

水利工程运行管理与水资源可持续利用分析

张晓东

新疆额尔齐斯河流域开发工程建设管理局

DOI:10.32629/hwr.v4i6.3060

[摘要] 在现代化社会的发展中,我国水利工程项目建设规模在不断扩大,其作为我国民生工程,在人民群众的日常生活中发挥着重要作用。水资源在大家的日常生活和各个行业的发展中都占据着重要位置,水利工程和水资源之间的联系十分密切,水利部门在水利工程运行管理中,需要科学地利用水资源,确保水资源始终处于持续、稳定的发展状态,推动社会的进一步发展,文章主要对水利工程运行管理与水资源可持续利用进行了分析。

[关键词] 水利工程; 运行管理; 水资源; 可持续利用

引言

水利工程项目运行管理在社会经济建设和发展中具有重要意义,直接影响着水利工程项目的运行效益,有利于实现水利工程项目的预期目标^[1]。现阶段,我国水利工程运行管理工作中仍存在一系列问题,水资源利用不够充分,这就需要大家认识到水利工程运行管理的重要性,建立完善的水利工程监督管理体系,深入分析水利工程项目的实际情况,优化并完善现有的水利工程运行管理方法,大力普及水利工程节水灌溉技术,为水资源的持续利用提供支持。

1 水利工程运行管理与水资源可持续利用的重要性

在水利工程运行过程中,需要投入大量的人力、物力作为支持,尤其是大型水利工程运行持续时间比较长,一般在几十年,甚至上百年,运行时间远远比建设时间长,这就需要社会各界注重水利工程运行管理工作,重视水利工程项目建设的要求,做好水利工程建设管理和运行管理。在现代化社会的发展中,水利工程项目建设发挥着重要作用,如经济功能体现的经济效益、水资源配置的管理功能、社会服务功能体现的社会效益等。从水利工程项目功能的差异性进行分析,其主要分成经营性水利工程、公益性水利工程。其中,经营性水利工程的主要作用是发电、灌溉、供水;公益性水利工程的主要作用是防洪、排涝,其直接关系着水利工程项目运行管理,一般在水利工程运行过程中实现。水利工程功能末端是运行期,运行过程中的供水、发电收益是工程经济效益的重要来源和主要来源。因此,水利工程运行管理具有重要意义,为了实现水利工程项目的持续稳定发展,确保水利工程功能的有效发挥和运行,确保水利工程建设的顺利实施,减少水利工程运行过程中的技术改造,水利部门需要将运行管理工作作为重点工作,将其放在和建设管理同等重要的地位,加大水利工程运行管理力度。

在工业化社会发展日益推进的大背景下,社会各个行业对水资源的依赖性不断增强,使得水资源问题不断显现出来,水利部门需要采取合理的措施,确保水资源的持续利用,并做好水资源管理工作,有效地改善水资源短缺问题,将水资源管理工作作为保护生态环境的重点工作之一^[2]。因此,在现代化社会的发展中,水资源管理工作发挥着十分重要的作用,为了实现水资源管理的预期目标,人民群众需要梳理水资源保护意识,充分发挥出水资源的功能,实现水资源的可持续利用,为人民群众的日常生活和生产提供充足的水源作为支持,为保护生态环境贡献一份力量。

2 水利工程运行管理实例分析

2.1 工程概况

某县共建设600项水利工程项目,河道堤防工程总厂约80km,工程控制灌溉面积约 $1.4 \times 105 \text{ hm}^2$,有效地解决了该县4.5万户、21万人、19万只牲

畜的饮水问题,投资约5.2亿元,水利工程固定资产约4.5万亿元。除此之外,水利部门正在建设跨乡镇贯穿全流域的农村安全饮水工程,并建立了专业的管理机构,在农业增产、农民增收、新农村建设和县级经济发展中发挥着重要作用,为水利基础产业的发展提供了支持。

2.2 水利工程管理任务

在水利工程项目管理过程中,水利部门主要负责各个流域管理,受益范围主要是村、灌溉渠道末级渠系、各个乡镇农村社会经济服务中心负责管理。例如,某灌溉工程管理部门主要负责灌区工程、人蓄饮水工程、干渠等水利工程管理工作;某农村社会经济服务中心主要负责受益范围在一个村的小型水利工程,如人畜饮水工程、蓄饮水井机工程、饮水供水点工程、饮水工程、水库、涝池等各项管理工作。但是,在各区域水利工程项目管理过程中,普遍存在管理职能不清晰、权责不明确等现象,乡镇农村社会经济服务中心未做好水利工程管理工作,各项水利工程管理工作普遍是由流域管理所负责。因此,在后期水利工程项目管理过程中,水利管理部门需要明确流域管理所、各个乡镇农村社会经济服务中心的管理范围,明确各个人员的管理职责,避免在水利工程项目管理过程中出现互相推诿、扯皮等问题。

