

中国废气恶臭治理行业发展现状研究与投资前景 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《中国废气恶臭治理行业发展现状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/202209/609365.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、概述

废气主要包括有机废气和无机废气，一般都带有刺激性的味道，恶臭污染物就是其中最重要的污染类别。恶臭污染物是指一切刺激嗅觉器官引起人们不愉快及损坏生活环境的气体物质，主要产生于水污染治理（包括污水处理、污泥处理、配套泵站）、固废处理（包括垃圾处理、垃圾中转设施）、工业废气（包括养殖、石油炼化、医药化工、乳制品、食品加工、喷涂、印刷、纺织印染、酿酒等）、公共建筑等多个行业，具有广泛性和多样性的特点。

在产业链方面，废气恶臭治理产业链形成自下而上的拉动关系，上游主要是钢铁、复合材料等；中游主要以设备制造为主，如废气恶臭处理的相关设备、VOCs废气治理相关设备、工业有害气体净化设备等；下游主要为市政污水、餐厨垃圾、化工、制药、屠宰及其他工业的废气产生单位。

废气恶臭治理产业链

数据来源：观研天下整理

二、技术分析及其发展趋势情况

恶臭污染物按作用机理不同，解决方法可分为密封法、稀释法、掩蔽法和净化法四大类。其中，净化法作为最彻底的解决措施，主要是对收集的恶臭气体采用生物滤池、高能离子、催化氧化等技术进行处理。

典型的废气恶臭净化技术路线

名称

技术路线

生物滤池技术

生物滤池技术是采用生物法通过专门培养在生物滤池内生物填料上的微生物，其细胞个体小、表面积大、吸附性强、代谢类型多样，将臭气分子最终分解成CO₂、H₂O等简单无害的无机物，消除致臭成分

吸附技术

利用吸附剂的吸附能力，使得废气中的恶臭物质由气相转移至固相，通过吸附剂后的废气能实现达标排放。吸附剂脱附产生的高浓废气，可以进一步通过燃烧类的废气处理设备燃烧净化

燃烧技术

利用高温氧化，将恶臭物质氧化为无臭无害的CO₂、H₂O等小分子物质，按照燃烧过程中是否使用催化剂，可以分为直接燃烧和催化燃烧。为了提高能源利用率，大多采用蓄热式燃烧方式，典型工艺设备包括蓄热式热力焚化炉（RTO）和蓄热式催化燃烧（RCO）设备。

根据蓄热体室数的不同又有两室、三室、五室、七室蓄热燃烧设备。蓄热式废气处理方法，只需少量额外的能源消耗，是很节能的废气处理设备

洗涤净化技术

一般采用洗涤净化设备，通过布置单层或者多层填料，使得洗涤液与废气充分接触，从而将废气内的恶臭物质得到净化处理。常见的有水洗法、酸碱洗涤法、加氯洗涤法、过氧化氢洗涤法等

土壤除臭技术

土壤除臭技术通过在特定土壤安装生物土壤滤池除臭设备，利用土壤中培养、驯化的微生物，使之成为活性土壤。当臭气接触含有大量微生物的透气活性土壤层时，将被微生物完全氧化并转化为CO₂和H₂O及微生物细胞生物质，从而达到除臭目的

UV光解技术

利用高能紫外线光束照射恶臭气体，改变恶臭气体的分子结构，使有机或无机高分子恶臭化合物分子链在高能紫外线光束照射下，降解转化成低分子化合物

高能离子技术

离子发生装置产生大量的高能正、负离子，它可以与恶臭污染物分子接触，打开恶臭污染物的分子化学键，分解成二氧化碳、水及其他小分子物质 数据来源：观研天下整理

从近几年发展现状及对未来趋势进行分析可知，2020年，中国环保产业协会发布的《2019年VOCs减排控制行业发展评述和2020年发展展望》中提出，我国近几年来对于挥发性有机污染物的污染防治工作逐渐向精细化、规范化的方向发展，废气的收集和预处理技术越来越受到重视，末端治理技术也越来越规范。

