

地下水功能评价可视化平台的开发及应用

[点此下载全文](#)

引用本文: 聂振龙,张光辉,申建梅,郝明亮,王金哲,严明疆.2007.地下水功能评价可视化平台的开发及应用[J].地球学报,28(6):579-584.

DOI: 10.3975/cagsb.2007.06.11

摘要点击次数: 417

全文下载次数: 582

作者	单位	E-mail
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	nzlngj@163.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	
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	
郝明亮	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	
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	

基金项目:中国地质调查项目科研专题“中国北方地下水功能评价与区划方法研究”(编号:20031040034);; 国家“973”项目专题“海河流域平原区地下水循环演变规律研究”(编号:2006CB403401)

中文摘要:为辅助专业人员进行地下水功能评价与区划,以区域地下水功能评价理论为依据,在Visual Basic 6.0环境中,开发研制了地下水功能评价的可视化平台.通过数据输入、数学和数据输出等功能模块,实现地下水生态功能、资源功能和地质环境功能评价过程的自动化和可视化,并在华北平原滹沱河流域示范应用.结果表明,软件操作简单,计算结果可靠,可为地下水功能区划提供数据基础.

中文关键词:[地下水功能评价](#) [软件开发与应用](#) [滹沱河流域](#)

The Development and Application of a Visual Software for Groundwater Function Assessment

Abstract: Aimed at helping professional workers conduct groundwater assessment and regionalization, the authors, based on the theory of regional groundwater assessment, developed a visual software by using the Visual Basic 6.0. The software includes the data input module, the mathematical module and the data output module, with which the automatization and visualization for assessment of groundwater resource function, groundwater ecological function and groundwater geological environment function can be realized. The software was used in the Hutuohe River catchment groundwater system in North China. The results show that the software is easy to operate and can provide reliable data for groundwater function regionalization.