

# 当前节水面临的问题及对策

贾 佳

长治市潞城区水利局 山西省 长治市 047500

**摘要:** 目前,水资源的紧缺已经严重影响我国的生态环境,影响社会经济的发展。随着城市化和生活水平的提高,城镇居民的生活用水达到225 L/d,由此可见加强城市节水和提高城市生活用水的利用率,是实现可持续发展的重要保证。基于此,本文从城市节约用水的角度,对存在的问题进行剖析,并提出相应的解决办法,以期达到我国城市节约用水的目的。

**关键词:** 节水;水资源现状;问题分析

引言:随着社会经济的迅速发展,水资源的供求关系日趋紧张,给国民经济发展带来巨大的影响。因此在城市节水方面要突破社会发展的瓶颈、适应可持续发展的内在需要,为后续发展提供充足动力。所以,本文对当前节水面临的问题及对策的研究,具有重要的现实意义。

## 1 我国水资源规划的现状

### 1.1 “水少、水脏、水浑”是水规划的重要内容

水的规划,是指人们在充分了解水的分布情况后,根据人与水之间的关系,运用各种工程和非工程手段来控制 and 调配水。长久以来,我国水资源规划的目标都是为促进水的发展,消除水的危害。而“水少、水脏、水浑”这三大长期问题已经成为水规划和管理工作的重点。另外,“水脏”指的是水的质量下降和水环境的污染,土壤侵蚀是造成水混浊的根本原因。在以往的水资源规划工作中,人们把重点放在如何处理水资源的不均衡问题上。以具体项目为例,通过南水北调,解决长江水资源的区域分布不均衡,三峡工程解决长江流域“水少”、自来水的时空分布不均衡问题。由此可见,要加强水生态文明的建设,既要重视水源的保护,又要加强对水的整治,要加强水生态环境的整治,使水生态环境得到改善和恢复,真正解决“水脏”“水浑”的问题<sup>[1]</sup>。

### 1.2 水利规划信息化建设初见成效

水资源规划涉及到社会、经济、军事、环境、生态、文化等多个方面,因此,水资源规划的战略地位十分突出。在水利规划的各个环节中,所使用的技术方

法也逐渐从人工的实地评估、整理、计算、配置向数据化、系统化的转变,变得更加方便、可靠。在水资源监测中,利用遥感技术逐渐普及,已成为一种发展趋势;另外,随着互联网的不断发展,全国水资源体系之间的联系也越来越密切,从而为水资源的调配提供方便和可靠的保障。另外,在计划的工程中,运用一套新的技术,使计划的有效性得到提高。大数据、信息化、系统化的水利规划工作,其效率与效益均得到极大的提高。

### 1.3 水资源规划工作要朝着“人水和谐”方向发展

现阶段,我国正处在一个重要的生态文明建设阶段。新时期,人们更要坚定新的发展理念,坚持“金山银山不如绿水青山”的理念,为构建和谐美好中国奠定坚实的基础。总之,“人水和谐”是我国生态文明建设的重要步骤,只有在水资源充足的情况下,才能保持生态的稳定,才能保证人与自然的协调发展。此外,我国正积极发展节水型社会,改善水环境质量,改善水生态系统。这一切都是为构建和谐的人与水的关系,也是为促进生态文明的发展。

## 2 强化城市节水是落实绿色发展理念的必然要求

在新的历史时期,如何加强节约用水,是推动我国城市的绿色发展的关键。一是促进城市建设方式的转变。坚持“以水定城”的原则,以水资源承载能力和水生态环境容量为依据,合理确定城市规模、空间结构、开发建设密度和强度,优化城市功能布局,形成与水资源、水环境相适应的城市规模和布局。二是对城市的韧性有促进作用。城市水系统、绿地系统、基础设施系统的整合,提升城市水资源的涵养、蓄积和净化能力,构建蓝绿交错、灰绿相融、连续完整的城市生态系统。三加强节约用水,减少污染,减少碳排放。通过改善水资源利用、优化水资源利用、循环利用、阶梯利用等措

**通讯作者:** 姓名:贾佳,出生年月:1988年1月,民族:汉族,性别:女,籍贯:山西省长治市潞城区,单位:长治市潞城区水利局,职位:水政监察股科员,职称:助理工程师,邮编:047500,学历:硕士研究生,研究方向:水资源管理

施,可以减少城市用水的取水量和外排水量,从而降低水系统的运行能耗<sup>[2]</sup>。

### 3 当前节水面临的问题

第一,节约用水的观念较弱。水资源的存在性和可恢复性是水资源的特征,人们对水资源的利用往往会造成“取之不尽”的误解。同时,由于水价的降低,使居民用水变成一种福利,从而进一步加剧水资源的浪费。第二,管理制度不健全。多层次管水是“各自为政”的根本表现,在实践中,没有对水资源进行统一的规划和有效的管理,“各司其职”,以自己的利益为出发点,导致水资源的浪费。现阶段,水利部门管理水源,城市建设部门管理用水,而企业为谋取利益,盲目开采利用水源,很难落实节水工作,只靠纸上谈兵,无法实现“调度与配置”。第三,节水技术和基础设施太落后。由于我国目前采用的节水技术和技术都比较落后,且设备十分陈旧,由于缺乏有效的管理,导致各部门在使用过程中无法再循环使用,造成水资源的浪费。

