

2024-2030年中国沼气发电 行业分析与市场需求预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国沼气发电行业分析与市场需求预测报告》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/202310/413826.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

沼气燃烧发电是随着大型沼气池建设和沼气综合利用的不断发展而出现的一项沼气利用技术，它将厌氧发酵处理产生的沼气用于发动机上，并装有综合发电装置，以产生电能和热能。沼气技术是运用生物化学方法对禽畜粪便和工业有机废水等进行处理的技术。由于其成本低廉，处理效果好，在实践中得到了广泛的应用。

我国沼气发电数量较少，装机规模小，发展比较缓慢。究其原因，主要是优惠政策不落实，现有机制严重制约沼气发电的发展。为了促进沼气发电的发展，国家应研究和制定相关的政策措施，确定沼气发电的技术发展方向和产业布局；要给予沼气发电一定的电价和税收优惠；要建立符合我国国情的沼气资源收集、储存和运输管理机制，确保沼气发电厂的原料供应。

沼气发电方面，2020年新增装机10万千瓦，累计装机达到89万千瓦。2020年我国沼气发电项目数量为266个，同比增长23.1%。

随着对环保的逐渐加强，人们不断利用各种方式来减少工农业生产对环境的破坏。生物质资源的利用越来越受到重视。每年中国农村将产生2900亿立方米的沼气，如果这些沼气被用于发电，将满足中国电力需求的7%，沼气发电有很大的发展空间。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国沼气发电行业分析与市场需求预测报告》对沼气发电从基本定论、发展优势、沼气资源及开发、沼气发电产业化的可行性、国内外沼气发电的发展、沼气发电技术的发展、我国农村沼气发电的研究、沼气发电项目建设动态、存在问题及对策等多方面多角度阐述了沼气发电的市场状况，并在此基础上对沼气发电发展前景做出预测及投资进行估算。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、能源局、商务部、财政部、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心、中国沼气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。您或贵单位若想对沼气发电产业有个系统深入的了解、或者想投资沼气发电行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 沼气发电的相关概述

1.1 沼气发电的概念

1.2 沼气发电发展优势

1.3 沼气发电工艺流程

1.4 沼气发电技术特点

第二章 沼气综合利用及资源化利用分析

2.1 “三沼”的综合利用措施

2.1.1 沼气使用分析

2.1.2 沼渣利用分析

2.1.3 沼液利用分析

2.2 沼气的资源化利用分析

2.2.1 地埋式沼气工程资源化利用

2.2.2 污水处理厂沼气资源化利用

2.2.3 制革污泥制取沼气资源化利用

2.2.4 有机物与有机废水沼气资源化利用

2.3 其他沼气利用研究分析

2.3.1 静脉产业园沼气利用方式分析

2.3.2 规模化猪场粪污沼气利用研究

2.3.3 生活垃圾焚烧发电厂沼气利用工艺

2.3.4 造纸污水处理厌氧系统沼气综合利用

2.4 沼气利用存在的困境及对策

2.4.1 沼气发电的原料复杂多样

2.4.2 原料处理技术无准确标准

2.4.3 沼气能源的利用发展对策

第三章 沼气发电产业化可行性分析

3.1 政策鼓励沼气发电行业发展

3.2 沼气发电行业市场需求增加

3.3 沼气利用是实现碳减排的路径

第四章 全球沼气发电行业的发展

4.1 全球沼气生产规模分析

4.2 海外垃圾填埋市场潜力

4.3 欧洲沼气发电行业装机规模

4.4 美国沼气发电行业发展情况

- 4.5 德国沼气发电行业发展情况
- 4.6 丹麦沼气发电行业应用分析
- 4.7 非洲沼气发电工程推进情况

第五章 2021-2023年中国沼气发电行业发展情况

- 5.1 2021-2023年中国沼气发电行业发展情况分析
 - 5.1.1 生物质发电行业现状
 - 5.1.2 沼气发电装机容量
 - 5.1.3 沼气发电规模分析
 - 5.1.4 沼气发电项目规模
 - 5.1.5 沼气发电项目补贴
- 5.2 2021-2023年中国沼气发电行业企业发展分析
 - 5.2.1 企业注册数量
 - 5.2.2 企业分布情况
 - 5.2.3 企业注册资本
- 5.3 沼气发电行业进入壁垒
 - 5.3.1 技术壁垒
 - 5.3.2 规模壁垒
 - 5.3.3 合作关系壁垒
 - 5.3.4 品牌壁垒

