

水利工程施工存在的隐患及对策探讨

钱薇

江苏省望虞河常熟管理所

DOI:10.12238/hwr.v5i1.3571

[摘要] 随着中国进入21世纪快速发展的新时期,中国的水利产业发展非常迅速。水利工程是关系到民生的重要建设项目,水利工程受到越来越多的关注。同时,国家逐步加大对水利工程建设投入,水利工程施工规模不断扩大。由于项目建设的特殊性,逐渐暴露出建设过程中存在的安全隐患。为了解决水利工程建设中存在的隐患,促进水利工程行业的发展,有必要在工程建设过程中进行相应的管理工作,本文将进行相关探讨。水利工程建设存在隐患,并提出相应的解决对策以供参考。

[关键词] 水利工程; 施工; 安全隐患

中图分类号: TV5 **文献标识码:** A

水利工程的建设对居民的日常用水具有重要意义,也是基础设施建设完善的重要标志。因此,如何完善水利工程建设,提高工程质量和水平,进一步保证人民群众的生活质量已成为一个热门课题,水利工程施工管理水平有了较大提高。对科学施工的影响,科学合理的管理可以有效降低工程造价,缩短工期,因此,如何减少现存的问题,促进解决方案的实施,对我国水利工程建设是必不可少的,可以促进我国水利工程建设的发展。水利建筑业繁荣发展,基础设施建设进一步改善,促进社会发展。

1 水利工程施工中存在的安全隐患

与其他建设项目相比,建设过程复杂,环境恶劣,将产生许多安全隐患。这些安全隐患经过一段时间后会变成安全事故,无论是造成人员伤亡或金钱,生产损失,都不利于水利工程建设,而且也对周围环境造成不良影响,因此从实际出发水利工程建设,分析存在存在的安全隐患。

1.1 工程造价管控力度有待提升

水利工程的真正目标是满足社会发展的需要,充足的资金是保证工程顺利进行的因素,管理者应考虑工程项目的经济效益,环境效益和社会效益之间的关系。全面做好质量控制,同时,从

长远发展的角度出发,加强成本控制,从而创造更大的经济效益。水利工程建设规模较大,涉及施工人员很多,但由于工地和施工人员分散,导致工地间,环流不畅,对施工管理提出了更高的要求,同时许多部门,信息传递不及时,而且容易造成频繁的安全隐患,使得工作,项目的安全管理更加困难。

1.2 自然环境风险

水利工程的施工现场通常位于远离城市的偏远地区,发展水平低,交通不便,而且往往缺乏相应的防护措施,使其施工活动易受强风,大风等自然环境因素的影响。降雨,雷击等不可抗拒的自然风险,这些风险往往会阻碍工程建设的顺利进行。另外,水利工程施工现场的水文地质条件也存在潜在的自然环境风险,例如地下水过多和滑坡,对项目的施工构成安全威胁,不能保证其施工安全。例如,许多水利工程建设都是在水中进行的,如果大雨,大水的情况会起伏,轻则阻碍施工进度,重则会引起洪水,从而严重威胁施工安全。此外,山区频繁的泥石流还可能引起更严重的安全事故,对建筑工人和不雅居民均构成严重威胁,这些威胁导致安全事故无法预测和无法控制。

2 水利工程施工隐患的对策

2.1 加强施工现场安全管理和预防

水利工程建设单位应当在施工现场进行安全管理和预防工作,明确施工管理人员在每个工序中的职责和义务,督促每个工序负责人之间的合作。根据实际施工情况制定统一的施工安全管理标准,并及时将施工进度和施工情况报告主要施工负责人,以便施工单位可以根据实际施工情况,调整施工安全管理计划和相应的施工安全防护装备。水利工程施工单位应考虑工程的总体施工,针对存在较大的安全隐患和容易发生的施工安全问题,应建立相应的施工安全防护设备。通过相应的保护,管理设备的建立,降低安全隐患发生的可能性和安全隐患发生的影响。

2.2 强化作业现场的安全管理

首先,禁止无证工作。水利工程建设非常复杂,涉及许多特殊的工作,例如焊工,电工,塔式起重机等,以便能够从事工作。其次,要做好施工过程的安全防护,在每个环节的最后,必须做好质量安全检查,有资格在下一个环节进行施工工作,避免跟进链接左侧安全隐患。第三,避免深夜施工和劳累工作。由于项目工期的限制,许多建筑单位加班。他们应尽力科学地安排工作时间,避免长期劳累。如果需要轮班工作,他们应该在安全防护方面做得很好,设置照明设备以消除安全隐患。第四,要做好易燃易爆物品的

仓储管理, 爆破是水利工程的重要过程, 如果这些易燃易爆物品的仓储管理会留下巨大的安全隐患。因此, 根据存放要求, 必须存放在专业环境下, 由专人监督下, 并在特定区域内安装消防装置, 并建立警告标志, 以免发生危险。

