

灌区水利工程管理养护问题及应对策略

李海

驻马店市河湖事务中心 河南 驻马店 463000

摘要: 随着时间的推移,灌区水利工程的管理和养护问题日益凸显,影响了工程效益的发挥。本文首先简要介绍了灌区水利工程管理养护的重要性,以及存在的问题,并提出一系列相应的应对策略,包括健全管理体制、提高人员素质、增加资金投入、更新设备、加强环境保护等措施,以保障灌区水利工程的正常运行,促进水利事业的可持续发展。

关键词: 灌区; 水利工程; 管理; 养护

引言

灌区水利工程是农业生产的重要基础设施,对于保障粮食安全、促进农业可持续发展具有重要意义。然而,随着经济社会的发展和气候变化的影响,灌区水利工程管理养护面临着诸多问题,如设施老化、技术落后、资金不足等。这些问题严重影响了灌区水利工程的正常运行和效益发挥。因此,加强灌区水利工程管理养护,提高工程运行效益,已成为当前水利工作的重要任务。

1 灌区水利工程管理养护的重要性

灌区水利工程管理养护的重要性主要体现在以下方面:首先,灌区水利工程是农业生产的基础设施。灌区水利工程的主要功能是调节和利用水资源,保障农业生产的正常进行。通过有效的管理养护,可以确保灌区水利工程的正常运行,提高灌溉效率,促进农业生产的发展。其次,灌区水利工程管理养护对于保障水资源的高效利用具有重要意义。在灌区水利工程中,合理调配水资源是实现高效灌溉的关键。通过管理养护,可以减少水资源的浪费,提高灌溉效率,实现水资源的可持续利用。再次,灌区水利工程管理养护对于维护地方生态平衡具有积极意义。在农业生产中,合理的灌溉可以促进作物的生长,改善土壤质量,减少化肥和农药的使用量,从而有利于维护地方生态平衡。此外,灌区水利工程管理养护还可以提高农业生产的抗灾能力。在干旱季节,良好的灌区水利工程可以保障农业生产的正常进行,减轻灾害对农业生产的影响。最后,灌区水利工程管理养护是推动农业现代化的重要手段。随着科技的不断发展,灌区水利工程的技术水平也在不断提高。通过管理养护,可以不断更新和升级灌区水利工程技术,提高农业生产的现代化水平。

2 灌区水利工程管理养护存在的问题

2.1 管理体制不健全

灌区水利工程管理养护存在的问题之一是管理体制不健全。灌区水利工程管理涉及到的部门和单位较多,包括水利部门、农业部门、地方政府等。由于各部门之间的职责划分不清,导致管理过程中出现相互推诿、扯皮现象,严重影响了管理效率。由于各部门之间的利益关系和职责权限不同,往往导致在管理养护中出现协调不力的局面^[1]。各部门之间的信息沟通不畅,资源无法得到有效整合,使得管理养护工作难以形成合力。由于管理体制不健全,导致灌区水利工程管理养护过程中出现管理混乱的现象。一些管理人员对自身职责不明确,管理流程不规范,甚至存在违规操作的情况,严重影响了管理养护工作的质量和效果。

2.2 人员素质不高

灌区水利工程管理养护存在的问题之二是人员素质不高。具体表现在以下几个方面:灌区水利工程管理人员在专业知识方面存在不足,缺乏对水利工程设计、施工、运行等方面的深入了解。这使得管理人员在面对工程问题时,难以做出科学、合理的决策,影响了管理养护的效果。灌区水利工程管理养护需要具备一定的专业技能,如水利工程的维护保养、设备调试、故障排除等。部分管理人员在这些方面能力不足,导致管理养护工作难以有效开展。部分灌区水利工程管理人员缺乏责任心,对工作不够认真负责。这使得管理养护工作容易出现疏漏和失误,影响了工程的安全运行和农业生产的质量。

2.3 资金投入不足

由于灌区水利工程管理养护需要大量的资金投入,包括设备更新、维修保养、人员工资等方面的支出,因此资金筹集的困难成为了制约工程养护的一个重要因素。除了我国投入外,引入社会资本也是解决资金问题的一种途径。但由于灌区水利工程具有公益性的特

点,难以吸引社会资本的投入。此外,灌区水利工程的管理和养护缺乏有效的盈利模式,也增加了引入社会资本的难度。由于管理不善或人为因素等原因,灌区水利工程管理和养护的资金使用存在不规范的现象。一些单位或个人在资金使用上缺乏有效的监管和制约,导致资金浪费、挪用等问题,使得有限的资金无法发挥应有的效益。

