

水资源开发利用与水环境保护的若干问题探讨

郭培涛

威海市水文中心 山东 威海 264200

[摘要]人类的生存发展离不开水资源。最近几年随着水资源短缺和污染问题越来越严重，人们也逐渐意识到了水资源保护的重要性。本文首先针对现阶段水资源开发利用与水资源保护中存在的主要问题进行了阐述，然后分别针对强化水资源开发利用效果的相关措施和强化水资源保护效果的相关措施进行了简单探究，希望能够为相关工作者提供有效的参考。

[关键词]水资源开发利用；水环境保护；问题；策略

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.03.518

引言

做好水资源的开发和利用以及保护工作对于我国可持续发展战略的实施有着非常重要的价值和意义。各地区一定要充分的意识到水资源对于人类生存和发展的重要性，将节约用水理念深入贯彻到工业生产和人们日常生活的全过程中，不断强化人们的节约用水意识，实现对水资源的科学合理利用和开发，认真落实水环境的保护工作，为经济和环境的和谐可持续发展奠定良好的基础。

一、现阶段水资源开发利用与水资源保护中存在的主要问题

其一，缺乏强烈的意识。目前我国有30%的城市已经超过了国家所定义的缺水标准，并且随着经济的发展缺水问题愈演愈烈。大部分地区比较重视经济发展，而对于水资源的开发和利用以及保护并没有采取科学的措施进行指导，人们对地下水资源进行了无节制的开发和利用，导致地下水资源出现严重短缺^[1]。而水资源的短缺对于当地经济的发展产生了严重的阻碍作用。同时部分地区在水资源开发利用的过程中，并没有采取相关的保护措施，从而频繁出现水环境污染的现象，进一步加剧了地区水资源匮乏的问题。导致以上情况产生的主要原因是人们缺乏强烈的水资源保护意识，对水资源的开发和利用欠缺科学性和合理性，这就严重的影响了后续水资源的持续使用。

其二，欠缺完善的制度。目前国家针对水资源的开发利用和污染也出台了相关的法律法规，而且也严格落实了谁污染谁治理的原则。但是目前随着工业经济的不断发展，现有的法律法规已经不适合目前水环境污染的现状了。大部分企业为了追求经济收益，对水资源进行过分开发和利用，造成区域水资源的严重污染，甚至有的地区出现了恶性循环，让水资源短缺的情况愈演愈烈，严重的影响了生态环境的可持续发展。

二、强化水资源开发利用效果的相关措施

（一）严格落实水资源开发利用与保护并重的原则

目前随着我国工业制造业的不断发展，其对于水资源的需求量也越来越大，其中也不乏出现严重浪费水资源的情况。如果为了避免水资源出现浪费或者污染的情况将工业用水停止，就会导致工业企业停产，这就会在一定程度上阻碍国家经济的发展。因此，为了确保水资源的科学合理开发和利用，需要严格落实水资源开发利用和保护并重的原则。各

地区在发展过程中要根据地方的实际发展情况，结合水资源的利用现状，在借鉴别国水资源开发利用经验的基础上对水资源的开发和利用进行统一科学合理的规划。虽然目前世界上部分发达国家在水资源开发利用方面达到了预期的效果，水资源被污染的概率也得到了很大程度的降低。但是他们在水资源开发利用方面所采用的技术方法和手段并不完全适合目前我国各地区所面临的现状，所以各地区在水资源开发利用以及保护方案制定的过程中要去其糟粕，取其精华。根据现状进行改进和优化。同时我国还针对水资源开发利用和保护方面的法律机制进行不断完善，进一步规范和约束人们对水资源的利用和开发行为，提升水资源管理的效果，实现对水资源的综合应用。此外各地区还要采取相关的措施限制企业用水，强化企业节约用水的意识，促进企业在生产过程中做好相关的污水处理措施。对水污染严重超标的企业，相关部门要根据法律规定要求勒令其在规定时间内进行整改和处理，整改之后仍然不合格，需要采取相关的措施进行惩罚，切实强化企业的环保意识。

（二）认真落实区域水资源的重点保护工作

在水资源开发利用和保护工作开展的过程中，各地方要以生活废水和工业废水为重点，加大对区域水资源的监督力度和管理力度。因工业生产中会用到大量的水资源，自然排出的废水量也比较大，这就会在一定程度上严重污染周围的水环境，不利于环境的可持续发展。地方相关部门要着重针对工业废水的排放有效落实相关的监管工作，要求企业按照相关的标准对废水进行有效处理，确保处理后的废水能够达到^[2]。严令禁止排放不达标的废水。企业要对相关政府部门的工作进行积极配合和响应，在生产经营过程中严格落实节能减排的理念，结合自身的生产特点，对污水处理技术进行深入研究，进而实现对污水的高效能处理和水资源的重复利用，最大限度的发挥水资源的利用价值。同时还要加大对工业密集区域的监管力度，通过相关法律法规的进一步完善，对污水排放标准进行科学合理的制定，确保企业在污水排放过程中能够有法可依。这样不仅能够实现水资源的保护，而且还能够进一步提升企业的经济效益。因此只有做好水资源的开发、利用和保护工作，才能够实现企业的长远稳定可持续发展。

