

<<济南岩溶水系统研究>>

图书基本信息

书名：<<济南岩溶水系统研究>>

13位ISBN编号：9787502458515

10位ISBN编号：7502458514

出版时间：2012-3

出版时间：冶金工业出版社

作者：徐军祥 等编著

页数：183

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>

## <<济南岩溶水系统研究>>

### 内容概要

本书在全面分析地下水系统理论的基础上，划分济南地区地下水系统，研究了济南地区岩溶含水介质特征。

通过地下水流动系统分析，探索了济南泉域的边界条件及地下水系统内部结构特征，可为济南保泉供水及城市规划建设提供依据。

全书的研究思路及成果，对于类似条件下岩溶水资源的开发研究具有借鉴意义。

本书可供水文学及水资源、地质工程和城市规划等专业的工程技术人员阅读参考。

# <<济南岩溶水系统研究>>

## 书籍目录

### 1绪论

#### 1.1地下水系统

1.1.1地下水系统的内涵

1.1.2地下水系统边界确定

#### 1.2岩溶水系统研究现状

1.2.1国外研究现状

1.2.2国内研究现状

#### 1.3济南岩溶系统研究现状

1.3.1水文地质勘察研究

1.3.2泉水历史成因研究

1.3.3泉域岩溶水水质及水环境演化研究

1.3.4岩溶水动态研究

1.3.5岩溶地下水模型研究

1.3.6边界与保泉措施

### 2济南市自然地理概况

#### 2.1自然地理

2.1.1交通位置及经济概况

2.1.2地形和地貌

2.1.3气象与水文

#### 2.2水资源开发利用现状

#### 2.3区域地质

2.3.1地层

2.3.2地质构造

2.3.3侵入岩

.....

### 3济南地区地下水系统划分

### 4岩溶含水介质特征研究

### 5地下水流动系统分析

### 6岩溶水系统研究方法

### 7保泉与供水研究

### 参考文献

## &lt;&lt;济南岩溶水系统研究&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：4.4.3三维地质建模系统的体系结构 4.4.3.1体系结构 地质科学领域中三维建模的目标就是建立一个真实描述地下并提供进一步研究应用的环境和手段，因此，三维地质建模技术的研究需要结合地质学、数学地质、地球物理、GIS、遥感、计算几何、数据挖掘、图形图像处理、科学可视化、虚拟现实等多种学科的研究成果。

综合现有三维建模理论研究，同时结合济南泉域水文地质特点、资料情况及设计应用目标，系统采取多源数据耦合、多种构模方法集成、多分辨率可视化、多维空间数据分析与查询的设计策略。

在充分考虑地质数据来源的多源性、复杂性及不确定性等特点的前提下，应注意到三维建模的目的不仅是用计算机来展现地质体的真实面貌，更重要的是应该面向应用，为解决地学领域许多理论和应用问题提供一个开发研究的崭新环境和科学手段。

为此而提出的面向应用的三维地质建模体系结构，其总体流程分为：空间数据处理、实体建模和模型应用三个阶段。

(1) 空间数据处理的主要任务是将原始的地质数据进行加工处理，并转换为实体建模所需要的数据格式，为实体建模奠定基础。

(2) 实体建模主要是完成几何模型的建立，包括描述实体对象的空间几何形态以及实体对象间的相互关系，使模型应用成为可能。

(3) 模型应用主要指对已建立模型的应用，包括属性建模、空间分析及在已有实体模型基础上构建其他模型等，是为用户应用服务的平台。

建立精确、有效的三维模型是所有研究和开发人员的共识，人们非常关注测定数据来源是否可靠、空间几何形态的描述是否准确等问题，因此信息的反馈和误差检测与分析机制的设立是保证减少数据误差、提高模型精度的有效方法。

离开计算机的三维建模是难以实现的，没有可视化及人机交互的虚拟环境，三维建模同样是不可想象的，可视、可交互操作的功能将贯穿于整个三维地质模型的建立过程中。

本文在三维地质模型的建立过程中，采用了地质数据耦合、实体模型耦合及构建模式耦合技术，使得不同的地质数据可以有效地融合在一起；允许对不同地质对象的表达方法进行集成，并可以依据不同的地质数据、实体模型和应用目的，来设计相应的建模策略。

<<济南岩溶水系统研究>>

编辑推荐

《济南岩溶水系统研究》可供水文学及水资源、地质工程和城市规划等专业的工程技术人员阅读参考

。

<<济南岩溶水系统研究>>

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>