

坚持节水优先强化水资源管理

杨美慧¹ 刘宗云²

1. 北京市昌平区水旱灾害防御中心 北京 102200

2. 北京市昌平区供水服务中心 北京 102200

摘要: 面对水资源短缺的严峻形势,坚持节水优先、强化管理是应对之道。本文强调了节水优先战略的重要性,分析了当前水资源管理的问题和挑战。为提升管理效能,提出了一系列措施:加强规划与调度,确保水资源科学配置;推广节水技术与设备,减少浪费;完善价格机制,激励节水行为;强化监管与执法,保障水资源合理利用。这些措施的实施,将推动水资源的高效利用,为实现节水目标提供坚实支撑,助力经济社会可持续发展。

关键词: 节水; 优先; 强化; 水资源; 管理

引言

水,作为生命之源,是人类社会赖以生存和发展的基石。然而,随着人口增长、工业化进程加速以及气候变化等因素的影响,水资源日益紧张,水危机已成为全球共同面临的挑战。在这一背景下,坚持节水优先、强化水资源管理显得尤为重要。通过实施科学的水资源管理制度,我们可以实现水资源的合理配置、高效利用和有效保护,从而确保经济社会的可持续发展。因此,我们必须深刻认识到节水的重要性,积极采取措施,加强水资源管理,共同守护这宝贵的生命之源。

1 认识节水优先的重要意义

水是生命之源,是经济社会发展不可或缺的宝贵资源。随着全球人口的增长、工业化进程的加快以及气候变化的影响,水资源日益紧缺,水危机已成为全球面临的共同挑战。所以,节水优先对于保障水资源可持续利用、促进经济社会可持续发展具有重要意义。节水优先是应对水资源短缺的重要举措。我国是一个水资源相对匮乏的国家,人均水资源占有量远低于世界平均水平。水资源时空分布不均,北方地区水资源短缺尤为严重。在这样的背景下,节约用水、高效利用水资源显得尤为重要。通过节水优先,我们可以减少无效和过度用水,提高水资源利用效率,从而缓解水资源短缺的压力。节水优先是保护生态环境的重要手段。水是生态系统的重要组成部分,对维护生态平衡和生物多样性具有关键作用。过度用水和不合理的水资源开发利用会导致水资源枯竭、水环境恶化,进而威胁到生态系统的健康和稳定。节水优先意味着在保障人类用水需求的同时,更加注重水资源的保护和恢复,促进水资源的良性循环和可持续利用。节水优先也是推动经济社会可持续发展的重要保障。水是经济社会发展的基础资源,对农业、工

业、服务业等各个领域都至关重要。通过节水优先,我们可以降低生产成本,提高经济效益,同时减少水资源的浪费和污染,为经济社会可持续发展提供有力支撑。节水优先还有助于推动产业结构调整 and 转型升级,促进绿色发展、循环发展和低碳发展。节水优先还有助于提升全民节水意识。通过广泛宣传和教育,让公众认识到水资源的有限性和珍贵性,激发大家自觉节水的意识和行动。相关部门和社会各界也可以通过制定相关政策、推广节水技术和产品等措施,引导公众积极参与节水行动,形成全社会共同节水的良好氛围。

2 节水优先强化水资源管理中存在的问题

通过优化水资源配置、提高水资源利用效率,从而应对日益严峻的水资源短缺问题。在实际推行过程中,节水优先战略的实施却面临着诸多问题和挑战。第一,公众节水意识不强是制约节水优先战略实施的重要因素^[1]。由于长期以来水资源的相对充足,许多人对水资源的稀缺性和重要性缺乏足够的认识,导致在日常生活中浪费水资源的现象普遍存在。尽管相关部门和相关部门在节水宣传教育方面做了大量工作,但公众的节水意识仍有待进一步提高。第二,水资源管理体制不健全也是影响节水优先战略实施的关键因素。目前,我国水资源管理涉及到多个部门和地区,但各部门之间的职责划分不够明确,协调机制不够健全,导致在水资源管理方面存在诸多漏洞和重复劳动。此外,部分地区的水资源管理法规和体系尚不完善,难以有效约束和规范水资源的使用行为。第三,节水技术和设备的推广应用不足也是制约节水优先战略实施的重要问题。尽管近年来我国在水资源节约技术方面取得了一定进展,但整体上仍存在着技术水平不高、推广应用不够广泛的问题。许多节水技术和设备尚未得到广泛普及和应用,导致节水效果不够

