







一、文献结构

- 1. 标题(Title)
- 2. 摘要(Abstract)
- 3. 引言(Introduciton)
- 4. 方法(Method)
- 5. 实验(Expertation)
- 6. 结论(Conclusion)



二、阅读方法---三次阅读法

- 1. 快速阅读 --- 文献筛选
- 标题(Title)是文献内容最精炼、最浓缩的位置
- 摘要(Abstract)是文献的缩影,概括本论文所有覆盖内容
- 结论(Conclosion)是"缩影"之上的展开,凝练总结本论文主要实验现象和相关机理
 - 字 实验(Expertation)是文献贡献的具体呈现 -- 图表







二、阅读方法---三次阅读法

2. 粗略阅读 --- 价值筛选

- 按照文章顺序阅读
- >
- 可以忽略技术细节
- 注意图表内容
- 注意方法对比(前人方法、效果等)
- 注意参考文献整理



二、阅读方法---三次阅读法

3. 精读文献 --- 研读思想



• 咬文嚼字: 理解每一句话的含义

• 代入思考: 如果自己是作者, 会如何解决当前问题

• 理解细节: 理解文章中的细枝末节







1. 了解课题背景知识:

- ——对于课题一无所知,亟待探索的阶段。
- ——阅读建议:硕博学位论文,领域大牛文献综述(建议先看学位论文,然后再看大牛的,

有助于针对性的补充课题的背景知识)

——精读:摘要-结论-引言

——略读:实验-方法



总 阅读阶段和建议

2. 把握课题研究方向:

- ——对于课题已经<mark>有一定的了解</mark>,需要深化认知的阶段,需要进一步细化研究方向,更聚 焦要研究的点。
- ——阅读建议:行业最新论文,领域大牛的文献综述(一般会在发展和展望中提出领域的不足以及未来研究方向)
 - ——精读:摘要-结论-引言
 - ——选择性阅读:实验-不足及展望
 - ——略读:方法

3. 学习课题设计思路:

- ——对于课题开始实践,设计实验阶段。
- ——阅读建议:不仅仅局限于本领域最新研究论文,也要多看看其他领域的前沿论文,存

在思维碰撞、灵感迸发的可能

——精读:摘要-结论-方法

——选择性阅读:引言(论文创新点与可行性分析)-实验



4. 提升逻辑写作能力:

——所有阶段。

——阅读建议:顶会顶刊!!!

——精读: 摘要-前言

——选择性阅读:小标题及每段开头结尾-结论

——略读:方法









chain fatty acids

production in waste

activated sludge.

重点回答"文章好在哪里";以及应用"125"原则:1个思路,2个绘图,5个句式

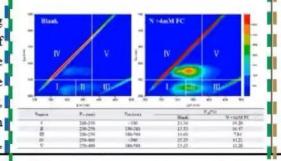
文章信息 背景、目的及结论 作者: Yue Lu. 背景: Free nitrous acid (FNA) Dongbo Wang pretreatment was an effective 单位: Hunan approach to enhance SCFAs University However. production. 期刊 chemicals (NO2 and H+) were normally required to produce FNA 100 Research 題目: Ferric and the hydrochloric acid (HCl) chloride aiding concentration of 1-2 mol/kg VS nitrite pretreatment needed to be added in order to for the enhancement acidify WAS to the pH \approx 5. of the quantity and

目的: explore the impacts of quality of shortdifferent doses of ferric chloride and nitrite combination on the fermentation of sludge.

> 结论:The FC-N combining system improved total yield of SCFAs as well as the percentage of acetic acid and shortened the total fermentation time. Moreover, the synergistic effect of FC-N on sludge solubilization, hydrolysis,

结果与讨论 - Blank N +4mM FC N +6mM FC N +2mM FC

The FC-N pretreatment increased the yield of SCFAs in WAS anaerobic fermentation. The maximal SCFAs production of 211.3 ± 3.1 mg COD/g VS was achieved with 4 mmol/L of production of SCFAs in anaerobic FC integrated with 250 mg/L of nitrite pretreatment on day 5.



文章好在哪里

- 1、利用常见的絮凝剂氯化铁与 FNA 结 合增强污泥预处理效能,从而实现 ■目前考察了 FNA 和三氯化铁对产酸 SCFA 产量显著提升。
- 2、深入运用碳平衡、底物发酵试验以 及微生物响应机制,揭示了乙酸产量增 幅的潜在原因。
- 3、提出了未来可行资源回收的思路



自我想法 (125)

1 个思路:

- 影响,是否对产氢产甲烷具有同样影
- 三氯化铁是否可以以蓝铁矿形式对 磷进行回收?
- 高氨氮是否可以以鸟粪石回收? 或 者回用到前段增强增溶水解效果?

2 个图表:



XXXXXX

5个句式:

Overall, this study revealed that the pretreatment of FC and nitrite promoted the formation of free nitrous acid and increased the yield of SCFAs, which provided a novel method for

强迫自己总结



参考目录

- 1. 如何读论文【论文精读·1】
- 2. 如何做好文献阅读及笔记整理
- 3. 代码鬼才的Blog





THANKS

感谢观看

2023年5月

