

浅析水资源管理与保护措施

张海亚

灌云县水政监察大队 江苏 连云港 222200

摘要: 虽然中国具有充足的淡水资源,但由于受人口基数的影响,平均拥水处在相对低下的水准。近年来,中国水资源环境污染、浪费等问题更加严峻,加大了中国水资源紧缺的势头,对中国国民经济发展、民众生活水平提高产生了巨大的阻碍影响。为此,有关政府部门必须充分考虑到自然资源管理和环境保护的价值,研究更为有效的环境保护技术和管理手段,使得有限的自然资源可以获得有效、合理使用,水资源环境污染、浪费问题得以良好管控。

关键词: 水资源;管理;保护措施

1 水资源的概述和水资源的保护目标

1.1 关于水资源的大概现状

我国国土面积为960多万平方公里,人口众多,地域辽阔,各种资源也相对较丰富,但是,我国的资源分布比较分散,不集中,致使一些地区水资源匮乏,针对这样的情况,我国采取的应对方式是南水北调,这种方式缓解了地区和地区间水资源不均衡的情况。还有就是水资源分布时间不均的情况,降水多的季节与降水少的季节差距很大,因此,存在降水量不均匀这种情况,这种现象还是颇为严重的。

1.2 水资源保护的目标

在不影响到下游生态环境变化的前提,对地表水源做到不过量引水。对地下水的开采,要保证水位不会持续下降,从而导致环境破坏和地面下沉。要解决水质方面的问题,首先应先从水源地开始着手,解决水源地的污染问题,防止水体富营养化和变臭,保持水质干净,同时使地表水和地下水的水质分别达到国家标准^[1]。

2 水资源管理中存在的问题

2.1 水资源污染、浪费问题严重

部分工业公司因为水质保护不力,会直接把未进行净化处理的工业废水排放至周边的湖泊河道内。工业废水中存在大量的有害物质、腐败产物和重金属化合物等,将会对周边的水质产生很大危害。另外,由于部分地方农户的生产理念、环保意识比较淡薄,在生产养殖时采用大量的化学农药和肥料,不仅严重破坏了当地的土壤条件,同时会对当地地区地下水造成严重污染。

随着国家经济的发展,人民的生活水平和生活不断得到提高,导致生活污水量也逐渐提高。目前,我国城市生活污水主要包含淀粉、纤维素、蛋白质和矿物油等物质。即使通过处理,城市生活污水还是会出现总磷、总氮超标现象^[2]。

2.2 缺乏完善的监督管理机制

尽管国家在建设发展过程中建立了有关自然资源的保障管理体系,但仍没有健全的监管制度,从而造成国家自然资源保障体制不完善。没有健全的监管制度,使得在自然资源环境保护过程中,无法有效地落实国家环境保护规定,导致自然资源环境保护的滞后性。同样在实施饮用水监督管理和环境保护时,往往忽视了细节,导致自然资源的二次效益下降。

2.3 水资源保护队伍建设有待加强

在对自然资源实施保护的过程中,部分自然保护区执法人员对自然保护区的作用及其必要性没有进一步认识,仅停留在表层。同时也有部分执法人员得知国家饮用水十分短缺,仍没有以身作则,无法进行节约用水,导致饮用水损失。同时也有部分执法人员以权谋私利用自身的职务之便,为自己谋取私利,不但触犯了国家饮用水环境保护的有关法规,同时也妨碍了国家饮用水的治理和保障进程^[3]。

2.4 水资源利用率不高

当下不但面临自然资源短缺的问题,而且对自然资源的利用率还不能充分发挥的淋漓尽致。不管是日常生活用水或是工农业用水,都不能对饮用水加以循环使用。而紧邻饮用水的家庭,则因为离饮用水较近,饮用水供应相对便利,容易发生无节制用水的问题。

2.5 水资源管理工作不科学

要想有效的提高自然资源的效益,进一步的去做好对自然资源的环境保护工作,必须更加科学合理的去对自然资源加以管理,而在当前的生产和管理活动当中并未建立更加科学合理的自然资源管理规范,这将导致相关的人员在进行自然资源环境保护方面的科学性欠缺,而且缺乏全面,这也就导致在后期的实践操作当中容易发生疏忽,使得自然资源遭受很大的破坏^[4]。在具体

的自然资源保障和开发项目实施当中,不能具体的去规定各个领域关于水资源使用的要求,这就导致我们都可以没有限额的去利用水资源,造成我们的使用环境当中出现了巨大的自然资源污染,甚至有些公司会利用大量的自然资源,却不能去利用自然资源的再进行使用,也就导致自然资源的实际效益不能充分发挥起来,造成自然资源污染问题严重。

