

水闸工程标准化管理难点分析与对策建议

◆王丽丽

(安徽省淮河道管理局蒙城闸管理处, 安徽 亳州 233500)

【摘要】水闸工程标准化管理面临一些难点,包括维护人员不足、经费缺乏保障、运行管理不规范、信息化自动化水平低等问题。为解决这些问题,本文提出了加强法规制度宣贯、完善标准体系、推进安全鉴定、加强管理能力建设、强化经费保障以及推进科技创新等对策建议。这些措施旨在提升水闸工程的管理效率和安全性,确保其稳定、高效地发挥效益,为水利事业的持续发展提供有力支持。

【关键词】水闸工程;标准化;管理难点

1 水闸工程标准化管理评价内容及要求

1.1 水闸工程标准化管理相关要求

水闸工程标准化管理涉及多个方面,其中管理制度、人员配置、安全管理、运行管理以及档案管理是核心要求。为确保水闸的高效和安全运行,管理单位首要任务是建立一套完整的管理制度。这包括明晰的岗位职责,确保每个人了解自己的职责与使命;明确操作规程,为日常操作提供指导;建立应对紧急情况的应急预案,确保在危急时刻能迅速响应。人员是执行管理的关键。管理单位要根据工程的规模和特点,合理配置管理人员,确保每个岗位都有合适的人选,从而使各项管理工作得到有效执行。安全始终是第一位的。管理单位必须建立完善的安全管理体系,不仅要进行定期的安全检查和隐患排查,还要组织安全培训,增强员工的安全意识,从而确保水闸工程始终在安全状态下运行。此外,运行管理和档案管理也是不可或缺的。前者涉及设备的维护、调度运行和观测记录,确保工程始终在最佳状态下运行;后者则要求建立完善的档案管理制度,保存工程档案、设备档案和运行记录等资料,为未来的管理和维护提供宝贵的数据支持。

1.2 水闸工程申请标准化评价的前提条件

水闸工程申请标准化评价必须满足一系列严格的前提条件。首先,工程必须通过竣工验收,且相关验收资料齐全、规范,这标志着工程已按照设计要求完成并满足了安全、实用、经济、美观以及环保等多方面的综合要求。其次,工程在运行过程中必须保持稳定,无任何重大安全事故或质量问题,这证明了其良好的运行状态和性能。最后,管理单位在申请标准化评价前,必须确保已建立完善的管理制度,并使各项制度得到有效执行。这涉及岗位职责、操作规范,确保各项管理工作有章可循。此外,管理单位要根据工程的实际情况,合理配置具备相应资质和能力的管理人员。安全管理和档案管理也是申请标准化评价的重要考

察内容。管理单位必须建立完善的安全管理体系并确保其有效执行,同时在档案管理方面也要做到规范、齐全和易于查阅,这体现了管理单位对工程的负责态度和精细化管理水平。

2 建设水闸工程标准化管理的难点分析

水闸工程作为水利工程的核心部分,其标准化管理的重要性不言而喻。然而,在实际操作中,还面临着一些难点和挑战,以下是对这些问题的详细分析。

2.1 管护机构人员普遍不足,直接影响水闸运行管护标准化

随着水利工程数量的增加和规模的扩大,对水闸工程管理人员的需求也随之增加。但现实中,很多水闸工程的维护都存在人员不足的问题。这不仅导致了日常管理工作的繁忙和疏忽,也使得很多标准化管理的措施难以得到有效执行。人员不足还意味着部分管理人员可能需要身兼数职,这进一步削弱了标准化管理的执行力度。

2.2 经费落实程度低,缺乏保障

要进行标准化管理,必须有充足的经费支持。但现实中,很多水闸工程的经费落实程度并不理想。这可能是由于上级部门拨款不足、资金筹集渠道有限或其他原因导致的。经费不足会导致很多管理工作无法开展,如设备更新、培训、巡查等,从而影响标准化管理的推进。

2.3 工程日常运行管理不规范

很多水闸工程在日常运行中并没有完全按照标准化的流程进行管理。例如,巡查可能只是流于形式,设备维护可能不及时,调度运行可能缺乏科学依据等。这种不规范的管理方式不仅增加了工程的安全隐患,也使得标准化管理难以真正落地。

2.4 水闸工程信息化、自动化水平低

在现代化管理中,信息化和自动化是非常重要的手段。但在很多水闸工程中,这方面的建设还存在很大的不足。



例如,部分水闸工程可能还采用传统的人工监测和记录方式,不仅效率低下,而且容易出现错误。信息化和自动化水平低也意味着很多现代化的管理手段和技术无法得到应用,从而制约了标准化管理的推进。

2.5 维修养护不到位

维修养护是确保水闸工程长期稳定运行的关键。但在实际中,很多水闸工程的维修养护工作并不到位。可能是由于经费不足、人员不足或其他原因导致的。维修养护不到位会导致工程设备老化、损坏加剧,从而增加工程的安全隐患和运行风险。

