

图书基本信息

书名：<<河南省地质环境监测院建院三十周年论文选编>>

13位ISBN编号：9787807349389

10位ISBN编号：7807349387

出版时间：2010-12

出版时间：河南省地质环境监测院 黄河水利出版社 (2010-12出版)

作者：河南省地质环境监测院 编

页数：591

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>

前言

时光荏苒，星移斗转，河南省地质环境监测院已走过了30个春秋。

1958年，地质部九四一队改为河南省地质局水文地质工程地质大队，揭开了河南省水工环地质工作的新篇章。

1978年改革开放以后，河南省地质队伍机构调整，在原河南省水文地质工程地质大队的基础上，划分并成立河南省地质局地质十六队、地质十七队、地质十八队。

1980年12月，为加强对全省水文地质工作的管理，河南省地质局成立了河南省地质局水文地质管理处。

1984年，按照国家地质矿产部的要求，河南省地质局水文地质管理处更名为河南省地质矿产局环境水文地质总站，1990年更名为河南省地质矿产厅环境水文地质总站。

2001年，更名为河南省地质环境监测总站，并划归河南省国土资源厅管理，2005年更名为河南省地质环境监测院。

同时挂河南省国土资源厅地质灾害应急中心、河南省国土资源厅地质环境项目管理办公室的牌子，协助履行地质环境管理、保护职能，发挥业务支撑和决策参谋作用。

我院作为公益性事业单位，主要承担全省地质环境项目和地质灾害应急工作。

单位的职能从单一的水文地质调查评价监测，向水文地质、环境地质、地质灾害防治、矿山地质环境与地质遗迹保护等地质环境保护工作转变，由单一的技术服务向业务技术支撑转变。

地质环境是人类生存环境的重要组成部分，与人民群众的生产生活关系密切，地质环境保护工作日益受到广泛重视。

水文地质、工程地质、环境地质在地下水资源开发与保护、城乡规划建设、环境保护等方面发挥着非常重要的作用。

进入21世纪以来，传统水工环地质工作更加紧密地为经济社会发展服务，与之相关的城市地质、农业地质、旅游地质、灾害地质、矿山地质环境保护、地质遗迹保护和开发利用等得到快速发展。

内容概要

《河南省地质环境监测院建院三十周年论文选编（1980—2010）》摘录了河南省地质环境监测院建院30年来先后在国际和国内学术期刊上发表的优秀学术论文100余篇，内容包括水文地质、环境地质、地质灾害研究与防治、地热矿泉水、矿山地质环境恢复与治理等方面。该论文选编的出版将为河南省更好地开展地质环境研究工作发挥重要作用。

《河南省地质环境监测院建院三十周年论文选编（1980—2010）》可供国土资源、地质矿产、煤田地质、有色地质、石油化工勘察等部门从事相关专业的技术人员及管理人员阅读参考。

