

水利工程运行管理方式的创新途径探析

阿依先木·阿不力孜

新疆维吾尔自治区塔里木河流域巴音郭楞管局开都-孔雀河管理处孔雀河上游管理站

DOI:10.12238/hwr.v4i11.3441

[摘要] 在发展水利工程建设过程中,往往对初期的建设环节给予高度的重视,却对后期的运行管理缺乏关注。实际上,水利工程投入使用后的运行管理同样应引起重视,要及时发现工程中的具体问题,制定科学合理的维护计划,以提高工程的安全性。对水利工程的运行管理应做到与时俱进不断创新,要充分借鉴现代化的管理理念和先进技术,提高管理水平,实现对水利工程运行的科学有效管理。本文通过论述当前我国水利工程运行管理中存在的问题,指出创新途径,希望对水利工程建设带来帮助。

[关键词] 水利工程; 运行管理; 创新

中图分类号: TV **文献标识码:** A

1 水利工程的运行管理内容

1.1 制定科学的管理目标

相关部门应积极研究并制定现代化的水利工程运行目标,通过完善指标体系和制定相应的评价标准推进工程的运行。通过制定详尽完善的管理目标能促进对水利工程的运行,使工程运行与工程建设目标相结合,实行现代化的管理模式。

1.2 制定科学的管理规划

对水利工程制定运行管理规划应结合当地的环境资源,旅游资源,景观资源实现因地制宜的制定规划方案,确保方案具有针对性,能有效推进水利工程的运行。在制定工程运行的规划时必须具备长远眼光,要为工程运行的长久性考虑,必须结合具体的任务目标制定完善的管理措施,以确保完成水利工程管理中的水资源供给、水资源保护等任务。

2 水利工程运行管理的重要性

运行管理在大多数工程项目的工作实施当中占据着重要地位,水利工程亦不例外。运行管理在水利工程的建设和应用当中起着重要的作用,水利工程的运行管理体系越完善科学,越能更好地规划水利工程的建设与运行,让水利工程发挥更好的功能,带来更多的经济效应。但是目前在水利工程项目的建设当中,大多数的负责人都只重视水利工程的建设管理工作,却忽视了运行管理工

作,这就导致了水利工程不能更好的发挥自身的功能,创造更多的经济效益。水利工程的项目建设又以非营利性水利工程居多,这导致了对运行管理的忽略,导致水利工程建设缺乏执行力,建设体系也跟不上时代的发展,在水利工程后期投入运行当中,由于前期没有良好的规划,当水利工程出现比如年久失修等问题时,由于缺乏足够的资金,难以及时的维护和修理,不仅影响了水利工程的工程效率,而且给水利工程周边的人民也带来了安全隐患,威胁了水利工程周边地区人民的生命安全及财产安全。

3 现阶段水利工程运行管理现状的基本概述

3.1 工程运行管理理念较为落后

伴随城乡一体化建设进程的不断加快,水利工程无论是建设规模还是建设数量都取得了突破性进展,但在后期运行过程中,运行作业成效与预期运行目标之间差距问题的存在,给运行管理整体发展造成了极为不利的影响。经大量调研数据分析可知,导致上述问题出现的根本原因在于,管理单位受传统管理理念根深蒂固的影响,将管理重心集中于建设阶段,却忽视了对后期运行管理的关注度,管理理念的传统性和管理方式的单一化都极大地降低了水利运行管理质效,最终也阻碍了管理单位的进一

步发展。

3.2 工程运行管理人员储备不足

水利工程建设规模和数量的持续增加,在一定程度上虽然推动了国民经济的进一步发展,但人员储备不足以及专业管理队伍的缺失,也是现阶段影响运行管理成效的重要因素。从某方面而言,部分水利工程管理单位为满足工程运行管理需求的配置需求,不断地降低人员选拔标准,聘用的工作人员专业能力和综合素养始终未能达到运行管理人员的标准化要求,水利工程管理工程无法科学高效开展的同时,工程整体运行效率将持续下降,运行管理单位整体发展也势必受到一定阻碍。

3.3 工程运行管理机制的不完善

正所谓无规矩不成方圆,在进行水利工程运行管理过程中,管理体系的完善度与否对运行管理作业质量和效率具有重要影响,但纵观当前水利工程多是综合开发的建设工程,工程的公益性及经济效益性界限的不清晰、不明确导致专项运行管理资金的使用难以有效落实,水利工程运行管理质量也由此受到一定影响。除此之外,水利运行管理经验的缺失也导致水利工程运行机制在构建方面存在不足与缺陷,管理问题责任追求的难以展开最终给国家发展造成了极为不利的影响。

