

新时期水利堤防工程管理要点探讨

杨杰¹ 吴晓磊² 周毅祥³

1. 灌云县新沂河管理所 江苏 连云港 222000

2. 灌云县水利局 江苏 连云港 222000

3. 灌云县水利局机电排灌管理总站 江苏 连云港 222000

摘要: 随着我国水利工程建设的日益增多,水利堤防工程的建设管理越来越受到人们的重视,对工程建设的质量要求也越来越高。从施工企业的角度来看,工程质量管理的好坏直接关系到项目效益的高低。为了确保项目的质量和经济效益,施工企业需要在项目的建设和管理上进行优化和调整,从传统的粗放管理模式转向集约化管理。在项目建设过程中,注重关键环节,加强质量管理的灵活性和效率,为项目建设提供可靠的保障,并为项目的安全筑起一道坚固的屏障。

关键词: 新时期;水利堤防;工程管理;要点探讨

引言: 本文探讨了新时期水利堤防工程管理的要点。随着社会的发展和技术的进步,水利堤防工程管理面临着新的挑战。本文从多个方面入手,分析了加强水利堤防工程管理的必要性,并提出了相应的管理措施。其包括加强安全管理意识、完善安全管理制度和加强安全检查和隐患排查等。通过这些措施的实施,可以有效地提高水利堤防工程的管理水平,确保工程的安全运行,为社会的可持续发展做出贡献。

1 水利堤防工程的重要性

水利堤防工程是指沿河、渠、湖、海岸或行洪区、分洪区、围垦区的边缘修筑的挡水建筑物。堤防是世界上最早广为采用的一种重要防洪工程,筑堤是防御洪水泛滥,保护居民和工农业生产的主要措施。堤防工程一般由结构性材料诸如土、石、混凝土等,和功能性材料诸如水泥砂浆、水泥土、塑性混凝土、水泥混凝土、钢筋混凝土、土工合成材料、模袋、柴枕、软体排等构成^[1]。堤防工程对水力与地质边界条件而言,它是结构物;对政治、经济、人文、自然环境而言,它又是一种功能性材料构件。以江河堤防为例,不同环境、条件的功能各有差异。上游江河堤防的功能主要是防冲和生态环境保护;中、下游江河堤防的功能包括防渗、抗滑稳定、护岸稳定、河网的调蓄能力、水域的有效保洁等;河道堤防综合功能则包括引洪、排涝、蓄水、输水、航运、养殖、生态景观以及娱乐休闲等。总的来说,堤防工程是一个结构与功能的集合体,旨在创建一个良好的防洪堤坝系统工程,既要抵御洪水与风浪的功能,又要呵护大自然山川植被、人与水和谐共生的可持续发展远景。

2 新时期水利堤防工程管理的现状

2.1 施工管理问题

水利工程施工项目的管理问题是一个复杂而重要的问题,涉及到多个方面。首先,由于水利工程施工项目体系庞大,涉及的施工环节和参与方众多,这给管理带来了很大的挑战。部分项目通过外包的形式给其他企业进行建设,这种分包方式容易导致管理的混乱和疏漏。一方面,外包企业的施工水平、技术能力和管理水平可能存在差异,难以保证所有施工环节的质量和进度。另一方面,由于分包项目的复杂性,对所有流程的全方位监督与管理变得困难。监管部门和业主单位可能无法全面掌握施工进展和施工质量,难以进行有效监控和及时干预。其次,外包处理可能导致专业化的技术支持不足。对于水利工程施工项目,专业的技术人员和丰富的经验是至关重要的。然而,部分项目通过外包形式进行建设,往往缺乏对整个施工建设环节的专业化技术人员指导。这可能导致施工过程中的技术难题无法得到及时解决,进而影响施工质量和进度。此外,外包项目还可能存在合同管理问题。由于合同条款的复杂性和不明确性,容易出现合同纠纷和索赔事件。这不仅增加了管理成本,还可能对项目的顺利进行产生不利影响。

2.2 原料质量问题

原材料质量是水利工程项目建设的基础,直接关系到工程的质量和安全性。然而,在许多情况下,施工建设单位过于关注施工技术以及施工完成质量,而忽视了原材料的质量控制。这种做法可能会对工程的质量和安全性产生负面影响。首先,部分施工单位可能为了追求利润最大化,选择价格较低的原材料,而忽视了对材

