

新时期水利工程运行管理标准化建设对策研究

严海勇 李拥军

景宁畲族自治县水利局 浙江 景宁 323500

摘要: 水利工程是保障人民生活和国家经济发展的重要基础设施,其运行管理的标准化对于提高工程质量、保障安全、降低成本具有重要意义。然而,当前水利工程运行管理的标准化建设仍存在一些问题,需要进一步研究和探讨。

关键词: 水利工程;生产运行管理;标准化建设

引言:近些年来,随着我国对水利设施建设的投入不断增加,水利工程建设就进入了一个高潮期,水利工程就成为了水利监管部门的主要任务,如何做好水利工程的安全管理目的以及对生产工人的安全提供一个可靠的保证,经过一系列的研究表明发现,安全生产标准化是最佳途径。全面推进水利工程的标准化建设以及提高它的专业化跟合理规范管理,是现在的主要问题,也是如今社会水利发展的新常态。

1 水利工程运行管理标准化建设的意义

水利工程运行管理标准化建设是提高水利管理水平、保障水利工程安全运行、促进水资源合理利用和经济社会可持续发展的重要手段。随着社会经济的快速发展,水资源的需求日益增加,水利工程的规模和数量不断扩大,水利工程运行管理面临着越来越多的挑战。因此,加强水利工程运行管理标准化建设具有重要的现实意义。水利工程运行管理标准化建设有助于提高工程管理水平。通过制定和完善各项管理制度、规程和技术标准,可以规范水利工程的运行管理行为,提高管理人员的业务素质和管理水平,从而提高工程的安全性、可靠性和经济性。标准化建设还可以促进水利工程的科技创新,推动新技术、新材料、新工艺的应用,提高水利工程的整体技术水平。水利工程运行管理标准化建设有助于保障工程安全运行。水资源是国家 and 人民生活的重要基础资源,合理利用水资源对于保障国家粮食安全、生态环境改善和社会经济发展具有重要意义^[1]。水利工程运行管理标准化建设还有助于推动经济社会可持续发展。水利工程是国民经济的重要组成部分,对于促进农业、工业、城市等各个领域的发展具有重要作用。通过实施标准化建设,可以提高水利工程的服务能力和效益,为经济社会发展提供有力的水利支撑,推动产业结构调整和优化升级,促进区域经济协调发展。水利工程运行管理标准化建设对于提高工程管理水平、保障工程

安全运行、促进水资源合理利用和推动经济社会可持续发展具有重要意义。各级有关部门应高度重视水利工程运行管理标准化建设工作,加大投入力度,完善政策措施,加强组织领导,确保标准化建设取得实效。

2 水利工程运行管理标准化建设的现状

水利工程运行管理标准化建设是当前我国水利行业发展的重要方向。它旨在通过建立一套完整、科学、系统的管理标准,提高水利工程的运行效率和管理水平,保障水资源的合理利用和水环境的保护。然而,目前我国水利工程运行管理标准化建设的现状还存在一些问题和挑战。标准化建设的理念尚未深入人心。一些地方和单位对标准化建设的重要性认识不足,缺乏长远的发展眼光,只注重短期效益,忽视了标准化建设对提高水利工程运行管理水平的重要作用。标准化建设的体系还不完善。目前,我国的水利工程运行管理标准化体系尚不健全,一些重要领域的标准尚未制定或修订,导致在实际操作中存在一些模糊地带,影响了水利工程运行管理的规范性和有效性。标准化建设的执行力度不够。在一些地方和单位,虽然制定了一系列的标准化管理制度和操作规程,但在实际执行过程中,由于监管不到位或者人员素质不高等原因,导致这些制度和规程不能得到有效的执行。标准化建设的监督机制也不健全。目前,我国的水利工程运行管理标准化建设缺乏有效的监督机制,一些不符合标准的行为往往能够逃脱惩罚,这对标准化建设的推进造成了阻碍^[2]。为了改善上述问题,需要加强宣传教育,提高人们对标准化建设的认识;加快完善标准化体系的建设,确保各项标准能够覆盖水利工程运行管理的各个环节;加大执行力度,确保各项制度和规程能够得到有效的执行;建立健全监督机制,对不符合标准的情况进行严厉的惩罚。水利工程运行管理标准化建设是一项长期的、系统的工程,需要我们持续的努力和投入。只有这样,我们才能真正实现水利工程运行

