

喀斯特水文地貌场基本特性及其动力效应

——以贵州锥状喀斯特为例

Inherence of Karst Hydrogeomorphologic
Field and Its Dynamic Effect

——In the Instance of Cone Karst of Guizhoa

导 师 朱大奎 林承坤

作 者 谭 明 (博士, 1994年5月20日通过)

单 位 南京大学 (中国科学院地质研究所)

摘 要 以贵州锥状喀斯特为样本, 采用数字、物理的概念和方法, 论证了喀斯特小流域的基本系统发育状态、喀斯特小流域地貌形态结构及喀斯特流域基本水文地貌特性。

喀斯特水文地貌场是形态标量场与水流向量场的耦合, 其基本特性是建立在地貌势与水文势对称规律上的场可转换性。根据对称特性和场转换特性, 可用流域最低势面的梯度场映射出喀斯特集中径流带和分水线的空间分布。其场动力效应在高速流场和低速流场具有显著差别。

控制性详细规划控制体系研究

The Study of Control System of Detailed
Planning for Site Control

导 师 邹 怡

作 者 乐 理 (硕士, 1994年6月通过)

单 位 南京大学 (上海市规划管理局)

摘 要 系统地分析控制性详细规划的核心控制体系, 对控制体系与区划的控制技术作了分析和比较, 详细地讨论了控制体系的内容及其构成, 并对控制体系中主要指标确定进行了研究, 最后提出了对控规及其控制体系不足的观点和建议。

工业选址用地条件地理信息系统设计初探

Preliminary Probe into Industrial Landuse
Geographical Information System

导 师 田德森

作 者 徐 莹 (硕士, 1994年6月2日通过)

单 位 南京大学大地海洋科学系 (江苏省人民政府办公厅信息中心)

摘 要 文章探讨如何将GIS技术应用于工业选址工作。在分析研究了工业选址用地条件的基础上, 研制了工业选址用地条件地理信息系统(ILGIS)并着重探讨对影响工业选址用地条件的因素的定量分析研究。最终对工业用地条件作一适宜性评价。文章最后以南京地区为例做了一实例研究。

JERS-1 SAR 图像处理及地形信息

提取方法研究

Study on Image Processing and
Topographic Information Extraction
with JERS-1 SAR Data

导 师 陈丙咸 蒋景瞳 郭华东

作 者 杨成韞 (硕士, 1994年6月20日通过)

单 位 南京大学大地海洋科学系 (广东省深圳市规划国土局)

摘 要 本文比较系统地分析了星载合成孔径雷达(SAR)的特点, 并利用日本地球资源卫星(JRKS-1)SAK数据进行了去斑点噪声, 几何精校正, 地形起伏的辐射影响校正, 以及边缘增强等处理, 并在此基础上进行了地形要素的图像目视解释、区域地貌形态与流域特征的分析等工作。

江苏省农业资源综合开发利用分区研究

Research on the Comprehensive Developing
Districts of Agricultural Resources
in Jiangsu Province

导 师 包浩生 彭补拙

作 者 叶光前 (硕士, 1994年6月29日通过)