

单击此处添加副标题

超临界萃取釜溶剂输送流量补偿控制技术

汇报人：



目录

01

02

03

04

05

超临界

流量补偿控制技术的

超临界萃取

实验

添加目



超临界萃取



超临界萃取技术的原理和特点

原理：利用超临界流体的溶解能力与其密度的关系，通过调节压力和温度来控制溶解能力和萃取过程。

应用领域：广泛应用于医药、食品、化妆品、香料等多个领域。

特点：可萃取天然产物中高附加值的组分，具有萃取效率高、操

技术发展
超临界萃

溶剂输送在超临界萃取过程中的重要性

溶剂输送是超临界萃取技术的关键环节，直接影响到萃取效率和产品质量。

流量补偿控制技术能够实时监测和调整溶剂输送流量，确保萃取过程的稳定性和可靠性。

溶剂输送流量控制是实现超临界萃取过程稳定、高效的重要手段。

流量补偿
临界萃取

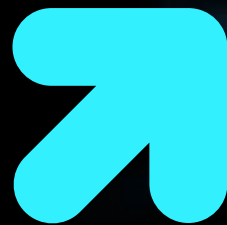
流量补偿控制技术的引入和必要性



流量补偿控制技术是超临界萃取技术中重要的一环，能够确保溶剂输送的稳定性和准确性。



由于超临界萃取技术的特殊性质，溶剂输送过程中容易出现流量波动，影响萃取效果。因此需要引



流量补偿控制技术通过对流量进行实时监测和调整，确保溶剂输送流量的稳定，提高萃取效率和

流
木
其
界
际
因

流量补偿控制技术的基本原理



流量补偿控制技术的原理和

原理：超临界萃取釜溶剂输送过程中，由于压力和流量的波动，需要采用流量补偿控制技术来稳定输出流量。

流量补偿控制技术的实现方式

传感器监测：实时监测流量变化，为控制系统提供反馈信号。

控制系统：根据反馈信号调整阀门开度或泵转速，以实现流量的稳定。

算法优化：采用智能算法对控制系统进行优化，提高流量补偿的准确性和响应速度。

流量补偿控制技术在超临界萃取过程中的作用

流量补偿控制技术的
基本原理：
通过监测溶剂流量
变化，自动调整
输送泵的转速
或阀门开度，以
保持溶剂流量稳定。

流量补偿控制技
术的实现方式：
采用传感器实时
监测溶剂流量，
将流量信号传输
至控制系统，控
制系统根据流量
变化情况计算补
偿量，并输出控
制指令调整输送
泵或阀门。

流量补偿控制技
术在超临界萃取
过程中的作用：
确保溶剂流量稳
定，提高萃取效
率和产品质量。

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/177002046104006110>