

浅析如何做好水利安全生产隐患排查治理工作

托合台木·吐逊

新疆克孜尔水库管理局 新疆 阿克苏 842000

摘要: 随着国家经济迅猛发展,生产经营单位数量也在不断快速增长,在此过程中生产经营单位面临的安全生产形势也日益严峻。本文旨在探讨水利安全生产隐患排查治理工作的重要性,通过分析当前水利生产隐患排查治理存在的问题,提出了建立健全隐患排查制度、采用先进的检测技术和设备、强化隐患治理措施以及完善应急管理和救援体系等主要措施。通过实施这些措施,旨在提高水利安全生产水平,确保水利设施的安全稳定运行。

关键词: 水利; 安全生产; 隐患; 排查

引言

水利安全生产隐患排查治理,是确保水利设施安全、稳定运行的重要一环,在当前水利事业快速发展的背景下,隐患排查治理工作的重要性愈发凸显,它不仅是预防安全事故的关键措施,也是保障人民群众生命财产安全的必要手段,因此,我们需要深入研究和探讨如何科学、有效地开展水利安全生产隐患排查治理工作,确保水利设施的安全运行,为水利事业的可持续发展提供坚实保障。

1 水利安全生产隐患排查治理的重要性

水是人类生存和社会发展的关键资源,而水利工程是保障水资源合理利用和防控水灾害的关键基础设施,其中,水库大坝和闸门的安全直接关系到人民生命财产安全以及社会经济稳定,因此,加强水利安全生产隐患排查治理工作显得尤为重要。水库大坝作为拦截江河水流的巨型建筑物,一旦发生安全事故,可能导致溃坝等灾难性后果。类似地,闸门作为调节水位和流量的重要设施,其运行故障也可能引发洪水或供水中断等事件,为此,细致全面的安全隐患排查不仅可以及时发现隐患,防止事故发生,还能为水库和闸门的长期稳定运行提供保障。进行隐患排查的第一步是制定科学合理的检查计划,这要求相关工作人员对大坝的结构特性、历史维护记录、自然条件变化等信息有深入的了解。同时,采用先进的监测技术如位移监测、渗漏水量测量等,可以更精确地评估结构安全性,对于闸门而言,则需关注其机械性能和维护状况,确保启闭机制的可靠性。在排查出隐患后,必须及时制定并执行整改措施,例如,若发现大坝存在裂缝或渗漏,可能需要采取加固措施或者改善排水系统,对于闸门的问题,则可能需要更换磨损的零件或更新控制系统,整改过程应严格遵守行业标准和操作规程,确保治理效果。此外,监督检查

与考核是保证隐患排查治理工作落到实处的重要环节。通过建立一套完善的监督体系,定期对大坝和闸门进行专项检查,并对排查治理情况进行跟踪审查,以评估整改措施的有效性,并且,将排查治理结果纳入相关人员和部门的业绩考核,可以提高整个团队的工作积极性和责任心。

2 水利生产隐患排查治理存在的问题

2.1 资源与资金限制

水利生产隐患排查治理面临着资源与资金的双重限制,由于财政预算有限,很多时候难以保证排查治理工作的全面性和深入性,资金不足导致人力、材料以及先进监测设备的投入受限,进而影响隐患排查的准确性和效率,同时,缺乏充足的经费也使得对老旧水库大坝和闸门的改造升级工作难以得到及时推进,这些设施的安全隐患可能因此被长期忽视,增加了安全风险。

2.2 技术与专业知识短缺

技术与专业知识短缺是水利生产隐患排查治理中亟待解决的问题,当前,一些地方可能缺乏先进的检测技术和专业设备,难以全面、准确地识别和评估水利设施中的隐患,而且,在人员方面,专业技术人员和经验丰富的工程师的匮乏也制约了隐患排查治理工作的深入开展,由于缺乏足够的技术支持和专业知识,大坝和闸门的安全检测、维护和修复工作难以确保高效和准确性,从而增加了安全隐患。

2.3 管理体系与执行力度不足

管理体系与执行力度不足是水利生产隐患排查治理中的突出问题,安全管理制度的不完善使得隐患排查与治理工作缺乏明确的指导和规范,导致对排查出的隐患反应迟缓,整改措施执行不到位^[1]。此外,监督检查机制的欠缺也使得隐患排查治理后的跟踪审核和定期检查难以落实,治理效果难以得到有效保障。这些问题严重影响

