

生产建设项目水土保持监测存在的问题与对策

石元基

皖赣铁路安徽有限责任公司 安徽 合肥 230001

摘要: 生产建设项目的水土保持监测是保持生态平衡、防止环境污染的关键之一。但是,在实际监测过程中,仍然存在不少问题。其中,主要存在于监测人员能力不足,施工单位对水土保持工作重视度不够,监管法规不健全等问题。为解决这些问题,需要加强监测人员培训、加强水土保持宣传教育、加强监管和执法力度,确保生产建设项目水土保持监测合理、科学、有效地进行。

关键词: 生产建设;水土保持;监测;问题

引言:生产建设项目的水土保持监测是现代化建设中不可或缺的重要组成部分,对国家经济发展具有极大的影响。近年来,我国在水土保持监测上采取积极的措施,取得了一定成果,但仍存在着许多问题和挑战。这些问题直接影响了监测工作的科学性和准确性。因此,需要加强生产建设项目水土保持监测工作的合规性、科学性和规范性,实现生产建设与环境保护协调发展的目标。

1 生态文明建设中水土保持监测目标

生态文明建设,是在经济、社会和环境联动中协调发展的基础上,实现现代化的新型文明社会的建设。而在生态文明建设中,水土保持监测则是非常重要的一环。下面,我们来谈一谈生态文明建设中,水土保持监测的目标。(1)水土保持监测的主要目标是为了保护和加强生态系统的功能和稳定性。生态系统是人们赖以生存的基础,如果生态系统被破坏或破坏了生态系统的平衡,将会对人类生存和发展造成巨大的威胁。因此,水土保持监测的目标就是为了保护和加强生态系统的功能和稳定性,从而实现生态系统的可持续发展。(2)水土保持监测的目标是为了控制和减少土地水土流失的发生。水土流失是指土地被降解和剥蚀,其结果是土壤肥力降低,耕地面积减小,水土流失甚至会导致洪灾、干旱等自然灾害的发生。因此,水土保持监测的目标就是控制和减少土地水土流失的发生,从而保障土地的质量和可持续利用。(3)水土保持监测的目标还包括对环境污染源的识别和控制。随着人类活动的增加,环境污染已经成为威胁生态环境和健康的主要问题之一。水土保持监测的目标就是对环境污染源进行有效的识别和控制,以保护生态环境和促进可持续发展。总之,生态文明建设中,水土保持监测的目标是维护生态系统的功能、保障土地的质量和可持续利用、对环境污染源进行识别和控制,从而实现生态系统的可持续发展。我们应该积极投入到

水土保持监测中,保障水土资源的持续利用与保护^[1]。

2 生产建设项目水土保持监测存在的问题

2.1 水土保持监测人员能力不足,难以发现问题。

在生产建设项目的水土保持监测中,水土保持监测人员是非常关键的一环。然而,现实情况往往是监测技术人员能力不足,缺乏专业知识和先进的技术手段,难以发现问题。这种问题在如今的生产建设项目中并不鲜见。水土保持监测人员能力不足主要表现在以下几个方面。首先,他们缺乏水土保持的专业知识。监测人员经常只是在现场巡视,但他们对于水土保持方面的知识了解不够全面,往往不能及时发现问题并及时纠正,导致一些问题发展成难以解决的状态。此外,监测人员的技术手段也很缺乏,他们没有利用遥感、无人机等先进性技术手段,无法有效达到动态监测能力,不能及时掌握工程进展情况,导致一些问题得不到有效的解决。

2.2 施工单位对水土保持工作重视度不够

在建设生产项目中,水土保持工作的重要性不言而喻,但很多施工单位却对该工作的重视度不够,往往没有足够的专业知识和技术手段,导致水土流失、山体滑坡等问题。这种情况在实际施工中比较常见。许多施工单位缺乏对水土保持工作的了解和认识,往往将其视为一项简单的形式主义任务。他们过分注重其他方面的施工进度和质量,忽视了水土保持工作的重要性。此外,由于缺乏专业知识和技术手段,施工单位无法适应不同地区、复杂环境的实际情况,缺乏对水土保持技术的把握。

2.3 相关监管法规不健全,执法力度不足

在当前的生产建设中,由于相关监管法规不健全,执法力度不足,违规行为得不到严格处罚等原因,导致一些违规行为屡禁不止,给生态环境造成极大的危害。这是一个非常严重的问题。目前的相关监管法规还存在一定的漏洞和不足,无法对建设项目中的生态破坏行为

