

# 生态文明建设背景下水资源保护管理问题探究 ——以昆明市水资源保护管理综合规划设计编制项目为例

王成成

黄河水利委员会移民局 河南 郑州 450003

**摘要：**水资源作为人类社会赖以生存和发展的重要物质基础，在保障人们的日常生活、促进经济发展和社会进步中发挥着重要的作用。但随着人口数量和经济规模的不断增长，水资源短缺和污染问题日益突出，成为制约经济社会发展的重要瓶颈，如何有效解决水资源短缺问题，是当前我国面临的重大现实问题。基于此，本文就生态文明建设背景下水资源保护管理问题进行了研究，分析了生态文明建设背景下我国水资源保护管理工作中存在的问题，并提出了相应的解决对策，以供参考。

**关键词：**生态文明；建设背景；水资源保护；管理问题

**前言：**在经济社会快速发展的背景下，对水资源进行保护和管理已经成为生态文明建设中的重要内容。相关部门要以生态文明理念为基础，加强对水资源的关注，并根据区域内水资源污染状况，进行适当调配和调整，确定各工作方式重点，并对其存在的问题进行分析，积极探索更加优质和高效的水资源管理方式，将所有妨碍我国生态文明发展的消极因素都排除在外。在充分考虑到我国经济发展需要的前提下，大力推进我国的水利事业发展，提高我国的综合生态管理能力，可有效为我国经济社会发展打下良好基础。

## 1 项目简介

昆明市水资源保护管理综合规划设计编制项目，根据《关于下达五华区水务局2020年部门预算的通知》批复，昆明市五华区财政局下达昆明市五华区水务局2020年度水资源管理与保护项目经费349.06万元。2020年度实际使用328.93万元，其中：使用年初预算资金115.05万元，使用省级补助资金45.00万元，使用2014年城市防汛清淤结余款153.75万元，使用年初结余资金15.13万元，项目通过比选方式选取了云南润晶工程技术（集团）股份有限公司承担五华区盘龙江、大观河、新运粮河、老运粮河、沙朗河、七座小型水库进行河湖划定管理范围工作，具体资料收集，测绘，规划数据坐标系统转换，外业实地调查，划定成果验收，界桩、公告牌设立等。<sup>[1]</sup>

## 2 生态文明建设背景下水资源管理问题

### 2.1 缺少完善的治理方案

我国缺少完善的水资源保护措施，传统水资源管理方式无法适应新时代水利发展需要，就要求水利工作者对水资源保护工作进行长期、科学的规划，重视对水

资源的长期保护，探究严酷条件下水资源的开发利用状况，并与城市环保工程相联系，准确对水利工作人员的环保意识进行深入剖析，进而提高水利管理综合运用能力。如果当地地区并没有进行科学的水资源保护与管理，就会导致水资源利用存在浪费情况，需要水利人员确定水源重点，探索更加科学、可靠的水源保护计划，并对潜在问题进行深入分析和研究，从而有效处理好水源保护工作中存在的矛盾。中国水资源概念图如图1所示。

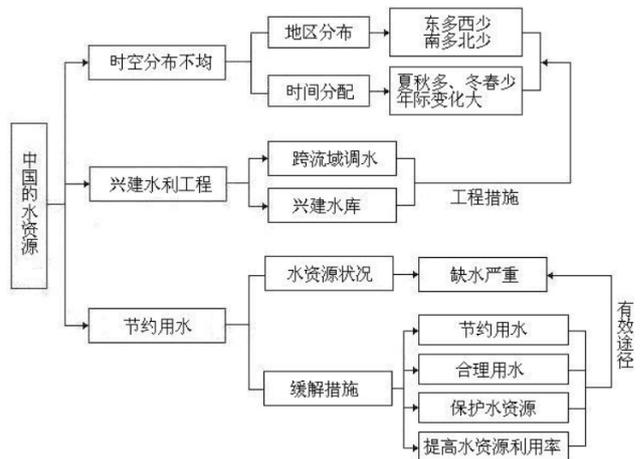


图1 中国水资源概念图

### 2.2 治理工程无法发挥

针对我国水资源保护工作中存在的规范现象，需要建立健全的水资源保护管理制度，如果不能构建符合区域特点的水资源保护模式，将会使水资源保护建设效益得不到充分体现，随后各种工作也就不能深刻落实<sup>[2]</sup>。这就要求水资源保护人员从长期发展观点出发，重视水

资源保护领域中存在的隐患问题,将过去水资源保护管理经验和规范相融合,开展水资源保护管理工作。应当指出,不管是在进行生态文明建设,还是在进行水资源保护工作的过程中,都不可能一步即成,必须要对水资源种类和工程功能进行区分,并对其进行创新,以为后续水资源保护管理工作做出贡献。