2.6 安全鉴定制度落实不到位,除险加固工作严重滞后

安全鉴定是确保水闸工程安全的重要手段。但在实际中,部分水闸工程的安全鉴定制度并没有得到很好的执行。可能是由于缺乏专业人员、经费不足或其他原因导致的。安全鉴定制度落实不到位,意味着工程的安全隐患可能无法及时发现和处理,从而增加事故的发生概率。同时,除险加固工作也可能因为各种原因而滞后,这使得工程的安全风险进一步加大。

3 对策建议

3.1 加强《水闸运行管理办法》宣贯,指导督促各地落实

为了提升水闸工程的管理效能,保障其安全、高效运行,强化《水闸运行管理办法》的宣贯与执行显得尤为重要。通过系统性的宣传和培训,可以增强管理人员对该办法的深度理解和实践执行力。一方面,权威性的培训和研讨会是提高认识和执行力的关键。借助这些平台,管理人员能深入学习水闸运行管理的核心理念、操作规程和最佳实践。通过专家讲解、案例分析以及同行交流,管理人员不仅可以增强对规定的理解,还能掌握实际应用中的策略和方法。另一方面,单纯依赖培训和研讨会是不够的,定期检查机制的引入同样重要。这一机制旨在评估各地水闸工程的运行管理状态,确保其符合《水闸运行管理办法》中的各项规定。通过定期、全面地检查,可以及时发现管理中的问题和不足,提出改进意见,并督促相关单位在规定时间内完成整改。这样不仅能确保各项规定得到有效执行,更能持续提升水闸工程的管理质量和运行效率。最终,有助于建立一个自我完善、持续进步的管理体系,为水闸工程的安全、高效运行提供坚实保障。

3.2 健全法规制度标准体系,积极推进标准化管理

为推进水闸工程管理的标准化进程,法规制度标准体系的完善不可或缺。在现行法律法规的框架下,应进一步细化和补充与水闸工程管理相关的规定,确保各个环节的管理职责、工作流程和考核标准都得到明确。这不仅为管理实

践提供了清晰的指导,还为标准化管理奠定了坚实的制度基础。除了统一的法规制度,各地应根据自身的地理、气候、工程特点等因素,制定出更具针对性和操作性的实施细则。这些细则应既体现国家标准的统一性,又融入地方的实际情况和管理经验,确保标准化管理在基层能够得到有效执行。鼓励地方与相关部门积极沟通,及时反馈执行中的问题和经验,为相关部门的法规制度完善提供有益参考。为确保这些法规制度和实施细则得到有效执行,必要的监督和评估机制也不可或缺。通过定期的检查、评估和反馈,可以及时发现执行中的问题,提出改进措施,并对执行效果进行客观评价。这样,不仅可以保障水闸工程始终在法治轨道上运行,更能推动其管理不断向标准化、规范化迈进。

3.3 大力推进水闸安全鉴定,积极推动除险加固与报废

水闸工程作为重要的水利设施,其安全性直接关系到人们的生命财产安全和社会经济的发展。因此,大力推进水闸安全鉴定工作至关重要。为确保此工作的顺利进行,首先应建立一套完善的安全鉴定制度和流程,明确各个环节的鉴定标准、程序和责任主体。这不仅为安全鉴定工作提供了明确的指导,还能确保其科学、规范地进行。安全鉴定过程中,专业的技术团队和先进的检测设备是必不可少的。应依托权威机构和专家,对水闸工程的结构、设备、运行环境等进行全面、深入地检测和评估。一旦鉴定出存在安全隐患或问题,必须迅速响应,根据问题的性质和严重程度,制定相应的除险加固或报废处理方案。除险加固旨在消除现有的安全隐患,提高水闸工程的抗灾能力和使用寿命。这需要依托先进的技术手段和工程实践经验,对水闸进行有针对性的改造和加固。而对于那些损坏严重、无法修复或存在重大安全隐患的工程,则应及时进行报废处理,避免可能带来的安全风险。在这一过程中,应严格遵守相关的法规和规范,确保报废处理的合法性和合规性。

3.4 加强管理能力建设,提升信息化管理水平

为适应现代化管理需求,必须加强水闸工程管理人员的培训和能力建设。通过定期组织培训、交流学习等活动,提高管理人员的专业素养和技能水平。同时,积极推进信息化建设,引进先进的信息化技术和设备,建立完善的信息化管理系统,提高管理效率和准确性。具体可以采取以下措施。

(1)建立完善的信息采集和传输系统:通过安装传感器、监测设备等,实时收集水闸工程的运行数据和安全信息,并通过无线网络等技术手段将数据传输到管理中心进行分析和处理。(2)建立数字化管理平台:通过引入地理信息系统(GIS)、大数据、云计算等技术手段,建立数字化管理平台,实现对水闸工程的全面数字化管理和监控。平台应