2.6 水资源保护意识不足

尽管中国当前已经进一步的发展完善了水生态环境工作,但是在发展的进程当中,人们关于饮用水环境保护工作的认识上还是有着不足,并且缺乏良好的管理去对于自然资源的有效利用做出长期的计划,也就导致了在工业生产与生活过程当中很容易产生大量自然资源的浪费,并且相应的工业生产会对自然资源产生很大的环境污染,并且没有管理制度去对相关的工业生产活动加以监督管理,这就导致了工业在生产过程中出现大量自然资源浪费,并且同时没有对工业废水的全面性监督管理,使得其直接排放的工业废水严重地污染了自然资源,从而导致当前的工业可使用自然资源数量减少。同时由于相关的执法单位缺少关于水资源保护方面的科普工作,从而造成了部分工作人员仅仅是对水资源保护方面的简单认识,而并未真正贯彻到实际工作生活当中去,从而导致了水资源管护的能力欠缺,效率低下^[1]。

3 水资源管理与保护措施

3.1 强化水资源开发管理

严格审核、验收有关水资源的各项建设项目,确保与计划要求所相符。

严格履行国家水资源有偿使用机制,严格按照国家有关法规的规定对水资源收取机制科学建立,严格按照应收尽收等原则进行收取工作。要改变农村灌溉水资源收取体制,以实际使用量作为收取标准,代替了传统的按亩收取制度,这样农村民众的节约用水意识将会得到提高,并促使其更加有效的进行农村灌溉活动。

要推动环保型节约用水工艺、装备等大力开展,对耗水量大的公司进行改造生产流程,引进先进节约用水装备,以便合理节约水资源。

3.2 做好水利开发的全面规划

需要在发展之前就进行对自然资源的优化选择,并通过科学合理的使用来达到人和自然资源的和谐共生。

在自然资源利用上,更要实现并充分发挥其本身的效益,因为这样使得资源在有效分配的过程中,它可以带动地方经济社会的发展,因此也能做到利用有关行业的布局调整来促进地方经济社会的持续发展。在这个

规划中,通过总体规划既可以达到对自然资源的合理保护,同时又可以在实现自然资源合理使用后,针对于干燥、半干旱区域实施适当的自然资源调整,从而又可以经过适当的区域规划,实现对自然资源的合理使用,同时又可以达到推动国家经济社会的发展^[1]。

3.3 强化水源地保护

目前国家虽然对水资源保障领域的立法制定起来,但无法涵盖整个水资源管理领域,且有些法规原则性很强,无法引导实际项目的开展,从而限制了水资源治理和保障项目的实施成效。所以,必须根据新时期自然资源治理和环境保护的特点,全面总结吸纳时期自然资源环境保护立法工作所暴露的问题,及时制定和健全法规管理制度,更加有效的规范、制约自然资源开采和使用活动,使得自然资源浪费、环境污染等问题得以控制。首先,坚持因地制宜原则,把饮用水的环境保护管理体系完善建立起来,以防止水源地受到污染或过量开采,从而使得人民的饮用水质量安全有所保证。然后,要对水源地的水质持续、有效监测,以引导水质监督管理和环境保护管理工作的科学发展。

3.4 强化水环境的修复与治理

加强调研情况,进一步调查水体的实际状况^[2]。其中,环境指数、微生物情况都是调查的重要内容。同时,对水体生态点源、面源污染情况和水文地质条件等状况充分掌握。结合调查研究情况,进行水体生态恢复计划科学编制。

水污染存在较为复杂的机制和问题,无法直接复制世界其他地方成熟的经济管理方法。所以,在实施方案制订过程中,往往需要对最终实效的效果与目标进行确定。这种技术利用了原位细菌,对底本地化微生物大量增殖,然后再向底泥表面中直接注入化学药剂,迅速地氧化了底泥中的有机质,从而使得底泥表面的生物降解能力得以增强,黑臭现象也得以有效控制。

3.5 提升人们的水资源保护意识

在市场经济建设的进程中,应增强自然资源意识,政府部门应利用网络等各类媒体做好广告宣传,利用自然资源的公益广告来增强民众的自然资源意识。民众在平时的日常生活中也从自身抓起,不要随便胡乱堆放的垃圾,在生活中遇到偷排放水的现象都要及时上报给相关单位,大家齐心协力一起搞好城市饮用水保障工程^[3]。

