

水利工程质量与安全监督管理存在的问题及对策

陈 静 黎倩倩 董诗媛 吴 蒙 缪 平
高邮市水利局 江苏 高邮 225600

摘 要: 水利工程施工的安全监管任务是必不可缺的,为发挥水利工程自身的特点与功能,就必须保证工程的施工安全和质量安全实施建筑工程质量监督管理和安全管理。所以,现阶段的工程质量监管工作还需要进行时代化的探索,以建立健全完备的工程质量监测系统,来保证工程质量的性能稳定,这也将是优化配置公共资源、节省工程建设经费的主要途径。

关键词: 水利工程;质量;安全监督管理;问题;对策

引言:通过水利建设能够全面保障人类饮用水,从而达到人与自然的和谐共处。近近些年我国虽然改善了水利建设管理,并不断完善了工程安全监管体制,但依然有着缺陷。只有采取相应的方法加以解决,才能发挥好水利的功能。

1 水利工程质量安全监督管理的必要性

随着经济的不断发展和城市进程的加快,水利工程在我国的建设中扮演了重要的角色。然而,水利工程建设涉及到的风险和影响也相应增加,因此对水利工程质量安全的监督管理显得尤为重要。下面探讨水利工程质量安全监督管理的必要性。首先,水利工程质量安全监督管理对于确保工程质量具有重要意义。水利工程建设需要考虑到地质条件、气候条件等多种因素,在施工过程中可能遇到各种意外情况,如地质灾害、自然灾害等。在这种情况下,必须加强对施工质量的监督,确保工程具备足够的承载能力和稳定性,以防止工程出现质量问题,损害社会公共利益。在水利工程质量安全监督管理还可以降低工程施工风险。水利工程的施工过程往往较长且复杂,涉及到大量的建筑物和设备^[1]。在保证安全的前提下,通过监督管理可以及时发现和解决施工过程中可能存在的隐患和问题,避免事故和意外的发生,降低施工风险。水利工程质量安全监督管理有助于推动行业的健康发展。水利是我国基础设施建设的主要部分,其建设安全直接影响着人民群众的生命财产安全和我国的可持续发展。通过强化对水利工程质量安全的有效监管,可以提高水利工程的整体质量,增强社会对水利工程的信任度,促进行业的良性发展。同时,水利工程质量安全监督管理还可以提高工程施工方的综合素质和专业水平,推动行业技术的创新和进步。水利工程质量安全监督管理有助于保护环境。水利工程的施工往往会对周围的环境产生一定的影响,如土壤的破坏、水源

的污染等。通过监督管理可以监测施工过程中的环境变化,并采取相应的措施进行修复和保护,减少对生态环境的破坏。同时监督管理还可以促进施工方合理使用资源,提高资源利用效率,降低浪费和污染的程度。最后水利工程质量安全监督管理具有重要的必要性。通过加强对施工质量的监督,可以确保工程质量稳定可靠;通过降低施工风险,可以保证广大人民群众的生命财产安全,通过促进环境工程的科技发展,就可以促进社会经济的可持续发展,通过保护环境,可以有效地维护生态平衡。因此,水利工程质量安全监督管理是不可或缺的一项工作,应该得到充分的重视和支持^[2]。

2 水利工程质量安全监督管理存在的问题

2.1 不重视施工前期的准备工作

对工程人员而言,为了进行更高效的工程质量安全监理,就应当注重工程建设前期的准备工作,但是现实状况就是,很多的水利工程公司相比在前期准备阶段,更为重视在项目开工过程中的工程安全监管职责,部分项目施工单位甚至在工程建设前期筹备阶段中根本就不能履行任何监管,由此导致工程监督管理的不足。追究其根源,由于水利工程实施过程中很多工程的前期准备工作时间周期都很少,从而造成一些参建机构不能足够注意工程资料的搜集整理,最后导致了建设原始资料在到位时迟滞,或者还出现了卷目不清晰的状况。这种情形呢出现无疑会加大监理人员在建设项目施工前期的工作流程中进行监理的困难,同时有些监理人只会被动跟着项目进展和走过程,因此而不能进行从头跟到底的监管。项目建设前期的施工阶段没能全面落实工程质量的监管,也导致项目工程的风险,例如,一些工程是在还没有开展勘察的基础上仓促上马并进行了招标,工程设计人员也没有对工程项目总体情况的客观和全面的认识,因此导致了项目的施工设计出现一系列问题,并且因为没有此前期的建设

