

关于水利工程管理及养护问题的思考

李国玲

新疆博乐市水利管理站

DOI:10.12238/hwr.v4i10.3374

[摘要] 水利工程作为重要的基础设施,通过强化对水利工程管理及养护,对于水利工程整体效能的发挥具有重要的作用,同时也有助于保障人们的生活质量,促进社会经济实现可持续发展。但在水利工程管理及养护中,由于受到诸多因素所限制,使其存在诸多方面问题,严重影响着水利工程管理及养护的效果。鉴于此情况下,本文主要对水利工程管理及养护的重要性及其内容进行了阐述,同时分析了水利工程管理及养护存在的主要问题,重点对水利工程管理与养护工作优化策略展开深入研究。

[关键词] 水利工程; 管理; 养护问题; 重要性; 优化策略

中图分类号: TV5 **文献标识码:** A

引言

水利工程作为基础设施工程,成为国民经济的发展命脉。随着我国经济的快速稳定发展,促进了水利工程建设的快速发展,不但能够给保障了水资源的供给,而且对于改善水环境具有重要的作用。随着水利工程的服役时间不断增长,水利工程需要定期做好日常养护管理,这样才能够保证水利性能的发挥。鉴于此,相关水利部门要给予足够的重视,针对当前水利工程的具体情况,做好水利工程维护管理工作,提高水利工程的运行效率,促进经济的快速稳定发展。

1 水利工程管理及养护的重要性

随着社会经济的快速发展,促进了水利工程的规模化发展,加强对水利工程管理及养护具有一定的重要性。具体主要体现在:(1)水利工程管理的重要性:在水利工程管理过程中,要想实现其管理的有效性,则需要注重从技术、经济、经营等方面进行管理,通过强化对水利工程管理,有助于保证其工程系统性,真正发挥出水利工程的整体性能,为社会经济的发展提供保障。(2)水利工程养护的重要性:水利工程除了要要做好管理工作以外,还需要做好后续养护管理,对水利工程的养护主要分为对水库修建工程的养护和对堤坝的养护。在实际的养

护过程中,需要根据具体养护的要求,定期对水利工程进行查看,做好相关方面的养护工作,在保证工程安全的基础上,注重提高水利工程的质量。在对堤坝进行养护时,注意及时检查各类水利设施,对于老化或者是出现故障的设施要及时报备维修。总而言之,在水利工程管理过程中,通过强化对水利工程养护管理,有助于保证水利工程的质量,提高水利工程的整体性能,为经济的发展提供保障。

2 水利工程管理及其养护的内容

水利工程作为基础设施工程,为农业的发展提供了重要的保障基础。水利工程主要包括水库、堤防、水闸及相应的灌区,进行水利工程的管理主要是实现水利工程及相关设施的全面管理。在水利工程养护过程中,需要定期对水利工程进行全面检查,及时排除其存在的安全隐患,确保水利工程各部件处于完好无损,充分发挥水利工程的性能。提升相关防浪林及护堤林的合理管理,做好河道淤泥的定期清理,确保堤防工程的质量及安全。此外,针对水闸而言,同样对其进行管理,保证水闸始终处于稳定的运行状态,做好灌区及护渠林的养护与管理,实现渠道内淤泥的清理及防渗漏工作的开展。

3 水利工程管理及养护存在的主要问题

3.1 缺乏完善的管理机制

根据相关数据调查显示,目前很多建设单位在对水利工程管理及维护时,缺乏完善的管理及养护机制,这也是当前水利工程管理面临的主要问题。具体主要体现在以下内容:其一,管理机构与养护机构在实际的工作中,并没有充分发挥出其自身的价值。虽然部分水利工程设置了配套的机构,由于缺乏先进的管理理念,并没有树立全新的管理理念,传统管理模式仍然占据主导地位,责任划分不够清晰。在当前这些问题的影响,难以提高水利工程管理及养护效果。其二,缺乏专业的管理人员。当前很多地区的管理人员,对于水利工程认识不到位,缺乏较高的管理意识及养护意识,这对于水利工程养护工作有着较大的影响。

3.2 基础设施存在薄弱环节

随着水利工程不断快速发展,使得水利工程体系得到完善,但其基础设施存在薄弱环节,该问题对于后续养护造成较大的影响。从防洪的角度来讲,部分水库往往存在一定的危险,并且缺乏完善的小河流防洪体系。从供水角度来讲,很多地区存在工程性缺水、资源性缺水,一些区域和城市供水保障程度还不高。再次,区域性的水土流失问题较为严重,某些地区存在着较为严重的地下水超采问题与河湖生态损害问题。最后,从水利