管理的规范化、科学化,为我国的水利事业发展提供强大的支撑。

3 水利工程运行管理标准化建设对策研究

3.1 完善标准体系

水利工程运行管理标准化建设对策研究是当前水利行业亟待解决的问题。为了提高水利工程的运行管理水平,保障水资源的合理利用,降低水利工程建设和运行维护成本,有必要从完善标准体系入手,制定一系列科学合理的标准和规范。要加强水利工程运行管理标准的制定。这包括对水利工程运行管理的各个环节进行详细的规定,如工程设施的运行维护、水质监测、水量调度、防洪排涝等。同时,要充分考虑不同地区、不同类型水利工程的特点,制定具有针对性的标准。在制定过程中,要广泛征求各方意见,确保标准的科学性和实用性。要加强水利工程运行管理标准的实施和监督。部门应加强对水利工程运行管理标准的宣传和培训,提高相关人员的标准化意识。要建立健全标准的监督检查机制,定期对水利工程运行管理进行检查,确保各项标准得到有效执行。对于不按规定执行标准的行为,要严肃处理,形成严明的制度约束。要加强水利工程运行管理标准的修订和完善。随着科技的发展和社会的进步,水利工程运行管理面临着新的挑战和问题。要及时总结实践经验,不断完善和修订标准,使其始终保持与时俱进的状态。还要关注国际上先进的水利工程运行管理标准和技术动态,借鉴其优点,为我国水利工程运行管理标准化建设提供有益参考。要加强水利工程运行管理标准化建设的国际合作与交流。水利工程运行管理涉及到全球范围内的水资源利用和保护问题,需要各国共同努力。通过加强国际合作与交流,可以借鉴其他国家的成功经验,推动我国水利工程运行管理标准化建设取得更大的进步。只有建立健全的标准体系,才能确保水利工程的安全、高效运行,为我国水资源的可持续利用提供有力保障。

3.2 完善管理体制

管理体制是指在一定的条件下,为实现一定目标而建立起来的组织形式和运行机制。在水利工程运行管理中,管理体制主要包括组织结构、管理职责、管理制度等方面。完善管理体制,要优化组织结构。在组织结构上,应坚持“精简、高效”的原则,避免层级过多、职责不清的问题。同时,要注重横向协作,打破部门间的壁垒,实现资源的共享和优化配置。在水利工程运行管理中,各级管理部门和人员的职责应明确、具体,避免职责模糊、推诿责任的现象。要建立健全责任追究制

度,确保每项工作都有人负责、有人监督。管理制度应包括规章制度、操作规程、考核评价等内容,既要有严格的规定,又要有灵活的执行方式。要注重制度的更新和完善,及时适应水利工程运行管理的需要^[3]。通过定期的培训和学习,提高管理人员的业务能力和素质,使其能够更好地适应水利工程运行管理的需要。只有建立起科学、合理、高效的管理体制,才能确保水利工程的正常运行,为我国经济社会发展提供有力的保障。

3.3 强化监督和考核

明确监督和考核的目标和任务。水利工程运行管理标准化建设的监督和考核工作,旨在确保水利工程的安全、稳定、高效运行,提高工程质量和管理水平。监督和考核的任务包括:对水利工程的设计、施工、监理、验收等环节进行全面监督;对水利工程的运行维护、安全管理、环境保护等方面进行定期考核;对存在的问题和不足进行及时整改,推动水利工程运行管理的持续改进。制定完善的监督和考核办法,明确监督和考核的主体、对象、内容、方法、程序、周期等,确保监督和考核工作的科学性、规范性和有效性。加强对监督和考核人员的培训和管理,提高其业务水平和责任意识,确保监督和考核工作的公正性和权威性。充分利用现代信息技术手段,建立水利工程运行管理信息化平台,实现对水利工程运行数据的实时采集、分析和处理。通过信息化技术手段,提高监督和考核工作的时效性、准确性和可比性,为决策提供科学依据。加强技术研发和应用,不断提高监督和考核工作的技术水平。加强水利部门与其他相关部门之间的沟通协作,形成合力,共同推进水利工程运行管理标准化建设。通过信息共享机制,实现对水利工程运行管理的全过程监控,及时发现问题,防止事故的发生。通过各种渠道,加大对水利工程运行管理标准化建设的宣传力度,提高社会各界对水利工程运行管理的认识和支持。鼓励社会各界参与监督和考核工作,发挥社会监督的作用,共同推动水利工程运行管理标准化建设的深入发展。只有做好监督和考核工作,才能确保水利工程的安全、稳定、高效运行,为我国水利事业的发展做出更大的贡献。

