

加强城市节约用水管理的举措研究

崔国伟

河南省宜阳县水利局宜阳县节水服务中心 河南 宜阳 471600

摘要：本研究深入探讨了城市用水现状及挑战，包括水资源浪费、利用效率低下和公众节水意识不足等问题。为应对这些挑战，提出了若干策略：强化水资源保护意识，通过教育和宣传提升公众节水意识；完善节水法规和政策，为节水工作提供法律保障；推动节水技术和管理模式创新，提高用水效率；加强水资源规划和监管，确保水资源合理、高效利用。这些举措旨在促进城市可持续发展，实现水资源节约和环境保护的双重目标。

关键词：加强；城市节约用水；管理；举措

引言：随着城市化进程的推进，水资源紧张问题日益成为制约城市发展的重要因素。面对这一挑战，加强城市节约用水管理显得至关重要。本研究通过综合分析当前城市用水现状及存在的问题，旨在探讨如何制定和实施有效的节水管理举措，以促进水资源的合理利用和城市的可持续发展。通过深入研究，期望为城市节水工作提供理论支撑和实践指导，为未来的水资源管理提供有益借鉴。

1 城市用水现状分析

近年来，随着城市人口规模的不断扩大和经济的快速发展，城市用水量呈现出持续增长的趋势。这种增长不仅体现在总量的增加上，更体现在用水结构的多元化和复杂性上。城市用水主要包括居民生活用水、工业用水、公共用水（如商业、交通、公共设施等）以及农业用水等。其中，居民生活用水和工业用水占据了城市用水的主要份额。具体来看，居民生活用水随着人口增长和生活水平的提高而增加，特别是在一些北方水资源相对紧缺的城市，冬季供暖期居民用水量会有明显增长。工业用水则与产业结构、生产工艺、技术水平等密切相关，随着产业升级和技术进步，工业用水量虽有所控制，但在某些高耗水行业仍然占比较大。此外，公共用水和农业用水也在一定程度上影响了城市用水总量和结构。城市用水存在的主要问题：（1）水资源浪费现象。在城市用水过程中，水资源浪费现象较为严重。这主要体现在以下几个方面：一是居民用水习惯不当，如长时间放水、水龙头滴漏等造成的无意浪费；二是公共设施管理不善，如公共厕所、公园浇灌系统等存在的跑冒滴漏现象；三是工业用水循环利用率低，部分高耗水行业对废水处理回用不够重视，导致大量废水直接排放。（2）水资源利用效率低。目前，许多城市在水资源利用方面存在效率不高的问题。这主要表现在用水设备和器

具的节水性能不足、用水方式和管理模式落后等方面。例如，一些老旧小区和农村地区仍在使用节水效果较差的用水设备和器具，而一些先进的节水技术和设备则没有得到广泛应用。此外，城市在水资源管理和调度方面也存在不足，导致水资源的配置不够合理和高效。（3）节水意识和节水设施不足。在城市居民中，普遍缺乏节水意识，对节水的重要性和紧迫性认识不足。这导致居民在日常生活中难以形成节约用水的习惯。同时，城市在节水设施建设方面也存在不足，如缺乏足够的雨水收集和再利用设施、废水处理回用设施等。这些因素都制约了城市节水工作的深入开展。

2 加强城市节约用水管理的必要性

随着全球气候变化和人口城市化进程的加快，水资源短缺已经成为全球性的问题，尤其在许多干旱和半干旱地区，水资源危机更是日益严重。城市作为人口和经济活动的集中地，其用水量且用水结构复杂，更容易受到水资源短缺的影响。因此，加强城市节约用水管理，降低水资源消耗，是应对水资源短缺和危机的有效手段。加强节约用水管理可以减少城市对外部水源的依赖，减轻对自然环境的水资源压力。通过合理的水资源调配和节水措施，可以提高城市水资源的自给自足能力，从而减轻因水资源短缺而引发的供水危机和社会经济压力。城市的可持续发展离不开水资源的可持续利用。水是城市生活和经济活动的必需品，也是生态环境的重要组成部分。加强城市节约用水管理，不仅关乎城市当前的水资源供应，更关系到城市未来发展和生态环境的可持续性。通过节水管理，可以减少水资源的过度消耗，保护水资源的质量和数量，从而保障城市的长期发展^[1]。此外，节水管理还有助于推动城市绿色发展和生态文明建设，促进经济增长方式的转变，实现经济、社会和环境的协调发展。加强城市节约用水管理，可以

