

水土保持与水利可持续发展

梅丽霞

邢台市信都区水务局 河北省 邢台市 054000

摘要:随着我国经济技术的不断更新和发展,水利工程总体指标和总量都在增加,但长期以来缺乏对环境和资源的合理保护,导致了经济发展和生态建设的矛盾。在可持续发展的大环境下,水利工程的优势效应得到了充分的体现,而且其扩展的范围也越来越广泛,这就要求对其进行发展性的研究。

关键词:水土保持;水利;可持续发展探究

引言:近年来,随着我国经济的持续发展,各方面都取得了一定的进展,但伴随着这些领域的发展,各种环境问题也随之出现,并在一定程度上对生态环境造成了一定的损害,尤其是对水资源的破坏与浪费。随着社会经济的发展,人们的生活水平越来越高,对环境的破坏也越来越大,而水又是人类赖以生存的重要资源,在这样的压力下,我们必须重视生态环境的保护,重视水利的可持续发展。

1 水利工程中水土保持的重要性

1.1 减少洪涝灾害的发生频率

在水利工程中,涉及的重点项目很多,只有准确把握好每一项工作的关键和难点,将其能效发挥到极致,才能保证工程质量的持续提升,所以,提高水土保持工作的能效就显得至关重要,也唯有如此,才能保证土壤的储水能力一直处于最佳状态。通常来说,在雨季的时候,降雨会越来越多,如果能提升土壤的综合能效,那么土壤就可以部分地吸收雨水,从而有效地控制地面的径流。在进入水量减少后,河水水量将恢复到常态,从而可以防止短期内出现洪涝灾害等问题。相反,在旱季来临时,土壤中储存的水分也会为地表径流提供相应的补给,使其水量达到均衡状态,从而可以有效避免河流的断流问题。

1.2 促使水利工程的应用能效充分发挥

在整个水利工程的范围内,水土保持工作既是必不可少的一环,也是实现项目能效最大化的重要途径。加强水土保持能效,必须加强基础设施的建设,这是因为在水土保持的过程中,要发挥出最大的能效,必须要建立在基础设施的基础上,才能将泥沙阻挡在外,这样才能有效地降低水库等环境中的泥沙,在整个生态系统的优化下,才能发挥出最大的作用。

2 现阶段我国水资源的现状分析

2.1 水土流失严重

土壤侵蚀的出现,会极大地减少土壤的需水量,当土壤中的湿度不断增大时,就会将土壤中的氧气和营养都排出体外,从而导致土壤结构的变化,从而造成土壤的分层和荒漠化。土壤侵蚀也会使一些地势较低的农田、水塘、水渠、河道等产生大量的泥沙堆积,从而使地面的水流通受阻,在枯水期出现缺水、土地枯竭、洪水泛滥等问题。

2.2 水资源总体状况不好,资源紧张

我国国土面积大,发展速度快,人口多,各行业发展速度快,在当前水资源需求持续增长的情况下,经常会出现和发生缺水问题。目前我国水资源利用水平尚不高,水资源的管理与技术还不健全,水资源的管理方法也不健全,水资源利用与保护的观念还很薄弱。

2.3 水环境状态急剧下降,污染严重

由于水土流失的加剧,加上汛期水量的增加,河水中的泥沙越来越多,河水也越来越浑浊,同时,土壤中的农药、化肥、其他的一些有毒的东西也会混杂在一起,造成了水体的恶化。工业革命以来,工业的各个领域都有了长足的发展,为了扩大工业的发展,大量的开垦和不合理的利用和浪费,使工业发展中的化学物质大量的被滥用,造成了水资源的化学污染。

2.4 水资源隐患带来的灾害频繁发生

由于土壤侵蚀的加剧,土地遭到了严重的破坏,土地的结构也发生了改变,没有足够的营养,植物就无法在土壤中生存,而随着植物的数量越来越少,土地的表层也就失去了植物的根系和叶片,当暴雨来临的时候,雨水就会把大量的泥沙带进河里,造成河床的淤积,造成水库的淤积,洪水泛滥等灾害。土壤侵蚀也造成了大部分区域地质构造的改变,造成了大量的泥石流、山体滑坡,造成电力、道路、农田等的破坏,造成了大量的水资源浪费,危及人民的生命,并对人民的生产和生活造成了极大的危害。

2.5 水土流失的现状和对水利工程的影响

现在,全国已有四百万平方公里的土壤侵蚀,这是水力侵蚀,风力侵蚀,有机水力侵蚀,风力侵蚀。我国的可耕地面积与世界各国相比并不多,特别是我国的人口众多,人均耕地面积更是少之又少,而我国在土壤侵蚀方面的排名也是全球前列,因此,在面临严重的土壤侵蚀问题时,我们必须解决好土壤侵蚀问题。

