

关于水库工程管理养护的探析

也尔包勒·阿努瓦尔别克

额敏县麦海因水管所

DOI:10.12238/hwr.v5i2.3646

[摘要] 水是极为重要的自然资源,一切生物的生存发展和社会生产活动都离不开它。为了充分发挥水库工程防洪、灌溉、供水、发电等效益,就必须通过管理才能实现。做好水库工程的管理与养护,就能维持工程的正常运行,发挥其应有的作用。鉴于此,文章关于水库工程的管理养护进行了分析。

[关键词] 水库工程; 管理; 养护

中图分类号: TV745 文献标识码: A

Analysis on the Reservoir Engineering Management and Maintenance

Yalbaole Anouvarbek

Emin County Maihaiyin Water Management Institute

[Abstract] Water is a very important natural resource, all biological survival and development and social production activities are inseparable from it. In order to give full play to the benefits of reservoir engineering flood control, irrigation, water supply, and power generation, it must be realized through management. A good job in the management and maintenance of reservoir projects can maintain the normal operation of the project and play its due role. Given this, the management and maintenance of reservoir engineering are analyzed.

[Key words] reservoir engineering; management; maintenance

城市化进程推进速度的加快,意味着城市在内部基础设施的建设以及完善方面要投入更多的精力,其中水库在其中具有非常重要的作用,是保证城市内部可以实现稳定用水的基础。近几年,我国在一些河流狭窄及山沟位置进行了水库工程的建设,水库从实质上来讲其就是人工性的湖泊,目前水库工程项目也仅仅指大坝、溢洪道及取水和放水建筑物等几种方面。所以加强对水库的管理力度,不仅是实现生态环境保护的重要措施之一,而且对城市的发展也可以起到良好的推动作用。

1 做好水库工程管理养护的重要意义

水库工程在我国国民经济建设发展进程中发挥着重要作用,做好针对水库工程的管理养护工作,能够为农业灌溉领域、生活用水领域、工业生产用水领域、畜牧养殖领域、发电生产领域,以及防洪排泄领域,创造和提供有效且充分

的保障性支持条件。同时积极做好针对水库工程项目设施的科学与规范的管理养护工作,能有效预防和规避各类自然灾害隐患事件的发生和蔓延;能显著改善提升水资源要素的综合利用效率,助力人与自然和谐发展;能有效改善优化经济社会建设发展事业实施过程中的综合效率水平,确保我国社会建设事业进入可持续发展的历史阶段。

2 水库工程管理养护所存在的问题

2.1 中国许多水库建设历史悠久。由于历史条件,施工标准低,质量差,使用时间长。由于缺乏适当的管理和维护,项目老化,自然侵蚀和人为损坏严重。水库泄漏和堵塞等安全问题。管理人员的管理观念缺乏会导致水库无法得到有效的日常维修与养护,且管理人员对于水库工程专业管理技能的缺乏也会使水库工程的日常养护与管理无法发挥其实际效用,管理条件的限制与养护细节的疏

忽也会使得水库工程原有的问题得不到及时维修与养护。

2.2 自然环境因素的影响。水库在运行的时候,会受到水流的冲击及水中盐类物质的腐蚀,对水库造成了一定的侵蚀作用。虽然我国在发展建设水库的过程中,已经对当前的地理环境与设计进行合理的规划,但是由于局限性,经常也会出现一些不符合规章的水库建筑出现,这难免会使建筑出现一定的缺陷与不足。在进行水库的过程中,可能受到一些非自然或超过自然的影响。

2.3 忽视水污染问题。在水库管理上的主要问题就是防洪,严格管理以便造成溃坝等严重现象。特别是每到汛期,水库的管理人员都会小心翼翼的做好防汛工作,从而忽视水污染的严重性,随着工农业的发展,工业废水和生活污水的排放日益增加,造成了水体富营养化,直接对供水和生态安全构成了威胁,没能在抓防汛工作的同时水库进行污染物

的清理工作。为了彻底清楚污染物应由供水部门带头,成立专门的清污机构,定期对水库范围内的淤泥进行科学的清理,以彻底消除底泥对水库水质的污染,这项工程庞大,耗资较高,但与重新修建水库所花的费用来说有明显优势。

2.4 水库在建设施工过程中的影响。水库工程的建设过程中,经常会受到技术条件的制约,还有施工人员在主观意识行为上的影响,可能会存在没有严格的按照规章制度的要求执行操作的个别项目,尽管我们水库地处起伏黄土丘陵地带,粘壤土比较多,水库位于溪流的最上游,并河流水文变化规律受人类活动的影响较小,但是在一些细节工作环节如果没有做到位,也会造成水库工程建成之后先天存有缺陷。

