

任务来源：国家计划项目

完成时间：2008年

获奖情况：2009年度国家科学技术进步二等奖

中国分区域生态需水

国家“十五”科技攻关重大课题“中国分区域生态用水标准研究”成果“中国分区域生态需水”由中国水利水电科学研究院和南京水利科学研究院主持完成。生态需水是在流域自然资源，特别是水土资源开发利用条件下，为了维护以河流为核心的流域生态系统动态平衡的临界水分条件。我国面对的水与生态安全问题、管理目标属于生态危机管理范畴。针对生态危机的产生、管控、治理和预警，建立完整的理论与技术方法体系，为生活用水、生态用水、经济用水统一配置提供技术标准。该研究课题主要提出了以下6项原创成果：

- (1) 分区域生态用水标准技术体系。
- (2) 水循环生态效应理论。
- (3) 分区域生态需水分析计算模型。
- (4) 多参数全过程河道生态需水理论与计算方法。
- (5) 湿地生态水文结构理论与计算模型。
- (6) 生态需水调控准则与管理方法。

“中国分区域生态需水”在基础理论、关键技术和决策管理方面，获得重大突破，对我国生态需水理论与技术有开拓性作用，原创性突出，总体处于国际领先水平。成果自2003年起在全国各地陆续获得广泛应用，生态效益、社会效益、经济效益得到和谐统一。

完 成 单 位：中国水利水电科学研究院、水利部交通部电力工业部南京水利科学研究院

主要完成人员：陈敏建、王浩、丰华丽、欧阳志云、王芳、邵景力、连煜、李和跃、王立群、徐志侠

联 系 人：吴娟

联系电话：010-68785613

邮 箱 地 址：yuah@iwhr.com