安全监管措施，这些问题也很难在第一时间得到发现和纠正了^[3]。准备过程所遗留的问题最后也将延续至具体实施过程，也就是施工单位在施工过程中只会以设计图为依据，从而导致工程的品质无法获得系统性保证。

2.2 水利工程监管能力薄弱

在水利工程的质量安全监管流程上，尽管由质量监督机构负责监督，但却缺乏相应的专职机构和专业人员。这些工作通常都涉及到基础工程、土木、机械工程、地质、空气动力、测量、质量控制、建筑安全等专业领域，对工程人员的需求也比较大。不过根据实践状况分析，参与建设安全监理的工程人员由于本身工作经验不足和专业的特殊性，有时可能导致监督检查无法全面完整的进行；但仅仅依赖于监察员的经常巡视，并不能可以保证安全监察的有效性^[1]。另外，由于部分水利工程的施工项目建设会下放到基层单位进行管理，这就更加大了工程专业技术人员严重短缺的局面，再加上对施工项目管理实践的不足和现场质量控制意识的欠缺，导致在整个项目实施过程中无法全面提高施工质量。

2.3 质量监督管理的力度不够

水利项目的建设行为本身存在很大的复杂性，随着水利项目范围愈来愈广，实施阶段越来越要求建设监督管理体系。只有对工程的各个环节实施安全与质量监控，人们才可以看到实施过程中的许多问题，其最突出的问题是质量监管的能力仍然比较缺乏。目前工程企业对工程的监理工作并没有重视，大部分工程仍然没有相关的工程行业许可，使得现场建筑工程的质量稳定性和安全要求没有得以提高。现阶段的水利项目工程非常需要做好工程的可行性研究，但是，在实际的施工的活动中，极少的施工单位能在工程施工前期的课题研究如果工程建设项目没有科学的施工可行性研究，施工组织的实施就存在脱离实际的情况^[4]。总体而言，工程的现场实施与监管必须完全立足于以人为本的工程理念，而不是单纯着眼于工程的虚假表现，耗费人力物力资金。

2.4 现场人员缺乏安全意识

水利建设工地的安全管理工作至关重要，尽管各水利的工程建设企业、总承包单位管理人员都具有良好的安全管理工作能力，但落实上在具体实施环节中仍存在着相当的困难，这主要由于部分施工人员过分相信自身经历和工地经验，容易形成对施工安全控制的忽视心理，在施工的过程中存在着不遵守现场安全标准、不规范遵循施工程序等现象，并由此产生了工程安全隐患。

3 水利工程质量安全监管对策

3.1 强化施工前的监督管理体系

在工程开工准备中，施工单位应根据施工要求建立完备的安全监理体系，以确保工程建设顺利开展。同时加强各个部门的信息沟通与互动，进一步细化了各自的主体责任，使水利监理单位项目当事人、工程监理单位、设计单位、施工单位等各司其职，形成了良性的互动机制，增强了安全监管的针对性和系统性。另外，要合理的建立安全监理体系，发挥项目监理的监督作用，对参与各方的职责加以具体监管，全面了解工程项目的原始信息和设计方案资料，并同具体实施单位紧密联系，以确保实施情况和工程项目预期设计标准的合理性，并严密审核施工单位的建筑控制方式的正确性。另外，还必须搞好原材料品质管理，加强原材料控制，提高原材料品质，进行质检考核，对原材料的品质保证书、出厂合格证和产品质检文件等资料进行审核，了解产品特性如何适应实际需求，从而提高原材料使用与管理科学性。

3.2 完善水利工程监管机构建设

水利工程监管机构对于保障水利工程的安全和可持续发展具有重要作用。为了加强水利工程监管机构的建设，加强监管机构的建设。制定相关规定，明确监管机构的职责和权力，确保其能够依法履行监管职责。同时，完善相关的配套制度，如资金管理、人员考核等，为监管机构提供有力支持。加强监管机构的人员队伍建设对水利工程监管人员的培训，提高他们的专业技术水平和监管能力^[5]。同时，要建立健全激励机制，吸引和留住优秀的监管人才，增强监管机构的整体素质。加强监管机构的经费保障。要保证监管机构的经费来源稳定可靠，确保其正常运转。可以通过多种途径筹集经费，如政府拨款、行业收费等。同时，要加强对经费使用的监督，确保资金使用合规合理。加强监管机构的设施建设。要为监管机构提供良好的办公环境和工作条件，提供先进的办公设备和信息技术支持。可以通过建设专门的监管中心、配备必要的设备等方式，提升监管工作效率。最后，加强监管机构与相关部门的协作。水利工程监管事项涉及多个部门，需要监管机构与其他部门密切合作，形成合力。可以建立联席会议制度，定期商讨并解决共同关切的问题。此外，还可以建立信息共享机制，加强监管信息的交流和共享。加强水利工程监管机构的建设是保障水利工程安全和可持续发展的重要举措。通过加强人员队伍建设、经费保障、设施建设以及与相关部门的协作，可以提升监管机构的能力和效果，为水利工程的发展提供有力支持。

