

水利工程长效管护与运行管理措施

朱 严

(单县第一水利工程有限公司, 山东 菏泽 274300)

摘 要 我国经济社会不断发展, 水资源的利用率获得了很大提升, 水利工程的管护取得了一定的成效, 管理、保护与运行工作也获得了认可。依照最新的水利工程管理标准, 水利工程需要在相关的政策法规、专项制度的保障下运行, 以期达到水利事业的要求。为了确保水利工程的长效管护与运行, 本文将从水利工程长效管护与运行管理概述、目前水利工程长效管护与运行管理中存在的问题与水利工程长效管护与运行管理措施等方面展开论述, 以期对水利工作者开展水利工程管理实践工作有所裨益。

关键词 水利工程; 长效管护与运行; 管理措施

中图分类号: TV5

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2023)07-0082-03

水利工程是一件功在当代、利在千秋的重要工程。从古时的大禹治水到都江堰水利工程, 再到当代社会的现代化水利工程, 无一不体现着劳动人民的智慧, 对于水利工程管护的负责态度恰恰体现着人与自然和谐相处的重要理念, 让自然界中的水利资源合理地为人服务是水利管护与运行的落脚点, 也是出发点, 在新时期为了达到提升水利工程的管护技术、加大水利工程的管护范围的目标, 有关部门需要制定相应的水利工程管护方案与制度, 从源头上保障水利工程的顺利实施。

1 水利工程长效管护与运行管理概述

水利工程的实现很大程度是按照工程质量的安全控制作为前提条件的, 众所周知, 水利工程长效管护与运行的管理内容包含对水资源进行循环改建、水利工程扩展和质量检测, 对需要进行河道整治和整体运行的水利工程施以人员调配、技术保障、水文勘测和数据监控等方面的质量控制和问题防控的重要方法; 采用规范、专业、系统的运行模式对水利工程状况加以综合测评与考量, 对于那些亟待解决的问题应该选取利于长远发展的水利专业视角进行化解与改造, 其中, 对于河流、湖泊的管理应该采用河长管理制度, 对于有关堤坝、河闸等进行定期检修和维护, 切实增强水利工程项目的责任监管和安全防范, 在汛期制定应急方案来应对有可能出现的水患风险。在以水利项目为主导的工程中, 如何采用政府的宏观调控手段进行调控, 与实体企业共同携手创造水利工程长效管护与运行管理宏伟目标, 提升水利工程的运行效率是行

之有效的方法^[1]。

2 水利工程长效管护与运行管理中的问题

2.1 水利工程长效管护与运行管理不完善

从长效管护与运行管理方面来看, 依然存在着一一些与水利工程相关的悬而未决的问题, 如对于现有数据的掌握不及时、水利工程布局不准确、水利工程的管理不够系统等问题, 从历史根源来看, 水利工程属于自然作用力之下的人力改造工程, 依托于先进的水文监测技术与领先的仪器和设备等因素才能更好地完成它的使命, 在日新月异的信息时代, 对水利工程长效管护与运行管理还需要更加合理的方案来配合管理才能实现水利工程建设初衷。

2.2 水利工程相关技术人员专业素养不高

任何一项工程都需要一定数目的专业人员参与进来才可以进行管理与维护, 水利工程尤其如此, 对它的监理表现在相关技术人员具备一定的水利专业知识, 但现阶段的水利工程在运行期间缺少必要的技术人员对其进行全方位的管理, 再加上这些技术人员对水利领域的相关法律法规意识淡漠, 极有可能无法从根本上树立对于水利工程的正确认识, 违背了水利工程循行的原理, 也没有充分实现水利工程的重要职责, 在水利工程中, 工作人员不能集中地管理水工文件, 影响了水利工程长效管护运行^[2]。

2.3 水利工程管护与运行质量监测不全面

由于资源节约型、环境友好型社会的建立不能缺少水利工程, 水力发电、水能应用是设置水利工程的重要议程, 为了实现水利工程的效用最大化, 需要通

过比较完备的质量监测体系来确保水利工程的发展不偏航、不落伍,从这个角度来看,目前的水利工程监管还处于起步阶段,尚未形成对于水利工程的相关管理机制,致使在一定的期限内不能完成对于水利工程长效机制的良好维护与运行,就会逐渐出现管理断层与检测失效,久而久之也会出现水利工程管护与运行质量监测停留在表面的情况,没有深刻领悟水利工程的实施要义,长效的管护与运行也就无从谈起,使水利工程管护与运行质量监测的实际效果没有达到理想状态^[3]。

