

灌区水利工程管理养护问题及应对策略

李建军 石伟星

内蒙古黄河三盛公水利枢纽管理中心 内蒙古 巴彦淖尔 015000

摘要: 灌区水利工程是农业生产中不可或缺的组成部分,其管理养护工作是保障农业生产的重要保障。因此,本文简要分析了加强灌区水利工程管理的必要性,探讨了灌区水利工程管理养护问题,并提出相应的应对策略,以促进灌区水利工程管理的改善和提升。

关键词: 灌区水利工程; 管理; 养护; 策略

引言

灌区水利工程是农业灌溉中至关重要的基础设施,对于保障农田灌溉和农作物生产具有重要意义。然而,在实际管理过程中,灌区水利工程面临着诸多管理和养护问题,如权责不清、投入机制不完善、维修养护不到位等。这些问题严重影响了工程的正常运行和效果发挥。因此,科学的对灌区水利工程进行养护,以及加强对灌区水利工程养护的管理是十分必要的。

1 加强灌区水利工程管理的必要性

随着我国经济的快速发展和人民生活水平的提高,对于农业生产和农村生活用水的需求也逐渐增大。而灌区水利工程是保证农业生产和人民生活用水的有效手段,具有十分重要的战略意义。第一,确保工程质量。灌区水利工程是保证农业生产和人民生活用水的重要设施之一,在施工和运营过程中必须严格依照技术标准和规范进行,确保灌区水利工程的质量和安全性。加强灌区水利工程管理可以对工程建设过程中进行全过程的监督管理,及时处理各种问题,保证工程质量得到保障。第二,提高工程效益。灌区水利工程的建设和运营是为了更好地满足农业生产和人民生活用水的需求,保障实现农业现代化和城乡一体化的战略目标。加强灌区水利工程管理可以更好地提高工程的效益和利用效率,实现经济效益和社会效益的双重提升。第三,促进科学管理。加强灌区水利工程管理可以促进科学管理的逐步推行,构建健全的管理机制。对于水源保护、灌溉技术的提升和用水节约控制等方面进行管理和监督,实现更加科学和合理地配水调度和管理,从而进一步提高水资源利用效率。第四,加强灌区水利工程管理可以进一步提高灌区周边区域的面积覆盖率,增强灌区的防洪防旱能力^[1]。灌区水利工程的管理和运营可以有效地降低水灾的发生概率,保障区域内作物生产的顺利进行,从而实现粮食生产的增量和农业高效发展的目标。

因此在灌区水利工程的建设和运营过程中,加强管理是十分必要的。

2 灌区水利工程管理养护存在的主要问题

2.1 管理方面的问题

首先,灌区水利工程管理方面存在的问题是缺乏统一规划和综合管理。在一些地区,由于缺乏统一的规划和管理机构,灌区水利工程的建设和运营往往存在着分散、片段化的情况。这导致了各个灌区之间的水资源调度不协调,发生了重复建设和浪费现象,同时也影响了水资源的合理利用效率。其次,灌区水利工程管理中存在的问题是技术手段落后和信息化水平低下。部分灌区水利工程的管理仍然采用传统的手工操作和经验判断,缺乏科学的技术支撑。同时,信息化水平低下也导致了灌区水资源的监测和管理不够精准和及时,难以实现动态调控和智能化管理。最后,灌区水利工程管理面临的问题还包括缺乏有效的监督和评估机制。由于监管部门的监督力度不足,一些灌区水利工程存在着建设质量不达标、运行管理不规范等问题。此外,缺乏有效的评估机制也使得灌区水利工程的效益评估和问题反馈不够及时,难以及时发现和解决存在的管理问题。

2.2 养护方面的问题

灌区水利工程是农业生产和人民生活用水的基础设施之一,其养护管理的好坏不仅关系到水利设施的可靠运行,也关系到农业生产的正常展开。然而,当前灌区水利工程在养护方面存在着很多问题,严重制约着水利工程管理水平的进一步提高。其中,养护主体不明确是当前灌区水利工程存在的一个大问题。在养护主体不明确的情况下,可能导致多个单位都想着获得水利工程运行资金,各自对水利工程进行养护,导致养护费用浪费。因此,应该规定明确的养护主体,有明确的责任,使用资金在养护工作方面取得更好的效果。此外,养护手段单一和传统,也是当前灌区水利工程养护存在的问