废气恶臭治理行业在新技术方面的发展情况

技术名称

发展情况

废气收集技术

随着《挥发性有机物无组织排放标准》和《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的发布，加强生产工艺过程控制、强化废气收集以降低无组织排放成为实现VOCs减排的一个重要方面。企业越来越重视废气收集技术的研发积累，包括集风方式、收集系统设计、集气罩选型等

废气预处理技术

废气预处理的好坏将直接影响到末端治理的效果。多级干式过滤技术、喷淋吸收技术、冷凝降温除湿技术等废气预处理技术不断发展，其它如除漆雾、除焦油等净化技术成为企业发展的核心技术之一

末端治理技术

吸附、焚烧、催化燃烧和生物净化等传统的治理技术依然是VOCs治理的主流技术。为克服

单一技术的局限性，针对不同条件一般需采用多技术耦合工艺。不论何种技术，均有一定的适用条件，需要根据技术经济可行性合理选择，并重视各类技术的科学规范应用

数据来源：观研天下整理

三、发展状况

1、环境投诉中恶臭事件投诉比例高，恶臭污染物治理成为城市环保工作重点之一

目前，恶臭污染物与挥发性有机污染物等组成的废气已经成为全球最关注的环境问题之一，许多国家在环境投诉中，恶臭事件投诉比例高，如每年的日本恶臭事件数量超过万起，而我国每年接到恶臭投诉件数占全部环境问题投诉举报件数的21.5%。

数据来源：观研天下整理

在国内市场，近年来，随着国内城镇化进程不断加快，以及城市规划和工业结构布局不合理，导致恶臭事件不断增加增多，尤其是城镇污水处理厂恶臭污染物投诉案例呈持续上升趋势。目前，我国恶臭异味污染的行业较多，如石油化工、精细化工、生物制药、钢铁行业等领域。

根据数据，2021年，全国339个地级以上城市中有218个城市环境空气质量达标，占全部城市数的64.3%；339个城市平均优良天数比例为87.5%，比2020年上升0.5个百分点。以PM2.5为首要污染物的超标天数占总超标天数的39.7%。由此可见，恶臭污染物治理成为我国城市环保工作重点之一。

数据来源：观研天下整理

2021年339个城市六项污染物各级别城市比例

指标

一级 (%)

二级 (%)

超二级 (%)

PM2.5

6.2

64.0

29.8

PM10

23.9

58.1

18.0

O3

2.7

82.6

14.7

SO₂

98.2

1.8

0

NO₂

99.7 (一级、二级标准相同)

0.3

CO

100.0 (一级、二级标准相同)

0 数据来源：观研天下整理

2、国家标准体系不断完善，促进废气恶臭治理行业持续发展

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国大气污染防治法》，加强大气污染防治，规范恶臭污染控制和监测，国家制定并完善了大量相关标准和规范。

我国废气恶臭治理行业相关标准汇总

序号

相关标准

1

《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)

2

《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)

3

《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)

4

《柠檬酸工业污染物排放标准》(GB19430-2004)

5

《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)

6

《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)

7

《味精工业污染物排放标准》(GB19431-2004)

8

《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）

9

《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）

10

《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）

11

《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）

12

《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31570-2015）

13

《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）

14

《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012代替GB16171-1996）

15

《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）

16

《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）

17

《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）

18

《城镇污水处理厂大气污染物排放标准》（DB31/982-2016）数据来源：观研天下整理

3、产业发展存在旺盛需求，废气恶臭治理行业集中度不高

根据中国环境保护产业协会数据显示，2021年，全国环保产业营业收入约2.18万亿元，较2020年增长11.8%；2020年，大气污染防治营业收入1635.4亿元，并且打赢蓝天保卫战投资直接用于购买环保产业的产品和服务约2530亿元。

未来，随着大气污染防治要求持续提高，恶臭污染作为其细分市场，将催生治理、监测和监管等领域千亿量级的市场空间，需求旺盛。

数据来源：观研天下整理

不过，与污水处理、脱硫、除尘等相比，我国废气恶臭治理行业处于初级阶段，相关经营与生产企业大部分属于2002年之后成立，市场集中度较低，行业竞争激烈。（WYD）

观研报告网发布的《中国废气恶臭治理行业发展现状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年中国废气恶臭治理行业发展概述

