

水利工程质量与安全监督管理存在的问题及对策

于晴晴

莒县水利局 山东日照 276500

摘要: 水利工程是我国重要基础设施建设工程之一, 对于我国水利安全、防洪抗灾、饮水安全等方面具有重要影响。近两年, 我国各地区水利工程建设规模不断扩大, 技术复杂性不断提升, 大量机械、机电设备、通信设备、网络系统被运用于水利工程建设中, 增加了工程质量与安全监督管理难度, 如何更高效、可靠地开展质量管理与安全监督工作, 是当下需要重点思考的问题。本文简要阐述了水利工程建设发展情况, 分析了水利工程质量与安全监督问题, 对如何解决水利工程建设质量与安全监督管理问题进行深入探究, 以期能够为水利工程质量管理与安全监督体系的发展提供有价值的参考资料。

关键词: 水利工程; 工程质量; 安全; 监督管理问题

一、水利工程质量安全监督管理的必要性

水利工程施工的耗时长, 投入资金大, 涉及项目复杂, 施工环节多, 使得监督管理的难度增大。如果无法保障施工质量, 自然会产生安全隐患, 问题严重的甚至会影响到整个工程顺利推进。安全监督管理工作的开展, 能够为项目施工提供全方位的制度保障, 通过严抓水利工程施工的质量管理工作, 强化项目建设的效率, 保证工程质量。此外, 水利工程质量安全监督管理通过制定完善的质量管理计划, 可以第一时间发现施工中存在的漏洞和不足, 并通过可行的解决方案迅速排除安全隐患, 保证工程项目安全推进, 从而为工程施工提供保证。可见, 水利工程质量安全监督管理是非常必要的。

二、水利工程质量安全监督管理存在的问题

1. 水利工程监管能力薄弱

在水利工程质量安全监督管理过程中, 虽然有质量监督机构进行监管, 但是缺乏相应的专职和专业人员。而水利工程涉及到建筑、施工、机电、地质、电气、检测、质量、安全等专业, 对人员的要求非常高。但是从实际情况来看, 从事质量安全监督的工作人员因自身工作经验不足或者专业知识的局限性, 有时会造成监督工作不能系统全面地开展; 而单纯依赖于监督人员的定期巡查, 并不能够保障安全监督的效果。同时, 一些水利工程施工项目建设会下放到基层实施, 这也进一步增加了专业人员匮乏的状况, 再加上建设管理经验的缺失以

及现场管理能力的不足, 使得整个工程项目开展过程中无法全面保证施工质量。

2. 现场人员缺乏安全意识

水利工程建设现场的安全管理极为重要, 虽然各水利工程的建设单位、承包单位管理人员具备良好的安全管理意识, 但是落实到具体施工过程中仍有一定的难度, 这主要是由于一些施工人员过于相信自身经验与施工经历, 容易产生对现场安全控制的轻视, 在施工的过程中出现不遵循现场安全规范、不严格遵循施工工艺流程等情况, 从而形成工程建设安全隐患。

3. 水利工程质量监督管理重视程度不够

部门地区水利工程在建设过程中, 参建的建设和施工单位普遍存在只重视施工进度、效益和利润, 对水利工程建设过程中的质量监督管理不够重视, 对国家制定的各项质量监督管理制度的落实成效不够严格, 建设单位和施工单位普遍存在麻痹大意思, 在具体施工过程中制定详细质量监督管理制度不健全、具体有效的监督措施不严密、质量监督不到位的等一系列问题, 这些问题的存在极大的提升了质量事故发生的概率, 会造成施工企业利润的下降, 也进而损害建设单位的最终社会效益, 造成不良的社会影响。

三、水利工程质量安全监督管理对策

1. 完善安全管理制度, 加强现场安全隐患控制

在水利工程建设过程中, 科学的规章制度是保障现场在作业安全的重要元素, 也是约束各方人员行为的关键资料。因此, 工作人员要从多个角度关注安全监督管理, 将“安全”作为贯穿工程全过程的核心理念, 建立健全完善的安全管理制度, 明确工程建设、现场管理、隐蔽工程、人员管理等方面的安全规范内容, 将其作为

通讯作者简介: 于晴晴, 女, 汉, 1983年5月, 山东莒县, 莒县水利局, 工程师, 毕业院校: 山东农业大学, 本科, 研究方向: 水利规划、水利工程管理, 邮箱: yqq0101@126.com

现场人员工作行为的主要准则;需要提出精细化的安全责任制度,明确各部门、岗位人员的安全监督与管理责任,保证责任到人,让个人签订安全施工责任保证书,从而提升现场技术人员、施工人员、管理人员、监理人员等各方人员的安全责任意识,积极主动加强安全管理,全面监督他人行为,为水利工程的安全有序推进提供有力保障。

