

浅谈黄河防汛现状及对策

程龙孙冰

黄河河口管理局垦利黄河河务局 山东 东营 257500

摘要: 黄河防汛工作的中心是保障人民的生命财产安全。因此,我们需要对黄河防汛工作的每个环节进行严格的标准核查,这既是对工作负责的表现,也是确保人民不会因黄河问题遭受损失的必要条件。尽管最近几年黄河未曾发生过大型洪水,但我们仍需保持高度警惕,不能有丝毫松懈。面对目前黄河防汛工作中存在的问题,我们需要采取有效的措施逐一解决,以确保沿黄地区的发展不会受到黄河的影响。

关键词: 黄河防汛; 现状; 对策

引言: 黄河作为我国的母亲河,流经多个省份,是沿岸城市和农村重要的水资源。然而,随着气候变化和人类活动的影响,黄河洪水频发,给沿岸人民带来了巨大的灾害。本文旨在深入分析当前黄河防汛工作的现状存在的问题。其包括: 防洪设施建设不足、洪水预测和预警系统不健全和公众防洪意识不强等。并探讨相应的对策,以期为黄河防汛工作提供参考与借鉴。

1 黄河防汛的重要性

黄河,中国的母亲河,也是我国最重要的河流之一。它流经多个省份,滋养着亿万华夏儿女,是中华民族的文化 and 经济命脉。然而,由于黄河的特殊地理位置和气候条件,防汛工作始终是维护河流健康、保障人民生命财产安全的重要一环。首先,黄河防汛对于保障人民生命财产安全具有重要意义。黄河一旦发生大洪水,不仅会造成大量的财产损失,还会对沿岸的城市和农村带来严重的影响,甚至危及人民的生命安全^[1]。因此,做好黄河防汛工作,是保障人民生命财产安全的基本要求。其次,黄河防汛对于维护河流健康、保护生态环境具有重要作用。如果黄河发生大洪水,不仅会破坏河流的生态环境,还会对周边的水资源造成严重的影响。因此,做好黄河防汛工作,是维护河流健康、保护生态环境的重要举措。最后,黄河防汛对于促进区域经济发展具有重要作用。如果黄河发生大洪水,不仅会影响这些区域的经济发展,还会对全国的经济稳定和发展造成影响。因此,做好黄河防汛工作,是促进区域经济发展的重要保障。

2 黄河防汛的现状

2.1 防洪设施建设不足

长期以来的历史遗留问题导致了黄河沿岸一些地区的防洪设施基础较为薄弱。这导致了防洪能力的不足,一旦遭遇较大的洪水,便可能面临严重的威胁。其次,

资金投入不足是另一个重要原因。防洪设施的建设、维修和更新都需要大量的资金支持。然而,由于资金有限,许多地区无法及时对老化的防洪设施进行维修和更新,导致其防洪能力下降。此外,一些地区由于经济条件落后,也缺乏足够的资金来建设新的防洪设施,以应对日益严重的洪水威胁。再次,管理不善和缺乏维护也是导致防洪设施老化损坏的主要原因。一些地区在防洪设施建成后,缺乏有效的管理机制,无法对设施进行定期的检修和维护。这导致了设施在长期使用过程中出现老化、损坏甚至失效的情况,进一步削弱了其防洪能力。最后,社会认知不足也是导致防洪设施建设不足的重要原因。一些地区的人民对防洪设施的重要性认识不足,缺乏自我保护意识。这使得他们在面对洪水时,往往忽视了防洪设施的作用,增加了灾害的风险。

2.2 洪水预测和预警系统不健全

洪水预测和预警系统的不健全主要是由于技术手段的限制。目前,洪水预测和预警的科技水平还有待提高,无法准确预测和预警复杂多变的洪水情况。同时,现有的洪水预测和预警模型往往基于历史数据进行模拟,无法充分考虑气候变化、土地利用变化等新因素的影响,导致预测和预警的准确性受到影响。其次,管理层面的问题也是洪水预测和预警系统不健全的关键原因。在许多地区,洪水预测和预警系统的运行和管理往往存在职责不清、协调不力等问题。这导致了信息沟通不畅、决策不统一等问题,影响了洪水预测和预警的准确性和时效性。最后,社会认知不足也是导致洪水预测和预警系统不健全的关键因素。一些地区的人民对洪水预测和预警的重要性认识不足,缺乏自我保护意识^[2]。这使得他们在面对洪水时,往往忽视了洪水预测和预警的作用,增加了灾害的风险。

