

# 新时期水土保持监督管理的重点任务和措施

慕胜利

固原市原州区水土保持工作站 宁夏 固原 756000

**摘要:**新时期水土保持监督管理面临诸多挑战,其重点任务包括强化监测预警系统以实时掌握水土流失动态,推进重点区域水土流失治理以改善生态环境,以及提升水土保持科技支撑能力以推动技术创新与应用。为有效落实这些任务,需完善管理体制机制,明确职责分工,加强技术支撑,推广先进监测技术和信息化管理平台,并注重人才培养与队伍建设,提升专业素养和技能水平,为水土保持事业提供坚实保障。

**关键词:**新时期水土保持;监督管理;重点任务;措施

引言:在新时代背景下,水土保持监督管理所处的环境更加复杂多变,其面临的挑战与机遇也愈发显著。经济社会快速发展和人口持续增长,不仅加剧了水土流失问题,还对生态环境造成了巨大压力,威胁到国家的可持续发展战略。面对这一严峻形势,我们必须深刻认识到水土保持监督管理的重要性,明确重点任务,采取更加科学、有效的措施,以应对挑战、抓住机遇。这不仅是保护生态环境的需要,更是实现经济社会可持续发展的必然要求。

## 1 新时期水土保持监督管理的重要性

水土保持是维护生态平衡、促进可持续发展的重要基石。在新时期,随着全球气候变化的加剧和人类活动的不断拓展,水土保持监督管理显得尤为重要,它不仅关系到自然资源的合理利用与保护,更直接影响到国家的生态安全、经济发展和社会稳定。第一,水土保持监督管理对于防止水土流失具有关键作用。水土流失是导致土地退化、生态环境恶化的主要原因之一。通过有效的监督管理,可以及时发现并纠正导致水土流失的不当行为,从而保护宝贵的土地资源,避免因过度开发和不合理利用而遭受破坏。第二,水土保持监督管理有助于提升生态系统的稳定性和抵抗力<sup>[1]</sup>。生态系统是一个复杂的网络,其中各个组成部分相互依存、相互影响。水土保持工作的有效实施,能够增强生态系统的自我修复能力,减少自然灾害的发生频率和强度,为生物多样性的保护提供有力支撑。第三,水土保持监督管理对于促进经济社会可持续发展具有重要意义。良好的水土资源是农业、林业、牧业等生产活动的基础。通过科学的水土保持措施和严格的监督管理,可以保障这些生产活动的顺利进行,提高土地的生产力,进而推动农村经济的发展和农民生活水平的提高。第四,新时期水土保持监督管理还面临着诸多挑战。随着城市化进程的加速和人

口的不断增长,对水土资源的需求日益增加,给水土保持工作带来了更大的压力。因此,我们需要不断创新监督管理手段和方法,提高监督管理的效率和效果。

## 2 新时期水土保持监督管理的重点任务

### 2.1 强化监测预警系统

#### 2.1.1 提升监测技术水平

为了强化监测预警系统,首先需要大力提升监测技术水平。传统的监测手段往往存在精度不足、时效性差等问题,难以满足新时期水土保持监督管理的需求。因此,我们应积极引入遥感监测、无人机巡查等现代信息技术手段,实现对水土资源的全天候、全方位监测。同时,还应加强对监测数据的分析和处理能力,运用大数据、人工智能等先进技术,提高监测预警的准确性和时效性。

#### 2.1.2 完善监测网络布局

除了提升监测技术水平外,完善监测网络布局也是强化监测预警系统的重要一环。我们应在水土流失重点区域和敏感区域增设监测站点,确保监测网络的全面覆盖。同时,还应加强不同监测站点之间的信息共享和协同作战能力,形成一张紧密相连的监测网络,实现对水土资源的立体监测和全方位预警。

#### 2.1.3 加强预警信息发布与响应机制

加强预警信息发布与响应机制也是强化监测预警系统的关键所在。我们应建立健全预警信息发布渠道和机制,确保预警信息能够及时、准确地传达给相关部门和公众。同时,还应制定完善的应急预案和响应机制,明确各部门的职责和分工,确保在预警信息发布后能够迅速、有效地采取行动,防止水土流失等生态问题的发生和扩大。