题之一。在实际养护工作中,养护人员们往往使用传统的养护方法,比如简单的安装漏洞,或者仅仅加固受损部分等方法,忽略了其他一些更先进的养护技术方法,因此也使得养护效果大打折扣。这种情况下,应该引入更多的先进的养护技术或者人工智能方面的技术,充分利用科技手段提高灌区水利工程养护的效果和质量。同时,养护制度不健全也是灌区水利工程养护存在的问题之一。在缺乏明确的养护制度下,工程养护显然会受到很大的影响,养护人员的操作不规范,审批流程繁琐等问题都会导致灌区水利工程的养护效果不佳。因此,应建立健全的养护制度,并针对不同的情况和需要制定不同的操作规程,以实现规范、有效的养护管理。最后,灌区水利工程养护次数较少也是当前存在的问题之一。由于养护人员的缺少或者经费限制等原因,在养护次数上有所欠缺,导致工程得不到充分的保养和维护。因此,应该加大对灌区水利工程养护工作的投入,增加养护人员的数量,同时延长养护周期,确保灌区水利工程得到足够的养护和保养,运行质量有所提高。

3 改善灌区水利工程管理养护的措施

3.1 改善管理模式

为解决权责不清和政事不分、投入机制不完善等问题,相关部门应建立明确的权责分工机制,明确各级管理部门和企业的职责和权限,确保各方在灌区水利工程管理中的角色和责任清晰。同时,建立健全的投入机制,制定合理的资金分配和使用规则,确保灌区水利工程的运行和维护资金得到充分保障。同时,要努力改善水工程管理运行机制。推行承包责任制,将灌区水利工程划分为不同的管理单位或责任区域,由专门的管理团队负责运营和维护工作。通过评优上等级和执行技术经济指标考核办法,激发管理团队的积极性和主动性,促进工程的高效运行和维护。除此之外,还需要加强不同管理部门之间的协作与合作。例如,水政、工程管理、养护公司等相关管理部门应加强沟通和协调,形成合力,明确各自职责,并建立信息共享和协同工作机制,实现资源的优化配置和协同管理。最后,完善各项管理法规和规章制度。建立健全的法律和制度体系,明确灌区水利工程管理的法律责任和管理要求。制定岗位任职条件,落实完善的岗位责任制,对管理人员进行培训和评估,确保其具备相关的专业素养和执行能力^[2]。引入绩效考核津贴制度,激发管理养护人员的积极性和责任感,形成良好的工作风气。

3.2 拓展多渠道营收能力

现如今,水利工程的经费投入都越来越大,但是如

果只依靠政府的财政投入是难以满足水利工程建设和养护的需求的。为此,水利工程需要不断探索多渠道营收,以实现自我发展和壮大自身经济实力。(1)争取国家实施节水改造工程时的投入或补贴是水利工程拓展多渠道营收的一种方式。目前,国家实施节水改造工程已成为社会热点话题,因此,水利工程可以争取相应的国家投入或补贴,以增加经费投入,改善水利工程的设施和建设情况。(2)管理局从年度岁修养护中投入也是一种渠道的来源。管理局在每年的养护和维护过程中,可以从中挖掘一定的经费,用于水利工程建设和养护的投入,以实现持续发展和保障水利工程的正常运行。(3)水利工程可以挖掘自身潜力,从自身的综合经营创收中投入。养护过程中,水利工程也可以探索多种经营方式,通过大量整合资源,建立自己的综合经营,实现自身创收,以壮大自身经济实力。(4)以工程养工程,通过承揽一些中小水利工程建设施工,从其利润收益中投入,也是一种创收的方式^[3]。水利工程本身具备一定的施工技能和能力,可以积极承揽一些中小水利工程施工,从中获得一定的经济收益,并加以投入到水利工程建设中。(5)努力开拓城市景观用水和工业生活用水途径,也是一种多渠道营收的重要途径。水利工程的服务不仅限于农村,更可以向城市景观用水和工业生活用水方向延伸,积极探索多元化的经营方式,增加水利工程的收益来源

3.3 加强日常维修养护

本着及时检查、观测、经常养护、及时维修、防修并重、以防为主的原则,组建专门的内部专业维修养护队伍。该队伍应由具备相关技术和经验的专业人员组成,他们应熟悉灌区水利工程的各个部分,能够及时发现问题并采取相应的维修措施,并负责日常的巡检、维护和保养工作。第一,要实行及时检查和观测制度。定期对灌区水利工程进行检查和观测,通过监测设备和传感器收集数据,及时掌握工程运行状况,并发现潜在的问题。根据检查和观测结果,及时采取预防性维护措施,避免小问题演变成大故障。并且进行定期的清洁、润滑、调整等养护工作,确保灌区水利工程的各个部件在良好状态下运行。这包括清理水渠、清除积水、调试泵站等工作,以确保灌溉系统的畅通和正常运转。第二,要进行及时维修。当发现灌区水利工程出现故障或损坏时,要立即进行维修。维修工作应由专业人员进行,修复和更换损坏的部件,并确保工程能够恢复正常运行。及时维修可以避免问题扩大化,减少灌区水利工程的停工时间和损失。第三,要实施防修并重,以防范

