

水土保持与生态文明建设融合路径探索

刘霖

新疆志翔工程建设咨询监理有限责任公司 新疆 乌鲁木齐 830011

摘要：本文探讨了水土保持与生态文明建设的内在联系，指出水土保持是生态文明建设的基础，而生态文明建设对水土保持提出更高要求。文章分析了当前融合的现状与挑战，并提出了强化生态文明意识、构建法规体系、加大投入、推广先进技术、加强监测评估及推动全社会参与等路径探索，旨在促进水土保持与生态文明建设的深度融合，实现可持续发展。

关键词：水土保持；生态文明建设；融合路径

引言

1 水土保持与生态文明建设的内在联系

1.1 水土保持是生态文明建设的基础

水土资源，作为自然界的宝贵馈赠，是支撑人类社会经济活动不可或缺的基础资源。它们不仅是农业生产的命脉，更是生态系统健康稳定的关键要素。水土保持工作，作为保护这一珍贵资源的重要手段，其重要性不言而喻。首先，水土保持通过实施植树造林、退耕还林还草、坡改梯等工程措施，以及生物措施（如种植根系发达的植被）和耕作措施（如轮作休耕），有效遏制了水土流失现象，维护了土壤结构的稳定与肥力的持久。这不仅为农业生产提供了良好的土壤条件，保障了粮食安全，还促进了生物多样性的保护，为生态系统的多样性与复杂性奠定了坚实基础。其次，水土保持工作对于水资源的保护与合理利用同样至关重要。通过建设淤地坝、拦沙坝等水土保持工程，能够有效拦截泥沙，减少河流湖泊的淤积，提高水体自净能力，保障水质安全。同时，这些措施还有助于调节地表径流，减少洪涝灾害的发生，增强水资源的可持续利用能力，为生态文明建设提供了稳定的水资源保障。水土保持工作的深入推进，改善了区域生态环境，提升了生态服务功能，如气候调节、空气净化、水源涵养等，为人民群众提供了更加宜居的生活环境，增强了人民群众的幸福感和获得感，是生态文明建设成果的直接体现。

1.2 生态文明建设对水土保持提出更高要求

面对全球气候变化、资源约束趋紧、环境污染严重等严峻挑战，生态文明建设被提升到了前所未有的高度。它不仅仅是一种发展理念的革新，更是一种行动指南，指引着我们在经济社会发展中更加注重生态环境保护，实现经济发展与环境保护的双赢。生态文明建设对水土保持工作提出了更高要求。一方面，它要求我们在

水土保持工作中更加注重生态系统的整体性和协同性，将山水林田湖草沙作为一个生命共同体进行统一保护和修复，推动形成人与自然和谐共生的新格局。另一方面，生态文明建设强调绿色发展、循环发展、低碳发展，这要求我们在水土保持工作中积极推广绿色技术、清洁能源，减少化学肥料和农药的使用，降低农业生产对环境的负面影响，推动农业向绿色、生态、高效方向发展。此外，生态文明建设还注重公众参与和社会共治。它鼓励社会各界积极参与水土保持工作，形成政府主导、企业主体、社会组织和公众共同参与的良好局面。通过加强宣传教育、普及水土保持知识、提高公众环保意识，凝聚全社会力量共同推进生态文明建设和水土保持工作^[1]。

2 水土保持与生态文明建设融合的现状与挑战

2.1 融合现状

近年来，我国在水土保持与生态文明建设融合的道路上迈出了坚实的步伐，这一进程不仅体现在政策层面的顶层设计，更深入到社会经济生活的方方面面，成为推动绿色发展、促进人与自然和谐共生的重要驱动力。国家层面出台了一系列法律法规和政策文件，如《中华人民共和国水土保持法》、《生态文明建设目标评价考核办法》等，为水土保持和生态文明建设提供了坚实的法律基础和制度保障。这些政策不仅明确了发展目标，还细化了实施路径，确保各项工作有据可依、有章可循。

随着政策红利的释放，各级政府在水土保持和生态文明建设上的投入显著增加。一系列水土保持工程、生态修复项目在全国范围内广泛铺开，涵盖了水土流失治理、水源地保护、湿地恢复等多个领域。这些项目的实施，有效改善了区域生态环境，提升了生态服务功能，为经济社会发展提供了良好的生态支撑。除了政府的主导作用外，社会各界也积极参与到水土保持和生态文明

建设的实践中来。企业、非政府组织、公众等多元主体通过捐款捐物、志愿服务、环保宣传等方式,为生态文明建设贡献了自己的力量。这种全社会共同参与的良好氛围,进一步推动了水土保持与生态文明建设的深度融合。在融合过程中,科技创新发挥了关键作用。通过引入先进的监测技术、治理技术和管理模式,大大提高了水土保持和生态修复的效率和质量。同时,科技人员也积极开展技术研发和成果转化,为生态文明建设提供了强有力的技术支撑。