2.3 公众防洪意识不强

公众防洪意识不强的问题,其根本原因是:首先,防洪宣传教育不足。许多沿黄群众缺乏防洪知识,主要是因为防洪宣传教育没有得到充分开展。宣传教育可以帮助群众了解洪水灾害的严重性,提高他们的防洪意识,但目前这方面的宣传教育还远远不够。其次,社会管理缺失。在一些地区,违规建设、违规生产等行为屡禁不止,这主要是因为社会管理不到位,对违规行为的处罚力度不够,导致一些人仍然敢冒风险。再次,公众对自然环境的敬畏之心不足。人类对自然的改造和利用应当建立在充分尊重自然、与自然和谐共生的基础上。但是,一些群众对自然的敬畏之心不足,为了自身利益,往往忽视防洪安全,这是导致公众防洪意识不强的一个重要原因。最后,防洪设施建设滞后。在一些地区,防洪设施建设滞后,无法有效地抵御洪水灾害,这也使得公众对洪水灾害的严重性认识不足。

2.4 气候变化影响

全球气候变化导致极端天气事件频发,如持续强降雨、极端高温等,这使得黄河洪水的发生概率和规模都呈增加趋势。由于气温上升,黄河上游的雪山融水速度加快,流量增大,而下游地区则因降雨增多,河床水位上升,从而加剧了洪水灾害的风险。其次,气候变化也影响了黄河流域的生态环境,导致植被覆盖减少,水土流失加剧,河床淤积严重,这些都对防洪工作构成了严重威胁。最后,全球气候变化还对防洪设施的设计和建设提出了更高的要求。传统的防洪设施可能已经无法适应新的气候条件,需要不断更新和完善。因此,为了应对全球气候变化对黄河洪水的影响,我们不仅需要加强防洪工程建设,还需要推动全社会形成节约资源、保护环境的生产生活方式,减缓全球气候变化,降低洪水灾害风险。

3 黄河防汛的对策

3.1 建设防洪工程

建设防洪工程是黄河防汛的主要措施。首先,防洪堤坝可以防止洪水泛滥,将洪水限制在一定的范围内,减少洪水对沿岸居民的影响。同时,护岸工程可以防止河岸的侵蚀和坍塌,保护沿岸土地和建筑物的安全。其次,防洪堤坝和护岸工程的建设需要综合考虑地质、水文、气象等自然条件和当地社会经济条件,进行科学规划和合理设计。在施工过程中,需要采用先进的技术和设备,确保工程质量和安全。最后,防洪堤坝和护岸工程建成后需要定期进行维护和修复,确保工程的正常运行和使用寿命^[3]。同时,需要加强监测和管理,及时发现和处理可能出现的问题和隐患。总之,可以提高防洪能

力,保护沿岸居民的生命财产安全。需要政府、专家和公众共同努力,科学规划、合理设计、精心施工、加强监测和管理,确保工程的正常运行和使用寿命。

3.2 实施水资源调度

实施水资源调度是一项复杂而重要的任务。首先,要满足居民的生活用水和农业灌溉用水需求。在枯水期,要确保河流的水量足够,以应对居民的日常需求。在丰水期,要合理地利用水资源,确保水资源的有效利用。同时,农业灌溉用水也要根据不同的作物需求进行合理的调配。其次,要保护生态环境。水资源的调度不仅要满足人类的需求,还要考虑到生态环境的保护。在保证河流生态系统的健康和稳定的前提下,进行科学的水资源调度。这包括保护湿地、维持河流的流量、以及保护和维持水生生物的生存环境。最后,要进行科学的水资源管理。这包括建立和完善水资源管理制度,提高水资源管理的技术水平,以及加强水资源管理的公众参与。只有通过科学的管理,才能实现水资源的可持续利用。

3.3 加强河道管理

加强河道管理是确保沿岸居民安全、维护生态环境的重要措施。首先,要定期清理河道中的障碍物和淤泥。这些障碍物和淤泥可能会堵塞河道,导致水位上升,水流不畅,从而引发洪水。因此,定期清理河道可以保持河道的畅通和安全,保障沿岸居民的生命财产安全。其次,要加强河道堤防的维护和修复。河道堤防是防止洪水侵袭的重要屏障,如果堤防受损或出现漏洞,将会导致洪水涌入居民区,带来严重的损失。因此,要定期检查河道堤防,及时发现并修复漏洞,确保堤防的完整性和防洪能力。最后,要加强河道周边环境的保护。河道周边环境是生态环境的重要组成部分,如果周边环境被破坏,将会对河道的水质、生态平衡和景观造成不良影响。因此,要加强河道周边环境的监管和维护,禁止非法建设和污染行为,保护河道的水质和生态环境。

3.4 推广节水技术

推广节水技术和措施是实现水资源可持续利用的关键手段。首先,推广节水技术包括宣传和教育。通过开展宣传活动、举办节水讲座、发布节水手册等方式,提高公众对水资源的认识和节水意识。同时,推广节水技术和措施还包括在农业、工业、生活等各个领域采用节水设备、节水工艺和节水器具等,以减少水的浪费。其次,建设跨流域调水工程也是解决水资源不平衡问题的重要措施。通过将水资源从丰富的流域调往缺水的流域,可以弥补缺水地区的不足,满足其生产和生活需求^[4]。在建设跨流域调水工程时,需要充分考虑工程对生态环境的

