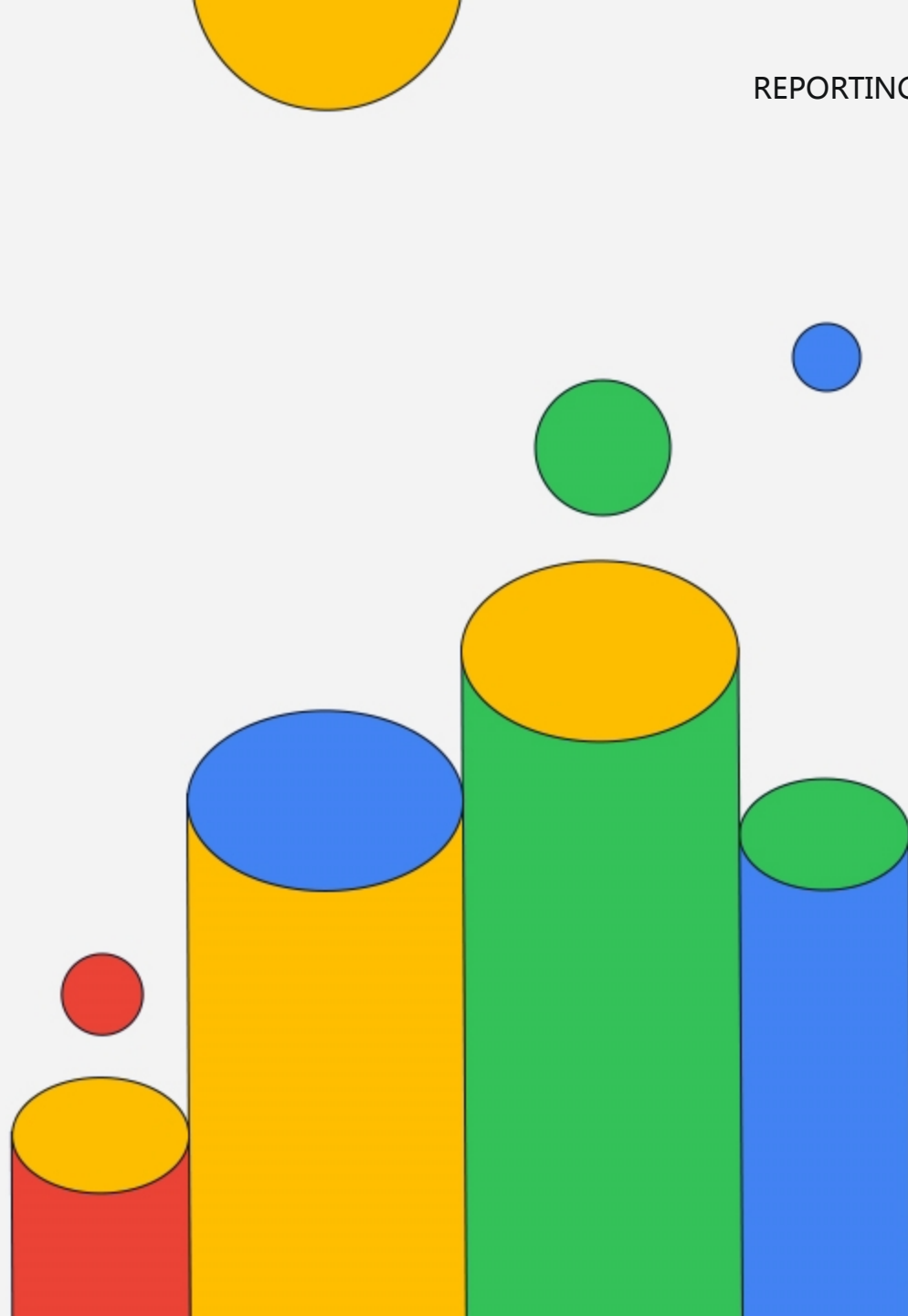


盐的加工副产物利用 技术的开发研究

汇报人：

2024-01-30





2023

目录

CATALOGUE

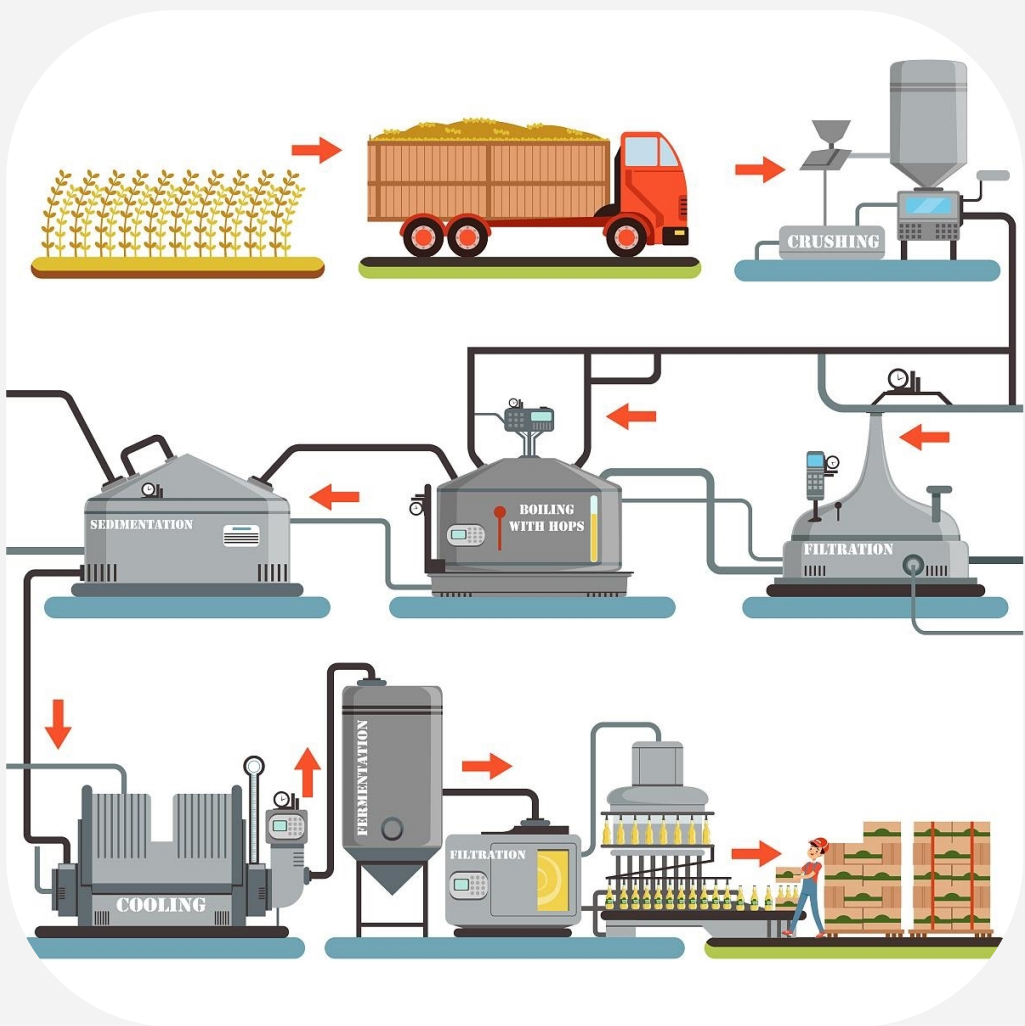
- 引言
- 盐的加工副产物概述
- 盐的加工副产物利用技术开发
- 盐的加工副产物利用技术应用案例
- 盐的加工副产物利用技术环境影响评价
- 结论与展望

PART 01

引言



研究背景与意义



盐业生产中的副产物问题

在盐的生产过程中，会产生大量的副产物，如苦卤、盐石膏等。这些副产物的堆积不仅占用土地，还可能对环境造成污染。

副产物利用的重要性

通过对盐的加工副产物进行利用，不仅可以解决环境污染问题，还可以变废为宝，提高资源利用率，具有重要的经济和社会意义。



国内外研究现状及发展趋势

国内研究现状

国内对于盐的加工副产物的利用已经有一定的研究基础，但主要集中在某些特定副产物的利用上，如利用苦卤提取镁、钾等元素。



发展趋势

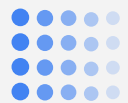
随着环保意识的提高和资源循环利用的需求增加，盐的加工副产物利用技术将朝着更高效、更环保、更经济的方向发展。



国外研究现状

国外在盐的加工副产物利用方面的研究更加深入和广泛，不仅涉及到多种副产物的综合利用，还注重环保和可持续发展。





研究内容与方法

研究内容

本研究旨在开发一种高效、环保的盐的加工副产物利用技术，通过对苦卤、盐石膏等副产物进行成分分析，确定其利用途径和价值；同时探索副产物在建材、化工等领域的应用前景。

研究方法

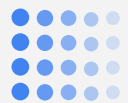
采用文献综述、实验研究、数据分析等方法进行研究。通过对文献的综述，了解国内外研究现状和发展趋势；通过实验研究，确定副产物的成分和利用途径；通过数据分析，评估副产物利用技术的经济和环境效益。



