

关于水利工程管理及养护问题的探讨

孟文福

新疆塔里木河流域巴音郭楞管理局博斯腾湖管理处

DOI:10.32629/hwr.v4i7.3186

[摘要] 水利工程是关乎到民生的重大工程,影响着人们的日常生活,也推动着国家经济建设快速向前发展。随着我国综合实力的不断提升,我国水利工程建设规模也在不断的扩大。由于水利工程的施工过程中会受到多方面因素的影响,其技术与天气等限制都会影响到工程的质量。为此,本文针对水利工程管理及养护问题进行分析,阐述了具体的实践策略。

[关键词] 水利工程; 管理; 养护; 问题; 策略

1 水利工程的特点

水利工程具有一定的系统性和综合性,他是一项与该地区其他工程相辅相成的工程建设。因此对于水利工程的管理必须是从实地情况出发,系统而又高效地进行分析研究,从而得到最合理的施工建设方案。水利工程按照不同的服务对象、工程目的等可以有很多种分类,对于不同类型的水利工程养护都有不同的方式方法。在复杂的工作条件之中,完善水利工程的管理具有一定的必要性,大型的综合水利工程,需要强化和统一各部门的发展方向,以达到一致和协调。

2 水利工程管理及养护的内容

水利工程的管理和维护包括水库工程、堤防工程和水闸工程。根据工程内容的不同,其管理和维护方法也不同。在水闸工程的管理中,要保证其发挥防洪蓄水的作用。在水利工程建设中,将大量使用现代电子设备。因此,在日常管理和维护中,要做好相关设备的维护保养,保证水利工程的正常运行。管理人员要经常对设备进行详细的维护检查,及时发现设备运行中存在的问题,并根据问题采取有效的解决办法,确保水利设备的正常运行。在水库工程的管理和维护中,要注意基础设施建设,注意工程质量,加强相关设备的管理,确保水库工程发挥应有的作用。在堤防工程的管理和养护中,要注意工程安全,做好堤防工程的有关养护工作。

3 我国水利工程管理养护工作中存在的问题

3.1 相关工作人员意识浅薄,素质不高

就目前的情况来看,我国水利工程的养护工作正在进行的过程中,容易发生很多的问题。在人力方面,很多的工作人员的工作能力和工作出现不匹配的现象,这在工作运行的过程中容易出现很多状况。很多人为了自己的利益招进一些没有经过培训和没有任何工作经验的人进行施工,这在工作中,导致很多的养护工作不能达到标准,导致水利工程管理养护工作容易出现的问题。

3.2 水利工程管理养护单位管理水平低下

很多基层中小型水利工程中,所投入使用的管理养护设备非常简陋,基础设施严重不足,在工程建设过程中,养护作业职工无法利用有利的养护基础,而且给予他们的办公综合条件非常落后,所以难以留住真正有能力的管理养护职工;水利工程管理养护人员多数文化素质偏低,不具备足够完备的水库养护工作管理能力,所以导致水利工程管理养护多数时候出现了任意发挥的情况出现。比如,在河道枯水期,水利工程大多数都是处于无人管理的状态,很多村民在河道中挖掘沙石,还有种植农作物等情况出现,不少水利工程基础设施就是在这样的情况遭到破坏的,给水利工程正常运

营工作造成了极大的安全隐患。

3.3 水利工程基础设施存在薄弱环节

随着我国经济实力与科技实力的不断提升,我国的水利工程体系也逐步的趋于完善,但是,我国的水利工程基础设施还存在一些短板与薄弱环节,从而对相关的管理养护工作产生了直接的影响。首先,从防洪角度讲,除了缺乏完善的中小河流防洪体系之外,还存在一些病险水库。其次,从供水角度讲,一些区域资源性缺水 and 工程性缺水都是存在的,一些区域和城市供水保障程度还不高。再次,区域性的水土流失问题较为严重,某些地区存在着较为严重的地下水超采问题与河湖生态损害问题。最后,从水利工程的自身监管角度讲,信息化水平与监测水平都有待提高。

4 水利工程管理及养护过程改进策略

4.1 强化水利工程部门风险管理意识

也其它市政工程相比,无论是施工难度还是施工周期,水利工程施工都是一项十分庞大且复杂的工作,而且在施工亦或是管理过程中,风险管理问题更是屡见不鲜,长此以往在影响养护和管理工作的质量和工作效率的同时,更给人们的生命财产埋下了巨大安全隐患。故此用根本上有效地规避上述问题,切实保障水利工程管理养护任务的顺利完成,强化水利工程部门人员风险管理意识是极为必要的,即在养护管理作业