2.2 面临的挑战

尽管取得了显著成效,但水土保持与生态文明建设融合仍面临着诸多挑战,这些挑战需要我们高度重视并采取有效措施加以应对。随着城市化进程的加快,城市基础设施建设和房地产开发等活动不断增加,对水土资源造成了巨大压力。城市扩张过程中往往伴随着大量的土地开挖、填埋等活动,不仅破坏了原有的植被覆盖和水文条件,还加剧了水土流失问题。此外,城市排水系统的不完善也容易导致雨水径流增加,进一步加剧城市内涝和水土流失问题。部分地区对水土保持和生态文明建设的认识还不够深入,重视程度不够。一些地方政府和企业,在追求经济发展的过程中,往往忽视了生态环境保护的重要性,导致措施落实不到位。这种短视行为不仅损害了当地的生态环境,也制约了经济社会的可持续发展。当前,水土流失治理和生态修复的技术手段虽然取得了一定进展,但仍存在诸多不足。一方面,部分技术在实际应用中效果不佳或成本过高;另一方面,新技术、新方法的研发和推广速度较慢,难以满足日益复杂的生态环境治理需求。因此,需要进一步加强技术创新和研发力度,提高治理效率和效果。水土保持和生态文明建设往往涉及多个地区和部门之间的协调与合作。然而,当前跨区域协调与合作机制尚不健全,导致在治理过程中容易出现各自为政、相互推诿等问题。这不仅影响了治理效果的发挥,也浪费了宝贵的资源和时间。因此,需要建立健全跨区域协调与合作机制,加强信息共享和协同作战能力。

3 水土保持与生态文明建设融合的路径探索

3.1 强化生态文明意识,树立水土保持观念

在推进水土保持与生态文明建设深度融合的征途上,首要且关键的一步在于深化生态文明意识的根植,确保水土保持观念深入人心。政府应扮演引领者的角色,通过多元化、广覆盖的宣传渠道,如媒体平台、公益广告、社区讲座等,加大生态文明建设的宣传力度,使水土保持知识成为公众常识。此外,教育体系内也应

融入生态文明教育,从娃娃抓起,培养青少年对自然界的敬畏之心与保护之责,让尊重自然、顺应自然、保护自然的理念成为社会的普遍共识和行动自觉。通过这样全方位、多层次的努力,构建起一个政府主导、社会各界积极响应、全民广泛参与的水土保持与生态文明建设的生动局面,共同守护绿水青山,促进人与自然和谐共生^[2]。

3.2 构建完善的水土保持法规体系

构建完善的水土保持法规体系,是深化生态文明建设、实现可持续发展目标的基石。政府需积极响应时代需求,加速立法进程,不仅修订和完善现有水土保持法律框架,还应前瞻性地制定新法规,以应对气候变化、极端天气等带来的新挑战。明确界定各级政府部门、企事业单位及社会公众在水土保持中的责任与权利,形成权责清晰、协同高效的监管体系。通过细化工作流程与标准,提升水土保持项目的科学性、规范性和可操作性。强化执法能力建设,建立健全水土保持执法监督机制,利用现代科技手段如遥感监测、大数据分析等,提升违法行为的发现与查处效率,确保水土保持法律法规的权威性和严肃性。同时,加大违法成本,对破坏水土资源的行为实施严厉惩罚,形成有效震慑。此外,注重地方性水土保持法规的灵活性与创新性,鼓励各地根据区域特征、生态环境状况及经济社会发展需求,制定差异化、精细化的政策措施,确保水土保持工作更加贴近实际、富有成效。通过上下联动、因地制宜,共同织就一张坚实的水土保持法律防护网,为生态文明建设提供坚实的制度保障。

3.3 加大投入力度,推动水土保持工程建设

为了深入推动水土保持工程建设,实现生态与经济的双赢,政府需采取更为积极且全面的策略。首先,在资金投入层面,不仅要增加公共财政的直接投入,还应通过政策引导与激励机制,如税收优惠、补贴奖励等,激发社会资本对水土保持工程的投资热情,形成政府主导、市场运作、社会参与的多元化融资模式。这不仅能够有效缓解财政压力,还能促进技术创新与产业升级,提升工程建设的整体质量。其次,在项目规划与布局上,应依托先进的遥感监测、地理信息系统等现代科技手段,进行精准勘测与科学评估,确保水土保持工程的设计既符合自然规律,又能最大化地发挥生态效益与经济效益。同时,注重区域间的协同与互补,形成流域性、系统性的治理格局,避免碎片化、重复建设等问题。最后,工程管理与维护同样不容忽视。应建立健全长效管理机制,明确责任主体,加强日常巡查与监测,及时发现并解决问题。同时,注重公众教育与参与,提升全社

