

水利施工中的水土保持措施

韩润燕¹ 王 凯²

1. 湖南省三九环境工程咨询有限公司 湖南 长沙 411440

2. 湖南三一智慧新能源设计有限公司 湖南 长沙 411440

摘要: 随着水利工程建设的不断发展,其对生态环境的影响日益凸显,水土保持工作不仅关系到水利的可持续利用,还直接影响生态环境的安全。本文将分析水利施工中水土保持的重要意义,探讨当前水土保持工作存在的问题,并提出相应的水土保持措施,旨在提高水利施工中的水土保持效果,保障水利生产和生态环境的协调发展。

关键词: 水利施工;水土保持;措施

引言:在水利工程建设过程中,不可避免地会对周边环境造成一定影响,其施工过程中涉及大量的土方开挖、回填等作业,容易引发水土流失等问题。水土保持作为水利建设的重要组成部分,对于维护水利生态系统的平衡、提高土壤质量、保障水利生产具有至关重要的作用。因此,加强水利施工中的水土保持工作,对于促进农业可持续发展具有重要意义。

1 水利施工中水土保持的重要意义

在水利施工的广阔领域中,水土保持无疑扮演着举足轻重的角色。它不仅直接关系到水利工程的稳定性与持久性,更是对生态环境及社会经济发展具有深远影响。以下将从多个角度探讨水利施工中水土保持的重要意义。第一,水土保持有助于维护生态平衡。水利工程在建设和运行过程中,往往会对周边环境造成一定的扰动,如破坏植被、改变水文条件等。而水土保持措施,如植被恢复、坡面防护等,能够有效减轻这些负面影响,保护土壤不被侵蚀,水源得以涵养,从而维护了生态平衡。第二,水土保持对水利工程的安全运行至关重要。土壤是水利工程的基础,其稳定性直接关系到水利设施的安全。通过水土保持措施,可以增强土壤的抗冲刷能力,减少滑坡、泥石流等自然灾害的发生,为水利工程的安全运行提供有力保障。第三,水土保持还有助于促进社会经济的可持续发展。一方面,良好的水土保持能够改善农业生产条件,提高土地生产力,增加农民收入;另一方面,优美的生态环境也能吸引更多的游客前来观光旅游,带动地方经济的发展。第四,从长远的视角来看,水土保持是一种具有战略意义的投资^[1]。随着全球气候变化和环境问题的日益严重,人们对生态环境的保护意识不断提高。在这样的背景下,水利施工中的水土保持不仅是对环境的保护,更是对未来可持续发展的一种投资。

2 水利施工中水土保持工作存在的问题

2.1 意识与重视度不足

意识与重视度不足是水利施工中水土保持工作面临的一大挑战,尽管水土保持工作对于水利工程的长期效益和生态环境的稳定至关重要,但在实际操作中,由于意识与重视度不足,往往导致水土保持措施得不到有效实施。第一,部分水利施工人员对于水土保持的重要性缺乏深刻认识。他们可能仅关注工程建设的进度和成本,而忽视了水土保持对于工程质量和生态环境的影响。这种短视的行为往往导致水土保持措施在施工过程中被忽视或简化,从而增加了水土流失等环境问题的风险。第二,一些地方政府和相关部门对于水土保持工作的重视度也不足,他们可能更关注经济发展和城市建设,而忽视了水土保持工作的重要性。这导致在政策制定和资金投入方面,水土保持工作往往得不到足够的重视和支持。第三,公众对于水土保持的认识和重视程度也有待提高,许多人可能并不了解水土保持的重要性,也不清楚自己在日常生活中应该如何参与和支持水土保持工作。这种缺乏公众参与和支持的局面,也制约了水土保持工作的有效推进。

2.2 管理与监管缺失

管理与监管缺失是水利施工中水土保持工作面临的一大问题,在水利施工的过程中,水土保持工作的有效实施需要科学的管理和严格的监管,但现实情况却常常与之相悖。第一,管理缺失主要体现在水土保持工作的规划和组织上,部分水利施工项目缺乏系统的水土保持工作规划,或者在施工过程中未能严格按照规划执行。这导致水土保持措施的实施缺乏明确的指导和规范,难以达到预期的效果,组织上的不力也使得水土保持工作难以得到有效的推进,如责任不明确、协调不畅等问题时有发生。第二,监管缺失也是制约水土保持工作有效

