

环境统计医药行业污 染物排放量核算实例 研究

汇报人：

2024-01-29



目 录

- 引言
- 医药行业污染物排放现状及特点
- 医药行业污染物排放量核算方法
- 实例研究：某医药企业污染物排放量核算
- 医药行业污染物排放量核算结果分析
- 医药行业污染物排放量控制对策建议
- 结论与展望

contents

CHAPTER

01

引言



研究背景与意义

医药行业污染物排放量大

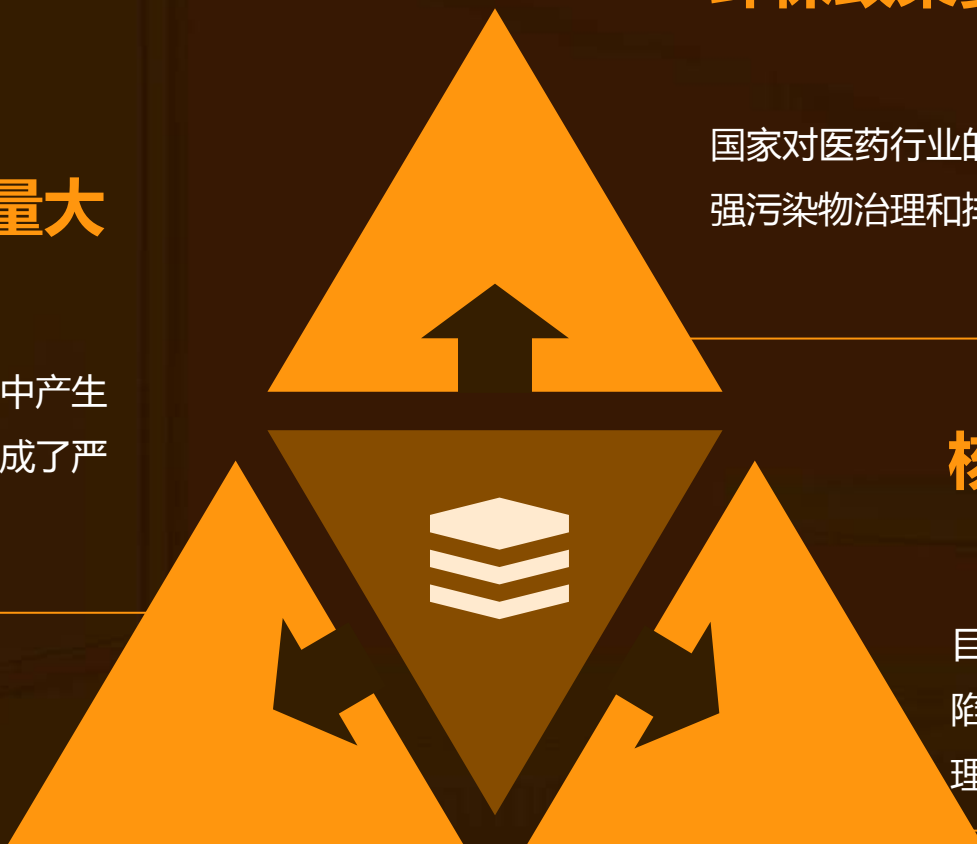
随着医药行业的快速发展，生产过程中产生的污染物排放量不断增加，对环境造成了严重影响。

环保政策要求严格

国家对医药行业的环保政策日益严格，要求企业加强污染治理和排放量控制。

核算方法不完善

目前医药行业污染物排放量核算方法存在缺陷，无法满足环保政策的要求和企业自身管理的需要。





国内外研究现状及发展趋势



国内外研究现状

目前国内外关于医药行业污染物排放量核算的研究主要集中在核算方法、排放特征和影响因素等方面。其中，核算方法主要包括实测法、物料衡算法和排放系数法等。

发展趋势

未来医药行业污染物排放量核算研究将更加注重方法的准确性和实用性，同时将结合大数据、人工智能等新技术手段，提高核算效率和精度。



研究目的和内容

研究目的

本研究旨在通过实例分析，探讨医药行业污染物排放量核算方法的适用性和准确性，为医药企业加强环保管理提供科学依据。

研究内容

本研究将选取某典型医药企业为研究对象，通过收集生产数据、环境监测数据和污染物治理数据等，采用实测法、物料衡算法和排放系数法等方法进行污染物排放量核算，并对核算结果进行比较分析。同时，还将探讨不同核算方法的优缺点及适用条件，为医药企业选择合适的核算方法提供参考。

