

浅析水资源管理现状与节约利用

宋宏薇

(滦州市水利局, 河北 唐山 063700)

【摘要】水资源管理工作任重而道远,水资源节约集约型利用将成为我国经济社会发展运行的长期战略,相关指标也将纳入高质量发展考核指标体系。如何实现水利现代化十四五规划制定的水资源管理目标任务,需要水行政执行力作为后盾,强化组织落实,加强跟踪督查,形成硬措施和硬约束力,为实现“十四五”最严格水资源管理目标提供强有力的行政力,为促进经济高质量发展提供有力保障。因此,本文重点研究水资源管理现状与节约利用,旨在推动水资源的可持续发展。

【关键词】水资源管理;现状;节约利用;有效策略

引言:

水资源是人类赖以生存的重要资源之一,但随着人口的不断增长和经济的发展,对水资源的需求也在逐渐增加。然而,由于过度开采和污染等问题,水资源的保护问题也日益突出。因此,研究水资源管理现状以及如何更好地进行水资源的节约利用就显得尤为重要。

一、水资源的主要特点

(一) 分布不均匀和不可代替性

我国水资源的分布不均匀性和不可替代性是其主要的特点。首先,由于地理环境的不同,中国的河流资源分布不均。北方地区水流较为充沛,而南方则相对干燥;其次,中国水资源的质量也存在差异,不同地区的水质也不同。此外,水资源在自然灾害中易受破坏,如洪水、干旱等,因此需要采取有效的措施来保护水资源。为了实现水资源的可持续发展,必须加强对水资源的监测和管理,并制定相应的政策法规以确保水资源的合理分配和使用。只有这样,才能更好地保障人民的的生活和发展需求,同时减少浪费和污染。

(二) 循环性和有限性

我国水资源主要特点是循环性和有限性。水的循环性质决定了它具有再生的特点,由于水资源总量有限,因此需要合理分配和使用。为了实现资源的最大化利用,应该采取一系列措施来保护水源地、减少污染以及提高水资源效率。这些措施包括加强对水资源的监测和控制,推广节水技术和设备,鼓励人们采用低碳生活方式等等。只有这样才能够更好地保障水资源安全和发展需求。

二、水资源管理的重要性

水资源是人生存的基本需求,我国水资源的总量居世界前列,但由于我国人口过多,水资源的人均

拥有量依然处于匮乏状态。随着工业化进程的逐渐加快,水资源受到工业生产污染与人民生活的消耗,进一步加剧了我国贫水问题^[1]。水资源的管理与节约利用对社会发展至关重要,随着经济的快速发展与城市化进程的加快,水资源的管理面临巨大的压力与挑战。如何提高水资源的管理效率,有效开发水资源,合理分配水资源,实现水资源的持续利用成为重要问题。水作为生命之源,同时是不可或缺的自然之源,其管理与保护的重要性逐渐被更多人意识到,需要通过对水资源的有效管理,解决造成水资源污染和浪费的问题。

三、水资源管理现状

(一) 水污染严重

随着我国工业化进程的不断加快,工业生产的废水量呈逐年增加态势。由于以往对工业废水排放监管不严格,我国水资源无法得到有效的保护,对水资源的可持续利用造成了影响,缺乏对污水排放的有效管理方法,使自然水域受到污染。同时,部分城市的生活污水与生活垃圾未经处理即排放在自然水域中,导致城市附近的自然水域环境逐渐恶化^[1]。加之处理废水的技术与设备有待更新,工业废水排入自然水域中,其蕴含的工业有害物质对水体质量造成影响,使湖泊与河流受到污染。同时,造成自然水域污染的原因与农业化发展,一般较小河流的水被引入农业灌溉区、水域相对宽广的河流在流动过程中受到农田排水的污染,导致水中盐分含量逐渐增加,使水体矿化度呈逐年增高的趋势。由于农业和工业的双重污染,致使城市地区的水资源出现短缺问题。

(二) 水资源的浪费问题严重

在水资源匮乏的当代,部分城市的工业和生活用水依然存在浪费问题,致使大量不必要的水资源被消耗。由于对水资源开发利用的不合理,如拦河筑堤的

问题,上游地区群众的生产和生活对水资源进行了过度开发,导致了下游群众水资源使用的匮乏,致使水资源无法得到有效利用^[2]。部分群众过度浪费水资源,如在刷牙时水龙头一直处于开启状态、洗菜时采取“自来水冲洗法”等,无法对水资源进行有效利用,影响了人民群众的正常用水。

(三)对地下水的过度开采和自然灾害

我国水资源被不断浪费,河流干涸的现象正频繁出现,需要人们提高对水资源的保护利用程度。由于我国南方的地理问题,在夏季较易出现洪涝灾害,影响人民群众财产与生命安全,并容易对水资源造成污染,需要有关部门加强对自然灾害的抵御。同时,随着城市人口的不断增加,居民用水量呈逐渐上升趋势,导致地下水被过度开采,影响了水资源利用的可持续发展。

