

水利生产安全事故隐患排查治理探讨

卢 茜

河北水务有限公司 河北 石家庄 050000

摘 要：水利生产安全事故隐患排查治理对于确保水利设施安全稳定运行至关重要。隐患排查内容涵盖设备设施安全、作业环境安全、操作行为安全及应急管理安全等多方面。治理措施则包括明确隐患排查治理责任、深入排查隐患以及开展隐患治理等。通过系统的排查与治理，可有效预防和控制水利生产安全事故的发生，保障人员生命财产安全，促进水利事业的可持续发展。

关键词：水利生产安全；事故隐患；排查治理

引言

水利生产安全事故隐患的排查与治理是保障水利设施安全、促进水利事业健康发展的关键环节。随着水利工程的日益增多和复杂化，安全隐患也随之增多，给水利生产带来了巨大挑战。因此，加强水利生产安全事故隐患的排查与治理，不仅是确保水利设施安全稳定运行的必要手段，也是保障人员生命财产安全、促进水利事业可持续发展的重要举措。

1 水利生产安全事故隐患排查的重要性

水利生产安全事故隐患排查具有多方面至关重要的意义。它是预防事故发生的关键防线，在水利生产过程中，无论是水利工程建设现场还是已投入运行的设施，都存在着各种潜在危险因素，这些因素犹如隐藏在暗处的炸弹，随时可能引发严重事故。隐患排查工作就像敏锐的探测器，能深入各个环节，及时找出这些危险因素并将其消除，这对保障人员生命安全和减少财产损失的作用不可估量。隐患排查治理还是提高安全生产水平的核心途径。水利生产涉及众多复杂环节和专业技术，其安全生产管理体系需要持续优化。隐患排查工作如同全面体检，精准地发现管理体系中的薄弱环节和实际生产中的问题所在，随后的整改措施则如同对症下药，针对性地解决这些问题，使安全生产管理体系得以不断完善，提升整个安全生产管理水平，让生产活动在更科学、更安全的模式下开展。该项工作对于促进企业可持续发展有着深远影响。安全生产是企业生存和发展的根基，对水利企业而言更是如此。只有在安全有保障的前提下，企业的生产经营活动才能顺利推进。加强隐患排查治理工作，就像是为企业发展筑牢了一道坚固的安全城墙，确保企业在稳定安全的环境中持续经营，为其长期发展铺就坚实道路，使企业在激烈的市场竞争中更具竞争力和生命力。

2 水利生产安全事故隐患排查的内容

2.1 设备设施安全

水利生产安全事故隐患的排查工作中，设备设施安全是核心环节。它直接关系到生产过程的顺利进行和工作人员的生命安全。（1）排查工作应重点关注各类设备设施的完好程度。这包括检查机械设备是否存在明显的磨损、老化或腐蚀现象，以及这些现象是否可能导致设备性能下降或失效。对存在潜在风险的设备，应及时进行维护或更换，以避免其在使用过程中发生故障，引发安全事故。（2）安全防护装置的排查也是至关重要的环节。安全防护装置的主要作用是防止操作人员误操作或接触危险区域，降低事故发生的可能性。在排查过程中，应仔细检查各类安全防护装置是否齐全、有效，如防护罩、防护栏、安全锁等。对缺失或损坏的安全防护装置，立即进行修复或补充，以确保设备的安全运行。（3）电气线路的排查同样不容忽视。电气线路是设备设施正常运行的关键部分，但其敷设不规范或存在短路、漏电等问题时，极易引发火灾或电击事故。在排查过程中，应重点检查电气线路的敷设是否规范，是否存在裸露、破损或老化等现象。还利用专业设备对电气线路进行电气性能测试，确保其符合安全标准。设备设施安全的排查是水利生产安全事故隐患排查工作的重要组成部分。通过全面、细致地检查各类设备设施的完好程度、安全防护装置的有效性以及电气线路的安全性，我们及时发现并消除潜在的安全隐患，为水利生产的顺利进行提供有力保障^[1]。

2.2 作业环境安全

在水利生产领域，作业环境的安全是保障生产顺利进行和员工健康的重要前提。排查治理工作需细致入微，涵盖多个关键方面。要对作业场所的通风系统进行全面检查，确保空气流通顺畅，有效排除有害气体积聚

