

新时期水利堤防工程管理要点探讨

严恺明

武汉市东西湖区东山河道堤防管理所 湖北 武汉 430000

摘要: 水利堤防工程是防洪工程的重要组成部分,对于保障人民生命财产安全、维护社会稳定具有重要意义。然而,随着全球气候变化、城市化进程加快、水资源短缺等问题日益凸显,水利堤防工程的管理工作也面临着新的挑战。论文从水利堤防工程管理的角度出发,探讨了新时期水利堤防工程管理的必要性以及管理要点。通过对水利堤防工程管理重要性的分析,指出了当前存在的问题和不足,并提出了相应的解决措施。为相关领域的研究提供了一定的参考价值。

关键词: 新时期;水利堤防工程;管理要点

引言

水利堤防工程是保障社会发展和人民生活的重要基础设施,对于防止洪水灾害、保障水资源供应、促进经济发展等方面具有重要作用。东西湖区地处武汉西北,西高东低,三面临水,汉江、汉北河、沧河、府河4条河流绕境而过,水域面积约占全区总面积的1/4。在新时期,随着气候变化和城市化进程的加速,东西湖区水利堤防工程的管理工作面临着新的挑战和要求。为了更好地适应新形势下的需求,论文将深入探讨新时期水利堤防工程管理的要点。

1 水利堤防工程管理的必要性

1.1 保障人民生命财产安全

水利堤防工程的主要功能是防止洪水泛滥,保护人民生命财产安全。在自然灾害频发的地区,堤防工程的安全直接关系到当地居民的生命安全和财产保障。加强水利堤防工程管理,可以及时发现和修复潜在的安全隐患,提高工程的防洪能力,从而保障人民生命财产安全。

1.2 维护社会稳定

水利堤防工程是保障社会稳定的重要因素之一。如果堤防工程出现决口或垮塌,将会对周边地区的居民造成巨大的灾害和损失,严重影响社会稳定。通过加强水利堤防工程管理,可以确保工程的安全运行,避免因洪水灾害而引发的社会问题,维护社会稳定。

1.3 促进经济发展

水利堤防工程在促进经济发展方面具有重要作用^[1]。首先,堤防工程可以提供防洪保障,保护农田、工厂、城市等重要经济区域免受洪水灾害,为经济发展提供稳定的基础。其次,堤防工程可以提供水资源,满足农业、工业和居民生活用水需求,促进经济发展。最后,堤防工程本身也是旅游资源之一,可以带动相关产业的

发展。

1.4 提升社会效益和经济效益

水利堤防工程的建设和管理不仅具有防洪效益,还具有社会效益和经济效益。通过加强水利堤防工程管理,可以提高工程的运行效率,降低维修和管理成本,实现资源的优化配置。同时,堤防工程还可以带动相关产业的发展,提供就业机会,增加地方财政收入,提高经济效益。

1.5 保护生态环境

水利堤防工程在保护生态环境方面也具有重要作用。首先,堤防工程可以防止洪水泛滥,减少水土流失,保护土地资源和水资源。其次,堤防工程可以改善河流的水质,减少水污染,保护水生生物的生存环境。最后,堤防工程还可以提供绿化带和休闲场所,改善城市环境质量和生活质量。

2 新时期水利堤防工程管理需要遵循的原则

2.1 统一管理与分级负责相结合

水利堤防工程是国民经济基础设施的重要组成部分,涉及国家安全和民生福祉。因此,必须坚持统一管理与分级负责相结合的原则,确保各级政府和有关部门能够共同参与水利堤防工程的管理工作。统一管理是指由国家或地方政府设立专门的水利管理部门,对水利堤防工程进行统一的规划、建设、维护和管理。分级负责则是指根据各级政府的职责和权限,明确各自的管理范围和责任,实行分级管理。在统一管理的基础上,各级政府 and 有关部门要按照各自的职责和权限,积极参与到水利堤防工程的管理工作中。同时,要注重协调配合,形成合力,确保水利堤防工程的管理工作得以顺利实施。

2.2 保护生态环境与保障经济发展相结合

水利堤防工程不仅具有防洪、灌溉、发电等经济效

益,还具有改善水环境、保护生态等社会效益。因此,在新时期的水利堤防工程管理中,必须坚持保护生态环境与保障经济发展相结合的原则。具体来说,一方面要注重保护生态环境,加强水利堤防工程的生态建设和环境保护工作^[2]。例如,在水利堤防工程建设中要尽量减少对自然环境的破坏,采用生态护坡、生态修复等技术手段,保护植被和水生动植物等。另一方面,要注重保障经济发展,充分发挥水利堤防工程的经济效益和社会效益。例如,要加强水利堤防工程的维护和管理,确保其正常运行和安全可靠,为当地的经济提供保障。