实施的重要因素,监管部门在水利施工中的水土保持工作中扮演着至关重要的角色,但现实中却存在监管不到位的情况。一方面,监管部门可能由于人力、物力等资源有限,难以对施工现场进行全面、有效的监管;另一方面,部分监管部门可能存在责任心不强、监管手段落后等问题,导致对水土保持工作的监管力度不足^[2]。

2.3 资金与投入不足

资金与投入不足是水利施工中水土保持工作面临的一大难题,在水利建设的过程中,水土保持工作不仅需要科学的管理和严格的监管,还需要充足的资金和资源投入,以确保各项措施得到有效实施。然而,实际情况中,资金与投入不足的问题时常困扰着水土保持工作。一方面,部分地区经济发展相对滞后,地方财政紧张,难以提供充足的水土保持专项资金。这导致水土保持工作的实施受到资金限制,难以开展全面、深入的工作。另一方面,一些农田水利施工项目的投资主体可能过于注重短期经济效益,而忽视了水土保持工作的长期效益,在资金分配上,水土保持工作往往得不到足够的重视和投入。此外,部分施工单位为了追求利润最大化,可能会压缩水土保持工作的投入,导致水土保持措施的质量和效果大打折扣。资金与投入不足不仅影响了水土保持工作的实施效果,还可能对水利工程的质量和生态环境造成负面影响。缺乏资金的支持,水土保持工作难以引入先进的技术和设备,难以开展有效的监测和评估工作,从而难以确保水土保持措施的科学性和有效性。

3 水利施工中的水土保持措施

3.1 提高意识与重视程度

水土保持不仅是水利工程的重要组成部分,更是维护生态平衡、保障农业可持续发展的关键举措,现实中往往存在对水土保持工作意识淡薄、重视程度不足的问题,这严重制约了水土保持工作的有效推进。(1)加大宣传力度。通过广播、电视、报纸等媒体渠道,广泛传播水土保持知识,普及水土保持法律法规,增强公众的法律意识和环保意识,政府还可以组织专家开展讲座、培训等活动,向水利施工人员普及水土保持技术和方法,提高他们的专业素养和实践能力。(2)培养环保意识。教育部门应将水土保持知识纳入教育体系,从娃娃抓起,培养青少年的环保意识,通过开设相关课程、组织实践活动等方式,让孩子们从小了解水土保持的重要性,学会珍惜和保护土地资源。这将有助于在全社会形成关注水土保持、参与水土保持的良好氛围。(3)采用技术和设备。企业应加大对水土保持工作的投入,采用先进的技术和设备,提高水土保持措施的实施效果,施

工单位在施工过程中应严格遵守水土保持规定,确保施工活动不对周边环境造成破坏。对于违反规定的行为,应依法予以严惩,形成有效的震慑作用。(4)创新方式和方法。利用新媒体平台,如社交媒体和短视频,以生动直观的方式传播水土保持知识,让更多人轻松理解并深刻认识到其重要性,开展水土保持主题的公益活动,如环保徒步、植树造林等,激发公众的参与热情。举办水土保持知识竞赛,既能增强公众的学习兴趣,又能检验他们的学习效果,这些创新方式有助于拓宽水土保持工作的宣传渠道,吸引更多人关注和参与,共同为水土保持工作贡献力量。(5)加强水监管与评估。建立健全的监管机制,能够确保水土保持措施得到严格执行,防止违规行为的发生,定期评估水土保持工作的实施效果,能够及时发现存在的问题和不足,为改进工作提供有力依据。这样不仅能够提升水土保持工作的效果,还能够增强公众对水土保持工作的信心和认可,形成全社会共同参与的良好氛围^[3]。