3.4 推进技术创新

在推进技术创新方面,可以通过加强人才培养来推进技术创新。水利工程运行管理需要专业的人才来进行管理和运营,应该加强对相关专业人才的培养和引进,提高他们的专业技能和素质。通过引进先进的技术和设备来推进技术创新。随着科技的不断发展,越来越多的新技术和设备被应用于水利工程中,如智能化控制系

统、无人机巡检等。应该积极引进这些先进的技术和设备,并将其应用到水利工程中。加强信息化建设来推进技术创新。因此,应该建立完善的信息管理系统,实现对水利工程运行情况的实时监测和分析。通过加强产学研合作来推进技术创新。产学研合作是促进技术创新和发展的的重要途径。在水利工程运行管理中,可以与相关高校、科研机构和企业进行合作,共同开展技术研发和应用推广工作。

3.5 建立激励机制

在水利工程运行管理标准化建设的对策中,建立激励机制是一种有效的手段,可以激发各相关单位和个人的积极性和创造性,推动标准化建设的持续发展。针对执行标准表现出色的单位或个人,设立奖励制度,对他们在标准化建设中的贡献进行表彰和奖励,如颁发证书、给予物质奖励等,激发他们的积极性和创造性。奖励制度要结合实际,考虑到各个方面的因素,包括标准执行情况、管理效果、技术创新等,确保奖励的公正性和合理性。充分发挥市场机制的作用,通过竞争和合作的方式,促进水利工程运行管理的标准化建设。例如,开展第三方认证、评比等活动,鼓励各单位和个人积极参与,提高标准化建设的动力。加强与企业的合作,将标准化建设与企业的利益相关联,让企业从中获得效益,从而激发他们的积极性。建立完善的培训体系,针对不同的标准化建设内容,开展系统性的培训,提高各单位和个人的标准化知识和技能水平^[4]。培训体系要注重实践和应用,通过案例分析、实践操作等方式,让参训人员更好地理解 and 掌握标准化建设的精髓。建立激励机制的措施,可以有效地提高各单位和个人的标准化意识和参与度,推动水利工程运行管理标准化建设的持续发展。

3.6 优化运行机制

水利工程运行管理标准化建设对策研究是当前水利行业亟待解决的问题之一。为了提高水利工程的运行效率和管理水平,需要采取一系列措施来优化运行机制。建立完善的水利工程运行管理制度。制定科学合理的规章制度,明确各项工作的职责和权限,规范运行管理流程。同时,加强对制度的执行力度,确保各项规定得到有效落实。加强人员培训和管理。提高水利工程运行管

理人员的专业素质和技能水平,加强对他们的培训和考核,确保他们能够熟练掌握各项操作技能和管理工作。建立健全的人员管理制度,加强对人员的监督和管理,确保他们能够按照规定履行职责。引入先进的技术手段。利用现代信息技术手段,建立水利工程运行管理系统,实现对工程运行情况的实时监测和分析。通过数据分析和预测,及时发现问题并采取解决措施,提高工程运行的效率和安全性。加强与相关部门的合作与协调。与其他相关部门建立良好的合作关系,共同推进水利工程运行管理的标准化建设。加强信息共享和沟通,形成合力,共同解决工程运行中的问题。优化运行机制是水利工程运行管理标准化建设的关键。只有通过建立完善的管理制度、加强人员培训和管理、引入先进的技术手段以及加强与相关部门的合作与协调,才能够提高水利工程的运行效率和管理水平,为社会经济发展提供更好的保障。

结语

综上所述,水利工程建设不是普通的路面建筑,跟水是接触最多的,所以,除了高空作业之外还要在水下进行工作,这样涉及到的专业跟工种就比较多,施工技术也会比较复杂,但是在进行水利工程的安全标准化建设时,要因地制宜的创造各种制度,做好施工现场的安全管理工作,进而为水利建设的事业做出贡献。

参考文献

- [1]李明,王建华,刘彦君,等.基于支持向量机的高压电力计量系统故障分类方法[J].中国电机工程学报,2022(7):34-40.
- [2]王志强,王建华,李冬,等.基于混沌优化算法的高压电力计量系统故障检测方法[J].电力系统自动化,2021(6):23-28.
- [3]王冬梅,王建华,李明,等.基于深度学习的高压电力计量系统故障诊断技术研究[J].中国电机工程学报,2020(7):45-51.
- [4]李晓红,王建华,王志强,等.基于模糊聚类的高压电力计量系统故障检测与分类[J].中国电机工程学报,2020(4):45-51.