

防汛抗旱与农田水利工程的管理

郭羽琦

伊金霍洛旗综合应急救援大队 内蒙古 鄂尔多斯 017200

摘要：防汛抗旱与农田水利工程的管理是保障农业生产安全、促进水资源合理利用的重要环节。本文探讨了通过完善管理制度、加大资金投入、提高技术水平与管理能力、加强防汛抗旱设施建设以及强化日常维护与保养等具体措施，以提升防汛抗旱能力，确保农田水利工程的高效运行。这些措施旨在构建科学、系统、高效的管理体系，为农业生产的可持续发展提供坚实保障。

关键词：防汛抗旱；农田水利工程；管理

引言：随着全球气候变化的加剧，极端天气事件频发，防汛抗旱工作面临着前所未有的挑战。农田水利工程作为农业生产的重要基础设施，其管理水平直接关系到农业生产的稳定性和可持续性。因此，加强防汛抗旱与农田水利工程的管理，不仅是应对自然灾害、保障粮食安全的重要举措，也是推动农业现代化、实现乡村振兴的必然要求。通过探讨有效的管理措施，以提升防汛抗旱能力，促进农田水利工程的高效运行。

1 防汛抗旱的重要性

防汛抗旱直接关系到人民生命财产的安全、农业生产的稳定以及社会经济的可持续发展。第一，防汛工作的重要性在于其能够有效减轻洪水灾害带来的损失。洪水灾害具有突发性强、破坏力大的特点，一旦发生往往会造成严重的人员伤亡和财产损失。通过加强防汛工作，建立完善的监测预警体系，提高灾害应对能力，可以最大限度地减少洪水灾害对人民生命财产安全的威胁。第二，抗旱工作同样至关重要。干旱灾害会导致水资源短缺，影响农作物的正常生长和丰收，进而威胁到国家的粮食安全和农民的经济收入。通过加强抗旱工作，推广节水灌溉技术，提高水资源的利用效率，可以有效缓解干旱对农业生产的影响，保障粮食生产的稳定。第三，防汛抗旱工作还关系到生态环境的保护和修复。洪水和干旱都会对生态环境造成破坏，影响生态系统的平衡和稳定。通过加强防汛抗旱工作，可以保护生态环境，促进生态系统的恢复和重建，为经济社会的可持续发展提供有力保障。只有加强防汛抗旱工作，才能有效减轻自然灾害带来的损失，保障人民生命财产的安全，促进农业生产的稳定和社会经济的可持续发展。

2 农田水利工程管理存在的主要问题

2.1 资金投入与分配不均

资金投入总量虽然逐年增加，但相对于农田水利工

程的广泛需求和长期维护成本而言，仍显不足。这种资金短缺的状况限制了工程的建设规模、技术升级和日常维护，使得部分工程难以达到设计标准或长期处于低效运行状态^[1]。另外，资金分配存在明显的不均衡现象。一方面，大型、重点的农田水利工程往往能够获得更多的资金支持，而一些小型、分散的工程则往往被忽视，导致这些工程得不到有效的建设和维护。另一方面，资金分配还受到地区、政策等多种因素的影响，使得不同地区之间的农田水利工程管理水平存在显著差异。这种资金投入与分配不均的问题，不仅影响了农田水利工程的整体效益，也加剧了农业生产的区域不平衡性。

2.2 管理体制不健全

农田水利工程的管理现状中，管理体制不健全是一个核心问题。（1）多头管理现象严重。农田水利工程的管理往往涉及多个部门，如水利、农业、国土等，但这些部门之间缺乏有效的沟通与协调机制，导致管理职责不明确，出现多头管理、责任不清的情况。这种管理体制上的碎片化不仅降低了管理效率，还可能导致资源浪费和重复建设。（2）基层管理力量薄弱。在农田水利工程的实际管理中，基层管理单位如乡镇政府、村委会等往往承担着重要的责任，但他们的管理力量却相对薄弱。一方面，基层管理人员数量不足，难以满足复杂的管理需求；另一方面，管理人员的专业素质和管理水平也有待提高，难以应对日益复杂的农田水利工程管理问题。（3）管理机制缺乏创新。随着农业现代化和信息技术的发展，农田水利工程的管理也需要不断创新以适应新的形势和需求。然而，当前的管理机制往往缺乏创新，仍沿用传统的管理方式和方法，导致管理效率低下，难以满足现代农业发展的需要。同时，对于新技术、新方法的引入和应用也缺乏足够的支持和推广。