### 4 提升当前节水效果的对策

#### 4.1 大力宣传水资源重要性形成节水意识

随着经济社会的迅速发展,自然资源的过度利用和过度开发已经导致自然资源的枯竭。水资源是一切生命的根本条件,要充分认识到水资源对人类的重要意义,提高节水教育的成效,树立节约意识,促进全民节约,促进全民节约。随着社会和经济的发展,多媒体技术也在逐步发展,借助媒体来营造舆论,增强宣传效果,让民众在不知不觉中认识到节水对于实现可持续发展的现实意义,从而消除“用之不竭”的误解。通过科学的活动组织,可以让人们了解节约用水的重要性,合理用水,节约用水。用革命性的行动来界定节约工作,注重普及节约用水的教育,从而确保把节约用水的具体措施落实到各个层面,从而达到全面、多层次的节约用水。此外,可以利用“世界水日”、“中国水周”为契机,组织进行活动,以宣传“保护水资源、节约水资源、合理利用水资源”相关节水知识。通过深入乡镇、企业和学校的节水宣传活动,使节水意识深入人心,保护水生态环境。五是价格的定量化<sup>[3]</sup>。

#### 4.2 健全法规规章规范行为提高节约用水效益

《水法》的颁布,是我国节水工作的先驱,是实现节水工作的先驱,是实现国家战略发展目标过程中节约用水的重要作用。新《水法》明确水资源的开发和利用,优化水资源的总体布局,限制水资源的使用和使用,限制水资源的运行范围,明确水资源的法律责任,把《水法》作为水资源管理的重要内容,使水资源的合理利用

和开发成为可能。要注重科学和合理的长期供水计划,必须做到实事求是、充分论证,才能系统地实施现行的用水审批制度,充分体现法定的权威,在开展各项工作时注重平衡水资源测试,以用水定额方式确切执行相关操作,实现节水目标,并以法律为准绳规范各项工作行为,提升节水效果。

#### 4.3 行政措施整合经济促进节约用水

科学规划是各级政府节约用水的基本准则。以不同的用水需要为起点,确保其内容的合理;在实施具体的节水措施时,要根据《水法》中所载的有关法律条文的规定,设立专门的组织,确保各项工作的科学性和实效性。建立岗位职责机制,明确各项工作运行目标,以科学的水资源管理指导为重点,为全面工作创造良好的环境;此外,为提高标准化管理效能,建立用水台账,给予先进节水单位一定表扬,针对消极怠工的单位予以通报批评。在企业效益提升的过程中,要注重节水指标的设定,为其有序地进行打下良好的基础;要根据现有的考核内容加以完善结合政府政绩考核,严格落实节水工作,政府职责与经济手段的统筹结合能够进一步推动节约用水工作的顺利开展。水价是根据社会主义市场经济的变迁而持续调整的,在水资源管理中明确经济杠杆,合理利用现有水资源,充分发挥水资源管理的实效性,将节水科学定制水价作为有效举措应当遵循水的实际价值与其产出,要防止出现违反水价的现象,采取措施减少对水资源的不利影响,使水资源得到最大程度的利用。只有认识到节约用水的重要意义,才能有效地保护水资源,有效地解决水资源的供求关系。另外,突破水价体制,打破限制,提高水价、污水治理费用,明确用水指标,实行水价加价机制,确保节水水平,提高水资源利用率,杜绝水源浪费。

#### 4.4 强化用水计量管理效能促进技术创新

为确保节水,必须注重用水的计量,把规划用水作为基本的监督和检查手段。在规划节水工作中,计量器具的精确度直接关系到节约用水的成功与否,应加强计量管理的有效性,注重计量设备安装率,根据其实际状况,对常用计量设备的使用效果进行调节。目前,常规的计量设备多采用水表,由于其安装、安装方便、结构简单,给作弊带来机会,所以要改变传统的节约水观念,采用现代化的设备辅助取水计量管理,积极推广应用计量管理系统,以账卡方式为主进行缴费用水。同时,在充分计量的前提下,开展水平衡试验,通过对各部门的节水处理,确保其实施的措施和方案的针对性和合理性,对未安装取水计量单位进行强制处置,针对未

