



密云水库流域水土流失综合防治体系研究及工程示范

文献类型：成果

主要完成人 段淑怀,刘宝元,武菊英,王晓燕,党安荣,叶芝菡,陈求稳,徐宗学,李世荣,闫育梅,韩富贵,唐莉华,李金海,陆文静,路炳军

获奖日期 2011

中文摘要 该项目属于农林牧渔业，针对密云水库流域水土流失和水质污染问题，开展该课题研究工作，主要研究内容为水土流失及面源污染数据采集系统，水土流失及面源污染分析评估，项目区防治类型区划分，水土流失及面源污染治理技术的筛选和应用，水土流失及面源污染治理技术集成，示范区建设。解决的主要技术问题：密云水库流域水土流失及面源污染监测、评价及指标体系，水土流失及面源污染治理技术和措施的筛选，防治水土流失和污染物的综合配套措施，以及综合防治措施示范区的建设。创新点：1、建立起多尺度多方法多技术的调查监测系统，观测径流、泥沙和水质从坡面-沟道-村庄-小流域-大河道的发生发展变化；在调查监测方法及系统性上有创新。2、基于GIS数据库首次将小流域及水源保护区边界确界上图，完成流域、沟道拓扑关系的建立。实现三维地理信息系统在水保和水利行业的首次应用。3、利用大量观测资料，确定了北京市降雨侵蚀力、土壤可蚀性、地形、作物覆盖与管理以及水土保持工程措施等因子，建立了北京市土壤侵蚀模型。具有综合创新性。4、以3S为支撑，综合应用层次分析法、空间多准则评价等定量分析方法，完成北京山区宏观尺度及547条小流域、117个乡(镇)三道防线划分；在指标体系构建和分析方法上有创新。5、在全国首先研究出生态清洁小流域评价指标，首次颁布生态清洁小流域技术规程。确定生态修复区、生态治理区、生态保护区三道防线建设措施布局；在空间定位上，三道防线科学地解决了生态修复、治理与保护的关系。推广应用及效益：1、课题中建设的监测网络和数据库系统，摸清了项目区水土流失及面源污染情况，发布北京市水土保持公报，为今后长期资料分析奠定了基础。2、土壤侵蚀模型已经成为北京市水土流失普查、水土流失预测和制定水土保持规划的工具，提高了管理水平。3、2005-2009年，在密云县29条小流域推广生态清洁小流域建设技术，治理水土流失面积312平方公里。生态清洁小流域建设技术体系已在全国推广。

源URL [\[http://ir.rcees.ac.cn/handle/311016/6457\]](http://ir.rcees.ac.cn/handle/311016/6457)

专题 生态环境研究中心_环境水质学国家重点实验室

推荐引用方式 段淑怀,刘宝元,武菊英,王晓燕,党安荣,叶芝菡,陈求稳,徐宗学,李世荣,闫育梅,韩富贵,唐莉华,李金海,陆文静,路炳军. 密

GB/T 7714 云水库流域水土流失综合防治体系研究及工程示范. . 2011.

入库方式：OAI收割

来源：生态环境研究中心

浏览	下载	收藏
969	0	0

其他版本

除非特别说明，本系统中所有内容都受版权保护，并保留所有权利。

