

研究论文

罗岳平,邱振华,马剑敏,李益健,张甲耀.小球藻(*Chlorella vulgaris*)与高岭土在实验条件下的凝聚沉降行为研究[J].环境科学学报,1998,(3):278-284

小球藻(*Chlorella vulgaris*)与高岭土在实验条件下的凝聚沉降行为研究

AGGREGATION AND SINKING BEHAVIOR OF CHLORELLA VULGARIS WITH KAOLIN UNDER LABORATORY CONDITIONS

关键词: [小球藻](#) [高岭土](#) [凝聚](#) [表面性质](#)

基金项目: [国家自然科学基金](#)

作者 单位

罗岳平 长沙市自来水公司,长沙 410007

邱振华 长沙市自来水公司,长沙 410007

马剑敏 河南师范大学生物系

李益健 武汉大学环境科学系

张甲耀 武汉大学环境科学系

摘要: 用比浊法研究了小球藻与高岭土在实验条件下的凝聚沉降行为。结果表明,小球藻与高岭土的凝聚沉降是受颗粒表面理化作用力控制的过程。环境条件通过改变颗粒间的理化作用,在不同程度上促进或抑制颗粒凝聚沉降。根据颗粒凝聚沉降的特点,可将粘土用于水污染治理。

Abstract: Aggregation and sinking behavior of *C. vulgaris* with Kaolin was studied by means of turbidity colorimetric analysis. The results indicated that the aggregation and sinking of *C. vulgaris* with Kaolin was controlled by the surface properties of the suspended particles. The surface properties were different under various environmental conditions, the aggregation and sinking processes were either enhanced or reduced consequently.

Key words: [Chlorella vulgaris](#) [Kaolin](#) [aggregation](#) [surface property](#)

摘要点击次数: 42 全文下载次数: 36

[关闭](#)[下载PDF阅读器](#)

您是第304856位访问者

主办单位: 中国科学院生态环境研究中心

单位地址: 北京市海淀区双清路18号 邮编: 100085

服务热线: 010-62941073 传真: 010-62941073 Email: hjxxb@rcees.ac.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计