响了水利生产隐患排查治理的效率和准确性，增加了水利设施的安全风险。

3 水利安全生产隐患排查治理主要措施

3.1 建立健全隐患排查制度

建立健全隐患排查制度是水利生产安全管理的基石，对于确保水库大坝和闸门等设施的安全稳定运行具有重要意义。第一，制定详细的隐患排查计划是确保制度有效实施的前提，我们需要结合水库大坝和闸门的实际情况，深入分析其可能存在的安全隐患，制定年度、季度和月度隐患排查计划，这些计划应明确排查的时间节点、具体地点、排查内容以及责任人，确保排查工作有序进行。第二，规范排查流程是确保隐患排查工作质量和效率的关键，我们需要建立一套科学、合理的隐患排查标准操作流程，明确每个环节的操作规范、注意事项以及检查方法，同时，加强对排查人员的培训和指导，提高他们的专业技能和隐患识别能力，确保每次排查都能严格按照流程进行，避免出现遗漏或误判。第三，强化记录管理也是隐患排查制度中不可或缺的一环，我们需要建立完善的隐患排查记录管理制度，对每次排查的结果进行详细记录，这些记录应包括隐患的位置、性质、严重程度、可能的影响范围以及建议的治理措施等信息，通过形成完整的隐患排查档案，我们可以为后续治理工作提供有力的依据，确保治理措施能够针对具体问题制定并得到有效执行。第四，在建立健全隐患排查制度的过程中，我们还需要注重制度的宣传和推广，根据组织培训、开展宣传活动等方式，提高全体员工对隐患排查制度的认识和理解，增强他们的安全意识和责任感，并且，建立激励机制，对在隐患排查工作中表现突出的个人或团队给予表彰和奖励，形成人人参与、共同维护水利生产安全的良好氛围。

3.2 加强专业人员的培训和教育

加强专业人员的培训和教育，不仅能够增强他们的安全意识和风险防范能力，还能够提高排查的准确性和治理的有效性，从而确保水库大坝和闸门等水利设施的安全稳定运行。（1）安全意识。我们需要定期组织安全教育培训活动，让管理人员和操作人员深入了解水利设施的安全风险及其可能带来的严重后果。通过案例分析、安全知识竞赛等形式多样的活动，让安全意识深入人心，使他们在日常工作中能够时刻保持警觉，及时发现并处理各类安全隐患。（2）专业技能。我们需要根据水利设施的实际情况和隐患特点，制定针对性的技能培训计划。通过理论授课、现场实践、经验交流等多种方式，让专业人员熟练掌握隐患排查和治理的方法和技

术，同时，我们还应关注新技术、新设备的应用，及时引进并培训相关人员，使他们能够跟上时代的发展步伐，提高隐患排查治理的现代化水平。（3）建立奖惩机制。我们需要对在隐患排查治理工作中表现突出的个人或团队给予表彰和奖励，树立榜样，激励更多的人员积极参与隐患排查治理工作，并且，对于工作不力或造成安全事故的个人或团队，我们也要进行严肃处理，追究责任，形成有效的震慑作用。（4）加强人员的培训和教育。培训内容要紧密结合实际，注重解决实际问题；培训方式要灵活多样，注重互动与交流；培训效果要定期评估，注重持续改进^[2]。而且，我们还要建立健全培训档案，对专业人员的培训情况进行跟踪记录，为他们的职业发展提供有力支持。

3.3 采用先进的检测技术和设备

采用先进的检测技术和设备，对于提升水利生产隐患排查治理的效率和准确性至关重要，这些技术的应用不仅有助于及时发现潜在的安全隐患，还能为后续的治理工作提供有力的数据支持。（1）引入无损检测技术。无损检测技术，如超声波和红外线等，能够实现对水库大坝和闸门的非接触式检测，借助这些技术，我们可以对设施的内部结构进行深入的探查，准确发现可能存在的裂缝、空洞或其他损伤，这种检测方式不仅避免了传统检测中可能对设施造成的二次损伤，而且能够实现对复杂结构的全面覆盖，提高了检测的准确性和可靠性。（2）应用智能监测系统。经过建立智能监测系统，我们可以对水库大坝和闸门的运行状态进行实时监测和数据分析，这些系统能够收集设施运行过程中的各种数据，包括位移、变形、应力等，并通过智能算法对数据进行处理和分析，及时发现异常情况并进行预警，这种实时监测的方式不仅提高了隐患发现的及时性，还能够为治理工作提供实时的数据支持，有助于制定更加精准的治理方案。（3）定期检测和维护。我们需要定期对水库大坝和闸门进行全面的检测和维护，包括结构检查、设备测试、维护保养等方面，通过这些措施，我们可以及时发现并解决设施运行过程中出现的问题，防止因设备老化或损坏引发的安全事故。同时，定期维护还能够延长设施的使用寿命，提高其经济效益和社会效益。