书籍目录

代序水文地质篇河南省地下水资源可持续开发利用地下水系统的不可逆过程初探河南省地下水资源开发战略河南省地下水质量状况及评价河南省平原区浅层地下水环境演化趋势分析Rainfall Infiltration Recharge Function Building with Regression Analysis with Lysimeter Data降水入渗补给过程中优先流的确定系统响应分析在降水入渗补给计算中的应用河南省浅层地下水中“三氮”的分布及成因分析河南省平原区农村居民饮用水质量存在的主要问题及对策河南省平原区浅层地下水总硬度的分布及其演化趋势商丘市中深层微咸水水文地质参数计算方法探讨河南省地热资源开发与保护对策研究河南省地下水动态自动化监测建设河南省地下水监测现状及分析单孔多层地下水监测井设计与建设河南省地热资源及开发保护区划河南省地热资源研究河南省地热开发环境影响分析及保护对策河南省饮用天然矿泉水资源及开发利用与保护郑州市地热矿泉水的补给与资源保护陕县温塘地热矿泉水的合理开发利用通许县地热资源及开发利用研究郑州市地热资源热储特征分析地应力测量及其对矿床突水防治的作用与意义——以河南夹沟铝土矿床突水防治工程为例河南省矿业开发对地下水影响分析评价中铝河南分公司夹沟铝土矿矿坑突水量预测研究焦作矿区矿坑充水机理研究The : Role of Water / Rock : Interaction in Water Bursting from the Bottom Bed of a Bauxite Ore Deposit河南省矿坑突水影响因素与防治措施国家级单孔多层地下水示范监测井经济效益评价河南沉降盆地地热资源评价商丘市城区可采地热资源量计算分析商丘市地下水动态分析郑州市地热矿泉水的水位动态特征及开发利用建议环境地质篇河南省城市环境地质问题特征及防治对策河南省矿山地质环境质量评价矿山开采占用破坏土地资源与治理措施河南省地质环境问题及防治对策河南省矿山环境问题与保护措施第四纪全新世中期中原气候环境的特征交通工程建设引发的环境地质问题及对策河南省资源开发诱发的环境地质问题及防治对策巨厚松散层地区采空地陷分析——以永城矿区为例南阳市水资源可持续开发利用问题浅议南阳市矿山环境地质问题及防治对策新密市煤炭矿山环境综合研究土地复垦的覆土厚度及覆土基质确定济源市矿山环境地质问题及防治对策三门峡市矿山环境研究及保护治理对策地质灾害篇南水北调中线总干渠 一段一期工程地质灾害及防治对策新县花岗岩强风化区滑坡勘查方法研究长江三峡工程奉节库岸斜坡在蓄水过程中稳定性分析河南省地质灾害发育特征及防治对策基于AHP的巩义铁生沟滑坡风险评估河南省汛期地质灾害预警的BP神经网络模型及应用河南省地质灾害管理信息系统河南省重点防治地区地质灾害调查与评价研究河南省汛期突发性地质灾害预警预报自动化识别系统研究南水北调中线穿黄工程地质灾害及防治措施西气东输工程（河南段）地质灾害分布特征及防治措施河南省地质灾害与地质环境关系研究中国南阳伏牛山世界地质公园地质灾害评价河南省桐柏县地质灾害发育特征及防治对策河南省矿山地面塌陷特征基于web的地质灾害预警信息发布与反馈系统研究地质灾害前兆监测与临灾过程的模拟和控制遥感技术在地质灾害危险性区划中的应用（以中原城市群为例）郑州市汛期地质灾害气象预警初步研究陇海铁路（郑州-三门峡段）地质灾害易发性评价陇海铁路（潼关-关帝庙段）地质灾害调查研究郑州市城市建设发展与地质灾害防治探讨郑州市突发性地质灾害分布特征与形成条件郑州市市区地质灾害现状浅析鹤壁市地质灾害现状及防治研究河南淅川地质灾害发育规律及其与断裂构造关系探讨河南省荥阳市地质灾害影响因素浅析信阳市地质灾害问题及防治对策沁阳市地质灾害发育特征及防治对策河南泌阳县陡岸村泥石流特征及防治河南省偃师市地质灾害发育特征及防治对策灵宝市阳店镇庙头村滑坡结构特征分析巩义铁生沟滑坡变形特征研究及稳定性分析卢氏县“2007.7.30”特大暴雨引发地质灾害分析植被护坡在地质灾害治理中应用前景初探河南省泌阳县泥石流地质灾害的发育特征及防治对策西峡县地质灾害发育特征及防治对策综合篇饱和黏性土地基振击锤击碎石桩加固处理效果的应用对比——以焦作万方艾依斯电厂大型冷却塔地基处理工程为例河南省栾川县罗村斑岩体的基本特征与成矿关系豫西嵩县上庄坪铅锌银矿床地球化学特征及地质意义河南省卢氏县葫芦山铅锌矿床成因浅析MASW技术在土质边坡动力特性中的应用河南平原第四纪沉积物宏观特征分析河南洛宁神灵寨地质公园地质遗迹评价分形理论在土体粒度成分特征评价中的应用提高MAPGIS绘图速度的若干方法讨论地质灾害经济评价分析人为诱发地质灾害的管理制度建设浅谈加强事业单位财务管理地质行业基层实验室的发展思考冷原子荧光法测定汞的质量控制CO₂ (Ni²⁺) -DAAB-SDBS新显色反应体系研究乙二胺四乙酸二钠——钡容量法检测污水中硫酸盐

章节摘录

插图：1986～1989年，随着区域开采量的逐渐增加，特别是市区附近工业开采量猛增，进化结构已不能适应功能的需求，系统再一次偏离正常涨落范围，形成异常涨落，漏斗中心地下水位近乎直线下降（见图2，第三阶段C6孔曲线），其间地下水系统经历两次大的事件，使系统结构的进化达到极限，形成退化结构。

当地下水位降至某一临界值时，安阳河东西流向段由侧向补给地下水变为垂向自由渗漏补给地下水（见图5（b）和（c）），河流的补给能力达到极限，地下水与地表水丧失侧向水力联系，势场分布脱节，但河床下方存在高水位丘，进化结构仍未破坏。

安阳河补给能力达到极限后，依然满足不了工业开采的需求，地下水位继续下降，当地下水位降至另一临界值时，安阳河大正—汪家店之间河床下方高水位丘被削平（见图5（d））。

此时，系统再次发生突变，产生新的结构（见图4）：人工汇系统（ ）越过安阳河向北扩展，迅速使其分布面积扩大近1倍，迫使崔桥汇系统（ ）向东北方向退缩，安阳河以北的地下水穿越安阳河下方向漏斗中心流动；1988年末至1989年，在新的结构作用下，系统再一次重建了宏观稳定态。

这种宏观稳定态的再造，是系统在袭夺了蒸发量、河流排泄量和激发了河流补给量之后，仍然无法满足人们日益增长的供水需求，以形成更大的水位降袭夺邻区地下水资源为代价而实现的；这种行为，必然导致区域水位下降，使原本就存在的区域地下水供需矛盾更加突出，此时系统结构的进化已达到极限。

进化结构—退化结构的演化，因不能激发新的补给源，使漏斗中心地下水位下降严重，漏斗的西端点（见图4）到1990年6月，卵砾石含水层疏干严重，疏干值接近该点含水层厚度的一半；与此同时，随着区域地下水位大幅度下降，大批农灌井出现吊泵现象。

因人工汇系统无自然排泄出口，漏斗中心聚集各种溶质，地下水水质污染形势严峻：分水岭附近的重碳酸硫酸型水（H.S）已经运移至漏斗中心，使原来的重碳酸型水（H）被置换，其后的高硬度水也将接踵而至；漏斗四周的几个重污染地下水体继续向市中心流动；安阳河在成为最大的补给源后，污染的河水也成为最大的潜在污染源。

目前情况下，若不采取有效措施，系统已无法恢复到1985年以前的结构和状态。

编辑推荐

《河南省地质环境监测院建院三十周年论文选编(1980—2010)》是由黄河水利出版社出版的。

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>