第一节 废气恶臭治理行业发展情况概述

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

第二节 中国废气恶臭治理行业生命周期分析

- 一、废气恶臭治理行业生命周期理论概述
- 二、废气恶臭治理行业所属的生命周期分析

第三节 废气恶臭治理行业经济指标分析

- 一、废气恶臭治理行业的赢利性分析
- 二、废气恶臭治理行业的经济周期分析
- 三、废气恶臭治理行业附加值的提升空间分析

第二章 2018-2022年全球废气恶臭治理行业市场发展现状分析

- 第一节 全球废气恶臭治理行业发展历程回顾
- 第二节 全球废气恶臭治理行业市场规模与区域分布情况
- 第三节 亚洲废气恶臭治理行业地区市场分析
 - 一、亚洲废气恶臭治理行业市场现状分析
 - 二、亚洲废气恶臭治理行业市场规模与市场需求分析
 - 三、亚洲废气恶臭治理行业市场前景分析
- 第四节 北美废气恶臭治理行业地区市场分析
 - 一、北美废气恶臭治理行业市场现状分析
 - 二、北美废气恶臭治理行业市场规模与市场需求分析
 - 三、北美废气恶臭治理行业市场前景分析
- 第五节 欧洲废气恶臭治理行业地区市场分析
 - 一、欧洲废气恶臭治理行业市场现状分析
 - 二、欧洲废气恶臭治理行业市场规模与市场需求分析
 - 三、欧洲废气恶臭治理行业市场前景分析
- 第六节 2022-2029年世界废气恶臭治理行业分布走势预测
- 第七节 2022-2029年全球废气恶臭治理行业市场规模预测

第三章 中国废气恶臭治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废气恶臭治理行业的影响分析
- 第三节 中国废气恶臭治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 政策环境对废气恶臭治理行业的影响分析
- 第五节 中国废气恶臭治理行业产业社会环境分析

第四章 中国废气恶臭治理行业运行情况

- 第一节 中国废气恶臭治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

第二节中国废气恶臭治理行业市场规模分析

一、影响中国废气恶臭治理行业市场规模的因素

二、中国废气恶臭治理行业市场规模

三、中国废气恶臭治理行业市场规模解析

第三节中国废气恶臭治理行业供应情况分析

一、中国废气恶臭治理行业供应规模

二、中国废气恶臭治理行业供应特点

第四节中国废气恶臭治理行业需求情况分析

一、中国废气恶臭治理行业需求规模

二、中国废气恶臭治理行业需求特点

第五节中国废气恶臭治理行业供需平衡分析

第五章 中国废气恶臭治理行业产业链和细分市场分析

第一节中国废气恶臭治理行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、废气恶臭治理行业产业链图解

第二节中国废气恶臭治理行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对废气恶臭治理行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对废气恶臭治理行业的影响分析

第三节我国废气恶臭治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年中国废气恶臭治理行业市场竞争分析

第一节中国废气恶臭治理行业竞争现状分析

一、中国废气恶臭治理行业竞争格局分析

二、中国废气恶臭治理行业主要品牌分析

第二节中国废气恶臭治理行业集中度分析

一、中国废气恶臭治理行业市场集中度影响因素分析

二、中国废气恶臭治理行业市场集中度分析

第三节中国废气恶臭治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年中国废气恶臭治理行业模型分析

第一节中国废气恶臭治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

第二节中国废气恶臭治理行业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、中国废气恶臭治理行业SWOT分析结论

第三节中国废气恶臭治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年中国废气恶臭治理行业需求特点与动态分析

第一节中国废气恶臭治理行业市场动态情况

第二节中国废气恶臭治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

第三节废气恶臭治理行业成本结构分析

第四节废气恶臭治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

第五节中国废气恶臭治理行业价格现状分析

第六节中国废气恶臭治理行业平均价格走势预测

一、中国废气恶臭治理行业平均价格趋势分析

二、中国废气恶臭治理行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国废气恶臭治理行业所属行业运行数据监测

