

地下水的资源功能与易遭污染脆弱性空间关系研究

[点此下载全文](#)

引用本文: 严明疆,张光辉,王金哲,申建梅,聂振龙.2007.地下水的资源功能与易遭污染脆弱性空间关系研究[J].地球学报,28(6):585-590.

DOI: 10.3975/cagsb.2007.06.12

摘要点击次数: 442

全文下载次数: 560

作者	单位	E-mail
严明疆	中国地质科学院水文地质环境地质研究所, 河北石家庄050061	yanmingjiang007@sohu.com
张光辉	中国地质科学院水文地质环境地质研究所, 河北石家庄050061	
王金哲	中国地质科学院水文地质环境地质研究所, 河北石家庄050061	
申建梅	中国地质科学院水文地质环境地质研究所, 河北石家庄050061	
聂振龙	中国地质科学院水文地质环境地质研究所, 河北石家庄050061	

基金项目:中国地质科学院水文地质环境地质研究所青年基金(编号:sk200604);国家重点基础性研究项目(编号:2006CB403401)

中文摘要:本文以滹沱平原为研究区,从地下水资源功能和地下水易遭污染脆弱性内在联系为切入点,采用统计分析的方法,探讨地下水的资源功能与易遭污染脆弱性关系.结果表明,当水资源功能为一般时,地下水易遭污染脆弱性为一般或较低;地下水资源功能强或较弱时,地下水易遭污染脆弱性较高;地下水资源功能较强和弱时,地下水易遭污染脆弱性较低.当地下水易遭污染脆弱性一般时,地下水资源功能为一般或较强;地下水易遭污染脆弱性高或低时,地下水资源功能较弱;地下水易遭污染脆弱性较高或较低时,地下水资源功能强或较弱.然后从地下水和含水层状况等二者之间共有的评价指标分析了地下水资源功能较低和脆弱性低时形成多种对应关系的机理.

中文关键词:[地下水资源功能](#) [地下水易遭污染脆弱性](#) [空间关系](#)

The Spatial Relationship between the Function of Groundwater Resource and the Sensitivity to Pollution

Abstract:According to the intrinsic relation between the function of groundwater resource and its sensitivity to pollution, this paper deals with the spatial relationship based on statistical analysis with Hufu plain as the study area. The results show that, when the groundwater resource function is ordinary, strong or relatively weak, and relatively strong or weak, the groundwater sensitivity is ordinary or relatively low, relatively high, and relatively low, respectively. On the other hand, when the groundwater sensitivity is ordinary, relatively high or low, and relatively high or relatively low, the groundwater resource function is ordinary or relatively strong, weak, and strong or relatively weak, respectively. At the authors analyze the mechanism of various corresponding relationships based on the common evaluation indices.