（三）认真落实水资源的循环利用

针对目前工业用水出现的水资源浪费情况，还需要对工

业用水的使用机制进行不断完善,认真做好水资源的循环利用工作。一方面企业可以通过宣传片或者公益广告的形式加大对节约用水理念的宣传力度,提升人们的节约用水意识。另一方面要注重先进水污染处理技术的引进、应用和研究,认真落实节能减排的理念,实现水资源的循环利用。同时还要针对生活用水加大宣传教育力度,帮助人们树立一定的水资源危机意识。并在中小学教材中将节水意识融入其中,教育人们从小就要意识到节约用水的重要性,从而养成水资源重复利用的好习惯。比如洗菜、淘米水可以用来冲马桶,也可以用来浇绿植。循序渐进的引导人们在日常生活中养成良好的节水行为习惯,实现水资源的重复利用。

三、强化水环境保护效果的相关措施

(一) 强化水资源的节约和保护

目前面对水资源严重短缺的情况,为了实现对水资源的科学合理利用,提高水资源的利用率,一方面要对水资源进行节约利用,另一方面要通过污水处理措施的应用实现对水资源的重复利用。因此在水环境保护工作开展的过程中,各地区要对开源节流的原则进行认真落实,加大对水资源的管理力度和控制力度,在重视水资源开发利用的同时,也要重视对水资源的保护,确保水资源的利用更加高效、更加科学、更加合理。各地政府要加大对节水理念的宣传力度,不断提升人们节约用水的意识,促进全社会能够将节约用水的理念贯穿到日常生活和工业生产的全过程中。如果每个人都有强烈的节约用水的意识,那么每天我们都会节约出大量的水资源,这样就可以为水资源严重短缺的地区提供充足的日常用水资源,确保他们正常的生活用水。

(二) 强化对水资源的综合规划

随着经济的不断发展,经济建设活动在开展的过程中需要对水资源的利用和开发进行科学合理的规划。人们在水资源规划的过程中对各种因素进行综合考量,充分尊重自然规律,坚持科学理论以及以人为本的理念,采取针对性的措施,实现对水资源的科学合理综合规划。同时水资源规划工作的开展要在考虑环境因素的基础上对经济因素进行综合考虑,确保水资源规划在满足环境发展要求的同时也要满足经济发展需求,实现对水环境更加有效的保护,促进当代经济实现可持续发展。

(三) 强化水环境保护的宣传教育

水资源在人们的日常生活中扮演着至关重要的角色,为了保障人们的日常健康生活,每个人都有责任和义务对水资源进行节约利用和保护。各地区可以通过宣传教育活动的开展深化人们对水资源保护重要性的认知,让人们从内心深处意识到节约用水的重要性,促进人们在日常生活过程中能够通过自己的行动节约用水。比如各地区可以通过宣传手册的印发大力宣传节约用水的重要性。也可以通过多元化的媒体平台播放有关于水环境保护和节约用水的相关公益广告。或者也可以邀请一些知名人士参与到节约用水宣传活动中,

加大对水资源保护的宣传力度,调动人们保护水资源的积极性,强化人们节约用水的意识,从而共同构建美丽家园。

(四) 强化水政执法的效果

要想进一步提升水环境保护的效果,一方面针对水资源的节约利用和保护,加大宣传教育力度,不断强化人们的水资源保护意识和节水意识。另一方面还要利用法律的手段来约束人们在水资源开发利用方面的行为^[3]。目前随着工业的不断发展,部分企业在生产过程中一味的追求经济利益,忽略了水资源保护的重要性,没有采取相关的污水处理措施对产生的污水进行处理,导致大量水资源出现浪费。基于此,国家要对现行的有关与水资源保护的相关法律法规进行进一步完善,确保企业在生产经营过程中能够有法可依,对企业的相关生产行为进行进一步规范,确保企业的经营更加合法,减少水资源的浪费,提高水资源的利用率,从而实现对环境的有效保护。

(五) 强化水资源的统一管理

水资源在生态环境发展的过程中处于不断循环的状态。比如水资源在不同区域之间的循环,水资源在地下、地表之间的循环等等。因此所有的水资源之间都是相互关联的,他们之间处于一种不可分割的关系。为了能够实现对水资源的保护,确保生态环境平衡发展,相关政府部门要采取统一管理的方式,强化对水资源的保护。尤其要注重水污染的监管。如果在任何江河湖泊中排污污水,不仅会对就近的河流湖泊造成污染,而且它会让整个区域的水系产生严重的污染情况,这就严重的危害到了整个水环境。因此各地区要在同一管理水资源的过程中,根据各地区的实际情况,对保护水资源的相关方案进行科学合理的制定,对河流的最低承受限度进行准确计算,并在此基础上对污水的排放量进行科学合理的控制,避免污水排量超标影响水资源的质量,实现对水资源的科学合理保护。

结语

综上所述,面对目前愈演愈烈的水资源污染问题和水资源短缺问题,各地区不仅要重视水资源的科学合理开发和利用,而且要重视水环境保护工作的开展。认真分析影响水环境质量的相关因素,采取科学合理的措施不断强化水资源的开发利用效果,提升水资源的利用率,实现水资源的重复利用,促进水环境保护工作顺利高效开展,实现水环境的可持续发展。

参考文献

- [1] 闫素杰. 水资源开发利用中的生态环境保护研究[J]. 技术与市场, 2019, 29(2): 186-187.
- [2] 范娜, 郭瑶, 肖光胜. 废水处理技术及水环境保护措施[J]. 大众标准化, 2018(14): 164-166.
- [3] 石小红. 水环境保护管理现状及改进措施[J]. 黑龙江环境通报, 2019, 35(2): 126-127.