

浅谈乡镇水利工程在施工中的安全管理

游贵发

文山市坝心彝族乡农业综合服务中心

摘要:随着我国经济的快速发展,水利工程规模不断扩大,已逐渐成为人们关注的焦点。施工现场的安全性是水利工程建设中的重要环节,没有安全就无法生产。本文分析水利工程安全运行与现代化管理所需要的适应条件,阐述水利工程安全运行与现代化管理的意义,提出促进水利工程安全运行、推进现代化管理的有效措施,以供参考。

关键词: 乡镇水利工程; 施工; 安全; 管理

一、水利工程安全运行与管理现代化的意义

在中国的部分地区尤其是西南地区,由于地势和气候环境的影响,容易引发洪水的泛滥。洪水一旦发生,会给农民和城市的居民、企业造成很大的经济损失,严重时会导致人口死亡,给人们的生活带来很大的困扰和灾难,影响人们的安稳生活。而在该地区的河流建立水库,完善城镇供水和排水系统,就可以解决这个问题。充分利用水利工程的抗洪功能可以减少灾害带来的影响,更能减少该地区洪涝灾害的发生。

水利工程的现代化管理能够促进水资源的合理配置和高效利用,起到保护环境、节约资源的作用。充分利用水利工程设备,可以把水资源进行合理的分配,使人们灌溉田地再也不需要争抢,能够满足当地农民灌溉田地的需求。除此之外,水资源的合理使用和水利工程的建设也能够解决生态系统被破坏的问题。在水利工程的安全运行和管理现代化的作用下,工作人员可以在第一时间发现问题,并且及时反映给上级,从而根据实际情况给出有效的解决措施。

二、乡镇水利工程在施工中的安全管理问题

(一) 施工队伍素质有待提升

调查显示,现阶段,由于水利工程数量的激增,我国国内相关技术人员存在供不应求的情况,因此,为了有效满足工程建设的需求,部分施工单位对于施工人员的专业素质有了一定的放宽,这种情况直接导致施工队伍的整体素质出现了下滑。在具体工作中,部分施工人员对安全风险缺乏足够的认识,因此,往往难以很好地践行相应的安全管理制度,从而导致施工过程中出现违规操作现象,对工程整体安全性造成了不利的影响。

(二) 应急管理有待强化

就目前而言,施工企业多数将工作重点倾向于项目建设速度与成本等方面,对于水利工程安全性问题缺乏足够的重视,从而导致对应急管理工作缺乏足够的重视,不利于应急管理预案的编制。这种情况的存在,造成了当工程出现安全事故时,施工人员往往难以在第一时间对其进行有效的补救与应对,从而不利于及时控制事故,最终造成了事故影响的扩大化,给水利工程项目造成了极大的经济损失。

(三) 现场监督工作有待落实

在施工过程中,多数水利施工企业对于施工现场的监督工作缺乏重视,在管理人员的配置上,存在现场监督管理人员数量不足的情况,从而不利于对整个工程的施工工作进行有效的监督。同时,部分企业对监督管理人员的招募门槛相对较低,从而导致监督管理人员的专业能力相对较差,且缺乏丰富的项目工程管理经验,以致监督人员对现场的检查与监督工作流于表面,不利于及时发现和处理潜在安全隐患。

三、乡镇水利工程在施工中的安全管理

(一) 注重施工人员安全意识的提升

在当前水利工程建设过程中,要想实现安全事故的有效预防,需要注重提升施工人员的安全意识,在实际建设过程中,施工企业需要在施工之前组织施工人员进行施工技术安全交底,并

通过安全教育的培训来引导施工人员认识到安全施工的重要性。施工企业需要定期组织施工人员进行安全技能的培训,强调安全防护具的正确携带,以此提升施工人员自身的安全意识与自我应急防范保护能力。

(二) 加强施工现场的安全管理

水利工程的施工现场受到人为、自然等因素的影响,存在很大的安全隐患,为了实现对安全事故的有效预防,施工企业需要对施工现场存在的安全隐患逐一排查,以此提升水利工程建设安全性。在实际施工过程中,施工企业需要对施工现场的安全管理工作进行有效强化,并注重对建筑材料的选择以及施工机械设备的安全操作,以实现对安全隐患的有效预防。鉴于水利工程施工的危险系数较高,所以在实际施工过程中尽可能避免出现人群聚集与随意走动的现象,避免出现施工人员在实际施工过程中出现分心等现象。

(三) 加强对施工安全的控制

在施工中,应加强管理人员的安全意识,提高施工人员对安全的重视,并带领全体施工人员了解并掌握与之有关的法律条例或规章制度,在施工过程中严格按照施工技术要求进行。加大力度宣传安全的重要性,通过条幅或公告提高施工人员的安全意识,从而让施工人员更加遵守规定,减少安全隐患。在宣传安全施工的同时,施工单位还应加强对人员的培训,通过学习让他们了解安全的重要性。尤其是加强对技术人员专业技能的培训,使他们的施工工序能够按照要求进行,从而保证工程质量和人身安全。同时,施工单位还应根据实际情况制定完善的管理制度,加强对施工人员的约束和管理力度,从而满足施工管理质量控制的具体要求。

(四) 提高监督力度

在水利工程施工过程中,应加强对施工现场的监督力度,保证质量控制理论能够贯彻并落实,不仅要工程整体进行把握,还应加强对细节的检查,包括材料的进场、施工人员进出场登记等。水利工程中会使用到很多建筑材料,管理者应保证材料的安全性,并多次检查材料的生产日期、生产厂家。在材料运进现场后,应找出空地对材料进行保存,还应布置管理人员对材料现场进行管理,从源头上控制施工质量,从而保证水利工程正常进展。

(五) 建设管理制度

建设施工管理制度有利于对工程质量进行管理和监督,这是促进工程顺利开展的有效措施。通过管理制度的建设,能够提高施工人员的自觉性,将质量和安全意识落实在施工过程中。此外,施工单位还应加强对技术人员的培训,包括相关的法律法规、规章制度和职业道德等内容,在此期间应根据实际施工中存在的问题调整管理制度,使施工更加规范化、合理化,从而提高施工队伍的整体素质。

结束语

加强对水利工程安全运行与现代化管理的研究对提高我国的经济发展有着重要的意义。身为水利工程管理部门的一员,要时刻掌握有关水利工程的重要政策以及形势,积极地学习管理水利工程的现代化知识,这样才能够有效促进水利工程的安全运行。

参考文献

- [1] 张坤. 水利工程河道治理存在的问题及管理[J]. 农业与技术, 2017, 37(24): 70.
- [2] 刘万金. 小型农田水利规划设计要点[J]. 农业与技术, 2017, 37(24): 73.