

膨润土吸附重金属离子的影响因素初探：以 Zn^{2+} 为例

A Preliminary Study of Factors Affecting the Adsorption of Heavy Metals by Bentonite

最后修改时间：5/25/2001

中文关键词：[膨润土](#) [重金属离子](#) [吸附](#) [影响因素](#)

英文关键词：[bentonite](#) [heavy metal cation](#) [adsorption](#) [influencing factors](#)

基金项目：国家自然科学基金资助项目(40072018)；河北省自然科学基金资助项目(499330)

作者

单位

[丁述理](#)

[彭苏萍](#)

[刘钦甫](#)

[杜振川](#)

摘要点击次数：205

全文下载次数：215

中文摘要：

对影响膨润土吸附重金属离子 Zn^{2+} 的因素进行的初步研究表明：在一定条件下，提高吸附温度，提高溶液的pH值，增加溶液中 Zn^{2+} 初始浓度，增加吸附作用时间，提高搅拌速度和减小膨润土的粒度都能不同程度地提高吸附量。同时讨论了吸附机理。

英文摘要：

In this paper, a preliminary study is carried out on factors affecting the adsorption of heavy metals (Zn^{2+}) by bentonite. It has been found that the quantity of adsorption increases with the increase of adsorption temperature, initial concentration of heavy metal cations, pH value of solution, time of adsorption and speed of stirring, and the decrease of bentonite particulate size. The mechanism of adsorption affected by various factors is also discussed.

丁述理, 彭苏萍, 刘钦甫, 杜振川, 2001, 膨润土吸附重金属离子的影响因素初探：以 Zn^{2+} 为例[J]. 岩石矿物学杂志, 20(4): 579~582.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

您是本站第 **1065162** 位访问者 京ICP备05032737号-3

版权所有：《岩石矿物学杂志》编辑部

主管：中国科学技术协会 主办：中国地质学会岩石学专业委员会 中国地质学会矿物学专业委员会 中国地质科学院地质研究所

技术支持：北京勤云科技发展有限公司