显著。第四，水资源价格机制不合理也是影响节水优先战略实施的一个重要方面。当前，我国水资源价格普遍偏低，难以反映水资源的稀缺性和价值，导致用户缺乏节约用水的动力。部分地区的水资源价格管理不规范，存在乱收费、乱涨价等问题，进一步削弱了节水优先战略的实施效果。第五，水资源信息化建设滞后也是制约节水优先战略实施的一个不容忽视的问题。但我国水资源信息化建设尚处于起步阶段，信息采集、传输和处理能力有限，难以为水资源管理提供全面、准确的数据支持。这导致在节水优先战略实施过程中，缺乏科学、有效的决策依据和监管手段。

3 节水优先强化水资源管理中问题对策

3.1 加强对水市场管理制度的创新

当前，我国水市场管理制度正处于一个关键的发展阶段，尽管已经取得了一定的成果，但仍然存在诸多问题和挑战。面对日益严峻的水资源形势，我们必须加强对水市场管理制度的创新，以推动节水优先战略的有效实施。建立健全水权交易制度是完善水市场管理制度的首要任务。水权作为水资源管理的核心，其明确归属和合理流转对于促进水资源的优化配置至关重要。通过明确水资源的产权归属，可以确保水资源的开发利用行为受到法律的保护和约束。并建立公开透明的水权交易平台，可以吸引更多的市场主体参与水权交易，推动水权交易的规范化、市场化运作。这不仅有助于提高水资源的利用效率，还能够为水资源的可持续利用奠定坚实的基础。加强水资源价格管理是完善水市场管理制度的另一重要方面。价格是调节市场供求关系的重要手段，通过合理制定水资源价格，可以利用价格杠杆来引导水资源的使用行为。根据水资源的稀缺程度和供需状况，我们应该制定差异化的水资源价格，使得水资源的价值得到充分体现。建立水资源价格监管机制，可以有效防止价格操纵和不合理涨价现象的发生，确保水资源价格的公平性和合理性^[2]。完善水资源税费制度也是完善水市场管理制度的重要举措之一。通过征收水资源税和水资源使用费，我们可以增加水资源使用的经济成本，从而引导企业和个人更加珍惜水资源，节约用水。还可以将税费收入用于水资源保护和管理，可以形成良性循环，推动水市场的健康发展。这不仅可以提高水资源的管理水平，还能够为水资源的可持续利用提供有力的经济支持。当然，完善水市场管理制度并不是一蹴而就的过程，需要相关部门、企业和社会各界的共同努力。相关部门应加大对水市场管理制度创新的支持力度，提供必要的政策保障和资金支持。企业应积极响应节水优先战

略，加强水资源管理和技术创新，提高水资源的利用效率。社会各界也应积极参与水市场管理制度的完善过程，提出宝贵的意见和建议。

3.2 加强水资源改革

深化水资源管理体制改是水资源改革的首要任务。传统的水资源管理体制往往存在职责不明确、协调不顺畅等问题，导致管理效率低下，资源浪费严重。因此，需要通过明确各级相关部门和部门的职责和权限，形成权责清晰、协调高效的水资源管理体制。这不仅可以提高管理效率，还能够确保水资源的合理利用和有效保护。推动水资源管理向法治化、规范化方向发展也是必不可少的。通过建立健全法律法规体系，规范水资源管理行为，确保水资源管理的科学性和有效性。加强水资源监管和执法力度是水资源改革的另一重要方面。监管和执法的缺失往往会导致水资源的滥用和浪费，甚至引发严重的环境问题。所以需要建立健全水资源监管体系，加强对水资源使用行为的监督和管理。通过定期巡查、监测和评估，及时发现和纠正违法违规行为。推动水资源科技创新是水资源改革的重要支撑。科技进步是推动水资源管理改革的重要动力，也是实现节水优先战略的关键手段。我们需要加大对水资源科技研发的投入力度，推动节水技术、污水处理技术等领域的创新和应用。通过引进先进的水处理技术、研发高效节水灌溉设备等措施，提高水资源的利用效率和质量。加强水资源信息化建设，利用大数据、云计算等技术手段，提高水资源管理的智能化水平。这不仅可以为节水优先战略的实施提供有力支撑，还能够推动水资源管理向现代化、智能化方向发展。水资源改革并非一蹴而就的过程，需要相关部门、企业和社会各界的共同努力和持续推动。我们需要加强政策引导和支持，营造良好的改革氛围和环境。

