

浅谈水利运行管理单位安全生产标准化建设

戈 飞¹ 袁鑫颖² 张 浩³

1. 2. 徐州市南水北调工程管理中心 江苏 徐州 221000

3. 徐州市水利工程建设管理中心 江苏 徐州 221000

摘 要: 随着水利事业的不断发展,水利运行管理单位在确保水利设施安全、稳定运行方面发挥着关键作用。本文首先阐述了水利运行管理单位的重要性,接着分析了安全生产标准化建设的必要性,并深入探讨了当前水利运行管理单位在安全生产标准化建设方面的现状。最后,详细说明了水利运行管理单位安全生产标准化建设的内容与要求,旨在为水利运行管理单位的安全生产标准化建设提供理论支持和实践指导。

关键词: 水利运行管理; 安全生产; 标准化建设

引言:水利运行管理单位作为水利系统的重要组成部分,承担着水利设施的运行、维护、管理和服务等重要职责。随着水利事业的快速发展,水利运行管理单位在保障水利设施安全、提高运行效率方面发挥着越来越重要的作用。但水利运行管理单位在安全生产方面仍面临诸多挑战,如设施老化、管理不善、操作不当等,这些都可能导致安全事故的发生。因此,加强水利运行管理单位的安全生产标准化建设,对于提高水利设施的安全可靠性、保障人民群众的生命财产安全具有重要意义。

1 水利运行管理单位的重要性

1.1 确保水利工程运行养护

作为水利设施的直接管理者和维护者,水利运行管理单位肩负着确保水利设施正常运行和维护的重任。水利设施种类繁多,包括水库、大坝、渠道、泵站、水闸等,这些设施是水资源合理调配和利用的基础,也是防洪抗旱、农业灌溉、城市供水等工作得以顺利开展的保障^[1]。水利运行管理单位需要制定详细的巡检计划,定期对这些设施进行检查,及时发现潜在的问题,如设施的老化、损坏、渗漏等。并且根据检查结果,组织专业的维修和养护工作,确保设施始终处于良好的运行状态。以水库为例,水利运行管理单位要密切监测水库的水位、水质,检查大坝的稳定性和防渗性能,维护泄洪设施的正常运行。如果忽视了这些管理和维护工作,水库可能会出现坝体渗漏、水位失控等问题,严重时甚至会导致大坝决堤,给下游地区带来巨大的灾难。

1.2 水资源合理调配和高效利用

水资源是人类生存和发展的重要资源,但在时空分布上往往存在不均衡的情况。水利运行管理单位需要根据不同地区、不同季节的水资源需求,制定科学合理的调配方案,实现水资源的优化配置。在农业灌溉方面,

根据农作物的生长周期和需水规律,精准供水,提高水资源的利用效率,保障农业生产的顺利进行。在城市供水方面,根据城市的人口规模、工业发展等因素,合理安排供水量和供水时间,满足城市居民生活和工业生产的用水需求。

1.3 及时处理突发事件

水利运行管理单位还在处理水利突发事件和应急抢险工作中发挥着核心作用。自然灾害如洪水、干旱等常常给水利设施带来巨大的挑战和威胁。在这些紧急情况下,水利运行管理单位需要迅速响应,启动应急预案,组织力量进行抢险救援。他们要准确判断形势,采取有效的措施,如紧急泄洪、加固堤坝、抢修设备等,确保水利设施在极端条件下的安全稳定运行,最大程度地减少灾害损失。例如,在遭遇暴雨引发的洪水时,水利运行管理单位要及时开启泄洪闸,降低水库水位,防止洪水漫坝。同时,组织人员对堤坝进行巡查,及时处理管涌、滑坡等险情。在干旱时期,要合理调度水资源,保障居民生活用水和重点区域的灌溉用水。

2 水利运行管理单位安全生产标准化建设的必要性

2.1 为安全生产提供了明确的准则和方向

在水利运行管理中,涉及众多复杂且关键的操作环节,如水库的调度、水闸的启闭、渠道的维护等。若无统一的标准和规范,操作人员可能会因个人经验、习惯或理解的差异而采取不同的操作方式,这极易导致操作失误,从而引发安全事故。通过制定详细、统一的安全生产标准和规范,能够明确每一项操作的具体流程、要求和注意事项。如在水库调度中,标准化的操作流程可以精确规定何时放水、放水量多少以及如何监测水位变化等。这样一来,无论操作人员是谁,都能按照相同的标准进行操作,确保操作的准确性和一致性,从而有效

