

内蒙古水环境现状及治理对策探讨

石蕾

内蒙古自治区生态环境科学研究院, 中国·内蒙古 呼和浩特 010020

摘要: 内蒙古自治区水环境现状及治理对策的探讨, 对于推动区域可持续发展具有重要意义。水环境的健康与否, 直接关系到生态系统的稳定与区域经济的繁荣。在内蒙古这一水资源紧缺、干旱少雨的地区, 水环境问题尤为严峻, 亟需科学治理。当前, 内蒙古水环境面临的主要挑战包括水资源分布不均、水质污染以及生态退化等。这些问题影响了当地生态系统的平衡, 同时也制约了区域经济的可持续发展。针对此现状, 治理对策需从多方面入手, 此外, 还应注重生态修复技术的研发与应用, 以恢复和提升水环境的自我净化能力。通过这些综合措施的实施, 有望为内蒙古水环境的持续改善与保护提供有力支撑。

关键词: 内蒙古; 水环境现状; 治理对策

Discussion on the Current Situation and Governance Countermeasures of Inner Mongolia's Water Environment

Lei Shi

Inner Mongolia Autonomous Region Ecological Environment Science Research Institute, Hohhot, Inner Mongolia, 010020, China

Abstract: The exploration of the current situation and governance strategies of water environment in Inner Mongolia Autonomous Region is of great significance for promoting regional sustainable development. The health of the water environment is directly related to the stability of the ecosystem and the prosperity of the regional economy. In Inner Mongolia, a region with scarce water resources and low rainfall, the water environment problem is particularly severe and urgently needs scientific management. Currently, the main challenges facing Inner Mongolia's water environment include uneven distribution of water resources, water pollution, and ecological degradation. These issues affect the balance of the local ecosystem and also constrain the sustainable development of the regional economy. In response to this situation, governance measures need to be taken from multiple aspects. In addition, attention should be paid to the research and application of ecological restoration technologies to restore and enhance the self purification ability of the water environment. Through the implementation of these comprehensive measures, it is expected to provide strong support for the continuous improvement and protection of Inner Mongolia's water environment.

Keywords: Inner Mongolia; current situation of water environment; governance measures

0 前言

内蒙古自治区地处中国北部, 其复杂的地理与气候条件导致了水资源分布极不均匀且严重匮乏。近年来, 随着工业化、城镇化的加速, 水资源过度开发、水质污染及生态退化等问题愈发凸显, 加剧了水环境的恶化趋势。在此背景下, 科学治理与保护水环境, 已成为内蒙古地区实现可持续发展的关键所在。具体而言, 需加强水资源管理, 合理规划开发, 避免过度利用; 同时, 加大水质保护力度, 减少污染排放, 提升水体自净能力; 此外, 还应注重生态修复, 恢复水体生态系统, 提高水资源利用效率。从技术层面来看, 内蒙古地区在水资源调控、水质保护以及生态修复等方面仍存在诸多挑战。因此, 需要综合运用先进的节水灌溉技术、水资源循环利用技术以及生态修复技术等手段, 以提高水资源的利用效率, 改善水质状况, 恢复和提升水环境的自我净化能力。

通过这些综合措施的实施, 有望为内蒙古地区水环境的持续改善与保护提供有力支撑。

1 水环境现状

内蒙古横跨中国“三北”地区, 是中国北方面积最大、种类最全的生态功能区。然而, 由于其特殊的地理位置和气候条件, 水资源匮乏、降水量少、气候干旱、生态环境脆弱等问题一直困扰着这片广袤的土地。这些问题也直接导致了内蒙古成为中国水土流失严重地区之一。

近年来, 尽管内蒙古自治区在水土保持和生态环境治理方面取得了显著成效, 但水环境现状仍不容乐观。全区水土流失面积仍占较大比例, 尽管水土流失面积和强度持续呈现“双下降”向好态势, 但治理任务依旧繁重。此外, 随着工业化和城镇化的加速推进, 水资源污染和过度开发的问题也日益凸显。一些地区由于过度开发林业资源、公众节水意

识薄弱等原因,导致水资源浪费和水质下降,进一步加剧了水环境的压力。

在水环境质量方面,尽管全区地表水国考断面水质优良比例有所上升,但仍有部分流域水质状况不容乐观。一些重要支流和湖泊的水质仍需要得到进一步改善。同时,由于内蒙古大多数盟市地处黄河上游,其水环境质量的好坏直接影响到下游地区的生态安全和人民的生产生活。

2 水环境面临的主要问题

2.1 部分河流污染还未得到改善

在探讨内蒙古自治区水环境问题时,河流污染状况不容忽视。自1998年以来,黄河、辽河、嫩江等主要河流及其支流均遭受了不同程度的污染,尤其在流经城镇区域,污染更为显著,这对内蒙古自治区的生态环境与可持续发展构成了严峻挑战。