的风险,同时评估照明设施是否充足且分布合理,以满足夜间或低光照条件下作业的需求。温度控制也不容忽视,根据季节变化调整作业环境温度,防止极端温度对员工健康造成影响。有毒有害气体泄漏检测是排查中的核心环节,通过安装敏感的气体监测设备,实时监控作业区域内的空气质量,发现异常立即启动应急响应机制。火灾爆炸风险评估同样重要,需定期检查消防设施的完好性,确保消防通道畅通无阻,并制定详细的应急预案以应对突发状况。在作业场所设置明显的安全警示标识,是提醒员工注意潜在危险、增强安全意识的有效手段。这些标识应清晰可见、易于理解,覆盖所有高风险区域和设备操作要点。综上所述,水利生产安全事故隐患排查治理中的作业环境安全检查是一个系统工程,综合考虑多方面因素,通过科学管理和技术创新不断提升作业环境的安全性。

2.3 操作行为安全

(1) 员工遵守安全操作规程是保障水利生产安全的关键环节。在水利生产过程中,每个操作步骤都有其科学依据和安全考量,这些操作规程是经过长期实践和科学论证得出的。如操作大型水利机械设备时,启动、运行、停止的步骤顺序以及参数设置都有严格规定。检查员工是否严格按照这些规程操作至关重要,因为任何偏离规程的行为都可能引发严重的安全事故。像在闸门启闭操作中,如果不按照规定的速度和开度控制流程进行,导致闸门卡滞、损坏,甚至引发水流失控等危险情况。(2) 要重点关注是否存在违章指挥和违章作业的行为。违章指挥往往源于管理人员对安全风险的忽视或错误判断,这种行为导致一线员工在危险环境下作业。如不具备安全条件的情况下,指挥员工进入正在运行的水利设施内部进行检修。而违章作业是员工出于图省事或对危险认识不足,如在未切断电源的情况下对电气设备进行维修。这些违章行为都大大增加了事故发生的可能性。(3) 员工的安全教育培训情况以及其具备的安全知识和技能水平也是操作行为安全检查的重要内容。水利生产涉及多种复杂的技术和工艺,员工只有经过系统的安全教育培训,才能了解潜在的危险和正确的应对方法。如员工要知道在遇到突发的洪水冲击水利设施时应如何紧急避险和采取初步的应对措施。通过检查员工的安全知识和技能掌握情况,判断其在实际操作中能否保障自身和他人的安全,以及能否正确处理各种突发状况,确保整个水利生产过程的安全^[2]。

2.4 应急管理安全

水利生产安全事故隐患排查的内容中,应急管理安

全占据着举足轻重的地位,它直接关系到事故发生时能否迅速、有效地进行应对,最大限度地减少损失。应急管理安全的检查,需从多个维度深入展开。细致审视应急预案的完善程度。这包括预案是否覆盖了所有可能发生的紧急状况,是否明确了各应急小组的职责与任务,以及是否制定了详尽的应急响应流程。一个完善的应急预案,能为应急响应提供明确的指导,确保在紧急情况下能够迅速启动,有效控制事态发展。同时应急演练的定期开展也是检验预案有效性的重要手段。通过模拟真实事故场景,检验应急响应机制的灵活性和可操作性,发现预案中存在的不足,并及时进行修正。应急演练还能提升员工的应急意识和自救互救能力,为应对真实事故打下坚实基础。应急救援器材的配备与状态同样至关重要。需检查各类救援器材是否齐全,如消防器材、救生设备、通讯设备等,并确认其是否处于良好状态,能否在紧急情况下正常使用。应急救援通道的畅通无阻也是确保救援行动顺利进行的关键。定期检查通道是否存在障碍物,确保其宽度、高度等满足救援需求,以便在紧急情况下能够迅速疏散人员、运送物资^[3]。

