



任务来源：国家科委、国家农委

完成时间：1989 年

获奖情况：1989 年度国家科学技术进步二等奖

中国水资源利用

“全国水资源合理利用与供需平衡分析研究”课题是国家科委和原国家农委在 1979 年下达的《1978—1985 年全国科学技术发展规划纲要（草案）》中 108 项重点科学技术研究项目的第一项——“农业自然资源调查和农业区划”的重要组成部分，1982 年国家计委国土资源管理局又将它列为我国国土资源考察研究的重要课题。经过 4 年多时间的努力，在 1986 年分别提出了全国、各流域（片）和各省、自治区、直辖市 3 个层次共 39 份研究报告。

主要研究内容

本项研究按流域、水系并适当结合行政界限，将全国划分为东北诸河、海河、淮河和山东半岛诸河、黄河、长江、华南诸河、东南诸河、西南诸河及内陆河 9 个一级区，以下又划分 82 个二级区、302 个三级区及 2000 余个计算单元。在此分区的基础，分区进行了社会经济基本资料调查，分析了 1980 年各部门用水现状，预测了 2000 年、2030 年保证率分别为 $P=75\%$ 、 $P=95\%$ 的各项需水量和可供水量，同时进行了不同水平年不同保证率的水资源供需分析。另外，根据各区缺水程度，研究并提出了解决和缓和供需矛盾的主要对策和建议。

推广应用情况

全国水资源利用研究关系到工业、城建、农业、航运、发电、环境保护等国民经济各部门的用水安排，与各省、自治区、直辖市都有密切关系。本项研究成果为国民经济发展战略研究和宏观决策提供了重要依据。

完 成 单 位：中国水利水电科学研究院

主要完成人员：杨继孚、谢祖琛、段志德、贺伟程、肖玉泉、黄永基、关兆涌、曾肇京、韩亦方

联 系 人：杨帆

联系电话：010-68781126

邮 箱 地 址：yangf@iwhr.com