## 2.2 推进重点区域水土流失治理

在新时期的水土保持监督管理工作中,推进重点区

域水土流失治理是一项核心任务,对于维护生态平衡和保障可持续发展具有重要意义。(1)明确治理目标与策略:针对水土流失严重的重点区域,首要任务是明确治理目标和策略。这包括确定治理的优先级,识别关键治理区域,以及制定符合当地实际情况的治理措施。通过科学规划和合理布局,确保治理工作能够有针对性地开展,达到预期的治理效果。(2)实施综合治理方案:在明确了治理目标和策略后,需要制定并实施综合治理方案。这包括采取生物措施、工程措施和农业耕作措施等多种手段,形成多元化的治理体系。通过综合施策,可以有效控制和减少水土流失,促进生态环境的恢复和改善。(3)强化监管与执法力度:在推进重点区域水土流失治理的过程中,加强监管和执法力度至关重要。建立健全的监管机制,加强对治理工作的监督和检查,确保各项治理措施得到有效落实。同时,加大对违法行为的打击力度,维护良好的治理秩序,为水土流失治理提供有力的法律保障。(4)建立长效治理机制:为了巩固治理成果,防止水土流失问题反弹,需要建立长效治理机制。这包括制定长期的治理规划和目标,建立定期监测和评估制度,以及加强与其他相关部门的协作和配合。通过长效治理机制的建立,可以确保水土流失治理工作的持续性和稳定性。(5)注重生态修复与保护:在推进重点区域水土流失治理的过程中,应注重生态修复与保护工作。通过采取适当的生态修复措施,如植树造林、恢复植被等,可以有效改善生态环境质量,提高生态系统的稳定性和抵抗力。同时,加强对重点区域的生态保护力度,防止人为破坏和过度开发,确保治理成果的长期巩固。

### 2.3 提升水土保持科技支撑能力

水土保持监督管理工作迎来了新的使命与挑战,其中,提升水土保持科技支撑能力成为了一项尤为紧迫的重点任务,这一任务的核心在于,通过科技手段的创新与应用,为水土保持工作注入新的活力与动能。为达成此目标,首要任务是强化科研体系的建设。这意味着要加大对水土保持相关科研项目的支持力度,鼓励科研机构与高校开展深度合作,共同探索水土流失治理的新理论、新技术和新方法。通过搭建科研平台,促进学术交流与合作,推动水土保持领域的知识更新与技术进步。应注重科技成果的转化与应用。科研成果若不能转化为实际应用,便难以发挥其应有的价值<sup>[2]</sup>。因此,需建立健全科技成果转化机制,推动先进技术在水土保持实践中的广泛应用。这包括开发高效的水土流失监测设备、研发适应不同区域特点的水土保持技术,以及构建智能化

的水土保持管理系统等。要加大对水土保持领域专业人才的培育力度,提高从业人员的专业素养和创新能力。通过举办培训班、研讨会等活动,提升现有人员的技术水平,同时吸引更多优秀人才投身水土保持事业,为水土保持工作的长远发展提供坚实的人才保障。

## 3 新时期水土保持监督管理的措施

### 3.1 完善管理体制机制

#### 3.1.1 明确职责分工与协同联动

为了提升水土保持监督管理的效能,需要明确各部门之间的职责分工。通过细化职责清单,明确各部门在水土保持工作中的具体职责和任务,避免职责交叉和重复劳动。同时,加强部门间的协同联动,建立信息共享和沟通机制,确保各部门在工作中能够相互支持、相互配合。这种协同联动的机制有助于形成工作合力,提高水土保持监督管理的整体效能。

#### 3.1.2 强化绩效考核与激励机制

完善管理体制机制还需要强化绩效考核与激励机制。通过建立科学合理的绩效考核体系,对各部门在水土保持工作中的表现进行客观评价。将绩效考核结果与奖惩机制相结合,对表现优秀的部门和个人给予表彰和奖励,对表现不佳的部门和个人进行问责和处罚。这种绩效考核与激励机制能够激发各部门和个人的工作积极性,推动水土保持监督管理工作不断取得新成效。

#### 3.1.3 优化监管流程与技术创新

在完善管理体制机制的过程中,还需要优化监管流程并加强技术创新。通过梳理和简化监管流程,减少不必要的环节和程序,提高监管效率。同时,积极引入现代信息技术手段,如大数据分析、人工智能等,为水土保持监督管理提供新的技术手段和工具。这些技术创新的应用能够提升监管的精准度和时效性,为水土保持工作提供更加有力的支持。

