

## 基于GIS的中国地下水资源空间数据库建设

[点此下载全文](#)

引用本文: 梁国玲,张永波,张礼中,周小元,张春英.2007.基于GIS的中国地下水资源空间数据库建设[J].地球学报,28(6):572-578.

DOI: 10.3975/cagsb.2007.06.10

摘要点击次数: 502

全文下载次数: 646

作者	单位	E-mail
<a href="#">梁国玲</a>	<a href="#">中国地质科学院水文地质环境地质研究所, 河北石家庄050061</a>	Lguoling_iheg@163.com
<a href="#">张永波</a>	<a href="#">中国地质科学院水文地质环境地质研究所, 河北石家庄050061</a>	
<a href="#">张礼中</a>	<a href="#">中国地质科学院水文地质环境地质研究所, 河北石家庄050061</a>	
<a href="#">周小元</a>	<a href="#">中国地质科学院水文地质环境地质研究所, 河北石家庄050061</a>	
<a href="#">张春英</a>	<a href="#">中国地质科学院水文地质环境地质研究所, 河北石家庄050061</a>	

基金项目:国土资源大调查项目“新一轮全国地下水资源评价”(编号:0299209078)

中文摘要:中国地下水资源数据库是国土资源大调查预警工程项目“新一轮全国地下水资源评价”综合研究成果之一.它包含了该项目重新评价的覆盖全国范围的地下水资源与环境的所有空间信息和属性信息,利用先进的GIS技术,较好地实现了科研成果的表现形式由纸介质向数字化信息流的转变,为更大范围地实现数据共享奠定了基础.本文从该数据库系统的总体结构、地下水资源信息的标准化、图层划分、数据采集、建库技术流程、质量控制体系等方面阐述和探讨了中国地下水资源数据库的设计思想及建设过程.

中文关键词:[地下水](#) [数据库](#) [数据结构](#) [图层](#) [数据采集](#)

## The Construction of Spatial Database for Groundwater Resource in China Based on GIS

**Abstract:**The database for groundwater resource in China constitutes a part of the research achievements of the project "New Round Nationwide Groundwater Resource Assessment" sponsored by the Ministry of Land and Resources. Covering the spatial and attribute information of groundwater resource and environment, it has realized the transition from the paper media to the digitalized information flow so as to represent the achievements in a better way, and has also laid a foundation for realizing the data sharing to a wider extent. This paper deals with the designing thought and the construction process of the groundwater resource database in such aspects as its overall structure, standardization of groundwater resource information, map layer division, data gathering, technical flowing process and quality control system.

**keywords:**[groundwater](#) [database](#) [data structure](#) [map layer](#) [data gathering](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有 《地球学报》编辑部 Copyright©2008 All Rights Reserved

主管单位: 国土资源部 主办单位: 中国地质科学院

地址: 北京市西城区百万庄大街26号, 中国地质科学院东楼317室 邮编: 100037 电话: 010-68327396 E-mail: diqiuxb@126.com

 技术支持: 东方网景