### 2.3 水资源修复力度不足

水资源修复工程是我国水资源保护工作中的重要步骤,如果没有科学的工作方案作保障,将会使修复工程无法得到妥善处理,不仅会造成一定经济损失,还会给社会发展造成负面影响。在水资源保护方面,许多保护管理部门都没有及时与生态文明建设需求相适应,水资源保护人员应重视对水源提纯,并制定可回收方案,结合水资源修复与水资源保护工作需要,对生活用水及生产用水进行适时收集与优化,加强水资源污染控制,将现代监测手段和管理手段相融合,开展水资源修复工作。然而,在水资源污染严重的情况下,水资源管理工

作并没有获得良好反馈,所以,要主动引入现代水资源监测和水资源修复技术,为水资源管理和保护工作提供技术支持,做到科学管理<sup>[3]</sup>。

## 3 关于加强水资源管理与保护工作的建议

### 3.1 做好水资源的统一管理

在我国水资源保护管理工作中,相关部门应加强对国内水资源的统一管理工作,以对水资源统一管理与城市用水综合管理为起点,建立现代化水资源管理与保护体系,确保各级政府部门能够有效、科学、合理的开发和利用国内水资源,而不会造成水资源过度浪费情况。根据法律法规,相关部门应制定科学、合理的水资源管理方案,对居民城市用水情况进行统一管理,对经营性水利工程实施定期监测,以提高水利资产保值能力;对新出现的用水许可证与排污许可证进行一体化管理,以促进城市居民节约用水观念与意识;重点研究国内水资源水权改革制度,明确界定水资源产权,实现水资源所有权和使用权的有效分离。水资源处理流程图如图2所示。

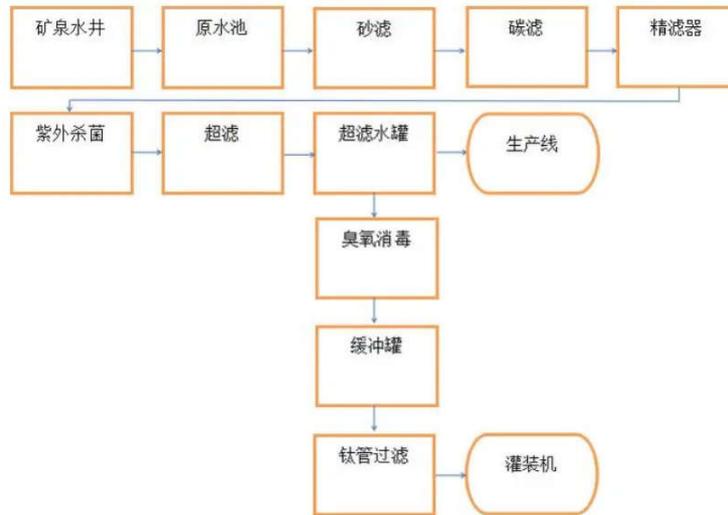


图2 水资源处理流程图

### 3.2 加大全民节约用水的观念

价格作为调节水资源保护情况最灵敏、最有效的经济杠杆,通过政府宏观调控和市场机制的双重作用,提高水资源价格可有效实现对用水率的有效管控,并利用各种途径提高群众节约用水的观念与意识。在制定与完善相关水资源保护制度时,要调整产业结构,制定完善的用水标准和定额,推动节水技术发展的基础上,加强对水价政策的改革与优化,利用水资源价格提高全社会的节约用水观念,并结合信息技术等现代化管理方法与手段,使国家在建设节约用水型社会进程中,可以更好地发挥政府的宏观调控功能<sup>[4]</sup>。

## 4 生态文明建设环节水资源保护实践策略

### 4.1 为节省水资源保护成本,主动引进水质检测技术

由于现有水环境质量监控方法与水资源监测手段单一、固定,且仅限于对水体污染水平和水体特性进行研究,无法保障监测全过程的动态性和实时性,因而无法真实、清晰地反映出水质变化的真实状况,更不能为水资源保护管理工作提供有效的决策支撑和数据支撑。从当前情况来看,现代化水质自动化监控装备和检测技术的合理运用,既可以达到动态的水质监控,又可以大大提高监控的可靠性,为我国水资源保护管理工作打下坚实的基础和提供重要的数据支持。尽管自动化监控装置

要耗费一些经费费用,但是与常规工作装置相比,可以循环使用,充分利用其在水环境质量监控中的作用,不仅可以节省人员和物资费用,还可以为水资源保护管理工作的开展提供准确的数据与资料。

