



任务来源：国家“六五”攻关项目

完成时间：1984—1987 年

获奖情况：1989 年度国家科学技术进步三等奖

华北地区水资源数量、质量及可利用量的研究

华北是我国水资源短缺问题最早暴露的地区。但在 20 世纪 80 年代初期对华北缺水严重形势的认识，不同部门之间存在很大分歧，从而影响国家采取必要措施缓解华北水危机的决策。本项目通过降水—地表水—土壤水—地下水的水循环和水均衡分析以及水均衡观测试验研究，基本摸清了在不同地下水位埋深条件下区域“四水”转化关系，提出了华北地区地表水资源量、地下水资源量、水资源总量及水资源可利用量等评价成果。

主要技术创新

通过降水—地表水—土壤水—地下水的水循环和水均衡分析，以及水均衡观测试验研究，基本摸清了在不同地下水位埋深条件下区域“四水”转化关系。

推广应用情况

本项研究成果不仅及时澄清了当时对华北地区水资源形势的一些认识，为华北地区提供了统一的地表水和地下水评价成果，同时还为后来的南水北调工程论证等工作奠定了基础。

完 成 单 位：中国水利水电科学研究院、水利部天津勘测设计院

主要完成人员：陈志恺、贺伟程、闻人雪星、郝纯珉、马滇珍、乔翠芳、陆中央、张履声

联 系 人：吴娟

联系电话：010-68785613

邮 箱 地 址：wujian@iwhr.com