

中国餐厨垃圾处理行业发展现状分析与投资前景 研究报告（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发展现状分析与投资前景研究报告（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/202209/611069.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

1、处理工艺占比

由于餐厨垃圾组分复杂,一方面含水率高且容易造成环境污染,不适用于直接填埋及焚烧;另一方面油脂渗入渗滤液系统,会影响相关处理膜系统的运行。国内常用餐厨垃圾处理工艺主要包括以下五种:焚烧卫生填埋、生物转化、好氧堆肥、厌氧消化。其中厌氧消化是目前最常用的处理工艺。

处理工艺	优点	缺点
焚烧	操作简单减量效果明显	资源化利用不够有效
填埋	成本低.操作简单	环境污染严重
生物转化	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	操作简单、成本低	土地占用、环境污染
厌氧消化	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

餐厨垃圾处理工艺物料构成及特点	固体废渣	有机固体、液体	其他固体有机物	油脂
占餐厨垃圾比例	10%-35%	70%~80%	8%~12%	2%~3%
处理方式	填埋或焚烧	厌氧消化(普遍)	厌氧消化(普遍).生物转化(较少)	生产生物柴油
物料性质	无机物及人工合成物为主	有机质含固量达20%,挥发性固体含量高,杂质少	杂物少,挥发性固体含量高	油脂含水率底,可用于生产生物柴油

资料来源:观研天下整理

我国餐厨垃圾处理项目以政府为主导、社会资本方重点参与,投资运营类项目主要采取BOT模式。

资料来源:观研天下整理

结合中国环境保护产业协会数据,2022上半年全国餐厨垃圾处理项目中标134项,对应总投资额共计71.75亿元,与去年同期相比累计中标数量下降27.2%,投资金额下降25.5%。

2022年1-6餐厨垃圾处理市场中标情况	2021年H1	2022年H1	中标项目	183项	134项	同比
35.60%	-27.20%	总投资额	94.84亿元	71.75亿元	同比	-5.40% -25.50%

资料来源:观研天下整理

结合2018-2021年餐厨垃圾投资运营类项目中标情况统计,处理工艺主要以厌氧消化为主,此达到66%,另有16%的项目采用压榨+焚烧协同处理工艺。

资料来源:观研天下整理

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,比分别约为71%、29%。

资料来源:观研天下整理

2、头部企业

(1)、旺能环境

旺能环境是专业从事生活垃圾、餐厨垃圾、市政污泥、动力电池回收等固体废弃物综合处置的环保平台，由美欣达集团于2007年组建。2017年9月，美欣达集团剥离印染相关业务,公司通过重大资产重组成功上市,经过十余年的发展，已成为固废综合处理行业头部企业之一。

2022年上半年旺能环境实现营业收入14.65亿元，同比增长31.52%;归母净利润3.34亿元,同比增长0.79%。其中,生活垃圾处理项目收入10.23亿元,同比增长4.95%,毛利率48.29%(同比-2.24pct)。截至2022年6月，公司在运项目产能20270吨/日(不含已停运流化床项目产能2600吨/日),相较于2021年6月的18320吨/日,增长10.64%。

2022年H1旺能环境营业收入及在运项目产能 指标 旺能环境 同比 营业收入 14.65亿元 31.52 归母净利润 3.34 0.79 其中：生活垃圾处理项目收入 10.23亿元 4.95 在运项目产能 20270吨/日 10.64

资料来源：观研天下整理

其中餐厨垃圾处理业务持续高增。1H22餐厨垃圾处置项目收入1.65亿元，比增长74.08%，毛利率30.07%(同比-5.12pct),疫情对部分项目餐饮垃圾收取产生影响。截至2022年6月公司在运餐厨项目产能1860吨/日，试运营产能500吨/日,在建及筹建产能460吨/日，合计产能2820吨/日。

截至2022年6月旺能环境餐厨处理项目情况统计

项目名称

规模(t/d)

总投资额(亿元)

状态

吨处理费单价元/吨)

2022年6月投运产能(t/d)

苏州华益洁

230

1.80

在运

325

230

舟山项目

100

0.17

在运

102

100

湖州项目

400

1.40

在运

275

400

德清项目

100

0.85

在运

230

100

丽水项目

100

0.89

在运

171

100

邹城项目

100

0.56

在运

451

100

洛阳项目

230

1.50

在运

200

230

安吉项目

200

在运

195

200

蚌埠一期

100

在运

236

100

青田项目

80

0.48

在运

266/190

80

兰溪项目

80

P.30

在运

248/243/238

80

蒙阳项目

140

0.97

在运

140

蚌埠扩建

100

试运营

湖州二期

300

在建

苏州二期

400

试运营

鹿邑项目

60

0.4

在建

德清二期

100

筹建

合计

2820

1860

资料来源：观研天下整理

（2）、瀚蓝环境

2014年,瀚蓝环境收购创冠中国100%股权,跻身固废处理行业第一梯队。目前,瀚蓝环境固废板块业务已覆盖垃圾焚烧发电、危废处理、环卫一体化、餐厨垃圾处理、农业垃圾处理以及大件垃圾处理,打通固废板块纵向一体化,实现了全产业链布局。