PART 02

盐的加工副产物概述





盐的加工副产物种类与性质



氯化钠

盐的主要成分是氯化钠，但在加工过程中会产生不同纯度和粒度的氯化钠副产物。

溴化物和碘化物

在海水或盐湖卤水制盐过程中，溴和碘会随着水分的蒸发而浓缩，形成溴化物和碘化物副产物。

硫酸盐

部分地区的盐矿中含有较多的硫酸盐，加工过程中会形成硫酸盐副产物。

有机物

盐在加工过程中可能受到有机物的污染，如油脂、蛋白质等，这些有机物也会成为副产物。



盐的加工副产物产生量及分布

氯化钠副产物

根据加工工艺和原料的不同，氯化钠副产物的产生量会有所差异，一般占原料总量的10%-30%。

有机物副产物

溴化物和碘化物的产生量与原料中溴和碘的含量有关，一般占原料总量的0.1%-1%。

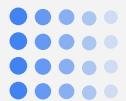
溴化物和碘化物副产物

硫酸盐副产物的产生量取决于原料中硫酸盐的含量，一般占原料总量的1%-5%。

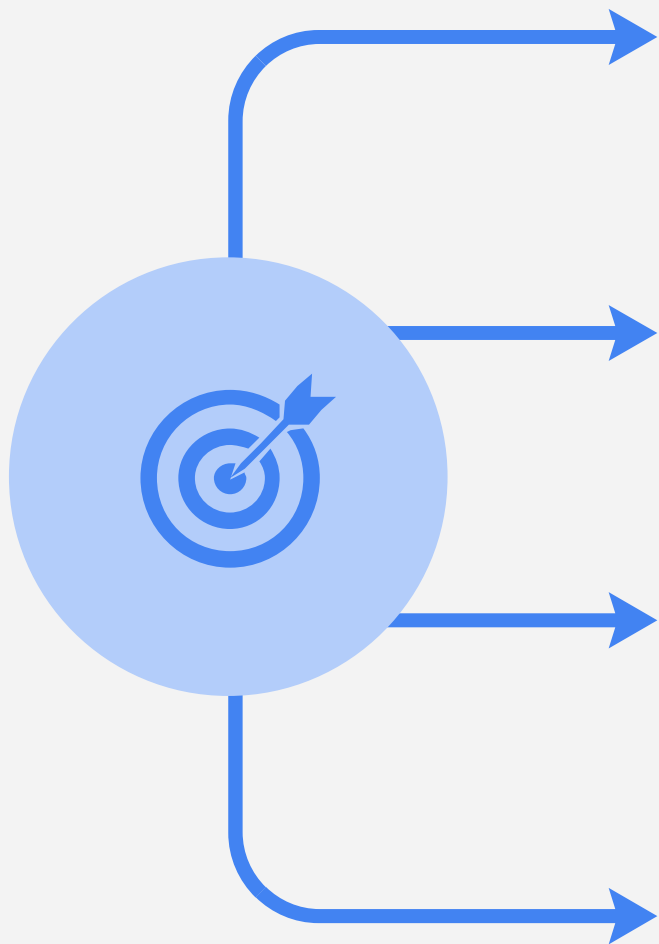
硫酸盐副产物

有机物副产物的产生量与加工过程中的污染程度有关，一般较少。





盐的加工副产物的环境影响



氯化钠副产物

大量排放的氯化钠副产物会增加水体的盐度，对水生生物造成不利影响，同时也会导致土壤盐碱化。

溴化物和碘化物副产物

溴化物和碘化物副产物对环境和人体健康的影响较小，但长期大量排放也会对环境造成一定压力。

硫酸盐副产物

硫酸盐副产物的大量排放会增加水体的硬度，对工业生产和生活用水造成一定影响。

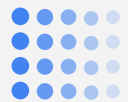
