第一图书网, tushu007.com

<<中华人民共和国地质矿产部 地质专>>

图书基本信息

书名：<<中华人民共和国地质矿产部 地质专报 六 水文地质 工程地质 第6号 广西地苏地下河系>>

13位ISBN编号：9787116004450

10位ISBN编号：7116004459

出版时间：1989-10

出版时间：地质出版社

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

内容概要

内 容 简 介
本书论述了广西最大的地下河系——地苏地下河系的发育、补给、径流、排泄条件及其水运动特征。水资
源计算评价，采用了回归分析与水均衡计算相结合等方法，并使用电子计算机进行了回归方程优选验证。
著者
在全面总结群众开发利用岩溶地下水的基础上，论述了岩溶地下水的开发条件，提出了因地制宜开发、治理岩
溶地下水的意见。
此外，著者对探测岩溶的10多种技术方法，其中包括航空红外遥感探测、无线电波透视、视
电阻率法、低频激励法、甚低频电磁法、放射性法、浅地震法、声频大地电流法、微型收发报机法等，也系统
地作了总结和论述。

本书可供从事岩溶地质研究和岩溶地区水文地质、工程地质工作者及大专院校有关专业师生参考。

书籍目录

目 录
第一章 区域概况
第一节 自然地理概述
第二节 区域地质特征
一、地层与岩性
二、地质构造
第二章 地苏地区地质背景
第一节 地层与岩性
第二节 地质构造
一、褶皱
二、断层
三、裂隙
第三节 地壳运动
第三章 地苏地区岩溶地貌
第一节 岩溶形态
一、个体形态
二、组合形态
第二节 岩溶洞穴
一、洞穴分类及发育特征
二、多层洞穴
三、洞穴堆积物
四、洞穴发育分布规律
五、洞穴发育时代
第三节 岩溶山地地貌
一、地貌类型及形态特征
二、多层地貌特征
第四节 河谷地貌
一、红水河河谷地貌
二、地苏河与拉棠河河谷地貌
第五节 岩溶地貌发育的制约因素
一、岩性
二、地质构造
三、气候
四、挽近构造运动
第六节 岩溶地貌的演化
一、岩溶地貌阶段演化
二、岩溶化时期划分
第四章 地苏地下河系水文地质特征
第一节 地下河系的确定
一、地下河系的存在
二、地下河系主流河道的确定
三、地下河系支流及主流上游河道的确定
四、地下分水岭的确定
第二节 地下河系的规模与结构
一、地下河系的规模

二、地下河系的结构
三、地下河发育深度
第三节 地下河系水文动态
一、水位与水温周期变化规律
二、流量变化规律
三、水质变化特征
第四节 地下河运动特征
一、地下河系的补给与排泄
二、支流与主流的水力联系
三、地下河纵比降的变化
四、水力特征及地下河流动速度
第五节 地下河系发育历史
一、“ 都安湖 ”时期的水系
二、地苏地下河系前期的发育
三、地苏地下河系主流后期的发育
四、现代地下河系的形成
第五章 地苏地下河系水资源评价
第一节 水资源评价原则与方法
一、岩溶水资源分类
二、水资源评价原则
三、岩溶水资源评价内容
四、岩溶水资源评价方法
第二节 回归分析法
一、回归分析
二、水文动态分析
三、计算
四、动态预测
五、水资源评价
第三节 水文地质相关比拟法
一、大兴地下河、澄江与地苏地下河系水文地质条件比较
二、大兴地下河水位与流量的统计分析
三、澄江水位与流量的统计分析
四、地苏地下河系数理统计模型
五、计算
六、水资源评价
第四节 径流模数法
一、地苏地下河系径流模数的计算
二、青水总出口的排泄量、补给量与可采量的计算
三、各支流排泄量的计算
四、水资源评价
第五节 水均衡法
一、场区水文地质条件
二、水输入
三、水输出
四、地下河系水均衡
五、水资源评价
第六节 水资源总评价

一、水资源计算比较
二、水量总评价
三、水质评价
第六章 都安县岩溶地下水开发条件
第一节 都安县岩溶地下水的分布
第二节 都安县岩溶地下水资源概算
一、内容与方法
二、参数的确定
三、水资源概算
四、水资源评价
第三节 都安县岩溶地下水开发条件
一、岩溶地下水开发条件
二、岩溶地下水开发条件分区
第七章 都安县岩溶地下水开发利用与治理
第一节 岩溶地下水开发形式
一、排泄区的开发形式
二、径流区的开发形式
三、补给区的开发形式
第二节 岩溶地下水开发形式的选择
第三节 地苏地下河系的开发利用
一、开发利用现状
二、地下水库的一般工程地质问题
三、兴建青水地下水库的设想
四、青水地下水库工程地质评价
五、堵洞成库的新设想
第四节 改造利用地苏河
第五节 岩溶水害的防治
第八章 探测岩溶技术方法试验研究
第一节 试验研究概况
第二节 孔中无线电波透视法
第三节 地面视电阻率法
第四节 甚低频电磁法
第五节 交流剖面法（低频激励法）
第六节 航空红外遥感探测技术
第七节 放射性γ测量（能谱仪、辐射仪测量）
第八节 浅层地震法
第九节 声频大地电流法（电脉冲法）
第十节 其它物探方法
第十一节 探测岩溶技术方法的评价与展望
第九章 结论
一、地苏地区岩溶发育特征与规律
二、地苏地下河系发育特征与规律
三、地下河系水资源
四、地下河的开发利用
五、地下河的勘查
六、岩溶水开发形式与位置的选择
主要参考文献

第一图书网, tushu007.com

图版
英文摘要
附图1地苏地区地貌图1：10万（彩色）
附图2地苏地下河系图1：20（彩色）
附图3都安县岩溶地下水开采条件分区图1：20万（彩色）

第一图书网, tushu007.com
<<中华人民共和国地质矿产部 地质专>>

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