



南京水利科学研究院水文水资源所

水利部水文水资源工程技术研究中心

[首页](#) | [单位概况](#) | [组织机构](#) | [科研平台](#) | [科研成果](#) | [专家介绍](#) | [单位资质](#) | [联系我们](#)

站内搜索:

水文水资源-- 科研动态

水利部公益性行业科研专项经费项目“基于河流健康保护的流域土地利用模式研究”通过水利部验收

2012-03-05 13:54:42 阅读次

2012年2月24日,由我所和河海大学共同承担的水利部公益性行业科研专项“基于河流健康保护的流域土地利用模式研究”验收会在南京召开。水利部国际科技合作司曾向辉副处长和水利部预算执行中心裴红萍处长主持了此次会议,验收专家组由水利部科技委、中国水利水电科学研究院、江苏省水利厅、中科院地理所、中科院土壤所、南京大学、淮委水保局和河南省水文局等单位的10位专家组成。专家组听取了项目组的成果汇报,仔细审阅了相关资料,认真进行了质询、答辩和讨论。验收专家组认为项目承担单位按时全面完成了任务书规定的研究内容,成果丰富,达到了预期目标并取得突出进展,具有重要科学意义和应用价值。验收组专家一致同意通过项目验收,综合评价为A。

项目基于水土资源综合管理和河流系统整体性理念,以河流健康为核心,研究了土地利用对河流健康的影响。项目取得的主要成果为:(1)在流域尺度上,提出了由水域子系统、水陆缓冲带子系统和陆域子系统三个方面组成的河流健康保护体系;(2)分析了河流水文情势和水生态与环境状况,确定了维持河流健康的生态流量阈值,提出了河流生态保护目标;

(3)基于SWAT模型建立了具有区域特色的土地利用-水量-水质耦合模型,为实现不同土地利用模式下流域产流、产沙、产污时空变化的全过程模拟提供了计算平台;(4)确定了不同土地利用模式下流域产汇流变化特征,分析了不同土地利用情景对河流健康的影响,提出了有利于河流健康的土地利用模式。项目发表论文30篇,其中SCI收录8篇, EI收录8篇;培养博士研究生3人,硕士研究生9人。部分研究成果已得到推广应用,取得较好的经济和社会效益。

我院戴济群副院长以及科研管理处、财务与资产处、所有关领导和项目组的主要研究人员参加了会议。

责编:

相关内容

南京水利科学研究院版权所有

[网站地图](#) | [意见建议](#) | [联系方式](#) | [今日访问](#): | [访问总数](#):

南科院联系电话: 025-85828113 网站联系电话: 025-85828107 苏ICP证—000573

地址: 南京市广州路223号 邮编: 210029 管理员邮箱: webmaster@nhri.cn