3.4 强化隐患治理措施

在水利生产过程中，隐患的排查与治理必须并重，通过制定治理方案、落实治理措施以及加强监督检查等手段，我们可以有效应对和消除各类安全隐患，保障水利设施的正常运行。第一，制定治理方案是隐患治理的基石，针对排查出的隐患，这需要组织专业人员进行深

入研究和分析,明确隐患的性质、严重程度以及对水利设施运行的影响,在此基础上,制定详细的治理方案,包括治理的目标、具体措施、时间节点以及责任人等,治理方案应具备科学性和可操作性,确保每一项治理措施都能得到有效执行。第二,落实治理措施是隐患治理的核心,按照治理方案的要求,我们需要采取切实有效的措施进行隐患治理,这可能包括加固设施结构、更换老旧设备、优化运行方式等,在治理过程中,我们应注重技术创新和先进技术的应用,提高治理的效率和准确性。同时,加强现场管理和协调,确保治理工作的顺利进行。第三,加强监督检查,对于保障治理措施的有效执行至关重要,必须完善监督检查机制,定期对隐患治理工作进行深度审查,包括现场实地查看和资料细致审核,以掌握治理进度和成效。一旦发现存在问题或不足,应立即要求相关责任人进行整改。并且,建立信息共享和反馈体系,保证治理工作公开透明,可追溯性强,从而确保水利安全生产无虞。第四,在强化隐患治理措施的过程中,还应注重预防和预警机制的建立,经过加强设施的日常维护和保养,及时发现和处理潜在的安全隐患,并利用现代技术手段,建立预警系统,对可能出现的安全风险进行实时监测和预警,以便及时采取应对措施,避免事故的发生。

3.5 完善应急管理和救援体系

完善应急管理和救援体系,这不仅能够迅速应对突发事件,减少损失,还能保障人民群众的生命财产安全,因此,我们必须高度重视应急管理和救援体系的建设,并不断完善和提升其效能。(1)制定合理的应急预案。预案应紧密结合水库大坝和闸门的实际情况,全面考虑可能发生的各种安全事故和突发事件,在预案中,需要明确应急响应的程序、措施和人员分工,确保在紧急情况下能够迅速、有序地展开应急工作。(2)加强应

急演练。通过定期组织应急演练活动,我们可以让管理人员熟悉应急预案的内容和流程,提高他们在紧急情况下的应变能力和协调配合能力,演练过程中,要注重模拟真实场景,设置多种复杂情况,以检验预案的可行性和有效性,并且,演练结束后要及时总结经验教训,不断完善预案和应急措施。(3)配备必要的救援设施。针对水库大坝和闸门可能发生的安全事故,我们需要配备相应的救援设备和器材,如救生艇、潜水设备、消防器材等,这些设备应定期进行检查和维护,确保其处于良好的工作状态^[1]。同时,还要加强救援人员的培训和演练,提高他们使用救援设备和器材的技能水平。(4)加强部门间协调。在应对水利设施安全事故时,往往需要多个部门的共同参与和协作,因此,我们需要建立健全信息共享和沟通机制,加强与其他部门的联系和沟通,形成合力应对突发事件的良好局面。

结语

综上所述,水利安全生产隐患排查治理,是水利行业安全管理的核心任务,关乎着水利工程的稳定运行和人民群众的生命财产安全。在推进这一工作的过程中,我们需要科学谋划、精心组织,通过明确责任分工、建立长效机制、深化排查整改、加强监督检查以及完善隐患登记制度等措施,不断提升隐患排查治理的精准性和有效性。未来,我们将继续深化水利安全生产隐患排查治理工作,为建设更加安全稳定的水利环境贡献力量。

参考文献

- [1]丁学兵.水利工程安全生产标准化评价[J].农家参谋,2020(23):85.
- [2]姚永强.水利施工行业安全隐患与处理措施[J].住宅与房地产,2020(18):170.
- [3]杨永亮.水利生产安全事故隐患排查治理探讨[J].黑龙江水利,2020,2(12):27-29.