安装计量设施的改建及扩建工程不予进行验收。水行政管理机关要准确把握实际情况,定期对计量取水设备进行不定期检查,并定期进行更换和维修,确保切实落实我国节约用水工作,发挥取水计量设施效力。在工业用水中,以供给者为主体,实现多次利用,在节水方面具有很大的发展空间,因此,注重业务学习,强化专业技术,组织技术人员开展培训学习,对节约用水方法予以不断探索,创新日常管理模式,依据我国水资源应用特点,保证其实施措施的有效性与科学性,创新现有工艺及技能,重视清洁生产,实现废水循环,综合利用污水,以资源化发展为内容,提升水资源的整体利用率。同时,在相关的项目建设中,也要注意到可行性报告中所反映的问题,重点是工业项目的用水,完善现行的审计体系,确保各个部门的工作都能顺利进行,从而达到节约用水的目的。同时,要调整国内的产业布局,确保产业结构的清晰和可持续发展;注重工业项目中的高耗水量;运用科学技术提高产品的附加值;注重使用节水型产品<sup>[4]</sup>。

#### 4.5 实施水资源综合管理

目前,一些地方的工作主要采用分业经营方式,但由于政出多门,导致水资源管理工作比较混乱,总体情况不明确。相关部门要对供水工作进行梳理,降低供水成本,从客观角度进行分析,采取有效举措降低整体工作难度,改变原有水利部门管水源,供水部门管城市建设的模式,统一调度水资源,整合经济利益,综合考虑水资源使用及其开发利用方向,明晰各级部门职责划分,使各项工作在经过统筹结合后实现顺利开展。计划管理工作的准确实施,与各级政府注重总体成效密切相关,要实施水资源综合管理,适应社会经济发展的特点,以其实质性需求,完善用水定额管理体系,保证节水规划与编制的科学性,满足节约用水工作的基本要求,使其在全社会的监督与指导下规范操作,进而展现水务一体化管理效果。通过对我国市场和节约用水的现状进行深入剖析,根据国民经济发展的需要,对其内容进行深度探讨,结合我国节水工作特点完善现有节水机制,应用创新节水方法,落实水务工作,加强复杂环境处理问题能力,以法制化轨道应对节水需求,规范管理水事活动,从而在社会经济快速发展的同时实现生态环境与自然资源的协调共生。

#### 4.6 加强制度制约,建立完善的水资源管理体制

一是建立典型的指导机制。深入挖掘各行业、行业的节水潜能,加强示范载体建设,每年创建一批节水标杆和水效领跑者,重点抓好村民小组、居民社区等大众用水群体示范创建,加快形成“政府推动、示范带动、行业联动、全民行动”的节水工作新格局<sup>[5]</sup>。

二是建立协同推进机制。农业节水需要农业、生态环境等部门的协调配合,工业领域节水需要经信委、发展改革委等部门共同参与,服务业等其他行业也需要市场监管部门协同配合,因此,需要建立多部门联席工作机制,厘清各部门职能职责,加强协调配合,共商共议,联合推动,形成科学有效的工作机制。

三是公平公开的奖励机制。研究制定节约用水的激励办法,对创建成功的各类示范载体和单位进行表彰,每年评选一批节水先进典型家庭或单位,充分调动节约用水的自觉性和积极性。绩效部门要把节约用水纳入到各单位、部门推进生态环境建设的目标考核中,纳入到领导干部选人用人的考核内容,奖惩结合,促进节水工作落实。

结论:综上所述,在城市发展过程中严格落实环保措施,合理利用已有的水资源,并积极采取各种先进措施,解决城市用水的问题。只有在发展过程中,进一步明确节水目标,对其进行科学规划、加强资源节约宣传,以科技保障供水安全,才能够有效的推进城市发展,满足当前水资源的供需矛盾,全面推动我国节水措施的有效进步。

#### 参考文献:

- [1]程博,董吉州.浅析当前节水面临的问题及对策[J].四川水利,2022,43(02):20-22.
- [2]杨毅.当前建筑给排水节能节水技术的研究[J].住宅与房地产,2017(05):126.
- [3]袁艳梅,彭育桐,山红翠,杨思宇,胡春艳.城市节水潜力分析和节水措施探讨[J].湖南水利水电,2021(01):33-36+61.
- [4]翟作卫,崔海升.泉州市:城市节水潜力分析和节水措施[J].城乡建设,2020(05):61-63.
- [5]翟作卫,崔海升.以泉州市市区为例探讨城市节水潜力分析和节水措施[J].中国水运(下半月),2020,20(03):185-187.