

浅论水文水资源面临的不足及解决方法

闫玉岭

黑龙江省五大连池风景区水务局

DOI:10.18282/hwr.v2i4.1233

摘要:随着经济的发展和人口数量的迅速增加,人类对于水资源的索取逐渐增加,水资源过度消耗和浪费现象非常严重。为了保证经济的可持续发展,保护水资生态源环境,必须要加强水文水资源的保护,减少水资源的浪费,实现人与自然环境的和谐相处。为此,本文具体分析了水文水资源面临的一些突出问题,并提出相关解决策略,以期对水文水资源保护提供参考。
关键词:水文水资源;问题;解决方法

1 分析水文水资源现状存在的不足点

1.1 检测设备落后

实现水文水资源保护的关键前提就是对水文水资源的检测,但是从当前检测情况调查上看,不仅检测设备较为落后,数量更是不足。先进的检测设备可以实现对水文环境的实时、动态检测,减轻工作人员的工作量,很多区域的水资源状态无法采用人工检测,机械化设备可以很好的发挥作用。国外先进国家在进行水文水资源检测时均采用先进的高科技设备,而我国在检测设备投入方面明显不足。人工检测得出的数据往往存在着很大的偏差甚至是严重错误,且工作效率低,进而影响了水文水资源的检测质量。

1.2 缺少完善的水资源节约制度

现阶段我国对水资源保护的措施是限制水资源的总量,从而达到节约水资源的管理目的,虽然理论方法可行,但是从实际上看效果甚微。水资源的利用是一个动态的管理过程,在实际的管理中较为复杂,涉及多方面的管理环节,比如模拟用水、水污染、节约力度等,这些控制过程均会影响管理的整体效果。缺少完善的管理制度和成熟的技术保障,在实际管理时会存在监管疏漏,导致水资源总量的控制效果差。

1.3 水资源再利用方式落后

水资源的再利用方式属于非传统形式的水资源利用,随着经济快速发展,城市用水量迅速增加,传统的水资源已经难以满足发展需要,因此需要进行水资源的非传统利用。比如在城市中收集雨水、污水的回收二次利用等,这些能够缓解水资源不足的压力,实现水资源的多次利用。想要提升水资源的再次利用,就需要先进的净水设备和技术,但是现阶段我国在此方面的技术和设备尚处于落后状态,无法实现水资源的高效再利用。

1.4 水资源的污染问题

城市化进程的加快和工业化的发展使得水资源遭到破坏,甚至影响到生态环境。目前的工业废水处理技术尚不成熟,难以控制废水排放,无法对生态环境进行修复。因此在发展经济的同时,更要重视水资源污染问题。政府和有关部门要加强水资源治理的重视程度,帮助工业企业引进有效的

废水处理设备,加大生态修复的研究和节约用水宣传,倡导全社会的节约用水。

2 解决水文水资源存在问题的主要办法

2.1 加强法律规范和理念管理。对我国来说,人均水资源的不足使得我国的用水十分紧张,让人们节约用水就显得重要异常,而我们不仅要加强国民的素质教育,培养他们的节水意识,更重要的是要靠体制机制去约束,制定相关的用水制度,比如说限制用水等。同时,还要制定好水资源费的征收制度,形成一个完善而严密的规章制度。而对于一些管水部门,更是要做好严格的管理,不能让其在其职而不谋其政,或是不能很好地发挥其作用。让这些部门做好该做的事情,合理进行水资源的保护和利用。如市水务部要严格的对水道和河流进行管理,经常巡逻,防止有人私自排入废水和垃圾,经常对于周边和水环境进行保护和合理的修复,同时还要定期进行节水及其法规的宣传等。对于工业生产,我们应该建立节能型、环保型产业体系,使其无害化,标准化。实施重点节能工程和重点减排,完成上级政府下达的节能减排任务,对于那些不遵守规定的产业或部门,必须实行严格的惩罚和承担相应的法律责任,不能只是进行小小的规劝或罚款,这样只会让这些产业固态萌发,因为这些惩罚不足以抵挡治理污水的代价。

