

防汛抗旱应急管理的现状与挑战分析

李风军

故城县应急管理局 河北 衡水 053000

摘要:在社会经济和科技的发展下,我国防汛抗旱和水旱灾害管理得到了进一步发展,相应的也对防汛抗旱和水旱灾害管理提出了更高的要求。防汛抗旱应急管理在当前还面临严峻挑战。随着全球气候变暖,极端天气事件频发,防汛抗旱形势愈发复杂严峻。当前,防汛抗旱风险管理的普遍不足表现为重视程度不够、风险识别评估不到位以及技术应对手段不充分等问题。同时,从笔者近十几年防汛抗旱应急管理实践来看,基层应急管理能力不足也是一大短板,突出表现在应急预案体系不完善、应急管理队伍建设不满足新形势下的防汛抗旱需求,影响了灾害应对的效率和效果。因此,加强防汛抗旱应急管理,提升基层应急能力和推广先进技术与装备应用成为迫切需求,以更好地保障人民群众的生命财产安全和社会稳定。

关键词:防汛抗旱;应急管理现状;挑战

引言

防汛抗旱应急管理是保障社会安全 and 人民生命财产安全的重要环节。然而,随着全球气候变化的加剧,极端天气事件频发,防汛抗旱形势愈发严峻。当前,我国防汛抗旱应急管理在取得一定成效的同时,也面临着诸多挑战。本文将对防汛抗旱应急管理的现状与挑战进行深入分析,探讨存在的问题和不足,并提出相应的对策与建议,以此为提高我国防汛抗旱应急管理水平提供参考和借鉴。

1 防汛抗旱应急管理的重要性

防汛抗旱应急管理的重要性不仅体现在对自然灾害的有效防控上,更是社会稳定和人民生命财产安全的坚实保障。第一,洪水和干旱是两种常见的自然灾害,它们对人类社会的影响深远且广泛。洪水可能导致河流泛滥、城市内涝、农田淹没,对人民的生命安全构成严重威胁,同时也给经济带来巨大损失。而干旱则可能导致水资源短缺、农作物减产甚至绝收,引发粮食危机,影响社会稳定。因此,有效的防汛抗旱应急管理,能够减少这些灾害带来的损失,保护人民的生命财产安全。第二,防汛抗旱应急管理也是社会安全的重要组成部分。在自然灾害面前,一个应急管理能力直接反映了其社会治理体系和治理能力现代化水平。一个能够迅速、有效地应对自然灾害的国家,不仅能够在灾害发生时减少损失,更能够在灾后迅速恢复生产和生活秩序,维护社会稳定和国家安全。第三,防汛抗旱应急管理还关系到人民群众的切身利益。灾害发生时,人民群众的生命安全和财产安全是首要考虑的因素。有效的应急管理能够确保人民群众在灾害中得到及时救援,减少人员伤亡和财

产损失^[1]。同时,通过灾后重建和恢复工作,能够保障人民群众的基本生活需求,提高他们的生活质量和幸福感。防汛抗旱应急管理的重要性不言而喻。它是保障国家安全、社会稳定和人民生命财产安全的重要手段,也是推动国家治理体系和治理能力现代化的重要内容。因此,我们必须高度重视防汛抗旱应急管理工作,不断提升应急管理水平,为人民群众创造一个安全、稳定、和谐的生活环境。

2 防汛抗旱应急管理的现状与挑战

2.1 管理体系不完善

防汛抗旱应急管理的现状与挑战中,管理体系不完善是一个显著的问题。尽管近年来我国在防汛抗旱方面取得了一定的成绩,但在管理体系上仍存在诸多不足。一方面,防汛抗旱的组织架构和职责分工尚不够明确。部分地区在防汛抗旱工作中存在多头管理、职责不清的现象,导致在灾害发生时,各部门之间的协作不够紧密,应急响应速度较慢。这种管理体系上的不完善,直接影响了防汛抗旱工作的效率和效果。另一方面,应急预案的制定和执行也存在不足。一些地区的应急预案缺乏针对性和可操作性,难以在灾害发生时发挥应有的作用。同时,部分地区的应急预案更新不及时,未能根据新的灾害形势和应对需求进行调整和完善。这种预案制定和执行上的不足,使得在灾害来临时,应急响应措施难以迅速有效地实施。