水利工程建设引起的土壤侵蚀,不仅导致了干旱季的河水流量下降,而且还导致了不同程度的河湖淤积,严重影响了江河、湖泊的防洪。另一方面,也会使土壤和岩石暴露在外,在强大的水流冲击下,岩层被冲刷,所产生的淤泥会随着水流一起流入河里,在河床上堆积,造成河床淤积,造成河水淤积,导致河床上升,导致水位上升,降低水库的调节能力,让洪水无法在干旱的时候保护自己。

3 水利工程中水土保持的应对措施

3.1 提高对水土保持的认识

要做好水利建设中的水土保持工作,就必须让广大工作者充分认识到水土保持工作的重要性。加强对水土保持工作的关注,加强对有关水利项目的宣传,切实贯彻好有关水利建设的方针和政策。在水利项目前期,应进行科学的规划,对施工场地的地质、水文进行调查,并根据当地的具体条件进行规划。

3.2 有效降低洪涝灾害

通过保持土壤水分,可以维持土壤的较好的储水性能。在汛期,可以有效地降低洪峰,增强洪水的抗洪能力,同时,在枯水期,土壤中含有的水分可以补充径流,从而有效地确保了洪水的稳定。为此,必须制定科学的水土保持规划,加强水资源的可持续发展。在编制过程中,必须从水利建设的战略发展的高度出发,把水利建设与土地、水资源等方面的规划协调起来。在此基础上,必须对当前土壤侵蚀成因进行综合分析,并结合具体的国情,制定相应的对策。

3.3 加大投入力度,提高重视程度

通过宣传,让大家更好的认识到,保护生态环境,保护好自己的生存环境。同时,为有效地保护生态环境,也可以采取招商引资的办法,增加对土壤侵蚀的控制。同时,政府也要根据不同区域的土壤侵蚀状况制定相关的政策体系。

3.4 运用科技手段

在水利工程施工中,如何正确地利用水土保持技术措施,对最终的实施起着至关重要的作用。而在建设的时候,技术的进步不仅仅体现在绿化和绿化的优化上,

更重要的是改善水土保持能力,改善生态环境,增强管理能力,利用现代科技手段,改善环境。同时,要实现水资源的可持续发展,必须充分利用相应的监测技术,并在监测周边土壤侵蚀的同时,对整个水体进行全面的监测。

3.5 加强水土保持和水生态修复的宣传工作

要加强对环境保护和水环境保护的宣传,使公众意识到保护和恢复的重要性。只有如此,民众才能主动响应国家号召,主动参与到水土保持和水生态恢复的建设中来,实施农林建设,做好水土保持工作的基础性工作。同时,要建立一个完整的水生态系统,动员广大群众共同努力,构建和谐、可持续发展的社会体系,把水生态建设真正落实起来。

3.6 提高意识,正确开发利用土地

由于我国在水资源开发过程中存在着大量的掠夺,因此,对生态环境的破坏极大,对我国的土地构成了沉重的负担,并且日益恶化,甚至对经济发展产生了一定的影响。因此,发展不能仅凭现有的资源,要有长远的眼光,否则就会形成一个恶性循环。可持续发展是整个水利项目的终极目的。因此,在工程建设中要加强对水土保持的认识,把水土保持工作放在首位,这样才能更好地进行规划、科学、合理的利用,才能有效地降低土壤侵蚀的发生。

4 水利可持续发展中的水土保持措施

4.1 加强水利可持续发展和水土保持与规划

在水资源的可持续发展和水资源保护与规划中,完善水资源的总体规划是可持续发展的重要手段。惠泽人民的水利事业,最重要的是规划和设计。要坚持“分期、集中、规模治理、高水平”的方针,合理规划,对易流失的坡耕地进行综合治理,并与其它水利工程、在建项目相结合、与区域整体经济社会发展、主导产业、与新农村建设和城镇化建设相结合,与新农村建设和城镇化建设相结合,努力使水土流失综合治理更加科学合理,实现水利工作的可持续发展。

4.2 明确治理责任

水利建设要实现可持续发展,治理土壤侵蚀,不能仅靠水利部门一己之力,必须明确各级政府和村民的职责。要按照《水土保持法》的规定,细化各职能部门的责任,使各自的职责更加清晰。加强对辖区内的一系列生产、建设项目的跟踪、监督,实行全过程监督。同时,整合各方面的水土保持力量,形成共同的合力,对水利事业的可持续发展起到积极的促进作用。特别要做好水土保持综合治理工作,成立了坡耕地水土流失综合