2.4 设备老化严重

灌区水利工程管理养护存在的问题之四是设备老化严重。由于灌区水利工程设备长期使用,缺乏有效的更新和维护,导致设备性能下降,影响了工程效益。设备老化严重的问题主要表现在以下几个方面:灌区水利工程设备在使用过程中,由于长期运转、磨损、腐蚀等因素的影响,设备性能逐渐下降。一些设备的功能出现缺失或损坏,无法满足工程需要。灌区水利工程设备的更新缓慢,往往难以跟上科技发展的步伐。一些陈旧的设备无法适应新的需求和技术条件,限制了工程效益的提升。灌区水利工程设备的维护保养工作往往不到位。一些单位或个人缺乏对设备的定期检查和维修意识,导致设备出现故障或损坏时无法及时发现和修复。

2.5 环境污染严重

灌区水利工程管理养护存在的问题之五是环境污染严重。由于灌区水利工程周边环境问题日益突出,水质恶化、生态破坏等现象普遍存在,这不仅影响了工程效益的发挥,还对周边群众的生产生活造成了不良影响。环境污染严重的问题主要表现在以下几个方面:灌区水利工程的水源往往来自于周边地区的水体,但由于工业废水、农业污水等污染源的存在,导致水源水质下降,影响了灌溉用水质量和农业生产的安全。灌区水利工程在建设过程中往往会对周边的生态环境造成一定的影响,如破坏植被、改变水流等。这些影响可能导致生态系统的破坏,进而影响到灌区水利工程的效益。部分灌区水利工程管理人员和群众的环保意识不强,缺乏对环境保护的重视。一些单位或个人在管理养护过程中忽视了环境保护工作,导致污染问题的加剧。

3 灌区水利工程管理养护的应对策略

3.1 健全管理体制

首先,要明确各级部门和单位的职责分工。这包括明确各级政府、水利部门、灌区管理机构以及工程养护单位的职责。各级政府应负责提供政策支持和资金投入,水利部门应负责技术指导和行业监管,灌区管理机构应负责工程日常管理和维护,工程养护单位应负责具体的养护工作。加强部门之间的协调配合。这需要建立

高效的信息交流机制,促进各部门之间的信息共享和协同工作。例如,水利部门可以与灌区管理机构密切合作,共同制定工程养护计划和方案,确保工程的及时维修和保养。同时,政府应发挥协调作用,定期组织召开联席会议,协调各部门之间的利益关系,解决存在的问题。对于灌区水利工程管理养护而言,应根据工程的特点和养护需求,合理设置管理机构和岗位,配备专业的管理和技术人员^[2]。同时,要加强对人才的培养和管理,提高管理队伍的整体素质。要建立健全的规章制度,规范管理养护工作流程。规章制度应包括工程养护的标准、操作规程、安全制度、考核评价等方面。使得各项工作有章可循、有据可查,提高管理养护工作的规范化和科学化水平。同时,要加强对规章制度的宣传和培训,确保各级部门和单位能够严格遵守。监督考核机制应包括定期检查、抽查、质量验收等多个环节。通过加强监督考核,确保管理养护工作的质量和效果。同时,要将监督考核结果与奖惩机制挂钩,对表现优秀的部门和单位给予奖励,对存在问题的部门和单位进行问责和处理。

3.2 提高人员素质

灌区水利工程管理部门应定期组织技术培训,针对最新的管理理念和技术方法进行培训,提高管理养护人员的专业知识和技能水平。鼓励员工参加专业课程的学习,可以邀请相关领域的专家进行指导,通过专家授课和经验分享,提高管理养护人员的实际操作能力和综合素养。鼓励养护人员之间进行经验交流,分享管理养护工作的成功案例和经验教训。应定期组织经验交流会,建立经验交流平台,如内部网站、论坛等,让员工可以在平台上自由发表自己的观点和看法,促进经验交流和知识共享。建立激励机制,鼓励灌区水利工程管理人员积极探索创新的管理方法和技术手段。设立创新奖励,对于在管理养护工作中提出创新性想法和做法的员工给予奖励和表彰。为表现优秀的员工提供晋升机会,让员工能够得到更好的职业发展前景。鼓励员工参加各种水利工程相关的竞赛活动,通过竞赛提高员工的专业素养和实践能力。要积极引进具备专业知识背景和实际工作经验的人才,提高灌区水利工程管理队伍的整体素质。通过招聘方式引进具有相关专业背景和实际工作经验的人才提高管理队伍的整体素质。与高校和科研机构加强合作通过校企合作的方式引进优秀人才同时为高校学生提供实习机会提高人才培养质量。可以建立人才储备库通过建立人才信息库和人才推荐网络及时发现和引进优秀人才为灌区水利工程的管理养护提供有力保障。

