

# Exploration on the Path of Ecological Environment Construction and Water Resources Protection and Utilization in the New Era

Weixin Zhao

The 8th Geological Brigade of Xinjiang Bureau of Geology and Mining, Aksu, Xinjiang, 843000, China

## Abstract

To carry out the ecological environment construction and water resources protection and utilization work in the new era, it can realize the coordinated development of economy and ecology, improve the utilization rate of resources, and promote the regional sustainable development. However, in the traditional construction work, there are many problems, such as weak awareness of ecological environment construction, insufficient water resources project construction, and low restoration strength, which is not conducive to environmental protection. Based on this research work of this paper, explain the value of ecological environment construction and water resources protection and utilization, and put forward several effective countermeasures. In order to strengthen the construction of ecological environment, improve the efficiency of water resources protection and utilization.

## Keywords

ecological environment construction; water resource; protection and utilization

# 新时代生态环境建设与水资源保护利用的路径探索

赵威信

新疆地矿局第八地质大队, 中国·新疆阿克苏 843000

## 摘要

在新时代开展生态环境建设与水资源保护利用工作, 能够实现经济与生态的协调发展, 提高资源的利用率, 促进区域的可持续发展。但是在传统的建设工作中, 存在生态环境建设工作意识薄弱、水资源工程建设不足、修复力度有低等诸多问题, 并不利于环境的保护。基于此开展论文的研究工作, 阐述生态环境建设与水资源保护利用的价值, 提出几点有效对策。以期能够强化生态环境建设, 提高水资源保护利用的效率。

## 关键词

生态环境建设; 水资源; 保护利用

## 1 引言

随着新疆进入新时代, 经济社会发展取得显著成就的同时, 也伴随着生态环境问题的凸显和水资源紧缺的压力。传统的发展模式在取得短期经济增长的同时, 对生态环境和水资源造成了巨大的压力。生态环境建设会直接影响到可持续发展理念的落实情况, 各区域在发展经济加强经济建设的同时, 还需要充分考虑生态环境建设的意义和价值。根据发展需求制定各项措施, 优化生态环境的建设, 并注重水资源的保护和利用, 满足区域经济发展的需求, 实现人与自然是和谐发展。

## 2 生态环境建设与水资源保护利用的价值

### 2.1 促进区域经济与生态的协调发展

目前来看, 人类的生存发展与生态环境息息相关。如果生态环境十分恶劣, 不仅会降低人们的生活品质, 还会带来各种自然灾害, 威胁到人类社会的长久发展。经济的快速发展对生态环境造成了一定的污染和破坏, 加强生态环境建设, 渗透生态环保理念, 要求经济发展以生态环境为依托, 落实各项保护生态环境的措施, 减少对生态环境的危害。通过这一系列措施, 能够促进区域经济与生态环境的协调发展<sup>[1]</sup>。

### 2.2 提高资源利用率, 促进区域的可持续发展

中国西部地区水资源十分匮乏, 各区域水资源污染的情况也日益严重。因此做好水资源保护和利用工作, 能够合理规划水资源的使用, 提高资源的利用率。同时加强对工业生产, 人类生活等的监督管理工作, 减少人类活动对水资源

【作者简介】赵威信(1987-), 男, 中国河南夏邑人, 高级工程师, 从事环境水文地质与生态保护环境研究。

的污染,净化环境,在区域内推广节约用水保护环境的措施,获得居民的支持。这些工作能够形成有效的保障,促进区域的可持续发展。

### 3 生态环境建设与水资源保护利用的不足之处

#### 3.1 水资源工程不足

在一些地区的生态环境建设与水资源保护工作中,缺乏长远地规划,过于注重眼前的效益。在前期的勘察调研工作中并不深入,工程的设计也比较盲目,尤其是一些小型的水利工程建设,存在一些潜在性的隐患。而且由于前期投资较少,水资源工程数量不足,难以支持各项工作的建设,水资源保护利用的措施落实效果并不理想<sup>[2]</sup>。再加上水利工程后期维护需要大量的经费,管理和经费不足,水资源工程的利用率不高,无法充分发挥其效用。影响了生态环境建设与水资源保护利用的效果。

#### 3.2 水资源修复力度低

在开发水资源时,必须有针对性地做好水资源保护工作,在强化水利工程建设的同时,借助多样化的方法,例如树木种植提升固土效果,在此基础上提升水上保持效率。此外,水利工程建设环节,流域发展战略与系统治理广大施工企业定要结合施工场地水文地质实际情况进行针对性地分析,在全方位把握好水利工程建设区域地下水分布特征的前提下,使得水文地质灾害发生率大大降低,促进施工现场水质、土质优化水平高效提升,真正为生态水利工程建设的高效和谐发展提供有力支撑。在水资源的保护利用工作中,缺乏对开发工作的监管,存在过度开发的情况,导致水资源的修复力度低。而且在这一过程中,一些区域也并没有做好产业的调整工作,一些工业污染力度加大,严重污染了水资源。现有的一些生态水资源利用不足。此外一些区域在生态环境建设与水资源保护利用的过程中,采取固定的方式进行操作,缺乏与实际情况的有效结合。而且主要依赖于水体自身的净化,这些都会影响到水资源的开发和保护,也会埋下一定的安全隐患。