3 提高水库工程管理养护工作的有效措施

3.1 设置明确的权责体制。在现实生活中,水库工程建造、水库工程管理、水库工程养护等都日渐分离,相关的水库工程管理部门以及政府部门要依据法律法规设置明确的权责规章制度,明确这三大主体各自的职责,将水库工程管理工作落到实处。建立健全权责体制还能够有效激发相关工作人员的岗位职责管理热情,调动工作人员的积极性,以便延长水库建筑工程的使用时长,发挥水库工程在防洪、蓄水、灌溉、发电以及水产养殖等方面的作用。为社会主义现代化建设贡献其应有的力量,并加快我国生态文明建设步伐。

3.2 严格做好工程检验。对工程进行及时的维护与养护检验是整个维修养护工作中的核心部分,是确定维修养护的项目和包含的工作量,在进行管理标准上,具有很大的实用性。在对工程进行检验的过程中,首先工程检验人员应该对工程具备一定的知识掌握能力,让自己充分的了解工程运行的实际情况,从实际的工程运行情况中,保证工程严格的施展,为完善过程方案编制提供具有说服力的数据,保证方案实施具有针对性、明确性与可操作性。

3.3 提高员工的专业能力和综合素质。成立专门负责信息化建设的团队,通过培训提高他们的专业能力和综合素质,系统编程人员提高编程能力,保证信息化系统的稳定性和安全性,普通管理人员提高运用信息化设备的能力,保证操作的规范性,这样可以避免人的失误;水库工程的负责部门,要在整体上提高自身的信息水平,引进先进的计算机设备,科学设置网络线路,为水库工程管理信息化建设奠定良好的基础,也可以促进相关的工作人员不断进步。

3.4 建立水库管理制度,提高工程管理水平。水库管理要建立一套运行管理制度,用制度来管理事、管理人。在组织管理方面要建立人事劳动制度、学习培训制度、岗位责任制度、请示报告制度、检查报告制度、事故处理报告制度、工作总结制度、工作大事记制度等。在制订完善制度的同时,要强化制度的执行,并按照《水库工程管理考核标准》进行考核,奖勤罚懒,才能发挥制度的作用,才能真正将水库管好,提高水库工程的管理水平。

3.5 现代水库管理要标准化。标准化是水库管理现代化的标志之一。施行标准化,减少盲目性和随意性。标准化管理首先要制定管理标准。管理标准应包含两个方面,一是管理的质量标准,二是管理的工作量标准。质量标准是管理的工程设备应该保持的良好状态和良好程度;工作量标准是达到质量标准所必须做的工作。所以工作量标准是质量标准的细化和具体化,是实现质量标准的前提和保证。管理标准应尽可能量化,便于定岗定责和自动化管理。管理标准应定期修改,不断完善。

3.6 预防性处理、库区内清淤。对于没有入库的泥沙可以采用绕库排沙等措施进行预防性处理。对已进入水库的泥沙采用在库区内清淤的方法,通过开启水库的底部排沙孔闸门、用水大力冲排。同时水库排沙工作也要找到源头,从根本上减少淤积情况。水利部门要抽出一笔资金用于水库上游的绿化以减少水土

流失,达到减缓水库泥沙淤积。

3.7 大力发展多种经济。水库在实际应用过程中多以蓄水、灌溉、防洪抗涝为主,虽然具有较强的惠民利民作用,但从长远来看具有一定的局限性、单一性。当前我国对农业发展重视度较高,致力于发展绿色环保农业经济,因此在水库管理当中,应注意抓住当下机遇,在注重蓄水、灌溉、防洪抗涝等工作的同时,兼顾多样化经济发展。对此,各地区水库管理部门应结合当地农业具体情况走一条具有区域性特色的“水库经济”。其次,水库周边农户可利用水库优势发展种植业、养殖业;最后,当地水利管理部门还应加大资金投入力度,并加强与企业间的合作,共同助力于“水库经济”发展。

4 结语

综上所述,水库工程的管理养护工作中还存在着管理体制不完善、安全管理未落实、管理规范性较差、运行维护难度较大等多种问题,导致管理人员不能依据相关的管理制度对施工工作进行管理,限制着相关人员提高自身的管理水平,降低了施工质量。管理人员应对存在的问题进行全面的分析,通过采取健全完善管理体系、落实安全管理制度、提高管理规范性、提高运维管理水平、提高管理人员综合素质的方式有效对管理工作进行改进,保证水库建设工作的顺利进行。

[参考文献]

- [1]戴金龙.水利工程标准化管理创新方式研究[J].科技创新与应用,2018,(35):36-37.
- [2]沈立尧.水利工程标准化管理的探索与实践[J].产业与科技论坛,2018,17(10):246-247.
- [3]楼杰.水利工程标准化管理在中型水库的应用探索[J].低碳世界,2017,(16):117-118.
- [4]颜丙光,陈雷.关于水库管理中相关问题的标准探究[J].中国标准化,2017,(08):62-63.