

浅述节约用水与增强水资源再生能力的措施

王嘉一

山东省实验中学

摘要:水资源是人类赖以生存的重要能源之一,与人类的生产生活息息相关。本文分析了水资源利用中的节水及增强水资源再生能力的重要性、紧迫性和可行性,为陇西县做好节约用水提供理论参考。

关键词:节约用水;水资源;可再生;措施

引言

在我国快速发展的经济背景之下,生产、生活用水不断占据着生态资源,部分地区的水资源开发利用甚至已经超过了最大极限,生态系统不断恶化。需要注意的问题在于这些恶化的结果是不可逆,无法恢复的。对于这一重点问题,我国也有相关针对水资源开发利用引起的生态环境效益的研究内容,提出了合理的防治对策,在生态环境保护方面也提出了新的看法和观点。

一、节约用水工作的重大意义

(1) 节水是践行新时期治水方针的首要任务。践行新时期治水方针,不仅要在思想意识上把节水摆在优先位置,而且要在水资源管理各环节中把节水摆在优先位置,更要在制定经济社会发展规划中把节水摆在优先位置,使节水能够真正成为水资源开发、利用、保护、配置、调度的前提,从根本上减少不合理用水需求,控制水资源开发强度,抑制污水排放,实现水资源可持续利用。(2) 节水是推进绿色高质量发展的必然选择。节水就是开源,节水就是增效,节水就是减排,节水就是降损。厉行节约用水不仅可以减缓水资源日益紧张的供需矛盾,而且能够有利于倒逼产业升级转型,在加快淘汰高耗水、高污染、落后生产方式的同时,从源头上减少污水排放,构建绿色高质量发展的新模式^[1]。

二、充分认识水资源利用中的节水及增强水资源再生能力的紧迫性

节水即节约用水。从全球看,世界水资源达到8亿km³,但能满足人类生活所需的淡水资源仅占2.53%,约0.35亿km³。我国水资源总量虽居世界第六位,但人均水资源占有量仅为2200m³,仅占世界人均水资源的1/4,可见我国水资源节水工作的严峻性。水资源的再生能力是指水资源的可更新性。在太阳辐射和重力作用下,人类生存空间中的水进行自然循环,以蒸发、降水、径流的方式循环运动。消费之后的水通过水圈中各种水体的自然循环,得到恢复和更新,利用水资源的可更新性可以满足人类可持续用水的需要。但是,水资源的可再生能力又具有相对性、波动性和时空分布上的变异性。就水资源可再生能力的波动性而言,水资源在更新过程中并不是一成不变的。受自然因素的影响,水资源的更新空间区域差异大,年份季节月份均有波动;受人为因素的影响,人类的过度开发、利用和保护意识的薄弱导致生态平衡遭到破坏、水资源受到污染^[2]。

三、水资源利用中节水与增强水资源再生能力的策略

(一) 水资源统筹管理开发

在传统的管理体系下,我们多采取区域管理与分割管控方式,影响了国民经济的可持续发展。实际上,流域的社会经济与生态环境之间存在着密切联系,相互影响,我们需要立足于水资源利用与生态环境恢复的相关要求,将水域上游、下游统筹兼顾,遵循经济效益与生态效益共同发展的原则。对于生态环境的维护和管理,除了基本的法律、行政措施之外,还可以利用先进的技术手段实现对于流域内水资源与生态环境的动态监控,做好

调度管理,实现流域的可持续发展。具体来看,在不同的地区可以选择不同的开发模式,如河谷上游以增加水源为主,河流下游地段则考虑建立混灌开发模式等。这样一来可以实现河道之间的联通,实现汛期分流、早期饮水灌溉的目的,让灌区的灌溉和分洪工作相互协调,将流域内部的水资源最科学合理地利用。

(二) 广泛开展节约用水宣传教育

节约用水宣传教育是节水工作有效推进的根本保障。通过综合运用各种手段,加强节水形式宣传,知识普及及节约用水政策,以青少年为主题,可组织开展主体宣传教育。具体的形式主要有:大学生知识竞赛、中小學生主题征文、公益广告集中发布、微电影节水大赛、节约用水志愿服务、开通“内蒙古节水护水在行动”微信公众号等。大力推进节水进学校、节水进机关、节水进企业、节水进社区,带动全社会形成节约用水良好风尚。

(三) 以强有力的经济实力以及科研水平作为节水和增强水资源再生能力的后盾

科学技术是第一生产力,面对世界性的难题,节水和增强水资源再生能力需要以强有力的经济实力以及科研水平作为后盾,真正解决好水资源污染问题,提高水资源的可再生能力。通过研制水资源保护仪器,如精密过滤器,它能够有效将污水进行过滤处理,利用滤网拦截掉水中的悬浮物、颗粒物等杂质,从而净化水质,降低污水的浊度,使处理后的再生水真正被应用在一些公共设施中。对大量污水的资源化利用,可以给人类带来更多的再生水,不仅节约了水资源,而且为景观水带来了更多水源,让人们生活的环境变得更好。

(四) 污水处理体系

我国是传统农业大国,而社会的快速发展也提升了我国的工业化水平。工农业的快速发展下必然涉及水源污染问题,主要表现为工、农业废水直接排入地表或地下产生的污染。再加上农药、化肥、化工材料的使用,我们应该对现有的水资源利用进行监测分析,建立专业化的污水处理体系,让污水达标排放到相关标准。我国现阶段的法律法规是保障水利行业合理开发和利用的关键手段,目的在于有效发挥水资源的综合效率,减少水质污染情况。具体来看,污水处理体系需要明确城市垃圾与固体废弃物排放问题,加强工业废水与生活污水的净化处理方案。对于某些内陆河来说,水环境几乎不具备自净化能力,在污水处理的过程中还需要避免有毒有害物质的积累。此时,对于某些排污量过大或缺乏污水处理能力的企业,责令其限期整改,从根源上提升污水治理标准,以良好的监督手段来保障生态环境,实现水资源合理利用^[3]。

结束语

节约用水工作任重而道远,坚决贯彻中央新时期治水方针,深入实施自治区创新战略,全力以赴打好节约用水攻坚战,为开创新时代节水事业新局面、“建设亮丽内蒙古”作出更大的贡献。

参考文献

- [1]程向朝.城市公共机构系统节水技术研究[J].中国资源综合利用,2019,37(07):110-112.
- [2]杨士荣,王瑞萍,李小牛.山西省县域节水型社会达标建设研究[J].水资源开发与管理,2019(07):40-45+59.
- [3]王俊.浅谈节约用水工作中的几点思考[J].内蒙古水利,2019(07):57-58.