

中国餐厨垃圾处理行业现状深度研究与投资前景 预测报告（2022-2029年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国餐厨垃圾处理行业现状深度研究与投资前景预测报告（2022-2029年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202211/617907.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

一、餐厨垃圾处理技术以厌氧消化为主

厨余垃圾包括家庭厨余垃圾、餐厨垃圾和其他厨余垃圾（农贸市场、农产品批发市场产生）。家庭厨余垃圾主要来自家庭日常生活中产生的果蔬及食物边料、剩余饭菜及瓜果皮等易腐垃圾，餐厨垃圾主要包括餐馆、饭店、单位食堂等场所的饮食剩余物，以及后厨加工过程中产生的废弃物，以熟料为主。与厨余垃圾相比，餐厨垃圾油脂和盐分含量高，不适用于直接填埋及焚烧，因此餐厨垃圾必须经过预处理环节，针对预处理后产生的物料品类进行处理，餐厨垃圾处理需多种处理工艺相结合。

目前家庭厨余垃圾投运项目基本只采用厌氧消化和好氧发酵两种工艺，占比分别约为71%、29%。餐厨垃圾处理工艺包括焚烧、卫生填埋、生物转化、好氧堆肥、厌氧消化五大类，其中厌氧消化是目前最常用的处理工艺，占比达到66%。厌氧消化是指在无氧或缺氧条件下，通过多种厌氧微生物菌群协同作用，将餐厨垃圾中的有机物经多次分解，最终产出甲烷和二氧化碳等。产生的沼气可用于供热、发电、提纯天然气，产生的沼渣沼液等可用于生物有机肥料，目前由于下游销售途径未打通，大量沼渣只能送入焚烧炉进行处理。厌氧消化工艺较为复杂且工程投资金额较高，但资源化程度较高，产生的沼气可回收利用，总体上可实现餐厨垃圾处理的无害化、减量化、资源化。另有16%的餐厨垃圾处理项目采用压榨+焚烧协同处理工艺。

数据来源：观研天下数据中心整理

各类餐厨垃圾处理工艺优缺点对比

处理工艺

简介

优点

缺点

焚烧

因餐厨垃圾中水分和油脂含量高，发热量约为2000+kJ/kg，如果直接焚烧不仅不能满足焚烧炉的发热量要求，反而容易因燃烧不充分而产生大量二噁英等有害气体，同时酸性气体易加快设备腐蚀，直接焚烧的处理方式已被淘汰，需进行预处理后，产生的固体废渣可与垃圾焚烧发电项目协同掺烧。

操作简单、减量效果明显

资源化利用不够有效

填埋

将餐厨垃圾预处理后进行填埋，成本低、操作简单，但会对周边环境带来影响，产生填埋臭气，导致土壤及地下水污染。目前，我国餐厨垃圾填埋率逐渐降低，部分地区已禁止对餐厨

垃圾进行直接填埋。

成本低、操作简单

环境污染严重

生物转化

餐厨垃圾中，含有大量的蛋白质等物质，可用于黑水虻等昆虫进行生物转化，将餐厨垃圾三相分离后的固体有机物转化成腐殖化堆体，并获得具有经济价值的特定生物。该技术能耗低，具有一定的经济效益。但处理周期相对偏长，运营环境调节成本较高，产品销售难度大，因此难以运用于大规模项目。

资源化利用充分

运营条件要求高，且难以大规模推广

好氧堆肥

采用好氧微生物在有氧条件下，对餐厨垃圾中有机物质进行生物降解。

操作简单、成本低

土地占用环境污染

厌氧消化

在无氧或缺氧条件下，通过多种厌氧微生物菌群协同作用，将餐厨垃圾中的有机物经多次分解，最终产出甲烷和二氧化碳等。产生的沼气可用于供热、发电、提纯天然气，产生的沼渣沼液等可用于生物有机肥料，目前由于下游销售途径未打通，大量沼渣只能送入焚烧炉进行处理。厌氧消化工艺较为复杂且工程投资金额较高，但资源化程度较高，产生的沼气可回收利用，总体上可实现餐厨垃圾处理的无害化、减量化、资源化。

资源化程度高、环境污染小

工艺复杂，投资成本高

资料来源：观研天下整理

数据来源：观研天下数据中心整理

二、餐厨垃圾产生量持续增长，餐厨垃圾处理迎来发展机遇

餐厨垃圾是指居民日常生活及食品加工、餐饮服务、单位供餐等活动中产生的垃圾，包括丢弃不用的菜叶、剩菜、剩饭、果皮、蛋壳、茶渣、骨头等，其主要来源为家庭厨房、餐厅、饭店、食堂、市场及其他与食品加工有关的行业。尽管疫情导致餐饮行业低迷，但我国庞大的人口基数下餐厨垃圾产生量仍然在不断增加。餐厨垃圾含有极高的水分与有机物，很容易腐坏，产生恶臭，随着餐厨垃圾产生量持续增长，餐厨垃圾处理迎来发展机遇。