料质量的要求。这种做法可能导致原材料质量不达标,进而影响工程的质量和安全性。例如,如果使用劣质的混凝土材料,可能会导致混凝土强度不足,影响水利工程的稳定性和耐久性。其次,一些施工单位在采购原材料时,缺乏对供应商的评估和选择。他们可能没有对供应商的信誉、产品质量和生产能力进行充分的调查和了解,导致采购到不合格的原材料。例如,如果采购的钢材存在质量问题,可能会导致结构承载力不足,甚至引发安全事故^[2]。此外,部分施工单位在施工过程中,对原材料的存储和使用管理不严格。他们可能没有采取有效的措施来保护原材料,防止其受到损坏或污染。这可能导致原材料质量下降,进而影响工程的质量和安全性。例如,如果水泥在存储过程中受到潮湿或高温的影响,可能会导致其强度下降,影响水利工程的结构稳定性。

2.3 缺乏全面的调研和科学的规划

在农村水利工程建设工作中,缺乏全面的调研和科学的规划确实是一个常见的问题。这种问题的存在不仅影响了工程建设的效率和质量,还可能导致资源的浪费和成本的增加。首先,缺乏全面的调研是导致问题出现的一个重要原因。在农村水利工程建设中,需要对当地的水资源、地形、气候、经济和社会条件等进行全面的调研。然而,由于缺乏充分的调研工作,往往无法准确了解当地的水资源状况、地形特点、气候条件等实际情况,导致工程建设的盲目性和不合理性。例如,如果对当地的水资源状况了解不足,可能会在工程建设中忽视水源保护,导致水资源枯竭或污染。其次,缺乏科学的规划也是导致问题出现的主要原因。在农村水利工程建设中,需要制定科学合理的规划方案,包括工程建设的目标、任务、技术方案、投资预算等。然而,由于缺乏科学的规划,往往导致工程建设的目标不明确、任务不具体、技术方案不合理、投资预算不准确等问题,进一步影响了工程建设的可行性和质量。例如,如果规划方案不合理,可能会导致施工过程中的技术难题和安全隐患,增加施工成本和时间。

3 新时期水利堤防工程管理的要点

3.1 加强安全管理意识

加强安全管理意识是一个复杂而重要的任务,它需要我们从多个方面入手,首先,要明确安全管理意识的重要性。安全管理意识是指对安全问题的警觉性和防范意识,它不仅涉及到个人的生命财产安全,也关系到企业的稳定发展和社会公共利益。因此,我们必须时刻保持对安全问题的关注和警惕,提高自身的安全管理意识。其次,要加强安全教育。安全教育是提高安全管理

意识的重要途径,通过定期开展安全培训、讲座、演练等活动,使员工了解安全知识、掌握安全技能,提高应对突发事件的能力。同时,要加强对新员工的安全教育,确保他们能够快速适应工作环境,增强安全意识。再次,要完善安全管理制度。建立完善的安全管理制度是保障企业安全运行的重要措施,包括制定安全生产责任制、建立应急预案、加强设备维护等方面的制度。这些制度能够规范员工的行为,确保企业生产过程中的安全。最后,要加强监督检查。监督检查是保障企业安全运行的重要手段,通过定期开展安全检查、隐患排查等活动,及时发现和消除安全隐患,确保企业生产过程中的安全。

3.2 完善安全管理制度

要明确安全管理制度的目标和原则。安全管理制度的目标是确保企业生产过程中的安全,保障员工的人身安全和财产安全。原则上,安全管理制度应该符合国家法律法规和行业标准,同时结合企业的实际情况,制定切实可行的管理制度。其次,要建立完善的安全管理组织架构。企业应该设立专门的安全管理机构,负责制定和执行安全管理制度,同时配备专业的安全管理人员,确保安全管理工作的有效开展^[3]。再次,要制定详细的安全管理操作规程。针对企业的生产过程和设备,制定详细的安全操作规程,明确员工在生产过程中的安全操作要求,确保员工能够正确、规范地操作设备,减少安全事故的发生。然后,要加强安全检查和隐患排查。定期开展安全检查和隐患排查工作,及时发现和消除安全隐患,确保企业生产过程中的安全。同时,要对检查和排查结果进行记录和分析,为后续的安全管理工作提供依据。最后,要建立完善的安全管理考核机制。将安全管理纳入企业的绩效考核体系,对安全管理工作的成效进行评估和考核,激励员工积极参与安全管理,提高安全管理水平。

3.3 加强安全检查和隐患排查

要加强安全检查和隐患排查的宣传教育。通过开展宣传教育活动,提高全体员工对安全检查和隐患排查的认识和重视程度,增强员工的安全意识和责任感。同时,要加强对新员工的培训和教育,确保他们能够熟练掌握安全检查和隐患排查的方法和技巧。其次,要加强对安全检查和隐患排查的监督和管理。建立监督机制,对安全检查和隐患排查工作进行监督和评估,确保检查和排查工作的规范化和有效性。同时,要加强对整改工作的监督和管理,确保整改措施得到有效执行,及时消除安全隐患。再次,要加强与相关部门的沟通和协作。

