾焚烧及除尘技术

6.2.3 垃圾焚烧渗滤液处理技术

6.2.4 垃圾焚烧烟气净化技术

6.2.5 垃圾焚烧发电中二恶英的控制技术

6.2.6 垃圾焚烧发电技术应用与发展趋势

6.3 垃圾填埋发电技术

6.3.1 垃圾填埋气体发电技术概述

6.3.2 垃圾填埋场渗滤液处理技术

6.3.3 填埋气发电利用相关技术介绍

6.3.4 垃圾填埋气体发电的可再生发展

6.4 垃圾发电新技术

6.4.1 热燃气化垃圾发电

6.4.2 碱金属高效垃圾发电

6.4.3 热解气化焚烧发电

第七章 2018-2030年垃圾发电设备市场分析

7.1 垃圾发电设备的发展

7.1.1 我国垃圾发电设备市场发展回顾

7.1.2 中国城市垃圾焚烧设备的发展

7.1.3 中国垃圾发电设备市场总体状况

7.1.4 我国垃圾发电成套设备走向国门

7.1.5 早期垃圾焚烧炉的主要类型和特点

7.1.6 现代垃圾焚烧炉的主要类型和特点

7.1.7 焚烧锅炉的改造方案

7.2 各种垃圾焚烧炉比较分析

7.2.1 机械炉排焚烧炉

7.2.2 流化床焚烧炉

7.2.3 回转式焚烧炉

7.2.4 cao焚烧炉

7.2.5 脉冲抛式炉排焚烧炉

7.3 焚烧炉的除尘设备

7.3.1 电除尘器

7.3.2 袋除尘器

7.3.3 电除尘器和袋除尘器的比较

7.4 中国垃圾发电设备国产化分析

7.4.1 垃圾焚烧发电设备的核心部件实现国产化

7.4.2 国产第一条垃圾发电输送设备问世

7.4.3 深圳开拓垃圾发电设备国产化新思路

7.4.4 设备国产化顺应国内垃圾发电产业发展趋势

7.5 垃圾发电设备行业前景预测

7.5.1 我国垃圾发电设备行业的发展前景分析

7.5.2 袋式除尘设备的未来应用前景

7.5.3 垃圾填埋气体发电设备市场空间广阔

第八章 2018-2030年垃圾发电重点企业财务状况

8.1 华光锅炉股份有限公司

8.1.1 公司简介

8.1.2 2023年华光股份经营状况分析

.....

8.1.5 华光股份垃圾发电业务发展状况

8.2 哈尔滨哈投投资股份有限公司

8.2.1 公司简介

8.2.2 2023年哈投股份经营状况分析

.....

8.3 天津泰达股份有限公司

8.3.1 公司简介

8.3.2 2023年泰达股份经营状况分析

.....

8.4 深圳能源集团股份有限公司

8.4.1 公司简介

8.4.2 2023年深圳能源经营状况分析

.....