显著提高水资源的利用效率,减少无效和浪费性用水。这不仅可以节约大量的水资源,还可以降低城市供水成本,提高水资源配置的效率和经济性。同时,节水管理还能推动节水技术和产品的创新与发展,促进节水产业的壮大和节水市场的形成。这不仅有助于培养新的经济增长点,还能为城市创造更多的就业机会和经济效益。此外,节水管理还能提高城市居民的节水意识和行为,形成全民节水、爱护水资源的良好风尚,为城市的可持续发展奠定坚实的社会基础。

3 加强城市节约用水管理的举措

3.1 加强水资源保护意识

(1) 开展水资源教育宣传。随着城市化进程的加速,水资源的短缺与浪费问题日益凸显。在这种情况下,提高全民的水资源保护意识显得尤为重要。而要实现这一目标,开展广泛而深入的水资源教育宣传是不可或缺的。媒体宣传是传播水资源知识和节水理念的重要渠道。通过电视、广播、报纸、杂志等媒体平台,我们可以向公众普及水资源的珍贵性、有限性以及节水的重要性。公益广告则可以借助其生动的画面和感人的故事,深入人心,引起公众的共鸣。同时,社区活动也是提升公众水资源保护意识的有效途径。通过举办讲座、展览、互动游戏等形式多样的活动,我们可以让公众更加直观地了解水资源现状,学习节水技巧和方法。此外,政府、企事业单位和社会团体等也应积极行动起来,承担起水资源教育的责任。例如,政府可以在公共场所设置宣传栏,发布节水知识和政策;企事业单位可以组织员工参与节水活动,形成良好的节水氛围;社会团体则可以发起公益项目,推动水资源保护知识的普及和传播^[2]。(2) 提高公众节水意识。仅仅进行教育宣传是不够的,我们还需要通过各种途径来提高公众的节水意识,让节水成为每个人的自觉行为。1) 学校和单位应发挥重要作用。学校可以将节水教育纳入课程体系,通过开展主题教育活动、组织实地考察等方式,引导学生从小养成节水习惯。单位则可以制定节水政策,鼓励员工参与节水行动,如建立节水小组、开展节水竞赛等。2) 家庭也是节水工作的重要阵地。我们可以鼓励家庭制定节水计划,采取简单的节水措施,如修理漏水的水龙头、收集雨水用于冲厕等。这些看似微不足道的行动,实则能在日常生活中积少成多,产生显著的节水效果。3) 通过水价制度改革也是提高公众节水意识的有效手段。实行阶梯式水价可以让公众更加直观地感受到用水量的增加所带来的经济负担,从而自发地减少浪费、节约用水。同时,政府还可以对节水型家庭、企事业单位

给予一定的奖励和补贴,以激励更多人参与到节水行动中。

3.2 完善节水法规和政策

(1) 制定节水标准和规范。为了确保节水工作的有序推进,制定节水标准和规范是不可或缺的。这些标准和规范需要明确、具体,能够为节水工作提供明确的指导和依据。首先,政府应结合实际情况,对用水设备、器具等制定明确的节水性能要求。这包括设备的用水量、节水效率等方面,确保市场上销售的产品都符合节水标准。同时,对于新建的建筑物、公共设施等,也应明确规定其节水设计和建设要求,从源头上减少水资源的浪费。其次,政府还应明确用水单位的节水管理责任。这包括制定节水计划、落实节水措施、定期报告节水情况等。用水单位需要承担起节水的主体责任,确保节水工作的有效实施。此外,为了鼓励更多的单位和个人参与到节水工作中来,政府还可以制定一系列的节水激励政策。例如,对于达到节水标准的单位或个人,可以给予一定的奖励或优惠;对于在节水技术、产品等方面有突出贡献的单位或个人,可以给予表彰和奖励^[3]。

(2) 强化水资源管理监督。制定了节水标准和规范后,如何确保其得到有效执行也是至关重要的。这就需要政府加强对用水单位和水资源管理部门的监督管理。首先,政府可以建立定期检查和评估机制。对用水单位进行随机抽查和定期评估,检查其节水措施的落实情况、节水设备的运行情况等。对于发现的问题,要及时督促整改,确保节水工作落到实处。其次,政府还可以加强对水资源管理部门的监督。确保其认真履行职责、严格执法、加强监管。同时,对于在节水工作中表现突出的单位和个人,也要给予表扬和奖励;对于在节水工作中失职渎职的单位和个人,则要严肃处理、追究责任。

