

水利工程管理及养护问题研究

李芳

新疆巴音郭楞蒙古自治州尉犁县水利综合服务中心

DOI:10.12238/hwr.v5i1.3540

[摘要] 水利工程项目是社会和谐稳定发展的基础设施,在社会经济发展中发挥着十分重要的作用。在水利工程建设过程中,受工程项目自身特殊性质的影响,直接阻碍了管理养护工作的顺利实施,水利部门需要深入分析水利工程施工养护问题,采取相应的措施予以解决,文章主要针对水利工程管理及养护问题进行了分析。

[关键词] 水利工程; 管理; 养护

中图分类号: TV698.2 **文献标识码:** A

引言

水利工程与人民群众的生产、生活联系十分密切,在国民经济建设中发挥着重要作用,为了维护社会长治久安、大家的生命财产安全,水利部门必须认识到水利工程管理及养护的重要性。因此,在现代化社会的发展中,为了提高水利工程整体质量,水利部门必须深入分析水利工程管理及养护问题。基于此,文章阐述了水利工程管理及养护的相关内容,分析了水利工程管理及养护问题,总结了相应的解决对策。

1 水利工程管理及养护概述

为了积极开展水利工程管理工作,水利部门需要充分了解水利工程管理特征。水利工程管理具有涉及范围广、综合性强等特点,涉及水利、农业、工业、交通等各个领域,包括管理、地质、经济、法律等学科,尤其在实际管理工作中会涉及很多法律法规种类^[1]。另外,在水利工程管理过程中,存在很多不确定因素,如社会灾害、自然灾害,直接影响着水利工程建设的有效进行。

水利部门还需要注重养护工作,具体体现在以下方面:首先,灌区工程,其主要内容是养护渠道防渗工程、渠道淤泥清理、量水设施维修养护、渠道土方养护等。其次,堤防工程,其主要针对堤坡、堤顶、附属设施做好养护,及时清理淤泥沉淀区,还需要注重护堤林和防浪

林的养护,排除各项安全隐患,确保防浪墙的安全性、功能性。再次,水闸工程养护。水闸是水利工程中的关键建筑物,其养护工程与工程防洪排水功能的充分发挥提供支持。但是,水闸工程控制设备普遍是精密电子设备,在管理养护工作中必须做好水闸养护工作,养护人员应认真、定期检查发电机、自动控制设施,为水闸运行的稳定性提供保障。最后,水库养护,这一养护工作的重点是大坝、水库的安全隐患排查,输水闸门、泄洪闸门各项设施设备的维修养护,充分发挥出水利工程的整体功能。

2 水利工程管理及养护问题

2.1 管理体制问题

在新时期的水利工程建设中,防洪系统中遇到很多问题,很多城乡地区的供水能力无法满足预期标准,无法有效提高农业用水的综合效率,还需要修建新的水利工程。同时,在水利工程建设完成后,很多新型城镇地区的水利基础设置在不断完善,有利于水资源的充分利用,进一步改善生态环境。另外,水利工程涉及多个领域、多个学科的内容,由于管理养护工作中的法律法规种类多,极易出现水利工程管理权责不明确的问题,为实际管理工作带来很大难题。因此,管理部门应建立完善的管理、运营制度,确保管理资金的充足性。

2.2 基础设施建设不够完善

在新时期的发展中,我国很多水利工程使用年限比较长,工程建设发展仍处于初级阶段,导致水利工程建设标准、设计要求、施工质量等等级很难满足实际要求。并且,在长时间使用后,水利工程中出现了一系列安全隐患,直接影响着人民群众的日常生活、生活、生命安全。另外,很多水利工程由于年久失修,已无法充分发挥出应有的作用,很难满足泄洪除害要求,阻碍了经济建设、农业发展的有序进行。

2.3 管理及养护经费匮乏

水利工程管理及养护需要大量资金作为支持,但在实际工作中发现很多水利工程普遍存在年代久远、失修、老化等问题,且政府部门在防洪抗涝方面投入的资金比较多,但管理及养护经费相对较少,无法充分发挥出水利工程的功能^[2]。除此之外,很多地区未针对水利工程管理及养护设立专项资金,在资金配置不充足的情况下,严重阻碍了水利工程项目管理及养护的有序进行。

2.4 重视程度不够

在新时期的快速发展中,很多水利工程未及时得到维修、养护,如加固除险工作不到位,引发了一系列安全隐患,严重影响着人民群众的日常生活和工作,影响着工程所在地区的经济、农业发展。在现代水利工程建设中,水利部门缺乏对配套工程的关注,导致水利工程

收益范围越来越小,无法创造更多灌溉效益,阻碍了农田灌溉工作的实施。同时,水利部门不注重水库渠系配套设施建设工作,带来了严重的渠道淤积问题,尤其在防水期间,带来了一系列渠水流失问题,且水利工程管理养护工作不到位,导致很多水利工程设施设备处于带病运行状态,甚至存在机械设备丢失问题。例如,水利部门未安排专业人员做好提灌站、排涝站管理工作,会出现设施设备盗窃问题,且设备维修养护不到位,在无法确保机械设备稳定运行的情况下,在汛期来临时会留下很多安全隐患。另外,水利部门未建立完善的管理养护制度,管理秩序不够严格,且受工作人员综合素质影响,带来了以权谋私、水库内养殖问题,无法充分发挥出水库功能。

