

水土保持工程措施安全管理问题及对策浅析

秦立斌

衡水市水务局建筑工程处

摘要:近些年我国的社会经济发展比较快,在带来经济效益的同时,对环境也造成了非常大的影响,环境问题越来越受到广泛重视。水土保持工程是环境问题中的重要一环,其主要是为了防止出现水土流失对环境造成的严重损害。一旦发生水土流失,就会引发严重的自然灾害,所以需要强调水土保持工作的重要意义。我们要做好对水土的养护与管理,加强水土流失工作的防范,结合地区的不同地质环境与实际情况采取针对性的水土保持措施。

关键词:水土保持;工程;安全管理

一、水土保持相关措施分析

(一) 道路

道路包括永久道路与施工临时道路。道路工程根据地形、地质条件,尽量采取隧洞、桥梁方案,减少工程开挖面及弃渣量,最大限度的保护原有生态环境。道路工程的开挖需自上而下的进行,不得乱挖或随意超挖。石方爆破作业以小型及松动爆破为主,严禁采用峒室爆破,近边坡部分采用光面爆破或预裂爆破。半挖半填道路的一侧高填方路基为斜坡时,做好外边坡清理及防护,减少水土流失。道路开挖前下边坡需先设置挡挡设施,避免向下流渣及压埋植被;道路的上、下边坡植被破坏的,采取植物防护措施。施工期间的道路要保证排水畅通。永久道路外侧及占用非耕地的临时道路,在施工结束后恢复植被。

(二) 表土剥离及土地整治

各项工程开挖前需先剥离表土,以便工程完工后覆土恢复耕地或植被。表土剥离厚度根据实际需土量及分布情况统筹考虑。表土堆存在专门的场地,不得与一般土方、弃渣、建筑砂石料等混合堆存,并对表土堆存场实施防护措施。确需与土方、弃渣混堆的,需有隔离标识。表土剥离完成后,由施工监理组织相关单位对表土剥离数量、效果、质量进行验收。施工结束后按设计要求对全部扰动迹地进行土地整治。对地表凹凸不平的迹地进行粗平整,并予以翻松处理并覆表土,以满足植被恢复或复耕的要求。

(三) 植被建设

植被建设工程包括种植乔木、灌木、攀援植物、撒播草籽、建植草皮等,以及后期养护管理。植被建设工程的实施,根据不同区域不同地段特性,在当地适宜的种植季节进行施工作业。苗木的品种与规格、树形及整形修剪质量和草种选择、配比、播种量以及修剪质量等均要符合设计要求。植物种植后,适时抚育管理,提高成活率、保存率和植被覆盖率。对于绿化景观建设,实施中按园林设计要求,在满足水土保持功能的同时,满足美化环境,提升景观功能的要求。

二、存在的施工安全管理问题

(一) 安全管理力度不足

水土保持工程十分重要,给相关施工单位带来了挑战,要想在激烈的市场竞争中获得一席之地,就要不断的提高相关施工单位的技术水平和管理能力,但是在实际运行时,一些施工单位却往往将精力放在追赶施工进度和施工质量上,相对,对于施工现场的安全管理却是极为忽视,这就使得水土保持工程项目在实施开展阶段出现很多安全问题,进而不仅影响了整体工程的顺利开展,而且给施工人员的生命财产安全也构成了极大的威胁。

(二) 安全管理意识不高

现如今,很多从事水土保持工程施工建设的人员都是素质较低,并且安全管理意识偏低,所以在实际施工时,常常会因为个人的失误而导致水土保持工程建设中出现很多安全问题以及质量

问题。另外,一些施工单位对于施工安全管理工作开展的重要性未能给予正确的理解和认知,不仅缺少岗前培训制度,而且宣传力度也是十分偏弱,这在一定程度上就会增加事故的发生概率,给水土保持工程的顺利开展以及长期稳定运行埋下较大的安全隐患。

三、水土保持工程措施安全管理改进措施

(一) 加强宣传力度,强化安全意识

针对我国生态环境的保护,进行水土保持工程建设的过程中,需要重视安全管理工作。施工中需要做到安全第一,预防为主的主要原则。在施工的过程中建立专门的安全例会,对于上周出现的安全隐患与问题进行总结,同时结合安全生产工作做好积极的宣传。保证工作人员安全意识水平的提高,确保安全隐患事故的减少。另外,还需要组织施工人员参加安全生产月与安全生产的活动,提高工作人员对于安全意识的建立,强化安全文化理念的重要性。促进工作人员对安全知识的掌握,实现安全生产零事故的要求。

(二) 加大安全管理投入

在水土保持工程的建设施工过程中,需要重点的强调人为因素的重要性,安全管理工作体系是工程建设中对于安全的重要保障措施。目前我国工程中对于安全生产责任终身制的要求不断的提高,国家对于安全生产的意识逐渐的加强,安全生产力度也在逐年的加大。可是对于施工中的安全问题、资金与人员的相关投入非常少。从而导致安全隐患不断的出现。因此需要提高对基础性安全防护工作的重视能够会,采取应急救援的管理方法,增加安全管理资金的投入。做好工程的验收工作等等。另外,就是提高对工作人员安全培训方面的投入,配置专门的安全管理人员,改善施工现场出现的管理难问题,定期的组织企业的员工参与到安全生产工作中。加强对工作人员的日常培训与教育,切实的提高施工企业的安全生产能力与综合管理水平。

(三) 加大隐患排查力度

在水土保持工程的施工中没有绝对的安全,所有的工作都会存在潜在的危險。不管是工程的建设施工期间还是工程的后期运行管理期间,对于安全隐患的排查都是安全管理措施中重要的额一部分,从而可以保证安全生产问题的处理与消除。另外还可以对安全隐患进行排查处理,对于已有的安全隐患问题需要及时的解决,新的安全隐患问题需要做好防范的措施。尤其是在一些重要的时间点,提高对安全隐患的排查工作,利用这样的方法促进人们安全意识的提高。坚持安全管理工作的重要性,是促进我国水土保持工程顺利施工与后期运行稳定的关键基础。

四、结语

我国社会经济的高速发展对于环境起到了很大的破坏影响。因此在现代化的城市发展中更多的重视经济与环境之间的协调发展。为了保证我国环境的质量,建立水土保持工程至关重要。这一工程的建设可以有效的防止水土流失问题的出现,从而减少安全事故的发生。在工程的管理中需要采取对应的措施,确保工程的顺利建设,为我国环境工程奠定良好的基础。

参考文献

- [1] 蔡前炎. 初探水土保持工程技术措施[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2017(26):183.
- [2] 高静. 水土保持在水利工程建设中的应用价值[J]. 黑龙江科学, 2017, 8(17):70-71.
- [3] 袁师. 基于水土保持工程质量控制措施研究[J]. 黑龙江水利科技, 2017, 45(12):203-204.