2.2 技术应用未提升

随着科技的不断发展,新技术在防汛抗旱领域的应用本应带来更高效、更精准的灾害预警和应急响应。然而,实际情况却并非如此。一是部分地区的防汛抗旱监

测预警系统仍然依赖传统的技术手段,如人工观测、简易气象站等,这些手段在准确性、时效性和覆盖范围上存在明显不足。二是虽然一些先进技术,如卫星遥感、无人机巡查、大数据分析等,已经在部分地区得到应用,但整体上,这些技术的应用还较为有限,且未能充分发挥其潜力。除此之外,技术应用未提升还体现在应急响应的智能化和自动化水平不高^[2]。在灾害发生时,往往需要大量的人工干预和决策,这不仅影响了应急响应的速度,也增加了人为错误的风险。因此,提升技术应用水平,实现防汛抗旱应急管理的智能化和自动化,是当前面临的重要挑战之一。

2.3 极端天气频发与气候变化加剧

防汛抗旱应急管理的现状与挑战中,极端天气频发与气候变化加剧是一个不容忽视的重要因素。近年来,随着全球气候变暖,极端天气事件频繁发生,给防汛抗旱工作带来了前所未有的压力。一方面,极端天气事件,如特大暴雨、持续干旱等,给防汛抗旱工作带来了极大的挑战。这些极端天气事件往往具有突发性强、破坏力大、影响范围广等特点,给人民群众的生命财产安全带来了严重威胁。同时,极端天气事件还可能导致水资源短缺、生态环境恶化等问题,进一步加剧了防汛抗旱的难度。另一方面,气候变化对防汛抗旱工作的影响也日益显著。气候变化导致降水分布不均、水资源短缺等问题日益突出,使得防汛抗旱工作面临更加复杂的局面,气候变化还可能引发一系列次生灾害,如山洪、泥石流等,给防汛抗旱工作带来了更大的挑战。

2.4 基层应急管理能力不足

防汛抗旱应急管理的现状与挑战中,基层应急管理能力不足是一个亟待解决的问题。基层是防汛抗旱工作的最前沿,其应急管理能力直接关系到灾害应对的效率和效果。然而,目前部分基层地区的防汛抗旱应急管理能力存在明显短板。一方面,基层应急队伍的人员构成和专业技能参差不齐,缺乏专业的培训和演练,导致在灾害发生时难以迅速有效地进行应对。另一方面,基层应急物资储备不足,缺乏必要的防汛抗旱设备和救援物资,使得在灾害发生时难以满足应急处置的需求。还有基层地区的防汛抗旱应急预案制定和执行也存在不足。部分地区的预案缺乏针对性和可操作性,难以在灾害发生时发挥应有的作用。同时,预案的更新和演练也不及时,导致在灾害来临时,应急响应措施难以迅速有效地实施。

3 加强防汛抗旱应急管理的对策与建议

3.1 完善防汛抗旱管理体系与应急预案

加强防汛抗旱应急管理的对策与建议中,完善防汛抗旱管理体系与应急预案不仅能够提高灾害应对的效率和效果,还能最大程度地保障人民群众的生命财产安全。(1)完善防汛抗旱管理体系。这包括明确各级政府和相关部门在防汛抗旱工作中的职责和权限,建立高效、协同的工作机制。通过加强组织领导和协调配合,确保在灾害发生时,各部门能够迅速响应、协同作战,要加强基层防汛抗旱组织建设,提高基层应急管理能力,确保灾害应对工作能够深入到最基层、最前沿。(2)制定和完善应急预案。应急预案是灾害应对的重要依据和行动指南。在制定预案时,要充分考虑各种可能的灾害场景和应对需求,确保预案具有针对性和可操作性,预案要定期进行更新和演练,以适应不断变化的灾害形势和应对需求。通过演练,可以检验预案的可行性和有效性,提高应急响应的速度和效率。

3.2 加强监测预警与信息化建设

加强监测预警与信息化建设有助于提前发现灾害迹象,还能为应急决策提供科学依据,从而有效降低灾害损失。应加大对水文、气象、地质等多领域监测设施的投资,提升监测网络的覆盖率和精度。利用现代科技,如卫星遥感、雷达监测、无人机巡查等手段,实现全天候、全方位的灾害监测。同时,建立完善的预警信息发布机制,确保预警信息能够迅速、准确地传递到各级政府和公众手中,为及时采取应对措施赢得宝贵时间。另外,信息化建设对于提升防汛抗旱应急管理水平至关重要^[3]。应构建统一的防汛抗旱信息平台,整合气象、水文、地质、应急管理等部门的数据资源,实现信息的共享与互通。通过大数据分析、人工智能等技术手段,对监测数据进行深度挖掘和分析,提高灾害预测预警的准确性和时效性。在加强监测预警与信息化建设的过程中,还需注重人才培养和技术创新。应加大对相关领域科研人员和专业技术人员的培养力度,提升其专业技能和创新能力。同时,鼓励和支持企业与科研机构开展合作,共同研发适用于防汛抗旱的新技术、新设备,推动防汛抗旱应急管理向智能化、精准化方向发展。通过完善监测网络、构建信息平台、加强人才培养和技术创新等措施,可以显著提高灾害预测预警的准确性和时效性,为防灾减灾工作提供有力保障。

