

渠道水利工程建设管理存在问题及对策探讨

孙科

济南市锦绣川水库管理处

摘要:渠道是节水工程的重要组成部分,与人们的日常生活及农业生产密切相关。文章以永丰市渠道治理工程为例,分析了当前节水型污水处理工程建设中存在的管理体制不健全、施工制度设计不完善、工程维修不到位等具体问题,提出了解决这些问题的有效对策和措施,从根本上保证污水质量,实现节水。通过项目管理,进一步提高渠道节水,有效节约用水,提高水资源利用率。

关键词:渠道;水利工程;存在问题;对策措施

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2020.12.156

伴随着现代社会经济的发展,水利工程的改革与创新迅速进行,水利工程建设管理队伍逐渐壮大,工程建设项目不断增多。因此,对水利工程建设和管理的质量提出了更高的要求,而农业渠道涵养工程作为水利领域中的一重要工程,在农民生活和农业生产中发挥着重要作用,但目前渠道治理工程中还存在一些问题,使渠道涵养工程的实际作用没有得到充分发挥。本文就此问题对建筑管理渠道保护项目进行了分析和回顾,旨在为完善现有建筑管理制定有针对性的战略。

一、渠道水利工程概况

近几年来,甘肃省抓住机遇,加大了水利基础设施和基础水电工程的投资。为了更好地解决人民群众饮水安全问题,我省投入水利项目建设和资金2452.2万元,建设饮水安全工程80个,解决人民群众饮水困难人口22305人,总投资12487.85万元,建成海堤111.8公里,渠道处理795.1公里,新建、改建、扩建灌溉设施1.7万亩,新增蓄水量164.8万 m^3 ,投资1221万元。已实施水库除险加固工程。利用节水水力工程实现耕地66.51 hm^2 的灌溉,有效解决了大量耕地的供水问题。

该省水力发电厂建成后,针对突发的强降雨和持续的旱涝,节水工程在减轻旱涝方面发挥了一定的作用。根据当地生态、农业生产等实际情况,因地制宜,突出农业节水效益和特色产业效益;相互结合,做好发展定位准备,不断改善现有农业生产条件,有效提高农业综合生产能力。

二、渠道农田水利工程建设中存在问题

(一)管理体系需要完善

从目前的情况分析,农业水电渠管理体制还存在一些问题,在农业水电渠工程管理过程中,健全完善的管理体系能充分发挥渠道保护工程的作用。灌渠施工中主要采用分段管理方式,由于涉及范围较广,造成实际管理过程中权责不清,监管不力。农田灌溉渠道工程包括水桶、农田、水渠、山平塘等,一般由市政府和项目所在地的村负责管理。但是,在实际工作中,常常由于管理上的疏忽,权责不清,造成工程无人负责的现象,相关部门的安全任务没有得到有效落实。

(二)施工方案设计不足

水利渠道的设计衔接是我国水力发电管道建设的重要环节。施工效果的优劣直接影响到水渠工程的施工,同时也会影响到整个施工过程,使建筑材料与施工整体达到标准。若设计过程不严格控制,则水力发电渠工程的具体施工过程应充分考虑当地水土问题。可获得的资料和数据表明,以及水渠的建造和相关水文资料是:但相对较小,导致在标准设计阶段具体施工工艺和水道工程存在一些差异;在这种情况下,修建水渠不仅会影响到最终工程的质量,而且会造成超过总预算的费用浪费,即使在最糟糕的情况下,也是一些设计者不够了解成本。

渠道再造过程中,并未根据实际情况实现项目成本控制。对于非经济性概念,渠道生成的设计方案缺乏一定的经济性。

(三)缺乏工程养护意识

为保证后续水泥渠工程的开发利用,在水泥渠工程建设过程中,应采取适当的措施,在渠道工程竣工后进行维修,同时要了解工程的稳定性和安全性,分析现状的基础是大多数渠道建设缺乏一定的维修意识,只能按计划进行。水泥厂在具体施工过程中,也会对水泥渠工程产生一定的影响,这种影响将直接影响水泥渠工程的平稳性和稳定性。

三、渠道水利工程建设对策与措施

(一)严格把控工程设计施工

在渠道建设过程中,首先要对航道施工场地进行详细研究,以了解水利工程设计的合理性和科学性,并以设计为基础,确保在具体航道维修工程的施工过程中,严格按照有关设计标准进行,在一定程度上保证工程质量。因此,在进行渠道维护工程规划前,相关设计者不仅要到现场进行勘察,还要结合相关的人类环境因素,综合考虑,设计渠道维护工程,以在一定程度上减少环境与文化因素对工程质量的影响。为确保工程质量,有必要对设计人员的综合素质进行评价,以加强其专业素质的培养,更好地保证渠道防护工程质量。

(二)保障渠道工程质量

渠道防护工程在实际施工过程中,存在着隐形分包现象。为了通过建立质量管理体系来保证节水渠道工程的实际施工质量,合理规划渠道涵养工程的施工进度,并根据涵养工程的实际水文地质条件,对施工人员和施工设备、材料进行优化,在一定程度上保证渠道维护工程的进度和质量,在预期的范围内完成施工,并使之产生一定的不利影响,采取赶工措施,避免对渠道维护工程的质量造成影响。为使护线工程工作人员不断创新自己的施工工艺,相关施工单位还应对施工人员进行专业培训,提高施工人员的技术水平,能对渠道的护线进行适当的控制和管理。

(三)强化渠道工程养护

通道防护工程中,前期质量管理十分重要,后期施工阶段的维修保养也应合理。第一,对渠道维修工程进行维修,可以有效地保证节水工程的质量;第二,对渠道维修过程进行维修,应充分考虑到维修的计划时间,根据实际情况,缩短维修时间,确保水质;第三,对渠道维修工程进行质量,看有无裂缝,有无破损。检测期间如发现炭疽,应及时处理。维护过程中,渠道保护工程应随时发现并解决问题。

四、结语

总而言之,对渠道管理过程的各个方面进行监控和管理。水电厂建设与当地经济发展息息相关,水资源管理不仅能有效地节约水资源,而且能在一定程度上提高水资源利用率。所以有必要加强对水渠工程的关注,以了解水利工程的质量。通过对永康运河水利枢纽工程建设情况的分析与探讨,有针对性地提出了节水工程常见问题及解决办法,希望:能为水电站的建设与发展提供建设性意见。

参考文献

- [1]王曙光.小型农田水利工程建设管理问题及对策[J].中国设备工程,2020,(8):208-210.
- [2]薛勇勇.水利工程建设管理中存在的问题及对策[J].农业科技与信息,2020,(3):111,114.