

防汛抗旱工作中的问题和改进方法

师帅博

塔里木河流域喀什管理局水利水电勘测设计院, 新疆 喀什 844700

[摘要] 防汛抗旱工作在我国南方地区水灾频发的情况下显得尤为重要。然而, 当前存在水利工程标准不足、水资源匮乏、责任意识薄弱、人为设障等问题, 导致防汛抗旱效果不尽如人意。为此, 文章提出了完善险情预警、加强防灾治理、强化纪律执行等改进方法, 以期提高防汛抗旱工作的效率和水平。

[关键词] 防汛抗旱工作; 水利工程; 水资源; 责任意识

DOI: 10.33142/hst.v7i1.11192

中图分类号: TV87

文献标识码: A

Problems and Improvement Methods in Flood Control and Drought Relief Work

SHI Shuaibo

Tarim River Basin Kashi Authority Water Resources and Hydropower Survey and Design Institute, Kashgar, Xinjiang, 844700, China

Abstract: Flood control and drought relief work is particularly important in the southern region of China, where floods occur frequently. However, there are currently problems such as insufficient standards for water conservancy engineering, scarcity of water resources, weak sense of responsibility, and artificial barriers, which have led to unsatisfactory results in flood control and drought resistance. Therefore, the article proposes improvement methods such as improving risk warning, strengthening disaster prevention and control, and strengthening disciplinary execution, in order to improve the efficiency and level of flood control and drought relief work.

Keywords: flood control and drought relief work; water conservancy engineering; water resources; responsibility sense

引言

防汛抗旱工作作为我国水利管理的重要组成部分, 在当前气候变化和水患频发的情境下显得尤为紧迫和重要。水灾不仅直接影响人们的生产生活, 还可能带来严重的社会经济损失^[1]。因此, 深入研究防汛抗旱工作中存在的问题, 并提出改进方法, 对于提高我国水灾防范和抗旱能力, 保障人民群众的生命财产安全, 具有重要的现实意义。

当前, 我国防汛抗旱工作面临着一系列挑战, 如水利工程标准滞后、水资源匮乏、工作人员责任意识不足等, 直接影响了防汛抗旱的效果, 因此有必要深入分析问题的根源, 提出切实可行的改进方法。基于此, 本文通过对防汛抗旱工作中存在问题的深入研究, 提出一系列可行的改进方法, 以期增强我国防汛抗旱的实际效果, 为我国在水灾面前提供更为有力的保障。

1 防汛抗旱的重要性

1.1 人民群众生命财产安全

防汛抗旱工作对人民群众的生命和财产安全具有至关重要的作用。首先, 水灾和旱灾是极端天气条件下的自然灾害, 导致洪水、干旱等灾害, 对居民区域、农田和基础设施构成直接威胁, 及时的疏散预警和应急救援可以最大限度地减少人员伤亡, 确保人民群众在灾害来临时能够得到及时的保护和支援。其次, 科学合理的水资源管理、提高水利工程抗旱能力、加强农田水利建设等, 都能够有效缓解旱情对农业生产和居民生活的影响。此外, 水灾和

旱灾对基础设施、农田、房屋等产生严重破坏, 给整个社会经济带来巨大的损失。通过强化防汛抗旱工作, 可以降低这些灾害带来的经济损失, 维护人民群众的财产安全^[2]。

1.2 农业生产和粮食安全

农业作为我国经济的支柱, 直接依赖于充足的水源和适宜的气候条件, 水灾和旱灾对农田造成毁灭性的影响, 从而直接威胁到农业生产和粮食供应。一方面, 在干旱情况下, 农田缺乏充足的灌溉水源, 作物生长受到限制, 甚至导致大面积歉收。另一方面, 水灾也对农业造成严重危害, 可淹没农田, 导致庄稼被毁, 农民遭受重大经济损失。保障农业生产与粮食安全建设健全的农田水利设施, 提高抗灾能力。此外, 通过科学技术手段, 如远程监测、灌溉智能化等, 提高农业生产的适应性和效益, 从而确保粮食供应的稳定。

