

探析水利建设工程监理在安全生产管理中的意义

封彦龙

天津市冀水工程咨询中心有限公司 天津市 050000

摘要：随着中国科技的不断进步和国民经济技术水平的日益提升作为我国基本建设重点的水利工程事业也得到了极大的发展水利建设工程项目的规模也逐日越来越大。水利是一种基础设施工程对人民生活的影响可谓是方方面面的。水利是以除害而兴利为目的建设的重大工程项目关系到社会发展和市民生命的主要工程形式其特征主要是实施工程困难度大施工周期长技术含量较高。因此接下来将对水利管理部门在国家安全生产监督管理中的作用进行讨论。

关键词：水利工程监理；安全生产管理；意义

引言：水利是一个基础性的重大建设项目通过提高水利建设效率可以提升当前的农业发展水平从而提高自然资源综合利用率。因此在新的历史时代要求有关人员在深入了解水利工程建设特点的基础上根据当前水利工程建设所面临的新问题在健全机制、提高认识、加强技术培训、优化工程安全管理体系等方面探讨了如何更好地进行中国水利监理工作旨在可以更好的推动中国水利施工建设发展。

1 水利工程中的施工以及监理进行概述

1.1 施工的概述

在水利工程中的管理项目需要全面的根据水利工程中存在的特点对工程进行的时间、工程质量和安全方面做出了充分的管理规定并需要通过工程和信息方面的一些工作对各施工机构间的相互联系进行了合理的协调从而保证了对水利工程进行施工时的安全性。在对工程开展监理作业前应当通过合理的管理方法以及控制手段以确保项目在建设管理方面可以达到我国相应的规范和文件中的规定。所以，在对水利工程进行施工时必须制定出一套完善的施工方案以及施工方法，只有这样才可以确保水利工程在进度上、质量上以及安全上都可以满足有关技术规范标准当中的实际要求^[1]。

1.2 监理的概述

在水利工程中开展监理工作要充分的结合水利工程所具有的特点，对工程项目中的进度、质量以及安全进行全面的控制，同时还要借助合同与信息等一些管理工作，对各承建单位之间的关系做出有效的协调，确保在对水利工程进行施工时的安全。在对水利工程进行监理工作时，要借助适当的控制手段以及管理方式，来保证工程项目在施工质量上能够满足国家相关的标准以及合同上的要求。在开展监理工作时，监理人员必须遵循监理规划对工程进行验收、检查以及检测等工作，同时还

对监理资料做出比较详细的记录，对于工程中那些比较重要的声像资料也要妥善的保存。

2 水利工程建设监理工作的重要性

梳理水利工程建设监理工作决定了工程项目能否顺利完成施工，进一步探索的管理模式对适应各种条件的工程通过不同的设计方法研究提出可以合理改善质量提高工程进度的质量监理制度。项目的监理是在工程实施过程中可以及时发现的项目问题以及个人问题问题严重与否是没有关系项目大小轻重的。水利建设管理部门实行了非常合理、全面、严密的管理制可以对整个工程作出全面的规划在实施工程中可以发挥非常有效的控制与监管功能使工程上下各个方面都能够进行妥善规划从而保证了整个工程建设的安全与人员的安全。所以工程的管理在工程施工中的意义十分重要。

3 安全生产管理中具有的意义

3.1 积极打造水利工程施工安全监理组织

为了才能保证水利工程实施的顺利进行在整个水利工程实施监理过程中都必须建立层次清楚的工程安全监管机构在层层监管情况下完善对整个项目的施工控制。在工程监理业务中监理机构的主领导是最高一级的它是整个水利实施工程的具体责任人并承担着全部工程项目的监理任务。监理公司的总监理工程师是二级组织，工作职责是监督和管理各项施工细节；工程项目与监理工程师之间是三级组织职责任务为承担对应工程项目的质量安全监理任务；专业监理机构为四层机构工作任务是按照工程施工的实际需要不断完善其工程结构体系。在层层机构与人员的密切配合下可以更有效的实现工程施工监理任务的顺利完成从而保证了整个水利工程的实施质量^[2]。

3.2 推动水利工程项目进一步的发展

随着近些年来，各国对水利工程建设上的投资也持

续增加。在如此的历史背景下，如果不采取一些有效的措施对水利工程进行合理的监管，就会使水利行业陷入到更加混乱局面当中，甚至还会出现很多的恶性竞争。基于此，对水利工程开展有效的监理工作就能够使所有的参建单位以及整个的水利行业得到有序的发展，并且也能够通过一些的管理措施去确保工程建设中的产品质量能够达到国家有关规范中的规定。同时由于在水利建设项目中的质量监督管理存在着时间较长、工作内容繁杂等情况。通过对工程建设所进行的质量监管工作也就能够对于工程安全质量监督管理的工作进行更加全面的管理了。在水利项目中往往会涉及到在工程建设中的规划设计、具体的施工以及工程竣工验收等方面。通过有效的监理，就能够使有关人员进行监理工作时对水利工程项目做出更好地管理，使其变得更加程序化以及标准化。职工综合能力的培养主要围绕两方面展开。一自我素养。二，相关专业技能知识的熟悉度专业知识素养具备相应的专业知识素质才有可能把监理业务搞好。施工单位必须对监理人员实施技能层面的培养检查监理人员能否达到专业技能的相应条件对严重不达标的人员培养有较大上升余地的技术人员待他们达到要求后可担当出具体的监理任务。