为主。根据灌区水利工程的特点和使用情况,制定相应的防范措施,防止破坏和事故的发生。这包括加强设备保护、完善安全管理制度、加强培训和宣传等方面的工作,从源头上预防问题的发生,降低维修养护的需求。第四,还要加强维修养护队伍的培训和技术支持。为维修养护人员提供必要的培训和技术支持,使其具备丰富的维修经验和技能。同时,建立良好的信息共享机制,将先进的维修养护技术和经验分享给队伍成员,提高整体维修能力和效率。

3.4 加强对相关人员的教育培训

水利工程建设和灌区管理是一项艰巨而又崇高的工作,需要一支强大、专业的队伍来支持和推动。因此,加强对相关人员的教育培训显得尤为重要。通过教育培训,可以提高水利工作人员的专业素养,使他们在灌区管理工作中更加熟练和高效,同时也可以吸引更多的优秀人才投身于基层水利工作。一方面,政策需要偏向基层工作人员,提高水利工作人员的待遇。目前,基层水利工作人员的待遇相对较低,缺乏吸引力,这会使得一些优秀人才不愿意留在基层从事灌区管理工作。因此,需要采取有效措施,提高基层水利工作人员的待遇和社会地位,让更多的优秀人才愿意留下来或者加入到水利行业来,为灌区管理和水利工程建设做出自己的贡献。另一方面,积极推进继续教育,加大对基层水利工作者的教育培训,提升他们的专业素养。随着科技和社会的快速发展,灌区管理工作也在不断变革,需要水利工作者不断更新知识和技能,与时俱进。因此,需要加强对基层水利人员的培训,让他们了解新型的水利工程技术和理念,掌握先进的灌溉技术和管理方法,做好灌区管理工作,真正发挥出水利工作者的专业水平。除了针对灌区管理人员进行专业培训,还应加强对相关部门、地方政府和农民的教育培训。通过向农民普及节水技术和灌溉知识,提高农民对水资源的保护和合理利用的意识,从而协助灌区管理人员更好地开展工作^[4]。同时,政府应加强对水利工程建设和灌区管理的政策宣传,让更多的人了解水利工作的重要性及优秀性,进而加入水利行业,为灌区管理和水利工程建设做出贡献。

3.5 加强信息化建设

随着社会的不断发展,信息化建设已经成为许多行

业的趋势,水利行业也不例外。在灌区管理方面,信息化建设也是其重要的内容之一。首先,各有关单位应充分发挥信息技术的优势,推动灌区水利的自动化、信息化和数字化。通过引入先进的传感器、监测设备和智能控制系统,实现对灌溉过程的精确监测和自动控制,提高灌溉效果和水资源利用效率。同时,采集和整理灌区水利管理和维护的相关数据,建立完善的数据库,为决策提供准确的信息支持。其次,建立健全的水利灌溉管理与维护信息系统。该系统应包括灌区水利工程的基本信息、运行状态、维修记录等内容,并具备实时共享和查询功能。通过信息系统的应用,可以方便水利部门对于灌区水利工程的管理和维护进行监控和评估,及时了解工程运行情况,发现问题并采取相应措施。最后,利用信息技术降低人力成本和提高工作效率。通过自动化设备和智能化系统的运用,可以减少人工操作的需求,降低人的劳动强度。例如,利用自动测量和远程监控技术,实现水位流量的实时监测和调整,避免了人为错误和浪费的发生。同时,信息化系统的使用可以提高工作效率,提供快速、准确的数据检索和分析功能,使管理和维护工作更加高效和精确。

结语

综上所述,灌区水利工程管理养护问题主要围绕在养护管理、人才培养和资金保障几个方面,并且需要在各方面都加强管理才能得到有效解决。建立科学化、正规化的养护管理机制,开展继续教育培训工作以及注重人才的引进和培养都是有效应对策略。只有真正把管理养护问题解决好,才能让灌区水利工程高效、可靠地服务于农业生产,推动农业现代化建设。

参考文献

- [1]李双乐.水利工程维修养护现状及建议浅谈[J].海河水利,2022(04):87-89+110.
- [2]胡福来.水利工程管理养护问题及应对措施[J].住宅与房地产,2022(10):187-189.
- [3]赵扬扬,郭进飞.灌区水利工程管理养护存在的问题及对策[J].农村经济与科技,2020(12):2.
- [4]拓守军.试论灌区水利工程管理养护存在问题及对策[J].农村科学实验,2020(11):2-2.