进行有效甄别和惩罚。此外，监管部门的执法力度也不够强劲，许多相关政策不能够有效地执行到位，导致一些企业为了追求利润，故意忽略或者规避对生态环境的保护，长期处于逃避、规避、压制之间。

3 生产建设项目水土保持监测的对策

3.1 加强监测人员培训，提高专业能力和技术手段

在生产建设项目的过程中，监测人员的角色非常重要，他们是监管部门和施工单位之间的桥梁和纽带，具有事关工程质量和生态环境的重要职责。因此，加强监测人员的培训，提高专业能力和技术手段，对于实现高质量施工和生态环境保护至关重要。（1）需要建立完善的监测培训体系，制定监测人员培训计划和内容，并将其与实际工作相结合。要注重技术知识和工程实践的结合，让监测人员不断更新知识，切实提升专业知识和技术能力，提高工作质量和效率，减少环境污染和生态环境破坏。（2）加强监测制度与标准的管理，制定更为科学合理和标准化的监测要求，明确监测岗位职责，为监测人员的工作提供有力保障。此外，要加强对监测人员的考核和评估，建立完善的考核机制和奖惩制度，鼓励和引导监测人员开展创新工作，激发他们的工作热情和创造力。（3）应该鼓励和支持监测人员积极参与行业相关学术和技术交流活动，开展知识积累和技能提升，不断学习和掌握新技术、新方法和新理念，提升自身的专业素养，实现职业生涯的可持续发展。（4）还应建立完善的监测信息化管理平台，引入先进技术手段，例如云计算、物联网、人工智能等，提高监测工作的精度和效率，降低监测成本和风险，更好地保护生态环境和施工质量。总之，加强监测人员培训，提高专业能力和技术手段，需要通过落实相关政策措施、建立相关制度规范等多项措施，提高监测人员的产业素养，不断提升监测人员的实践能力和工作水平，进一步推动生态环境保护和工程质量的持续改善^[2]。

3.2 加强水土保持宣传教育

随着我国经济社会的快速发展，水土流失问题日益严重，给生态环境造成了严重影响。加强水土保持宣传教育是应对这一问题的重要举措。

3.2.1 制定计划和方案

（1）制定水土保持宣传教育年度计划：在有关部门的指导下，制定水土保持宣传教育年度计划，规划宣传教育的组织形式、宣传策略、宣传内容、宣传渠道等，依据计划和方案有重点、有计划地推进宣传教育工作。

（2）制定相关宣传教育标准：制定宣传教育标准，确保宣传教育的质量和水平，做到宣传教育的规范化、重点

化和精准化。

3.2.2 制定合理的宣传策略

（1）多渠道宣传：在传统媒体渠道外，加大互联网、移动终端等网络媒体的宣传力度，利用各级各类会议、现场展览和文艺演出等活动，采用多种宣传方式和形式，在不同场合、不同层面宣传教育水土保持和环境保护知识。（2）重点群体宣传：针对青少年学生、广大农村居民、生产建设项目施工人员等重点人群，有针对性地开展水土保持宣传教育工作，提高他们的生态环保意识和素质。

3.2.3 加强专业分析解读

（1）加强资讯信息报道：加强对水土保持政策的解读、科技创新的应用、案例分析的报道和研究结果的公开等方面，引导公众了解、关注水土保持建设事业的发展。（2）加强科普教育：在普及水土保持的同时，应加强对环保科学中新现象、新技术、新装备和新成果的科普宣传，提高公众的水土保持科技素质，促进科技进步和发展。

3.2.4 加强社区参与、促进知识共享

（1）组织社区水保志愿者：通过社区组织的力量，组织社区水保志愿者开展各类宣传教育活动，激发群众的参与热情和责任感。（2）加强知识分享：对于水土保持及相关领域的专家和学者应该加强知识分享，利用专家系列讲座和研讨会的形式，广泛传播并深入推深水土保持理念和方法。

3.3 建立健全相关法律法规和规章制度，加强监管和执法力度

为了更好地维护社会公共利益和社会稳定，建立健全相关法律法规和规章制度，加强监管和执法力度显得尤为重要。只有通过科学合理的法律法规规定和监管执法举措，才能促使企业建立健全的管理体系，规范和提高企业的运作水平，进而构建一个公正、透明、有序的市场环境。（1）应建立健全相关法律法规和规章制度。为了维护公共利益，需要对企业 and 市场行为进行调控，遏制恶性竞争、垄断等行为，制定并完善相关的司法解释、规章制度等各类规范性文件。同时，为确保企业和市场主体的合法权益，需要加强知识产权保护方面的法律法规制定，以加强企业产业链上游的保护，规范市场秩序；并严格按照法律法规的要求对企业生产经营行为进行约束和规范。（2）需要加强监管和执法力度。在相关法律法规和规章制度的基础上，加强对企业和市场主体的监管，对违法违规行为进行严格监控和惩戒，确保市场公平竞争、保护消费者权益、建立和谐、稳定的市

