

Research on Ecological Environment Management Measures under the Background of Green Development

Yongping Wang

Inner Mongolia Autonomous Region Institute of Ecological and Environmental Sciences, Hohhot, Inner Mongolia, 010000, China

Abstract

With the advancement of industrialization and the rapid development of economy, the excessive exploitation of natural resources and the continuous destruction of the ecological environment have led to a series of serious environmental problems, such as global warming, loss of biodiversity, soil degradation, water pollution and so on. These problems not only pose a threat to the survival and development of human beings, but also cause serious damage to the balance of the earth's ecosystem. In the face of this grim situation, the concept of green development came into being. Therefore, this paper analyzes the important areas of ecological environment management, and puts forward several effective management measures under the background of green development, in order to promote sustainable development.

Keywords

green development; ecological and environment management; effective measures

绿色发展背景下的生态环境管理措施研究

王永平

内蒙古自治区生态环境科学研究院, 中国·内蒙古 呼和浩特 010000

摘 要

随着工业化的推进和经济的快速发展,人类对自然资源的过度开发和对生态环境的不断破坏,导致了一系列严重的环境问题,如全球气候变暖、生物多样性丧失、土壤退化、水体污染等。这些问题不仅对人类的生存和发展造成了威胁,也对地球生态系统的平衡造成了严重破坏。面对这一严峻形势,绿色发展理念应运而生。因此,论文通过深入研究分析了生态环境管理的重要领域,提出了绿色发展背景下的几点有效管理措施,以期能够促进可持续发展。

关键词

绿色发展; 生态环境管理; 有效措施

1 引言

绿色发展是一种以人为本,以可持续性和生态平衡为目标的.发展方式。它强调经济发展与环境保护的协调,致力于在推动经济增长的同时,保护和恢复生态环境。而生态环境管理则是指通过科学的方法和技术,对生态环境进行合理的规划、利用和保护,以实现生态系统的平衡和可持续发展。

2 绿色发展背景下加强生态环境管理的重要意义

首先,加强生态环境管理是维护人类赖以生存的自然环境的必然选择。人类生存和发展离不开良好的生态环境,但长期以来,人类为了追求经济增长和物质享受,对自然环境的过度开发和利用,导致了诸如水土流失、空气污染、生物多样性

丧失等一系列生态环境问题^[1]。这些问题不仅威胁着人类的生存环境,也影响着人类的身心健康。因此,加强生态环境管理,保护和修复已经遭到破坏的自然环境,维护人类生存的基础条件,已经成为人类社会可持续发展的必由之路。

其次,加强生态环境管理是实现绿色发展、促进经济社会可持续发展的关键。经济发展和环境保护之间存在着紧密的相互依存关系。一方面,良好的生态环境是经济发展的基础,只有在良好的生态环境中,经济活动才能持续健康发展。另一方面,经济发展也为环境保护提供了物质基础和技术支持。因此,加强生态环境管理,不仅有利于保护生态环境,也有利于促进经济社会的可持续发展。

再次,加强生态环境管理是应对气候变化、维护地球家园的迫切需求。气候变化已经成为当今世界面临的最严峻的环境挑战之一,其影响波及各个领域,包括农业、水资源、生态系统、人类健康等。加强生态环境管理,减少温室气体排放,保护森林资源,维护生物多样性,是应对气候变化、

【作者简介】王永平(1976-),男,中国内蒙古呼和浩特人,本科,高级工程师,从事环境工程技术研究。

维护地球家园的重要途径。只有通过全球范围内的共同努力,加强生态环境管理,才能有效应对气候变化带来的挑战,维护人类赖以生存的地球家园。

最后,加强生态环境管理也是维护社会公平正义、促进人类全面发展的需要。生态环境问题不仅会对经济发展造成负面影响,也会加剧社会矛盾和不公平。贫困地区和弱势

群体往往更容易受到环境恶化的影响,他们缺乏应对能力,生存和发展权利受到严重威胁。因此,加强生态环境管理,改善贫困地区和弱势群体的生存环境,是实现社会公平正义、促进全体人民全面发展的重要途径。

