

# 探索水土保持技术在小流域治理中的应用实践

孙喜凤<sup>1</sup> 王川源<sup>2</sup>

1. 青岛市水土保持监测中心; 2. 青岛市水务工程建设和安全服务中心

**摘要:**现阶段,人们生活水平发展迅速,各行各业的发展也有了改善。水土保持技术在小流域水土流失治理工作中的应用越来越广泛。部分发生水土流失状况的地区,倘若未能及时应用相应技术对水土流失问题进行控制,将会为自然环境的可持续发展埋下极大的隐患。因此,适当结合该项技术对小流域水土流失问题进行处理,是现阶段相关部门需要关注的主要问题。

**关键词:**水土保持技术; 小流域治理; 应用实践

## 引言

随着我国时代的发展,国民的经济水平不断的提高为背景前提下,由于企业、社会对于经济发展的偏向性的重视,导致国民生活中的环境、水流等人群周边的资源造成了较为严重的污染。因此,为了杜绝水土污染和小流域水土因为环境污染等因素造成的水土流失严重的情况,大力创新发展水土保持技术对于防范水土流失问题中提供了较为显著的作用。由于目前很多地区对于水土保持工作的开展的方式和方法较为不同,因此在本篇文章中着重以山东临沂等地的水土水土保持方法作为参考论述的实践讨论。对于目前的生活中来说,我国对于可持续发展政策在很久之前就已经明确的作出规定,但由于经济发展对于资源的要求使得发展可持续性发展道路的实施力度相对较差,这种情况的特殊性导致我国对于环境的污染现改善的力度较差。

## 一、水土保持技术的重要性

水土保持技术是强化中国社会环境保护力度、维护自然生态平衡的重要应用技术之一。现阶段,水土保持技术通常是在水土流失地区常用的技术治理手段,该项技术可以根据水土流失的基础特点及地形规律妥善解决该地区的水土流失问题,在实际应用该项技术开展工作期间,基于生态稳定、生态可循环利用、生态安全等思想开展治理工作,是高效解决水土流失问题的基础前提。总的来看,近些年中国国民经济一直处于高速发展的重要时期,在这一条件下,适当强化各项研究技术是保障经济发展的重要手段。水土保持技术的广泛应用极大程度减少了对自然生态环境的破坏,但部分地区各类基础设施大量建设,也会给自然环境带来较大的危害。例如,各地区的水利水电修建工程、化工行业建筑工程等,既在一定程度上优化了当地的经济,又为当地生态自然环境增添了诸多负担。各类设施场地的建设会逐渐侵蚀周围环境中的绿色植被,为引发水土流失问题埋下了严重安全隐患。在国民经济高速发展的重要时期,适当结合当代各类较为先进的信息技术手段,结合水土保持技术充分应用,既可以为各地区的自然生态环境提供保障,又可以达到促进生态可持续发展的目的。

## 二、水土保持技术在小流域治理中的应用实践

### (一) 对水土保持技术工作的准备

水土保持技术上在临沂等地区的小流域治理中主要工作的开展前,相关人员对此区域的情况进行收集工作的开展。其主要目的是收集该小流域河流的环境、气候、周围地貌、人群建筑和水土流失现状的具体资料方面的收集。同时在得到环保等相关政府部门的支持下,结合该地区林业、农业、渔业等等所有产业的紧密相连,对小流域水土流失现象进行专门水土保持技术工作的设计,同时这种设计应得到政府相关部门认可。设计方案在确立后现场施工工作的开展中,由于土地性质和具实施的工作中难以避免的对当地居民产生影响,可能会出现当地居民和施工人员之间的矛盾。因此为减少甚至避免这种事情的发生,有关人员可以在保护好先现场的情况,将群众带到现场

进行解说,使群众亲自了解发展水土保持技术的重要性。

### (二) 增大水土保持投入力度

要加大水土保持的投入力度,必须从上至下进行资金、管理、人力等的投入,特别是中央和地方政府应该积极进行资金投入,起到良好的带头作用。比如,中央要根据地方小流域综合治理需求,进行相应的财政拨款,作为各省市的水土流失治理资金,而地方政府在接到这笔款项之后,要专款专用,避免出现款项挪用的情况。另外,也需要组织相关的管理部门对小流域综合治理工作进行监督管理,引导企业和居民加入小流域综合治理过程中来。企业生产所造成的废水废气污染也是导致水土流失的原因之一,企业在其生产过程中也应该承担水土保持的相应责任。比如,要实行环保绿色经营理念,通过引入赔偿机制对所造成的水土流失进行相关补偿,尽量减少生产过程中的过量污染物排放。同样,居民应该积极投身到小流域综合治理过程中来,一方面居民生活用水和农业用水也会造成水土流失,另一方面水土流失会直接影响当地居民的生活条件,给当地居民带来不利影响。

### (三) 强化护岸修建

在现阶段的小流域治理工作当中,两侧护岸的修建已经逐渐成为治理工作中的重要环节,特别是水土流失状况较为严峻的地区,及时修建护岸是保障不发生严重危险的重要措施,而修建护岸的目的则是保证水土流失严重地区周围的堤坝、巩固河岸堤坝的安全等方面。在实际强化护岸修建工作前期,相关责任部门应该及时根据治理地区的水土流失状况及特点,结合水土保持技术制订较为完善的水土治理计划,并根据计划按步骤开展护岸修建工作,保障各治理区域的水土流失问题可以得到有效解决,达到减少水土流失、抵御水流冲击的目的。同时,相关责任部门还应该充分考虑小流域流水拍打水岸的强度,分析致使水岸土质松软的主要因素。做好前期各项准备工作后,实际开展护岸修建工作期间,相关责任部门应用水土保持技术建设护岸时,要尽量避免使用块状结构较大的石头,重点在小流域关键沟道部分安放防水性能较好的混凝土和小块石头,然后在合适的位置设置小流域蓄水塘坝,保障小流域在遇到水流湍急或水流量较大的情况下,让水流可以稳定顺着蓄水塘坝流至下游,防止小流域护岸被水流冲毁。此外,应用水土保持技术强化护岸修建的重要环节在于修建井这一方面工作,适当在小流域周围修建井既可以达到辅助小流域储水的目的,又可以有效强化护岸保护的作用,为高效解决水土流失问题奠定良好基础。总的来说,强化护岸修建工作需要同时注重诸多细节事宜,在实际开展护岸修建工作前期,制定较为科学、合理、有效的策略,保障水土不再流失为工作中心,是促进小流域水土治理工作的有效措施。

## 结语

综上所述,面对现在科技的快速发展,我国水土保持技术逐渐的完善和创新。这种技术的落实对于我国防止水土流失的处理方法中有些明显的改善,据调查统计水土保持技术在全国范围内的应用使我国的水土资源在国际水资源保持的领域中取得了很高的地位。因此,重点发展水土保持技术不仅贯彻落实了我国可持续发展的战略方针,同时可以提高我国水土保持技术在国际地位中的权威性,侧面提高我国在国际中的影响力。

## 参考文献

- [1] 付韶平. 生态清洁型小流域水土保持综合治理措施分析[J]. 水利科学与寒区工程, 2018(3)
- [2] 鲍升志. 水土保持生态建设工程技术措施研究[J]. 明日, 2018(2): 77-77