

新时期水资源规划与管理存在的问题及对策分析

刘力辉

(新疆兵团勘测设计院集团股份有限公司一分院, 新疆 石河子 832000)

【摘要】我国的经济建设工作已经获得了前所未有的进步,各个领域对于水源的需求量都处于不断上涨的趋势,尤其是工业农业的发展更是需要水资源的支持才能够顺利发展并获得卓越的成就。但是,社会总体能够有效利用到的水资源数量仍处于相对匮乏的状态,这就相关工作人员深切感知到减伤的重要责任,依据实际情况应用更为科学合理的水资源规划与管理技术及思路,这样才能够更为恰当地使用水资源,让有限的水资源能够获得更加合理的应用。

【关键词】新时期;水资源;规划与管理

引言:水资源的利用与开发对于促进人类的社会的发展有着极为重要的意义,且是人类生存与繁衍的重要基础资源,且具有着极其重要的战略资源地位。从目前的情况来看经济建设工作虽然已经得到了长足的进步,但是水资源短缺的情况却愈发严峻,对于人们的生产生活都产生了较为严重的阻力。为了能够从根本上改善水资源的利用情况,对于现有的水资源实施更为科学合理的规划与管理,让有限的水资源能够得到合理的配置,让配置工作更加科学合理,并且要不断提升所有人员的节水意识,显著提升水资源的利用效率,实现对水资源的可持续利用,让后续工作的开展具有更高的效率。

一、水资源规划管理存在的问题

(一)地下水开采缺乏规划

从目前的情况来看,城市发展的进程处于不断加快的趋势,农村区域的人口大量的涌入到了城市中,城市的人口数量也在不断提升,城市内部的水资源使用量也在不断提升。但是,在使用水资源的时候会经常出现不合理的问题,地表水也会因此遭受到污染,在开发地下水的时候也要面临更大的难度,开采的深度也在不断提升。这就会导致地下水区域开采工作缺乏较强的统一性,很多情况下都是进行临时性的开采,整个开采过程也较为随意,缺少周全的计划,无法针对其做好监督和管理。在遇到规模较大的项目时,施工方也会出现过度使用水资源的情况,这样的开采方式可能会引起工程不符合防洪标准的情况,这样也在潜移默化中威胁着人们的生命及财产安全^[1]。

(二)市场无法配置水资源

部分群众的思想是较为落后的,在面对环保问

题的时候无法进行深入的思考,认为水资源是取之不尽用之不竭的,但实际上水资源不仅极为有限,且极易容易受到外界环境的污染。对于水源的经济价值观念认知也稍显不足,甚至会认为水源的使用应该是无偿的,这也会导致水价的设定与实际情况出现偏差。这种运作方式的出现不仅会造成水源的浪费,也会导致经济收益的不足,并不利于社会的可持续发展。引起这些问题的主要原因有三个,其一是水价设定先对较低,在农业中有免征水资源费用的政策,水利工程供水价格也较为低廉,这就会导致部分水资源无法高效利用,甚至会出现水源浪费的问题。在个别的农业用水区域也会出现浪费的问题,在部分农田农户依旧会使用大面积的漫灌方式,让水资源遭到浪费^[2]。

(三)管理体制缺乏健全度

水资源本身来源于自然界,也要经由统一管理和使用,在实施水源管理工作的过程中应该注重做好经营权与管理权的有效区分,不能将二者混为一谈,也不能出现权责不清的情况。但是在实际处理相关工作的过程中,往往会出现资源产权关系不够清晰明朗的情况,这也会导致水资源的利用缺少较强的科学性,很多水源的使用并不具有较高的使用率,甚至会在无形之中加剧资源供给的矛盾。体制机制障碍问题亟待解决,实现对利益的合理划分,让水源的产权和使用管理工作能够相辅相成,而不是权责不清,只有处理好此项工作才能够真正提升水行政主管部门的执行力和权威性,充分展现出其应有的管理效能^[3]。

(四)水资源浪费污染严重

水资源短缺的现象已经愈发凸显,此种问题的弊

端已经逐步显现,但是仍旧有一些群众认为水资源是廉价资源。导致其出现这种思想的核心原因是在日常生活和工作中并没有为水资源付出较高的费用,其节水意识也相对薄弱,还会出现水资源浪费情况严重的情况。由于相关监管部门没有展现出其应有的价值,在处理日常工作的时候不够科学和细致,这就会导致部分化工企业在运作的过程中会将没有经过妥善处理的废水排放到自然水域中,再加上一些废水处理技术相对落后,即便在经过处理后符合排放标准也会将一定的污染物携带到自然界中。长此以往,水污染的程度已经远远超过其本身的容量^[4]。

