

水资源保护与生态文明建设协同推进策略

贾海峰¹, 尤李俊^{2*}

1.青海省水利水电科学研究院有限公司, 青海 西宁 810000

2.应急管理部国家自然灾害防治研究院, 北京 100085

DOI:10.61369/WCEST.2025020008

摘要 : 本文探讨了水资源保护与生态文明建设的协同推进策略。文章首先分析了水资源保护与生态文明建设的重要性及当前面临的问题, 如水资源短缺、水污染加剧、水生态损害和节水意识薄弱等。随后, 提出了构建科学的水资源管理体系、加强水生态环境保护、推动节水型社会建设、加强科技创新和人才培养以及推动国际合作与交流等协同推进策略。最后, 对策略实施后的效果进行了展望, 包括水资源短缺问题得到缓解、水生态环境得到改善、节水意识得到提高以及水资源保护和生态文明建设水平得到提升。

关键词 : 水资源保护; 生态文明建设; 协同推进; 水生态环境; 节水型社会建设

Water Resources Protection and Ecological Civilization Construction Coordination Promotion Strategy

Jia Haifeng¹, You Lijun^{2*}

1.Qinghai Water Resources and Hydropower Research Institute Co., LTD. Xining, Qinghai 810000

2.National Institute of Natural Hazards, Beijing 100085

Abstract : This paper discusses the synergistic promotion strategy of water resources protection and ecological civilization construction. The paper first analyzes the importance of water resources protection and the construction of ecological civilization, such as water shortage, water pollution, water ecological damage and weak awareness of water saving. Subsequently, it puts forward collaborative strategies such as building a scientific water resources management system, strengthening water ecological environment protection, promoting the construction of water-saving society, strengthening scientific and technological innovation and talent training, and promoting international cooperation and exchanges. Finally, the effect of the implementation of the strategy is discussed, including the relief of water shortage, the improvement of water ecological environment, the improvement of water-saving awareness, and the improvement of the level of water resources protection and ecological civilization construction.

Keywords : water resources protection; construction of ecological civilization; coordinated promotion; water ecological environment; water-saving society construction

水是人类赖以生存和发展的基础资源, 于经济社会发展和生态文明建设具有至关重要的意义。然而, 随着全球气候变化和人类活动的不断加剧, 水资源短缺、水污染和水生态损害等问题日益突出, 严重威胁着人类的生存环境和可持续发展。因此, 如何有效保护和合理利用水资源, 推动生态文明建设, 成为当前亟待解决的重要课题。

一、水资源保护与生态文明建设的重要性

(一) 水资源的基础性地位

水是生命之母, 维持着所有生命的活动。无论是农业生产、工业生产还是居民生活, 都离不开水资源的支持。因此, 保护水资源, 实现水资源的可持续利用, 是保障经济社会发展和人类生存的基础。

(二) 水资源的战略性意义

水资源的优化配置与可持续利用是生态文明建设的重要内容(《习近平关于治水论述摘编》)。通过科学合理地利用水资源, 可以推动生态文明建设, 实现经济、社会和环境的协调发展。同时, 水资源也是国家安全和国际竞争的重要战略资源。

(三) 水资源的生态价值

水是生态之基, 支撑着生态系统的运行。水资源的保护和合

作者简介: 贾海峰(1989.11-), 男, 回族, 青海省西宁市人, 本科, 助理研究员, 研究方向: 水资源与生态保护;

通讯作者: 尤李俊(1995-), 女, 山西临汾人, 博士, 助理研究员, 研究方向: 极端降雨洪涝灾害。

理利用对于维护生态平衡、保护生物多样性、防治水土流失等具有重要作用。此外，水资源的健康状态也直接关系到人类的生活质量和健康水平。

二、当前水资源保护与生态文明建设面临的问题

（一）水资源短缺

我国水资源总量虽丰富，但人均占有量仅为世界平均水平的四分之一，且分布极不均衡。随着人口持续增长和经济社会快速发展，水资源需求不断增加，水资源短缺问题愈发凸显。特别是在北方地区，水资源短缺尤为严重，成为制约当地经济社会发展和生态环境保护的关键因素（《求是》24年2月18日）。