减少因操作不当或随意性导致的安全事故。

2.2 提升水利运行管理单位安全管理

水利设施通常处于长期运行状态,受到自然环境和频率的影响,容易出现各种安全隐患。通过建立完善的安全管理体系,包括定期的设施检查、维护制度,严格的人员培训和考核机制,以及科学的风险评估和预警系统等,可以对水利设施进行全方位、全过程的监管和维护^[2]。这有助于及时发现潜在的安全隐患,如设施的老化、损坏、腐蚀等,并采取有效的措施加以消除。同时标准化的安全管理能够提高管理的效率和科学性,使安全管理工作更加系统、规范和有序,从而大大降低安全事故发生的概率和可能造成的损失程度。

2.3 促进经验交流与合作

在水利行业中,不同的运行管理单位可能面临相似的安全问题和挑战。通过安全生产标准化建设,各单位能够在安全管理方面形成共同的语言和标准,便于相互学习和借鉴先进的管理经验和技术手段。如一个单位在设备维护方面采取了创新的方法并取得了良好的效果,其他单位可以通过标准化的交流平台了解并引进这一方法。此外,在面对一些共性的安全难题时,各单位还可以联合起来,共同开展研究和探索,整合资源,形成合力,共同推动水利行业安全管理水平的整体提升。

2.4 促进可持续发展

随着社会对水资源的需求不断增加,水利设施的规模和复杂性也日益提高,对安全运行的要求更加严格。只有通过推进安全生产标准化建设,才能适应这一发展趋势,保障水利设施的长期稳定运行,为经济社会的发展提供可靠的水利支撑。同时安全生产标准化建设也有助于提升水利行业的形象和社会认可度,吸引更多的资源投入到水利事业中,促进水利行业的持续健康发展。

3 水利运行管理单位安全生产标准化建设现状

3.1 对安全生产标准化建设的认识不够深刻

在当前水利运行管理单位中,部分单位对于安全生产标准化建设的认识尚不够深刻。这种不足主要体现在对安全生产标准化建设的重要性和紧迫性认识不足,没有将其提升到战略高度进行规划和管理。这些单位往往认为安全生产标准化建设只是一项形式工作,缺乏实质性的内容和效果,因此在人力、物力、财力等方面的投入不足,导致安全生产标准化建设难以深入推进。这种认识上的不足还体现在对安全生产标准化建设的理解存在偏差。一些单位将安全生产标准化建设简单地理解为制定一些规章制度和操作规程,而忽视了其背后所蕴含的安全管理理念和风险管理思想。这种片面的理解使得

安全生产标准化建设缺乏系统性和整体性,难以真正发挥其应有的作用。

3.2 安全管理体系不够完善

(1)部分单位的安全管理制度存在缺失或不完善的情况,导致安全管理存在漏洞和盲区。这些漏洞和盲区可能会成为安全事故的隐患,对水利设施的安全运行构成威胁。(2)部分单位的安全管理责任不明确。在安全管理过程中,各级人员的职责和权利没有得到明确划分,导致安全管理责任难以落实。这种责任不明确的情况会使得安全管理工作缺乏针对性和有效性,难以达到预期的效果。(3)一些单位在安全管理过程中缺乏监督和考核机制^[3]。没有建立健全的安全监督和考核机制,就无法对安全管理工作的效果进行客观评价,也难以发现安全管理中存在的问题和不足。这种缺乏监督和考核的机制会使得安全管理工作失去动力和方向,难以持续改进和提升。

3.3 安全操作规程的制定和执行存在不足

安全操作规程是水利运行管理单位进行安全操作的重要依据。然而,部分单位在安全操作规程的制定和执行方面存在不足。第一,一些单位的安全操作规程缺乏针对性和可操作性。这些规程往往过于笼统和模糊,没有针对具体的工作环境和操作条件制定具体的操作要求和注意事项。这种缺乏针对性和可操作性的规程会使得员工在实际操作中难以遵循和执行,增加了安全事故的风险。第二,一些单位在安全操作规程的执行方面存在不足。员工在执行规程时往往存在侥幸心理或麻痹大意的情况,没有严格按照规程要求进行操作。这种执行不力的情况会使得安全操作规程失去应有的保障作用,增加了安全事故的风险。

3.4 安全培训和宣传教育投入不足

安全培训和宣传教育是提高员工安全意识和操作技能的重要途径。然而,部分单位在安全培训和宣传教育方面的投入不足。这些单位往往只注重日常的生产经营活动,而忽视了安全培训和宣传教育工作的重要性。这种投入不足的情况会使得员工的安全意识和操作技能难以得到提升,增加了安全事故的风险。