治理工作领导小组，成立了坡耕地水土流失综合治理试点工程建设项目部，为项目建设的顺利实施提供坚强的组织领导保障。通过林业、农业、国土等多个方面的努力，使水资源得到可持续发展，从而改变目前的土壤侵蚀状况。

4.3 加强制度建设

在水资源可持续发展与水土保持一体化的基础上，应突出保护优先、预防为主方针。建立水土流失的制度是建立在对土壤侵蚀现状进行调查的基础之上，各级水利管理部门应尽早全面、准确地掌握土壤侵蚀的现状，并在人民监督权、知情权的基础上，对本行政区域内水土流失的变化趋势、危害、面积、类型、分布开展防治调查。针对土壤侵蚀特征，从治理、监督、规划和监测三个方面进行了系统的建设。首先，要完善现有的各种制度，使执法人员能够秉公执法，恪尽职守，依法办事。其次，要加强与水土保持相关的法律制度。以市县两级水行政主管部门颁布的相关办法为基础，加快修改和完善相关法律，使《实施办法》真正落实，实现新的相关规定，开创了水土保持工作可持续发展的新局面。最后，要完善水资源的规划和监测体系，制定治理模式调研、项目库储备等基本制度，并将其纳入财政预算。另外，要完善水利投资体系，完善水利投资体系，加强财政支持。要认真抓好水管体制改革，搞好巩固深化工作，做好总结评价，把水管制度改革转向乡镇水利、小水库，建立健全的水利设施运行机制。

4.4 加强能力培养

可持续发展的水利建设和水土保持能力建设，是以党员为主体的。首先要增强管理意识，各级水利系统干部要以思想上的统一，切实推进工作，实现思想认识的提高，把治理机制不断实施，把水利工作开展好，实现水土保持工作新局面的开创，为推进水利事业做出新的更大贡献。其次，要把水土保持工程建设作为重点，做到对水土保持工作进行预防和监管，严格控制人为侵蚀。同时，要加强土地规划和土地利用，使土地利用的资金能够全部投入到土地利用中，使土地的生态补偿效果得到充分的体现。持续推进洁净河道，持续改善城市和农村的水生态环境。四是确保工作职责的落实。各级水行政机关，特别是在严重的土壤侵蚀区，要充实和强化好水土保持机构，并负责好归口管理，做到对水利工

作的监测、监督和综合治理。与此同时，交通、能源、林业、农业等有关部门要加强和协调各大中型工矿企业的协调配合，切实做好防治工作。

4.5 加强水土保持工程管理过程中各个环节的法律地位

在实施水土保持项目的过程中，必须建立健全的法律、法规，以确保项目的顺利实施，同时也要严格规范水土保持项目的某些行为。在水土保持工程建设中存在违反施工原理的情形下，可以根据相关法规对其进行处置。通过建立健全的法律法规，可以促进水土保持项目管理的主动性，从而使其在建设过程中始终占据主动。我国在制订水土保持工程法规体系时，应将其各项工作一一列出，并制订相应的制度。作为一个管理机构，他们的资金来源必须要有一个清晰的标志，并且要有法律的规定，只有这样，各个部门之间的关系才会和谐，才不会出现任何的差错。为了确保项目的安全，政府需要将其用于维护和维修，以确保项目的正常运转。

结束语

从可持续发展的角度来看，土壤侵蚀治理是我国长期关注的重大项目，因此，这一项目也是目前的重点。要使水体维持在实际工作中，必须持续地增强公众对水土保持的认识，保护生态环境的观念。当前，人类必须与自然和谐共存，实现可持续发展。土壤侵蚀对水资源造成了很大的危害，而水土保持又是可持续发展的关键。

参考文献：

- [1]俞天福.水利工程建设中的水土保持与可持续发展分析[J].精品, 2020(4): 168-168.
- [2]李静.水利工程建设中的水土保持与可持续发展的有效性[J].湖北农机化, 2020, No.250(13): 41-42.
- [3]常巧红.农田水利建设施工中的水土保持工作探究[J].水电水利, 2020, 4(9): 15-16.
- [4]毛采儿.水利工程建设中的水土保持与可持续发展研究[J].建筑工程技术与设计, 2017, (21).
- [5]赵洪争, 肖江.水利工程建设中的水土保持与可持续发展研究[J].城市建设理论研究(电子版), 2015, (23).
- [6]佟保根, 佟灿.水利工程中水土流失防治对策[J].江西建材, 2016(02): 65-66.