

# 解析水资源可持续利用与水资源管理

单超

新疆塔里木河流域巴音郭楞管理局孔雀河上游管理站

DOI:10.32629/hwr.v4i2.2766

**[摘要]** 当前,我国正处于水生态污染恶化与淡水资源供应匮乏的窘境,水资源问题受到社会各界的高度关注。只有科学布局,细致管理,才能保障水资源管理工作的高度落实。本文简要分析了水资源管理环节存在的各类问题,并提出切实可行的水资源可持续发展措施。

**[关键词]** 水资源; 可持续发展; 管理

水是生命之源。无论是宏观经济发展,还是日常生活,都离不开水资源。然而,我国水资源开发管理环节存在诸多不足,进而致使水生态污染恶化,淡水资源过度浪费。为此,全面推行水资源可持续利用,加强水资源管理显得尤为重要。

## 1 水资源管理环节存在的突出性问题

当前,水资源管理环节存在的问题集中体现在淡水资源供需矛盾加剧、水生态污染恶化两方面。只有积极协调二者的内在联系,才能实现水资源可持续利用的战略目标。

### 1.1 淡水资源供需矛盾加重

当前,淡水资源供需矛盾进一步凸显。据相关社会调查报告显示,国内多数城市自来水供应系统的损失率都保持在15—20%之间。其中,约25%的供水设备存在泄露问题。据调查,这些存在严重渗漏问题的供水设备,年失水量约达到4亿立方米。与此同时,各城市的污水处理效率偏低,仅有75%的污水能够实现循环利用。部分经济欠发达城市甚至没有污水处理厂。

### 1.2 水生态污染恶化

我国年污水排放量约620亿立方米,其中,80%未经净化处理的污水直接排入河流湖泊。在全国范围内,超过90%的城市地表水和97%的城市地下水开采量超过供给,这诱发了地面沉降、海水入侵等一系列问题。以北京市为例,年水位下降指标约12厘米。而地下水含盐量增加,极大的降低了水质标准。

## 2 实现水资源可持续发展的具体策略

水资源可持续发展的践行路径主要包括增强水资源保护意识、提高水资源利用率、合理分划水生态功能管理区、推行总量控制与定额管理相结合的用水管理制度、取水许可管理制度,加强计划用水管理。下面就将对上述措施进行详细论述。

### 2.1 增强水资源保护意识

目前,流域水资源保护与可持续利用是水资源管理工作的重点环节。而水资源可持续利用与水资源管理需要各级部门及基层群众的共同努力。在流域水资源管理过程中,要摒弃传统思想观念,将水资源作为社会资源统筹规划的核心环节,充分发挥流域水资源的重要价值。同时,水行政主管部门要加大水资源保护宣传力度,增强基层群众的节水意识,改进不良用水习惯,降低水资源损耗。

### 2.2 提高水资源利用率

如今,我国各行业的水资源利用率普遍偏低。为此,将水资源管理作为经济发展规划、城市建设规划与重点项目布局规划的核心制约要素显得尤为重要。管理者需创建节水节资经济格局,优化产业结构;通过减少无效蒸发和渗漏损失,增大水资源利用率;通过改造供水管网,推广应用节水器具,降低水资源损耗;明确用水率,控制红线,加快节水型社会建设进程。

### 2.3 合理分划水生态功能管理区

工作人员要提高工业废水和生活污水回收利用率,控制污染物入河量;优化土地结构,调整土地资源利用方式,严格控制农药化肥使用量与生活垃圾排放量。

通过点源、非点源与内源治理并重,水质保护与水量调配相协调等措施,实现以水功能区管理为载体,源头控制与末端控制相结合的综合防治减灾战略格局。

## 2.4 建立健全的水资源管理制度

### (1) 推行用水管理制度

相关管理者需加强水资源需求管理,限控不合理需求,实现经济效益、社会效益与生态效益的最大化。在水资源统筹规划的基础上,制定自然流域水量分配方案,明确各支流、各行政区域的用水总量控制红线,杜绝水资源无序开发与过度浪费问题。各省市需根据本行政区域的总量控制目标,明确用水总量控制指标,建立覆盖流域和省、市、县三级行政区的用水总量控制体系,以加强取水监督管理,将用水总量峰值控制在合理范围内。

### (2) 推行取水许可管理制度

结合总量控制与定额管理的基本要求,合理的水量分配方案,进一步明确流域和区域取水许可总量。全面履行“从严从紧”的基本原则,重新核定用水户的取用水量,下发新版许可证,明确许可取水量、明确取水量措施、明确节水目标、明确退水水质要求。与此同时,依法约束和规范取水权分配、登记、管理及转让等行为,提升取水管理水平。

### (3) 加强计划用水管理

全面执行计划用水制度。各区域要依据中长期供求计划、自然流域水资源储量、水资源调配调度方案以及区域降水量报告,编制完整可行的年度用水计划和水源调度计划。且将年度用水计划和水源调度计划纳入宏观经济管控机制范畴。建立健全的取水户用水制度和计划用水监督管理制度,督促取水户严格遵照标准要求取水。再者,创建完善的节水绩效考核制度,全面推行人性化的节水奖惩机制,从而调动基层群众的节水积极性,形成全面参与节水节资的良好局面,加快节约型社会的建设步伐。

## 3 结束语

如今,我国水生态污染恶化与淡水资源供应匮乏问题已经成为制约经济可持续发展的关键因素。为此,政府部门必须充分发挥宏观调控的优势效能,制定并出台一系列关于水资源可持续利用,水资源管理的政策条例,以此为创建绿色节约型社会贡献力量。

## [参考文献]

- [1] 逯继新. 水资源可持续利用与水资源管理[J]. 科学技术创新, 2017, (7): 220.
- [2] 杨宏宇. 关于水文对水资源可持续利用的探讨[J]. 科技创新与应用, 2017, (13): 205.
- [3] 施观宇. 水资源保护和可持续发展战略[J]. 四川建材, 2019, 45(9): 43-44.