绿色发展的政策背景见图 1。



图 1 绿色发展的政策背景

3 生态环境管理的重要领域

3.1 水资源管理

水资源管理旨在确保水资源的可获得性、水质安全和生态系统健康。首先,通过建立完善的水资源监测和评估系统,全面掌握水资源的数量、质量和分布情况,为科学决策提供依据。其次,制定科学的水资源利用规划和政策,促进水资源的合理配置和高效利用,减少浪费。同时,加强水污染防治,采取有效措施控制工业、农业和生活污染源,保护水体环境质量^[2]。最后,加强对水生态系统的保护和修复,维持河流、湖泊、湿地等的生态系统服务功能。水资源管理需要多部门、多领域的协调配合,涉及法律、政策、技术、经济、社会等多个层面。只有建立健全的管理体系,采取综合性措施,才能真正实现水资源的可持续利用。

3.2 大气环境管理

首先,全面掌握大气污染物的来源、种类和排放量,建立大气环境质量监测网络,为制定相应的治理对策提供科学依据。其次,制定严格的大气污染物排放标准和总量控制目标,采取技术手段减少工业、交通、生活等各类污染源的排放。最后,加强能源结构调整,推广清洁能源的利用,从源头上控制污染物的产生。除了控制污染物排放外,大气环境管理还需要重视生态修复,如加强城市绿化,增加大气净化能力;加强对臭氧层保护,减少对气候系统的影响等。

3.3 生物多样性保护

首先,通过科学调查和评估,全面掌握生物多样性的现状,识别关键物种和栖息地,为保护工作提供科学依据。其次,建立自然保护区体系,对重点区域的生态系统、物种及其栖息地给予严格保护。同时,加强对物种资源的养护和

管理,采取人工繁育、迁地保护等措施,防止珍稀物种灭绝。最后,生物多样性保护还需要重视生态廊道的建设,增强生态系统的连通性;加强对外来入侵物种的防控,维护本土生物多样性;开展生物多样性保护的宣传教育,增强公众的保护意识。

4 绿色发展背景下加强生态环境管理的有效策略

4.1 完善生态环境管理制度

首先,需要完善生态环境管理的法律法规体系,构建系统完备、科学规范的法治保障^[3]。法律法规是生态环境管理的根本遵循,是制度建设的重要基础。一方面,需要制定综合性的环境保护基础法,明确生态环境管理的基本原则、目标和要求,为其他相关法规提供指导和依据。另一方面,还需要针对大气、水、土壤等不同环境要素,以及污染防治、生态保护等不同领域,制定相应的专门法律法规,形成分工明确、相互衔接的法规体系。

其次,需要完善生态环境管理的监管体系,加强生态环境监测和执法监管。一是要建立健全生态环境监测网络,加强对大气、水、土壤等环境要素的监测,及时掌握环境质量状况。二是要加大执法监管力度,严格环境准入和排放标准,对违法排污行为坚决查处。三是要建立健全社会监督机制,充分发挥公众和媒体的监督作用,形成全社会共同参与的生态环境保护格局。

最后,还需要完善生态环境管理的评估体系,加强生态环境质量评估和政策评估。一是要建立生态环境质量评估指标体系,科学评估生态环境质量状况,为制定相应对策措施提供依据。二是要加强对生态环境管理政策的评估,分析

政策实施效果,查找不足,及时调整和完善。三是要建立生态环境管理绩效考核机制,将生态环境管理工作纳入政绩考核范围,促进各级政府和部门切实履行生态环境保护责任。

4.2 为生态环境管理工作提供充足的资金

首先,政府应当将生态环境保护工作纳入重要财政支出范畴,大幅增加生态环境保护的财政投入力度。生态环境保护关系国计民生,是政府的重要职责,应当成为财政支出的重点领域之一。各级政府应当根据本地区生态环境形势和管理需求,合理安排生态环境保护支出,并随着经济社会发展逐步增加投入力度。同时,还应当建立生态环境保护资金长效机制,确保资金来源的持续稳定。其次,应当积极拓宽生态环境保护资金来源渠道,形成政府投入为主、多方参与的多元化投入格局。充分发挥市场机制作用,鼓励和引导社会资本参与生态环境保护项目,采取政府和社会资本合作等模式,为生态环境管理工作提供资金支持。最后,政府应当建立健全生态环境保护资金使用和绩效评价机制,确保资金使用的高效规范。一是要明确资金使用范围和支出标准,避免资金流失浪费。二是要建立生态环境保护项目库,做好项目储备,科学安排资金使用。三是要加强资金使用的监督管理,确保资金用于生态环境保护的正当用途。四是要建立生态环境保护资金绩效评价体系,评估资金使用效益,持续改进优化。