4 水利工程运行管理创新发展的策略

4.1 重视工程建设与运行管理的结合

首先,要提高工程运行管理的水平必须在项目规划设计阶段就充分考虑到工程建设与运行管理的结合,要重视后期运行阶段的实际需求,在规划和设计之初就做好对未来使用情况的预测。其次,要促进管理单位与建设单位之间的合作交流,为后期的工程运行提供良好的合作基础。在工程建设阶段,可以对建设中的设备使用、施工管理加以监督,促进工程的顺利进行。运行管理单位要保持与施工建设单位的密切沟通,要将项目投入使用后表现出的技术问题进行技术反馈,并整理工程相关资料,辅助建设单位对工程进行改进。运行管理部门若能得到建设单位的帮助则能有效解决工程建设中的不足,有助于对工程运行的进一步管理。因此,要在规划设计阶段对建设问题与运行管理问题充分考虑,力求使规划设计更合理、更全面。在建设结束后,建设部门要与运行管理部门增进交流,促进管理部门对水利工程的了解,运行管理部门要完善相关管理要求,对工程中存在的瑕疵问题进行弥补。

4.2 加强资源开发与保护

工程的运行管理必须重视对自然环境的保护,要注重对资源的保护与合理开发,促进水利工程的长久运行。首先,可通过管养分离的方式提高对工程养护的管理力度,通过组成专业的养护单位,实现专款专用,促进对工程周围环境的资源保护。其次,要结合水利工程的具体

情况开展形式多样的资源开发,从而挖掘水利工程的深层价值,创造经济效益,以推进对工程周边环境的保护和建设。比如利用孔雀河第一、二分水枢纽在库尔勒市孔雀河景观带上可以增加特色旅游项目,使更多的人认识水利工程的社会作用,以旅游产业带动地区的经济发展,促进水利工程的长久可持续运营。最后,为解决水资源不平衡和生态环境问题,要推进滴灌、管道输水的建设,从而提高对水资源的利用率,推动地区经济快速发展。要充分运用现代化的技术辅助运行管理,可以在指定监测点布控监控系统,结合信息技术与网络技术实现远程监控,对铁门关电厂闸前水位,博斯腾湖大于水位,小湖水位等进行检测,做到及时发现隐患、及时排除,实现科学管理,密切监控。为了巩固资源保护成果,也必须制定相应的管理制度和管理要求,从而夯实资源保护成果,促进地区的水利工程长久运行,保护地区生态环境。

4.3 加强人员素质建设,转变管理观念

要不断提高运行管理部门人员的专业素质,特别是部门管理者的思想意识,必须具备创新的管理意识。随着网络技术与信息技术不断发展,运行管理部门应充分吸收先进的科学技术,将现代化技术运用于工程的运行管理中,从而推动管理工作的合理发展。要对工作人员提高管理要求,必须充分调动管理部门相关人员的工作热情,使其主动学习新的技能和管理观念,促进相关水利工程的运行管理得到进一步发展。

相关部门领导必须改变传统管理中

“轻管重建”的陈旧思想,必须认识到运行管理的重要性。要在管理工程中推行新的观念理念,转变以往粗放式的管理方式,做到精细化管理,从而节约维护成本,提高管理效率,促进水利工程的运行管理朝着科学化、智能化的方向发展。工程运行管理部门应充分认识到水资源的特殊价值以及生态保护的重要性,要充分运用现代化的管理理念和先进技术,逐渐提高水利工程的运行管理水平,使工程的运行管理符合长期发展的需求。此外,也要逐渐摆脱服务性质的观念,要具备敏锐的市场观察力,能充分挖掘水利工程的附加价值,对工程周边进行科学合理的资源建设,从而达到拓宽思路,产生收益的效果。

5 结语

水利工程的建设与管理都很重要,要提高工程的运行水平就必须实行现代化的创新管理。管理人员要不断学习新的管理理念,要将粗放式管理转变为精细化管理,在管理中不断运用现代化技术,从而优化工程运行中的每个环节,提高水利工程的利用率。

[参考文献]

- [1]戴金龙.基层水利工程质量监督管理创新的思考[J].科技与创新,2018,(23):108-109.
- [2]高志伟.基层水利工程质量监督管理创新的思考[J].中国标准化,2019,(24):200-201.
- [3]敖加.基层水利工程质量监督管理创新的思考[J].中国机械,2020,(15):126-128.