3.3 提升基层应急管理能力

加强防汛抗旱应急管理的对策与建议中,提升基层应急管理能力是确保防灾减灾工作取得实效的关键所在。基层作为防汛抗旱工作的第一道防线,其应急能力的强弱直接关系到灾害应对的效率和效果,必须采取有

效措施,全面提升基层应急管理能力。(1)加强基层应急队伍建设。基层应急队伍是灾害应对的主力军,其素质和能力直接影响到灾害救援的效果。要加大对基层应急队伍的培训力度,提升其专业技能和应急处置能力。同时,要注重队伍的稳定性和持续性建设,确保在灾害发生时能够迅速集结、有效应对。(2)完善基层应急物资储备体系。应急物资是灾害应对的重要物质基础,必须确保在灾害发生时能够及时、足额地供应到位。要建立健全基层应急物资储备制度,明确储备种类、数量和更新周期,加强物资的日常管理和维护,确保物资在关键时刻能够发挥应有的作用。(3)加强基层应急预案的制定和演练。应急预案是灾害应对的行动指南,必须具有针对性和可操作性。要结合基层实际情况,制定详细、具体的应急预案,明确各级责任人和应急措施。定期组织预案演练,检验预案的可行性和有效性,提高基层应急响应的速度和效率。

3.4 推广先进技术与装备应用

3.4.1 遥感监测技术的广泛应用

遥感监测技术是防汛抗旱工作中的重要手段。通过卫星、无人机等高科技设备,我们可以实时监测到洪水、干旱等自然灾害的实时情况,包括水文变化、土壤湿度、植被状况等关键信息。这些数据不仅为灾害预警提供了科学依据,也为应急响应提供了重要的参考。在推广遥感监测技术时,应加强与气象、水利等部门的合作,确保数据的准确性和时效性,同时提升基层单位的数据解析和应用能力。

3.4.2 大数据与人工智能的融合应用

大数据与人工智能的融合应用,可以极大地提升防汛抗旱应急管理的智能化水平。通过大数据分析,我们可以深入挖掘灾害发生的规律和趋势,为预测预警提供有力支持。而人工智能技术则可以实现自动化决策和智能调度,提高应急响应的效率和准确性^[4]。在推广这一技术时,应注重数据的整合和共享,打破部门壁垒,构建统一的信息平台,为防汛抗旱工作提供全面的数据支持。

3.4.3 新型应急装备的研发与推广

新型应急装备的研发与推广,是提升防汛抗旱应急管理能力的关键。这些装备包括但不限于水上救援机器人、无人机抛投救援物资、便携式水质监测仪等。这些装备的应用不仅可以提高救援效率,还能降低救援人员的安全风险。在推广这些装备时,应注重其实用性和可操作性,确保在紧急情况下能够迅速投入使用。同时,相关部门应加大对新型应急装备研发的支持力度,鼓励企业、高校和科研机构开展技术创新。

3.4.4 技术培训与普及的加强

技术推广不仅仅在于装备和技术的引进,更在于人员的应用能力。因此,加强技术培训和普及至关重要。通过组织培训班、现场演示等方式,提升基层应急管理和技术人员的认知和操作水平。同时,可以开展网络课程和在线交流平台,方便人员随时学习和交流经验。这种全方位的培训方式,将有助于提高防汛抗旱应急管理整体水平和效率。

结语

总之,防汛抗旱应急管理是一项长期而艰巨的任务,其现状与挑战并存。面对日益复杂多变的灾害形势,我们必须保持高度警惕,不断加强应急管理体系建设,提升应急响应速度和效率。通过加强科技创新、提升公众意识等措施,可以有效应对防汛抗旱中的各种挑战。未来,我们应继续深化防汛抗旱应急管理研究,不断探索新的方法和手段,为保障人民生命财产安全和社会稳定作出更大贡献。

参考文献

- [1]张世全.辽宁省防汛抗旱应急预案体系建设现状及思考[J].中国防汛抗旱,2022,32(04):63-65.
- [2]陈长金.水利抗旱防汛工作中应急预案编制管理现状与优化研究[J].区域治理,2021(16):73-74.
- [3]刘树军,孙晓明,郭东记.水利抗旱防汛工程中应急预案的重要性研究[J].中国科技纵横,2022(4):120-122.
- [4]马海军.防汛抗旱与水旱灾害风险管理的研究[J].农民致富之友,2020(19):89-90.