餐厨垃圾成分构成

名称

占比

水分

83%~88%

有机物

6.5%~12.0%

纸类

0.05%~0.5%

金属

0.01%~0.5%

塑料/橡胶

0.1%~0.5%

木竹

0.01%~0.1%

骨类

1.5%~3%

油脂

1.0%~3.0%

资料来源：观研天下整理

据数据，2020年我国餐饮行业收入为39627亿元，较上年同比下降15.4%；我国餐厨垃圾产生量为12775万吨，较上年同比增长5.8%。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

三、垃圾分类政策出台推动餐厨垃圾处理市场空间释放

垃圾分类政策出台推动餐厨垃圾处理需求加速。自2010年国务院发布《关于加强地沟油整治和餐厨废弃物管理的意见》以来，相关政策陆续出台，我国逐渐加强餐厨垃圾产生、收运到终端处理的管理。

根据国家发展改革委、住房城乡建设部联合发布的《“十四五”城镇生活垃圾分类和处理设施发展规划》，在湿垃圾处理方面，仍存在“分类收运设施存在突出短板”、“厨余垃圾分类和处理渠道不畅”等问题；《规划》提出到2025年底，全国生活垃圾分类收运能力达到70万吨/日左右，基本满足地级及以上城市生活垃圾分类收集、分类转运、分类处理需求。

目前我国餐厨垃圾处理率仍然较低，随着垃圾分类的深入推进，将产生更多的餐厨垃圾处理需求。

餐厨垃圾处理行业重点政策

时间

政策

部门

内容

意义

2010.05

《关于组织开展城市餐厨废弃物资源化利用和无害化处理试点工作的通知》

国家发改委、住建部、环保部、农业部

提出在全国范围内选择第一批可开展餐厨废弃物资源化利用和无害化处理的试点城市，并逐步建立适合我国的法规、政策及工艺路线，提高餐厨废弃物资源化水平

开启我国餐厨垃圾处理市场

2015.06

《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》

财政部、国家发改委

提出对以下资源化产品实行增值税100%即征即退优惠政策：1) 以餐厨垃圾产生的沼气为原料生产生物质压块、沼气等燃料，电力、热力等资源进行销售的；2) 以废弃的动物油、植物油为原料生产的饲料级混合油，且生产原料中动植物油比重不低于90%。对以废弃动植物油为原料生产生物柴油、工业混合油的企业，满足相关条件且上述原料用量占比不低于70%时，销售手误柴油增值税采取先征后退，退税比例为70%。

税收优惠，提高终端处置企业积极性

2017.03

《生活垃圾分类制度实施方案》

国家发改委、住建部

明确在直辖市、省会城市、计划单列市以及第一批生活垃圾分类示范城市的城区范围内先行实施生活垃圾强制分类，到2020年底，基本建立垃圾分类相关法律法规和标准体系，形成可复制、可推广的生活垃圾分类模式

推动垃圾分类试点工作

2019.06

《在全国地级及以上城市全面开展生活垃圾分类工作》

住建部等9部委

到2020年，46个重点城市基本建成生活垃圾分类处理系统；其他地级城市实现公共机构生活垃圾分类全覆盖区。到2022年，各地级城市至少有1个区实现生活垃圾分类全覆盖；其他各区至少有1个街道基本建成生活垃圾分类示范片区。到2025年，全国地级及以上城市基本建成生活垃圾分类处理系统

垃圾分类工作从试点到全面推广

2021.05

《“十四五”城镇生活垃圾分类和处理设施发展规划》

国家发改委、住建部

目标到2025年，全国城市生活垃圾资源利用率达到60%左右，垃圾收运能力达到70万吨/日左右，基本满足地级及以上城市生活垃圾分类收集、分类转运、分类处理需求；鼓励有条件的县城推进生活垃圾分类和处理设施建设建设。

因地制宜，规划升级，助力餐厨垃圾市场进一步释放

资料来源：观研天下整理

数据来源：观研天下数据中心整理

此外，政策利好促使餐厨收运及处理价格均有明显提升。根据E20统计，我国餐厨垃圾处理价格平均约为238元/吨，收运价格约为172元/吨，收运处理一体的价格接近300元/吨。餐厨垃圾处理集约化优势明显，垃圾处理费价格的上涨，对未来市场空间释放起到积极作用。2021年1-4月，我国新增筹建的餐厨垃圾处理项目已经有11项，相当于已达到2019年新增筹建项目的50%。

