

加强水利工程管理养护工作的措施浅析

王大为

公主岭市范家屯镇综合服务中心水利服务科

DOI:10.12238/hwr.v7i6.4864

[摘要] 水利工程作为重要的基础工程项目,在时代的进步与人们生活中发挥着重要作用,面对这样的形势,工程管理养护工作迎来巨大挑战。对于水利工程建设来说,养护以及管理工作是确保整个水利工程价值发挥的关键内容,然而就目前来看,在对于水利工程进行管理以及养护的过程当中,效果并不是非常的理想,因此必须要采取相应的措施。在这样的背景下,本篇文章主要对如何强化水利工程的管理以及养护进行分析和探讨,希望能够为水利工程的发展提供一定的帮助。

[关键词] 水利工程; 管理养护; 对策措施

中图分类号: TV5 文献标识码: A

Measures for Strengthening the Management and Maintenance of Water Conservancy Projects

Dawei Wang

Water Resources Service Department of Fanjiatun Town Comprehensive Service Center in Gongzhuling City

[Abstract] As an important basic engineering project, water conservancy project plays an important role in the progress of the times and people's lives. In the face of such a situation, engineering management and maintenance work face enormous challenges. For the construction of water conservancy projects, maintenance and management work is the key content to ensure the value of the entire water conservancy project. However, currently, in the process of managing and maintaining water conservancy projects, the results are not very ideal, so corresponding measures must be taken. In this context, this article mainly analyzes and explores how to strengthen the management and maintenance of water conservancy projects, hoping to provide some help for the development of water conservancy projects.

[Key words] water conservancy projects; management and maintenance; countermeasures

引言

对于不同类型的工程项目建设管理来说,管理人员必须严格执行管理养护制度,提高施工质量的可控性。水利工程涉及到较多工作内容,在具体开展相关的工作时,需要将施工质量控制与项目建设安全、进度、成本等相互结合,减少其中的影响因素,降低工程项目建设施工管理质量控制的风险,有效应对工程项目建设发展中的各类问题。

1 水利工程建设与养护管理的重要性

1.1 水利工程建设的重要性

水利工程建设目的,是通过在地上水资源的分布、流向进行科学调整,以更好地提升人工调控洪涝灾害的能力,进而为保障农业生产及社会经济的发展提供必要的支持。当今社会正在飞速发展,各项科技在不断进步,人们的生产、生活对水资源的需求也随之增加,建设水利工程可以更好地满足人们的这些需求,例如:水利发电、水利蓄水、水利运输、水资源旅游开发等。建设水利工程,可以极大地带动当地经济更好地发展,解决当地

剩余劳动力就业等问题,同时,还可对当地的生态气候进行科学调节,如果管理得当的话,还可造福子孙,所以,水利工程建设具有非常重要的经济、生态、社会意义。然而,若建设水利工程中出现了质量方面的问题,或是因管理不到位引发安全事故,会严重危及人们的生命财产安全,造成的损失是非常大的。

1.2 水利工程的日常维护以及养护的重要性

现如今的水利工程管理工作一般应用管养分离的方式,那么如何在这样的条件下,确保设备以及水工建筑物可以在运行过程当中始终保持良好的运行状态,将安全隐患降到最低,已经成为了日常维护以及养护管理所面临的重要问题,所以说对于水利工程的管理跟养护进行探讨是非常重要的。水利工程一直以来都处在长期运行的状态,设备必然会产生疲劳,导致各种安全隐患不断的增加,只有及时的发现设备在运行过程当中中的问题,对其进行维修以及养护,才能够真正的将安全隐患降到我们可以控制的范围当中,加强对于设备进行计划性的预防检修力度,不断的强化工作人员的安全生产意识,杜绝水利工程在运

行过程当中的安全隐患的发生。以此来保障供水的安全性, 为社会的可持续发展提供更多的动力, 因此水工建筑物以及机电设备的日常维修以及养护工作是非常重要的, 同时这也是能够确保供水安全性的必要前提条件。

2 水利工程施工管理特点

2.1 容易受到不可控自然因素影响

水利工程项目多建设在环境恶劣、位置偏僻、气候多变的地方, 这也就导致在施工过程中, 施工工作很容易受到自然环境的影响, 而这些影响因素是不可控制的也是影响工程质量最多的一个因素。其中受气候、湿度、降水量等因素的影响, 和可能会导致施工工作无法按照预期的设想准时完成, 影响了工程的效益也增加了施工成本, 给工程带来不必要的麻烦。这也就需要在进行施工管理的时候, 管理人员能够对环境因素进行全面分析, 并针对可能带来的不利影响, 事先指定出有效的解决对策和应急预案, 尽可能的降低环境因素带来的影响。