3.3 增加资金投入

首先,要加大资金筹集力度,可以通过政府投资、企业投资、社会融资等多种方式筹集资金。同时,要加强对资金的监管和管理,确保资金用于灌区水利工程的管理养护工作。灌区水利工程管理部门应制定详细的预算计划,根据工程的实际情况和养护需求,合理分配资金。预算计划应包括人工费用、物资费用、维修保养费用等方面的支出。在资金分配时,应优先保障重点工程和急需维修的工程。对于一些关系国计民生的重点工程,应加大投入力度,确保其正常运行和及时维修保养。对于已经分配的资金,要加强监管和管理,确保资金用于灌区水利工程的管理养护工作。同时,要防止资金的挪用和浪费现象。对于灌区水利工程,应及时进行维修保养,防止因小问题导致大故障。通过及时进行维修保养,可以延长工程的使用寿命,提高资金的使用效率。为了提高管理效率和质量,可以探索新的管理模式。例如,引入现代化的管理手段和技术手段,提高管理效率和质量。通过新的管理模式,可以更好地发挥资金的作用,提高资金使用效率。可以加强与其他部门、企业、科研机构等的合作与交流。通过合作与交流,可以共享资源和技术成果,提高管理养护工作的效率和质量,同时也可以扩大资金来源和渠道。

3.4 更新设备

在灌区水利工程的管理养护中,设备老化、性能落后往往成为制约管理效率和质量的重要因素。灌区水利工程管理部门应定期检查设备,发现设备存在老化、磨损、损坏等问题时,应及时进行维修或更换。应建立设备档案,对设备的购置、使用、维修、更换等进行记录和管理。这样可以更好地掌握设备的状况和性能,为设备的更新和维修提供依据。制定设备更新计划,根据设备的实际情况和需求,逐步更新老化设备,提高设备的性能和效率。应关注市场动态,了解最新的设备和技术的应用和发展趋势,为引进先进设备和技术提供参考。应开展技术调研,了解先进设备和技术在实际应用中的效果和优势,为引进先进设备和技术提供依据。根据实际需求,逐步引进先进设备和技术,提高设备的性能和效率,满足管理养护工作的需求。应建立设备管理制度,对设备的使用、保养、维修等方面进行规定和管

理。这样可以更好地规范员工的行为,提高设备的使用寿命和性能。加强员工培训,提高员工对设备的操作和维护能力水平。这样可以更好地保障设备的正常运行和使用寿命。

3.5 加强环境保护

在灌区水利工程的管理养护中,环境保护是至关重要的一环。灌区水利工程管理部门应加强对工程周边的环境治理,特别是对污水、废弃物、垃圾等进行处理和清理。同时,要加强对周边生态环境的保护和修复,减少对自然生态的破坏和影响。灌区水利工程管理部门应加强对水源的保护,防止污染和破坏,确保水源的质量和稳定性。应建立水质监测机制,对水源和水质进行定期检测和评估,及时发现和处理水质问题。灌区水利工程管理部门可以实施水生态修复工程,通过恢复湿地、植被等措施,提高水体的自净能力,改善水质和生态环境。加强环保宣传和教

结语

灌区水利工程是农业生产中重要的基础设施,对于保障农业生产和水资源利用具有重要意义。灌区水利工程管理养护工作关系到农业生产和农民生活,是一项重要的民生工程。各级政府和水利部门要高度重视灌区水利工程管理养护工作,采取有效措施,解决存在的问题,确保灌区水利工程安全、稳定、高效运行,为农业生产和农民生活提供有力保障。

参考文献

- [1]张宁,王晓波.基于物联网技术的灌区水利工程管理养护系统设计[J].水利科技与经济,2021,27(5):45-50.
- [2]刘志强,王宁.灌区水利工程管理养护中存在的问题及改进措施[J].水利水电技术,2020,61(12):88-93.
- [3]王志伟,王伟.基于生态理念的灌区水利工程管理养护策略探讨[J].生态与环境学报,2020,26(3):20-26.