

基于GIS的地下水资源可持续性评价

Evaluation of the sustainability of groundwater resources using GIS

投稿时间: 2004-6-8 最后修改时间: 2005-2-25

稿件编号: 20050808

中文关键词: GIS; 地下水资源; 评价

英文关键词: GIS; groundwater resources; evaluation

基金项目:

作者	单位
张久川	中国农业大学水利与土木工程学院, 北京 100083
任树梅	中国农业大学水利与土木工程学院, 北京 100083
马明	北京市水利科学研究所, 北京 100044
刘洪禄	北京市水利科学研究所, 北京 100044
杨培岭	中国农业大学水利与土木工程学院, 北京 100083

摘要点击次数: 203

全文下载次数: 36

中文摘要:

该文根据区域水资源评价工作的特点和GIS技术强大的空间分析功能,探讨了GIS技术在区域水资源可持续性评价中的可行性,并将其应用到北京市通州区潞城镇地下水资源可持续性评价中。根据GIS技术与动态均衡法的结合,评价得出自1988年以来,潞城镇地下水储量一直处于亏损状态,16年累计亏损1715.577万 m^3 ,地下水位平均每年下降0.12 m。表明今后该区域地下水应采取相应措施来缓解地下水的压力。

英文摘要:

According to characteristics of regional water resource evaluation work and strong space distribution function of GIS, the feasibility of using GIS in regional water resource sustainability evaluation was approached in the paper. A case study of Lucheng Town, Tongzhou district of Beijing was conducted by using the method. According to combining the GIS technology with dynamic balanced method, the results showed that the groundwater of Lucheng Town was still in serious over exploitation since 1988, and waned 17.15577 million m^3 in 16 years, the groundwater table fell 0.12 m. These showed that the relevant measures should be taken to mitigate the pressure in the region.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第607235位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计