

分析水库周边生态环境破坏问题及治理

李沁竹

十堰市市政园林规划设计院

DOI:10.12238/eep.v3i10.1061

[摘要] 近年来,人们生活水平质量不断的提高,同时生态环境破坏问题也越来越严重,这严重影响了人们的生存质量。水库的作用主要是为人类提供充足的水资源,一旦水库周边生态环境遭到破坏,就会影响水库的水质,进而影响人们的生产和生活。目前,水库周边生态环境仍然存在很多的问题,导致水库不能为人们提供良好的水质,从而影响人们的正常生活。因此,找到目前水库面临的生态环境问题,并进行及时有效的治理是非常必要的。基于此,本文主要分析了水库周边生态环境破坏问题及治理,希望能够为水库周边生态环境问题治理提供参考。

[关键词] 水库; 生态环境; 破坏问题; 治理

中图分类号: TV697.3 **文献标识码:** A

随着人们活动范围的不断扩大,逐渐对水库周边的生态环境造成了破坏,使水库周边环境问题日益严重,导致水库水质大大下降,从而直接影响人们的用水安全。在我国很多地区存在着严重的水资源紧缺问题,水库是城市供水的主要来源。这样一来,水库的功能逐渐从发电、防洪,逐渐转变成供水,并随着我国城市化建设的加快,这一功能也得到了进一步的凸显。因此,加强对水库周边生态环境的保护,提高水库水资源的质量是当务之急,要给予充分的重视。

1 水库建设对生态环境的影响

水库蓄水运行后,由于水域面积的增加,库区的陆生动物就会迁移,以陆生动植物为食的鸟禽也会迁移。森林以及适宜森林的生物种类也会逐渐减少,导致珍稀物种数量不断减少,使得次生和人工栽培的植被大量增加。也将使的生态系统向着贫乏、单一方向演变。另外,森林的覆盖率在原有基础上就会减少,这也就代表着现在的森林面积与蓄水之前的面积相比,在空间上承担的绿化功效就会降低。要想解决这些问题,就要从根本原因入手。减少了多少森林面积就应该增加多少森林面积。对于修建水库占用原有河道两边森林,将绿化

带增加的宽度应该和沿河道轴线方向上断面的宽度保持一致,或者将水库及河道周围的森林区域向外扩张,使其与沿河道轴线方向上断面宽一样的宽度。这样就能够保证动物有同样面积的栖息地,并且给珍稀植物提供尽可能一样的生存空间。

2 水库存在的主要生态环境问题

2.1 水质逐渐恶化

随着城镇化建设的不断加快,使人们的生活轨迹越来越接近水库。这就导致人们在生产和生活中所产生的废水未经处理直接流入水库现象的发生,严重影响了水库的水质。尤其是工业废水以及农田排水的流入,这些污水中往往含有大量的重金属、农药残留等有害物质,而过多污染物的流入超出了水库自身的净化能力,直接造成大量鱼类的死亡,而且滋生大量的藻类,使水库中的水资源失去了使用价值。

2.2 生物种类的减少

水库的建立是为了防洪、灌溉等目的,水库是阻断了河流原本的连续性而形成的,这样就会对水中的环境造成影响,从而威胁水中生物的生存。水库的建立使下游河水的气体饱和度、浑浊度以及水温都发生了变化,这严重影响了鱼

类的生长和繁殖,从而使鱼种逐渐减小,破坏了生态环境。

2.3 破坏了生态平衡

水库下游的湿地面积受水库水位的影响,当水库水位下降时,湿地面积就会减少,从而使水生生物的生存空间也随之减少,甚至有些物种濒临灭绝。湿地上生存的一些鸟类也会因为找不到食物而难以生存,而且一些农民将湿地开垦为农田,这严重影响了植被的生存环境,使物种数量不断减少,破坏了当地的生态平衡。

2.4 破坏了陆生生态环境

水库的建设会对周边的植被和树木造成大量的破坏,而且水库周边的地方被施工所占用,使得此处陆生生物的生活空间遭到破坏。而且,在水库施工过程中会产生大量的工业废水,这些废水的排放,严重影响了周围河道内的环境,使水生生物的生存受到威胁。各种因素的综合使得动物不得不寻找其他的栖息地,极大的影响了动物的生活习性,破坏了陆生生态环境。