8.4.5 深圳能源垃圾发电业务发展状况

8.5 上市公司财务比较分析

8.5.1 盈利能力分析

8.5.2 成长能力分析

8.5.3 营运能力分析

8.5.4 偿债能力分析

第九章 中国垃圾发电产业投资分析

9.1 中国宏观经济环境向好

9.1.1 中国积极推进经济结构优化调整

9.1.2 2023年中国国民经济运行分析

9.1.3 2023年中国经济运行总体平稳

9.1.4 中国经济面临的形势分析

9.2 垃圾发电行业的投资环境

9.2.1 2018-2030年我国电力行业供需状况

9.2.2 中国清洁能源产业迎来发展契机

9.2.3 中国加大环保领域投资力度

9.2.4 我国积极推进市政公用设施建设

9.2.5 中国垃圾处理行业迎来政策机遇

9.2.6 民间资本投资垃圾处理行业获政策支持

9.2.7 “十三五”期间我国将加大垃圾处理行业扶持力度

9.3 投资概况

9.3.1 国家鼓励民资参与垃圾发电项目

9.3.2 我国垃圾发电行业迎来投资热潮

9.3.3 民间资本积极参与垃圾发电项目

9.3.4 外资积极参与中国垃圾发电项目

9.3.5 中国首个大型环保基金重点投资垃圾发电项目

9.3.6 亚行提供贷款扶持中国垃圾发电项目

9.4 投资机会

9.4.1 众多企业看好垃圾发电投资市场

9.4.2 垃圾焚烧发电厂有望迎来建设高峰期

9.4.3 垃圾发电产业面临投资机遇

9.4.4 垃圾发电上网电价上调带来投资良机

9.4.5 我国垃圾焚烧发电产业投资前景良好

9.4.6 垃圾焚烧发电bot项目的关键点

9.5 垃圾焚烧发电厂的投资模式及收益

9.5.1 投资模式

9.5.2 初投资

9.5.3 运营管理方式

9.5.4 收益来源

第十章 2018-2030年垃圾发电项目投资运营状况

10.1 2023年国内垃圾发电重大项目

10.1.1 河南垃圾发电cdm项目获联合国核准

10.1.2 海南省首个垃圾焚烧发电项目投产

10.1.3 安徽安庆垃圾焚烧发电项目竣工投运

10.1.4 天津滨海新区垃圾焚烧发电厂正式投产

10.1.5 西南最大垃圾发电厂开始试运行

10.1.6 福建宁德垃圾焚烧发电厂正式投运

10.1.7 福建福清首座垃圾发电厂一期工程并网发电

.....

10.2.1 重盛垃圾焚烧发电项目成功点火

10.2.2 四川省崇州市垃圾焚烧发电项目签约

10.2.3 青岛小涧西垃圾焚烧发电项目启动

10.2.4 山西太原市生活垃圾发电bot项目签约

10.2.5 河北石家庄生活垃圾焚烧发电项目启动

10.2.6 上海老港垃圾填埋气发电项目正式并网

.....

10.3.1 山东沂水县生活垃圾发电项目签约

10.3.2 安徽池州建日处理350吨垃圾发电项目

10.3.3 江苏淮安首座垃圾发电项目倒送电成功

10.3.4 河南鹤壁垃圾发电项目正式并网发电

10.3.5 甘肃张掖生活垃圾焚烧发电项目签约

第十一章 中-智林-垃圾发电产业发展前景预测

11.1 中国垃圾处理发展趋势

11.1.1 中国生活垃圾处理发展走向

11.1.2 垃圾处理行业未来发展趋势

11.1.3 垃圾处理行业将快速发展

11.1.4 我国生活垃圾处理的技术方向

11.1.5 城市生活垃圾处理行业发展方向

11.1.6 城镇生活垃圾无害化处理未来发展思路

11.2 中国垃圾发电产业发展前景预测分析

11.2.1 垃圾发电将成为21世纪希望产业

11.2.2 垃圾发电产业发展潜力巨大

11.2.3 2018-2030年中国垃圾发电行业预测分析

11.2.4 我国垃圾焚烧发电市场前景分析

11.2.5 垃圾焚烧发电产业发展空间广阔

附录

附录一：生活垃圾处理技术指南

附录二：生活垃圾焚烧污染控制标准

附录三：环境污染治理设施运营资质许可管理办法

附录四：国家发展改革委关于完善垃圾焚烧发电价格政策的通知

附录五：“十三五”全国城镇生活垃圾无害化处理设施建设规划

附录六：关于进一步鼓励和引导民间资本进入市政公用事业领域的实施意见

图表目录

图表 世界部分国家垃圾处理方式及所占比例
图表 美国城市垃圾的成分与中国部分城市垃圾的成分对照
图表 2018-2023年全国城市垃圾清运量及处理率
图表 2018-2023年城市生活垃圾处理场（厂）统计
图表 2023年全国城市生活垃圾处理比例
图表 2018-2030年国家及地方有关生活垃圾收费制度的政策
图表 城市固体废弃物组成
图表 固体燃料组成
图表 rdf分类
图表 美国部分焚烧厂的主要技术指标
图表 工业发达国家与中国垃圾处理方式的差异
图表 垃圾焚烧处理投资强度与投资结构
图表 发达国家的垃圾焚烧炉污染物排放标准
图表 垃圾焚烧中几种飞灰化学组成
图表 垃圾焚烧系统流程示意
图表 垃圾焚烧中煤及去除剂系统流程示意
图表 渗沥水处理系统流程图
图表 垃圾渗滤液的水质特点
图表 垃圾渗滤液处理工艺流程
图表 试验用水水质
图表 uasb厌氧反应器出水水质
图表 反应时间对codcr及nh ₄ -n去除率的影响
图表 污泥浓度对codcr及nh ₄ -n去除率的影响
图表 试验数据结果汇总
图表 3种净化工艺的净化效率和排放浓度
图表 烟气净化设备指标分析
图表 焚烧炉大气污染物排放限值
图表 老港填埋场渗滤液水处理的运行效果
图表 国内填埋场填埋气产量实测数据
图表 amtec的工作原理
图表 考虑不可逆损失时的效率
图表 单管实验器件的伏安特性
图表 系统流程图
图表 各类垃圾焚烧炉的优缺点
图表 五种垃圾焚烧炉形式的比较

图表 静电除尘器与袋式除尘器性能比较

图表 2023年华光股份主要财务数据

图表 2023年华光股份非经常性损益项目及金额

图表 2018-2023年华光股份主要会计数据

图表 2018-2023年华光股份主要财务指标

图表 2023年华光股份主营业务分行业、产品情况

图表 2023年华光股份主营业务分地区情况

图表 2018-2023年华光股份主要会计数据

图表 2018-2023年华光股份主要财务指标

图表 2018-2023年华光股份非经常性损益项目及金额

图表 2023年华光股份主营业务分产品情况

图表 2023年华光股份主营业务分地区情况

.....

