

<<基于数字技术的吉林西部水土环>>

图书基本信息

书名：<<基于数字技术的吉林西部水土环境综合研究>>

13位ISBN编号：9787030287410

10位ISBN编号：703028741X

出版时间：2011-3

出版时间：科学出版社

作者：汤洁 等著

页数：186

字数：234000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<基于数字技术的吉林西部水土环>>

### 内容概要

本书是作者对吉林西部生态环境系统研究的总结。

《基于数字技术的吉林西部水土环境综合研究》以吉林西部水土资源环境为主要研究对象，利用3S技术和环境模拟技术，阐述了地表水和地下水系统的特点及水资源开发利用状况，估算了生态环境需水量；系统研究了高砷、高氟区元素迁移转化规律和水环境成因；在GIS-PMMODFLOW耦合技术支持下进行了潜水位预报和水环境预警；开展了土地利用变化及生态景观格局优化研究、区域土地盐碱化成因及演变趋势、盐碱化土地危险度评价和土壤地球化学研究；构建了区域生态环境质量评价指标体系，应用ARCGIS软件和综合指数方法评价1989-2004时段的生态环境质量，分析了变化趋势。

《基于数字技术的吉林西部水土环境综合研究》可供从事环境、水利、水资源、农业、地理、生态、医学等专业的科研、教育、管理决策人员和大专院校师生参考。

# <<基于数字技术的吉林西部水土环>>

## 书籍目录

《城市水资源与水环境国家重点实验室优秀成果》序

前言

第1章 吉林西部环境概况

1.1 环境概述

1.2 气象水文

1.3 地质地貌

1.4 土壤

1.5 植被

1.6 水旱灾害

1.7 人口与社会经济

1.8 生态环境及其演变

第2章 水资源及开发利用

2.1 水资源特征与水环境问题

2.1.1 水资源特征

2.1.2 水环境问题

2.2 地表水系统

2.2.1 地表水系统的结构

2.2.2 地表水系统的功能

2.2.3 地表水系统脆弱性的分析

2.3 地下水系统

2.3.1 地下水系统的结构

2.3.2 地下水系统的功能

2.3.3 水资源开发利用的历史与现状

2.4 水资源供需平衡及开采潜力分析

2.4.1 水资源供需平衡分析

2.4.2 水资源开采潜力分析

2.5 水资源可持续利用研究

2.5.1 评价指标和分级标准的确定

.....

第3章 生态环境需水量研究

第4章 高砷高氟地下水环境研究

第5章 GIS-PMODFLOW耦合技术支持下的水环境预警研究

第6章 土地利用变化及生态景观格局优化研究

第7章 土地盐碱化研究

第8章 土壤地球化学研究

第9章 生态环境质量评价与变化趋势研究

参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>