3.2 完善管理与监管机制

水土保持作为水利工程的重要组成部分,其有效实施不仅关系到农业生产的可持续发展,还直接影响到生态环境的稳定和人类的生存质量,我们必须从多个方面入手,加强管理与监管机制的建设,确保水土保持工作得到有效执行。(1)完善管理制度。我们需要制定详细的水土保持工作规划,明确工作目标、任务和措施,为水土保持工作的实施提供明确的指导,建立健全的责任制度,明确各级政府和部门的职责和权力,确保水土保持工作有人负责、有人监管。还应建立水土保持工作的考核评价机制,对水土保持工作的实施效果进行定期评估和反馈,以便及时发现问题并进行改进。(2)加强监管力度。监管部门应加大对农田水利施工中的水土保持工作的监管力度,采取定期巡查、随机抽查等方式,对施工现场进行全面、细致的监管。对于发现的问题,监管部门应及时进行处理和整改,并对责任单位进行严肃处理,形成有效的震慑作用,监管部门还应加强与施工单位、政府部门和公众的沟通协调,共同推动水土保持工作的顺利开展。(3)引入科技手段。我们可以利用遥感技术、GIS技术等现代信息技术手段,对水利施工中的水土保持工作进行实时监测和数据分析,提高监管的效率和准确性,还可以建立水土保持工作的信息共享平台,实现各级政府、部门、施工单位和公众之间的信息共享和交流,促进水土保持工作的协同推进。(4)加强教育和培训。我们应该通过广泛宣传水土保持知识,提高公众对水土保持重要性的认识,增强他们的环保意识

和责任感。同时，加强对水利施工人员和管理人员的培训和教育，提高他们的专业素养和实践能力，确保他们能够更好地理解和执行水土保持工作的要求。在完善管理与监管机制的过程中，我们还需要注重创新和改进。随着科技的不断进步和社会的发展，水土保持工作面临着新的挑战 and 机遇。我们需要不断探索新的管理和监管模式，引入先进的管理理念和技术手段，提高水土保持工作的科学性和有效性。同时，我们还应加强对水土保持工作的研究和探索，不断总结经验和教训，为未来的水土保持工作提供有益的借鉴和参考。

3.3 加大资金投入与建立投入机制

水土保持作为水利工程不可或缺的一部分，其有效实施直接关系到土地资源的保护、生态环境的稳定以及水利生产的可持续发展，资金短缺和投入不足一直是制约水土保持工作发展的重要因素。我们必须加大资金投入并建立完善的投入机制，以确保水土保持工作得到充分的支持和保障。第一，加大资金投入是水土保持工作顺利开展的前提，当前，水利施工中的水土保持工作面临着诸多挑战，如技术更新换代、设备升级换代、人员培训等方面的需求不断增加。这些都需要大量的资金投入来支持。政府应加大对水土保持工作的财政支持力度，将其纳入公共财政体系，并逐年提高预算投入比例，还可以通过政策引导，吸引社会资本参与水土保持工作，形成多元化的投资格局。第二，建立稳定的投入机制是确保水土保持工作持续发展的关键，一方面，我们可以设立水土保持专项资金，实行专款专用，确保资金用于水土保持工作的实际需要。同时，建立健全资金使用监管机制，对资金的使用情况进行定期审计和检查，防止资金被挪用或浪费^[4]。另一方面，我们还可以通过制定优惠政策，鼓励企业、个人等社会力量参与水土保持工作，形成政府主导、市场运作、社会参与的投入

机制。第三，在加大资金投入的同时，我们还应注重提高资金的使用效率，这需要我们加强水土保持工作的规划和管理，确保资金投入到最需要、最紧迫的领域和项目中，加强科技创新和成果转化，推广先进的水土保持技术和方法，提高水土保持工作的科技含量和效果。第四，我们需要认识到，加大资金投入与建立投入机制并非一蹴而就的事情，而是一个长期而复杂的过程，在这个过程中，我们需要不断探索和创新，结合实际情况制定切实可行的政策和措施。我们还需要加强国际合作与交流，借鉴其他国家和地区的成功经验，为我国的水土保持工作提供有益的参考和借鉴。

结束语

水利施工中的水土保持措施，对于维护生态平衡、促进农业可持续发展具有重要意义。在实施过程中，我们应坚持科学规划、因地制宜的原则，采取工程措施与生物措施相结合的方法，有效预防和治理水土流失。同时，加强监督管理，确保水土保持措施落到实处，发挥其应有的作用。展望未来，随着科技的不断进步和人们环保意识的提高，水利施工中的水土保持工作将更加科学、高效。让我们携手努力，共同守护绿水青山，为水利的可持续发展和生态环境的改善贡献力量。

参考文献

- [1]董何美.水利施工中的水土保持措施[J].农家参谋,2021(02):184-185.
- [2]张菊梅.水利施工中的水土保持措施[J].农业工程技术,2019,39(05):46-47.
- [3]牟健.水利施工中的水土保持工作[J].科学技术创新,2018(15):121-122.
- [4]张艳娟.水利施工中的水土保持工作[J].江西建材,2017(22):132.