（二）水污染加剧

随着工业化、城市化的加速发展，水污染问题日益严峻。大量的工业废水、生活污水以及农业面源污染持续排入水体，严重破坏了水生态系统的平衡。这些污染物不仅影响水质，减少可用水资源，还对人类的饮用水安全和健康构成了重大威胁，成为亟待解决的重大环境问题（张文婷，2015）。

（三）水生态损害

我国水生态系统正面临严峻挑战。由于水资源过度开发、不合理利用以及污染加剧，众多河流、湖泊和湿地等水域的水质持续恶化，生态功能显著退化。这些变化严重破坏了水生态系统的平衡与稳定对生物多样性及整个自然环境造成了深远影响，亟待采取有效措施加以修复与保护。

（四）节水意识薄弱

当前，我国面临的一个显著问题是公众节水意识普遍较弱（《中国节约用水报告2024》）。这种节水意识的缺失导致水资源浪费现象频发，这不仅加剧了我国本已紧张的水资源短缺问题，使得水资源供需矛盾更加突出；同时也大幅增加了水处理和污水处理的成本，给社会经济和环境带来了额外的负担。

三、水资源保护与生态文明建设协同推进策略

（一）构建科学的水资源管理体系

为了更有效地保护和合理利用水资源，必须构建一套科学的水资源管理体系。这一体系的核心在于完善水资源法律法规、加强水资源规划以及强化水资源监管。首先，完善水资源法律法规是构建科学管理体系的基础。通过建立健全水资源保护法律法规体系，可以明确水资源保护的责任主体和法律责任，为水资源保护提供坚实的法律保障。这有助于规范水资源开发利用行为，防止过度开发和滥用水资源，从而保障水资源的可持续利用。其次，加强水资源规划是实现水资源优化配置的关键。制定科学合理的水资源规划，需要综合考虑经济社会发展和生态环境保护的需求，明确水资源的开发利用和保护目标。通过规划的实施，可以实现水资源的合理配置和高效利用，满足经济社会发展和生态环境保护对水资源的需求。最后，强化水资源监管是确保法律法规得到有效执行的重要手段。建立健全水资源监管体系，加强对水资源开发利用、保护和管理的监督检查，可以及时发现和纠正违法违规行为，确保水资源保护法律法规得到有效执行^[1]。这有助于维护水资源的公平、公正和可持续利用，保障国家水资源安

全和生态环境安全。

（二）加强水生态环境保护

为了维护水生态系统的健康和可持续发展，加强水生态环境保护显得尤为重要。这主要包括实施水生态修复工程和加强水污染防治两个方面。首先，针对已经受损的水生态系统，实施生态修复工程是恢复其结构和功能的关键。通过采取一系列科学的修复措施，如湿地恢复、水生植物种植、底栖动物放养等，可以有效提升水生态系统的自我恢复能力，逐步恢复其原有的生态功能。这不仅有助于改善水质，还能为水生生物提供适宜的栖息环境，促进水生态系统的平衡发展。其次，加强水污染防治是保护水生态环境的重要一环^[2]。工业废水、生活污水和农业面源污染是水污染的主要来源（《中华人民共和国水污染防治法》）。因此，需要严格控制这些污染源的排放，加大治理力度，减少水污染物的排放总量。通过实施严格的排放标准、加强监管和执法力度、推广先进的污水处理技术等措施，可以有效降低水污染物排放，从源头保护水生态环境，免受污染侵害。

