

分析水利施工管理中存在的安全风险及改进措施

黄磊楠

陕西炽晟岩土工程有限公司 陕西 西安 710000

摘要: 水利工程作为我国重要的基础工程建设,对促进人民生活和社会经济发展发挥了重要作用。水利工程既可以在满足用水需求的基础上实现水资源的合理配置,又可以保障用水安全,是一项利国利社会的基础性工程。水利工程施工管理具有涉及各个环节、涉及面广的特点,受施工过程管理措施、竣工验收管理等一系列因素的影响,直接或间接影响整体质量和质量。项目进展。在水利工程建设过程中,相关从业人员应更加重视安全管理体系的完善,完善制水利工程的安全管理体系,以提高水利建设的安全管理和质量管理水平。

关键词: 水利工程; 施工管理; 安全风险; 改进措施

引言

水利工程施工安全管理对提高水利工程施工质量、保障安全施工具有重要意义。安全管理的核心意义决定了其在水利工程建设管理中的重要地位,但受限于安全管理理念等因素,安全管理的脆弱性依然不容忽视。因此,项目管理人员应立足水利工程建设 and 施工实际,对施工过程中的安全隐患进行全面、深入的排查和评估,仔细排查安全隐患,创新安全管理模式。为打造水利工程施工安全管理成效,推动水利工程建设高质量发展奠定坚实的基础。

1 水利工程施工安全概述

水利工程是重要的基础设施之一,在满足水资源需求、实现水资源高效利用、保障经济社会高质量发展等方面发挥着关键作用。水利工程的施工安全管理必须在标准范围内。我们运用多种安全理念、安全技术和安全策略,识别、控制和消除各种潜在风险源,建立价值导向明确的施工安全管理机制。有效防止施工安全事故的发生。在水利工程建设不断创造新发展的显微镜下,各建设单位积极推广先进安全生产技术,建立目标安全管理体系,应对严峻的安全管理形势,严格履行职责。负责水利工程的安全管理和推进工作。安全管理正朝着更高质量和更高效的方向发展^[1]。同时,水管工程建设单位实施了一套价值明确的策略和方法,推动建设安全的系统化、规范化、规范化,成效显著。但在安全风险源头排查等因素的影响下,水利工程的安全管理仍存在不少缺陷,主要表现为安全管理体制机制缺失、管控不力、滞后等。现代信息。技能培养,进展缓慢,通常缺乏质量和安全管理人员、专业知识等。

2 我国水利工程施工安全的特点

2.1 涉及范围广

水利是一项艰巨的任务,建设管理可以应用于水利、农业、气候、地质、园艺、工业、管理、技术法等。当结果或分工不明确时,容易发生分工。因此,各部门在项目建设中的顺利合作需要各部门的配合。

2.2 施工环境恶劣

在我国,大部分的水利工程都是在山区或危险的地方进行的,施工过程中会威胁到生命财产安全^[2]。此外,水务工程经常受到洪水、冰雪等自然灾害等天气条件的影响。所以,应以不干扰其他因素的方式规划施工工期。

3 水利施工管理中存在的安全风险

3.1 施工人员安全意识不足

当前,处于水利工程建设前沿的人员大多是文化水平较低的社会工作者,没有接受过系统的、专业的培训和教育,对安全隐患、安全隐患的识别能力不强。对风险和安全事件的应急响应不力,水利建设施工安全专业知识不足,安全防范意识不强。在实际施工中,由于操作失误、操作失误,经常发生安全事故。一般来说,基层施工人员进场前必须经过现场培训,但为了跟上施工进度,大部分水管项目施工单位忽略了基层员工职业培训。施工人员在水利工程施工过程中实际操作经验较少,施工安全隐患较多,一定程度上增加了施工安全事故发生的概率。在水利工程的施工过程中,可以看出施工人员缺乏规范的管理,没有形成应有的安全意识。

3.2 施工技术人员的专业技能有待提高

地质水文环境是影响水资源管理项目建设效率和质量的主要因素,复杂的地理环境无疑会给水资源管理项目带来很大的困难。因此,相关实体必须有比较完善的管理制度。员工的要求也更高。以著名的三峡大坝工程为例,施工队在长江暖流中施工时遇到重重困难,最终堵住了附近无数急流,完成了施工。因此,充分结合基

于地理环境的施工技术优化与更新,是确保工程按期完成、顺利部署的重要保障^[3]。但目前,一些施工队伍在设计实施水利工程之前,没有对项目涉及区域的地理情况进行系统调查,没有科学合理地设计施工方案,这无疑会造成问题,会给后续的施工中留下一定的安全隐患。