3.3 加强对水资源的优化配置

在实现节水目标的道路上，水资源的优化配置不仅是水资源管理的核心任务，更是推动经济社会可持续发展的必然要求。为此，我们需要采取一系列措施，确保水资源的科学、高效利用^[3]。水资源规划和调度是确保水资源合理利用的前提。我们需要根据区域水资源状况、经济社会发展需求以及生态环境保护要求，制定科学合理的规划和调度方案。这包括明确水资源的开发目标、利用方式和管理措施，确保水资源的供需平衡和可持续利用。还应加强水资源的统一调度和协调管理，确保各地区、各行业之间的用水需求得到满足，避免水资源的浪费和过度开发。推广节水技术和设备是优化配置的重

要手段。随着科技的不断发展,节水技术和设备不断涌现,为水资源的节约利用提供了有力支持。我们需要鼓励和引导企业、农户等用水主体积极采用节水技术和设备,减少水资源的消耗和浪费。比如,在农业领域,我们可以推广节水灌溉技术,如滴灌、喷灌等,提高灌溉效率;在工业领域,我们可以采用循环用水、废水回用等技术,降低生产过程中的用水量。相关部门还可以通过政策扶持、资金补贴等方式,促进节水技术和设备的推广应用。加强水资源信息化建设是优化配置的有力保障。随着信息技术的快速发展,信息化已经成为水资源管理的重要手段。还需要建立完善的水资源信息系统和水资源监控平台,实现对水资源的实时监测、动态管理和科学决策。通过收集、整合和分析水资源数据,可以更好地了解水资源的分布、利用和变化情况,为水资源的优化配置提供科学依据。还可以利用信息化手段加强水资源监管和执法力度,及时发现和纠正违法违规行为,维护水资源的合法权益。水资源的优化配置并非一蹴而就的过程,需要相关部门、企业和社会各界的共同努力和持续推动。我们需要加强政策引导和支持,营造良好的节水氛围和环境。并加强水资源管理人才的培养和引进,提高水资源管理的专业化和科学化水平。

3.4 加强对居民节水理念的引导

节水,对于每一个居民来说,都应当成为日常生活中的重要一环。水资源是生命之源,然而随着人类活动的不断扩展,水资源的紧张状况日益凸显。居民作为水资源使用的主要群体,他们的节水意识和行为在缓解水资源压力、实现可持续发展等方面,具有不可忽视的作用。要培养居民的节水意识,宣传教育无疑是一个不可或缺的手段。无论是通过广播、电视、报纸等传统媒体,还是互联网、社交媒体等新媒体,都可以将节水知识传递给广大居民。并且,社区、学校等基层单位也可以成为宣传节水理念的重要阵地。通过组织节水知识讲座、开展节水主题活动等形式,使居民更加深入地了解节水的意义和方法,从而激发他们的节水热情。仅仅依靠宣传教育是不够的,还需要通过激励机制来引导居民

的节水行为。相关部门可以出台相关政策,对节水行为给予一定的奖励,如设立节水基金,对节水表现突出的家庭或单位进行表彰和奖励。同时,对于浪费水资源的行为,也应当采取相应的惩罚措施,以形成有效的约束。这样的激励机制,既可以激发居民的节水积极性,也可以在整个社会中营造出一种节约用水的良好氛围。在日常生活中,居民可以采取多种方式来节约水资源,如减少洗澡时间、使用节水器具、合理安排用水时间等。这些看似微小的改变,实际上可以在很大程度上减少水资源的浪费。此外,社区和相关部门也可以推广一些节水技术和方法,如雨水收集利用、中水回用等,为居民提供更多的节水选择。值得一提的是,节水不仅仅是一种行为上的改变,更是一种生活理念的转变^[4]。我们需要让居民认识到,节水不仅是为了应对当前的水资源危机,更是为了子孙后代的生存和发展。只有当节水成为每个居民的自觉行为时,我们才能真正实现水资源的可持续利用。

结语

在推进节水优先、强化水资源管理的道路上,我们深知责任重大、任务艰巨。然而,正是这些挑战激励我们不断创新,不断提升水资源管理水平。我们坚信,通过加强水资源规划和调度,推广节水技术和设备,完善水资源价格机制,加强水资源监管和执法力度,我们一定能够实现水资源的优化配置和高效利用。让我们携手共进,为构建节水型社会、实现水资源的可持续利用而不懈努力,共同书写水资源管理的新篇章。

参考文献

- [1] 颜建.节水优先 服务经济社会高质量发展[J].群众,2022(11):66-67.
- [2] 于琪洋.贯彻新发展理念 谋划好新阶段水资源管理工作[J].中国水利,2021(06):62-64.
- [3] 罗小云.江西推进节水优先的实践与思考[J].中国水利,2021(03):9-12.
- [4] 万峥.坚持节水优先 强化水资源管理[J].内蒙古水利,2020(02):7-9.