（三）推动水生态补偿机制

为了更有效地保护和恢复水生态环境，推动水生态补偿机制显得尤为关键。建立水生态补偿机制，旨在对保护水生态环境作出贡献的地区和个人给予合理的经济补偿，以此激励更多社会成员积极参与到水生态环境的保护中来。这一机制不仅有助于调动社会各界的积极性，还能促进水资源的可持续利用和生态环境的良性循环。同时，推动节水型社会建设也是缓解水资源短缺、保护水生态环境的重要途径。加强节水宣传教育，通过电视、广播、报纸、网络等多种媒体途径，广泛传播节水的重要性和必要性，提升公众的节水意识，使节水成为全社会的共识和行动^[3]。此外，积极推广节水技术和产品也是节水型社会建设的关键一环（《中华人民共和国水法》第八条）。通过推广节水器具、节水灌溉技术等高效节水技术和产品，降低水资源在生产和生活过程中的消耗，提高水资源的利用效率，从而实现水资源的节约和合理利用。最后，完善节水政策也是推动节水型社会建设的重要保障。制定和完善节水政策，对节水行为进行奖励，对浪费水资源的行为进行处罚，形成全社会共同节水的良好氛围，为节水型社会建设提供有力的制度保障。

（四）加强科技创新和人才培养

在水资源短缺、生态环境压力日益增大的背景下，加强水资源科技创新与人才培养已成为推动生态文明建设的关键举措（把水利科技创新摆在更加突出位置《中国水利》）。为推动水资源保护与高效利用，我们必须加大在水资源保护、利用和管理领域的科技创新投入。首先需研发现代化、智能化和绿色化的水资源利用技术，旨在可提升水资源管理的精确性和效率，同时减少对环境的不良影响^[4]。其次，通过引入智能监测与预警系统，可以实现对水资源的实时跟踪与调控，确保水资源的合理分配与有效利用。而绿色水处理技术的突破，则能有效减少污染物的排放，保护水质安全，为生态文明建设提供坚实的支撑。

在人才培养与引进方面，应着重加强水资源保护和生态文明建设领域的人才队伍建设。这不仅需培养具有国际视野和创新能力的高素质人才，还要积极引进国内外顶尖人才，共同为水资源保护和生态文明建设贡献智慧与力量^[5]。通过构建完善的培训体系、提供广阔的实践平台以及建立激励机制，可以激发人才的创

新活力，推动水资源保护与生态文明建设的持续发展。

（五）推动国际合作与交流

在全球水资源日益紧张、生态环境面临严峻挑战的今天，加强国际合作与交流，共同推进水资源保护与生态文明建设显得尤为重要。中国始终秉持开放合作的态度，积极参与国际水资源合作与交流。我们致力于学习借鉴国际先进的水资源保护和管理经验，通过与国际社会的深入对话与合作，不断提升我国水资源保护与管理的科学性和有效性^[6]。这种跨国间的知识共享与经验交流，不仅有助于更好地应对水资源短缺、水污染等全球性挑战，也为全球水资源保护和生态文明建设事业的发展注入了新的活力。同时，我们也积极参与国际水资源治理体系的建设和完善。我们深知，全球水资源问题的解决需要国际社会的共同努力和协作^[7]。因此，致力于推动全球水资源治理体系的改革和完善，为全球水资源保护和可持续利用贡献中国智慧和力量。通过参与国际水资源治理，我们与各国共同商讨水资源保护策略，分享成功经验，协同应对挑战，共同推动全球水资源治理向更加公正、合理和有效的方向发展。

四、策略实施效果展望

（一）水资源短缺问题得到缓解

水资源短缺问题在全球范围内日益严峻，但通过构建科学的水资源管理体系和推动节水型社会建设，这一问题有望得到有效缓解。科学的水资源管理体系能够确保水资源的合理配置与高效利用，通过精确的监测和调度，减少浪费和损失。同时，节水型社会建设的推进将提升公众的节水意识，鼓励采用先进的节水技术和产品，从而在日常生活中降低水资源消耗。这些措施共同作用，不仅能提高水资源的利用效率，还能在一定程度上弥补水资源总量的不足，为经济社会的可持续发展提供有力保障^[8]。