过程中, 管理人员需本着与时俱进、实事求是的工作态度, 事先准备好相应的应急处理方案, 做到“防患于未然”。

4.2 强化综合培训, 改善管理养护人员的素质和能力

在进行水利工程日常管理和维修养护中, 管理养护人员自身的素质与能力对于水利工程的管理影响较为明显。因此必须要做好维修养护人员自身素质和能力的培训, 提升人员的专业技术水平, 确保逐步提高聘用人员的自身技术水平。对于临时工的聘请, 也需要提高聘任的水平。对于聘任的专业技术人员, 需要在上岗前进行全面的培训, 确保每个上岗的工作人员都有相应的维修养护技术和知识水平。目前我国的水利工程维修养护各方面技术的提升速度很快, 因此可以通过提升专业技术的应用, 逐步提高整体的技术水平, 实现综合养护方式的转变。

4.3 增强创新能力, 完善养护管理体系

企业公司可以增强创新能力、完善水利工程中的养护管理体系, 这样就能够从基础上确保工程项目的管理质量以及养护效果。想要确保水利工程在实际施工的时候能够进行全面管理, 就必须当前市场行业的发展趋势上逐渐完善水利工程中的养护管理体系, 让其能够顺应时代的发展方向, 在水利工程中运用最为科学、有效、合理的管理措施以及养护方法。

4.4 多方筹措专项资金, 优化配置养护设施

水利工程的管理及维护工作, 还要着力扩大资金筹措能力。要增加社会企业对水利工程的认知度, 以银行贷款、民营合资的形式, 鼓励企业或是个人参与到农田水利建设的投资中, 实施风险共担与利益共享, 以合法合理的方式吸引社会资金。同时, 针对有限的资金, 要科学配置资源, 加大水利工程管理的投入资金。制定用于相关资金使用规划, 合理分配管理的人员资金, 做好日常设备设施的保养维护, 以及技术人员的工资补贴等, 全面提升水利工程的水平能力。

4.5 利用信息化技术进行水利工程的管理及养护

利用扫描仪与数字化成图技术相结合的养护技术, 能够有效展开水利工程的动态管理及养护。扫描仪是基于智能监控系统实现对现阶段水利工程的运行情况的细节进行科学研究分析, 从而能够对所获得的信息资源进行数字化的处理。其次是利用数字化成图技术, 将对水利工程中各个分部项目数据的收集, 如对于田间工程而言, 扫描仪以及监控系统能够对暴雨天排泄沟渠的具体情况监测, 并且形成数字内容, 通过数字模型测算, 得出该沟渠在未来24h之内所能承受的排泄量, 并且针对可能出现的事故提出应急方案, 从而有效提高对水利工程的管理及养护工作。

4.6 树立正确理念, 完善管理制度

首先, 相关部门及管理人员必须要认识到水利工程管理及养护工作的重要性, 树立正确的管理理念, 将精细化管理理念渗透到实际工作中, 积极推广管理

养护分离制度, 争取在避免重叠管理的同时, 也能处理好细节工作, 从而获得理想的管理及养护效果。其次, 要想确保管理及养护工作的顺利实施, 相关部门还应该结合实际情况建立完善的管理制度, 明确管理内容和养护流程, 贯彻落实岗位责任制, 将每项工作的主要职责落实到个人身上, 以此调动管理人员的积极性和主动性。此外, 相关部门还需要制定相应的监督机制和考核机制, 针对管理及养护的实际情况进行有效监管和定期考评, 并将考核结果纳入绩效管理体系当中, 这样才能构建系统的管理体系, 从而推动水利工程建设的现代化发展。

5 结语

总而言之, 作为社会发展过程中的一项基础性工程, 水利工程的重要价值在于利国利民, 无论是经济发展还是社会进步, 都对水利工程管理与维护提出了较高的要求。因此在水利工程管理及养护的过程中, 要积极更新理念, 建立水价形成机制, 通过管养分离来控制水利工程运行成本, 通过管理养护队伍建设来提高人才水平, 从而推进水利工程管理及养护工作的高效开展, 促进水利工程作用的最大化发挥。

[参考文献]

- [1] 黎月欢. 水利工程的管理及养护问题[J]. 建材与装饰, 2019, (20): 284-285.
- [2] 路静, 李冰, 杨振. 关于水利工程管理及养护问题的探讨[J]. 农村实用技术, 2019, (06): 101.
- [3] 张林杰. 水利工程管理及养护问题[J]. 河南水利与南水北调, 2019, 48(5): 73-74.