

如何加强水资源管理促进水资源可持续利用

魏然 巩丽娟

山东省泰安市岱岳区水利局

摘要: 现如今,随着我国经济快速发展,而经济的持续发展是当前重大的社会问题,得到了更多的关注和重视。持续发展对于制约因素提出了新要求,同时拿出了具体的解决办法。水资源对于生态改善及经济发展至关重要。水资源做为不可替代的资源,不是无穷无尽的,加之近些年经济的快速发展,城镇化水平的进一步提高,工业化进程的不断加快,水资源严重恶化,造成供需矛盾突出

关键词: 水资源管理; 水资源; 可持续利用

引言

水资源是生命的源泉,水是人们赖以生存的物质资源之一,人类的生存发展离不开水的涵养。水资源的优劣性能直接影响着人们的生存质量,对大自然的发展和建设作出重大贡献。人类活动的生存生长一直都离不开水资源。随着工业化时代到来,高速的城市化发展对于工业建设、农田灌溉、机械运转等方面都有严格要求。所以必须要把水资源的管理工作放在重要位置,并且及时对于水资源管理工作中不恰当的行为进行制止并提出有效的管理方式和高效的分析和探讨模式。由此总结经验教训,把水资源的管理方式进行不断的完善和健全,从而实现水资源的循环利用和可持续发展。

一、我国水资源的主要特点

(一) 循环性和有限性

水资源具有循环性的特点,通常地表水资源受到阳光照射进行不断蒸发,形成的水蒸气,在空气中遇冷会凝结成雨水,降水可对地表水资源以及地下水进行补给,因此水资源具有循环性的特点。此外,地球上的水资源是有限的,尤其是淡水资源只占全球总水量的2.5%。我国目前的淡水资源总量占全球水资源的6%,是严重缺水国家。由于全球的淡水资源70%以上分布在南北极的冰盖之中,对高山上的冰川和积雪难以开发和利用,因此,可利用的水资源是有限的。

(二) 分布不均匀和不可代替性

我国的水资源在分布的区域上有着不均匀的特点。如:由于我国国土面积广泛,各地区气候差异明显,南方的降雨量多于北方,东部地区的降雨量多于西部。再加上水资源的分布不均匀,使其发生不平衡现象,在个别地区容易出现干旱和洪涝等灾害。水资源还有着不可代替的特点,因为水可维持生物的生命、维持工业和农业的生产,因此在人们的生活中有重要的地位。此外,水资源也有两面性,过多或者过少的水资源都会影响人类的生存和发展。

二、水资源管理存在的问题

(一) 水资源管理体制不完善

水资源属于自然资源,根据相关的法律规定,水资源应该是属于国家并且归国家管理。但是由于当前水资源产权的关系不明确,导致在水资源管理中,有很多不按照规定执行,因此对水资源的开发和利用不合理,大量浪费水资源,使得水资源供不应求。因此,国家要建立健全相关的法律法规,切实保护水资源,对于不合理利用水资源和浪费水资源的行为予以严惩。

(二) 地下水过度使用

地下水的过度采伐,导致地下水位的急剧下降,生态环境也因此遭到了严重破坏,退化严重。国内很多地区由于地下水的过度采伐造成了地面下沉或者开裂的现象,更为严重的是由于过度开采地下水引起了海水入侵地下水的现象。

三、促进水资源可持续利用的措施

(一) 加大水资源保护宣传力度

水资源对于人类的生存和发展至关重要,因此必须要加大宣传水资源的节约和保护力度,做好水资源保护工作。在小区可以开展一些关于水资源保护的主题讲座或者竞赛,让人们都能知法、懂法,让百姓都参与到保护水资源的活动当中来,并且养成不浪费水的良好习惯。除此之外,还可以在每年的世界节水日组织有意义的活动,可以通过微信、微博、公交地铁广告等作为宣传媒介。通过宣传养成人们节约水资源的意识,让全民都参与到保护水资源当中来。

(二) 加强污染源治理

一是修建污水处理设施,提高污水处理能力。二是加强排污水口的管理,控制排污口的数量,在水质没有达到水功能区划目标的河段,不再审批新的排污口,对非法建设的排污口,坚决予以取缔,优化现有排污口的布设,提高河段的纳污能力。三是加大对工业废水和生活垃圾的治理和管理力度,禁止乱堆、乱放。四是大力推动绿色农业和生态农业的发展,加大对农药、化肥企业的管理,鼓励支持低毒和无公害农药、化肥的生产,优先施用无机肥,减少农药、化肥的施用量。加强对水资源和生态环境的保护,不断完善保护措施,从源头上解决水资源的过度使用和污染。

(三) 加大水资源保护宣传力度

只有加大水资源节约与保护的宣传力度,在全民中树立保护水资源的强烈意识,才有助于做好水资源管理工作。在群体人民群众中普及《水法》知识,使人人都能懂法,人人都能自觉守法,在实际生产生活中,养成节约用水的良好习惯。可以在每年的“世界水日”组织有意义的活动对水资源保护进行宣传;借助广播,电视,网络等媒介宣传保护水资源的重要性。通过大力宣传,在人们的心中达成共识,全民行动,保护水资源,提高资源的持续利用。利用人们可以通过循环利用水资源,利用洗菜洗碗的水浇花,利用洗衣服后相对较干净的水擦地板、洗马桶等,工业上也要采取一定的工艺加强水资源的循环利用,从而节约资源,为实现水资源的可持续利用奠定基础。

结语

加强水资源管理,是实现水资源的优化配置和可持续利用重要手段,节水型社会的建立也为水资源可持续发展提供了广泛的群众基础,水资源管理及相关法规的不断完善为可持续发展提供了良好的政策环境,通过上述管理措施的加强,相信水资源管理工作将会迈上新台阶,与经济社会、生态环境实现共同发展、持续发展。

参考文献

- [1] 董哲仁. 探索生态水利工程学[J]. 中国工程科学, 2017, 9(01): 1 - 7.
- [2] 刘正茂, 吕宪国, 武海涛. 生态水利工程设计若干问题的探讨[J]. 水利水电科技进展, 2018, 28(01): 28 - 30.
- [3] 董哲仁. 试论生态水利工程的基本设计原则[J]. 水利学报, 2017, 35(10): 1 - 6.
- [4] 孙宗凤. 国外生态水利研究状况分析与点评[J]. 水利水电技术, 2018, 34(11): 21 - 23.
- [5] 张淑敏, 范世香. 论工程水利和生态水利的内涵及其关系[J]. 水利科技与经济, 2017, 17(09): 6 - 8.