3.3 施工安全设施不完善

安全保障设施是水利工程施工过程中施工安全的基础,对于高空作业、穿越、封闭作业等危险的施工作业,施工人员必须配备完善的预防设施,如劳保用品等。通风设施、防渗设施、水、防毒设施。防电装置及安全警示标志等^[4]。然而,为降低建设成本,施工领导人员缺乏安全意识,水利工程建设单位在施工前没有准备好水利工程建设综合安全措施。施工人员,已成为水利工程建设单位的普遍现象,严重阻碍了水利工程建设顺利发展。

3.4 缺乏完善的安全管理机制

现阶段,在水利工程建设当中,与实际不符,管理制度不健全的问题比较普遍,不能够保障水利工程项目顺利开展。主要体现在两方面:一是质量管理体系不完善。在水利工程建设过程中,由于质量管理体系不完善、现场管理混乱、监督控制不力等原因,造成施工质量问题的往往是人为因素、施工工程和隐患。以科学的管理制度及时发现和控制。操纵,在项目中产生隐藏的质量问题。二是安全管理体系不完善。在施工过程中,由于安全管理不善,容易造成安全伤害,造成施工过程中的严重损失。

4 水利施工管理中安全风险改进措施

4.1 增强施工人员的安全意识

普通施工人员是水利工程施工过程中施工安全事故的主要威胁和受害者,普通施工人员使用不当每年都会引发多起安全事故。具有专业素质和自我保护意识差的普通施工人员。因此,为保证水利工程施工过程的施工安全,必须提高施工人员的安全意识。施工人员进入施工现场前必须接受入职培训,培训后施工人员进行安全评估。只有通过安全评估的人员才能在现场工作。入门培训可以让施工人员充分了解施工过程中可能出现的危害。同时,培养一些基本的安全技能、事故逃生技能和隐患排查安全技能,提高施工人员的专业水平和自我规避能力,同时最大限度地降低水利工程施工中发生施工安全事故的概率,提升施工人员的综合素质^[5]。此外,定期对施工安全人员进行培训,提高对施工现场危害的识别能力,了解和掌握施工现场危害的影响因素与存在的风险,确保施工安全保险的有效实施。

4.2 加大建设人才培养力度

一直以来,我国水利工程建设人员主要依靠经验丰富的技术人员,缺乏现代技术引领和高素质先进人才,安全事故频发。因此,在组建施工队伍时,要选择有安全意识的工人,充分考虑技术和安全,对工人进行彻底的培训和认证。此外,必须重视先进新技术的应用,在我国,发达国家的微电子技术、激光技术、航空航天技术等精密施工技术在水利工程中很少使用^[6]。我国应积极引进国外高技术、高技术人才,不断提高我国水利工程的技术水平和管理水平,减少我国传统水利工程的隐患。

4.3 加强安全施工宣传力度

水利施工企业要按程序建立健全安全管理文化,引导员工学习安全管理,培养安全管理技能,把安全管理作为安全管理工作。根据各项安全管理成本建立激励机制,建立高效水利安全管理循环,对验证安全管理质量和准确性的员工进行奖励,确保全体员工对安全管理任务的满意度和主动性。让社会激励制度充分发挥自身利益。

4.4 科学组织施工计划

施工管理由管理处负责。不同层次的员工在水资源建设建设管理机构中享有不同的权利和责任。通过科学的制定和严格的施工过程控制,在施工技术专项工作中取得了高质量的成果。基于建设性关系开发可接受的管理流程是管理层必须执行的主要任务之一。管理机构要关注施工管理工作的重点和难点,以及易受攻击的节点,这样既可以提高管理效率,又可以有效地组织和和管理资源。

4.5 消除外界环境因素带来的安全隐患

自然环境中的安全风险是客观存在的。水利工程开工前,需要对施工场地自然环境进行现场调查,包括土壤特征、地质特征、气象因素等,充分了解潜在威胁和有效措施。预防与自然环境有关的安全事故,深入开展前期工作。分析自然环境特点,识别施工过程中可能存在的风险,制定相应的应急措施,提前采取安全措施^[7]。此外,要防范社会环境带来的安全隐患,要综合考虑社会环境带来的潜在风险,如人居环境、施工现场周边交通状况等。

4.6 加强安全施工宣传力度

水利建设企业要与时俱进,建立扎实、系统的安全管理文化体系,引导员工自然形成安全管理意识,潜移默化地提高安全管理技能,在施工安全中落实好自身的安全管理责任。根据安全管理的价值趋势建立激励机制,建立水利工程安全管理的良性循环结构,准确识别安全隐患,对安全管理绩效优秀的员工给予物质奖励,