(四)投入不足,宣传和服务有待提升

现阶段,水价相对低廉,建设非常规水公用工程设施和后期使用的维护成本相对较高,收益回报率较低。宣传不到位,未能在全社会形成对节水的科学认识 and 正确理解,加之水行政管理人员自身技术的缺乏,服务难以持续跟进,节水“三同时”工作开展力不从心。实质性的资金投入和鼓励政策的缺乏,导致企业单位不愿在节水方面投入,又制约了水资源在规范化、精细化管理方面的提升。

(五)水资源管理制度不健全

在当前的水资源管理中,存在着许多问题。其中一个主要问题是资源分配不合理和管理制度不完善。这导致了大量的浪费和环境污染等问题。我国水资源分布不均,北方地区水资源相对匮乏,而南方地区则存在水短缺的问题,需要采取有效的措施来平衡各地区的用水量,还需要加强对水资源的保护和治理,以确保其可持续性发展。我国现有的水资源管理体制过于分散,缺乏统一协调机制,不同部门之间的沟通不够顺畅,导致资源使用效率低下。

四、水资源管理节约利用有效途径

(一)构建“节水型”社会

我国部分居民缺少节约用水的意识,需要相关部门加强对节约用水的宣传,让人民群众了解我国缺水的客观问题,增强群众节水意识,减少水资源的浪费。如在各商场与公共场所内安装感应式水龙头,做到“手离水停”,有效减少群众对水资源的浪费。可以在公共场所内张贴节约水资源的海报,对于水费的收取可以采取阶梯式方法,给予节水家庭适当的优惠,提高群众节约用水的积极性^[3]。针对工厂企业而言,可以让其安装新型净水、节水设备,使水资源得到净化,减少水资源的浪费情况。对于工业用水而言,可以适当提高其用水价格,以经济压力迫使企业减少水

资源的浪费,提高企业水资源的重复利用率,使企业用水得到有效减少。如此可以使人民群众和工厂企业养成节约用水的习惯,共同参与水资源的保护利用,使节约用水的意识深入人心。同时,积极创建公共节水机构、节水企业,做好示范作用,积极推广使用节水器具,机关人员需以身作则节约每一滴水,并爱护给排水设备,严格遵守公共机构节水管理规范。

(二)加强宣传教育,增强全民节约意识

在水资源管理中,节约利用是至关重要的。为了达到这一目标,需要采取多种措施来实现。其中之一就是加强宣传教育,提高公众对水资源的认识和保护意识。首先,政府应该加大宣传力度,让更多的人了解水资源的重要性以及如何合理使用它。通过各种形式的信息传播渠道,如电视广告、报纸杂志、网络媒体等等,向大众传递有关水资源的知识和建议。同时,政府还应制定相关法规和政策,以规范人们的行为,促进资源的有效分配和利用。其次,学校也应当加入宣传工作中去。在学校里开设环保课程,引导学生关注环境保护问题,培养他们爱护自然环境的好习惯。此外,还可以组织一些志愿者活动,例如植树造林、河道清理等,鼓励学生们积极参与社会公益事业,为环境保护做出贡献。再次,树立可持续发展观念。要改变人们的观念,认识到水是宝贵资源,需要合理使用和保护。这可以通过宣传教育来实现,如举办讲座、组织志愿者活动等等,要建立一个良好的法律法规体系,以确保水资源得到有效监管和保护。最后,家庭也是一个非常重要的角色^[4]。家长可以从自身做起,从小事做起,比如减少用水量、垃圾分类回收等等。这样不仅能够起到示范作用,也能够带动整个社会的环保行动。

(三)完善立法,健全法制

随着经济的发展,人们对水资源的需求不断增加。然而,由于人类的过度开发和污染,许多地区的水资源受到了严重的破坏。因此,为了保护环境并确保未来世代能够获得足够的水资源,需要采取有效的措施来管理和节约用水。一方面,完善立法可以为水资源管理提供有力的支持。通过制定相关法律法规来规范水污染防治工作,提高对违规行为的惩罚力度,从而有效遏制了环境破坏的行为。另一方面,健全法制也是实现水资源管理目标的关键之一。建立起一个有效的法律体系,包括行政法规、司法解释等等,能够保障水资源的可持续发展,强化执法对于水资源管理也至关重要。只有严格执行相关规定,才能够真正保护水资源。

(四)建立可持续循环用水

在水资源管理中,水的使用和分配是至关重要的。因此,需要建立一个完善的水资源管理体系来确

保资源合理配置和有效利用。我国目前采取的是以流域为单元进行水资源管理的方法。人民群众对地下水的过度开采,导致部分地区的干旱问题愈加严重,加之自然灾害对水资源造成的污染,造成相应的环境问题。基于此,有关部门可以加强河道修建工作,做好抗洪、防洪工作,保持河水稳定,同时应制定严格的水资源管理方法,避免对地下水的过度开采,建立地下水、地表水、外调水等多维度的用水体系,实现对水资源的合理配置,通过科学有效的使用水资源,保持地表水位的合理状态,使水资源可以被持续循环使用。只有通过各方面的努力才能实现水资源的可持续使用和合理分配。因此,加强管理是促进节约用水的重要途径之一。

