

水利工程管理及养护问题分析

朱伟燕 田月红 赵媚洁

河南省陆浑水库管理局

DOI:10.32629/hwr.v3i5.2140

[摘要] 水利工程作为国家基础设施建设的关键内容,与经济可持续发展及民生保障息息相关。为保证水利工程建设质量,优化水利工程安全性能,全面落实工程管理及养护工作至关重要。基于此,本文主要分析了水利工程管理及养护环节存在的各类突出性问题,并提出了切实可行的改进策略,以供参考。

[关键词] 水利工程; 管理; 养护; 改进策略

随着市场经济的繁荣发展与现代化建设的推进,水利工程建设数量及规模不断扩张,同时,人们对工程建设质量及性能安全的要求也随之提高。为此,相关人员应当立足于长期发展战略角度,积极落实工程管理及养护工作,保证工程质量符合现代建设标准。

1 水利工程管理养护工作的基本内容

水利工程管理是一项综合性、复杂性较强的工作,不仅涉及到土木工程施工,同时与基础配套设施的施工管理和运行维护也存在紧密联系。总而言之,水利工程管理与养护工作包含诸多内容,只有切实掌握工作内容,全面分析各环节存在的突出性问题,并采取有针对性、有策略性的措施,才能彻底增强工程管理的实效性。

1.1 水利骨干工程的管理及养护

水利骨干工程是指水库、堤坝与闸室等内容,由土木施工项目及部分基础配套设施构成。以水库工程为例,施工人员需要积极开展坝顶及坝下防冲工程的防渗透管理及养护工作,尽早察觉工程潜在安全隐患,然后采取必要的养护措施,保证工程性能安全。另外,要维护保养水库工程的附属设备,以确保工程正常投产使用。

1.2 施工过程中做好监督和管理的工作

在施工过程当中一定要尽可能地做好相关的监督和管理的工作,保证施工人员在施工过程当中安全问题以及施工人员本身的专业性问题,监督施工的进度以及施工过程当中各项环节,进而保证最终施工整体能够得到高效的完成。此外,在施工结束后还要对相关的工程进行进一步严格的检查,检查施工质量以及施工过程当中所使用的原材料是否符合相关的规定和要求以及整体的施工结果是否存在安全隐患。

2 水利工程管理养护环节存在的突出性问题

现阶段,水利工程管理养护工作存在的问题集中体现在基础设施建设水平低、缺乏完善的管理养护制度、工程管理模式不合理、运行机制不完善,基层队伍建设不达标等方面,这使得水利工程管理养护工作执行效果难以达到预期水平,并且对经济发展造成了阻碍。

2.1 基础设施建设水平不足

水利工程建设涉及诸多内容。当下,随着市场经济的繁荣发展,水利工程建设数量及规模不断扩张,同时,对工程建设质量也提出了更高的要求。然而,部分水利工程建设方为节约经济成本,使用不符合质量标准要求的建材,且施工技术水平不规范,导致工程质量存在安全隐患,影响工程性能发挥。

2.2 缺乏完善的工程管理养护制度

全面开展水利工程维护管理工作,是保证工程性能安全,延长工程使用寿命的先决条件。然而,在水利工程维护管理工作中,由于缺乏完善的管理制度,导致整体工作落实效果不够理想。结合现有水利工程管理制度可知,管理人员责权划分不明确,无法全面掌控整个维护管理流程,甚至出现人员配置不平均,管理落实不到位的情况。再者,当前的水利工程缺少完善的制度支撑与科学的引导规范,水利工程基础设施老化速率过快,最终工程质量不符合现代建设标准。

2.3 工程管理模式不合理,运行机制不完善

全面推进水利工程维护管理工作,要以先进的指导理念为前提,不断强化综合管理效果。在实际工程维护管理工作中,所采用的管理理念缺乏先进性,管理模式缺乏合理性,无法切实满足工作需求,影响管理效果。管理理念与养护模式在很大程度上阻碍了综合管理的执行,进而影响基层管理人员的实际行为。在水利工程建设与管理工作中,绝大多数管理人员单纯的着眼于现有问题的处理工作,并未客观分析质量问题的诱导因素,质量管理工作治标不治本。同时,水利工程管理养护机制缺乏科学性,无法引导与规范各项管理细节,最终工程管理效果不够理想。