3.3 创新节水技术和管理模式

(1) 推广节水器具和设备。在应对水资源挑战的过程中,创新节水技术和管理模式成为了关键。这其中,推广节水器具和设备是极为重要的一环。这些节水型的器具和设备,通过其高效、智能的设计,能够在日常使用中显著减少水的浪费。为了鼓励更多的企业和居民采用这些节水器具和设备,政府的引导和激励措施显得尤为关键。财政补贴和税收优惠是两个有效的手段。通过为购买节水器具和设备的消费者或企业提供一定的经济补贴或税收减免,可以大大降低其购买成本,从而增加其购买意愿。当然,仅仅依靠财政补贴和税收优惠是不够的。政府还需要加大对节水技术研发和创新的支持力度。这包括为相关的研发项目提供资金支持、为创新企

业提供政策扶持等。只有通过不断的技术创新,我们才能研发出更多高效、智能的节水器具和设备,从而进一步提高我们的用水效率。(2)实施水资源信息化管理。与此同时,实施水资源信息化管理也是创新节水技术和管理模式的重要一环。通过现代信息技术手段,我们可以建立水资源信息化管理系统,对用水量、用水结构等数据进行实时监测和分析。这样的系统不仅可以帮助我们及时发现和解决用水过程中的问题,还可以为水资源管理和决策提供有力支持。通过信息化管理,我们可以更加精准地掌握每个单位、每个家庭的用水量,从而更加有效地进行水资源配置。同时,通过数据分析,我们还可以找出用水效率低下的原因,进而制定更加有针对性的节水措施。

3.4 加强水资源规划和监管

(1)制定水资源利用规划。在城市化快速发展的今天,水资源规划和监管显得尤为重要。制定水资源利用规划是其中的第一步,它关系到城市的未来发展和居民的生活品质。政府应当根据城市发展规划和水资源状况,制定一份具有前瞻性和科学性的水资源利用规划。首先,这份规划需要明确用水总量控制目标。这意味着政府需要对城市的总用水量进行合理预测,并设定一个合理的上限,确保城市的用水量不会超出水资源的承载能力。同时,政府还需要制定用水结构调整方向,推动工业、农业、生活等各领域的用水向更加高效、节约的方向发展。其次,为了实现这些目标,政府需要在规划中明确各种策略和措施。比如,推动雨水收集和再利用,建设节水型园林和城市绿化,加强用水管理和监测等。这些措施都是为了确保城市的可持续发展和人民的幸福生活。最后,为了确保规划的实施,政府需要建立一个完整的实施和监督机制。这包括制定详细的实施计

划,明确各部门的职责和任务,以及建立有效的监督和考核机制,确保规划的各项内容得到真正落实。(2)加强水资源监管和评估。制定水资源利用规划只是第一步,如何确保这些规划得到有效执行同样重要。这就需要政府加强对水资源利用情况的监管和评估。首先,政府需要建立一套完整的水资源利用统计和监测体系,及时掌握城市的用水动态和水资源状况。这不仅能够帮助政府及时了解水资源的使用情况,还能够为未来的水资源规划和决策提供有力支持。其次,政府需要加大对违法违规用水行为的查处力度。这包括对过度用水、非法取水等行为的严格执法,以及对浪费水资源的行为进行严厉打击。只有这样,才能够维护水资源管理的严肃性和权威性,确保水资源得到合理、高效的利用。

结束语

本研究通过深入分析城市用水现状,提出了一系列加强城市节约用水管理的举措,旨在为城市的节水工作提供明确的方向和可行的实施策略。未来,随着科技的不断进步和社会对环境保护的重视日益加深,相信会有更多创新性的节水技术和方法涌现,推动城市用水向更加高效、绿色的方向发展。我们期望,通过持续的努力和实践,这些节水管理举措能够落地生效,为城市的可持续发展和水资源的长期保护贡献力量。

参考文献

- [1]张兰娟.城市节约用水管理模式及运营机制研究[J].水利经济研究.2020,(2):3-8.
- [2]金飞.城市节约用水管理的技术途径与策略研究进展[J].环境保护科学.2019,(4):102-108.
- [3]杨宇峰.城市节约用水管理中政府职能及创新机制研究[J].水文.2018,(5):39-43.