工程的自身监管角度讲,信息化水平与监测水平都有待提高。

3.3 水利工程管理及养护经费不足

在水利工程管理及掩护过程中,很多地区往往存在管理经费不足问题,这也是当前水利工程管理及维护面临的主要问题。从水利工程建设的角度来讲,不但有着较高的建设成本,而且其养护管理同样需要大量的资金支持。鉴于此,在水利工程管理过程中,如果不能拥有足够的经费支持,不但不利于基础设施及设备的更换,而且维修工作也难以得到顺利的开展。

4 水利工程管理与养护工作优化策略分析

4.1 提升管理及维护人员素质

在水利工程管理及养护过程中,相关管理及养护人员素质的高低,在很大程度上影响着水利工程管理和养护的效果。在当前这种情况下,则需要对相关管理人员及养护人员进行专业培训,通过培训教育工作的开展,不但能够增强管理及养护人员的工作意识,帮助其积累丰富的管理及养护经验,而且还有助于提高其业务能力,提高其整体管理水平,确保相关人员的素质得到全面提升。同时,还需要根据实际培训的结果,有针对性的开展专业考核制度,定期对管理人员及养护人员进行专业考核,通过强化考核工作,有助于督促他们不断完善自我,注重增强自身的业务能力,提高水利工程管理及养护水平。

4.2 树立科学管理及养护的风险意识

在水利工程管理及养护过程中,要想保证这项工作得到全面落实,则需要做好以下方面的工作:树立科学的管理及养护风险意识,成为水利工程管理及养护工作开展的重要前提,只有保证管

理及维护人员有着较高的意识,才能够确保后续工作得到全面开展。才可以促进养护实践工作得到科学落实。风险意识作为重要的意识,在具体工作过程中,需要给予周边环境、当地气候、自然灾害等进行综合方面的考核,否则将会给水利工程带来较大的风险。在当前这种情况下,应当注重对相关影响因素进行考虑,只有严格把控好各要素,才能够保证养护工作顺利开展,进而提高管理及维护的效果。

4.3 完善水利工程管理及养护机制

水利工程管理及养护内容为水利工程建设发展提供了重要的保障基础,相关管理人员要意识到这一点,注重加强对水利工程管理及养护,在实际的养护过程中,难免会出现诸多方面的问题,严重影响着其管理及养护效果。针对养护和管理过程中的主要问题,建立一系列完善的施工技术管理体系,提高养护和管理水平,保证后期的实践工作能够顺利进行。根据水利工程管理的需要,注重完善科学的管理制度,为水利工程管理及养护提供了保障,不但有助于管理及养护问题得到根本上解决,而且还可以提高工程的质量。在相关制度的完善过程中,必须注重发挥制度的法律效力。此外,针对水利工程管理及养护机制而言,往往有着一定的复杂性。鉴于此,相关管理人员要结合具体情况,不断完善相关管理机制,针对其管理及养护中出现的问题,则需要对其进行深入研究,只有做好相关方面的工作,才能够保证相关部门给予高度的重视,进而促进水利工程顺利发展。

4.4 提供资金方面的支持

资金因素作为水利工程管理及养护重要的影响因素,为水利工程基础设施建设提供了重要的资金保障。随着水利

工程服役时间不断推移,水利工程部分基础设施出现严重老化问题,针对部分已经无法使用的设备,则需要确保及时更换。结合实际引用全新的技术与设备,满足水利工程管理信息化的需求。此外,在实际的管理及养护过程中,相关管理人员还需要注重高科技设备的引入,不断完善自身的专业技术水平,加强对先进设备的养护和管理,合理地使用资金购买先进的设备,进而为人们的生产和生活提供保障。

5 结语

综上所述,在水利工程管理及养护过程中,要想保证其养护效果的最优化,则需要根据具体实际情况,不断完善相关管理制度,健全管理及养护机制,这样才能够保证管理及养护工作的顺利开展。此外,还需要对相关管理及养护人员进行专业培训,增强管理及养护人员的意识,提高他们的专业技术水平,这样才能够提升水利工程管理及养护管理效果,促进经济快速稳定的发展。

参考文献

- [1]王新成.水利工程管理及养护问题探究[J].智库时代,2017,(10):291-292.
- [2]饶波.水利工程管理及养护问题探讨[J].四川水泥,2020,(07):200+202.
- [3]招浩炳.关于水利工程管理及其养护问题的思考[J].价值工程,2019,38(23):35-36.
- [4]路静,李冰,杨振.关于水利工程管理及养护问题的探讨[J].农村实用技术,2019,(06):101.
- [5]李柏章.关于水利工程管理及养护问题的探讨[J].黑龙江水利科技,2013,41(07):254-255.
- [6]黎月欢.水利工程的管理及养护问题[J].建材与装饰,2019,(20):284-285.