

# 水利工程水土保持治理措施研究

张浩宇

唐山市水土保持与水利工程管理中心

**摘要:** 在水利工程的管理工作中水土保持是一项重点规划,在水利工程的实际建设中,应该选取具有全面性且长远性的保护措施以及方法来实施水土保持的施工,对水土保持进行预防和监督的管理工作,进而对水土流失可以达到综合治理的效果。本文分析了目前我国水利工程中水土保持工作的现状,以及治理思路,同时提出了有效的治理手段。

**关键词:** 水利工程;水土保持;治理措施

## 引言

我国在水土流失方面存在严重的现象,较大面积出现水土流失情况,同时在不同的区域中缺水问题存在不同的程度,使水土流失的问题呈现出突出的现象,在未来可能会有水缺失情况的发生,严重危害着国家财产以及人们的生命安全。水土流失严重影响着对水土进行抗洪以及保水方面的能力,在湖泊以及江河等各个地区中出现的堵塞和淤积等众多问题对水库具备的功能性有着减弱的影响,在影响严重的情况下会导致表水位出现上涨的现象,进而发生地质灾害,使人和自然呈现出对立面。立足此基础上,本文主要针对水利工程中的水土保持进行了具体治理措施的探讨。

## 一、目前,水利工程中水土保持的工作现状分析

### (一) 国家有关部门严重缺乏资金的大量投入

近些年中,水利工程项目在不断的增加数量,进而使水土保持工作受到了较多的关注和高度重视,虽然国家有关部门加大了对水土保持工作的资金投入量,但是,在小流域中对于水土流失进行治理的项目中,每个项目中 $1\text{km}^2$ 需要50万元左右的治理费用,对于治理中的相关需求很难达到,严重影响了治理的最终效果。在实际角度中,和生态环境中其他不同类别的建设工程进行比较,在水土保持工程中存在较少的资金投入现象,进而无法有效的将对有关人员开展的培训活动进行落实,使工作人员的素质水平和专业水平普遍存在不高,对于目前水利工程在发展过程中的需求无法进行满足,使水土保持工程实施的最终效果受到严重影响。

### (二) 缺乏高强度的监管力度

在近些年中,水利工程虽然建设项目在逐渐的增加数量,但是,水土保持工作并未实现真正意义上的落实,在监管工作中尤其明显,存在严重的不到位,进而对水土保持工作的实施产生严重的效果影响。例如:某个市区在水土保持工作中极度缺乏监管力度,监测的相关设备以及专业技术呈现出严重的滞后现象,尽管对监测站进行了相应的构建,但是由于人员的配备存在严重的数量缺少,整体存在较弱的力量,使水土保持无法进行检测业务的有效实施,对于已经治理过的小流域在监测数据中也无法完整的提供出相应的信息。

## 二、水利工程中对水土保持进行治理的思路

### (一) 将宣传力度进行加强

在水利工程的具体施工中需要切实落实的工作就是水土保持,因此,对施工单位提出必须高度重视关于水土保持工程中预防和治理两方面工作的要求,提出增加宣传力度的建议,对负责水利工程的施工企业进行水土保持思想意识的提高,对其进行法制观念的有效培养。在水土保持工作中开展宣传活动中,应对负责水利工程的施工企业中处在管理层的人员进行水土保持具体实施条例和国家制定的水土保持法等有效内容的详细传达,使管理人员在责任方面的意识得以提高,同时将自身具备的监督作用在水利工程的实际施工中进行发挥,保证水土保持工作能够顺利进行。此外,应对以宣传教育为主题的实践

活动进行针对性的有效组织,可以通过网络培训、设立相应标识牌等不同的方式,实现理想状态中的宣传效果。同时,强大的宣传力度可以使周围居民增加环保意识,逐渐养成水保法律的思想观念,对水土保持的重视可以做到从自身出发,在社会的不断发展中可以将对水土流失的较好解决作为重点,为社会的和谐发展打下良好基础。

### (二) 对施工单位进行水土保持思想意识的提高

在水利工程的实际建设中,要求施工单位不断提升自身的水土保持的思想意识,能够有效协同工程建设和对环境的大力保护,在水利工程中坚持规范性、有序性以及协调性的建设思想,使水土保持能够在水利工程的实际建设中得到切实的落实,在对环境进行破坏减少的层面上,对工程的设计进行优化,有效降低废土量的产生。在工程实际建设初期,有关部门应对施工企业进行水土保持思想意识的强化,可以利用培训的方式在水利工程的整个建设中贯彻水土保持。施工企业应做到超前建设,有效防护施工中产生的废渣,精心绿化施工坡面,对水土保持做到因地制宜的效果。在具体施工中,必须对临时阻挡以及截排水等措施进行建设的加强,对表土进行剥离和管理的强化,同时在施工完成后应尽快恢复建设区域中的植被,使水土保持得到强大效能的发挥。

## 三、在水利工程中对水土保持进行治理的有效手段

### (一) 生态化修复

在水利工程中对水土保持进行预防时生态化修复施工技术可称之为重点中的重点,对生态修复技术进行有效的运用,使经济型得到了一定的体现,可以立足于资金减少投入量上对周围生态环境降低破坏,实现水土保持的设想目标。一般情况,生态修复技术在经济区域中进行开发的环节中有着广泛应用,对此技术加以利用构建循环模式,对水土流失的严重问题进行缓解,具有系统化形式的循环模式有助于构建出最佳生态环境,在区域的设定范围中使生态环境能够朝着良性的方向不断发展,降低对环境产生的干扰,同时能够使周边居民在生态环境中提出的基本要求得到满足。

### (二) 综合治理

在针对水土流失进行问题解决中综合治理技术起到了重要的作用,水利工程的实际施工中如果对其排洪能力并未做到有效的预估,或者对预估存在不准确的现象,对水利工程中应具备的抗洪性能会产生直接影响,进而使大坡度的施工区域发生水土流失的严重现象,不但对周边的生态环境造成严重的破坏,同时使附近的建筑受到损害,进而造成建筑物被冲毁的现象。对于这一情况,有必要对综合治理施工技术进行利用,将水土保持中的强大作用进行发挥,对于冲岸段可以通过运用有着较大硬度的材料来实施保护,能够将植被生长中产生的影响进行减少,同时可以在生态环境中提供有力恢复的外在条件。

## 结语

水利工程可称之为利国利民的重大工程,水利工程在建设过程中具有较长的工期,需要财力和物力的大量耗费,在建设区域中产生着一定的环境影响。在水利工程的实际建设中必须切实的贯彻水土保持的思想理念,对水土保持进行预案的提前设计,在生态基础上对水利工程进行建设方案的设计,以此来降低水利工程在实际施工中产生水土流失的概率,为建设区域做出生态环境有效保护的巨大贡献。

## 参考文献

[1] 赵欣. 水利工程设计中水土保持理念辨析[J]. 水资源开发与利用, 2016(7): 29-31.