会的水土保持意识,形成全社会共同关心、支持、参与水土保持工程建设的良好氛围,确保工程设施能够长期稳定地发挥其在保护水土资源、改善生态环境、促进可持续发展方面的重要作用。

3.4 推广先进技术和方法,提高水土保持水平

为了全面提升水土保持水平,必须将推广先进技术与方法置于战略高度。政府应当大幅增加对水土保持科研领域的财政支持,为科研机构及高等院校构建坚实的研发平台,鼓励跨学科、跨领域的协同创新,聚焦于解决水土流失治理中的瓶颈问题,推动水土保持技术的突破性进展。在技术应用层面,应积极推广如生物治理技术,通过种植适应性强的植被,增强土壤固持能力,减少水土流失;以及生态修复技术,利用自然生态系统的自我恢复能力,实现受损环境的快速恢复与生态平衡的重建。同时,加强国际间的交流与合作显得尤为重要。我们应主动寻求与国际先进国家在水土保持领域的对话与合作,通过举办国际会议、学术研讨、人员互访等形式,引进并吸收国外成熟的技术体系、管理经验和成功案例,结合我国实际情况进行本土化创新,形成具有中国特色的水土保持技术体系。这样的国际合作不仅能加速我国水土保持技术的进步,还能促进全球生态环境治理的协同发展。

3.5 加强监测和评估,确保水土保持效果

在技术革新方面,应积极融合物联网、大数据、人工智能等前沿技术,构建高精度、广覆盖的水土保持监测网络。通过卫星遥感、无人机巡查、地面传感器等多种方式,实现对水土资源状态、植被覆盖变化、水土流失情况等关键指标的全方位、立体化监测。同时,建立信息共享平台,促进监测数据的即时传输、整合与分析,为科学决策提供有力支撑。在管理机制上,应完善评估标准和指标体系,确保评估工作既具科学性又具可操作性。评估应涵盖水土保持措施的实施效果、生态效益、经济效益及社会影响等多个维度,通过定期评估与不定期抽查相结合的方式,全面检验水土保持工作的成效。此外,还应建立健全奖惩机制,对表现突出的单位和个人给予表彰奖励,对存在问题的区域和项目及时督促整改,形成正向激励与反向约束并重的良好氛围^[3]。

3.6 推动全社会参与,形成水土保持合力

推动全社会深度参与水土保持工作,构建全方位、多层次的水土保持合力体系,是实现生态文明建设目标不可或缺的一环。政府应发挥主导作用,不仅需建立健全水土保持的法律法规体系,明确各级政府及职能部门的责任边界,确保政策有效落地,还应设立专项基金,支持水土保持技术创新与示范项目,激励各地因地制宜开展治理。同时,要拓宽公众参与渠道,通过举办水土保持知识讲座、工作坊和在线平台,提升公众对水土保持重要性的认识,增强其参与意愿和能力。鼓励企业采用环保生产方式,减少水土流失风险,并倡导绿色消费理念,促进经济与环境和谐共生。个人方面,可通过植树造林、雨水收集利用等实际行动,为水土保持贡献力量,培养起“绿水青山就是金山银山”的环保意识。此外,媒体作为信息传播的桥梁,应加大对水土保持成功案例、创新技术及政策法规的宣传力度,揭露和曝光破坏水土资源的行为,引导社会舆论向积极、正面的方向发展。公众监督的加入,将形成强大的外部压力,促使各方更加重视水土保持工作,共同守护我们赖以生存的生态环境。

结束语

综上所述,水土保持与生态文明建设的深度融合是实现可持续发展的关键所在。通过强化生态文明意识、构建完善的法规体系、加大投入力度、推广先进技术和方法、加强监测评估以及推动全社会参与等措施,我们可以有效促进水土保持与生态文明建设的协同发展。我们应继续深化相关研究与实践,不断探索新的路径和方法,为构建美丽中国、实现人与自然和谐共生的目标贡献力量。

参考文献

- [1]杨峰.水土保持生态自然修复与生态文明建设[J].生态环境与保护,2019(5):82-83.
- [2]刘震.充分发挥水土保持在生态文明建设中的重要作用[J].水利发展研究,2017(2):1-15.
- [3]丛培军.城市水土保持工作存在的问题及对策[J].水利天地,2018(10):10-12.