(五) 优化配置,实现水资源合理配置

可以加强对水资源的投资和开发,提高资源的使用效率;可以采取合理的分配方式,确保不同地区之间的公平性和可持续性;还可以采用技术手段进行监测和控制,以保证水资源的质量和安全。这些措施能够有效促进水资源的合理配置,具体如下:

1. 加大投资。为了更好地保护水资源,政府应该加大对水资源的投资力度。这可以通过增加资金投入、建立更多的水源地、修建更多水利工程等多种形式实现。这样不仅能有效地改善水资源质量,还能够满足人们日益增长的需求。同时,也可以鼓励企业积极参与到水资源治理的建设中去,共同推动水资源的可持续利用和发展。
2. 优化配置。要实现水资源合理配置,就需要制定科学合理的配置方案。这包括确定不同的区域、行业 and 用户的用水量以及相应的配水标准。还需要注意不同地区的水资源差异,并采取相应的措施加以协调。此外,还需要注重水资源的循环利用,尽可能减少浪费和污染。
3. 技术手段。应借助现代科技手段来监控和控制水资源。例如,可以安装水质检测设备、流量计、雨量感应器等等,以便及时发现并作出相应调整,还可以运用人工智能等新技术,帮助预测未来可能出现的干旱或洪水等问题,从而提前做好应对准备。

(六) 加强科技,提高管理水平

随着人口和经济的发展,对水资源的需求也在不断增加。因此,如何有效地管理和节约使用水资源已经成为一个全球性的问题。通过强化科学技术的应用来提高资源管理的水平。一方面,可以采用先进的技术手段来监测水的质量和流量,以便更好地了解水资源的情况。例如,可以安装水质检测仪器或流量计来实时监控水源的质量和数量。此外,还可以借助人工智能和其他先进技术手段进行分析和预测,以帮助决策者制定更加科学合理的政策措施^[5]。另一方面,要提高资源管理的水平,还需要加强相关人员的专

业能力和技能培训,这可以通过举办各种形式的研讨会、讲座以及在线课程等多种方式来实现。同时,政府也应该加大对环保领域的投入力度,鼓励企业和社会组织积极参与到水资源保护和治理工作中去。只有通过加强科技创新和提高管理水平,才能有效应对当前水资源危机的局面。

(七) 强化水资源管理机构设置

在当前的水资源管理中,水资源管理机构是重要的组成部分。我国目前主要的水资源管理机构包括:水行政主管部门、流域管理局和地方各级政府。这些机构分别负责制定相关政策法规、规划建设、监测评估等方面的工作。其中,水行政主管部门是最高的主管机关,其职责主要包括统筹协调各地区、行业之间的水资源工作;流域管理局则负责区域内河流、湖泊等水源地的保护及治理;而地方政府则是具体实施水资源工作的主体。除了以上三个机构之外,还有一些其他的组织参与到水资源管理工作中。例如,环保部门、农业部以及水利局等单位也承担着相应的任务。此外,一些非营利性组织也在积极开展水资源管理方面的活动,如绿色和平组织、中国环境基金会等等。

五、结语

综上所述,水资源的开发保护与节约利用关乎社会的发展与人民群众的生产生活,需要针对当前管理过程中存在的问题采取对应解决方法,加强对水资源的管理,实现水资源的可持续利用。除政府部门对水资源进行有效管理外,需要向人民群众宣传节约用水的意义,全民参与水资源的保护,使我国水资源得到合理开发分配,有效管理水资源。总之,水资源管理是一个复杂的系统工程,需要各方齐心协力才能取得更好的效果。

参考文献:

- [1] 周小健. 浅析水资源可持续利用与水资源管理的重要性 [J]. 水电科技, 2021, 4(2): 80-82.
- [2] 李瑞燕. 水资源管理与可持续利用浅析 [J]. 中文科技期刊数据库 (全文版) 自然科学, 2022(3): 4.
- [3] 闫广宏. 水资源管理现状问题与应对措施思考 [J]. 中文科技期刊数据库 (全文版) 自然科学, 2021(11): 3.
- [4] 张玉明. 水文水资源监测现状及数据维护管理措施 [J]. 水上安全, 2023(06): 31-33.
- [5] 杨道军, 胡琦玉, 顾惠卉等. 基于最严格水资源管理的六合区节水现状及对策研究 [J]. 环境科学与管理, 2023, 48(07): 159-164.

作者简介: 宋宏薇 (1986-), 女, 汉族, 河北唐山人, 本科学历, 经济师, 研究方向: 水利水电工程。