具体而言,黄河作为内蒙古的重要水源,其在呼和浩特段和包头段的污染状况不容忽视。其中,黄河呼和浩特段的支流水质存在超过V类标准的现象,显示出严重的污染态势。同时,小黑河作为黄河的支流,其污染状况同样值得警惕。此外,辽河的重要支流西辽河在通辽段的水质有时也未达到V类标准,表明水质已受到明显污染。而赤峰段百岔河的水质状况同样堪忧,其污染程度甚至超过了V类标准。

这些污染问题不仅影响了河流的生态环境,也对周边地区的居民生活和农业生产造成了严重影响。因此,必须采取切实有效的措施,加强对内蒙古境内主要河流的污染治理与保护,以确保水资源的可持续利用和生态环境的稳定。

2.2 大型水库和湖泊已受到污染且富营养化严重

在探讨内蒙古水环境面临的主要问题时,不得不提及大型水库和湖泊的污染及富营养化现象。这一问题的严重性不容忽视,对生态环境和当地经济产生了深远影响。

在通辽、赤峰市境内的多座大型水库,如红山、莫力庙等,均面临着不同程度的污染挑战。部分水库富营养化现象严重,导致水生生态系统遭受破坏,鱼种数量与捕捞量逐年递减。这一现象不仅对水库自身的生态环境构成了威胁,也对周边地区的渔业经济与居民生活产生了深远影响。

同时,呼伦湖、乌梁素海、岱海等湖泊的污染问题同样不容忽视。呼伦湖作为曾经的北方淡水湖,如今还面临湖水退缩、水质恶化等严峻生态挑战。乌梁素海,这颗昔日的“塞上明珠”,湖水质量虽有好转,但还存在因水量不足偶尔水质超标的现象。

这些水库与湖泊的污染问题,不仅反映了当前水资源管理与保护的严峻形势,也警示我们必须采取有效措施,加强水质监测与治理,以保障水资源的可持续利用与生态环境的健康发展。

2.3 供水水源地水质“隐患”极大

内蒙古大部分的供水水源地依赖于地下水,这一传统

观念中较为保险、水质较好的水源,实则隐藏着极大的风险。不得不正视供水水源地水质的“隐患”。

海拉尔市、扎兰屯的供水水源地分别依托伊敏河、雅鲁河的河床下砂石层。这些水源主要源自河流下渗补给的浅层水。然而,伊敏河海拉尔段、雅鲁河扎兰屯段的水质已降至Ⅲ类或Ⅳ类,表明水质受污染。此污染若渗透至地下水,将对供水水源地构成严重威胁,亟须采取科学的水质保护与治理措施。

更为严峻的是,内蒙古大部分的供水水源地都面临着类似的困境。水来源于河流补给,而这些河流会受到工业废水、生活污水等多种污染源的污染。这些污染物在随河水下渗的过程中,会渗入地下水系统,进而对供水水源地的水质造成严重影响。

2.4 水资源的调度不合理会加剧我区水环境的恶化

水资源的科学调度本是保障区域水资源供需平衡、维护水环境健康的重要手段。然而,在内蒙古,由于种种历史与现实的原因,水资源调度却面临着诸多不合理之处,这在一定程度上加剧了水环境的恶化。

自1972年以来,黄河上游频繁发生断流现象,且呈现出时间提前、天数增加、断面延伸的趋势。这一问题的根源在于水资源的过度开发与不合理利用,以及调度管理的缺失。水量的锐减不仅削弱了河水的自净能力,更对水环境造成了巨大压力,加速了其恶化进程。

同样,西辽河通辽段河若干问题亦凸显了水资源调度不合理的影响。缺乏有效的调度机制,导致该段河流在枯水期难以获得有效补给,进而引发河流干涸与水环境恶化。这些现象均警示我们,必须重视水资源的科学管理与合理调度,以实现水环境的可持续发展。

2.5 水土流失严重,淤积河道

水土流失不仅携带大量氮、磷、钾和有机质随泥沙进入河道、水库,还带来了一系列连锁反应。

泥沙在河道中的淤积不仅会逐渐抬高河床,改变河流的流态和水力条件,还可能引发洪涝灾害。同时,水库的淤积问题也愈发凸显,水库蓄水能力因此大幅下降,工程效益显著降低,甚至可能面临报废的风险。

此外,水土流失带来的有机质等污染物进入水体后,会进一步恶化水质。这些污染物在水中分解时会消耗大量氧气,导致水体自净能力急剧下降,加剧了水环境的恶化。特别是有机污染问题,已成为当前水环境治理中的一大难题。