市场秩序。应当对于违反法律法规行为采取有效监管和执法措施,如处罚、检查等,强化市场主体的守法意识和规范经营的理念。(3)法律法规及政策的执行应更加灵活,协调合理。同时,各部门应科学合理地制定检测标准和行业标准,在合法合规运作的企业中提高市场竞争力,同时对不合法合规的企业进行淘汰,以巩固市场秩序^[3]。

3.4 鼓励各方共同参与加强合作,共同维护生态环境

生态环境的保护关系到人们的生存和发展,只有通过各方共同努力,才能实现可持续发展。鼓励各方共同参与加强合作,共同维护生态环境,需要多方合作,各方强化责任意识,充分发挥各自的优势,形成协同效应。(1)政府部门需要强化生态环境保护的法律法规和政策制定、实施和监管。政府部门应该强化对生态环境问题的管理,落实环保法律,建立监管机制,制定相应的政策,给予必要的经济补贴和奖励。同时,还需要加强对环保科技的研发和推广,创新环境治理方式和方法,加强对环境污染的治理和控制。(2)各行各业企业需要加强自身的环保责任和承诺。企业应主动承担环境责任,推动绿色生产,实行循环经济模式,遵守环保法律法规,加强环境监测,完善环境风险评估体系,有效防范环境污染和生态破坏。(3)公众、学术界等也应积极参与生态环境保护。公众应该提高环保意识,讲究绿色生活,从源头上减少环境污染,呼吁社会企业落实环保责任,参与环保公益行动。与此同时,学术界应加强研究和探索,推动环境科学发展,为环境保护提供理论和技术支持,促进环境保护的可持续发展。

3.5 不定期进行现场检查,按时报送监测月报

现场检查和监测季报是生产建设项目水土保持监测工作中必不可少的两个环节。现场检查可以及时发现存在的问题,并采取有效措施加以解决;而监测季报能够记录监测工作的开展情况,有利于总结经验、查找问题。(1)制定明确的监测计划和季报制度。制定科学合理的监测计划和季报制度,规范监测工作的开展,保证监测工作内容全面、科学。(2)细化监测标准,准确掌

握监测要点。对于不同类型的工程项目,制定相应的监测标准,分别按照不同的要求进行巡查,提高监测工作效率。(3)加强监测设施建设,提升监测手段。在建设项目中增设监测设施,如水位测量、降雨量记录等,提升监测手段,保证数据准确、可靠。(4)加强协作,充分发挥各方力量。在监测过程中加强与工程建设方、监测机构、水行政主管部门等相关方面的沟通和协作,充分发挥各方力量,协同推进监测工作。(5)及时记录问题并提出改进方案。每次现场检查中发现问题,监测人员要及时记录并提出改进方案,推动问题解决,确保工程项目的水土保持监测合规性。总之,不定期进行现场检查,按时报送监测季报,是生产建设项目水土保持监测的重要措施。采取以上措施,可以加强监测工作的管理,优化监测工作的流程,提升监测工作的实效性和有效性,为保护生态环境和土地资源可持续利用提供坚实保障^[4]。

结语:综上所述,对于水土保持方面的监测工作,应该从规划立项开始就重视,将其作为环保工作的重要组成部分,在工程建设的全过程中精细化、严格执行。此外,需要加强技术研发和人才培养,推动生产建设项目水土保持监测技术的创新和应用,提高人员素质和专业技能水平。只有这样,才能够在项目实施中,真正做到预防为主,及时发现和纠正水土流失问题,保障生态环境的健康发展,为可持续发展作出积极贡献。

参考文献

- [1]曾宏琦,范家泳.生产建设项目水土保持方案编制存在问题及对策探讨[J].甘肃水利水电技术,2019,55(05):55-58.
- [2]贾春玲.开发建设项目水土保持监测工作的思考[J].区域治理,2019(38):158-160.
- [3]王爱娟,曹文华.水土流失动态监测技术问题解析[J].中国水土保持,2019(12):5-6,45.
- [4]唐元智.生产建设项目水土保持监测技术方法研究进展[J].中国水土保持,2021(12):53-57.