影响,采取科学合理的设计方案,确保工程的可持续性和生态友好性。最后,为了更好地推广节水技术和措施以及建设跨流域调水工程,需要有关部门、企业和公众的共同努力。有关部门应加大对节水技术和措施的扶持力度,制定相关政策和法规,鼓励企业和公众积极参与到节水行动中来。

3.5 做好防汛物资储备

做好防汛物资储备是应对洪水灾害的关键措施。为了确保在紧急情况下能够及时投入使用,各级政府部门和企业需要提前储备各类防汛物资,包括沙袋、石料、土方等。首先,要加强对防汛物资储备的宣传和指导。有关部门可以通过发布文件、召开会议等方式,向企业和居民宣传防汛物资储备的重要性,指导他们如何选择和购买合适的防汛物资,确保防汛物资的质量和有效性。其次,要建立完善的防汛物资储备管理制度。政府部门和企业需要制定相应的管理制度和规定,明确防汛物资的采购、储存、保管、使用等各个环节的责任人和要求,确保防汛物资储备的规范化和有效性。再次,要加强对防汛物资储备的监督管理。有关部门和企业需要定期对防汛物资进行检查、清点、补充等,确保防汛物资的数量和质量符合要求。最后,要加强对防汛物资储备的宣传和推广。有关部门可以通过宣传活动、媒体报道等方式,向公众宣传防汛物资储备的重要性和必要性,提高公众的防汛意识和自我保护能力。

3.6 加强应急管理

加强应急管理是应对突发事件的重要手段。首先,要制定应急预案。应急预案是应对突发事件的重要指导文件,包括应急组织、应急流程、应急资源等方面的内容。在制定应急预案时,需要充分考虑不同领域和行业的突发事件特点,结合实际情况进行制定和完善,确保预案的针对性和可操作性。其次,要建立应急管理机制。应急管理机制是实现快速响应的重要保障,包括应急指挥、应急协调、应急保障等方面的内容。在建立应急管理机制时,需要明确各方的职责和权利,建立高效的协调机制和信息共享机制,确保在突发情况下能够迅速响应。再次,要加强应急队伍建设。应急队伍是应对突发事件的重要力量,需要加强对应急队伍的培训、演练

和管理,提高应急队伍的应急响应能力和自我保护能力。最后,要加强应急管理的宣传和推广。相关部门和企业需要加强对应急管理的宣传和推广,提高公众对应急管理的认识和意识,加强社会对应急管理的支持和参与。

3.7 增强公众意识

增强公众意识是实现有效防洪防汛的重要基础。为了提高公众对防洪防汛的认识和意识,需要加强公众宣传教育。首先,要加强对公众的宣传教育。有关部门可以通过发布防洪防汛知识手册、举办防洪防汛知识讲座、开展宣传活动等方式,向公众普及防洪防汛的基本知识和技能,提高公众的自我保护意识和能力。其次,要鼓励公众积极参与防洪防汛工作。有关部门可以组织志愿者队伍、动员居民参与防洪防汛的巡查、抢险等工作,提高公众对防洪防汛工作的参与度和支持度^[5]。同时,公众也可以自觉组织起来,加强社区自救和互救能力,共同应对洪水灾害。最后,要加强对应急知识的宣传和培训。有关部门和企业需要加强对应急知识的宣传和培训,提高公众对应急情况的认知和应对能力,使公众能够正确应对突发事件,减少灾害损失。

结语:综上所述,黄河防汛工作是关系到国家经济和社会发展的重点任务。针对当前存在的问题和挑战,必须采取有效的对策措施。要加强防洪设施建设、完善洪水预测和预警系统、提高应急抢险能力以及加强公众宣传教育等方面的工作,确保黄河防汛工作的有效性和安全性。同时,要加强科学研究和技术创新,为黄河防汛工作提供更好的技术支持和保障。

参考文献

- [1]李楠.黄河防汛存在的问题与对策研究[J].工程建设与设计,2020(17):99-100+103.
- [2]孟玲.黄河防汛工作存在问题与应对措施[J].科技信息,2019(25):366-367.
- [3]张瑞.黄河防汛应急管理现状分析[J].中国防汛抗旱,2019,01:47-48+55.
- [4]朱让,赵阳,崔兆东.提高山东黄河防汛抢险保障能力的措施探讨[J].广西水利水电,2018,04:84-86.
- [5]简让庆.对做好黄河防汛工作的思考[J].水利建设与管理,2019,12:39-41.