2.4 水利工程长效管护运行模式不够合理

水利工程实施的过程中,一些细节将决定着工程运行是否顺畅、快捷;目前水利工程存在着低质低效运行的现象,追根溯源是由于水利工程的安全化、科学化运行机制还没有获得规范化的约束,一些原有的问题依然还在,如在较为复杂多变的水利工程中进行合法合规的项目改进与技术升级活动仍然存在着一定的阻力,并不能很好地适应现代化的工程技术模式,导致水利工程的后备力量不足,无法从根本上形成以整体规模化的运行轨迹,因此累积的问题越来越多,使水利工程长效管护运行模式进入不良循环,长此以往不仅会带来水利工程的管理缺失,还会使水利工程的实际效果大打折扣。

3 水利工程长效管护与运行管理措施

3.1 加大维护水利工程长效管护与运行管理力度

提质增效是我国水利工程获得长效发展的必要条件。首先,从水利工程的管护思想来看,务必加大对其运行管理的范围,加深管理层次,让水利工程在原有的基础上更上一层楼,确立长效管护与运行管理责任机制离不开领导作用的保障;在水利工程长效管护与运行管理领导小组的带动下,会将把水利工程管理的工作落实到每一个细节,让水利督导部门在合理的指导下完成相应内容的管理是一项有的放矢的重要举措;其次,在管理小组正式开始对水利工程进行监管之前,一定要具体、仔细地了解所管辖范围内水利工程的发展现状及需要改进的方面,认真作出相应的决策,使水利工程长效管护成为切实可行的规划,不断完善现有的水利工程政策解读,让当地居民充分了解到水利工程长效运行所带来的好处,并强化有关部门的责任意识,结合当时的水源涵养情况与水利资源的使用情况,对相关单位进行水利项目洽谈管理,将加

大维护水利工程长效管护与运行管理力度真正落到实处;再次,合理有效地完成相关时期的水利工程阶段性服务保障措施,如对水利工程的实际打造中遇到的困难和阻力应及时的纾难解困,从政策层面对其加以保障,积极调整水利工程实施政策,不要故步自封、停滞不前,在联合好的自然环境与人文环境中维护水利工程的动态发展^[4]。

3.2 支持水利工程管护人员的专业培训走向正轨

水利工程管护人员的专业素养与运行管理能力是进行水利工程长效管护与运行管理的根本所在。众所周知,人员因素是水利工程的具体实施者与操作者,只有这些工作人员具备了与所从事工作相匹配的水利工程建设方面的相关知识,才有可能将水利工程管护工作进行下去,因此建立长效的水利工程管护与运行管理需要在充足的相关专业知识背景下以加强岗前培训任务、优化培训内容为契机,将水利工程的参与人员统一进行调度和集训,增强他们对于水利工程运行的责任心与荣誉感,从长效机制来看,灵活采用相关技术手段对水利工程所涉及的设备更换、水质监测方法和数据收集等方面加以充分掌握并进行实践,尤其是在关键时间节点和质量要点中着重组织开展重点内容的专题培训,切实带动技术更新与设备升级,做到覆盖全体水利工程领域的大调整、大改造,不必拘泥于形式,将水利工程中需要注意的技术问题一一化解,并使水利工程长效管护与运行管理的安全理念广泛应用于其中,进一步提升工程长效管护与运行管理的能力和水平,以期可以更好更快地融入新时期的水利工程建设中。此外,经常性地走访水利工程相关责任单位也是很有必要的一项重点措施,第一责任单位有理由、有责任、有义务进行定期的交流与沟通,适时地举办水利工程技术经验交流会,将本单位中出现比较好的水利工程实施策略加以推广,或由其他单位向本单位推介好的水利工程技术规划和设备使用情况,从而使水利工程良好运行,技术人员的专业度与责任心是水利工程维护运行的根本人才保障,需要引起重视^[5]。

3.3 建立健全水利工程长效管护与运行管理机制

建立健全水利工程长效管护与运行管理机制是水利工程取得进步的动能。从长效机制来看,需要将政府职能与水利管控相互统一,才可切实做到使水利工程向着科学、合理、公正、有序的方向发展,因为水