2.5 影响了社会环境

水库的建设会占用当地的土地、森林等区域,给水库所在区域带来较大的经济损失,而且还改变了水库周边的社会环境。同时水库的建设,会使水库所

在区域内的水位上升,从而改变了当地的土质,使得土地不再适合之前的耕地方式。而且水库的建设还会影响该区域的气候,使部分生物因为不适合气候而死亡,从而使水库周边的社会环境受到影响。

3 水库周边生态环境破坏问题治理措施

3.1 加强污染物处理

随着水库周边生态环境破坏问题的不断增加,管理人员就需要提高重视,并采取积极有效的措施。同时还要加强对水库周边环境的严格管理,减少污染物的排放,加强环境保护力度。第一,在水库周边的企业如果所排版的污染物较多,就要勒令其搬迁,并禁止任何企业直接向水库区域内排放废水。第二,在水库的集雨区,禁止进行大规模的人工养殖。第三,在水库周边,禁止堆放工业废渣以及生活垃圾。第四,水库内禁止放养畜禽、经营娱乐场所等项目。第五,在水库中禁止捕捞鱼类,或者任何形式破坏水库中的渔业资源。

3.2 加强水质监测工作

加强水质监测工作是治理水库生态环境的主要手段,水质监测工作可以从两个方面入手,即生物监测和理化监测,其中经常使用的是生物监测法,该方法主要的监测对象是浮游植物和浮游生物。通过对着两种物质的监测,并进行全面的分析,从而确定其不会对水库水质产生危害,而且在出现异常情况时,也能够及时的采取有效的解决措施,确保水库的水质。另外,相关部门还需要根据水库的实际情况,采取相应的措施加强水

质和生态环境保护。

3.3 扩大水源涵养林的面积

水资源作为水库中的主体,自然是治理的重点内容。为了保障水库内的水质,可以在水库周边扩大水源涵养林的面积,从而使水库水质得到提高。水源涵养林种植面积的扩大的主要作用就是对水资源进行合理的调节,使水循环功效得到强化,从而确保水库水质,这不仅能够有效提高水库的社会效益、生态效益,还会在一定程度上提高水库的经济效益。因此,通过扩大水源涵养林的面积,库区水资源的质量能够得到更好的保证,但其中需要注意的是,在水源涵养林建设过程中,还是需要加强对当地实际情况的考虑,以免产生相反的作用。

3.4 维持生态平衡

要加强维持水库周边的生态平衡,可以通过加强对湿地的监督和管理,重视对野生动植物的保护,确保水库周边的生态环境能够呈现出自然的特色。还可以通过种花种草、退耕还林、植树造林等方法,加强对绿色生态圈的营造。在水库管理过程中,可以利用各种节水措施,使水库供水能力能够得到进一步的强化。而且还可以在管理中充分应用各种先进的技术和设备,从而提高水路周边的生态环境质量。如果在水库中还进行渔业养殖工作,还需要积极的改进和优化传统养殖方法,加强对生态环境的保护,将人与自然和谐相处作为基本要求,加强水库周边生态环境建设,在促进经济效益的同时,改善生态环境质量,使水库周边生态环境能够得到可持续发展。

4 结束语

总的来说,水库作为城市供水的主要来源,加强水库周边生态环境保护是十分重要的,这也是确保人们用水安全的重要保障。但是随着社会的发展,水库周边的生态环境也遭到了破坏,严重影响的水库的水质。针对目前存在的生态环境破坏问题,相关部门要提高重视程度,采取有效的治理措施,使水库周边的生态环境能够得到更好的保护。同时,在建设水库时,还要对周边的环境进行详细的勘察,在建设的同时还要注重对周边生态环境的保护,从根本上解决水库周边生态环境遭到破坏的问题。总之,只有充分的结合水库的实际情况,制定科学合理的治理措施,才能使水库周边生态环境能够可持续发展,从而推动社会发展。

[参考文献]

- [1]仲培源,王学良,卫鸿浩,等.青山湖水库生态环境现状分析及治理[J].南方农业,2019,13(11):176-178.
- [2]杨龙.浅析水库管理与生态环境保护存在的问题及对策[J].中国战略新兴产业,2020,(004):215.
- [3]李昭广.研究水库管理与生态环境保护存在的问题及对策[J].低碳世界,2020,10(005):37-38.
- [4]卓文,石林,彭浩,等.水库管理和水生态环境保护存在的问题及对策——以湖南省黄石水库为例[J].湖南水利水电,2020,227(03):79-81+87.
- [5]李军.水库管理与生态环境保护存在的问题及对策[J].城镇建设,2019,(008):136.