

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 江河流域环境遥感与数字化环境管理

请输入查询关键词

科技频道

搜索

江河流域环境遥感与数字化环境管理

关键词: 江河流域 环境管理 数字化 环境遥感 水污染 防治

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 清华大学环境科学与工程系

成果摘要:

(1)江河流域水污染控制规划研究: 该项规划以赣江工业污染源和城市污染源为对象, 以水功能区为目标, 提出了未来几年内的水污染控制方案, 包括规划年的水质目标、污染物排放总量以及污水处理目标。该研究的特点在于: (1)采用正向算法的技术路线, 具有较高的工程可行性; (2)以情景分析的方法建立方案和分析方案; (3)按照环境-经济协调的原则选择和推荐方案, 所推荐的方案在经济上是可以承受的, 在水质影响上是可以接受的。(2)流域环境遥感研究在该研究中, 利用TM遥感数据提取江河流域的土地利用类型和植被信息, 为非点源研究等相关研究提供基础数据。主要特点包括: (1)采用分层分类法解译遥感影像, 依据光谱信息建立不同类型的分类模板; (2)运用多种光谱特征提取方法和分类方法识别土地类型和土地利用类型; (3)综合应用GIS与地形信息, 辅助土地利用类型的识别。遥感识别快速客观, 基本上能够满足后续应用的要求。(3)流域数字化环境管理研究该研究将给出江河流域数字化环境管理的框架结构, 即建数字化的三个平台: 基础信息平台、专业服务平台和决策分析平台。对流域环境管理信息系统进行了全面的规划; 建立了适用于流域和全省的污染源管理、环境监测信息管理和环境生态信息管理的数据库; 开发了环境信息网络发布系统; 对信息化的能力建设进行了规划。(4)提出赣江流域复合生态区划该研究建立了区域可持续能力定量模型、进行了自然生态环境质量评价、提出了复合生态系统区划方案和区域可持续发展对策。研究的特点是: (1)利用系统学、协同学理论构建可持续发展量化模型, 包括发展度、协调度和可持续度模型; (2)进行了区域可持续能力空间分异的评价; (3)将可持续能力建设纳入到复合生态系统区划的研究中。(5)建立赣江流域水质模型根据江河流域的环境特点, 建立CSTR流域水质模型。该模型的基本单元是零维模型, 研究证明, 该模型对于江河流域水污染控制规划具有很好的适应性, 为水污染控制规划方案的选择与决策提供了有力的支持。(6)对赣江流域水质功能区划提出建议在对水环境功能区划原则、方法、标准分析的基础上, 确定了区划的技术路线, 建立了基于GIS的流域水环境功能区划系统。该功能区划的出发点是水体的使用功能和生态保护功能。水环境功能区为方案的选择与决策提供了约束边界。合作方式: 面议。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

尾渣综合利用技术改造

中水回用于循环水系统的研究...

重油污水及油渣处理处理工艺...

5000吨/年精细橡胶粉

粉煤灰综合利用开发

土壤改良保水增效剂开发生产

特种聚醚多元醇

5万亩人工生态育苇综合技术开发

畜禽粪便育蛆养殖技术

年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

成果交流

推荐成果

·城市污水处理设备国产化示范...	04-23
·城市污水水源热泵系统的开发...	04-23
·城市污水SBR法处理工程	04-23
·大生活用海水进入城市污水系...	04-23
·胶州复合生态系统处理城市污...	04-23
·固定化藻菌的脱氮除磷功效用...	04-23

·城市污水回用于工业工艺用水...	04-23
·城市污水处理厂二级出水消毒...	04-23
·气浮滤池用于城市污水深度处...	04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)

国家科技成果网

京ICP备07013945号