2.3 设施老化与维护不足

随着农田水利工程使用年限的增长,许多设施已逐渐进入老化期。这些老旧设施不仅运行效率低下,而且存在严重的安全隐患。据相关统计,全国范围内有相当数量的农田水利工程建于上世纪六七十年代,由于当时的技术水平和建设标准有限,这些工程在长期使用过程中出现了不同程度的损坏和老化。这些问题不仅影响了农田的灌溉效率,还可能对周边环境和居民生活造成不利影响。另外,农田水利工程设施的维护需要投入大量的资金,但当前许多地区面临资金短缺的困境。政府财政投入有限,而社会资本的参与度又不高,导致维护资金难以得到有效保障。这种资金短缺的状况使得许多农田水利工程设施无法得到及时、有效的维护,加剧了设施老化的程度。除了资金问题外,维护意识和技术水平的不足也是导致设施老化与维护不足的重要原因之一。部分管理人员对农田水利工程设施的维护重视不够,缺乏专业的维护知识和技能。同时,由于农村地区的技术水平相对落后,一些先进的维护技术和设备难以得到有效推广和应用。这些因素共同导致了农田水利工程设施维护不足的现状。

3 防汛抗旱与农田水利工程管理的有效措施

3.1 完善管理制度

完善管理制度是提升防汛抗旱与农田水利工程管理水平的关键所在。首先,要制定详尽的管理规章制度,明确各级管理部门和人员的职责与权限。这些制度应涵盖防汛抗旱工作的方方面面,包括但不限于预警预报、应急响应、物资储备、人员调度、工程巡查等,确保每一项工作都有章可循、有据可依。同时,制度设计应注重实用性和可操作性,避免过于繁琐或难以执行。接着,要建立健全责任追究机制,将防汛抗旱工作的责任层层分解,落实到具体部门和人员身上。通过签订责任状、明确考核指标等方式,强化各级管理人员的责任感和使命感。对于在工作中失职渎职、造成严重后果的,要依法依规严肃追究责任,形成强大的震慑力。除此之外,还应加强制度建设与实际情况的紧密结合。在制定和完善管理制度时,要充分考虑当地的气候条件、地形地貌、水资源状况等因素,确保制度符合实际情况,能够真正发挥作用。同时,要定期对制度执行情况进行检查评估,及时发现并纠正存在的问题,确保制度得到有效执行。最后,要注重制度的宣传教育和培训^[2]。通过组织专题讲座、发放宣传资料、开展应急演练等方式,提高广大干部群众对防汛抗旱工作重要性的认识,增强他们的防灾减灾意识和自救互救能力。同时,要加强对管理人员的专业培训,提高他们的业务水平和应急处置能

力,为防汛抗旱工作的顺利开展提供有力保障。

3.2 加大资金投入

资金是保障防汛抗旱与农田水利工程顺利实施的基石,加大资金投入是提升管理效能、强化工程设施建设与维护的关键。(1)建立多元化、可持续的资金筹措机制。政府应发挥主导作用,加大财政投入力度,将防汛抗旱与农田水利工程建设纳入公共财政保障范围,确保基础资金的稳定供给。同时,要鼓励社会资本参与,通过政府与社会资本合作(PPP)模式、设立专项基金、发行债券等方式,拓宽资金来源渠道,形成政府引导、市场运作、社会参与的多元化投资格局。(2)优化资金分配结构,确保资金使用的科学性和有效性。在制定资金分配方案时,应充分考虑项目的优先级、效益比、紧迫性等因素,确保资金能够精准投向最需要的地方。同时,要加强对资金使用情况的监管和评估,建立严格的资金管理制度,防止资金挪用、浪费和腐败现象的发生。(3)注重提高资金使用的效率和效益。在资金投放过程中,应优先考虑那些能够显著提升防汛抗旱能力、改善农业生产条件、促进经济社会发展的项目。同时,要加强项目管理,确保工程建设的进度和质量,使资金能够尽快转化为实实在在的效益。(4)加大对贫困地区和弱势群体的扶持力度。针对贫困地区和弱势群体在防汛抗旱与农田水利工程建设中的特殊困难,应给予更多的政策支持和资金倾斜,帮助他们提升自我发展能力,缩小与发达地区的差距。