第六章 2021-2023年沼气发电技术的进展情况

- 6.1 2020年沼气发电技术的进展
 - 6.1.1 沼气原料预处理技术
 - 6.1.2 沼气厌氧发酵主要工艺
- 6.2 2021年沼气发电技术的进展
 - 6.2.1 垃圾填埋气体发电技术
 - 6.2.2 干式厌氧生产沼气技术
 - 6.2.3 沼气净化中的脱硫技术
- 6.3 2022年沼气发电技术的进展
 - 6.3.1 沼气发电并网系统技术
 - 6.3.2 养殖场沼气发电节能改造技术

6.3.3 沼气发电技术挑战分析

第七章 2021-2023年中国农村沼气发电的研究

7.1 农村沼气发电的发展综述

7.1.1 农村沼气产业发展状况

7.1.2 农村沼气发电必备条件

7.1.3 农村发展沼气产业的意义

7.2 农村沼气发电的推动因素

7.2.1 沼气减碳推动乡村振兴

7.2.2 农村沼气发电利好政策

7.2.3 地方沼气发电扶持政策

7.2.4 农业农村部推动作用

7.2.5 农村清洁型能源的开发

7.3 农村沼气的应用情况分析

7.3.1 农村沼气应用的重要性

7.3.2 农村沼气池的创新应用

7.3.3 沼气生态农业技术的应用

7.3.4 农村沼气区块链技术应用

7.4 地方农村沼气发电情况分析

7.4.1 会理县沼气发电项目

7.4.2 巫山县沼气发电建设

7.4.3 睢宁县沼气发电现状

7.4.4 安丘市沼气发电状况

7.5 农村沼气产业发展的问题与策略分析

7.5.1 农村沼气存在的问题

7.5.2 新农村沼气发展的问题

7.5.3 农村沼气产业高值发展策略

7.5.4 新农村沼气应用与发展策略

第八章 2021-2023年我国各地区沼气发电项目的建设情况

8.1 2020年我国各地区沼气发电项目动态

8.1.1 邵东沼气发电项目

- 8.1.2 德阳沼气发电项目
- 8.1.3 邵阳沼气发电项目
- 8.2 2021年我国各地区沼气发电项目动态
 - 8.2.1 张家港首座沼气发电厂项目
 - 8.2.2 义乌垃圾沼气热电联产项目
 - 8.2.3 通州有机质垃圾处理站项目
 - 8.2.4 宁波餐厨垃圾沼气发电项目
 - 8.2.5 深圳下坪垃圾填埋气发电项目
- 8.3 2022年我国各地区沼气发电项目动态
 - 8.3.1 枝江垃圾填埋场沼气发电项目
 - 8.3.2 广州生物质中心沼气发电项目
 - 8.3.3 黄山餐厨垃圾沼气发电项目
 - 8.3.4 嘉兴餐厨垃圾沼气发电项目

第九章 沼气发电行业存在的问题及对策

- 9.1 沼气发电行业发展的主要障碍
 - 9.1.1 成本控制问题
 - 9.1.2 政策方面的障碍
 - 9.1.3 并网方面的障碍
 - 9.1.4 体制方面的障碍
 - 9.1.5 行政许可的障碍
 - 9.1.6 融资方面的障碍
 - 9.1.7 市场方面的障碍
 - 9.1.8 其他问题的障碍
- 9.2 促进沼气发电行业发展的建议
 - 9.2.1 加强政策和资金支持
 - 9.2.2 提高对沼气发电的重视
 - 9.2.3 完善沼气发电运行体制
 - 9.2.4 提高沼气发电技术
 - 9.2.5 加大人才培养力度

第十章 沼气热电联产发展综述

- 10.1 生物质热电联产优势
- 10.2 沼气热电联产发展概述
- 10.3 沼气热电联产发电系统
- 10.4 沼气热电联产余热系统
- 10.5 沼气热电联产系统的形式
- 10.6 沼气热电联产不同应用场景
 - 10.6.1 餐厨垃圾沼气热电联产
 - 10.6.2 养殖场沼气热电联产
 - 10.6.3 污水处理厂沼气热电联产

第十一章 2020-2023年沼气发电行业重点企业经营情况分析

11.1 河南百川畅银环保能源股份有限公司

- 11.1.1 企业发展概况
- 11.1.2 企业项目布局
- 11.1.3 经营效益分析
- 11.1.4 业务经营分析
- 11.1.5 财务状况分析
- 11.1.6 核心竞争力分析
- 11.1.7 公司发展战略
- 11.1.8 未来前景展望

