

浅析水利工程运行管理与水资源的可持续利用

王春海

新疆维吾尔自治区塔里木河流域巴音郭楞管理局开都——孔雀河管理处孔雀河上游管理站, 新疆 库尔勒 841000

[摘要]在社会快速发展的影响下,人们的思想意识随之发生了巨大的变化,人们对于可持续发展理念的应用越发的关注。水利工程项目运行管理工作其实质就是以人为操作的形式来实现对自然资源的调配,将水利工程的作用切实的发挥出来,从而为社会经济的发展起到积极的推动作用。在可续技术飞速发展的带动下,水利工程运行管理工作也得到了良好的发展,就现如今实际情况来说,水利工程运行管理工作中还存在诸多的问题,还需要我们加以切实的解决。鉴于此,文章主要围绕水利工程运行管理与水资源的可持续利用进行深入的分析研究,希望能够对我国社会和谐稳定发展有所帮助。

[关键词]水利工程;水资源;运行管理;可持续

DOI: 10.33142/hst.v4i6.4881

中图分类号: TV213.9

文献标识码: A

Brief Analysis of Operation Management of Water Conservancy Projects and Sustainable Utilization of Water Resources

WANG Chunhai

Upper Kaidu River Management Station, Kaidu Kongque River Management Office of Xinjiang Tarim River Basin Bayingol Authority, Korla, Xinjiang, 841000, China

Abstract: Under the influence of the rapid development of society, people's ideology has changed greatly, and people pay more and more attention to the application of the concept of sustainable development. The essence of water conservancy project operation management is to realize the allocation of natural resources in the form of human operation, and give full play to the role of water conservancy projects, so as to play a positive role in promoting the development of social economy. Driven by the rapid development of sustainable technology, the operation and management of water conservancy projects has also developed well. According to the actual situation, there are still many problems in the operation and management of water conservancy projects, which still need to be solved by us. In view of this, this paper mainly focuses on the operation and management of water conservancy projects and the sustainable utilization of water resources, hoping to be helpful to the harmonious and stable development of our society.

Keywords: hydraulic engineering; water resources; operation management; sustainable

引言

水利工程不但与社会发展密切相关,并且也与民众生活存在直接的联系。近年来,在社会快速发展的推动下,尽管水利工程数量在不断的增加,工程规模也逐渐的壮大,但是其运行管理工作中还存在诸多的问题,对水资源的可持续利用造成一定的影响,所以围绕水利工程运行管理和水资源可持续利用进行深入的分析研究是具有较强的现实意义的。

1 水利工程运行管理概况

1.1 降低自然灾害损失

就我国地理环境实际情况来说,大部分地区都属于季风性气候,这一气候往往会对各个地区的降雨情况造成巨大的影响。而通过水利工程对水资源加以合理的调配,不但可以促进水资源利用效率的提升,并且也可以切实的解决自然灾害所造成的损失的问题。

1.2 提升水资源利用效率

在当前新的历史时期中,无论是社会发展还是民众的生活对于水资源的需求量都在不断的增加,工业生产、农业种植以及民众生活都需要大量的水源,在这种形势下以往老旧的粗放式水资源管理工作已经无法满足实际水利工程发展需要了。而充分的结合实际情况来对水利工程实施运行管理工作,可以综合实际情况和需要来对水资源进行合理的调控,通过监督管理工作来促进水资源利用效率的不断提高,这样对于我国水资源可持续发展也能够起到积极的辅助作用^[1]。

1.3 提升水利工程运行安全性

在实际组织实施水利工程施工建造工作的时候,往往会遇到诸多的危险隐患问题,这些危险隐患在水利工程运行

管理中,通过对各项信息数据的监控和分析,可以对其中存在的问题加以准确的判断,随后制定针对性的预防和解决方案,这样对于促进水利工程运行安全也能够起到积极的辅助作用。

2 当前我国水利工程运行管理与水资源可持续利用的现状

2.1 缺乏对水利工程管理的良好意识

不具备良好的水利工程管理意识,是当前我国水利工程运行管理工作中最为突出的问题,而导致上述问题的主要根源就是因为水利工程管理工作并没有彻底的摆脱以往老旧的管理理念的限制,还在沿用以往老旧的水利工程运行方式来对现代水利工程进行管理。就之前水利工程管理工作实际情况来说,主要是以外小型水利工程运行管理为主,这种管理方式只适合运用到使用在小规模的水利工程管理工作之中,但是就当前我国实际情况来说,大部分水利工程规模都相对较大,所以运行管理工作涉及到的工作量较为巨大,如果管理工作人员仍然采用老旧的管理模式来实施管理工作,那么是无法对水利工程运行工作加以根本保障的^[2]。

2.2 水资源利用不合理

水资源是人类赖以生存的重要基础资源,其在人类社会方面占据着至关重要的作用。水利工程运行管理的主要作用就是实现对水资源的高效利用和保护,切实的对水资源的经济价值以及社会效益发挥出来。但是近年来因为受到外界多方面因素的影响,所以水资源浪费的问题十分的突出,经过分析研究我们发现,造成上述问题的主要根源集中在下面几个方面:首先,水利工程老化问题严重,灌溉设施无法满足实际需要,系统结构渗漏问题较为严重。其次,辅助灌溉技术整体水平较低。再有,工业发展中水资源浪费的问题十分明显。最后,民众生活用水浪费的问题较为突出^[3]。

