

关于优化水利工程管理养护工作的探讨

郭 辉

(益阳市赫山区鱼形山水库管理所 湖南省益阳市 413062)

摘要: 针对目前水利工程建设数量的增多以及覆盖范围的扩大的同时, 水利工程管理养护工作量的增加, 以及鉴于此工作对于确保水利工程功能正常发挥的重要作用, 文章对水利工程管理养护工作中的问题进行分析, 并针对这些问题提出了对水利工程管理养护工作进行优化的策略以及工作开展中的注意事项等, 以供参考。

关键词: 水利工程; 管理养护工作; 优化

1 引言

在目前经济快速发展以及人们生产和生活方式在不断改进和提高的同时, 水利工程对于我国国民经济发展的必要性也在不断提高。而且还表现出水利工程建设力度在不断增加的发展趋势。而且在目前水利工程建设规模在不断扩大的同时, 对于水利工程中的水库、堤防、水闸以及灌区工程等水利工程内容来说, 需要做好对不同工程类型以及各个环节的管理养护工作, 及时发现和清除其中的安全隐患, 确保水利工程应有作用的充分发挥。

2 水利工程管理养护工作中存在的问题

2.1 管理养护工作制度方面的问题

目前水利工程管理养护工作制度方面的问题主要表现在此工作制度缺乏的问题。具体地说就是表现在水利工程的管理养护工作需要消耗较长的时间以及具有较大的跨度, 但是目前却存在管理人员对管理养护工作的内容不够明确而导致在实际工作中只是根据自身经验来开展常规项目检查的现象, 这就会导致水利工程本质上的安全隐患等问题没有及时发现, 以及缺乏明确的水利工程管理养护工作手段等问题。此外, 管理养护工作制度中存在技术性问题或者是技术手段缺失, 则会导致问题没有及时解决而导致其危害程度增加和危害范围扩大的问题。

2.2 管理养护工作人员方面的问题

目前水利工程管理养护工作人员不仅表现出平均年龄偏大的现象, 而且通常具有偏低的学历以及较低的专业技能水平。这主要是由于水利工程的管理养护工作环境比较恶劣且工作强度比较大, 工资待遇水平也偏低, 难以吸引年轻且具有较高专业技能水平的高级人才。而一直以来存在的管理养护人员专业知识缺乏和专业素养水平偏低的问题, 也难以形成有效的人才培养体系来提升管理养护工作团队整体专业水平的问题。

2.3 水闸泵站等设施管理养护方面的问题

在目前的水利工程中, 水闸泵站是比较关键的核心设备, 主要起到对水量进行控制以及防汛调拨等作用。此阀门的管理养护问题主要表现在管理养护不到位的现状。主要表现在由于对其中的输水管道管理的养护不到位而导致其出现泄漏、爆裂等漏水事故概率较高的现象。这不仅是由于水利工程管理养护制度不够完善, 而且也是由于工作人员对水闸泵站的重视不足, 以及没有有效落实管理养护制度等原因造成的。

2.4 防汛设施养护管理方面的问题

在水利工程中的防汛设施管理养护重点主要就是防汛墙和防汛通道, 其主要的表现在对此防汛设备的管理养护工作流于形式而没有实际落实的问题。主要表现在针对其中的防汛墙没有做好墙体、墙面、伸缩缝等重点部位的监测工作, 也没有做好测量其强度和密封度等重要防汛参数等现象。而针对防汛通道来说, 主要的问题就是仅进行了污渍以及杂物清理的基础工作, 而没有开展实质的防汛设施管理养护工作。此外, 针对堤防工程来说, 也仅仅是开展了清草清杂等工作, 而没有做好对堤防工程的防水性和材料强度进行管理养护等问题。

3 优化水利工程管理养护工作的策略

3.1 加大水利工程的管理养护资金投入

首先就是从政府层面上加大对水利工程管理养护工作的重视,

增加财政预算中此方面的资金预算和投入, 此外, 还要进行水利工程信贷资金的发展, 保证水利工程管理养护工作所需要的资金充足。此外还要进行一套科学合理的水价机制的构建和实行, 通过进行合理的水费收取来保证其可以正常经营和运转。

3.2 通过管养分离的方式来实现成本的降低

此方法就是将水利工程管理和养护进行分离来避免出现管理机构重叠的问题, 在对不同的管理人员岗位和养护人员岗位进行设置之后要明确不同岗位的职责内容, 从管理单位中将养护人员分离出来, 通过专业的水利工程养护团队的建立, 以及采用竞争的方式来实现水利工程养护水平的提升。

3.3 对管理和养护设备和技术进行更新来实现管理效率的提升

首先是针对管理养护设备来说, 需要不断增加投入并引入先进设备来提高管理和养护的效率与质量, 在此基础上节省人工成本和管理养护时间来实现管理养护成本的降低。尤其是针对目前存在陈旧和老化设备的现状, 需要做好设备管理来及时进行设备淘汰和更新。其次就是在不断开展水利工程管理养护工作的同时, 总结和积累经验来提升我国的水利工程管理养护技术水平, 此外还要不断引入国外先进的高科技技术来处理 and 预防水利工程管理养护中的问题, 且在此基础上重视对具有综合知识以及技能的从业人员的培养。最后就是加大我国针对先进管理和养护设备与技术, 尤其是具有自主知识产权的设备和视乎的研发好的应用。还要在不断引入新设备和新技术的同时, 做好对管理与养护人员的培训和教育。

4 水利工程管理养护工作的注意事项

在水利工程管理养护工作的开展过程中, 不仅需要完善管理制度, 对管理养护工作团队进行建立和优化, 并且要重点做好关键设备和关键点的防护工作, 还要重点做好管理养护工作开展中的安全管理工作, 保证作业人员和设备的安全, 实现社会效益的提升。此外还要在管理养护工作的开展中要严格执行相应的标准和操作规程要求, 及时发现和排除设备运行中的隐患来确保工程整体的稳定运行。通过对排查力度的加大来确保管理养护人员发现问题并在摇篮中将其扼杀, 保证后续工作的顺利开展。最后还需要做好管理养护工作实际开展中的详细记录工作, 通过真实资料 and 数据的保存来作为后续工作开展的参考依据。

5 结语

水利工程在我国的国民经济发展中一直以来都起到防洪、灌溉、发电以及调峰调谷等重要作用, 对于我国工农业经济发展具有重要意义。而在目前水利工程建设数量在不断增多的同时, 也给水利工程管理养护工作带来较大的难度。这就需要针对目前水利工程管理养护中存在的管理养护制度、人员水闸泵站、防汛设施等方面的问题, 通过加大资金投入、管养分离的手段、以及改进设备和引进先进技术等策略来解决, 确保水利工程功能的充分发挥。

参考文献:

- [1] 孙红兰, 刘韩英. 对水利工程管理养护问题的探讨[J]. 湖南水利水电, 2017(3):88-90.
- [2] 刘虎山. 水利工程管理养护问题的探讨[J]. 工程技术研究, 2017(8).
- [3] 高永超[1], 蒋春萍[2]. 水利工程管理养护问题的研究[J]. 水能经济, 2017:306.