3 水利工程运行管理与水资源可持续利用的优化措施

3.1 做好水资源宣传工作

在水利工程运行管理过程中,不能单纯地依靠政府力量进行管理,这样很难实现水资源可持续利用的预期目标,这就需要水利工程项目管理部门做好水资源保护宣传工作,使人民群众认识到水资源保护的重要性,认真配合政府部门的相关工作,大家需要认真改正自身的水资源浪费行为,使更多人积极参与到水资源保护工作中,减少水资源污染、水资源浪费问题的出现。同时,相关部门可以借助电视、广播等传统媒体,向人民群众播放水资源保护相关的公益广告,使人们群众更好地了解水资源相关的法律法规,这样大家能够更好地了解水资源可持续利用,明确水资源浪费、水资源污染为人民群众的日常生活、生产带来的不利影响。在水资源宣传工作过程中,不仅需要发挥政府部门的作用,还应该加强和报纸、电视等媒体的合作,定期向政府部门刊登水资源利用相关的案例,如曝光水资源污染、水资源浪费的企业,并展示和宣传节约用水、深化水资源利用效率的企业,进一步推动水资源的可持续利用,为水利工程运行管理工作的持续、稳定发展提供支持。

3.2 强化水利工程质量保障工作

在现代化水利工程项目管理过程中,相关管理部门需要根据各个区域的实际情况和水利工程建设情况,建立完善的运行管理制度,建立专业的水利工程质量监督管理部门,加强对水利工程运行管理全过程的管理,确

保各项管理制度和措施落实到各项管理工作中, 确保水利工程运行管理工作的规范性。同时, 政府部门需要深入分析水利工程项目建设情况, 以此建立完善的民主评议制度, 强化水利工程民主测评, 这样各项水利工程项目建设和运行管理工作才能够根据区域群众生产、生活的实际情况进行, 以满足工程所在区域人民群众的实际需求。另外, 在水利工程项目建设过程中, 水利工程管理部门需要强化工程质量监督管理力度, 全面勘察水利工程项目施工现场, 在工程竣工运行中定期开展巡检管护工作, 及时地发现并处理水利工程项目中的风险因素, 实现水利工程中水资源的充分利用, 为水资源的持续、稳定发展提供支持。

3.3 建立完善的水资源监管机制

为了实现水资源可持续利用目标, 水利工程管理部门需要建立完善的水资源监管制度, 尤其要注重以下工作: 首先, 从国家层面进行分析, 政府部门需要掌握我国水资源利用情况、水利工程项目监督管理工作, 不断完善水资源监督管理相关的政策和法规, 确保水利工程运行管理的高效性、规范性; 其次, 水利工程项目管理部门需要深入分析水资源的实际使用情况, 以此为基础建立完善的监督观念里制度, 并完善配套制度, 将各项水资源利用和管理工作的落实; 最后, 水利工程项目管理部门需要明确工程运行管理的各项职能, 明确管理部门的岗位职责, 在政策法规运行的基础上开展各项工作, 充分发挥出各个部门的职能, 提升水利工程项目运行管理的整体效率, 实现水资源的高效、持续利用。

3.4 重视水资源保护工作

在水资源保护工作中, 相关部门需要将工作重点放在处理城镇附近受污染的河流、湖泊和水库等方面, 有效地保护城市水源地, 并建立相应的水质监测网站, 加大河流、水库污水出口的监督和管理力度, 集中镇政府建立污水处理厂, 并在乡村设置集中垃圾收集点, 将集中收集的垃圾运输到垃圾发电站进行处理, 并做好乡村环境综合整治工作, 有效地处理农村生活污水, 建设相应的农村污水处理站, 在水源地实行达标建设形式, 合理地划分水资源保护区域, 严禁在水库、水源地及其水源保护区开展旅游活动。

3.5 加强水利工程运行资金管理

相关管理部门在水利工程运行管理工作中, 需要加强对资金的管理, 针对现金流相关的岗位实行岗位相互分离制度, 避免出现同一部门、个人负责与现金流相关的工作, 如水利工程管理部门的验收审核、采购工作可以安排同一个人负责, 合同审批、签订都需要由同一岗位完成, 这样既能够有效地划分权限, 又可以避免因一人多权造成弄虚作假的现象, 还应该建立岗位监督管理制度, 确保企业现金流运行的安全性^[3]。另外, 水利工程项目管理部门需要建立完善的现金流预警系统, 及时地发现并解决资金周转过程中出现的各项问题, 避免因现金流引发经营风险。财务管理部门还需要严格控制并管理每笔现金流的流入和流出情况, 认真核实现金流金额出现差异的情况, 建立完善的现金流收管理程序, 及时地了解销售往来方的付款情况、欠款情况, 深入分析各项应收账款风险, 避免因水利工程管理部门资金回收不到位带来的短期资金链风险。

4 结束语

综上所述, 在现代化社会的发展中, 水利行业作为国民经济发展的支柱产业之一, 得到了快速发展, 社会各界越来越注重水利工程项目建设和运行管理工作, 但我国水利工程运行管理中仍存在一系列问题, 严重影响着水利行业的发展。为了有效地解决这些问题, 水利工程项目管理人员需要了解工程项目的实际运行情况, 建立完善的水利工程项目运行管理制度, 加强对水资源可持续利用的管理, 为水利行业的持续、稳定发展提供支持。

[参考文献]

- [1]范雄飞.水利工程质量管理与水资源可持续利用措施分析[J].农家参谋,2019,(11):175.
- [2]李生雷.水利工程运行管理与水资源的可持续利用分析[J].农业开发与装备,2019,(04):48.
- [3]张爱民.水利工程运行管理与水资源的可持续利用探析[J].农村经济与科技,2017,28(S1):67.

作者简介:

张晓东(1992—),男,甘肃平凉人,汉族,本科,助理工程师,研究方向: 水利工程; 从事工作: 水利工程运行与管理。