（二）水生态环境得到改善

加强水生态环境保护和修复工作，对于改善水生态系统的结构和功能具有重要意义。通过实施一系列保护措施，如减少污染物排放、恢复湿地生态系统、保护水生生物等，可以有效遏制水生态系统的退化趋势。同时，针对已经受损的水生态系统，采取科学的修复措施，如生态补水、植被恢复、人工湿地建设等，可以逐步恢复其结构和功能，提高水生态系统的自我恢复能力^[9]。

这些举措的实施，不仅有助于维护水生态系统的平衡和稳定，还能为人类提供更加优质的水资源和生态环境，实现人与自然的和谐共生。

（三）节水意识得到提高

加强节水宣传教育和推广节水技术及产品，是提升公众节水意识、营造全社会节水氛围的关键举措。通过广泛的宣传教育，让公众认识到水资源的珍贵性和节水的重要性，激发其自觉节水的内在动力。同时，积极推广先进的节水技术和高效节水产品，如节水器具、智能灌溉系统等，使节水行动更加便捷可行。这些努力不仅能够有效减少水资源浪费，还能在全社会范围内形成节水光荣、浪费可耻的良好风尚，推动节水理念深入人心，成为人们的自觉行动，共同守护宝贵的水资源。

（四）水资源保护和生态文明建设水平得到提升

科技创新、人才培养与国际合作是推动水资源保护和生态文明建设水平提升的重要驱动力。通过加大在水资源管理和生态环保领域的科技创新投入，能够研发出更高效、更环保的技术手段，为水资源保护和生态修复提供强有力的支持。同时，注重相关领域人才的培养和引进，能够形成一支高素质的专业队伍，为水资源保护和生态文明建设提供坚实的人才保障^[10]。此外，积极参与国际合作与交流，借鉴国际先进经验和先进技术，有助于我国在全球水资源保护和可持续发展事业中发挥更加积极的作用，共同应对水资源短缺、水污染等全球性挑战，为构建人类命运共同体贡献力量。

五、结论

水资源保护与生态文明建设是相辅相成的两个方面。只有实现两者的协同推进，才能有效应对水资源短缺、水污染和水生态损害等问题，推动经济社会的可持续发展。本文提出了构建科学的水资源管理体系、加强水生态环境保护、推动节水型社会建设等协同推进策略，并展望了策略实施后的效果，具体来看，水资源短缺问题得到缓解，水生态环境得到改善，节水意识得到提高，水资源保护和生态文明建设水平得到提升。未来需要继续加强研究和实践，不断完善和优化治理措施，为实现水资源可持续利用和生态环境和谐共生作出更大贡献。

参考文献

- [1] 肖华松. 探究生态文明视野下的水资源保护及利用 [J]. 清洗世界, 2023, 39 (08): 106-108.
- [2] 郭瑛. 浅析生态文明视野下的水资源保护及利用 [J]. 资源节约与环保, 2021, (04): 16-17.
- [3] 郭军. 节约保护水资源 大力建设生态文明 [J]. 资源节约与环保, 2020, (02): 26.
- [4] 陈龙, 方兰. 水生态文明与水资源软路径 [J]. 水利发展研究, 2018, 18 (03): 22-26.
- [5] 李磊. 生态文明视野下的水资源保护运用 [J]. 农业科技与信息, 2018, (02): 23-24.
- [6] 徐维. 加强水资源保护 推进生态文明建设 [J]. 低碳世界, 2014, (01): 85-86.
- [7] 姜海萍, 朱远生. 完善水资源保护与水生态修复体系 推进珠江流域水生态文明建设 [J]. 中国水利, 2013, (13): 61-63.
- [8] 任宪韶. 切实加强水资源的节约保护 全面推进海河流域水生态文明建设 [J]. 海河水利, 2013, (02): 1-3.
- [9] 节约保护水资源推进生态文明建设 [J]. 河南水利与南水北调, 2013, (06): 3.
- [10] 张文婷, 许广东. 影响生活饮用水水质安全的因素及对策 [J]. 治淮, 2015, (09): 15-16.