与当地政府、水利部门等相关部门建立有效的协作机制，共同开展安全检查和隐患排查工作。同时，要加强与周边社区和居民的沟通和联系，及时了解他们的意见和建议，共同维护堤防工程的安全。最后，要加强安全检查和隐患排查的科技创新。积极引进先进的科技手段和方法，如无人机巡查、智能监测等，提高安全检查和隐患排查的效率和准确性。

3.4 加强应急管理

加强应急管理是保障堤防工程安全的重要环节。首先，要建立健全应急管理制度，明确应急管理的目标、原则、流程和责任，为应急管理工作提供制度保障。其次，要制定详细的应急预案。针对可能发生的突发事件，如洪水、地震等，制定相应的应急预案，明确应急处置流程和措施，确保在突发事件发生时能够迅速响应、有效处置。再次，要加强应急演练。定期组织应急演练，模拟突发事件的发生，检验应急预案的可行性和有效性，提高员工的应急处置能力。同时，要对应急演练中发现的问题和不足进行及时整改和完善。然后，要加强与相关部门和机构的沟通协调。在突发事件发生时，需要与当地政府、救援机构等相关部门密切合作，共同应对突发事件。因此，要加强与相关部门和机构的沟通协调，建立有效的协作机制，确保在突发事件发生时能够迅速响应、有效处置^[4]。最后，要加强对应急管理的监督和评估。同时，要及时总结经验教训，不断完善应急管理制度和预案，提高应急管理水平。

3.5 加强技术保障

加强技术保障是提高堤防工程安全防护水平的重要手段。首先，要采用先进的安全技术和设备，对堤防工程进行实时监测和预警。通过信息化技术，可以实现对堤防工程的实时监测和数据采集，及时发现和预测可能存在的安全隐患和问题，为预防和应对突发事件提供有力支持。其次，要采用先进的水闸控制技术。水闸是堤防工程的重要组成部分，其安全运行对于整个堤防工程的安全具有重要意义。采用先进的水闸控制技术，可以实现对水闸的精确控制和调节，确保水闸的安全运行，防止因水闸故障导致的安全事故。再次，要加强技术研发和创新。不断引进和研发新的安全技术和设备，提高堤防工程的安全防护水平。同时，要加强与科研机构

高校的合作，共同开展技术研发和创新工作，推动堤防工程安全技术的进步和发展。最后，要加强技术人员的培训和管理。加强对技术人员的培训和教育，提高他们的技术水平和操作能力。

3.6 加快推进完工项目竣工验收

要明确竣工验收的重要性。竣工验收是水利堤防工程建设的最后一道关口，是对工程质量的全面检验和评价。只有通过严格的竣工验收，才能确保工程的安全运行，发挥工程的经济效益和社会效益。其次，要加强竣工验收的组织和指导。要建立健全竣工验收的组织机构，明确验收标准和程序，制定详细的验收计划和方案。同时，要加强与地方政府的沟通和协调，确保验收工作的顺利进行。再次，要强化对工程质量的监管。在竣工验收过程中，要加强对工程质量的监督和检测，确保工程符合设计要求和质量标准。对于发现的问题和不足，要及时进行整改和完善，确保工程的质量和安^[5]全。最后，要推动工程效益的全面发挥。在竣工验收后，要加强工程的运行管理和维护保养，确保工程的安全和稳定运行。

结语：通过本文的探讨，我们可以明确新时期水利堤防工程管理的要点和措施。加强组织领导、完善管理制度、强化监督检查、推进科技创新和加强宣传教育是关键。只有全面提升管理水平，才能确保水利堤防工程的安全运行，为社会的可持续发展做出贡献。在未来的工作中，我们要继续深化对水利堤防工程管理要点的探讨，不断完善管理措施，提高管理效能，以适应新时期水利事业发展的需要。

参考文献

- [1]陈锦文.水利堤防工程堤防中防渗施工技术的应用研究[J].智能城市,2021,7(12):137-138.
- [2]马超.水利堤防工程堤防防渗施工技术应用研究[J].建筑技术开发,2020,47(17):35-36.
- [3]荆昊.水利工程施工中堤坝防渗加固技术探究[J].低碳世界,2020,10(2):84-85.
- [4]付强.水利工程堤防防渗施工技术的应用研究[J].中国房地产业,2020(18):215.
- [5]袁文辉.水利堤防工程的安全管理策略[J].河南水利与南水北调,2020,49(08):89+108.