CHAPTER

02

医药行业污染物排放现状及 特点



医药行业污染物排放种类和来源

01

废气排放

医药制造过程中产生的废气，包括挥发性有机物、酸碱废气、粉尘等。

02

废水排放

医药生产过程中产生的废水，含有高浓度的有机物、重金属、抗生素残留等。

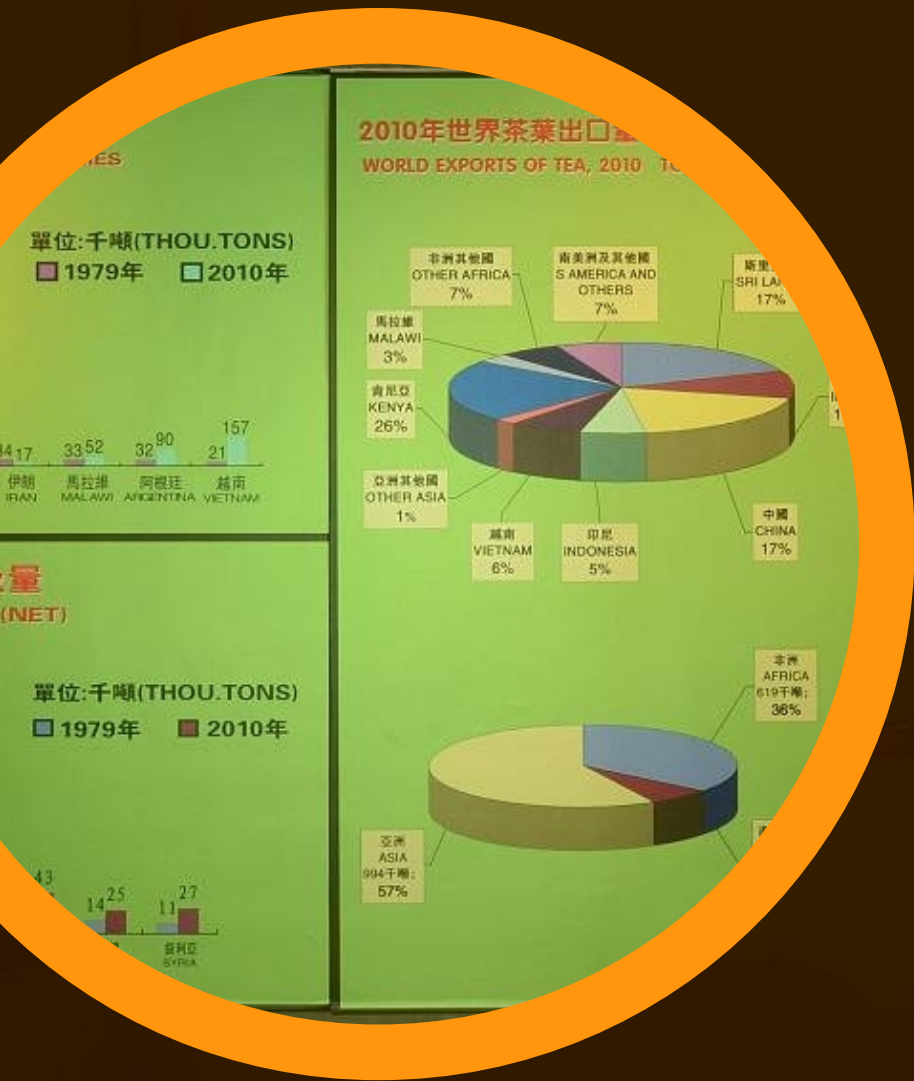
03

固废排放

医药生产过程中产生的固体废弃物，包括废药品、废包装物、废催化剂等。



医药行业污染物排放特点



01

排放强度大

医药制造行业属于高污染、高耗能行业，其污染物排放强度较大。

02

污染物种类多

医药生产过程中使用的原料和辅料种类繁多，导致产生的污染物种类也相应增多。

03

处理难度大

医药废水中含有大量难以生物降解的有机物和有毒有害物质，处理难度较大。



医药行业污染物排放对环境的影响

对水环境的影响

医药废水排放会对水体造成污染，影响水生生物的生存和繁殖，同时可能通过食物链对人类健康造成潜在威胁。

对大气环境的影响

医药废气排放会对大气环境造成污染，导致空气质量下降，对人群健康和生态环境产生不良影响。

对土壤环境的影响

医药固废的不合理处置会对土壤环境造成污染，影响土壤质量和农作物生长，进而危害人类健康。

CHAPTER

03

医药行业污染物排放量核算 方法



核算方法概述

实测法

通过对医药企业排放口进行定期监测，获取实际排放数据，进而核算污染物排放量。

01

物料衡算法

根据医药生产过程中使用的原料、辅料、能源等物料的投入产出平衡关系，推算出污染物的产生量和排放量。

02

03

排污系数法

利用医药行业污染物排放系数，结合企业产品产量或原材料消耗量等数据，计算污染物排放量。



核算方法优缺点比较



优点

数据准确性高，能够真实反映企业实际排放情况。

缺点

监测成本高，周期长，且易受监测设备、人员操作等因素影响。



核算方法优缺点比较

优点

能够全面考虑生产过程中的物料投入和产出，反映污染物产生和排放的全过程。

VS

缺点

对数据精度要求高，计算过程相对复杂，需要对企业生产工艺有深入了解。



核算方法优缺点比较

优点

操作简单，成本低，适用于快速评估企业污染物排放量。

缺点

排污系数受行业、生产工艺、设备等因素影响，具有一定的不确定性。



核算方法选择依据

数据可获得性

优先选择数据易获取、准确性高的核算方法

。

成本效益分析

综合考虑核算方法的成本投入和预期效益，选择性价比高的方法。



企业实际情况

结合企业生产规模、工艺特点、管理水平等因素，选择适合的核算方法。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/987136012016006122>