

水利工程管理及养护问题探讨

魏阳¹ 徐军² 李振²

1. 南京市浦口区水务局 江苏南京 211800

2. 南京市第二基础工程有限责任公司 江苏南京 211800

摘要: 近几年来, 我国的经济得到了很大的发展。国家开展大量基础工程和基础设施建设有利于改善民生, 提高人们的生活水平与质量, 其中, 水利工程建设的地位日益突出。为进一步推动我国经济建设与发展, 亟需提升该构成要素的质量与水平, 文章对水利工程管理与养护中出现的问题进行深入研究, 并提出行之有效的应对措施, 为提升我国水利工程整体质量奠定坚实的基础。

关键词: 水利工程; 管理; 养护; 问题及措施

引言

在推动经济建设的进程中, 应根据水利工程管理与养护工作的实际情况, 对其存在的现实问题进行深刻的剖析, 并将先进的管理与养护工作经验加以引进, 建立健全管理体制, 并逐渐推广适合的管理与养护模式。在日常的管理和养护中, 要按照相关的管理规定和技术规范, 及时地排除安全隐患, 制定管理和养护工作方案, 防止在工作中产生严重的安全问题, 综合运用各种先进的技术手段, 保证我国水利工程的安全运行。

1. 水利工程管理和养护概述

1.1 水利工程管理的基本特征

水利工程与人民群众的生产、生活息息相关, 在国民经济中占有举足轻重的地位。各行各业都迫切需要保障能源的供应, 并采取科学的管理手段, 保障公共财产的安全, 使其更好地发挥其运行功能。水利工程涉及多个学科, 涉及很多方面, 需要有高水平的专业人才, 才能满足这种复杂的工程需求。水利工程运行过程中存在着诸多的不确定性因素。同时, 工作人员也应该对自然因素进行全面的思考, 从而更好的了解水利工程管理策略。

1.2 水利工程养护的主要内容

水利工程的管理与养护主要是指各类工程的管理与养护。经过实地调研, 对已有质量问题的工程进行修复、治理是十分必要的。同时, 对管辖区域内的建筑及电气机械设施进行检修, 以保证其在正常工作状态下, 如发现质量问题, 可及时予以处理。因此, 在实施养护工程时, 除了要兼顾生

态环境, 还应建立护渠林, 及时清除淤泥, 并做好配套设施及边坡的养护工作。尤其要对建筑的安全隐患进行及时识别与排除, 才能保证建筑物自身的稳定与安全。

2. 水利工程管理及养护存在的问题

2.1 缺少管理养护资金支持

水利工程的管理与养护, 离不开资金的支持。但是, 在企业内部, 企业管理人员更喜欢把其有限资源用在更快更有回报的项目上。这就造成了我国水利工程管理与养护的资金不足, 从而制约了其管理与养护工作的开展, 达不到预期目标。

2.2 工作人员素质参差不齐

水利工程的管理与养护是一项十分复杂的工作, 涉及的专业信息较多, 因此, 在投入使用时, 需要具备一定的综合素质。但是, 在当前的发展态势下, 很多水利工程的管理与养护人员都无法实现全面的质量标准。一方面是因为自身的专业水平不够, 不能按时参加这次的养护工作, 也没能制定出合理的管理、养护方案; 但在实际运行过程中, 因缺少实际操作经验, 导致工程管理与养护工作很难取得理想的成效。从整体上看, 水利工程中缺少专业的技术人员, 大部分工作人员没有经过正规的训练, 这直接影响了水利工程管理与养护工作的开展。

2.3 没有完善的水利工程管理养护制度

由于水利工程有其自身的特性, 因此, 针对不同类型的水利防护工程, 应当采取不同的管理与养护方式。但是, 调查显示, 建立健全的水资源管理与养护体系, 需要较长的