3.6 强化对地下水资源进行管理

对于地下水资料的勘探研究加以完善,同时对有关的水文地质信息加以了解,在基础上进行整体规划、全面发展,对地下水和地表水的综合利用进行整体考察,

同时对盲目滥用自然资源和过量利用自然资源的情况加以防止。

应通过人工补充的方法补给地下水资源,但应当重视的是应该在补充过程中预防地下水资源环境污染等问题的发生,对其加以测网立监,并对地下水的水质演变状况及其动态进行随时了解,以便确保通过有关对策对其加以有效治理。

对于防治环境污染的合理水资源管理措施的提出,并对人们的节约用水能力加以提高,以便从根本上减少浪费水资源的现象。

3.7 转变观念,树立全局意识

在我国如此重视生态文明建设的背景下,过去资源换利益观念已经不能与现在的发展观念相适应。为此,在做好保护水资源的前提下,思想观念必须转变,在保障生态环境的同时,保持经济可持续发展,对保护和改善生态环境要给予相当的重视,将“节水”的观念植入人心^[4]。另外,还要对水资源开发利用和保护有清楚的认知,将水资源保护作为社会化事业,而不是单独的政府行为,也不是单独的市场行为,让全民参与保护工作当中,加强群众保护意识,扩大宣传,积极对民众教育、引导,使水资源的危机感和保护意识深入人心。

3.8 强化水资源循环利用

有效处理和回用污染、废物,利用化工、物理科技的结合应用,有效处理污染物和垃圾,把水体内的废物、有害材料净化后,重新使用水。通过循环利用污泥和垃圾,可以使环境和水体消耗的总量降低,促进饮用水短缺现象的减少。有关单位应继续开展科学技术研发工作,把更多有效、新型的污水处理利用科学技术开发起来。

要积极获取和使用雨水。现阶段的降雨资源常常面临着浪费,所以,需要借助人工湿地、景观水域等基础设施的建立,全面收集和开发利用土地与水资源。在储存、管理过大量降雨资源之后,再向农业生产、农用灌溉等多个领域内使用。

3.9 形成完善的水资源节约机制

科学合理的控制能够全面体现自然资源价值,从而更好地为自然资源节约工作的有效实施提供了保证。根据地方的特点,根据理论结合实际的特点,合理地进行水资源节约工作,向广大群众传达了节水的重要意义,并健全立法、规章等体系,以在社会形成自然资源节约的工作体系,真正对自然资源实施保护与科学管理,并减少对自然资源造成的环境污染与危害,不仅可以为社

会经济平稳发展提供保证,更可以保障经济社会实现稳步发展的总体目标^[5]。

4.10 强化宣传引导工作

对宣传工作的覆盖面加以拓展,通过深入传播水环境理念和节约用水科学知识,促使广大社会公众更充分明确节约水资源的意义与重要性,更自觉投入到节约用水公益活动之中,积极抵制可能会损害水环境的不良行为,从而推动水环境成效得到提高。

要不断创新的措施,进一步增强作用。如可将水环境、水资源节约领域的宣传海报免费派发给社区大众,并定时开展或举办宣讲活动,同时结合利用微信、微博等各种新兴的媒介渠道等,使得宣教工作可以进行更广泛深入地展开,从而提高了社区大众的节约用水能力和环境保护意识,并主动担负起了维护水资源环境的重要职责。

部门还需要把自身的职能作用发挥起来,从行政角度监管水环境,如出台针对性的政策措施、惩戒污染水环境的社会主体等。通过社会各界和政府部门的协调配合,形成合力效应,最大程度控制自然资源浪费和环境污染等问题^[1]。

结语

综上所述,当前经济社会工作更加注重生态文明建设,对于自然资源的保障工作,要主动采取各种有力手段,克服现在面临的困难,只有将困难克服,自然资源能够充分发挥自身功能,实现可持续发展。要想真正保障饮用水,民众从自己开始,做到一点一滴的小事,这样饮用水短缺的局面才有机会得以改变,把饮用水管理真正落到实处,持续应用新型科技,改善资源配置,国家才能进一步的富裕,保障饮用水的这个任务非常艰巨,任重道远,不但能促进国家的经济社会全面平稳增长,更能推动人们与大自然和谐共存。

参考文献

- [1]刘健.浅析水资源管理与保护措施[J].清洗世界, 2020, 35(12): 41-42.
- [2]董立新.关于加强水资源管理工作的调查与思考[J].中华建设, 2020(08): 76-77.
- [3]黄磊.水资源管理现状问题及应对措施思考[J].科技创新与应用, 2020(03): 193-194.
- [4]任媛媛.水文水资源管理在水利工程中的应用分析[J].黑龙江水利科技, 2020(5): 157-158.
- [5]李金莲.浅析我国水资源管理的现状[J].中国水运(下半月), 2019, 19(10): 39-40.