2.2 进行地区间调水。对于地区间的水分布不均,可以进行一个区域间的调水。将丰水区的水调到缺水地区,这样就能缓解缺水区的用水压力。例如我国的南水北调工程就是缓解中国北方严重水资源短缺局面的战略性工程,它将长江、黄河、淮河和海河的水调入北方,这将较大地改善北方地区的生态和环境特别是水资源条件,增加水资源承载力,提高资源的配置效率,促进经济结构的战略性调整;对于扩大内需,保持全国经济的快速增长,实现全国范围内的结构升级和经济社会环境的可持续发展,具有重要的战略意义,同时,对于该地区的经济发展也有着积极的影响,还可以改善人们的用水条件,使人们用到健康纯净的水。

2.3 废水治理与资源化利用。废水的处理一直以来是一个难题,现在较为普遍的废水处理包括沉淀、消毒、除氮、除磷、除重金属等,废水处理工艺正在不断的发展和改善。我

们需要对废水进行处理,除去水中的有害物质,提高水的活性,让水能够再次重复循环利用。特别是对工业生产来说,应该发展清洁技术,改善工艺,才能减少污染,提高产量。用污水灌溉农田也是污水资源化的一个有效方法,污水可以提供农作物生长所必需的营养物质,因为其元素的多样性,还可以使农作物长得更好。而在化工生产中,可以从废水中提取所需的元素和物质来进行生产,有的元素和物质或许要花费很多的钱,而从废水中提取则降低了成本,污水也被提纯了,这样就一举两得了。在城市和农村,还要对污水进行集中收集和处理,如建造氧化塘。对污水处理厂加强管理,引进先进污水处理工艺和技术,增大其污水处理量和污水净化率。

2.4 节水与水循环利用。节水是现在最重要和主要的方法,在各个方面都有节水的方法。生活中,我们不仅要节约用水,还要重复利用。如在工业上,对于用水不是有严格要求的生产,可以使用相应的废水,而不是将这些废水直接排走;在生活中同样也可以如此,如用洗菜的水冲厕所等;在农业上,则可以用滴灌来代替大水漫灌,既可以满足了植物的需求,也节约了水资源。

2.5 加强宣传,更新观念,在增强群众的节水意识上下功夫。通过录像、板报、宣传车、网络等各种行之有效的宣传方式,让水是商品的意识深入人心。要改变水是“取之不尽,用之不竭”,是“天上下、地下流”的旧观念,强化全民的节水意识;及时传递正确的水价信息,使节水变为自觉行动。同时要形成谁开发,谁保护;谁污染,谁治理;谁造成危害,谁负责

赔偿的管理机制,在全社会形成惜水、节水、保护水的良好氛围。

2.6 加大水资源管理力度,强化节水意识。进一步加强取水许可审批、水资源费和污水处理费征收和水行政执法等工作。在取水许可审批上,停止县城上游自备井(包括地温井)的取水许可审批。在水资源费和污水处理费的征收上,取消一站式优惠政策,建议全县所有用水户全部安装量水设施,由水行政主管部门统一按计量水量足额征收水资源费和污水处理费。在水行政执法上,建议县政府解除优化经济发展环境政策的约束,允许水行政主管部门按照水行政法律、法规要求,对各取水户的用水情况进行全面管理,对违法取水行为采取强制措施,即时予以关停和处罚。

3 结语

经济的发展加速了对水资源的索取,过度的开采和浪费加重了水资源面临的问题。因此在进行水资源保护时,需要强调经济发展与生态环境之间的平衡,认真分析水资源出现的问题,采用科学发展的思想进行处理,让水资源得到有效保护进而更好的发挥其经济价值。

参考文献:

- [1] 林承道. 水文水资源面临的主要问题及解决方法[J]. 河南科技, 2016, (19): 98-99.
- [2] 詹祯圭, 桂良友, 王翠银. 水文与水资源的相关问题[J]. 中外企业家, 2017, (06): 216.
- [3] 宗小华. 水文水资源面临的主要问题及解决方法[J]. 环境与发展, 2018, 30(03): 247-248.