瀚蓝环境公司公告显示,2022年H1固废板块营业收入34.52亿元,同比增长37.5%,其中餐厨/厨余处理营业收入为0.46亿元,同比下降8.1%。

资料来源：观研天下整理

截至2021年底，瀚蓝环境已投运垃圾中转站规模5995吨/日，餐厨及粪便处理规模1180吨/日。

截至2021年底瀚蓝环境固废项目情况

固废处理规模	项目数	设计规模	已投运规模
生活垃圾焚烧发电处理总规模	24	34150吨/日	25550吨/日
生活垃圾卫生填埋总库容量	4	1156万m ³	1156万m ³
垃圾压缩转运	7	7378吨/日	5995吨/日
餐厨垃圾和粪便处理	12	3069吨/日	1180吨/日
污泥处理	5	1150吨/日	950吨/日
工业危废处理	4	22.55万吨/年	19.55万吨/年
农业垃圾处理	5	195吨/日	125吨/日
医疗废物处理	1	30吨/日	-
大件垃圾处理	2	40吨/日	-

资料来源：观研天下整理

2021年瀚蓝环境固废处理及资源化利用情况

固废处理量

固废资源化利用

年度垃圾焚烧发电处理总量

901万吨

年度垃圾焚烧发电总发电量

351012万度

年度生活垃圾卫生填埋处理总量

46万吨

年度垃圾焚烧发电总上网电量

295315万度

年度生活垃圾P生清运总量

244万吨

年度垃圾焚烧发电吨垃圾发电量

385度/吨

年度垃圾压缩转运处理总量

199万吨

年度垃圾焚烧发电吨垃圾上网电量

324度/吨

年度餐厨垃圾处理总量

25万吨

年度热电联产供热总量

44万吨

年度污泥处理总量

16万吨

年度炉渣资源化利用量

224万吨

年度工业危废处理总量

9万吨

年度餐厨垃圾提油总量

1万吨

年度农业(病死畜禽)垃圾处理总量

9900吨

年度餐厨垃圾发电量

1773万度

年度飞灰处理总量

22万吨

年度动物油脂总产量

1236吨

年度渗滤液处理总量

125万吨

年度肉骨粉总产量

2167吨

资料来源：观研天下整理

(3)、山高环能

山高环能主营业务为聚焦餐厨有机废弃物处理及废弃食用油脂资源化利用。2020年通过重大资产重组购入十方环能100%股权,快速布局餐厨有机废弃物处理及废弃食用油脂资源化领域。

2022年H1,山高环能实现营业收入7.35亿元,同比增长170.6%;实现归母净利润0.71亿元,同比增长409.38%。其中,工业级混合油加工和销售收入达3.73亿元,同比增长1160.0%,占总营收比重提升至50.8%。

资料来源：观研天下整理

截至2022年6月,公司投资餐厨垃圾、厨余垃圾处理项目产能达4030吨/日,投资建设运营了济南、青岛、烟台、太原、银川、武汉、兰州、天津、湘潭、大同、菏泽等地区多个大型城市餐厨垃圾处理及资源化项目。

截至2022年6月高环能餐厨/厨余处理项目分布

项目

处理量

青州油脂加工

油脂加工

3万-5万吨/年

日照油脂加工

5万吨/年

兰州餐厨垃圾处理项目

餐厨垃圾处理在运营项目

500吨/日

天津餐厨垃圾处理项目

200吨/日

银川餐厨垃圾处理项目

400吨/日

太原餐厨垃圾处理项目

500吨/日

大同餐厨垃圾处理项目

100吨/日

济南餐厨垃圾处理项目

400吨/日

烟台餐厨垃圾处理项目

200吨/日

青岛餐厨垃圾处理项目

300吨/日

菏泽餐厨垃圾处理项目

200吨/日

单县餐厨垃圾处理项目

100吨/日

湘潭餐厨垃圾处理项目

350吨/日（试运营）

武汉餐厨垃圾处理项目

200吨/日（试运营）

成都项目

拟收购项目

200吨/日

长宁项目

100吨/日

资料来源：观研天下整理（YYJ）

观研报告网发布的《中国餐厨垃圾处理行业发展现状分析与投资前景研究报告（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) 华东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/202209/611069.html>