具备数据整合、分析、预警等功能,提高管理效率和准确性。(3)加强智能化技术应用:通过引入人工智能、机器学习等技术手段,实现对水闸工程的智能化管理和控制。例如,利用智能算法对收集的数据进行深度分析和预测,提前发现潜在的安全隐患和问题;利用自动化控制系统实现对设备的远程控制和自动化运行等。(4)建立完善的安全保障体系:通过加强网络安全建设、建立数据备份和恢复机制等措施,确保信息系统的安全性和稳定性。同时,加强对管理人员的信息安全意识培训和教育,提高整体的安全防范能力。

3.5 强化经费保障,为水闸维护与管理提供稳固支撑

为确保水闸工程标准化管理的持续推进,经费的保障显得尤为关键。资金是水闸工程维护、管理、更新和改造的生命线,没有充足的经费支持,很多管理工作都难以开展。各级主管部门应加大对水闸工程的投入,确保其每年都能得到足够的资金支持。

经费的合理使用和高效管理同样重要。建立完善的经费管理制度和审计机制是防止资金挪用和浪费的有效手段。每一笔经费的来源、使用范围、审批程序和管理责任都应有明确的记录,确保每一分钱都用在刀刃上。定期对经费使用情况进行审计和公示,这既是接受社会监督的体现,也是确保资金安全性和合规性的必要措施。

3.6 科技创新引领,助力水闸工程现代化

随着科技的飞速进步,水利工程领域也涌现出了大量的新技术、新材料和新设备。为提升水闸工程的现代化水平和管理效率,积极引进和推广这些新技术和新设备成为当务之急。例如,无人机和机器人技术在水利工程中的应用越来越广泛。利用这些技术进行巡查和检测,不仅可以提高工作效率,还能确保检测的准确性和安全性。新型材料和技术也为水闸的加固和改造提供了更多选择,可以大大提高其安全性和耐久性。加强与科研机构和高校的合作是推进水闸工程科技创新的有效途径。这些机构和高校往往拥有丰富的研究资源和人才储备,与他们合作可以针对水闸工程中的关键技术和难题进行深入研究和探索。通过产学研的结合,不仅可以推动科技创新成果在水闸工程中的应用和转化,还能为水闸工程的管理培养更多的专业人才。

此外,建立水闸工程管理信息化平台也是提升现代化水平的重要举措。通过信息化平台,可以实现对水闸工程的实时监测、数据分析、预警预报等功能,大大提高了管理效

率和响应速度。同时,还可以利用大数据和人工智能技术对数据进行深度挖掘和分析,为水闸工程的维护和管理提供更加科学、准确的决策支持。为确保水闸工程的安全、高效运行,必须持续推进其标准化管理。这既需要强化经费保障,确保各项管理工作得以持续开展;又需要积极推进科技创新,不断提升水闸工程的现代化水平和管理效率。只有这样,才能确保水闸工程始终处于最佳的运行状态,为社会经济的繁荣发展提供坚实支撑。

4 结束语

综上所述,水闸工程标准化管理面临着多方面的难点和挑战,但通过加强法规制度宣贯、完善标准体系、加强管理能力建设等对策,可以逐步解决这些问题,提升水闸工程的管理水平和运行效益。同时,还应认识到标准化管理是一个长期、持续的过程,需要不断地进行总结、完善和创新,这样才能推进水闸工程的标准化管理,为水利事业的发展贡献力量。

参考文献:

- [1]马福恒,王国利,俞扬峰,等.我国大中型水闸安全监测现状与对策建议[J].中国水利,2023(13):36-40.
- [2]马福恒,谈叶飞,王国利.水闸运行现状及管理能力提升对策[J].中国水利,2023(01):57-60,40.
- [3]冯伟.浅谈水利工程施工管理中水闸安全运行与检查养护[J].治淮,2022(12):42-44.
- [4]马福恒,谈叶飞,王国利,等.水闸报废标准与处置程序研究[J].人民黄河,2022,44(11):145-148.
- [5]陈乃辉.关于水闸安全鉴定的几点思考[J].治淮,2022(06):62-63.
- [6]曹振华.水利工程中水闸的运行管理及日常维护研究[J].长江技术经济,2022,6(01):82-84.
- [7]岳浩,张显玥,李云帆.浅谈水闸工程管理的实践及思考[J].治淮,2021(12):79-81.
- [8]王荆,张清明,汪自力.典型水闸工程管理现状差异性调查分析[J].水利建设与管理,2021,41(08):36-40.
- [9]苏显强.水闸运行管理及日常维护探讨[J].珠江水运,2021(01):69-70.

作者简介:

王丽丽(1978—),女,汉族,安徽亳州人,本科,助理工程师,研究方向:水利水电工程管理。