有机物副产物

有机物副产物在环境中难以降解，长期积累会对生态系统造成破坏。

PART 03

盐的加工副产物利用技术 开发





技术开发目标与原则



目标

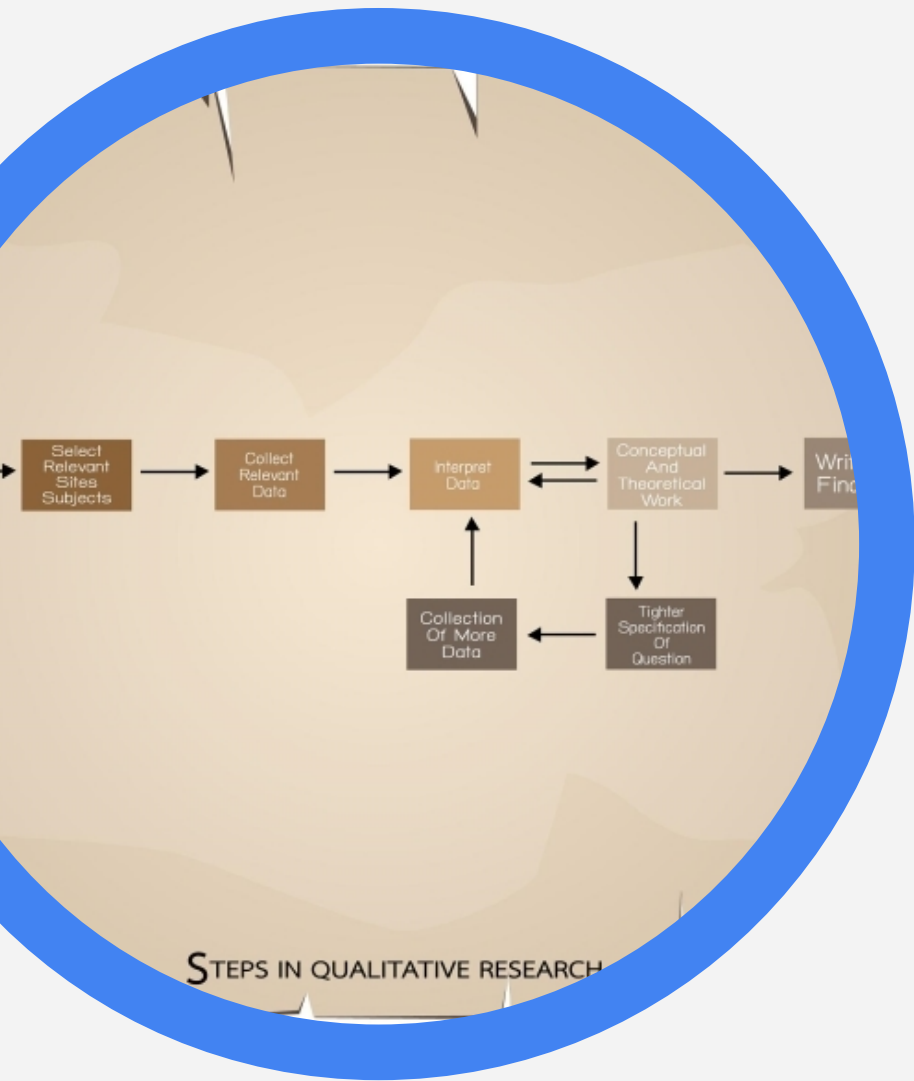
实现盐加工副产物的高效、高值化利用，降低环境污染，提高资源利用率。

原则

遵循循环经济理念，注重技术创新与环保要求相结合，确保副产物利用的安全性和经济性。



关键技术与设备研发



01

副产物分离与提纯技术

开发高效、节能的分离与提纯技术，提高副产物的纯度和收率。

02

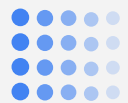
副产物转化与利用技术

研究副产物的物理化学性质，开发适合的转化与利用技术，拓展其应用领域。

03

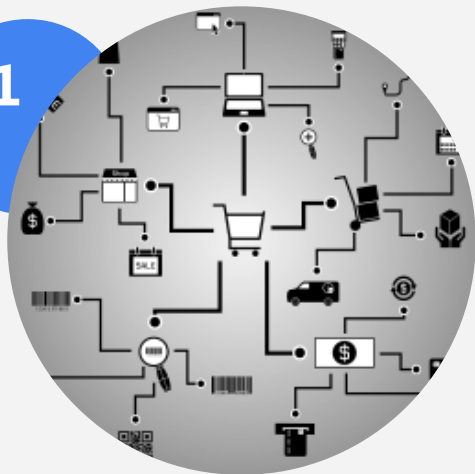
设备研发

针对副产物利用过程中的关键环节，研发高效、节能、环保的专用设备，提高生产效率和产品质量。



技术工艺流程设计与优化

01

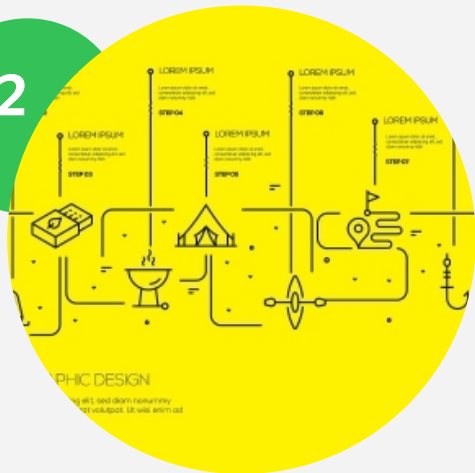


工艺流程设计



根据副产物的性质和市场需求，设计合理的工艺流程，确保副产物的有效利用。

02



工艺参数优化



通过实验研究和生产实践，优化工艺参数，提高副产物利用的效率和效益。

03



废弃物处理



对副产物利用过程中产生的废弃物进行合理处理，降低环境污染。

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/208120023033006066>