

论水资源合理配置与可持续利用

马玲

昌吉市三屯河流域管理处

DOI:10.32629/eep.v3i2.644

[摘要] 伴随现代化城市建设进程的加快,水资源供需矛盾进一步凸显。与此同时,水生态环境污染恶化,更是加剧了淡水资源供应匮乏的问题。为此,全面探究水资源合理配置与可持续利用显得尤为重要。

[关键词] 水资源; 合理配置; 可持续利用

本文论述了水资源合理配置与可持续利用的实际意义,简要介绍了水资源配置措施,以及水资源循环利用措施,旨在优化水资源调配,提升水资源综合利用率,推动经济稳定发展。

1 水资源合理配置及可持续利用的实际意义

1.1 实现可持续发展战略目标。可持续发展观明确指出,不得以损害后代人生存能力为代价,满足当代人发展需求。可持续发展观对于经济建设、生态文明建设与社会文明进步都具有重要意义。水资源作为人类生存发展必不可少的物质资源,必须严格遵照可持续发展观对水资源进行合理配置和循环利用。

1.2 充分发挥水资源经济价值与生态价值。水是生命之源。只有对水资源实行合理配置与可持续利用,才能实现人与自然的和谐相处,充分发挥现有水资源的经济效益和生态效益,为国民经济夯实基础。

1.3 推动水利事业的良好发展。党的十九大报告将坚持“人与自然和谐共生”纳入新时代特色社会主义建设的战略指导方针。为此,只有实现水资源的合理配置和循环利用,才能深化水利事业体制改革,推动水利事业的良好发展。

2 水资源合理配置措施

2.1 提高水资源需求预测精度。综合评估预测下一发展周期的需水量,可以降低发生意外状况的概率,高效完成供水任务。原始数据是需水量预测数据样本的主要来源。人员应通过总结原始数据不同时间段的客观变化规律,创建对应的时序模型。根据历史需求量最大概率,预测未来发展周期内可能的需求量。

水资源配置会受到诸多因素的影响,如气候环境变化、宏观政策调整、经济增减变动等。单从区域经济发展样态层面来看,不同周期的经济结构变化对需水量的影响较大。人员需借助总结经济结构与需水量的客观变化规律,创建预测模型。

2.2 创建多元化的水资源配置方式。水资源的分布情况和水资源的用途直接决定了水资源配置方式。根据水资源的自然形态差异,可将水资源的分布划分为点状和线状两类。其中,线状形态以河流湖泊为主,而点状形态则以水库湿地为主。

河流和水库是水资源的自然存储形式,同时,这也是水资源地域间配置和地域内配置的前提条件。其中,尤为关键的问题就是水资源分布不均衡。工作人员要在明确地域内水资源供给量的基础上,综合考量需求种类因素,保证水资源分配的合理性。

2.3 构建完善的用水体系。管理者应有针对性、有目的性的对不同用水需求进行调查研究,设定合理的用水量标准,明确划分区域内工业生产用水、医疗卫生用水以及日常生活用水。

且对不同行业的用水量实行单独核算,根据总用水量确定区域内的用水需求。全方位动态化掌控整个区域内的用水情况,限制非合理性用水,

并利用现有的技术条件,调整生产模式与生活方式。例如,限时调整工业用水额度、改造农业用水方式等。由此,完善生产结构配置,加强区域内生产力。

3 水资源的可持续开发利用措施

3.1 加快水资源产业化发展进程。水资源的产业化是指促进水生产和水供应的有机整合,扩大产业经营规模。这种产业化经营模式,无论是从覆盖范围方面,还是从涉猎种类方面,都极为复杂。单从产业覆盖范围方面来看,该产业化模式主要包括资产管理机构、产业政策与服务对象等。工作人员需有针对性的调度和分配这些内容,实现水资源可持续利用,形成新的产业样态。

从社会经济学角度来看,水资源属于特殊的社会商品,且符合价值规律。而传统的水价脱离于价值规律,使得人们轻视水资源浪费问题。此外,各基层政府部门对水利事业的发展缺乏重视,水利建设资金供应不及时,致使水利基础设施不完善或无法正常投产使用。对此,应结合社会产业需求,明确水价标准,推行超额累进收费制度,规范用水行为。

3.2 加大节水技术研发力度。科技是第一生产力,同时也是推动社会稳定发展的核心动力。由此可知,先进的科学技术是推动水资源管理逐步趋向现代化、集中化与标准化的必要前提。其中,创新农业节水技术是效果最为显著的。据相关调查报告显示,我国农业年用水量约4000亿吨,占水资源消耗总量的60%。而农业灌溉的水资源利用率最高仅达到30%。为此,积极创新农业灌溉节水技术势在必行。另外,创新工业节水技术,也可以在一定程度上降低工业用水量,提升工业用水综合利用率。

3.3 全面推行现代化排水系统。当前,工业废水、医疗污水与生活污水都可以利用现代化排水系统进行集中回收、净化处理与循环利用。经净化处理的水资源重新恢复使用功能,进入水资源循环系统完成利用。为此,工业废水应采取“先处理、后排放”的循环模式,同时,农业用水应最大限度的控制农药的污染程度,加强污染源控制。总之,现代化排水系统,可以在很大程度上提升水资源处理水平,确保水资源净化指标达到循环利用标准。

4 结束语

水资源是推动社会稳定发展的必要物质基础。随着市场经济的繁荣发展,以及人们物质生活水平的提高,社会对水资源的需求量进一步扩张。为此,相关部门务必做好水资源的合理配置,以此使水资源发挥出最大效用,为我国现代化建设做贡献。

[参考文献]

- [1]李丹丹,张建瑞,杜华明.水资源可持续利用对社会发展影响研究[J].西部探矿工程,2018,30(04):181-183.
- [2]邓翔.城市水资源可持续利用研究[D].中南大学,2011.
- [3]于志刚.水资源合理配置与可持续利用研究[J].河南水利与南水北调,2017,(05):36-37.