2.3 依法管理与科学管理相结合

依法管理和科学管理是新时期水利堤防工程管理的两个重要方面。依法管理是指必须依据相关的法律法规和规章制度对水利堤防工程进行管理。科学管理则是指必须运用现代化的管理手段和技术手段对水利堤防工程进行标准化管理。具体来说,依法管理包括以下几个方面:一是要依据相关的法律法规和规章制度制定科学合理的水利堤防工程管理制度;二是要加强水利堤防工程管理的监督检查工作,对违法行为进行严厉打击;三是要建立健全的水利堤防工程管理责任制,明确各级管理人员的管理职责和权限。科学管理则包括以下几个方面:一是要运用标准化的管理手段和技术手段对水利堤防工程进行监测和维护;二是要积极推广先进的管理理念和方法,提高管理水平和管理效率;三是要加强管理人员的培训和教育,提高管理人员的素质和能力。

2.4 预防为主与防治相结合

预防为主与防治相结合是新时期水利堤防工程管理的又一个重要原则。预防为主是指在水利堤防工程管理中要注重预防措施的落实,尽可能减少灾害的发生和损失。防治结合是指在水利堤防工程管理中要注重防治措施的落实,对于已经发生的灾害要及时采取措施进行治理。具体来说,预防为主包括以下几个方面:一是要加强水利堤防工程的规划工作,合理安排工程布局和建设规模;二是要加强水利堤防工程建设的质量管理,确保工程质量符合相关标准和规范;三是要加强水利堤防工程的运行管理,及时发现和解决运行中存在的问题和隐患。防治结合则包括以下几个方面:一是要建立健全的灾害预警系统和应急预案体系;二是要加强水利堤防工程的维护和检修工作;三是要采取科学合理的治理措施和技术手段对已经发生的灾害进行治理;四是要加强对周边环境的治理工作等。

3 新时期水利堤防工程管理问题

3.1 管理人员素质不高

水利堤防工程管理是一项技术性强的管理工作,需要管理人员具备相应的专业技能和知识。然而,由于一些管理人员缺乏专业背景和技能,导致他们在工作中出现失误或疏漏,给工程管理带来了一定的难度和风险。例如,一些管理人员对堤防工程的施工工艺不熟悉,无法有效地监督施工过程,可能会造成工程质量问题。

3.2 管理体制不完善

水利堤防工程管理需要完善的管理体制来保障工程的顺利进行。然而,目前一些水利堤防工程管理体制存在不完善的问题。例如,一些管理机构设置不合理,导致管理效率低下;一些管理流程不够规范,导致管理过程中出现漏洞;一些管理人员职责不明确,导致管理工作出现混乱。这些问题都可能影响到水利堤防工程的维修养护和质量安全。

3.3 工程质量意识不强

水利堤防工程是一项重要的基础设施,工程质量直接关系到人民群众的生命财产安全。然而,目前一些水利堤防工程管理人员对工程质量意识不强,没有充分认识到工程质量的重要性。例如,一些涉堤建设项目监管人员在施工过程中没有严格监督施工质量,导致工程质量出现问题;一些涉堤建设项目监管人员对工程质量检测不够重视,没有及时发现和处理质量问题。这些问题都可能影响到水利堤防工程的质量和使用寿命。

3.4 工程维护保养不到位

水利堤防工程是一项长期性的基础设施,需要进行定期的维修养护。然而,目前一些水利堤防工程维修养护工作不到位^[3]。例如,一些堤防维护管理人员缺乏专业技能和知识,无法有效地进行维修养护工作;一些堤防维护管理人员维修养护流程不够规范,导致维修养护工作出现疏漏;一些堤防维护经费不足,导致维修养护工作无法正常开展。这些问题都可能影响到水利堤防工程的正常使用和安全性能。

4 新时期水利堤防工程管理要点和措施

4.1 加强管理人员素质提升

水利堤防工程管理需要有一支高素质的管理团队来支撑。为了提高管理人员素质,可以采取以下措施:1)加强专业培训和教育。定期组织管理人员参加专业技术培训和知识讲座,提高他们的专业技能和知识水平。2)建立考核和奖惩机制。制定科学合理的管理人员考核和奖惩机制,激励他们更好地履行职责。对于表现优秀的管理人员,给予适当的奖励和晋升机会;对于表现不佳的管理人员,进行批评和整改,甚至予以淘汰^[4]。3)强化沟通和协作能力培养。加强管理人员的沟通和协作能