图表 2023年华光股份主营业务分产品情况

图表 2023年华光股份主营业务分地区情况

图表 2023年哈投股份主要财务数据

图表 2023年哈投股份非经常性损益项目及金额

图表 2018-2023年哈投股份主要会计数据

图表 2018-2023年哈投股份主要财务指标

图表 2023年哈投股份主营业务分行业、产品情况

图表 2023年哈投股份主营业务分地区情况

图表 2018-2023年哈投股份主要会计数据

图表 2018-2023年哈投股份主要财务指标

图表 2018-2023年哈投股份非经常性损益项目

图表 2023年哈投股份主营业务分行业、分产品情况

图表 2023年哈投股份主营业务分地区情况

图表 2023年哈投股份主要会计数据及财务指标

图表 2023年哈投股份非经常性损益项目及金额

图表 2023年哈投股份主营业务分行业、分产品情况

图表 2023年哈投股份主营业务分地区情况

图表 2023年泰达股份非经常性损益项目及金额

图表 2018-2023年泰达股份主要会计数据

图表 2018-2023年泰达股份主要财务指标

图表 2023年泰达股份主营业务分行业、产品情况

图表 2023年泰达股份主营业务分地区情况

图表 2018-2023年泰达股份非经常性损益项目及金额

图表 2018-2023年泰达股份主要会计数据和主要财务指标

图表 2023年泰达股份主营业务分行业、产品情况

图表 2023年泰达股份主营业务分地区情况

图表 2023年泰达股份主要会计数据及财务指标

图表 2023年泰达股份非经常性损益项目及金额

图表 2023年泰达股份主营业务分行业、产品情况

图表 2023年泰达股份主营业务分地区情况

图表 2023年深圳能源非经常性损益项目及金额

图表 2018-2023年深圳能源主要会计数据

图表 2018-2023年深圳能源主要财务指标

图表 2023年深圳能源主营业务分行业、产品情况

图表 2023年深圳能源主营业务分地区情况

图表 2018-2023年深圳能源非经常性损益项目及金额

图表 2018-2023年深圳能源主要会计数据和主要财务指标

图表 2023年深圳能源主营业务分行业、产品情况

图表 2023年深圳能源主营业务分地区情况

图表 2023年深圳能源主要会计数据及财务指标

图表 2023年深圳能源非经常性损益项目及金额

图表 2023年深圳能源主营业务分行业、产品情况

图表 2023年深圳能源主营业务分地区情况

.....

图表 2018-2030年我国国内生产总值同比增长速度

图表 2023年国民经济主要统计数据

图表 2018-2023年全社会用电量分月增长情况

图表 2018-2023年分产业用电增长情况

图表 2018-2023年东、中、西部用电增长情况

图表 2018-2030年发电量日均产量及同比增速

图表 2018-2023年历年全国发电设备利用小时情况

图表 2018-2030年分月全社会用电量及其增速

图表 2018-2030年分月轻、重工业用电量增速情况

图表 2018-2030年分月制造业日均用电量

图表 2018-2030年分月重点行业用电量情况

图表 我国垃圾焚烧发电厂的经营模式图

图表 2018-2030年中国垃圾发电累计装机容量预测

图表 焚烧炉技术性能指标

图表 焚烧炉烟囱高度要求

图表 焚烧炉大气污染物排放限值

图表 焚烧炉大气污染物监测方法

图表 二恶英同类物毒性当量因子表

图表 “十一五”全国城镇生活垃圾处理主要指标实现情况

图表 “十三五”全国城镇生活垃圾处理设施规模

图表 “十三五”全国城镇生活垃圾处理设施采用技术情况

图表 “十三五”新增收转运设施和存量治理规模

图表 “十三五”餐厨垃圾处理体系建设情况

图表 “十三五”生活垃圾处理设施建设投资

略……

订阅“中国垃圾发电行业发展调研与市场前景预测报告（2024-2030年）”，编号：13819A2，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/2/9A/LaJiFaDianHangYeFenXiBaoGao.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！