### 3.2 加强技术支撑

在新时期的水土保持监督管理工作中,加强技术支撑是提升管理效能、实现科学决策的关键所在。以下是从五个方面提出的加强技术支撑的具体措施:(1)推广先进监测技术:充分利用现代信息技术,如卫星遥感、无人机巡检、物联网监测等,实现对水土流失情况的实时监测和动态评估。这些技术的应用能够大幅提高监测的准确性和时效性,为水土保持监督管理工作提供可靠的数据支持。(2)建立信息化管理平台:构建集数据采集、处理、分析和展示于一体的信息化管理平台,实现水土保持监督管理的数字化、智能化。通过平台,可以实现对水土保持项目的全过程监管,及时发现并处理存

在的问题,提高管理效率。(3)强化数据分析与挖掘:运用大数据、人工智能等先进技术,对监测数据进行深度分析和挖掘,揭示水土流失的规律和趋势,为制定科学合理的防治策略提供科学依据。(4)推动技术创新与应用:鼓励和支持科研机构、高校和企业开展水土保持技术创新,推动新技术、新工艺、新材料的研发和应用。通过技术创新,不断提升水土保持工作的科技含量和实效性。(5)加强技术培训与交流:组织开展水土保持技术培训和交流活动,提升管理人员和技术人员的专业素养和技术水平。通过培训与交流,推动先进技术的普及和应用,形成技术创新与应用的良好氛围。

### 3.3 人才培养与队伍建设

在新时期的水土保持监督管理工作中,人才培养与队伍建设是提升整体工作效能、推动事业持续发展的关键要素,随着科技的进步和理念的更新,对水土保持专业人才的需求日益迫切,因此,加强人才培养与队伍建设显得尤为重要。一方面,要注重水土保持领域专业人才的培养。通过高校、科研机构等渠道,加强相关学科的发展和建设,培养一批具备专业知识、实践能力和创新精神的水土保持人才。同时,鼓励和支持在职人员参加继续教育和职业培训,不断提升他们的专业素养和技能水平<sup>[3]</sup>。另一方面,要加强水土保持监督管理队伍的建设。选拔一批政治素质高、业务能力强的干部充实到监督管理队伍中,提高队伍的整体素质。加强队伍的作风建设,强化纪律约束,确保每位工作人员都能认真履行职责,做到公正执法、廉洁奉公。还应建立健全人才激励机制,为优秀人才提供广阔的发展空间和良好的待遇保障,激发他们的积极性和创造力。通过设立科研项目、奖励基金等方式,鼓励和支持人才进行技术创新和成果转化,推动水土保持事业的持续发展。

### 3.4 提升公众参与度与教育水平

在新时代的水土保持事业中,提升公众的参与度与教育水平是推动工作深入发展的关键一环,水土保持不仅关乎自然环境的健康,更与人类的福祉和可持续发展

紧密相连。为了提升公众的参与度,我们需要积极拓宽公众参与水土保持的渠道。通过举办讲座、研讨会、社区活动等形式,让公众有机会了解水土保持的重要性,以及他们在其中可以扮演的角色。同时,我们还可以利用社交媒体、网络平台等新媒体手段,扩大水土保持知识的传播范围,激发公众的参与热情。在教育普及方面,我们需要针对不同年龄段和群体,制定差异化的教育方案。对于青少年,可以通过学校教育、课外活动等方式,将水土保持知识融入他们的日常生活中;对于成年人,则可以通过职业培训、继续教育等途径,提升他们的水土保持意识和技能水平。此外,我们还可以借助专家学者的力量,开展水土保持的科普讲座和咨询服务,为公众提供专业的指导和帮助。

### 结语

未来,水土保持监督管理的深化研究与广泛实践将成为我们持续努力的方向。面对环境变化和生态挑战的复杂性,我们必须不断创新管理理念和技术手段,以科学严谨的态度和务实高效的行动,推动水土保持工作取得更大成效。通过加强国际合作与交流,借鉴国际先进经验,我们将不断提升水土保持监督管理的水平和效能,为营造绿色宜居的地球家园、促进全球生态平衡作出积极贡献。

### 参考文献

- [1]谢琳.新时期水土保持监督管理的重点任务和措施[J].中文科技期刊数据库(引文版)工程技术,2023(3):32-35.
- [2]翟超.水土保持监督管理的重点任务和措施[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2021(6):187-188.
- [3]庞延杰,李清溪,吴利禄.水土保持监管的重点任务和措施研究[J].中文科技期刊数据库(全文版)自然科学,2023(5):5-8.
- [4]程永强.水利水电工程中的水土保持措施研究与实践[C]//2024人工智能与工程管理学术交流会议论文集.2024:1-4.