

水利工程管理运行中存在的问题与解决措施

方 奇

北京市北运河管理处 北京 101100

摘 要: 水利工程管理运行中存在的问题, 主要包括缺乏正确的管理认识、管理力度不够、管理水平较低、施工管理体系不完善、信息化程度低、施工材料及设备管理不到位等。为了解决这些问题, 需要采取相应的措施。这些措施包括加强质量管理、推动信息化、加强管理人员的教育培训等。

关键词: 水利工程; 管理运行; 问题; 措施

引言: 水利工程是国家基础设施建设的重要组成部分, 其管理运行的水平直接关系到国家经济和社会高质量发展。但是, 当前水利工程管理运行中存在一系列问题, 如缺乏正确的管理认识、管理力度不够、管理水平较低、施工管理体系不完善、信息化程度不高、材料及设备管理不充分、质量管理不到位等。因此, 本篇文章旨在探讨这些问题, 并提出相应的解决措施, 以提高水利工程管理运行的效率和质量。

1 水利工程管理运行

水利工程是人类利用水资源的一种重要方式, 对保障生产生活水源、调节水文循环、防洪抗旱、供应清洁能源等方面具有重要意义。因此, 水利工程的管理运行显得尤为重要。水利工程的管理运行主要包括水文监测、数据分析、水位调度、工程实体的安全监管等。其中, 水文监测是指对水文要素进行实时观测、记录、处理等, 以获取精准的数据以便进行水位调度和水库、闸门的开启与关闭。数据分析则是针对所获取的数据进行处理和分析, 确保运用于水位调度等方面的数据可靠性^[1]。此外, 水利工程的管理运行还需要加强对工程实体的安全监管。工程实体是水利工程中最重要体系之一。其安全与否直接关系到水利工程是否能够稳定运行和人民生活的水源是否能够有效保障。因此, 在管理运行中需要不断加强对工程实体的安全监管, 并完善应急预案, 确保在出现突发事件时能够及时响应并有效处置。水利工程的管理运行是保障水资源平衡利用和人民生活安全的重要保障。各级相关管理部门均需加强对水利工程的管理运行、科学规划、合理调度, 确保水利工程能够稳定运行、安全生产, 为保障当地水资源的可持续利用和人民生活提供有力保障。

2 水利工程管理运行中存在的问题

2.1 缺乏正确的管理认识

水利工程作为一个综合性工程项目, 其运营管理的重要性不言而喻。然而, 在当前的实践中, 我们往往会

发现, 许多水利工程存在缺乏正确管理认识的问题。

首先, 许多地方在水利工程的建设过程中, 重视工程建设的投资和建设速度, 但却忽视了对工程未来长远的维护管理及升级改造考虑。这导致了許多水利工程物资损耗、设备老化快, 维护费用和改造成本高昂等问题, 进而影响了工程的持续高效运行。

此外, 很多地方的水利工程管理水平较低, 缺乏科学规范的管理手段和方法。一些地区为了追求短期效益, 往往忽视长远规划和利益最大化的原则, 导致管理效果欠佳。同时, 由于管理水平不高, 一些分散的小水利工程缺少有效的整合和统筹规划, 浪费了大量资源和资金。

此外, 尽管现代管理技术和信息化手段发展迅速, 但是一些地方的水利工程管理还停留在传统的手工操作和纸质记录阶段, 管理流程繁琐、效率低下, 给水利工程系统化管理带来了很大的难度和风险。

2.2 管理水平较低

水利工程管理运行水平较低, 是目前存在的一大问题。一方面是由于存在部分管理者思想认识的滞后, 缺乏正确的管理理念, 没有意识到水利工程的重要性的管理的重要性, 导致在管理运行方面的管理措施和方法比较单一, 管理体系相对薄弱, 缺乏完整、科学、规范的管理流程和管理制度上的约束。管理水平的低下对水利工程运行安全、节能降耗、资源利用等方面都会带来不良影响。一旦出现管理运行失误, 可能会对周围的环境和生态系统造成破坏, 甚至会威胁到广大人民的生命财产安全^[2]。管理水平低下还可能致工程性能下降, 导致工程效益降低, 浪费资源。因此, 针对水利工程管理运行方面存在的问题和管理水平低下的情况, 必须引起重视, 采取措施加以改善, 进而提高整个水利工程的管理运行水平, 确保水利工程安全稳定运行, 实现水资源的合理开发利用, 促进全国经济的持续健康发展。