力培养,提高他们的团队合作意识和效率。通过组织团队建设活动、沟通交流会议等方式,促进管理人员之间的信息共享和协同合作。

4.2 完善管理体制建设

为了解决管理体制不完善的问题,可以采取以下措施:1)建立科学合理的管理机构和职责分工体系。明确各管理岗位的职责和权利,确保每个管理人员都清楚自己的工作内容和责任范围。同时,建立有效的协作机制,促进各部门之间的沟通与合作。2)制定规范的管理流程和操作规程。根据水利堤防工程管理的特點,制定一套规范的管理流程和操作规程,包括工程设计、施工、监理、验收等各个环节的流程和标准。确保管理工作的高效性和规范性。3)加强管理监督和考核机制建设。建立完善的管理监督和考核机制,及时发现和纠正管理问题。通过定期开展管理检查、评估和审计等工作,确保各项管理工作符合规范和要求。同时,将管理绩效纳入考核范畴,促进管理人员积极履行职责。4)强化法律法规和制度建设。完善水利堤防工程管理的法律法规和制度建设,明确管理责任、工作程序和违法违规行为的处罚措施。通过加强法律法规的宣传和执行力,提高管理人员的法律意识和执行力。

4.3 强化工程质量意识

为了提高水利堤防工程质量水平,需要从思想根源上强化工程质量意识。具体措施包括:

1)加强管理人员对工程质量重要性的认识和教育,让管理人员充分认识到工程质量对整个水利堤防工程的重要性,以及可能产生的严重后果^[5]。通过教育培训等方式,提高管理人员的质量意识和责任心,让他们在工作中更加注重工程质量的和管理和控制。2)建立完善的质量监督和检测体系,确保施工过程中的质量符合要求。这包括对原材料的质量控制、施工过程的监督和检查、成品质量的检测等方面。要建立完善的质量管理制度和监督机制,明确各个环节的质量标准和检测方法,确保每个环节的质量都符合要求。3)加强质量问题的处理和追究问责机制建设,强化质量管理的严肃性和权威性。一旦发现质量问题,要及时进行处理和整改,严格追究相关人员的责任。通过建立完善的追究问责机制,让管理人员认识到水利堤防工程的质量重要性。

4.4 加强工程维修养护工作

为了保障水利堤防工程的正常使用和安全性能,需

要加强工程维修养护工作。具体措施包括:1)加强堤防维护管理人员的专业培训和教育,提高他们的专业技能和知识水平。堤防维护管理人员是工程维修养护工作的主体,他们的技能水平直接影响到工程的正常运转和使用寿命。因此,要定期对堤防维护管理人员进行专业培训和教育,提高他们的技能水平和专业知识,让他们更好地进行维修养护工作。2)建立规范的维修养护流程和操作规程,确保维修养护工作的规范性和有效性。要制定详细的维修养护计划和操作规程,明确维修养护的时间、内容、方法等,让堤防维护管理人员按照规范进行操作,确保维修养护工作的质量和效果。3)加强堤防维护经费的筹措和管理,确保维修养护工作的正常开展。堤防维护经费是保障工程正常运转的重要条件之一,要合理安排堤防维护经费的使用和管理,确保资金的有效利用和合理分配。同时,要加强与政府等相关部门的沟通协调,争取更多的资金支持和技术支持。4)加强工程使用和维修养护的宣传和教育力度。通过宣传和教育的提高公众对水利堤防工程的认识和保护意识,激发他们参与工程管理和保护的积极性和主动性,为水利堤防工程的顺利运营提供有力的社会支持。

结语

水利堤防工程管理是一项长期而艰巨的任务,需要各级政府、相关部门和广大人民群众共同努力。在新时期下,我们应当加强对水利堤防工程管理的重视和研究,不断完善管理体制和机制建设,提高管理人员的素质和能力水平,推动水利堤防工程管理的现代化和科学化。只有这样,才能够更好地适应新形势下的需求,保障水利堤防工程的安全和效益,为社会的可持续发展做出更大的贡献。

参考文献

- [1]王金花.水利堤防工程管理要点[J].水利科技,2021(12):16-18.
- [2]张忠良.探究水利堤防工程管理策略[J].水利学报,2020(9):30-34.
- [3]李明.水利堤防工程管理现状及应对策略[J].水利水电,2022(3):45-49.
- [4]王伟.水利堤防工程管理中的问题及对策[J].水利建设,2021(4):24-27.
- [5]杨华.水利堤防工程管理及维护探讨[J].水利科技,2020(11):34-37.