#### 4.2 加强水资源工程建设,提升水资源修补效率

在水资源规划发展过程中,水资源保护工作人员要加大对水资源的利用力度,构建节约用水模式,制定健全、完善的管理规范,提高水资源保护与管理效率,并与生态文明建设目标相联系<sup>[5]</sup>。加强水资源工程建设,将所有资源管理优势都充分发挥,并坚持因地制宜原则,建立科学、完善的水资源互通模式,使水资源得到有效配置,进而保证水资源工程功能得到提高与优化。此外,要主动根据生态环保实际需要开展相关标准化工作,提高水资源保护与管理工作的效率与效益,并主动探究传统水资源管理方式方法存在的问题,有针对性地开展生产用水及生活用水规划,加强水资源修复工作,提高水资源处理效果。根据工业水源污染程度及工业比重的差异性,对水资源保护方案进行准确判断与适时调节,确定工业生产在维护水资源方面的重要性,彻底消除水资源浪费及污染问题,并促进水资源二次回收利用。水资源保护管理人员在对水源进行提纯方面也要进行深入剖析,探究各种步骤存在的缺陷与问题,并按照相关技术标准进行深入探讨,全面了解各地区水资源处理情况,从而提高水资源工程建设成果,提升水资源修复效率。水资源保护人员应根据上述工作思想,探讨过去工作环节中存在的问题,制订一套科学、有效的水资源管理方式,推动水利工作长期稳定发展,确立长期发展目标、短期发展目标和中期发展目标,对现行水资源管理制度进行相应调整,使其成为一个整体,并对传统水资源管理方式进行科学修复与积极创新<sup>[6]</sup>。

#### 4.3 以群众基础为依托,加大对水资源保护的宣传力度

在我国水资源保护与管理过程中,群众基础作为确保水资源保护与管理工作顺利推进的关键部分,需要加强对群众水资源保护意识的宣传力度,唯有如此,才能促使水资源保护管理工作的成功进行,并与生态文明建设相联系。要想实现这一目标,政府部门就需要主动建立水资源保护与管理制度,并广泛听取群众各种意见与想法,在社会内设立专门收集意见与反馈的信箱,让群众将自身想法投入意见收集箱内,以此保障群众权利。<sup>[7]</sup>

#### 4.4 提升水资源保护意识,加强生态文明建设

水利部门在开展水资源保护与管理工作时,需主动

结合我国生态文明建设思想,加强对水资源进行保护与管理,并实现水资源科学配置,尤其是根据水资源保护与管理具体工作安排,适时修正工作规范与工作思想,并针对以往工作模式中存在的缺陷及问题,制定有针对性的解决措施。主动开展水资源保护意识培训,挖掘水资源保护关键部分及内容,以提高所有水资源保护人员的意识与观念,并确保生态环保工作与水资源保护工作高质,高效,科学,合理的进行。为达到上述目标,还需要水资源保护人员进行精确的前期现场调查工作,把重点放在方案的设计和 execution 上,并将其与特定的条件相联系,进行精确分析,确保整体水资源保护与管理方式能够适应不同的水资源。根据具体条件,对户外工作人员进行个性化培训,将其学习能力与整体工作情况相联系,并开展有针对性的探讨与研究,将科学管理当作水资源保护准则,持续推动水资源保护与管理工作的顺利进行<sup>[8]</sup>。

结束语:总而言之,水资源保护与管理工作和生态文明建设有着密切联系,可以为水利事业发展注入强大动力。针对水资源保护与管理工作中存在的问题,相关部门可以通过主动引进质量监测技术、污水处理技术,来节省水资源保护与管理的费用,并加强水资源工程建设,提高水资源修复效率,宣传节约用水观念,充分发挥群众作用,共同完成水资源保护与管理工作的。

#### 参考文献

- [1]丁爱中,潘成忠,许新宜.流域水资源保护目标与管理模式研究[J].光明日报出版社:2023.09.290.
- [2]常健.当议水资源管理的主要问题及应对措施[J].广西农业机械化,2023,(06):96.
- [3]柴青宇,李晓钰,柴方营,等.生态文明建设背景下水资源保护管理研究——以小兴凯湖为例[J].安徽农业科学,2023,47(08):60-68+85.
- [4]徐芳,张德昌.水资源开发利用和水环境保护问题探究[J].住宅与房地产,2022,(17):283.
- [5]江海英.现有农村水资源管理中存在的问题与保护对策[J].民营科技,2022,(02):84.
- [6]刘惠龙.论水资源水环境保护及管理过程中的几点问题[J].资源节约与环保,2022,(09):252.
- [7]郑海清.水资源开发中存在的问题及保护与管理方法[J].黑龙江科技信息,2021,(05):90.
- [8]阿依努尔·吐尔孙.叶尔羌河流域水资源保护管理问题与对策[J].水利科技与经济,2021,20(10):30-31+46.