

水资源开发利用及保护策略探究

颜璐璐

新疆维吾尔自治区塔里木河流域巴音郭楞管理局

DOI:10.12238/eep.v3i12.1168

[摘要] 合理开发利用和保护水资源是党中央国务院的重大决策,是关系人民幸福安康的国家发展大局的重大战略。随着环保理念的不断深入,人们对水资源的理解越来越深刻,水是人类生存的基本条件,只有全面做好水资源的开发与保护,才能维护人类发展的良好环境。鉴于此,本文主要针对水资源合理开发利用及其保护等相关问题进行分析,提出了相应的见解,以期有关研究人士带来借鉴与参考。

[关键词] 水资源; 开发; 利用; 合理; 保护策略

中图分类号: P641.8 **文献标识码:** A

水资源匮乏以及污染问题一直以来都在我国社会经济发展过程中造成一定负面影响,与此同时也会对我国人民群众日常生活顺利开展造成一定影响,怎样才能科学合理的利用与保护水资源是我国社会各个领域相关人士重视的问题,笔者依据实际工作经验及相关文献资料的记载,首先介绍现阶段我国水资源开发利用实际情况,而后提出一些解决办法,希望能够在日后相关工作人员对这个问题进行分析的过程中,起到一定借鉴性作用,最终在我国社会经济发展进程向前推进的过程中,做出一定贡献。

1 水资源的定义

水资源一词的定义随着人类发展、社会进步,也在逐步扩大和发展。原本资源的本质特性就是能够应用于人类生活,强调它的可用价值。基于这个观点,联合国教科文组织和世界气象组织共同制定的《水资源评价活动-国家评价手册》中,定义水资源为:“可以利用或有可能被利用的水源,具有足够数量和可用的质量,并能在某一地点为满足某种用途而可被利用。”1988年8月1日颁布实施的《中华人民共和国水法》将水资源认定为“地表水和地下水”。《环境科学词典》(1994)定义水资源为“特定时空下可利用的水,是可再利用资源,不论其质与量,水的可利用性是有限制条件的。”由于人们从不

同的侧面认识水资源,造成对水资源一词理解的 inconsistency 及认识的差异性。

2 目前水资源开发利用中出现的问题

2.1 没有有效地运用自然资源

人们在平时的生活中为了追寻经济利益滥伐树木,其结果就是水土流失,给自然生态产生了严重的损坏,水土失衡极其严重,河流在顺流过程冲走了大量的泥沙,这些泥沙只可以堆积在河流以及湖泊中。与此同时,对于湖泊的开发利用缺少规划,任意开垦,结果致使湖泊的范围不断减小,最终减小了湖泊的调节水流能力。从21世纪以来,我国的湖泊数量持续减少,面积也在不断降低,湖泊储水总量缩减了600亿立方米左右。还有大量河道被泥沙冲刷,结果致使淤泥堵塞、侵占,不能有效防御洪水,河道中堆积了大量的泥土,结果致使河床不断被提升,调洪能力不断减弱,很容易引起洪水灾害。

2.2 时空分布缺乏均衡性

我国的水资源在时空分布上具有较大的差异,缺乏均衡性。我国南方人口数量占总人口的百分之五十左右,但是水资源却占到水资源总量的百分之八十左右。北方水资源较为匮乏,耕地面积却远高于南方。受季风气候干扰,无论是降水量、还是径流量都存在差异,年际之间的变化有着明显的差异,基本上每隔三年

会发生一次较为严重的水旱灾害。

2.3 水资源优化配置不足

多年以来我国的水价相对较低,农业用水大部分均收取电费,却水资源的应用作为免费。工业用水水费仅占据其生产成本的2%。这就无疑意味着水价格梯次不科学,加之自备井水与自来水比较不够科学,甚至存在诸多问题,长此以往,必将违背市场经济运行规律,从而出现水资源浪费有问题。

2.4 水资源的污染严重

社会发展离不开工业生产,随着我国社会经济迅猛发展,各种工业生产也在不断增长,特别是一些中小型企业,生产条件不够,产生的污染物会排放到附近的河流,特别是一些企业处理能力不足,污染物直接排放会污染当地水资源,导致生态恶化循环。

3 完善水资源开发利用和保护思路

3.1 建立水资源保护管理机制

(1) 认清水资源的重要性,形成良好的市场运行机制,把水资源作为商品置于市场活动的各个环节,以市场为导向,合理调节水资源的价值,提升人们保护水资源的意识,减少对水资源肆意浪费现象发生;