3 解决水利工程管理运行问题的措施

3.1 采取科学的管理理念

在当前日益复杂的水利工程建设和管理运行中,采取科学的管理理念是实现高效管理运行的重要手段。科学的管理理念是指基于管理科学的理论知识和方法,结合实际情况,明确水利工程建设和管理的目标与任务,制定科学的管理策略和措施,通过科学化、规范化、信息化等手段,不断优化水利工程的管理运行。采取科学的管理理念,可通过以下几个方面的措施实现。首先,应确立合理的目标,根据实际需要确定切实可行的目标和任务,制定明确的管理计划,并充分考虑技术、经济、环境等因素的影响^[3]。其次,应加强人才教育培训,培养和引进具有高水平的水利工程管理人才,掌握先进的管理理论和方法,不断提高管理水平和综合素质。同时,要注重团队建设,发挥团队协作优势,形成有效的管理机制和管理文化。采取科学的管理理念,提高管理者的水平和能力,通过有效的管理和创新手段,不断提升管理水平,实现水利工程的可持续发展。

3.2 完善管理运行体系

随着我国经济的发展和城市化的进程,水利工程建设和管理得到了迅猛发展。然而,在水利工程管理运行中,我们也面临着一些问题。其中最大的问题是缺乏正确的管理认识。管理感觉仅仅是施工的附属品,“重建轻管”的想法亟待转变,这必须得到纠正。不仅如此,水利工程管理力度也不够,这导致许多工程长期运行中没有得到有效的维护。管理水平较低也是一个问题,具体表现为管理机构的组织不力、人员素质不高、管理手段落后等。这都会给水利工程的安全和经济运行带来巨大的风险。因此,我们需要完善管理运行体系,使之包括全面的运行维护管理计划,包括定期检查和维修以及有效的实践执行。这需要制定长远的计划,同时适配有关人员培训和相关资源的投入。我们必须采用最新的管理技术和创新方法,建立令人信服的管理措施,它必须能够将经济效益和环境保护结合起来^[4]。最后,我们必须从行政、技术和财力保障等多个角度来推进水利工程管理的发展。我们需要制定更好的管理政策、加强过程性监管和可行性、结果性评估,为管理人员提供更多的培训和支持,为水利工程的可持续发展打下坚实的基础。提高水利工程管理运行的质量不仅能够确保人民生命财产安全,还可以造福于千家万户的供水、灌溉和发电等服务。

3.3 推动水利工程管理信息化

随着时代的发展和技术的进步,信息技术在各行各业得到广泛应用,水利工程管理也不例外。信息化已经成为一个重要的趋势,推动水利工程管理信息化是非

常必要的。当前,在水利工程管理方面,仍存在着诸多问题,如管理力度不够、管理水平较低、缺乏正确的管理认识等。在这种情况下,推动水利工程管理信息化,可以优化管理流程,提高管理水平,促进水利工程的高质量运行和发展。首先,推动水利工程管理信息化可以使得管理流程更加规范化和系统化。例如,采用信息化手段对水利工程的建设和、维护和管理进行全面监控和记录,提高信息的处理和反馈速度,使管理者对水利工程的状况得以及时掌握,减少出错的概率,简化管理工作流程,提高工作效率。其次,推动水利工程管理信息化还可以为水利工程提供更加全面和准确的数据支持。水利工程作为一项复杂的工程,管理者需要对工程建设、维护等方面的数据进行高效的统计和分析。借助信息技术,可以实现数据的快速采集、统计、分析和评估,提高数据的准确性和全面性,为水利工程作出更加科学合理的决策提供要据。最后,推动水利工程管理信息化还可以促进水利工程的可持续发展^[5]。随着经济的发展和社会的进步,水利工程的运营和管理也面临更大的挑战,推动水利工程管理信息化可以更好地提升水利工程的管理水平,预防工程灾害的发生,避免流域生态的破坏,为水利工程的可持续发展奠定坚实基础。

3.4 加强施工材料及设备管理

水利工程的施工材料和设备是保障工程建设质量的重要组成部分,合理的管理材料和设备是保证工程建设、管理运行领域能够顺利进行和有效控制成本的关键。针对不足,需要采取以下措施:

第一,加强材料管理。建立材料采购和使用记录,规范材料的存储和使用,建立材料清单,了解材料的品质和来源,保证材料的质量和安全可靠。

第二,强化设备管理。设备需要定期维护和保养,保证设备运转的正常和稳定。开展技能培训,提高设备操作人员的技术水平,减少操作失误带来的安全隐患。

第三,实行优化成本措施。在材料和设备采购中多比较,选用性价比更高的材料和设备,在保证工程质量的前提下,优化成本,有效减少工程建设和管理运行成本。

第四,加强安全管理。严格执行各项安全操作规程,建立安全防范机制,落实人员劳保、设备安全措施和应急预案,保证工程建设、管理运行等过程中的安全。

3.5 水库管理运行

水库管理运行是指对水库水文、水资源、环境和生态等方面进行监测、评估和调控,以实现水利工程的安全运行和优化调度。水库管理运行的核心任务是确保水库安全,维持水资源供给,满足各种用水需求,支持水

利经济发展。为此,需要实施全面、精准的水文监测,建立完善的水利信息系统,引入先进的信息技术和数据处理手段等。同时,还需建立科学合理的管理运行机制,健全水库调度管理制度,提高快速反应能力,保证水库的安全运行。水库管理运行还涉及到环境保护和生态修复等方面,如加强水质监测、水土保持、植被覆盖等措施,从而保护水库水源和维护生态平衡。

3.6 水闸管理运行

水利工程是国民经济中重要的组成部分,而水闸作为其中的一个重要组成部分,起着调节水流、保护沿岸和提高水利设施利用效率的重要作用。然而,水利工程在长期的运行中,也难会面临一些问题,特别是水闸的管理和维护方面也存在不少挑战。为了更好地维护水闸的安全运行,需要采取一系列的堤防措施。首先,要加强水闸日常巡检力度,及时发现潜在问题并进行处理,避免问题演化成更大的安全事故^[6]。其次,要加强设备维护,及时更换老化设备,确保设备系统的正常运行。此外,还需要完善应急预案和演练机制,对不同类型的安全事故进行预先思考和应对,提高应急处置的效率和准确性。水闸管理存在的问题和挑战是不可避免的,但只要采取科学的管理理念和堤防措施,就能够有效地维护其安全运行,发挥其在水利工程中的重要作用。

3.7 堤防管理运行

堤防是指在河道中建立的能够控制水位或水流的一种工程或构筑物,常见的堤防物有闸门、堤坝和拦沙墙等。堤防的作用是保障河道沿岸居民的人身和财产安全,防止洪水、暴雨和突发水位等自然灾害对沿岸地区造成的损失以及整治水灾、保障供水等方面发挥着重要的作用。然而,堤防本身也面临着一些安全问题。在水位过高或洪水来袭时,堤防的稳定性和功能都会受到考验。对于堤防的管理也显得至关重要。管理者需要加强对堤防设施的巡查和维护,及时进行维修和改造,保障其功能完好。在堤防

附近建立警示标志和安全提示牌,加强群众的安全意识,提高公众对堤防工程的认知度。同时,加强对堤防管理人员的教育培训,增强其安全意识和应急处理能力,确保万无一失。在建设和管理堤防时,必须持续加强相关措施,保证堤防的稳定性和安全性,切实保障周边地区的人身和财产安全。只有这样,才能更好地发挥堤防工程的作用,真正服务于人民群众。

结语

随着人民群众对物质和文化生活品质的要求日益提高,可以预见,水利工程如何向人民群众开放,以及开放后该如何更好的管理运行,都是对当前管理者管理智慧的考验。这急需管理理念的快速转变,以及管理模式的深入探索,只有这样才能更好的将水利工程管理运行与服务人民群众更好的结合起来。

最后,水利工程是国家重要的基础设施,提高其管理水平对于保障国家的经济发展和民生福利具有重大意义。本文从问题出发,提出了相应的解决措施,希望为水利工程管理运行提供参考和思路。

参考文献

- [1]朱亮.水利工程项目材料管理的改进分析[J].现代城市轨道交通,2017(11):226-228.
- [2]张永华.水利工程质量存在的问题及对策[J].安徽科技,2019(3):184-186.
- [3]马军.论提高水利工程现代化程度的重要性[J].信息技术,2018(4):156-159.
- [4]陈华,王榜,陈志勇.水利工程中人员培训管理的研究[J].灾害学,2015(2):65-67.
- [5]刘明.水利工程管理的新理念与新途径[J].水利建设与管理,2019(12):12-17.
- [6]赵利刚.水利工程技术管理在工程设施中的应用分析[J].科技创新与应用,2017(3):63-66.