1.3 社会经济稳定发展

水灾和旱灾不仅对人们的生命和财产安全构成威胁, 同时也对整个社会经济体系产生深远的影响。首先, 水灾和旱灾对基础设施的破坏可导致交通、通信、能源等多个领域的异常中断, 影响整个社会的正常运行。其次, 水灾和旱灾对农业生产的冲击直接关系到国家的经济发展和粮食供应, 农业是我国国民经济的支柱, 而粮食又是人民生活的基本需求, 有效的防汛抗旱工作能够保障农业生产的正常进行, 维护国家粮食安全, 为社会经济提供稳定的物质基础。最后, 水灾和旱灾对灾区居民的生计带来严重

影响,导致大量人口流离失所,增加社会救助和重建的负担,可以减少灾民的人道主义困境,为社会提供更为有序的救援和重建过程,维护社会的稳定。

2 防汛抗旱工作中的问题

2.1 我国现有的水利工程防洪标准有待提高

随着气候变化的影响逐渐显现,极端天气事件频发,现行的防洪标准已经不足以有效抵御极端洪水的威胁。首先,我国水利工程的防洪标准主要基于历史统计数据,未能充分考虑气候变化的影响,气温上升、降水模式变化等因素可能导致未来洪水发生的频率和强度出现不同寻常的变化。其次,一些水利工程存在设计时考虑不周全的情况,无法有效地应对超过设计标准的洪水,在水利工程规划和设计阶段,需要更加谨慎地考虑可能的极端情况,确保工程具备足够的抗洪能力。另外,一些地区的防洪设施老化严重,设备维护和更新滞后,导致了防洪工程的可靠性和稳定性下降,提高了防洪风险。最后,水利工程防洪标准的提高还需要加强科学技术支撑,采用先进的监测、预警和应急管理技术,通过引入先进的科技手段,能够更准确、及时地获取洪水信息,提高对洪水的预测和响应能力,进一步加强防洪工程的抗洪能力^[3]。

2.2 水资源严重不足

水资源严重不足对防汛抗旱工作带来了巨大的挑战,随着工业化和城市化的快速发展,水资源需求不断增加,但自然资源的总量并未相应增加,反而受到气候变化和人类活动的影响而减少。一方面,气候变化导致了水资源的不稳定性,极端天气事件的增加,包括持续干旱和暴雨等,使得水资源分布不均,一些地区可能长期面临缺水的困境,而另一些地区则可能遭受洪水的影响,使得防汛抗旱工作更为复杂,需要更加灵活的水资源管理策略。另一方面,过度的水资源开采、土地利用变化和工业废水排放等因素导致了地下水下降、水体富营养化等问题,进一步削弱了水资源的可持续利用能力,不仅对农业灌溉和城市供水构成威胁,也加大了防汛抗旱的难度。

2.3 工作人员的责任意识有待加强

防汛抗旱工作中,工作人员的责任意识是至关重要的,然而,当前存在的问题加强仍有待提升。防汛抗旱工作需要各级政府、水利部门、应急管理机构以及相关专业技术人员形成高度的责任担当和协同作战,确保工作的科学、高效进行。首先,部分地区存在工作人员责任认识不足的情况,由于防汛抗旱工作需要多个部门协同合作,一些工作人员可能存在对自身职责范围和重要性认知不足的情况,导致信息共享不畅、协同配合不够,影响到抗旱救灾的整体效果。其次,一些地方可能存在因灾情临近而急功近利的心态,导致防汛抗旱工作中的责任担当不够坚定。在灾情来临前,工作人员应当高度警惕,提前做好预案、部署和演练,而不是等到灾情爆发时才临时应对,需要加强培训和