2.2 地域差别大

不同的工程项目所处的地域环境存在一定的差异, 施工管理人员在开展每一项工作时, 需要面对不同的地域环境。特别是在我国近几年发展社会经济的过程中, 水利工程建设施工生态环境发生了一定程度的变化, 这就更需要注重工程建设施工中的气候变化问题。尽管我国总体水资源可以满足大多数人的日常需求, 但是由于人口基数大, 部分地区的水资源短缺, 导致人均水资源占有量较少, 这就使得水利工程项目建设施工对于国家的综合建设发展来说更加重要。我国地大物博, 各个区域尤其是南北方的地域差异非常显著, 在组织水利工程建设施工作业时, 施工人员要应对其较大的地域差别和恶劣的环境, 从而增大了工程管理的难度。

2.3 投入资金不足, 维护工作不到位

农村水利工程建设和其他项目有着一定的差异性, 工程建设比较复杂, 而且所涉及的内容广泛, 项目工作, 所需要的资金量大。从资金管理和应用的角度分析, 政府虽然给予工程一定的资金支持, 但是额度较小, 无法满足工程建设的基本需求, 导致工程建设整体效果受到影响。缺少资金支持的情况下, 水利工程经过长时间运行, 容易出现设备故障、渠道渗漏等问题, 导致水利工程的供水能力受影响, 不能保证农田灌溉需求, 降低设备的使用效果, 造成资源浪费。

3 加强水利工程管理养护工作的对策

3.1 优化相关管理机制

科学规范的管理机制是保障水利工程管理养护有序性、规范性及有效性的重要前提, 因此, 想要保障水利工程稳定运行, 确保其管理和维护的质量效果, 就必须结合实际情况建立并完善相应管理机制, 以此为相关管理人员提供有效的工作指导, 进一步保障管理养护工作的有效性和规范性。首先, 需要充分了解当前我国水利管理养护工作的实际情况, 明确相应管理养护工作的要点内容, 以及实际执行过程中存在的问题和影响因素, 并根据水利行业相关管理规范 and 标准要求, 结合实际管理情况, 对

当前水利工程管理养护工作中的经验和教训进行总结思考。其次, 根据上述问题原因的分析, 以及相应经验教训, 进一步对水利工程管理养护工作进行总结, 并结合实际情况制定相应的管理养护工作制度, 明确具体工作内容、工作要点以及相应工作流程, 同时有针对性地建立相应工作机制, 完善管理体系, 为相关工作的开展和执行提供良好的制度环境。最后, 结合实际水利工程养护管理工作内容, 明确不同岗位的工作范围、职责和具体管理养护目标, 帮助管理人员, 明确自身责任划分, 强化其责任意识, 并提前做好相应防护工作, 保障水利工程管理养护效果能够得到充分发挥, 同时还需要结合实际工作内容、相关管理目标及相关要求等, 明确规范管理程序, 确保水利工程管理养护工作能够有序运行。

3.2 努力实现工程管理养护规范化

人的思想意识, 会直接影响他们从事的工作, 因此, 水利工程管理养护管理人员的主观判断影响力是巨大的, 不良的主观判断会给水利工程监管带来较大的隐患, 我们要积极完善可行性较高的工程管理养护机制, 对相关工作人员的工作行为进行有效约束, 以切实提升工程管理养护质量。每个水利工程都要制定不一样的养护、管理制度, 同时, 将每项制度切实落到实处。制度必须明确具体的管理养护方法, 同时确保每一项工作按具体的要求有序、高质地完成。

3.3 提高管理人员的专业素养

要确保水利工程项目施工质量水平的有效提升, 就必须要加强施工人员的不管理力度。首先, 相关的管理人员应该从自身做起, 全面提升自己的管理能力和专业素养, 对一些先进的管理理念和信息化管理系统进行强化学习, 要认真学习 and 了解信息化技术, 学会使用先进的信息管理系统和管理软件。确保在水利水电工程中可以利用先进的管理设备提升施工管理的质量, 提高管理效率, 将管理工作细化到每一细微的部分, 促进科学完善管理体制的进一步落实。其次, 还需要加大对施工人员的专业能力培训以及安全意识培训, 通过定期开展培训讲座以及实操演练的方式来强化施工人员的综合素质。确保其能够利用一些先进的施工设备、仪器来有效的开展水利工程的施工作业。同时还要加强施工人员的思想建设, 确保能够有效的规范施工人员的个人行为, 加强施工人员的责任意识, 让其在进行施工的时候能够全面确保自身安全的前提下, 以工程的质量和企业的经济效益为第一要任, 全面落实规范化的施工作业。通过不断的强化培训, 让每一位施工人员都具有极强的专业能力和爱岗敬业的奉献精神, 打造一支高素质, 高水平的水利工程项目施工队伍。最后, 相关的领导和管理人员还应该通过引进和聘用相关专业的优秀毕业生以及有相关工作经验的高素质技术人才来增加施工队伍的人才储备, 为水利工程项目顺利施工, 提供全面的人力资源保障。

