

综述评论

水蚀性岩层中的渗流和无机污染物的迁移

章根德, 韦昌富, 尚根华

中国科学院力学研究所; 中国科学院渗流研究所;

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 介绍水蚀性岩层中的渗流及金属和无机污染物迁移问题. 通过对含有污染物的某些蓄水系统中的物理和化学过程的分析得出一些结论, 并对这些过程不仅作了详细的说明, 而且采用恰当的数学和化学方程加以讨论. 在水蚀性岩层中无机污染物的迁移用高渗透率多孔介质中流动的基本方程近似地描述, 而对流、水动力学扩散、稀释等影响可作为物理过程来阐述. 总的说来, 控制裂隙岩体中地下水流动与污染物运输的物理和化学机理是建立水蚀性岩层中无机污染物输运近似方法的基础.

关键词 [渗流](#) [碳酸盐岩层](#) [地下水](#) [裂隙水模型](#) [污染物迁移](#)

分类号

SEEPAGE FLOW AND MOVEMENT OF CONTAMINANTS IN KARSTIFIED CARBONATE ROCKS

”

中国科学院力学研究所; 中国科学院渗流研究所;

Abstract

in this paper, the dynamic flow systems and transport of contaminants in karstic aquifers are presented. Some conclusions are reached from the analysis of physical and chemical processes involving aqueous systems containing certain contaminants, Pertinent mathematical and chemical equations for these complicated processes are discussed. Contaminant transport in Karstic aquifers can be mathematically expressed by the basic equations evaluated primarily for the flow in porous, highly permeable aquifers. The e...

Key words [seepage flow](#) [carbonate rock mass](#) [ground waters](#) [fissure water model](#) [movement of contaminants](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(878KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“渗流”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [章根德](#)
- [韦昌富](#)
- [尚根华](#)