3 提升水利工程管理养护工作水平的可行性策略

纵观水利工程建设发展现状可知,在管理养护环节仍存在诸多亟待解决的突出性问题,其使得工程安全性能缺乏保障,且极大的制约了经济发展。为此,相关部门应立足于长期发展角度,强化水利工程基础设施建设,建立健全管理养护机制,且做好保证基层队伍的建设工作,为经济发展奠定坚实基础。

3.1 强化水利工程基础设施建设

在水利工程投入使用过程中,存在基础配套设施不完善

的情况,这在很大程度上影响到了整体工程项目的建设效果。为此,相关部门需加大对水利设施建设的重视度,提升水利工程综合运行水平。水利工程基础设施需保持安全可靠的状态,进而充分发挥出其实际优势。为此,水利工程管理与养护应采取如下几方面措施:

3.1.1 采用优质的基础设施,尽可能的避免基础设施的性能问题。定期检查水利工程,加大对使用年限长的设施的检查力度,且积极做好工程加固工作,增强基础设施的安全可靠性,让其充分发挥出性能优势。另外,加固水利基础设施,有助于水利工程的运行安全,是实现当地经济效益、社会效益、生态环境效益、公共服务效益的基础工程。

3.1.2 强化水利工程基础设施建设效果,全面且细致的检查工程应用情况。定期组织开展养护工作,改善基础设施运行状态。

3.2 建立健全管理养护制度

要想全面推进水利工程管理养护工作,首要前提是构建完善的管理机制,明确各项管理工作的责权划分,全方位动态控制整个管理流程。具体措施如下所述:

3.2.1 加大对水利工程管理与养护工作的重视力度,采取科学合理的措施,保证水利工程应用效果。注重思想层面的工作,建立健全规章条例,进一步明确水利工程管理与养护工作细则,进而协调处理水利工程运行阶段存在的各类问题。另外,要将水利工程管理工作上升至法律层面,避免不法人员利用法律缺陷谋取私利。

3.2.2 水利部门要结合水利工程建设情况,不断完善管理制度,明确划分管理人员职责权限,让各项工作维持稳定的运行状态。再者,推行绩效制度与人性化的奖惩机制,充分调动管理人员的积极性,让其全身心的投身工作,进一步强化工作完成效果。

3.3 强化基层队伍建设

在水利工程养护过程中,需要全方位、多角度的控制各项工作细节。在水利工程使用阶段,需要投入大量的人力与资金作为管理与养护工作的辅助条件。但是,由于专项资金贫乏,导致养护工作耗用资金占据绝对比重。需要格外注意的是,要想提升水利工程养护水平,就需聘请大量高素质的养护人员作为辅助,进而从根源上规避养护不到位诱发的质量问题。或者也可采用竞争上岗的模式,面向社会招募高素质技能型人才。全面衡量人才的专业理论知识储备及实践操作能力,经过层层把关,保证其综合能力符合水利工程养护工作要求。

针对通过应试的养护人员,应积极开展岗前培训工作,以期扩充其知识储备,深化其责任意识。此外,要不断加强基层队伍的建设,定期开展技能培训与职业素质教育活动,以此提升养护人员的专业技能水平,提高水利工程施工质量。

4 结语

综上所述,水利工程建设同经济发展与民生保障息息相关,为此,大力开展水利工程管理与养护工作至关重要。在水利工程建设与使用周期内,需注重工程管理养护工作,完善水利工程管理人员的综合素养,从而强化工程管理效果,为区域经济发展奠定坚实的基础。

[参考文献]

[1]卢立雨.关于水利工程管理及养护问题的探讨[J].吉林农业,2018,(20):62.

[2]路程.水利工程管理及养护问题分析[J].黑龙江水利科技,2019,47(02):203-204+216.

[3]陈可德.水利工程管理及养护问题的研究[J].黑龙江水利科技,2018,46(11):198-200.