### 4 生态环境建设与水资源保护利用的对策

#### 4.1 生态环境中的植被建设

过快的经济增长是以环境破坏为代价的,在很多地区都出现了破坏现有生态环境,滥砍滥伐,来获得一定的经济利益。导致土地荒漠化严重,森林覆盖率大大降低。针对这一情况加强生态环境建设,重视生态环境保护工作,中国开展了植被建设工程。该项工程最首要的目标是天然林的保护工作,严厉打击滥砍滥伐的行为,保护好天然林。其次根据当地需求引进一些品种或者选择本土树种,加大植树造林的力度,增加当地的森林覆盖率<sup>[3]</sup>。森林植被能够促进水资源的良性循环,提高植被的生产力。而且还能有效地截流地表水,吸收水资源,促进水资源的下渗。植被是生态绿化的重要支撑,因此植被建设工程是生态环境建设中的重要部分。

主要包括灌木丛无植被建设,森林植被建设和荒漠绿化植被建设等多种工程。做好工程的合理规划,加强退耕还林,进一步优化生态环境,促进生态环境的可持续发展。促进水资源的多元化利用,如雨水收集和废水处理再利用。建设水资源调配系统,实现干旱时段的水资源均衡。推动节约用水的生活方式,鼓励市民减少浪费。发展水资源可再生能源,如水力发电。加强跨区域和跨部门合作,确保水资源的公平分配。

#### 4.2 水土保持工作

水土保持工作是为了控制水土流失的一种生态环境建设措施,落实好这一措施,能够改善当地的生态环境,提高土壤肥力,也能为水资源的开发奠定一定的基础。水土保持措施主要有植物措施,工程措施和临时措施。植物措施主要是通过边坡绿化,发挥植被吸水储水拦水的功能<sup>[4]</sup>。工程措施主要通过安装排水装置,及时排水,减少雨水对土壤冲刷来防止水土流失的发生。临时工程主要是临时开展的一系列措施,如临时设置排水沟、临时挖方堆土等。做好对河道等的水土保持工作,根据具体情况进行合理的设计,选择恰当的措施,提高水土保持的效率。可以通过工程和生物措施结合的方式综合治理,可以先采用浆砌石护坡,防止高速水流对地方的冲刷,然后种植各种植被,防止水土流失的发生。此外还需要加强监管工作,确保水土保持方案的有效落实和后续的使用情况,提高各项工程的建设质量,严厉打击一切违法行为,保障水土保持措施的良性运作,优化当地的生态环境。

#### 4.3 水资源的保护工作

做好水资源的保护工作,需要增强水资源修复功能。主要针对部分生态湖河资源进行修复,创造一些良好的条件,从而充分利用水资源。要避免当地水资源的过度开发,采取一系列的节水措施,加强保护和开发管理,能够逐步增强水资源的修复功能。

做好污水处理工作,避免对水体造成严重的污染破坏。城市根据功能区域,合理地设置污水厂。根据国家的各项规章制度,严格处理污水。地方政府需要加强对工业区等的监管,定期检查他们的污水排放情况,减少有毒物质含量超标的违法行为的出现<sup>[5]</sup>。在城市的各大水域设置监测点,定期采取样本送入实验室,检验水资源中各类物质的含量,及时发现一些异常情况,保护好当地的水资源。通过这些措施的有效落实,能够合理处理污水,避免对环境造成严重的影响和破坏。

#### 4.4 水资源的利用

加大水利工程建设,推广一些先进的灌溉方式,改变传统的农业灌溉方式,能够节约水资源,提高水资源的利用率。例如,喷灌滴灌等技术不仅灌溉均匀,还提升了水资源的节约效率。还需要做好水资源的开发工作,在保护生态湖河的基础上,开发水资源,建设水利工程,应用于蓄水、

饮用水等多个方面,提高水资源的利用率。

## 5 结语

综上所述,生态环境建设与水资源的保护利用工作,能够促进经济与生态环境的协调发展,充分落实可持续发展理念。因此,国家和政府需要做好规划工作,积极推进生态环境建设工程。根据各地区的实际情况规划植被建设工程,提高森林的覆盖率。做好水土保持综合治理工作,减少水土流失,提高土壤的肥沃力和水资源的利用率,优化当地的生态环境。在水资源保护工作中,需要增强水资源的修复功能,加强污水处理监管工作。合理利用水资源,加大水利工程建设力度。通过这一系列措施,优化生态环境,实现区域的

可持续发展。

## 参考文献

- [1] 张丽.论生态环境建设与水资源保护利用[J].建材与装饰,2020(16):188+191.
- [2] 范怀心,黄静.对生态环境建设与水资源保护利用的探讨[J].资源节约与环保,2020(1):13+15.
- [3] 吐尼亚孜·热合曼.论生态环境建设与水资源保护利用[J].建筑工程技术与设计,2021(4):1656.
- [4] 郭爱芳.生态环境建设与水资源的保护和利用分析[J].皮革制作与环保科技,2021,2(6):28-29.
- [5] 夏群群.生态环境建设与水资源的保护和利用[J].皮革制作与环保科技,2021,2(15):60-61+63.