3 水环境治理对策

3.1 加强水环境保护意识

各级领导及主管机构作为水资源管理保护的关键主体,需以身作则,树立强烈的水生态环境保护观念,这是解决水环境污染问题的关键所在。

要实现这一目标,需从多个层面入手。首先,应加强

对水环境保护的宣传与教育,提升公众对水资源珍贵性及保护必要性的认识。通过举办讲座、展览、科普活动等形式,普及水环境保护知识,引导公众形成节约用水、保护水资源的良好习惯。其次,各级领导及主管机构需将水环境保护纳入重要议事日程,制定并执行严格的水环境保护政策与法规。通过加大执法力度,打击违法排污、破坏水资源等行为,切实维护水环境的健康与稳定。最后,应加强水资源管理与保护的科技创新与研发,提高水资源利用效率及污染治理能力。通过引入先进的水处理技术、监测技术及管理方法,实现对水资源的精细化管理与保护,为内蒙古自治区的可持续发展提供坚实的水资源支撑。

3.2 加快水环境保护和治理的步伐

在实施国家中西部战略的背景下,自治区经济迎来良好发展机遇。经济的发展离不开资源的坚实支撑。所以,必须把握国家“三湖”“三河”治理的机遇,全力推进水环境保护与治理工作,确保水资源的安全与可持续利用,为自治区经济的稳健发展奠定坚实基础。

3.3 水环境保护和治理机构的体制要尽快确立

为确保水环境得到有效保护与治理,水利部门与环保部门应进行深入磋商,就水环境机构的法律地位、监测职能、监督检查职能以及管理职能进行明确规定。这一过程中,需确保法律条款的严谨性与可操作性,以便水环境机构能够依法行使水资源量统一管理的权力。

同时,应构建自上而下的法律机构体系,确保各级水环境机构在职能划分、权责界定上清晰明确。这样不仅能够提升水环境治理的效率与效果,还能有效避免职能交叉、责任不清等问题。

3.4 加大投资渠道及力度

水环境改善,对于国家及自治区的经济可持续发展具有极为关键的战略地位。然而,当前水环境监测与管理却遭遇了经费来源模糊、资金投入匮乏等严峻挑战,这无疑对水环境的保护与治理构成了极大阻碍。

水环境监测与管理工作的顺利开展需要先进的仪器设备、测试手段以及信息传输网络作为支撑。然而,由于经费有限,目前该领域缺少维持费运作,这显然无法满足快速、准确、优质的服务要求。在市场竞争日益激烈的背景下,缺乏足够的经费支持将严重制约水环境监测与管理水平的提升。

因此,建议从水资源费中划拨一定比例的专项经费用于水环境监测、监督与管理。这一举措不仅能够水环境监

测与管理提供稳定的经费来源,还能够推动该领域的技术创新与发展,进而提升水环境治理的整体效果。通过明确经费渠道并加大投资力度,为内蒙古的水环境保护与可持续发展贡献更大的力量。

3.5 积极开展取水许可水质审验,使污染源在控制之中

在探讨内蒙古水环境治理对策时,积极开展取水许可水质审验无疑是一项至关重要的举措。当前,我区尚未全面开展此项工作,这在一定程度上限制了水环境治理的针对性和有效性。

取水许可水质审验的实施,意味着各用水户将在一定的监督之下进行取水活动。这一过程中,通过对水质进行严格审验,可以及时发现并控制潜在的污染源。具体而言,审验工作将涵盖水源的搜寻、水量的测量以及水质的检测等多个环节,从而确保取水活动的合法性与合规性。

通过取水许可水质审验的开展,不仅能够掌握各用水户的实际用水情况,还能够为水环境治理提供更为精准的数据支持。在此基础上,可以有针对性地制定和实施治理措施,逐步改善和提升水环境质量。因此,建议相关部门尽快推动此项工作的落实,为内蒙古的水环境治理贡献更多的力量。

4 结语

在深入探讨内蒙古自治区水环境现状及治理对策后,不难发现,这片广袤的土地正面临着水资源匮乏、污染加剧以及生态脆弱等多重挑战。然而,正是这些挑战,激发了寻求解决方案的决心和动力。通过加强水资源管理、推广节水技术、实施严格的环保政策以及推动公众参与等措施,争取为内蒙古的水环境注入新的活力。未来的路虽长且难,但只要齐心协力、坚持不懈,相信内蒙古的水环境必将迎来一个更加清澈、健康、可持续的美好明天。让携手共进,为守护这片土地的绿水青山贡献自己的力量。

参考文献:

- [1] 张惊宇,李晓霞.我国水污染防治工作存在的问题与对策探讨[J].北方环境,2013(8):140-141.
- [2] 徐彬彬.试论水环境现状及治理对策[J].资源节约与环保,2014(8):140.
- [3] 冯联宏.漳泽水库水环境现状及治理对策[J].山西水利科技,2015(2):102-104.
- [4] 耿桐.内蒙古地区水环境监测点时空分布特征分析[J].水利科学与寒区工程,2022,5(8):61-64.