

水环境质量影响因素及水生态环境保护措施分析

陈 栋* 王嘉铭 金国鏊
绍兴市环保科技服务中心 浙江 绍兴 312000

摘 要: 水环境作为生态环境保护的重要一环,水环境质量与人们日常饮水安全息息相关,也能够对整个城市经济发展产生重要影响,水环境质量能够直接影响环境保护的最终效果,提高水资源整体利用效率,也可以避免造成更大环境污染问题。所以,近年来水环境保护工作备受重视。文章首先分析了影响水环境质量的主要因素,然后细致分析了当下水生态环境保护现状,并针对现存的问题提出了相应的保护策略,最后对水生态环境保护趋势进行了展望。

关键词: 水环境质量;水质分析;水生态环境;生态环境保护

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5316-0206-30>

引言

水作为人类赖以生存的重要资源,与人类的生活具有密切联系,人类农业、工业生产也离不开水资源的支持。水资源受到破坏和污染,会对人体健康造成影响,还会导致人类正常生活陷于困境,积极加强水生态环境保护力度。水环境保护措施可以有效提高水生态环境整体质量,明确水资源污染的主要问题。在水生态环境保护时,还存在许多方面的问题与不足,导致保护工作无法有效落实,需要积极探究水环境保护措施技术现状,加强对水环境质量的影响因素进行深入探究,明确具体解决策略,采取正确方式方法,保证水生态环境治理得到全面提升。

1 水环境的现状

随着如今社会经济不断的发展,各种企业在不断地发展起来,尤其是重工业的发展,不仅让排出的大量污水没有相对的管理制度,还会对生态环境造成破坏性的影响,这其中最为根本的感受就是小时候可以在河里洗澡或者是玩水,而且这里的水还直接喝掉,可到了如今很难找到这么好的水环境了。首先我们一定要找到水环境被破坏的具体原因,尽快地从源头上解决^[1]。在此之前我们一定要对可以影响到水环境的各种原因进行讨论,在站在宏观角度来看,可以影响到水环境的因素大致上可以分成两大类,一类就是自然因素,也就是说人为的进行开发水资源以及水资源的大面积被污染等。在有效掌握了可以影响水环境的主要因素以后,接下来要做的就是找到可以保护水生态环境的具体措施,到目前为止,我们所知道的保护措施就有节约用水还有就是在自然或者是天气等进行有效的分析,最后也就是治理的最终目的就是水污染问题,有效地提升水环境的整体,避免造成非常严重的污染以及浪费。

2 影响水环境质量的主要因素

2.1 气候因素

第一,全球变暖已经成为了不争的事实。气温升高会造成两种显著的变化,一是自然界的水蒸发速度加快,这就造成地表径流面积减少,同时也会使得原来水体中污染物的浓度增大,进而导致水环境的质量下降^[2]。二是自然界南北两极的冰川融化,导致海平面升高,部分陆地被淹,海水漫入陆地,会破坏原有地表水平衡,这也会影响既有的水环境。第二,受到气候影响,台风会带来强降水,造成山洪爆发、泥石流等自然灾害。在这种情况下,自然界水体中的泥浆会增多,同时也会将土壤中的无机物携带到水体中,进而造成水环境质量下降。

2.2 人为因素

在水环境质量保护中相关部门不够重视水环境质量保护工作,只针对水中的矿物质和微生物含量进行分析,导致对水质的整体状况发展变化情况无法充分反映,保护效果十分有限,严重影响了水环境质量保护的整体质量^[3]。在水环境质量保护过程中,相关部门不够注重水环境质量保护,这样就很容易造成在保护时存在敷衍了事等问题,最终导

*通讯作者:陈栋,1991年11月,男,汉族,浙江绍兴,绍兴市环保科技服务中心职员,环保工程初级工程师,本科,研究方向:环境工程保护。

致保护效果发生明显误差,无法达到水环境保护的具体要求,在水环境质量保护过程中,发现环境问题,也没有进行及时有效处理,导致生态环境问题日益严峻,造成恶性循环。水环境污染类型复杂、种类繁多,保护不全面必然会对人体健康造成一定损害,还会对社会经济发展造成不良的影响。我国水环境保护工作在有些方面落后于西方发达国家,尽管随着对水环境工作的重视力度不断加大,保护技术水平也在不断提升,但是缺乏完善水环境质量保护管理体系,导致水环境保护管理工作无法有效的落实。水环境保护缺乏完善的技术方案,造成保护效果不够理想。水环境保护指标不符合国家要求,造成保护效果不够真实可信,无法为水环境治理提供重要的参考依据。

3 水生态环境的保护措施

3.1 优化水资源的配置

首先,相关部门应该对该流域进行现场调查分析,全面掌握该流域的具体情况,以便于制定更加完善的水资源分配管理方案。在此基础之上,通过ARCGIS技术进行详细的调查分析,确定水资源的保护区域,最大限度地减少人类活动对水资源带来的破坏。其次,通过ARCGIS技术的运用,结合法律法规,来实现对水资源的有效管理,不断完善水资源的保护制度^[4]。除此之外,为了实现水资源的生态保护目标,还应该合理管控水资源的开采力度。比如,城市居民在日常生活中,应尽可能的对水资源进行循环利用,包括厨卫用水和饮用水循环利用,同时提高污水处理厂对废水的处理质量,对污染物进行综合处理。经过处理的废水达到排放标准之后,可以将其进行循环回收利用,这样有助于减少对地下水的开采。