4 水利运行管理单位安全生产标准化建设的内容与要求

4.1 建立完善的安全管理体系

水利运行管理单位应首先建立健全的安全管理体系,包括明确的安全生产责任制、完善的安全管理制度和操作规程等。各级人员应明确自己的安全生产责任和义务,形成全员参与、齐抓共管的安全生产格局。并且

加强对水利设施的日常监管和维护工作,确保各项安全措施得到有效执行^[4]。在安全管理体系的建立过程中,应注重以下几点:(1)要符合国家法律法规和标准的要求,确保安全管理体系的合法性和有效性;(2)要结合水利设施的实际情况,制定切实可行的安全管理制度和操作规程;(3)要加强安全管理体系的监督和评估,确保其持续改进和提升。

4.2 制定详细的安全操作规程

针对水利设施的不同运行阶段和环节,水利运行管理单位应制定详细的安全操作规程。操作规程应明确操作要求、注意事项和应急措施等,确保员工能够按照规程进行安全操作。同时要加强对员工的安全培训和教育,提高员工的安全意识和操作技能。在制定安全操作规程时,应注重以下几点:第一,要确保操作规程的针对性和可操作性,针对具体的水利设施和操作环节制定详细的操作要求;第二,充分考虑员工的操作能力和实际情况,确保操作规程的实用性和有效性;第三,加强操作规程的宣传和培训,确保员工能够熟练掌握并遵守操作规程。

4.3 加强安全培训和宣传教育

水利运行管理单位应定期开展安全培训和教育活动,提高员工的安全意识和操作技能。培训内容应包括安全知识、操作技能、应急处理等方面,确保员工能够熟练掌握安全知识和技能。并且要加强对员工的安全考核和评估,确保员工具备相应的安全素质和能力。在安全培训和宣传教育方面,应注重以下几点:一是要注重培训内容的实用性和针对性,结合水利设施的实际情况和员工的实际需求制定培训计划;二是要采用多种培训形式和方法,如课堂讲解、现场演示、案例分析等,提高培训效果;三是要加强培训效果的评估和反馈,及时发现问题并进行改进。

4.4 建立安全隐患排查和整改机制

水利运行管理单位应定期对水利设施进行安全隐患排查,及时发现并整改安全隐患。对于发现的问题,应制定整改措施并跟踪落实,确保问题得到彻底解决。同时,要加强对安全隐患的监测和预警,及时发现并处理潜在的安全风险。在安全隐患排查和整改方面,应注重以下几点:(1)建立完善的安全隐患排查制度,明确排

查的频率、内容和要求;(2)要加强对安全隐患的评估和分类,针对不同类型的安全隐患制定相应的整改措施;(3)加强安全隐患整改的监督和评估,确保整改措施得到有效执行并达到预期效果。

4.5 加强应急管理和救援能力建设

水利运行管理单位应建立健全的应急管理体系和救援队伍,提高突发事件应对能力和救援效率。通过制定应急预案、开展应急演练等方式,提高应对突发事件的能力和水平^[5]。同时要加强与相关部门和单位的协调合作,形成联动机制,共同应对突发事件。在应急管理和救援能力建设方面,应注重以下几点:一是要制定科学合理的应急预案,明确应急处置的流程和要求;二是要加强应急演练和模拟训练,提高应急处置的实战能力;三是要加强与相关部门和单位的协调合作,形成信息共享、资源互助的联动机制。

结语

水利运行管理单位安全生产标准化建设是保障水利设施安全稳定运行、促进水利事业持续健康发展的重要举措。通过建立完善的安全管理体系、制定详细的安全操作规程、加强安全培训和宣传教育、建立安全隐患排查和整改机制以及加强应急管理和救援能力建设等措施,可以不断提高水利运行管理单位的安全管理水平,降低安全事故发生的概率和损失程度。未来,水利运行管理单位应继续加强安全生产标准化建设,推动水利事业的持续健康发展。

参考文献

- [1]高政,张海明,李林.水利工程管理单位安全生产标准化创建路径探讨[J].治淮,2022(09):85-87.
- [2]张宝俊.水利工程建设安全生产及运行标准化管理分析[J].河北水利,2022(07):21-23.
- [3]缪慧丽,陈华,田磊磊.浅谈安全生产标准化建设在水利工程管理中的意义[J].水利建设与管理,2021,41(11):81-84.
- [4]常青.水利工程安全生产及标准化管理分析[J].水电水利,2021,5(2):103-104.
- [5]郑林仙,桂单明,张李朋,叶国平.水利建设工程文明安全标准化工地创建[J].水利技术监督,2022,(04):9-11.