利工程想一蹴而就就是不可能的,看到水利工程的实效也不是一朝一夕就可以实现的,在社会各个方面的统筹、协调、规划中循序渐进地加以整改和落实才是水利工程长效管护与运行管理的良好模式,在未来需要适度调整水利工程的质量控制标准,对于工程整体来说,应该辅助以较为适合现代施工、运行的模式来确保对水利工程工期进行合理控制,在有限的预算内完成相应的水利布控工作,形成以点带面,以短期促长效的机制,使水利工程常态化运转成为部门职责,充分依托省、市、县、乡四级行政区划的综合系统管理机制,将大型水利工程的主导地位确立下来,促使周边的小工程向它看齐,按照层级划分对所治理范围的水利工程体系进行具有针对性的水利督导治理活动和水利勘测、水质检验行为,来帮助上一层级的水利部门进行合理的管理,在机制层面形成有的放矢的正确思路,因势利导、因地制宜,灵活地选取适合当地水利工程长效管护与运行的方法,形成水利工程与环境保护、资源节约协同发展的新局面,对于管护现场需要采取必要的监管工作举措,将安全第一、质量优先作为水利工程实施的重要举措,将看不见的手的调节作用充分发挥出来,维护水利工程的运行模式,带动水利工程不断推陈出新,使水利工程向着更高层级迈进。只有将水利工程建设机制确定下来才会形成水利工程创新发展的新路径。

3.4 优化水利工程长效管护与运行管理方案制定

优化水利工程长效管护与运行管理方案是水利工程长效管护与运行管理的前提,现阶段需要进行水利工程项目考察与环境测评,在施工条件允许的情况下进行安排和落实,在形成合力的状况下才能更好地加以实施。这离不开相关专家学者的建议和参与,对于水利工程专家而言,一个水利工程长效管护与运行管理的方案制定是在一定时间内有步骤、有规划的过程,他们在工程前期应该预先收集那些关于水文、水源、水能等方面的重要资源来采集数据,在客观事实的基础上结合当地的水务政策来明确究竟能否实施水利工程,在了解管护计划与方案后,着重加强水利工程管理保护中的安全运行,及时把控操作中的基础性工作,将工程安全和质量摆在优先位置,对于相关技术人员来说,采用新的水利工程优化方案一方面可以使人员因素获得更大的实际操作空间、不必再费时费力地将水利工程作为小规模工程来对待;另一方面,从现

场施工的条件来看,原材料元素的安全与否也属于一项水利工程的管理保护措施,或将影响水利工程的整体施工进度,管护技术也可以对水利工程的实际管护方案起到一定的助推作用,基于水利工程方案的改变和优化,需要技术部门加以支持和人员因素的施工素养提升,只有将水利工程的各个环节都覆盖以合理合规的水利工程长效管护与运行管理方案,才能对今后的工程治理和工程维护起到至关重要的作用;为了使水利工程长足发展,对其进行合理的管护与运行是势在必行的;与当地的经济状况相结合体现了水利工程的良好发展态势;只有进行科学合理的长效管护与运行管理,才能从本质上避免水利工程中内部或外部的因素影响到水利工程整体的运行,弱化对于水利工程有所阻碍的自然环境因素,迎来水利工程进程中的崭新篇章。

4 结语

随着经济社会的不断进步,我国的水利工程已经迈上了新台阶,各项工作也逐渐步入了良性发展的道路,水利工程的长效管护一方面对于构建多角度、全方位、立体化的水利系统具有一定的促进作用;另一方面,从水利工程的用途角度来看,合理的水利资源可以被充分地应用到工业、农业等重大领域的生产、灌溉作用中,是水资源的最佳实现途径。因此,在水利事业方兴未艾的进行过程中,一定要注意规避不合理、不适用、不科学的水利治理方案,从根本上确保水利工程长效管护与运行管理,使其按照相关规定运行,使水利工程成为真正利国利民的民生工程。

参考文献:

- [1] 郑祺.农村水利工程长效管护与运行管理现状分析——以常州市武进区前黄镇为例[J].黑龙江科学,2020,11(22):160-161.
- [2] 王文明.水利工程长效管护与运行管理现状分析[J].工程建设与设计,2020(20):194-195.
- [3] 李磊.水利工程长效管护与运行管理现状分析[J].工程技术研究,2020,05(17):189-190.
- [4] 孙超君,邵园园,姚旺.基于生态河湖理念的水利工程运行管理研究[J].中国水利,2019(20):33-35.
- [5] 李彩云,李伟.小型农田水利工程运行管理存在的问题及对策[J].工程建设与设计(下半月刊),2019(09):108-109.