

水利工程运行管理与水资源的可持续利用分析

孙慧娟

(肇源县水资源节约保护中心,黑龙江 肇源 166500)

摘要:水利工程是用于控制和调配自然界的地表水和地下水,达到除害兴利目的而修建的工程。目前,我国水利工程运行管理的需求大,水利工程具有典型的运行时间长、投资金额大的特征,水利工程运行管理面临诸多的挑战。因此,如何运用管理学理论解水利工程施工管理问题,实现水资源的可持续利用,是水利工程运行管理中一个重要的研究内容。

关键词:水利工程;运行管理;水资源;可持续利用

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2021.14.181

为进一步开展我国水利工程体制改革,国务院于2015年3月15日出台了《关于进一步深化水利工程体制改革的若干意见》(下文简称《意见》),《意见》提出了对我国现有的水利工程运行管理的改革,确保水资源的可持续利用与经济转型接轨,更加符合市场经济的需求。中国目前正处于市场经济转轨的关键时期,水利工程作为我国经济发展的支撑桥梁,水利工程运行管理确保了水资源的可持续利用能够顺利推进,实现水利工程的经济利益和社会效益。

1 水利工程运行管理存在问题

1.1 水利工程对水资源的利用不充分

目前水利工程对水资源利用的实施情况来看,还存在一些弊端。水利机构改革后,水利工程的上级组织,并未完全实现“人、财、物、事”的统筹管理,虽然水利工程对水资源的利用均有很大的了解和接受的意愿,但是在真正的应用上,水利工程由于个人因素、主动认知薄弱、缺乏正确引导、水利工程运行管理目标不明确等因素在利用水资源上存在困难。水利工程运行管理则往往因为自身知识储备、业务压力过重、外界缺乏支持等原因而导致水资源在水利工程中利用率较低。这说明在对于水资源的开发和利用上水利工程运行管理人员缺少将想法落到实际的行动,水利工程运行管理部门缺乏主动探索水资源兴趣,这是导致其认知发展缓慢的根本原因。

1.2 水利工程对水资源的可持续利用的认知与开发不足

水利工程质量事故严重,水资源污染治理不力,最根本的问题还是思想认识的问题。部分水利工程主管部门在水利工程工作中存在畏难情绪,认为水利工程目标难以完成,工作中推诿扯皮、消极被动。在水资源的可持续利用中,口头上重视、行动上轻视的现象任然存在,部门、乡镇中未严格落实水利工程运行管理党政同责、岗双责制度,担当精神不足、压力传导不够、责任意识不强等问题依然明显。再次,由于水利工程环保意识不强,承担环保责任不够,环保措施在落实上仍然有偏差。由于水利工程投入大、违法成本低等原因,顶风作案,导致偷排、超排等违法排污行为难以遏制,增加了水资源可持续利用的监管难度。引发思考进而帮助水利工程运行管理人员形成正确的水资源的可持续发展观。

1.3 水利设施老化破坏严重

据相关数据统计,水利工程设施存在严重老化现象,再加上自然环境变化及人为破坏,水利工程设备使用及后期维护的过程中都存在很多问题。如水利工程设备质量及备件保证的风险,由于资金不到位,导致河道、淤泥积累量严重超标,水利工程设备存放期过久,在投入使用前均需检修。同样由于资金不到位的原因,目前水利工程段内无段修设备,不能进行正常修理。目前参与运营的水利工程都已过段修期,属“带病作业状态”。虽然这是地方主管部门的责任,但也是水资源的可持续利用将面临的一个重大安全隐患。

2 水利工程运行管理与水资源可持续利用探讨

2.1 摒弃传统管理模式,创新运行管理方式

在新型市场指导下,传统的水利工程管理已经不能够满足当前新的经济发展模式,应建立创新型水利工程运行管理结构。工程资源的合理调配,明确各大型施工机械的用途、地点、方式,及时对各工序进行调

整,确保项目顺利进行。根据水利工程项目的作业内容和计划安排的总体资源,制定资源消耗指标标准。创新运行管理方式结合WBS工具对水利工程施工管理活动分解,制定每一个最小作业单位消耗的资源标准,再根据项目工序的先后次序对进行资源分配。制定经济措施和管理措施,对各作业单位实际的消耗资源低于资源消耗标准的予以奖励,对实际消耗的资源高于资源消耗标准的予以惩罚,提高各层级负责人的管理水平,通过有效的管理方式消除或减轻资源分配对进度的影响。

2.2 健全监督管理机制,促进水资源可持续发展

目前,我国水利工程运行管理中存在较多问题,无法实现水资源的可持续利用。因此,在实际水利工程运行管理环节,应健全监督管理机制,解决水资源可持续发展中存在的问题,利用现代化信息手段,建立一套日常工作监督管理系统,各水利工程标段负责人每日填报工作进展及明日工作计划,安排专人负责收集汇总水利工程实施的各项数据,利用APP随时查看水利工程进展情况,第一时间解决出现的各种问题。建立工作汇报制度,各标段负责人定期向上一层级的负责人汇报各自标段近期的施工情况,汇报内容主要包括本标段的实际施工进度,计划施工进度以及实际施工进度与计划施工进度是否存在偏差,若存在偏差,分析产生控制偏差的原因,以及是否制定控制纠正措施,措施实施后的效果等。针对雨季、山石滑坡等自然灾害偶发时段加强监管,避免水利工程运行管理人员伤亡、降低水利工程运行的受灾损失,同时灾后积极组织救援,降低经济损失。

2.3 加强水利设备维护管理

水利工程设备运行良好的性能是水利工程运行管理的先决条件,要加强相关水利工程设备的维护管理,注重设备的维护保养,保证水利工程机械设备的正常运行。同时,要定期选择合理的设备维护管理措施,及时清理底部淤泥,避免水利工程底部淤泥过多沉积。在水利设备维修中,树立可持续发展观念,要用科学的方法检查水利设备的损坏情况,围绕“加强管理、规避风险、降低损失”来展开对损坏的设备要及时维修,为科学应对水旱灾情,确保水资源的可持续利用。并对有问题的水利设备提出改进意见,即保证水利设备质量达到标准和要求,又要保证水利工程按时完成。此外,水利工程设备维护管理是一个庞大的工程,需要确保其每一个零部件能够正常工作。

结束语

综上所述,水利工程作为我国经济社会发展的物质基础,在长期发展进程中,在排涝、防灾减灾、农业灌溉及水资源合理分配等方面发挥着重要作用,我国在水资源的可持续利用方面,水利工程运行管理对于改善河道水质和海域生态质量具有重要的推动意义。基于此,对水利工程运行管理与水资源的可持续利用进行分析势在必行。

参考文献

- [1]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(04):162-163.
- [2]杨建国.水利工程运行管理与水资源的可持续利用分析[J].南方农业,2020,14(05):176-178.
- [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.