3.2 重视水质分析

在水生态环境保护期间,管理部门需要积极做好水质保护工作。加强对水文参数环境的保护工作,确保水生态环境得到合理保护,同时还要对职位进行严格管控,对区域的荒漠化水平进行全方位分析,提高水循环的整体效果,避免因为气候因素而导致水生态环境发生变化情况^[5]。加大低碳环保理念的宣传普及力度,有效降低温室气体的排放量,保护水生态环境。首先,要关停一批不符合环境保护要求重污染企业,对于农村的中小企业,要加大重视力度,避免对农村水环境造成严重污染。其次,要重视细节,确保水环境管理工作有序开展。积极加强水环境检测人员的技能培训,让他们可以实现规范化管理,尤其是要加大水环境检测设备的投入。

3.3 提升污水处理能力

为了保护水生态环境,要提升城市污水处理能力。第一,要在新建楼宇中改善给排水工程,将厨房用水、卫浴用水分管道排放,然后有针对性地进行水处理。第二,要构建海绵城市,将自然降水收集起来,并应用到绿化养护中,实现自然水体的循环利用,减少污水处理的负担。第三,城市园林景观中要大量引入水景,也要根据具体情况开启城市沟渠,通过引入水生动植物来提高城区内水生态质量,提高水体的自净能力。

3.4 立足于自然环境影响因素的水生态环境保护措施

首先,需要科学预防水生动植物品种以及数量的变化,以及水体生态的平衡遭到的破坏;其次,使用科学的方式对污染进行治理,并达到排放标准后的循环使用,要确保水体四周的植被,在根源上预防水土的流失;最后还要根据水文预测方式,例如GIS技术是基于对水体水文情况的改变的实时监督检测,以此快速的找出水源污染、水源生态损害和水土流失等几个方面的问题,并根据监测剖析实施具有针对性的水体生态保护计划,而后使水体流域的水源能够被长期使用,预防水体生态环境遭受破坏从而引发严重的污染性问题。

3.5 完善政策

在水环境生态建设中,需要高度关注水环境污染问题,提高治理能力,在水环境监测管理中,要高度关注^[6]。水环境质量监测的整体效果提高资金投入力度,确保水环境质量监测的水平,效率全面增强。有关部门必须要转变被动监测的思想,从宏观上和主观上对水环境质量进行及时有效监督,当前在我国生态环境保护工作开展中,必须对整个水环境质量及时监督提高水土流失,土地荒漠化等问题的治理效果,要高度重视退耕还林工作的开展效果,确保水环境得到有效恢复,在水资源生态管理中,如果发生水污染事件,必然会对人体健康以及社会公共卫生造成巨大影响,所以有关部门要高度履行自身的职责和义务,加强水环境质量的监测,在实际工作开展中需要严格按照监督管理要求扩大宣传力度,通过微博,微信等互联网社交软件,加强宣传的效果。

3.6 立足于自然环境影响因素的水生态环境保护措施

首先,需要科学预防水生动植物品种以及数量的变化,以及水体生态的平衡遭到的破坏;其次,使用科学的方式对污染进行治理,并达到排放标准后的循环使用,要确保水体四周的植被,在根源上预防水土的流失;最后还要根据水文预测方式,例如GIS技术是基于对水体水文情况的改变的实时监督检测,以此快速的找出水源污染、水源生态损害和水土流失等几个方面的问题,并根据监测剖析实施具有针对性的水体生态保护计划,而后使水体流域的水源能够被长期使用,预防水体生态环境遭受破坏从而引发严重的污染性问题。

4 结束语

综上所述,水生态环境对人类正常生活和身体健康息息相关,所以人类要予以高度重视。一方面,人类要持续分析影响水质的因素,并按照影响程度进行分类,然后针对性地开展相应的水生态环境治理工作。另一方面,全民要有珍惜水资源意识,要通过各种途径来宣贯节约用水、合理用水、节制排水等观念。

参考文献:

- [1]宣艳辉.水环境质量影响因素及水生态环境保护措施研究[J].环境与发展,2018,(03):188-189.
- [2]闫春楠.水环境质量影响因素及水生态环境保护措施研究[J].黑龙江水利科技,2019,(01):49-51.
- [3]祝琦彦,吕诗彦,牟春宇.水环境质量影响因素及水生态环境保护措施分析[J].环境与发展,2019,(06):190+192.
- [4]闫春楠.水环境质量影响因素及水生态环境保护措施研究[J].黑龙江水利科技,2019,(01):49-51.
- [5]祝琦彦,吕诗彦,牟春宇.水环境质量影响因素及水生态环境保护措施分析[J].环境与发展,2019,(06):190+192.
- [6]贾慧慧,王俊坚,高梅等.湿地水环境质量时空分异的影响因子[J].生态学杂志,2019,(07):1551-1557.