教育,提高工作人员的应急响应能力和责任心。最后,基层工作人员因工作压力大、资源匮乏等原因,导致工作疏漏和责任心减弱。在防汛抗旱工作中,基层工作人员是第一线执行者,他们的责任心和执行力直接关系到工作的成效,需要通过合理的激励机制、培训提升等手段,激发基层工作人员的责任意识^[4]。

2.4 人为设障严重

防汛抗旱工作中,人为设障问题的存在严重影响了灾害的防范和救灾效果,包括对水系的过度开发、乱占乱建、违法排放等行为,这些行为导致水环境的恶化、水资源浪费以及对防汛抗旱工作的阻碍。首先,过度的水资源开采、河流堤岸的过度加固等行为可能导致水体流动受阻,加剧了洪水的爆发和泛滥的风险,这种过度开发不仅破坏了水体生态平衡,还削弱了自然的防护功能,使得防汛工作更加困难。其次,一些地区存在违规建设、占用河道、湖泊、水库等水域的现象,导致水体的自然流动受到阻碍,不利于洪水的迅速排除,由于土地利用规划不合理、监管不力等原因造成的,对防汛工作构成了实质性威胁。最后,一些企业和个体存在违法排放废水的行为,直接导致水体水质恶化,恶劣的水质不仅对生态环境造成危害,也增加了水资源的治理难度,降低了水资源的可持续利用能力。

2.5 资金短缺,预警水平有待提高

防汛抗旱工作中的资金短缺和预警水平不足是当前面临的严峻问题,直接影响到应对灾害的能力和效果。一方面,资金短缺限制了防汛抗旱工程建设和设备更新。在应对极端天气事件时,需要进行防洪、排涝、水库加固等工程,而这些工程所需的投入巨大,资金短缺可能导致工程难以及时推进,影响整体的应急响应能力。另一方面,预警水平的提高需要投入先进的监测和预测设备,但资金不足可能导致设备更新滞后,预警体系的建设无法跟上科技发展的步伐,高效的预警系统对于防汛抗旱工作至关重要,它可以提前预知极端天气的到来,为应急行动提供充分的时间。

3 防汛抗旱工作的改进方法

3.1 制定完善的险情预警巡查措施

为改进防汛抗旱工作,需要制定完善的险情预警巡查措施。首先,建立健全的监测体系,包括气象、水文、水质等多方面的监测设备,以实时获取与气象变化、水位水质相关的信息,为准确判断潜在灾害风险提供可靠的数据支持。其次,制定科学合理的巡查计划,明确巡查的频率、路线和重点区域,确保对可能发生险情的区域进行全面覆盖,对地形地貌、历史灾害记录等进行综合分析,以便有针对性地确定巡查的重点,巡查人员应接受专业培训,熟悉相关技术和工作流程,以提高巡查的准确性和及时性。在巡查过程中,注重发现险情、问题的及时报告和记录,确保巡查人员在发现潜在危险时能够迅速报告,从而触发

及时的应急预案。同时,利用先进的信息技术手段,遥感技术、人工智能等工具的运用,可以提高险情的智能识别和预测水平,使得防汛抗旱工作不再依赖传统手段,而更具有科技含量,提高了预警的准确性和灵敏度。最后,与公众建立有效的沟通渠道,通过多样化的宣传手段,向居民传达险情信息,提高社会各界的防范意识,公众的参与和合作是防汛抗旱工作的重要支持,通过信息的透明共享,可以增强整个社会的防灾意识^[5]。