2.3 做好施工技术准备工作

施工技术对项目的施工质量有重要影响。鉴于施工技术的风险, 技术部门应在施工前做好技术准备。首先, 确定科学合理的技术计划, 并对关键技术细节进行测试和比较, 以确保其符合水利工程技术标准, 如果不能满足施工要求, 则应及时进行调整, 尽量避免在施工中改变技术方案, 以降低发生风险的可能性; 应反复论证该技术方案的可行性, 以确保其可以在实际施工中实施, 避免招架, 使实际施工中受到威胁的风险更大。

2.4 加强水利工程施工人员安全施工的意识

安全建设是整个水利工程建设的中中之重。在增强工人和工程师的安全建设意识的过程中, 首先应通过有效管理奖惩机制, 建立相应的奖惩机制, 在安全管理和避免安全事故方面。增强工程人员的安全意识, 实行对每个岗位的奖惩制度, 通过对个人责任的调查, 可以有效地激发工程人员的安全意识。其次, 要发展“以人为本”的管理模式, 组织有关人员定期学习安全建设, 通过事例分析, 事故报告和理论研究, 有效实施和实施安全管理, 增强预防和责任意识。生产机制和规范。例如, 在水利工程中, 应获得特殊工作或危险操作人员的工作许可, 并不断学习有关建筑安全培训的知识。另外, 在安全施工管理的指导下, 应组织有关施工人员进行救援演练, 以确保在危险情况下, 每位施工人员都能学会自救。由于水利工程的施工环境十分困难,

管理部门应确保施工人员得到有效的休息, 以防止, 防止施工人员在恶劣的条件下开展工作, 合理分配休息, 充分发挥安全管理机制的优势。

2.5 构建完善的施工现场安全管理机制

在水利工程建设过程中, 要落实安全防护措施, 安全装备必不可少。例如, 在项目建设中, 有必要找出容易发生火灾的场所, 例如车间, 仓库, 发电机室等, 并为其配备足够的灭火器, 灭火器和灭火器。他们周围的材料, 以便检查潜在的安全隐患的关键位置, 并安装警报设备。同时, 应定期选择用于水利工程建设, 安全, 防护用品等的材料, 在购买时要格外注意质量, 以保持材料的安全性, 以应对发生的危险。加强水利工程建设, 现场监督检查, 不断完善安全检查机制建设, 抓好相关施工安全问题的调查, 无论是例行检查还是安全指导, 都要建立事故责任调查制度, 为保证安全施工, 平稳运行, 可配备相应的检查机制, 检查有关人员, 防护措施, 并进行适当的奖惩, 施工企业与有关人员签署安全责任书, 以保障日常工作 and 施工标准。

2.6 优化管理流程, 完善建设体系

水利工程建设安全隐患的调查与处理离不开有效的施工管理手段。在此过程中, 应根据水利工程的实际施工情况和实际情况, 制定有效的施工管理方案, 以应对不良, 冲击带来的安全隐患。在这个过程中, 我们需要仔细检查整个项目的框架, 过程和发展趋势, 然后在每个部门, 每个系统中建立相应的管理, 以确保整个项目的合理运行, 同时由于水利工程的巨大和复杂性, 有必要构建一个完善的施工系统以确保安全, 有效和完整。例如, 在进行高空引水隧洞排水, 衬砌施工, 土石方爆破施工等工作时, 不仅相关

安全人员要做好安全, 防护工作, 而且现场技术人员也要做好工作。指导, 各部门之间的积极合作, 以确保为保证项目的突破, 提高施工效率和质量。

3 结束语

综上所述, 水利工程施工中存在很多安全隐患, 如客观施工环境的影响, 施工人员综合素质低下的影响, 安全设备不足的影响, 相关的施工安全意识过高等。低, 安全责任法律法规不完善的影响, 不合格的建筑设计调查的影响。为了充分发挥水利工程建设的作用, 促进我国水利事业的发展, 必须解决这些问题。有关水利工程施工单位应当加强对现场施工管理的监督, 对施工人员进行专业培训, 加强现场安全管理和预防工作, 配备相应的安全防护装备, 提高施工人员和管理人员的安全意识, 并制定科学完善的安全责任规章制度。开展科学的设计, 勘察和检查工作, 抓好水利工程施工安全管理的各个方面, 及时解决水利工程施工安全管理中存在的问题, 加强施工安全和施工管理。

[参考文献]

- [1] 刘力庸. 水电机组设备结构学习培训系统的研发[D]. 长春工程学院, 2021.
- [2] 王喆. 浅谈水利工程质量安全管理与施工进度控制[J]. 农业科技与信息, 2021, (03): 111-112.
- [3] 房友慧. 水利工程堤防防渗施工技术的应用[J]. 长江技术经济, 2021, 5(S1): 58-60.
- [4] 周柏凡. 基于水利水电工程施工阶段的质量管理研究[J]. 长江技术经济, 2021, 5(S1): 79-81.
- [5] 宋艳艳. 水利工程勘察中的水文地质问题研究[J]. 长江技术经济, 2021, 5(S1): 100-102.
- [6] 黄寒晓. 农村水利工程的建设和管理分析[J]. 小水电, 2021, (01): 30-32.