数据来源：观研天下数据中心整理（zlj）

观研报告网发布的《中国餐厨垃圾处理行业现状深度研究与投资前景预测报告（2022-2029年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方

向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2018-2022年中国餐厨垃圾处理行业发展概述

第一节 餐厨垃圾处理行业发展情况概述

- 一、餐厨垃圾处理行业相关定义
- 二、餐厨垃圾处理特点分析
- 三、餐厨垃圾处理行业基本情况介绍
- 四、餐厨垃圾处理行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式
- 五、餐厨垃圾处理行业需求主体分析

第二节 中国餐厨垃圾处理行业生命周期分析

- 一、餐厨垃圾处理行业生命周期理论概述
- 二、餐厨垃圾处理行业所属的生命周期分析

第三节 餐厨垃圾处理行业经济指标分析

- 一、餐厨垃圾处理行业的赢利性分析
- 二、餐厨垃圾处理行业的经济周期分析
- 三、餐厨垃圾处理行业附加值的提升空间分析

第二章 2018-2022年全球餐厨垃圾处理行业市场发展现状分析

第一节 全球餐厨垃圾处理行业发展历程回顾

第二节 全球餐厨垃圾处理行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲餐厨垃圾处理行业地区市场分析

- 一、亚洲餐厨垃圾处理行业市场现状分析
- 二、亚洲餐厨垃圾处理行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲餐厨垃圾处理行业市场前景分析

第四节 北美餐厨垃圾处理行业地区市场分析

- 一、北美餐厨垃圾处理行业市场现状分析
- 二、北美餐厨垃圾处理行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美餐厨垃圾处理行业市场前景分析

第五节 欧洲餐厨垃圾处理行业地区市场分析

- 一、欧洲餐厨垃圾处理行业市场现状分析

二、欧洲餐厨垃圾处理行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲餐厨垃圾处理行业市场前景分析

第六节 2022-2029年世界餐厨垃圾处理行业分布走势预测

第七节 2022-2029年全球餐厨垃圾处理行业市场规模预测

第三章 中国餐厨垃圾处理行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对餐厨垃圾处理行业的影响分析

第三节中国餐厨垃圾处理行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对餐厨垃圾处理行业的影响分析

第五节中国餐厨垃圾处理行业产业社会环境分析

第四章 中国餐厨垃圾处理行业运行情况

第一节中国餐厨垃圾处理行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国餐厨垃圾处理行业市场规模分析

一、影响中国餐厨垃圾处理行业市场规模的因素

二、中国餐厨垃圾处理行业市场规模

三、中国餐厨垃圾处理行业市场规模解析

第三节中国餐厨垃圾处理行业供应情况分析

一、中国餐厨垃圾处理行业供应规模

二、中国餐厨垃圾处理行业供应特点

第四节中国餐厨垃圾处理行业需求情况分析

一、中国餐厨垃圾处理行业需求规模

二、中国餐厨垃圾处理行业需求特点

第五节中国餐厨垃圾处理行业供需平衡分析

第五章 中国餐厨垃圾处理行业产业链和细分市场分析

第一节中国餐厨垃圾处理行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、餐厨垃圾处理行业产业链图解

第二节中国餐厨垃圾处理行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对餐厨垃圾处理行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对餐厨垃圾处理行业的影响分析

第三节我国餐厨垃圾处理行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2018-2022年中国餐厨垃圾处理行业市场竞争分析

第一节中国餐厨垃圾处理行业竞争现状分析

一、中国餐厨垃圾处理行业竞争格局分析

二、中国餐厨垃圾处理行业主要品牌分析

第二节中国餐厨垃圾处理行业集中度分析

一、中国餐厨垃圾处理行业市场集中度影响因素分析

二、中国餐厨垃圾处理行业市场集中度分析

第三节中国餐厨垃圾处理行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2018-2022年中国餐厨垃圾处理行业模型分析

第一节中国餐厨垃圾处理行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节中国餐厨垃圾处理行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国餐厨垃圾处理行业SWOT分析结论

第三节中国餐厨垃圾处理行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2018-2022年中国餐厨垃圾处理行业需求特点与动态分析