3.3 健全工程质量监管体系，切实保障水利工程质量

要想有效破解水利工程建造质量和安全监督管理难题,政府工作人员就必须加大了工程质量监管工作,以明确在水利工程建造过程中最容易发生的工程质量问题,并制定了工程质量监督管理办法和规定,建立完善的工程质量监督系统,从而提高工程建造质量。一方面,要全面关注重点工程的建筑工程质量情况,在重点工程施工的过程中强化质量监督,同时要严格、具体的施工材料标准、施工机具标准等,并严格审查新材料的品质,在保证质量合格之后才能够允许新材料进场;要定期检查工程材料品质,辅助新材料抽检工作,确保工程建筑材料品质始终合格,以夯实高质量工程的施工质量。另外,还制定了质量监理规章制度,提出了具体的开工前检验工作、施工后检验管理等工作,并做好了开工报告、技术资质证明等文件的审查;抓好了现场的各项检查工作,确保现场流程执行的有序性,要着重在工程建设项目的关键环节,及时发现项目施工过程中出现的重大安全隐患,完善项目施工质量检查和管理体系^[1]。

3.4 加强安全培训和教育

水利工程质量安全监督管理是确保水利工程质量和安全的重要措施,其中加强安全培训和教育是保障水利工程质量和安全的重要环节。加强安全培训和教育可以提高员工对安全意识的重视程度。水利工程建设过程中存在各种安全风险和隐患,如果员工没有足够的安全意识,就容易发生事故。通过安全培训和教育,可以向员工普及安全知识和安全技能,增强员工对安全问题的警觉性,提高员工对安全责任的认知。加强安全培训和教育可以提升员工的安全操作能力。水利工程建设涉及到诸多专业技术和操作规范,如果员工缺乏相应的培训和教育,就很难正确地进行安全操作。通过安全培训和教育,可以使员工熟悉水利工程的相关规范和标准,了解各项工作的操作要求,提高员工的操作技能和能力。加强安全培训和教育可以提高员工的应急处理能力。水利工程建设过程中,难免会遇到各种紧急情况和突发事件,如果员工没有受过培训和教育,就很难做出

正确的应对措施,导致事态进一步恶化。通过安全培训和教育,可以让员工学习应急处理的方法和技巧,提高员工在紧急情况下的应变能力,保护自身安全,减少事故的发生。应加强安全培训和教育可以强化安全监督管理的力度。安全是一个全员参与的过程,只有加强员工的安全培训和教育,才能够实现全员参与安全管理。通过安全培训和教育,可以使员工了解安全监督管理的重要性,牢记安全操作的要求,形成良好的安全行为习惯,提升整个水利工程的安全水平^[2]。最后加强安全培训和教育对于水利工程质量安全监督管理具有重要意义。只有通过加强安全培训和教育,提高员工的安全意识、安全操作能力和应急处理能力,才能够有效地预防事故的发生,实现水利工程的质量和安全管理目标。因此,我们应当高度重视加强安全培训和教育,在水利工程建设中加大对员工安全培训的投入力度,为水利工程的顺利进行提供有力保障^[3]。

结语

总而言之,在水利实施中必须突出工程质量管理与安全监管职责的重要地位,合理配置各类建设资源,提高工程监管工作的管理水平,从严履行质量安全监督管理和工程监理,以提高水利工程的实施质量与安全。

参考文献

- [1]齐士强.水利工程质量管理存在的主要问题及对策研究[J].黑龙江水利科技,2019,47(07):232-234.
- [2]赵志杰,李星.浅析水利工程质量管理工作中存在的问题及对策[J].城市建设理论研究(电子版),2019(09):178+165.
- [3]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.
- [4]李驰.水利工程质量管理存在的主要问题及对策研究[J].科技风,2020(06):186-187.
- [5]齐士强.水利工程质量管理存在的主要问题及对策研究[J].黑龙江水利科技,2019,47(07):232-234.