

成果名称：郑州市城市节水潜力及对策研究

工作时间：2000-2001

主要完成人：阎官法

内容简介：

本研究共分五部分：第一章城市水资源与城市节水；第二章工业节水水平评价和节水潜力分析；第三章城市生活节水与工程技术节水潜力分析；第四章城市用水变化趋势分析；第五章面向可持续利用的城市节水管理对策研究

本研究以城市节水潜力研究为主线，立足于城市经济社会可持续发展需求，在前人研究的基础上，根据郑州市城市水资源开发利用现状，剖析了郑州城市供水、用水、节水和管水中存在的诸多问题；按照城市、工业用水增长的发展规律，采用了先进的预测分析手段，分析了郑州市水需求的变化趋势，分析了节水对于缓解其城市水矛盾的意义和作用。在我们2000年对城市生活用水、节水研究的基础上，又用了近一年的时间，重点对郑州市区10多个行业、100多家企业进行节水潜力和节水效益的深入调查研究，详细分析了城市工业、生活节水潜力；充分借鉴国际、国内先是技术设施节水和现代化节水管理经验，分析了郑州工程技术节水的必要性、现实性，提出了面向郑州市水资源可持续利用，建设节水型城市、实施可持续发展的城市节水管理对策。本研究是在我国实施可持续发展战略的新时期，城市水资源管理实行向“节流优先、治污为本、多渠道开源”的城市水资源可持续利用方针转变，水资源的供需平衡向“在加强需水管理、提高用水效率的基础上，保证供水”的战略转变的新形势、新理论指导下，按照新的理念，对城市供水、用水、节水、管水中的问题进行深刻剖析探讨，因而对有关水供需分析、城市节水管理等问题提出新观点、新思路，研究有新突破。本研究宏观、微观相结合，对全市1961年户工业用水单位的数据分析和100多家企业的问卷调查、10多个企业的深入考察、测试为本研究提供了翔实、可靠的资料 and 依据，使研究结论更严谨、科学。

本研究成果可为郑州市制定城市发展规划、城市供水与节水管理等，提供科学依据；为郑州市实施经济社会可持续发展战略，提供城市水资源可持续利用理论指导和实践借鉴。