(五) 缺乏水源地保护意识

许多地区对水资源的需求增加,但对水源地的保护却没有同步跟进。这会导致一些地区水源地的枯竭和水质的恶化,给当地生态环境和居民的生活带来了严重影响。再加上某些企业在水资源开发中往往只顾眼前利益,而忽视了对水源地的长远保护。缺乏严格的监管和惩罚机制,使得一些违规行为屡禁不止,加剧了水资源的紧张局势。此外,缺乏水源地保护意识也使得公众对水资源的浪费和污染问题漠不关心。许多人没有意识到自己的行为可能会对水源地造成影响,因此在日常生活中存在着大量的浪费和不当使用行为,加剧了水资源的紧张程度。这些问题的出现都会导致水资源的浪费,需要工作人员给予高度重视^[5]。

二、新时期水资源规划与管理问题对策

(一) 强化水资源规划管理

制定水资源使用规划策略的时候要遵循一定的标准,一定要针对地表水、城市用水、工农业用水等各种用水情况加以全方面的考量,对于所在区域的地下水丰水期和枯水期的时间节点都需要进行精准的记录和统计,这样才能够实现对于水源的合理调剂。水资源管理一般工作流程。同时,工作人员应该注重做好对于各种水源开采工作的计划,在进行相关工作的时候要遵循和落实相关审批流程,重视平衡好水资源投入产出比,让水资源的使用率达到最大。针对农业或者是工业领域的用水情况应该进行有效的区分。这样才能够保障生活用水的利用率,并在此基础上维护好其他领域的水源使用。这种处理方式对于水资源相对匮乏的区域有着更为显著的效果。高耗水量的化工类企业则应该做好对于水源的使用量限制,一定要应用节水技术,且要配合应用税收优惠政策,这样能够激励企业主动做好节水行动,让计划用水管理思想可以更好地贯彻落实^[6]。

(二) 重视合理配置水资源

在提升水价的基础上工作人员也要重视探寻更为有效的有偿占有机制,也要在同时期推行和使用能够展现社会效益的节水政策和水价政策。当在使用水源的时候需要收取对应费用的时候,工作人员要对地下水系统加以统一规划,针对城市用水和农村领域用水,需要实施价格上的优化,针对使用量的特点进行优化配置,全面性地发挥出水资源的经济效益。为此还要注重做好对于水资源的循环利用和转化,更好地提升水资源的利用率。

(三) 完善相关的法律法规

在进行规划和管理的过程中一定要严格制定相关制度法规,这样才能够保障所有工作行为有法可依,并做到违法必究,给门人员的协作也会更加紧密,实现对于水资源的合理开发和利用,让规划和管理真正实现其应有的价值。在工作实施的过程中一定要重视做好动态化的完善,尤其是在面对某些不合理的水资源开发利用行为的时候更加需要通过实施法律法规的方式进行合理制约。相关部门在执行任务的时候也要注重明确所有工作人员的职责,构造更加完善的执法体系,对于水资源开发及利用中出现的所有指标都要加以确定,禁止出现过分开发的情况。另外,也要重视强化普法力度,对于相关的法律法规知识加以重点宣传,积极采用多种宣传方式,如讲座或者培训方式,让群众的水资源环保意识获得显著提升。

(四) 发挥监督管理的作用

相关部门工作人员应该注重发挥好监督管理工作,对于当地水源的实际质量进行客观性的评价,确定所有水源的覆盖范围,这样才能够找寻到监管工作的重点内容,对于所有工作都要进行全面性的掌控,更好地判断出水资源对于促进经济建设工作的重要性,且能够及时发现其中存在的潜在风险,对于安全隐患的原因加以系统化地分析,这样才能够制定出更为适合的解决措施。在处理各项工作的过程中都要严格遵照取水许可审批制度,在取用地下水的时候要经由相关部门的审批方可实现。对于没有获取水资源论证的,或者是论证没有通过的,以及项目建设本来就不契合国家标准的,疑虑不允许进行地下水取水。有关部门在运作的过程中不仅要重视提升监督作用,还要对现有的管理方式进行优化,积极建立现代化的监督管理系统,引入现代化的技术,既能够实现工作效率的提升,又可以实现对相关信息的精细化管理,各部门都能够对相