3.2 加强防灾治理

为加强防汛抗旱工作,加强防灾治理是至关重要的改进方法。第一,建立健全的防灾治理体系,包括明确责任部门、建立科学合理的防灾治理规划和制度,能够提高组织协同效应,确保各级政府、相关机构和社会各界在防灾工作中发挥协同作用。第二,注重防灾工程的建设和加固,包括加强堤防、水库、水闸等水利设施的建设和维护,提高其抗洪能力,对于易发生滑坡、泥石流等地质灾害的区域,要进行科学评估,采取有效的地质治理措施,减少地质灾害的发生。第三,加强对城市防汛设施的建设,在城市化进程中,注重城市排水系统、雨污分流设施等的建设,提高城市抗洪排涝能力。同时,合理规划城市用地,避免建设在易受水患影响的区域。第四,推动科技在防灾治理中的应用,利用遥感技术、卫星监测等先进技术手段,实现对潜在灾害因素的实时监测和早期预警。同时,通过信息化手段提高防灾工作的智能化水平,加强数据分析和模型预测,提高防灾工作的准确性和效能。第五,强化社区和居民的防灾教育,通过开展防灾演练、制定应急预案、提高居民的自救自护意识,增强社区和居民在灾害面前的抵御能力。综上所述,加强防灾治理需要全面、系统的措施,涵盖了设施建设、科技应用、社区教育等多个方面,只有通过综合施策,才能够提高防汛抗旱工作的整体水平,确保人民群众的生命财产安全。

3.3 严格防汛抗旱工作的相关纪律

为改进防汛抗旱工作,严格执行相关纪律是确保工作高效有序进行的关键。一是建立健全的工作纪律和制度体系,明确责任分工,规范工作流程,确保各级政府和相关机构在防汛抗旱工作中有明确的任务和职责,避免工作混乱、责任不明的情况发生,提高工作效率。二是强化监督和考核机制,通过建立定期检查和评估制度,对各级政府

和相关机构的防汛抗旱工作进行全面、客观的评估,激励工作人员认真履行职责,倒逼各方提高工作水平。同时,对于不履行职责、违反纪律的行为,应当有相应的惩戒措施,确保责任人承担相应责任。三是加强培训和教育。通过定期组织防汛抗旱工作人员的培训,提高其专业水平和应急处置能力,培养工作人员的责任心和紧急处理意识,使其能够在紧急情况下迅速、有效地应对各种灾害。四是建立应急响应机制,制定明确的应急响应预案,明确各方在紧急情况下的职责和行动方案,建立起高效协同的救援体系,包括政府、专业救援队伍和社会志愿者的协同作战,确保在灾害发生时可以快速、有序地展开救援和恢复工作。五是加强信息共享和沟通。建立各级政府、相关机构和社区之间的信息共享平台,确保信息的及时传递和汇总,通过多种渠道向公众发布准确的防汛抗旱信息,提高社会各界的防范意识,有效的信息共享和沟通机制有助于协调各方力量,共同应对灾害。总之,通过严格执行相关纪律,可以确保防汛抗旱工作的有序进行,提高工作的科学性、规范性和应变能力,不仅预防灾害的发生,也能够提高应对灾害时的应急响应水平,全面保障人民群众的生命财产安全。

4 结束语

通过对防汛抗旱工作中存在的问题进行深入剖析,本文提出了制定完善的险情预警巡查措施、加强防灾治理、严格执行纪律等改进方法,有望提高我国防汛抗旱工作的水平,更好地保障人民群众的生命和财产安全。

[参考文献]

- [1]梁辉.浅谈无人机在陕西防汛抗旱工作中的应用[J].陕西水利,2020(12):69-70.
- [2]王莉,赵爽.水文情报预报在防汛抗旱工作中的作用与应用[J].中国高新科技,2023(22):152-153.
- [3]李秀林.防汛抗旱工作中存在的问题及改进措施分析[J].科学与信息化,2020(10):161.
- [4]胡惠双,王杰,易海.富水水库防汛抗旱工作的实践与思考[J].湖北水利,2022,194(1):8-10.
- [5]王爽.新时期抗旱防汛工作思路与措施研[J].城市周刊,2022(20):91-93.

作者简介:师帅博(1990.8—),毕业院校:塔里木大学,所学专业:农业水利工程,当前就职单位名称:塔里木河流域喀什管理局水利水电勘测设计院,职称级别:中级职称。