3.3 提高技术水平与管理能力

在防汛抗旱与农田水利工程管理领域,技术水平的提升与管理能力的增强是确保工程高效运行、有效应对自然灾害的关键。(1)加强技术创新与引进。针对防汛抗旱与农田水利工程中的技术瓶颈,应加大科研投入,鼓励技术创新,研发出更加高效、智能、环保的技术手段。同时,积极引进国内外先进技术和经验,通过消化吸收再创新,提升我国在该领域的技术水平。例如,利用现代信息技术建立防汛抗旱预警系统,实现灾害信息的实时监测、预警和评估;推广节水灌溉技术,提高水资源利用效率等。(2)加强人才培养与队伍建设。人才是技术创新的主体,也是管理能力提升的关键。应加大对防汛抗旱与农田水利工程管理人才的培养力度,通过举办培训班、研讨会、实地考察等方式,提高管理人员的专业素养和业务能力。同时,注重引进高素质的专业人才,优化人才结构,打造一支技术过硬、管理有方的专业队伍。(3)注重实践经验的总结与推广。防汛抗旱与农田水利工程管理是一项实践性很强的工作,应注重

从实践中总结经验教训,形成可复制、可推广的管理模式和技术方案。通过经验交流、案例分享等方式,促进各地之间的学习借鉴和共同进步。通过加强技术创新与引进、人才培养与队伍建设、以及实践经验的总结与推广等措施的实施,可以不断提升我国在该领域的技术水平和管理能力,为农业生产的稳定发展和人民群众的生命财产安全提供更加坚实的保障。

3.4 加强防汛抗旱设施建设

防汛抗旱设施建设是提升农业防灾减灾能力、保障农业生产安全的重要基础。为了进一步强化这一领域的工作,首先,要科学规划,合理布局。根据地区气候特点、水资源状况及农业生产需求,制定科学合理的防汛抗旱设施建设规划。明确设施建设的目标、任务、标准和时限,确保设施建设有序进行。同时,注重设施之间的衔接与配套,形成完善的防汛抗旱体系。另外,要加大投入,提升标准。针对当前防汛抗旱设施普遍存在的标准不高、功能不完善等问题,要进一步加大投入力度,提高建设标准。特别是对于关键区域和薄弱环节,要优先安排资金,进行重点建设和改造升级。通过提升设施标准,增强其防灾减灾能力,确保农业生产安全。最后,要注重科技创新,提升设施智能化水平^[1]。充分利用现代信息技术手段,如物联网、大数据、人工智能等,对防汛抗旱设施进行智能化改造。通过实时监测、数据分析、智能预警等手段,提高设施的自动化水平和应急处置能力。同时,探索建立远程监控和智能调度系统,实现防汛抗旱资源的优化配置和高效利用。

3.5 强化日常维护与保养

日常维护与保养是确保防汛抗旱与农田水利工程长期稳定运行、充分发挥效益的关键环节。(1)建立定期巡查制度。制定详细的巡查计划和标准,明确巡查的内容、频次和责任人。通过定期巡查,及时发现设施运行

中的异常情况和潜在隐患,为后续的维护与保养提供有力依据。(2)实施精细化保养措施。针对不同类型、不同状况的设施,制定差异化的保养方案。例如,对于老旧的灌溉渠道,应定期进行清淤疏浚,确保其畅通无阻;对于机电设备,应定期检查其运行状态,及时更换磨损部件,避免故障发生。同时,采用先进的保养技术和材料,提高保养效果和效率。(3)加强维护与保养人员的专业培训。提高他们的专业技能和素养,使他们能够熟练掌握各种设施的维护与保养方法和技术。通过培训,增强他们的责任意识 and 安全意识,确保维护与保养工作的质量和安全。(4)建立健全监督考核机制。对维护与保养工作进行定期检查和评估,确保各项措施得到有效执行。对于发现的问题和不足,及时提出整改意见并督促落实。通过监督考核,推动维护与保养工作的持续改进和优化。

结语

总之,防汛抗旱与农田水利工程的管理是确保农业生产安全、促进水资源可持续利用的关键。通过完善管理制度、加大投入、提升技术水平、加强设施建设和日常维护保养,能够显著提升防汛抗旱能力,为农田水利工程的高效运行提供有力保障。未来,我们应继续深化管理创新,加强科技支撑,推动防汛抗旱与农田水利工程管理工作迈上新台阶,为农业生产的持续健康发展贡献力量。

参考文献

- [1]陈祥,常石.农田水利工程设计中的渠道设计与施工管理[J].建筑工程技术与设计,2019(29):71-72.
- [2]范叔料,林杨港.农田水利工程设计中的渠道设计与施工管理[J].商品与质量,2020(26):8-9.
- [3]王凤玲,兰斌武.农田水利工程设计中的渠道设计与施工管理[J].建筑工程技术与设计,2020(25):31-32.