

技术简介:

高效生物催化膜的制备及 其在环境领域的应用:

我们致力于通过研发新型的纳 米涂覆、改性、及生物酶固定 技术来制备高效的生物催化 膜,并设计和构建生物催化膜 反应器,以此来解决环境领域 的难点问题,如水体中难降解 微污染物的去除以及电厂废气 中二氧化碳的分离转化。



联合国教科文组织膜 科学与技术中心是澳

十十一章 32 八十七年 大利亚膜研发的领导 者,该中心与新南威 尔士大学为中心研究 提供了大量资源,包 括仪器,技术以及服 务等,



新南威尔士大学(宜兴) 环境技术 转移中心

新宜中心拥有很多先进设备,这为后期 开发尖端科技与产业化提供了保障.

更多信息请联系

纪超 博士

新南威尔士大学(宣兴)环境技术转移中心 副总经理

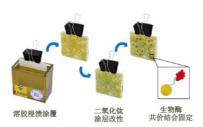
电话:+86 18355349668 电邮:chao.ji@unsw.edu.au

高效生物催化膜的制备及其 在环境领域的应用

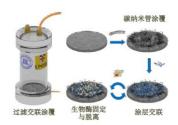
新南威尔士大学化工学院联合国教科文组织膜技术研究中心

生物催化膜的制备

1. TiO₂ 溶胶浸渍涂覆技术

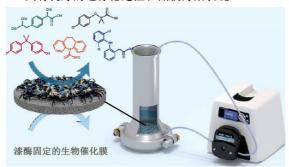


2. 碳纳米管过滤交联涂覆技术



水体中微污染物去除技术

- 高效整合的酶催化降解和膜分离技术;
- 能有效去除水体中顽固的微污染物;
- 具有良好的运行稳定性和低膜污染表现。



二氧化碳分离转化技术

- 新型亲(外侧)/疏(内侧)水双性中空纤维膜;
- 将二氧化碳水解酶固定在膜外侧,强化二氧化碳水溶转化效率;
- 利用多酶固定技术实现二氧化碳的甲酸转化。



专家团队

• 纪超 博士,新宜中心 副总经理