激发员工的热情和主动性。确保适当的激励机制能够充分展示其合法价值。

水利施工企业必须与时俱进,建立扎实、系统的安全管理文化体系,引导员工自然形成安全管理意识,潜移默化地提高安全管理技能,落实自身在施工安全中的岗位安全管理。管理责任建立基于安全管理价值观趋势的激励机制,建立水利工程安全管理的良性循环,对安全隐患识别准确、安全管理成绩突出的员工给予物质奖励,充分调动大家的积极性和主动性。员工做好安全管理工作。使适当的激励机制能够充分发挥应有的价值。

4.7 加强对水利工程的监督管理

当前,水利工程建设过程中的安全问题不断出现,主要因素在于监管不力。有关部门应当依照国家有关安全生产法律法规的规定,对建设工程的质量安全进行实时监管。首先,在原材料方面,要选用符合国家标准的原材料,严禁将劣质材料带入工地。二是加强施工人员安全监管,严禁鲁莽、违章作业^[8]。此外,在施工过程中,应彻底按照施工方案和施工图纸进行施工。由高级工程师和安全员共同监督的施工水平。建设完成后,对项目进行自检,并聘请第三方检测机构进行专业检测,出具检测报告。

4.8 施工安全管理体系的建立与完善

根据工程实施背景、技术要求、客观环境、工程结构等实际情况,采用成熟的安全施工管理理念,整合水利工程安全管理的实施工作、目标方法等的系统路径。当前,在水利工程实施过程中,各种潜在风险和隐患日趋多元化、隐蔽性和复杂性^[9]。安全风险的分类、统计和整合充分利用了安全管理的各种资源要素。水利工程落实安全管理责任制,制定安全施工管理实施手册,落实各项安全保障措施,更加严格的施工安全管理要求,更高的施工安全管理标准和更广泛的施工安全管理责任在整体施工过程中。

4.9 做好评估

水利是一项民生工程,水利建设存在许多影响人们生活 and 人类发展的经济问题。水管理质量是项目管理的重中之重。良好的施工管理应发生在施工的各个方面,因此建筑行业施工管理的最佳施工实践遵循受控产品的特点。建

设的各个阶段都要严格控制和分析,研究过程、思路和实施、计划要严格执行^[10]。通过管理过程确保有效管理,在于观察思维和严格监督。管理的实际绩效和技术开发的绩效能否相互提高,体现了管理效率和目标的特点。根据实际业务结果分析管理流程、系统等。

5 结束语

综上所述,随着社会经济的快速发展,水利工程建设逐步走向科学现代化,水利工程建设的安全管理仍是水利工程的重中之重。水利公司安全事故频发,是由于水利公司的“规模大、工地分散、自然环境恶劣”等性质。安全事故的发生,不仅影响企业的发展进程,而且给国家、社会和人民的生命财产安全造成巨大损失。本文综合分析了当前水资源保护工程安全管理中存在的问题,提出解决问题的对策和建议,从而保障水资源工程的安全建设和水利事业的可持续发展。

参考文献:

- [1]张婧.水利工程安全与质量管理体系常见问题及提升思路探讨[J].地下水,2021,43(6):308-309.
- [2]唐志强.水利工程施工的质量控制与安全隐患管理探究[J].水利技术开发,2021,48(20):141-142.
- [3]王海勇.水利工程施工中的安全管理研究:评《水利工程施工组织与管理》[J].人民黄河,2021,43(12):169.
- [4]李鹏.水利施工管理工作的现状与改进探析[J].市场调查信息:综合版,2022,(4):193-195.
- [5]郑艳辉.中小型水利工程建设施工安全管理隐患及对策探讨[J].黑龙江水利科技,2020,48(1):145-146.
- [6]孟天琦.水利工程施工安全管理问题探讨[J].四川建材,2022,48(1):222-223.
- [7]金秀实.水利工程安全与质量管理体系存在问题与对策研究[J].黑龙江水利科技,2020,48(5):238-240.
- [8]梁晓雯.水利施工管理中存在的安全风险及改进措施探讨[J].技术与市场,2021,28(4):194-196.
- [9]李昕.水利工程安全与质量管理体系存在问题及对策探析[J].地下水,2020,42(1):263-264.
- [10]董卫红.水利工程安全与质量管理体系问题分析与对策研究[J].中国设备工程,2021(11):258-259.