

栏目设置见目录

基于欧洲模型的岩溶地下水脆弱性风险性评价

张强 蒋勇军 林玉石 刘丽红 胡宁

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 岩溶地下水脆弱性评价是基于保护岩溶含水层从而有效地管理和利用地下水提出的有效方法和手段。我国西南岩溶区大多数地区缺少应有的地下水保护带,地下水比较容易受到污染。从欧洲脆弱性评价模型出发,用一种简单的二元模型来评价地下水的脆弱性。该方法只考虑两个因子:径流条件(C因子)和土壤保护能力(O因子)。该法应用于青木关岩溶区地下水脆弱性风险性评价,结果表明:甘家槽、田湾、田坝子、金竹湾、大木水窝、烂田湾等洼地为极端脆弱地区,石坝子地区以及采石场脆弱性高,岩溶区内大部分地区为中等脆弱性,岩溶区内的干洼地以及有第四纪沉积的地区和砂岩区则为低脆弱性;在青木关地区极端风险区的面积很小,主要是高污染危险且又是消水洞或者下沉河流附近的地区,高风险区主要分布在岩溶洼地以及采石场区域,其余碳酸盐区域内中等污染危险的地区为中等风险,大部分砂岩地区和污染危险低、固有脆弱性中等的灰岩地区污染风险低。通过水质空间分布图和示踪试验结果,验证了该方法的合理性。

**关键词** [岩溶](#) [地下水含水层](#) [脆弱性评价](#) [危险性评价](#) [风险性评价](#) [青木关](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [91322](#)

通讯作者:

作者个人主页: [张强](#) [蒋勇军](#) [林玉石](#) [刘丽红](#) [胡宁](#)

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(17632KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“岩溶”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [张强](#) [蒋勇军](#) [林玉石](#) [刘丽红](#) [胡宁](#)