2.3 缺乏行之有效的水资源监督管理机制

就现如今我国水资源利用实际情况来说,还没有形成专门的监督管理机制,所以这样就会对水资源的可持续利用造成一定的限制。诸如:黄河上创建大规模水库以及引水工程分别隶属于不同的地区以及管理部门,因为缺少专门的水资源监督管理制度,这样就会导致无法高效的对黄河引水量加以把控的不良后果发生,最终会造成指出不平衡,水源枯竭的情况发生。其次,尽管制定了专门的水资源监督管理体系,但是因为现实中缺少良好的管控,并且行政处罚效果较差,监督管理工作不足,所以会对黄河水资源管理和调控工作的实施造成严重的制约。

3 有效提升水利工程运行管理与水资源可持续利用成效的对策

3.1 构建完善的管理制度

制定切实可行的科学管理制度,首先需要对所有管理部门的职责和工作内容进行合理的划分,保证工作职责落实到人头,这样才能切实的提升管理机制的运行效率,将管理机制的作用充分的发挥出来。其次,相关行政管理机构应当结合水利工程行业规范标准来对各项工作实施合理规划安排,不但需要对工程各项工作的落实进行严格的监督管理,并且还需要对项目经济运行情况进行全面的把控,这样才能将管理制度的作用充分的发挥出来。并且在水利工程建造完成之后,还应当制定专门的养护维修方案,确保水利工程能够持续维持在稳定运行的状态,促进工程经济效益的不断提升^[4]。

3.2 加强水利工程质量控制工作

要想切实的提升水利工程建设长期性机制,那么还需要结合水利工程各方面情况来组建治安也的质量管理队伍,促进水利管理工作能够维持协调统一。在组建质量管理团队的时候,还应当制定完善的质量管理制度,从而为水利工程项目各项工作的实施给予规范性的指导。结合工程实际运行情况来落实民主性的评估工作,针对水利工程运行情况加以民主评审,保证水利工程建设更好的满足实际需要。其次,结合以往工程的特殊问题来说,针对其中的重点和难点问题进行分析研究,制定预防和解决方案,不但可以切实的规避各类危险事故的发生,并且还可以避免出现严重的经济损失。

3.3 加强资源监管

首先,应当从政府监管的方面入手,政府相关行政机构务必要对水利工程的运行情况进行全面的掌握,合理的进行水资源的规划利用,综合监督管理实际需要来对水资源监督管理机制加以优化,从而为后续各项工作的实施起到良好的辅助作用。其次,相关工作人员还需要结合水资源的实际利用情况和监督管理情况来制定专门的监督管理机制,编制完善的科学管理机制,确保水资源的监督管理工作能够得以有序高效的开展,切实的保证监督管理工作的整体效果和效率^[5]。

3.4 加大资金投入

对于水利工程来说,投入资金越多设施会越先进、越完备,越能促进水资源合理利用。因此,水利工程相关政府管理部门要选择适当的方法,拓展融资渠道,从多个角度进行筹资,以保证水利工程在筹建过程中有足够的资金支持,也能保证水利工程正常运行,从而有效避免因缺乏资金影响了水利工程的正常建设和运行。

4 结束语

综合以上分析研究我们总结出,切实的针对水利工程实施运行监督管理工作,可以为社会经济的发展起到良好的辅助作用,并且对于水利建设工作的稳步发展也是非常有帮助的。当前我国水利工程运行管理工作整体水平还没有达到成熟的状态,其中存在诸多的问题,水资源的整体利用效率较差,所以我们需要对水利工程运行管理工作所具有的重要作用加以正确的认知,制定完善监督管理机制,结合水利工程项目实际情况来对运行管理工作加以优化,切实的将节水灌溉技术加以合理的运用,从而为我国综合国力的不断发展创造良好的基础。

【参考文献】

- [1] 次琼, 普布曲珍, 旦增次旺. 关于水利工程运行管理与水资源的可持续利用探索[J]. 城市建筑, 2020, 17(29): 183-184.
- [2] 吕嘉俊. 水利工程运行管理与水资源的可持续利用[J]. 现代物业(中旬刊), 2020(4): 162-163.
- [3] 郭建军. 浅谈水利工程运行管理与水资源的可持续利用[J]. 内蒙古水利, 2019(11): 47-48.
- [4] 樊建新. 浅谈水利工程运行管理与水资源的可持续利用[J]. 地下水, 2019, 44(4): 207-208.
- [5] 孙莹. 水利工程运行管理与水资源的可持续利用[J]. 珠江水运, 2019(9): 11-12.

作者简介: 王春海(1973.12-), 毕业院校: 新疆农业大学, 所学专业: 水利水电工程, 当前就职于: 塔里木河流域巴音郭楞管理局开都—孔雀河管理处孔雀河上游管理站, 工程师中级。