3 水利工程管理及养护问题的解决对策

3.1 建立完善的管理养护制度

为了充分发挥出水利工程管理养护作用,管理部门需要根据工程项目实际情况,建立完善的管理养护制度,明确划分水利工程管理岗位职责,实行动态管理方式,针对水利工程项目建设全过程进行管理。首先,水利部门必须认识到水利工程管理及养护的重要性,根据实际情况利用切实可行的方式,提高水利工程施工效果,通过建立完善的管理养护制度,为各项施工养护工作的实施提供支持,有效地解决水利工程运行问题。其次,水利部门应深入分析工程建设实际情况和需求,针对现有的管理制度进行优化、创新,还需要合理规划管理人员岗位职责,明确实际工作内容,图1是水利工程管理养护体系,通过建立这一体系激发工作人员的工作积极性,提高水利工程管理及养护效率。

3.2 及时更新工程管理养护设备

在水利工程管理及养护过程中,需要配备专业的设备作为支持,有效地提升水利工程管理效率、养护质量,节省更多的成本。在现代社会的发展中,我国水利工程管理及养护使用的设备相对陈旧、落后,很难满足新时期水利工程项目的实际需求。为了有效地改善这一现状,水利部门

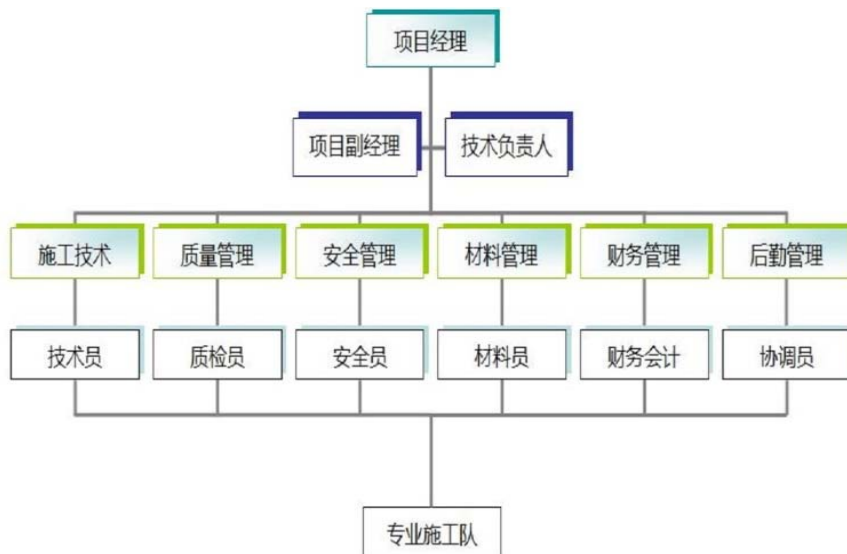


图1 水利工程管理养护体系

应引进更多新型水利工程维修养护设备,为管理及养护工作的顺利开展提供支持,减少养护费用的投入。另外,相关人员应定期检查、维修机械设备,保证机械设备始终处于稳定的运行状态。

3.3 确保水利工程管理及养护资金到位

现阶段,政府部门向水利工程项目中投入了大量资金,推动着水利工程管理及养护工作的顺利实施,但很多水利工程基础设施不断老化,很难满足现代信息管理的实际需求。为了更好地开展水利工程管理及养护工作,水利部门需要根据市场实际情况,引进更多新设备,及时更新落后设备,还需要及时更新配套设施工程,引进高科技设备,减少养护管理人员的工作量。另外,水利部门需要投入大量维护资金作为支持,不得挪用公款,力求专款专用。

3.4 加强水利工程管理和养护队伍建设

在新时期的水利工程项目建设中,政府部门既要向水利工程养护及管理投入大量资金作为支持,还需要强化水利工程管理及养护队伍建设,建设高素质的管理养护队伍。但是,在水利工程管理及养护工作中,工作人员的态度比较消极,不信服监督管理部门,导致养护管理工作落实不到位。因此,水利部门需要注重管理及养护队伍的建设,吸引更多优秀人员,全面落实管理及养护工作,还

需要指定完善的员工激励制度,定期开展岗位培训活动,从根本上提高水利人员的综合素质和专业技能^[3]。此外,为了激发水利工程养护管理人员的积极性,管理部门还需要建立完善的规章制度,如奖惩制度,使养护管理人员积极参与实际工作中,建设高素质的管理及养护队伍,为水利工程项目建设的持续、稳定发展提供保障。

4 结束语

综上所述,在社会经济的快速发展,水利工程项目建设规模在不断扩大,管理及养护工作是水利工程项目建设中的关键,水利部门需要认识到管理及养护工作的重要性。在水利工程管理及养护工作中,为了促使水利工程项目的顺利实施,管理部门必须树立现代化管理理念,提高管理人员的思想意识,建立完善的管理养护制度,积极开展水利工程管理及养护工作,确保水利工程顺利完工、运营。

[参考文献]

- [1]刘德红.水利工程管理及养护问题探讨[J].工程建设与设计,2019(23):279-281.
- [2]卜祥禹,马建强.论水利工程管理及养护问题[J].绿色环保建材,2020(5):223+226.
- [3]孙红兰,刘韩英.对水利工程管理及养护问题的探讨[J].湖南水利水电,2017(03):88-90.