(2) 要不断加大宣传力度,通过各种渠道进行有效的宣讲,全面提高人们对水资源保护的良好意识,有力发挥好社

会监督作用,进一步修订现有不合理的法律法规,强化执法力度,使广大群众参与到水资源开发利用监管全过程。要加大用水大户的管理,对典型高耗水企业,需要制定水资源总量限制,从生产的角度,强化节能降耗,强制推广节水技术,对积极配合的企业,要给予一定的奖励,并在税收政策上加以优惠,从体制机制上,全面提升节约水资源的理念,进一步提高全民用水良好意识,最大程度节约生产成本生活用水量,做到主动节水、积极降耗。

3.2 加大对非常规水资源的开发利用力度

水资源的常规利用是一方面,除了全面做好现有资源的开发利用,更需要创新理念,加大开发,做好非常规水资源的开发利用,形成整体布局,通过水资源、土地资源、森林资源的整体规划,形成综合性利用与开发,使城市发展形成相互结合的良好局面,从而实现水资源可持续开发与利用。比如,可以在城市中推广“海绵城市”工程,在房屋顶安设雨水收集装置,有效收集自然资源,使雨水这种非常规资源得到有效的收集与利用,可以用来美化城市,进一步提升地区水资源利用整体效率,有效的解决并缓解城市中水资源紧张的不利情况。

3.3 加大水利投入,支持环保工程

现阶段,水资源的开发利用、治理和保护工作是公共财政支持的重点范围。为了保证水资源可持续利用,也要加大公共财政的支持力度,建立一个长期稳定的投入保障计划。不仅如此,也要严

格监管城市用水,建立投资主体多元化、产业发展市场化、行业监管法制化的管理机构加强管理。同时,加强对水土保持和治理工作。我国水土流失现象比较严重,土壤的表层长受破坏比较严重,不仅造成了水土养分流失,还阻碍了经济发展,致使农民生活贫困,影响了生态平衡。为此,需要增强对于生态环境的保护力度,有效地促进经济的发展,还要增加水土资源的保护。

3.4 改善水资源的生态环境

有关部门在加强对现有的绿地进行管理的同时,还应加大对有关地区退耕还林的建设力度,从而减少水土流失,对不同地区的气候条件进行调整,从而增加降雨量,彻底改善水资源的生态环境,努力缓解不同主体间的用水矛盾。若水源地中已有井灌区,那么要对其实施低压管道的节水方式对工程进行改造,从而提高灌溉水的利用率,降低灌水成本,减少用于农业灌溉的地下水开采量,逐渐缓解不同主体间的用水矛盾。同时,还要对水源地中的灌溉机井进行详细地调查,检查其井位及井距是否满足国家规定,若不符合要对其进行强制关闭。对于那些未经任何许可而自行开采出来的机井,有关部门一定要依法关闭,若造成损失由项目负责人承担责任。

3.5 加强信息管理工作建设

现阶段,应以流域为单元,建立起开放性的水功能区信息管理系统。在该系统中,应包含相关的政策和法律法规、举报的渠道和相关的行政审批等信息等内容,同时应将重点放在政策法规信息和

重大的违法行为事件举报上,并且要建立起关于违法排污的企业黑名单曝光制度,这样不仅能够起到监督的作用,也能产生一定的警示性效果,让违法的企业能够彻底的曝光在公众的监督下。一旦发生了一些大型的企业违法排污现象,那么所产生的警示效果将远远的超过于行政处罚的效果,对于水资源的管理具有重要的意义和价值。

4 结语

总之,要做到水资源开发、利用和保护协调发展,就要让人民群众充分认识水资源的严峻形势,增强水资源的忧患意识和节约意识,形成“节水光荣,浪费可耻”的良好社会风尚,节水是从量上保护水资源,防治污染是从质上保护水资源,二者缺一不可,相辅相成,节水本身就是减少了不可利用的水量,等于节水。水利部门应该狠抓节约用水和水污染防治,与生产、环保等部门一起切实保护短缺的水资源,以水资源量和质的可持续利用来保障可持续发展。从而保护我们的生存环境,使得人类能够更加健康的生活下去。

[参考文献]

- [1]马红茹.海绵城市建设中河湖水系的保护与生态修复措施[J].科技创新导报,2017,14(17):135+137.
- [2]刘静玲,尤晓光,史璇,包坤,孟博.滦河流域大中型闸坝水文生态效应[J].水资源保护,2016,32(01):23-28+35.
- [3]王晓红,张艳春,张萍.海绵城市建设中河湖水系的保护与生态修复措施[J].水资源保护,2016,32(01):72-74+85.