时间。为此,我国在制定水利工程的管理与养护体系时,出现对其他企业照搬照抄的现象,就连自己企业的各种工程,都没有很好的区分开来,都是采用一种统一的管理和养护制度。

3. 水利工程管理及养护应对措施

3.1 建立健全养护机制

一是要建立养护领导机制,加强组织协调,制定科学的养护计划与组织方案,保证养护工作的顺利进行。二是要建立完善的养护管理机制,包括养护资金的使用管理、设备养护的养护效果评价等;三是要推进标准化管理,建立养护工作的标准化流程,提升养护工作的规范化和标准化水平,保证养护工作的质量与效率。四是加强对养护人员的培训,提高人员的素质和专业水平,保证养护工作按规范、程序进行,提高养护效率。同时,要加大养护资金投入力度,政府与企业要适当加大养护资金投入,以满足养护资金的需要,建立稳定、可持续的资金来源。五是建立养护台册,做好维保记录,对故障原因进行分析,总结经验教训。同时,做好数据收集、整理、归档等工作。在施工及养护期间,应以文字、图纸、图表及电子文档等多种形式收集数据,并建立一闸一档。每一道工序的设计步骤及工程结构,包括设计图、机电、设备及自动化系统调试资料及运行情况,施工中出现的問題及解决办法、施工相片等,均已归类、编辑存档。收集完整的项目管理信息,以保证项目的正常运作,并进行后续的管理养护。六是提高工程管理与养护工作的自动化与信息化程度,加强计算机自动化作业系统和视频监控系统的配置,配备专业管理人员,及时进行系统培训,保证公用设施的合理管理与使用。从组织协调、养护管理、规范管理、人才培养、资金投入等方面入手,建立一套完善的养护机制,以保证养护工作的高效率和高质量。

3.2 提高工作人员综合素质

针对当前水利工程管理与养护工作中存在的问题与漏洞,加强人员素质建设是当务之急。首先,要定期举办创新比赛,提升员工在竞争环境中的创新能力。通过具体的实践活动,使员工在工作方法、工作流程上不断创新。传统的按部就班的工作方式,不利于激发员工的创造力。因此,需要加强员工的综合素质训练,才能更好地提高服务质量。另外,也可定期开展职业道德训练,使其具备应对突发事件的丰富经验。通过不同项目的培训,使其更符合水利工程管理与养

护工作的实际需求。即使面对难以应付的突发事件及复杂的程序,仍能保持积极主动的态度。

3.3 加大对工程的资金投入

对一些失修已久的建筑物,要做好后续工作,还需要大量的资金支持。相关部门要加强对水利设施的管理与养护工作的重视,根据实际情况加大对水利工程的投资力度。第一,要建立科学的水资源价格形成机制,完善水资源管理制度;如果不对水资源价格管理,就会影响到整个工程的收益。按实际用水量计费,既能避免水资源的浪费,又能提高企业的整体效益。有没有雄厚的资金保障,水利工程养护工作的深入开展,直接关系到水利工程建设与管理工作的深入开展。第二,要严格执行各建设项目的标准与要求,建立规范的投资机制,严格审核未通过的资金。第三,对较复杂的水利工程,要拨出适当的经费,并采取行之有效的措施。

3.4 加强信息化建设,完善监督体系

在信息化建设上:一是积极采用云计算、大数据、物联网等先进的信息技术,构建能够集中存储、共享、交换的信息平台,从而提升整个信息系统的效率和性能。二是要实现对项目基本情况、养护、运行、安全等方面的实时监控与分析,以提升项目的管理水平。三是采用信息化手段,对水利工程的运行状况进行智能感知、自动控制、网络协同、远程监测,以提高水利建设的效益。四是要强化信息安全,增强网络与资料的安全性,防范信息泄漏与损害,保证信息系统的安全性、稳定性。

在监督体系方面:一是要完善监察体制,制定相应的法律法规,明确各级行政机关及监察机关的职责范围,并构建监察体制;二是完善水利工程监督手段,加大对水利工程的实地巡查力度,完善信息化监督手段,以达到对水利工程的全面、及时、精确的监测。三是建立反馈机制,将信息系统所搜集到的数据、监督检查结果,即时反馈给管理层,使管理层能够制定出合适的治理与解决办法。四是要构建公开、透明的监督机制,强化社会对水利建设项目的监管,并将相关数据、信息予以公示,并接受全社会的监督与评价。

4. 结束语

综上所述,水利工程的管理与养护工作,主要是对工程中存在的质量问题进行整改,对渠道、工程结构、机电设施等进行养护与加固,以保证其在工程中的正常使用与安全。为了保证水利设施的正常运转,保证国家的经济、社会

发展,都离不开对水利工程的养护与管理。所以,加强水利工程的养护与管理显得尤为重要。只有加强水利工程的管理与养护,保证其安全性,水利设施的功能才能得到最大程度的发挥,从而推动地区经济的发展,推动社会的可持续发展。

参考文献

[1] 刘延员,徐凯. 水利工程管理及养护问题探究[J]. 城市建设理论研究(电子版),2023,(23):41-43.

[2] 石俏霞. 水利工程管理养护问题及应对措施探讨[J]. 居业,2022,(08):178-180.

[3] 胡福来. 水利工程管理养护问题及应对措施[J]. 住宅与房地产,2022,(10):187-189.

[4] 赵萍. 水利工程管理养护问题及应对措施探究[J]. 农业科技与信息,2021,(18):117-118.

[5] 郑蕴锦. 水利工程管理及养护中的问题分析[J]. 科技风,2020,(34):191-192.

[6] 艾克热木·霍加. 水利工程管理及养护问题探讨[J]. 黑龙江水利科技,2020,48(08):67-68+210.