第一节中国废气恶臭治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

第二节中国废气恶臭治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

第三节中国废气恶臭治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年中国废气恶臭治理行业区域市场现状分析

第一节中国废气恶臭治理行业区域市场规模分析

一、影响废气恶臭治理行业区域市场分布的因素

二、中国废气恶臭治理行业区域市场分布

第二节中国华东地区废气恶臭治理行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区废气恶臭治理行业市场分析

- (1) 华东地区废气恶臭治理行业市场规模
- (2) 华南地区废气恶臭治理行业市场现状
- (3) 华东地区废气恶臭治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、华中地区废气恶臭治理行业市场分析
 - (1) 华中地区废气恶臭治理行业市场规模
 - (2) 华中地区废气恶臭治理行业市场现状
 - (3) 华中地区废气恶臭治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、华南地区废气恶臭治理行业市场分析
 - (1) 华南地区废气恶臭治理行业市场规模
 - (2) 华南地区废气恶臭治理行业市场现状
 - (3) 华南地区废气恶臭治理行业市场规模预测

第五节华北地区废气恶臭治理行业市场分析

- 一、华北地区概述
- 二、华北地区经济环境分析
- 三、华北地区废气恶臭治理行业市场分析
 - (1) 华北地区废气恶臭治理行业市场规模
 - (2) 华北地区废气恶臭治理行业市场现状
 - (3) 华北地区废气恶臭治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、东北地区废气恶臭治理行业市场分析
 - (1) 东北地区废气恶臭治理行业市场规模
 - (2) 东北地区废气恶臭治理行业市场现状
 - (3) 东北地区废气恶臭治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、西南地区废气恶臭治理行业市场分析

- (1) 西南地区废气恶臭治理行业市场规模
- (2) 西南地区废气恶臭治理行业市场现状
- (3) 西南地区废气恶臭治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、西北地区废气恶臭治理行业市场分析
 - (1) 西北地区废气恶臭治理行业市场规模
 - (2) 西北地区废气恶臭治理行业市场现状
 - (3) 西北地区废气恶臭治理行业市场规模预测

第九节 2022-2029年中国废气恶臭治理行业市场规模区域分布预测

第十一章 废气恶臭治理行业企业分析（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年中国废气恶臭治理行业发展前景分析与预测

第一节 中国废气恶臭治理行业未来发展前景分析

一、废气恶臭治理行业国内投资环境分析

二、中国废气恶臭治理行业市场机会分析

三、中国废气恶臭治理行业投资增速预测

第二节 中国废气恶臭治理行业未来发展趋势预测

第三节 中国废气恶臭治理行业规模发展预测

一、中国废气恶臭治理行业市场规模预测

二、中国废气恶臭治理行业市场规模增速预测

三、中国废气恶臭治理行业产值规模预测

四、中国废气恶臭治理行业产值增速预测

五、中国废气恶臭治理行业供需情况预测

第四节 中国废气恶臭治理行业盈利走势预测

第十三章 2022-2029年中国废气恶臭治理行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国废气恶臭治理行业进入壁垒分析

一、废气恶臭治理行业资金壁垒分析

二、废气恶臭治理行业技术壁垒分析

三、废气恶臭治理行业人才壁垒分析

四、废气恶臭治理行业品牌壁垒分析

五、废气恶臭治理行业其他壁垒分析

第二节 废气恶臭治理行业风险分析

一、废气恶臭治理行业宏观环境风险

二、废气恶臭治理行业技术风险

三、废气恶臭治理行业竞争风险

四、废气恶臭治理行业其他风险

第三节中国废气恶臭治理行业存在的问题

第四节中国废气恶臭治理行业解决问题的策略分析

第十四章 2022-2029年中国废气恶臭治理行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国废气恶臭治理行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国废气恶臭治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 废气恶臭治理行业营销策略分析

一、废气恶臭治理行业产品策略

二、废气恶臭治理行业定价策略

三、废气恶臭治理行业渠道策略

四、废气恶臭治理行业促销策略

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/202209/609365.html>