2. 提升监督队伍素质

强化对监督人员的培养与扶持,不断提升工作人员的综合素质,注意全面提高监督人员的技术和技能水平,提升其专业能力,针对性地提升施工人员的综合素质。对于水利工程施工涉及到的综合学科内容进行专业化培训,建立一个技术覆盖面广的监督队伍。同时,在施工过程中,可基于工程项目进度,派遣专员常驻施工现场,严格把控每一个施工环节,并基于教育培训工作,全面提升安全监督管理人员的业务能力。

3. 定期组织培训活动,不断提升现场人员安全意识

要想解决水利工程建设质量与安全监督管理问题,工作人员需要定期组织开展工程安全教育与培训活动,不但提升现场各方人员的安全意识,促使各方人员能够积极主动遵循安全规范,而且要严格遵守施工工艺,维护水利工程建设安全。一方面要制订科学的安全教育培训计划,根据水利工程中的特殊工艺与特殊施工环节,针对相对复杂的施工工序进行培训;还需要结合施工人员的职业生涯经历,以真实案例讲解水利工程建设安全管理的重要性,从而强化安全培训效果。另一方面,建议根据水利工程施工情况采取多样化安全教育措施,重点讲解工程技术操作流程及其需要注意的事项,促使施工人员精准掌握施工操作,严防出现操作随意,引发安全事故等情况,以此提升水利工程安全监督管理有效性。

4. 加强水利工程质量监督管理工作的重视程度

各地区和单位要充分了解水利工程质量监督管理的重要性,全方位贯彻质量监督管理理念,切实落实水利工程质量监督管理制度,保证水利工程质量,促进社会经济发展。同时,还要把水利工程质量监督作为一项强制性任务,在工作部署上做到水利工程施工共同布置、落实。应不断充实水利工程质量监督队伍,规范水利工程质量监督行为,提高水利工程质量监督能力;积极、探索主动总结水利工程质量监督方法,建立问责制,考核体系;合理使用网络技术,及时公示整改措施落实情况、水利工程质量监督的监管情况、培训监督情况等,接受社会监管;健全水利工程质量监督管理责任体系,并在实际工作中切实落实,提高工程质量。

5. 积极创新体系化管理制度

面对新时代的水利工程施工需求,水利工程项目施工的质量监督管理工作必须进行时代化的创新。在积极创新体系化管理制度的过程中,建设团队需要树立完整化、体系化、科学化的工程管理意识,立足于统筹兼顾的质量监督管理理念,将新型监管制度实际应用于水利工程施工过程中。

由于水利工程质量监督管理工作的复杂程度非常大,需要建设单位很多的部门进行协调配合,因此,对于工程的监督管理工作必须形成完整的网络,确保建设单位自我管理、社会监督、政府监督、法律法规等融合成为系统化的监管网络。这有利于安全监督部门及时核查工程进度和现场情况,帮助建设单位的内部检查人员及时掌握施工中出现的問題,采取技术措施进行完善解决,并根据工程实际进展调整质量安全检查周期,节约施工过程中的建设资金和人力物力资源,从而更高效地保障水利工程的施工质量和使用性能。

6. 完善监督管理流程

水利工程项目经理要统筹监督管理,通过全面管控项目总工和质检科,对于工程施工中的问题进行监督管理,而质检科则设置配套的质检员、试验员和施工员具体落实监督工作,在施工工区展开监督,成立施工班组,推进现场监管开展。同时,当地水利部水利工程质量监督总站应派出流域水利工程监督分站工作人员、水利工程设计质量监督工作人员以及地方性水利工程质量监督中心工作人员展开监督指导工作,对具体的水利工程施工监督工作进行指导和帮助,并对水利工程进行全过程监督管理,保证施工质量。

四、结束语

综上所述,水利工程施工的质量监督管理工作是必不可缺的,为了充分发挥水利工程本身的功能和作用,必须保障工程的施工质量与使用安全,落实施工质量管理与安全管理。因此,现阶段的水利工程质量监督管理工作必须进行时代化的创新,以健全完善的质量监控体系来保障工程的性能,这也是优化配置资源、节约建设资金的重要方式。

参考文献:

- [1]王军平.水利工程建设质量与安全监督管理问题探讨[J].农业科技与信息,2020,585(04):94-95.
- [2]王森,崔斌.试论水利工程建设质量与安全监督管理体系的有效构建[J].环球市场,2019,000(002):336.
- [3]马小明.分析水利工程建设质量与安全监督管理体系应用[J].低碳世界,2017(35):185~186.
- [4]朱万飞.水利工程建设质量与安全监督管理体系构建研究[J].低碳世界,2016(19):120~121.