3.4 增加管理养护资金

要想增加水利工程管理养护的资金, 企业可以对内部的项目进行详细的分析研究, 然后合理抽调更多的资金用于水利工

程的管理养护工作。同时,针对一些重要的水利工程项目,我国政府已经出台了有很多的帮扶政策,所以企业可以针对水利工程项目的特点制定申请资金扶持计划,如果符合相关规定标准,企业就可以申请到扶持资金,进而就可以获得充足的资金用于水利工程的管理养护工作。

3.5 转变设备维护理念

水利工程的质量不仅与居民的生活息息相关,还能防止各种自然灾害所引发的安全事故,为保证水利工程的顺利开展,做好水利工程机电设备的维护至关重要。因此,水利工程企业应引导设备管理人员树立良好的设备维护理念,加强水利工程机电设备的故障排除与日常维护。机电设备管理人员不仅要定期检查水利工程机电设备的各项参数与运转情况,还应应对安全隐患引起足够重视,在发现问题时不能因为是小故障而选择忽略,而应及时进行解决,防止因故障扩大而引发重大安全事故。同时要求设备管理人员定期对水利工程机电设备的安全进行检查,通过全方位的排除和记录,对安全状况做出合理分析并及时采取应对,一旦发现水利工程机电设备有较为严重的安全问题,需第一时间停止设备运转,并将其替换并维修。

3.6 完善运行机制,落实责任制度

基于因地制宜的发展原则构建有效的产权制度,认识产权制度的内容,让政府依照不同项目的特点采取有效的管理措施。例如对于公益性比较强的农村水利工程而言,采用合作管理的形式;而对于一些抗旱防汛等任务,采用承包的方式,实现水利工程产权制度的合理改革和发展,用于带动我国农业的长远发展。同时,通过分级管理的形式,打造农民群众和专业发展相结合的管理模式。相关部门必须对自己所负责区域内的水利工程进行有效管理,采用分级制度确保管理工作的权责分明。当然,也要深刻认识农民群众的困难之处,为体现水利工程的价值,自觉爱护水利工程,需要加强与群众的紧密联系,提升水利工程效益,延长其使用寿命,确保其良性运转。制定科学、合理的目标责任管理制度,应该结合不同工程的实际情况进行综合分析,严格落实目标管理责任制。

3.7 完善监督管理机制,推进水资源的可持续利用

水利工程是一项重要的民生工程,其正常运行管理不仅可以为水资源可持续发展提供基础,还是惠民政策的一种外在体现。因此,政府相关部门应该持续提高关注度,切实做好运行管理工作,将关注点放在水资源可持续利用与发展上。从现阶段我国水利工程运行管理的情况来看,其中依然存在着大量问题,之所以会出现这些问题,与政府约束作用得不到落实直接关联。在水利工程运行管理工作中,必须持续加强对水资源污染情况的监督与管理,有效控制水资源污染过度的情况,积极解决水资源持续性发展过程中存在的问题,并且与有关部门和相关职能相结合,持续加强对企业用水、生活污水排放等环节的监督与管理,严禁将未处理过的污水和废水排入河道。

4 结语

综上所述,水利工程在运行过程中的安全稳定,对于国家的济社会发展以及人们的生命财产安全来说会产生非常直接的影响。加强水利工程的管理以及养护工作能够有效的提升管理规范化程度,同时科学的管理以及养护已经成为了水利工程发展的关键性内容。因此必须要对于目前存在的主要问题进行分析,建立更加具有科学性的规章制度,确保资金的投入,有效的强化工作人员的自身技术,完善整体的人才队伍建设,从多个角度出发,加强现在的水利工程管理以及养护工作,确保整体工作能够顺利的展开,提升未来的水利工程运行的安全性。

[参考文献]

- [1]田周锋.加强水利工程管理养护工作的措施浅析[J].文渊(高中版),2020,(8):199-200.
- [2]郭慧敏.加强水利工程管理养护工作的措施浅析[J].南方农业,2019,13(32):180-181
- [3]赵德运.信息化时代水利工程施工管理的质量控制策略[J].智能建筑与智慧城市,2022,(6):172-174.
- [4]张莹,张猛,印丽娟.浅析信息化技术与水利工程施工管理的融合[J].中国设备工程,2022,(7):80-82.
- [5]李春燕.如何在水利工程中实现建设管理与运行管理的有机结合[J].幸福生活指南,2020,(5):45-46.