4.3 提高生态环境管理人员的综合素养

首先,生态环境管理人员需要具备扎实的专业知识和技能。生态环境管理涉及大气、水、土壤等多个环境要素,以及污染防治、生态保护等多个领域,对管理人员的专业素养要求很高^[4]。他们需要掌握环境科学、生态学、环境工程等相关专业基础知识,熟悉环境监测、评估和治理技术,具备分析和解决复杂环境问题的能力。同时,还需要持续学习,不断更新知识技能,跟上生态环境管理理论和技术的发展前沿。其次,生态环境管理人员需要具备良好的综合素质和管理能力。生态环境管理工作不仅需要专业技术,还需要科学的管理理念和方法。管理人员需要具备系统思维能力,能够全面把握生态环境系统的复杂性,制定科学合理的管理对策。同时,还需要具备组织协调能力、沟通协作能力、决策执行能力等综合管理素质,确保管理工作有序高效开展。最后,生态环境管理人员需要树立正确的职业理念和职业操守。生态环境管理关系国计民生,肩负着保护人类赖以生存的自然环境的重任。管理人员需要树立高度的环保意识和责任意识,以生态文明理念为指导,勇于担当、恪尽职守,坚持原则,公正执法,切实维护公众和环境的根本利益。同时,还需要具备良好的职业道德操守,廉洁自律,杜绝徇私舞弊等违法违纪行为。

4.4 加强环境监测设备的装备

首先,应当建设完善的环境监测网络体系,实现对环境质量的全方位、立体式监测^[5]。环境监测需要覆盖大气、水、土壤等各个环境要素,还需要对城乡、工业区、自然保护区等不同区域进行监测,形成全方位、立体式的监测格局。因

此,需要科学规划和布局监测点位,合理配置各类监测设备,构建完整的环境监测网络体系,实现对环境质量的全面监控。同时,还需要加强监测网络的互联互通,实现监测数据的实时共享和传输,为生态环境管理提供全面准确的数据支持。其次,应当加强环境监测设备的运维管理,确保设备的正常高效运行。先进的监测设备需要专业的操作和维护,否则难以发挥应有的作用。因此,需要配备专业的运维人员,对设备进行定期检修和维护,及时排除故障,确保设备的稳定运行。最后,还需要加强环境监测数据的管理和利用,为生态环境管理提供科学依据。环境监测数据是宝贵的资源,需要建立健全的数据管理体系,实现数据的规范化采集、存储和处理,避免数据的遗失和失真。同时,还需要加强对监测数据的分析利用,结合大数据、人工智能等新技术,对海量监测数据进行深入挖掘和分析,发现环境质量变化趋势,为制定科学管理对策提供决策支持。

生态环境监测的内容见图2。

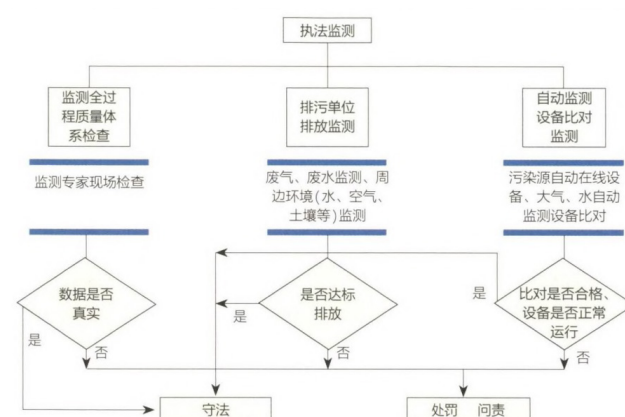


图2 生态环境监测的内容

5 结语

综上所述,生态环境是人类生存和发展的基础,绿色发展背景下的生态环境管理措施是实现可持续发展的关键。我们必须从全球视野出发,以科学的态度和坚定的决心,积极应对生态环境挑战,共同推动全球绿色发展,实现人与自然的和谐共生。

参考文献

- [1] 王静雯.生态环境治理背景下的大气污染防治管理措施研究[J].中国高新科技,2023(21):131-133.
- [2] 曹艳秋,曹冬艳.绿色发展背景下江苏省生态环境治理绩效提升路径研究[J].价值工程,2023,42(22):51-53.
- [3] 刘志豪.生态环境治理背景下的大气污染防治管理措施研究[J].中国科技期刊数据库工业A,2023(3):158-160.
- [4] 魏利斌.基于绿色发展背景下的生态环境管理[J].皮革制作与环保科技,2023,4(23):67-69.
- [5] 张媛.生态环境治理背景下的大气污染防治管理措施[J].中文科技期刊数据库(全文版)自然科学,2023(3):46-49.