3 水利生产安全事故隐患的治理措施

3.1 明确隐患排查治理责任

(1) 开展水利隐患排查工作的前提是清晰界定排查内容。水利工程生产安全事故隐患排查需以企业单位为主体深入推进,各个部门在这过程中承担着不同的角色,因此要依据部门特性明确分工。如工程技术部门负责检查水利设施的结构安全和设备运行状况,检查是否存在裂缝、渗漏、设备故障等问题;安全管理部门则侧重于审查安全制度执行情况、人员操作规范等方面。通过这种有针对性的分工,能提升隐患排查的效率和质量,确保不遗漏任何存在安全风险的环节。(2) 在开展排查工作之前,相关人员之间应当签订责任协议。这是因为在隐患排查过程中,涉及多方人员参与,每个人的工作内容和职责范围都需要清晰界定。责任协议的签订可以明确各方在整个排查工作中的具体责任,使得每个人都清楚知晓自己所承担的工作任务以及相应的后果。这样一来,在排查过程中出现问题或者发生意外事故,就依据协议确定责任归属,有效避免出现互相推诿的情况,保障隐患排查工作能够有序、顺利地进行。(3) 这种明确责任的方式有助于建立一个有序、高效的隐患排查治理机制。在这个机制下,每个部门和人员都清楚自己的职责,形成一种相互协作又相互监督的工作氛围,为水利生产安全事故隐患排查工作提供坚实的保障,确保水利工程的安全运行。

3.2 深入进行隐患的排查

水利生产安全事故隐患的治理,关键在于深入且细致的隐患排查工作,这要求水利生产经营单位须予以高度重视。在排查过程中,应秉持严谨细致的态度,确保每个细节都被详尽记录,可通过建立专门的隐患排查登记表来实现,明确标注重点排查区域及潜在隐患点,以便根据不同情况采取针对性的排查策略。排查工作需具备系统性,既要关注人员因素,如员工的工作状态、专业技能水平等,也要审视物品状态,包括设备设施的完好程度、维修保养记录等,同时还要考察环境因素,如作业场所的安全性、应急设施的配备与有效性等。为确保隐患排查的全面性和时效性,应制定科学合理的排查计划,明确排查周期,至少应保证每周一次的常规排查,且每季度必须进行全面的隐患排查,以实现安全隐患的早发现、早处理。对于排查中发现的较小隐患,应立即采取措施予以消除;发现重大隐患,需迅速启动应急响应机制,及时上报至上级安全管理机构或专业安全评估部门,以便集中力量、专业处置,有效遏制隐患的发展,防止安全事故的发生。通过这样全面、系统且科学合理的隐患排查与治理机制,水利生产经营单位可以显著降低安全事故发生的风险,有力地保障生产活动安全、稳定、有序地开展。

3.3 开展隐患治理

水利工程建设的复杂环境中,确保安全生产的首要任务是实施全面的隐患排查与治理。这过程要求我们秉持“早发现、早处理”的原则,以预防为主,避免隐患累积至不可收拾的地步。对于排查出的各类隐患,须迅速响应,制定并执行针对性的解决方案,力求在问题初现时即予以根除。即便在当前未发现明显隐患的情况下,也需保持高度警惕,通过制定前瞻性的防护措施,构建起一道坚实的安全防线,有效遏制隐患的滋生与发

展。这要求我们在日常工作中不断强化风险意识,将安全管理融入每一个施工环节,确保生产活动的平稳进行。在隐患治理的具体实施过程中,详尽的记录是不可或缺的一环。每项隐患的发现、评估、处理及后续跟踪,都应被详细记载,包括隐患发生的具体位置、可能引发的严重后果、采取的解除措施、投入的物资与人力资源规模,以及预设的应急响应方案等。这样的记录有助资源的合理配置与高效利用,更为后续的安全管理提供了宝贵的数据支持与经验借鉴。通过这一系列严谨而系统的隐患治理措施,我们旨在实现对水利工程施工全过程的安全管控,确保每环节都能得到妥善处理,每一处潜在风险都能得到有效控制。这是对施工人员生命安全的负责,更是对工程质量与进度的有力保障,推动着水利生产工作向着更加安全、高效的方向稳步前行^[4]。

结束语

综上所述,水利生产安全事故隐患的排查与治理是一项长期而艰巨的任务。通过明确责任、深入排查和有效治理,我们可以不断提升水利设施的安全水平,为水利事业的健康发展提供有力保障。在未来的发展进程中,我们必须持之以恒地进一步加强隐患排查治理工作,持续优化相关制度,不断改进各项措施,以此保障水利生产安全形势能够一直朝着稳定向好的方向发展。

参考文献

- [1]李卫星.水利生产安全事故隐患排查治理探讨[J].水利电力技术与应用,2024,6(17):1-3.
- [2]徐剑.安全检查对水利事故隐患排查的影响[J].建筑技术与设计,2021(8):1286.
- [3]张密娟.水利生产安全事故隐患排查治理探讨[J].中国房地产业,2019(8):262-263.
- [4]王福成.事故隐患排查对水利安全检查的影响[J].山东水利,2019(8):9-10.