第一节中国餐厨垃圾处理行业市场动态情况

第二节中国餐厨垃圾处理行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节餐厨垃圾处理行业成本结构分析

第四节餐厨垃圾处理行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国餐厨垃圾处理行业价格现状分析

第六节中国餐厨垃圾处理行业平均价格走势预测

一、中国餐厨垃圾处理行业平均价格趋势分析

二、中国餐厨垃圾处理行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国餐厨垃圾处理行业所属行业运行数据监测

第一节中国餐厨垃圾处理行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节中国餐厨垃圾处理行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节中国餐厨垃圾处理行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2018-2022年中国餐厨垃圾处理行业区域市场现状分析

第一节中国餐厨垃圾处理行业区域市场规模分析

一、影响餐厨垃圾处理行业区域市场分布的因素

二、中国餐厨垃圾处理行业区域市场分布

第二节中国华东地区餐厨垃圾处理行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区餐厨垃圾处理行业市场分析

(1) 华东地区餐厨垃圾处理行业市场规模

(2) 华南地区餐厨垃圾处理行业市场现状

(3) 华东地区餐厨垃圾处理行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区餐厨垃圾处理行业市场分析

(1) 华中地区餐厨垃圾处理行业市场规模

(2) 华中地区餐厨垃圾处理行业市场现状

(3) 华中地区餐厨垃圾处理行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区餐厨垃圾处理行业市场分析

(1) 华南地区餐厨垃圾处理行业市场规模

(2) 华南地区餐厨垃圾处理行业市场现状

(3) 华南地区餐厨垃圾处理行业市场规模预测

第五节 华北地区餐厨垃圾处理行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区餐厨垃圾处理行业市场分析

(1) 华北地区餐厨垃圾处理行业市场规模

(2) 华北地区餐厨垃圾处理行业市场现状

(3) 华北地区餐厨垃圾处理行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区餐厨垃圾处理行业市场分析

(1) 东北地区餐厨垃圾处理行业市场规模

(2) 东北地区餐厨垃圾处理行业市场现状

(3) 东北地区餐厨垃圾处理行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区餐厨垃圾处理行业市场分析

(1) 西南地区餐厨垃圾处理行业市场规模

(2) 西南地区餐厨垃圾处理行业市场现状

(3) 西南地区餐厨垃圾处理行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区餐厨垃圾处理行业市场分析

(1) 西北地区餐厨垃圾处理行业市场规模

(2) 西北地区餐厨垃圾处理行业市场现状

(3) 西北地区餐厨垃圾处理行业市场规模预测

第九节 2022-2029年中国餐厨垃圾处理行业市场规模区域分布预测

第十一章 餐厨垃圾处理行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

.....

第十二章 2022-2029年中国餐厨垃圾处理行业发展前景分析与预测

第一节 中国餐厨垃圾处理行业未来发展前景分析

一、餐厨垃圾处理行业国内投资环境分析

二、中国餐厨垃圾处理行业市场机会分析

三、中国餐厨垃圾处理行业投资增速预测

第二节 中国餐厨垃圾处理行业未来发展趋势预测

第三节 中国餐厨垃圾处理行业规模发展预测

- 一、中国餐厨垃圾处理行业市场规模预测
- 二、中国餐厨垃圾处理行业市场规模增速预测
- 三、中国餐厨垃圾处理行业产值规模预测
- 四、中国餐厨垃圾处理行业产值增速预测
- 五、中国餐厨垃圾处理行业供需情况预测
- 第四节中国餐厨垃圾处理行业盈利走势预测

第十三章 2022-2029年中国餐厨垃圾处理行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国餐厨垃圾处理行业进入壁垒分析

- 一、餐厨垃圾处理行业资金壁垒分析
- 二、餐厨垃圾处理行业技术壁垒分析
- 三、餐厨垃圾处理行业人才壁垒分析
- 四、餐厨垃圾处理行业品牌壁垒分析
- 五、餐厨垃圾处理行业其他壁垒分析

第二节餐厨垃圾处理行业风险分析

- 一、餐厨垃圾处理行业宏观环境风险
- 二、餐厨垃圾处理行业技术风险
- 三、餐厨垃圾处理行业竞争风险
- 四、餐厨垃圾处理行业其他风险

第三节中国餐厨垃圾处理行业存在的问题

第四节中国餐厨垃圾处理行业解决问题的策略分析

第十四章 2022-2029年中国餐厨垃圾处理行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国餐厨垃圾处理行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节中国餐厨垃圾处理行业进入策略分析

- 一、目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

第三节 餐厨垃圾处理行业营销策略分析

- 一、餐厨垃圾处理行业产品策略
- 二、餐厨垃圾处理行业定价策略
- 三、餐厨垃圾处理行业渠道策略
- 四、餐厨垃圾处理行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202211/617907.html>