关数据信息进行共享，所有相关人员都能够参与到统一化的作业和调度中，真正实现对于水资源的规划、管理一体化建设。在应用先进技术的基础上，还要重视开发水源开发利用情况全方面掌控的追踪技术，及时发现不合规的操作情况，这样才能够及时制止其中的不合理操作。

（五）推进构建节水型社会

在实际工作中应该积极构建节水型的社会氛围，尤其是相关企业以及处于灌水区节水试点的区域，需要严格遵循当地的办法做好对于水源的管理，各个企业也要重视对于先进节水技术的推行，且要注重做好对于相关先进设备的购置和引入，这样才能够让各项新型理念可以更好地付诸于实践。比如在农业种植区域则应该积极推广使用先进的滴灌技术，并引进相关设备，这样能够显著提升水资源的使用率。同时，在进行水源功能区管理工作的过程中还要注重对于水源地的保护，应用动态化的监测监控，严格按照既定的程序开展监督管理工作，确定该区域水源的自净能力，针对实际情况做好相应的水源涵养工作，有效预防出现水土流失的问题，应用综合性较强的保护修复措施。

（六）重视强化人员的培训

基层水资源管理部门工作人员应该具备与时俱进的思想理念，注重运用先进的信息化技术建立相关的管理系统，这样能够实现对于水资源的动态化监测，对于相关的数据信息能够及时整合及分析，实现对于各个区域水资源的动态化管理，并将这些数据建立成为专属的数据库，在处理任何工作的时候都能够随时调取和使用，实现自动化办公模式。水资源管理信息系统的基本结构如图3所示。工作人员可以尝试设置水资源信息化试点，当地政府部门也要给予资金上的支持，在需要的位置安装显示器设备，也要应用监控设备，这样才能够实现对于每个时间段数据信息的整合与处理。为了能够积极应对上述工作，更是需要积极引进相关的技术型人才，对其工作能力以及自身资都要进行细致化的考察，这样才能够融合新鲜血液，注入崭新的工作活力。对于已经在部门中的人员也要注重做好培训，让其业务能力可以获得显著性的提升，在处理工作的时候可以应用综合性的头脑，这样能够打造复合型的人员团队，其实满足现阶段的水资源规划及管理需求。

（七）提升全员的环保意识

工作人员在日常工作中需要重视加强对于当地各种水源地的保护工作，重视推行河长制管理模

式，对于周边区域的所有水系都进行科学管理，实现对各个流域的有效保护，与此同时还要重视加强宣水资源保护的重要价值，可以借助相关部门的大力宣传，或者是借助新旧媒体的力量实现对于水资源保护的宣传，让人们能够在潜移默化中接触到更多与之相关的知识内涵。在实施宣传工作的時候也要注重应用多元化的方式方法，让所有人员的节水意识都可以得到挖掘，在社会范围内形成更为浓厚的环保氛围。不仅如此，针对不合法的开发利用行为一定要及时进行曝光，并依据严重程度进行相应的处罚，对相关部门和人员进行谴责，并将其作为反面案例来警醒群众，从根本上提升环保意识。

三、结束语

综上所述，水资源的合理规划和管理能够从根本上提升资源的利用率，且能够对于促进经济发展起到极为重要的作用。所以，在重视提升社会经济发展的过程中也要格外重视做好对于各类资源的保护和管理，尤其是对于水资源而言，更是需要给予重视，竭尽全力避免出现水资源污染和破坏的情况，相关工作人员一定要深切感知肩上的重要责任，深入探讨和钻研水资源规划和管理的措施，针对实际情况制定出更为适宜的法规制度，让水资源的保护和管理有所保障，在最大程度上体现出水资源的多种功能性，为水资源应用的合理性奠定基础，从根本上实现社会的可持续发展。

参考文献：

- [1]冯雨飞,苏昱蒙.基于河南省水资源生态足迹与经济发展脱钩分析[J].人民黄河,2023,45(S2):70-72.
- [2]屈彩云.水污染治理与环境保护措施研究[J].皮革制作与环保科技,2023,4(24):115-116+122.
- [3]布乃兴.试析水文水资源防洪问题及环境保护[J].水上安全,2023,(16):100-102.
- [4]曹洪英.加强水利工程管理发挥水利工程效益[J].水上安全,2023,(16):151-153.
- [5]魏芹芹.水利工程运行管理及水资源可持续利用对策[J].农业灾害研究,2023,13(12):273-275.
- [6]樊自磊.灌溉水资源利用管理要点浅析[J].农业灾害研究,2023,13(12):282-284.

作者简介：

刘力辉（1984—），男，汉族，河北石家庄人，本科，高级工程师，研究方向：水利水电规划。