11.2 河北京安生物能源科技股份有限公司

- 11.2.1 企业发展概况
- 11.2.2 经营效益分析
- 11.2.3 业务经营分析
- 11.2.4 财务状况分析
- 11.2.5 商业模式分析

11.3 江苏维尔利环保科技股份有限公司

- 11.3.1 企业发展概况
- 11.3.2 垃圾处理业务发展
- 11.3.3 经营效益分析
- 11.3.4 业务经营分析
- 11.3.5 财务状况分析

- 11.3.6 核心竞争力分析
- 11.3.7 公司发展战略
- 11.3.8 未来前景展望

第十二章 沼气发电的发展前景预测

- 12.1 沼气发电行业发展空间分析
 - 12.1.1 沼气产业未来发展方向
 - 12.1.2 沼气发电行业前景分析
 - 12.1.3 沼气发电市场发展潜力
 - 12.1.4 沼气发电行业应用趋势
 - 12.1.5 沼气发电企业发展机遇
- 12.2 对2024-2030年中国沼气发电行业预测分析
 - 12.2.1 2024-2030年中国沼气发电行业影响因素分析
 - 12.2.2 2024-2030年中国沼气发电新增装机规模预测
 - 12.2.3 2024-2030年中国沼气发电累计装机规模预测

第十三章 沼气发电项目投资估算

- 13.1 沼气发电企业经营模式
 - 13.1.1 项目拓展流程
 - 13.1.2 项目合作模式
 - 13.1.3 项目建设流程
 - 13.1.4 项目采购模式
 - 13.1.5 销售模式
- 13.2 沼气发电项目风险分析
 - 13.2.1 技术风险
 - 13.2.2 经济风险
 - 13.2.3 财务风险
 - 13.2.4 管理风险
- 13.3 沼气发电项目投资案例
 - 13.3.1 项目概况介绍
 - 13.3.2 项目必要性分析
 - 13.3.3 项目可行性分析

- 13.3.4 项目设备供应
- 13.3.5 项目投资估算
- 13.4 沼气发电项目投资估算案例
 - 13.4.1 项目投资估算
 - 13.4.2 项目财务评价
 - 13.4.3 项目效益分析

图表目录

- 图表 沼气发电工艺流程
- 图表 农村有机垃圾厌氧发酵循环处理示意图
- 图表 沼气三联供系统流程
- 图表 年耗能、供能量统计
- 图表 一般皮革生产原料皮耗水量
- 图表 皮革生产各工序污水排放量占比
- 图表 沼气直燃式空预器系统示意图
- 图表 污水处理工艺流程图
- 图表 政策支持沼气发电项目建设，发电价格实行补贴制度
- 图表 2010-2019年城市生活垃圾卫生填埋场数量
- 图表 2010-2019年县城生活垃圾卫生填埋场数量
- 图表 填埋气发电项目单位上网电量减碳量
- 图表 2012-2020年全球沼气产能
- 图表 2018-2020年全球主要地区沼气产能
- 图表 世界多数地区垃圾处置以填埋为主
- 图表 2011-2018年欧洲沼气发电装机量
- 图表 美国填埋气利用类型及分布
- 图表 2017-2018年德国沼气发电主要数据
- 图表 德国沼气项目原料类型
- 图表 2015-2020年中国生物质发电装机容量
- 图表 2015-2020年中国沼气发电装机容量
- 图表 2019-2021年中国沼气发电量
- 图表 2016-2020年中国沼气发电项目数量
- 图表 2020年沼气发电中央补贴项目申报结果

图表 2011-2020年沼气发电相关企业注册量

图表 沼气发电相关企业地区分布TOP10

图表 沼气发电相关企业注册资本分布

图表 不同厌氧消化工艺对比

图表 垃圾填埋发电厂生产流程

图表 沼气热电联产发电设备性能对比

图表 燃气轮机工作过程图

图表 内燃机+烟道式余热热水锅炉系统原理图

图表 内燃机+烟道式余热热水锅炉+污水源热泵系统原理图

图表 内燃机+烟道式余热蒸汽锅炉+蒸汽轮机系统原理图

图表 内燃机+烟道式余热蒸汽锅炉+蒸汽轮机+污水源热泵系统原理图

图表 餐厨垃圾处理流程

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/413826.html>