3.3 改良并完善审查制度

审批机制并没有固定的需要针对水利建设项目的实际状况设置审批机制不同的水利建设项目可以有不同的审批机制。包括对水利建设中的建筑工程图纸必须要加以严密的审核建立出与此相对应的审核机制以此来提升工程设计水准和工程建设品质。建设完善的管理和监理体系既能针对工程项目中出现的管理和监理现象根据制度规定采取严格的保护措施对存在的问题及时处理又能根据项目中存在的实际情况对工程管理制度的实施方式进行持续的改进确保工程各个环节均可依据制度规范开展建设防止项目出现安全管理的隐患^[1]。

3.4 水利工程项目的质量得到有效的提高

在水利工程管理工作中对项目工程质量的控制是一个十分关键的工作通过进行实施监理工作可以使水利工程建设与管理能力获得相应的提升。对水利工程项目实施有效的监理工作，监理人员要对实施中所运用到建筑材料和工艺手段进行充分的检查，监理人员要对承包商所提供施工规划设计等相关文件做合理性上的审查工作。在具体施工时，监理技术人员要对工程建设时需要运用到建筑材料和建筑施工科技进行全方位的监理，避免因施工材料质量过差或者是技术应用不到位带来质量上的问题。在对工程进行验收的阶段中，监理

人员要对工程中整体结构、整体质量以及整体安全进行审查。通过对水利建设工程做出的全方位审查与监督，就能够让水利工程项目在质量上得到有效的保障。

3.5 减少灾害发生时的损失

从上个世纪四十年代到九十年代中，全世界每年造成城市内涝的土地面积平均为九百四十二万公顷。在这五十年中所造成的土地损失和人员伤亡都是一项十分可怕的数据，对于善后工作来说，就需要消耗数十年的时间将其恢复。由于受自然方面上诸多因素的影响，例如大雨就会导致水位上涨并产生巨大的洪涝灾害进而给社会造成了很大的经济损失，因此对水利工程的建设所具有的重要性是不容忽视的。所以对水利工程进行有效的监理工作时非常有必要的，只有让水利工程的质量得到全面的保障，才能够减少自然灾害来临时所造成的损失。

3.6 对施工人员的各种行为进行规范

在水利工程施工时，施工人员才是活动在一线现场的基层人员，同时也是对工程的施工情况掌握最清楚的人员。监理人员参与到水利工程建设当中，就可以对施工人员在质量上以及安全上进行有效的监督工作，并对各方面的施工工作做出全面的协调。但在具体施工时，会受到各方面因素上的影响，从而就会导致监理工作的开展受到一定的阻碍。此外，因为各个施工队伍在工作水平上都会表现的参差不齐，所以监理人员或者是安全管理部门必须对已有的管理规范以及施工操作做到查缺补漏。同时监理人员还可以结合工程现场中更具体的状况和在施工上的特点来进一步的制定更加科学合理的监理制度。这也可以让监理人员在实际开展监理工作时对施工中某些不规范的动作做出更有效的改进^[4]。

3.7 施工时避免出现各种安全问题

从目前的水利工程施工来看，还存在很多的问题，譬如监理人员不重视工程中的安全问题、监理人员的水平还比较低、在监理权责上分配的不够明确等。所以，监理技术人员应该提高他们的技术素养对相应的监理体系作更进一步的优化。在对水利工程进行实施过程中对施工人员技能方面的要求也是相当的高这就需要监理人员在专业知识上也必须达到较高的标准。所以，对监理人员要开展定期的培训工作，以全面增强对安全施工这一安全意识。由于工程在实施的过程中具有特殊性所以对于施工设计的质量安全要求也是十分的特殊。所以对工程的质量安全管理也是非常的特殊。对于施工时可能在部分环节中出现比较严重的安全事故，就需要监理人员对施工方案做详细的审核工作，确保施工方案能够满足安全施工与强制性条文的各种要求。

4 水利工程施工监理优化措施

4.1 完善工程监理制度

一是建立安全生产质量管理体系标准化工程施工。在工程施工监理工作中要求施工单位必须按照自己的实际状况来制订出具有现实指导意义的安全与质量管理体系,以保证水利工程监理工作有法可依、有章可循。同时在开展施工监理工作的时候还必须自始至终贯彻以人为本的科学管理思想把人性化思想贯彻并落实到整个工程施工的全过程之中。二是加强监理组织的建设工作。在水利工程实施过程中为能够保证工程建设安全必须在原监理组织的职责划分的基础上额外设置一个工程安全工作规定组同时在整个工程施工流程中设置一个安全管理的工作人员由他们进行和业主的沟通交流。三是完善工程安全技术规章制度的建设工作。在水利实施过程中必须建立健全完备的工程安全技术操作规章制度为整个工程施工过程提供了规范性、科学性的保障^[5]。

4.2 强化工程安全教育培训

在水利工程实施过程中,还应当对业主、国家安全生产监督管理部门人员、建筑施工管理人员、工程建设经营者等开展必要的安全生产知识教育工作,在整个企业范围内全面宣传工程安全生产管理意识。通过安全培训与宣传可以提高职工的安全意识并促使员工全面掌握有关安全生产的法规。同时,政府在水利工程建设过程中必须长期系统的将安全生产教育培训工作纳入在职员工的统一教育培训方案之中,通过不同方法方式,因材施教,并对接受教育的员工进行必要的考核,在审核合格后上岗工作。

4.3 提高水利工程施工安全管理水平

首先,对于施工现场政府要求在建设工程中的所有施工人员必须做好相应安全保护设施各施工出入口处设有专业人员做好检测工作对不达到进场标准的则禁止进入。其次,然后对施工中使用的所有材料设备等在使用前都要严格检验保证所有材料设备都保持在安全良好的状况以防止产生危害性质的东西进入项目施工现场。最后,最后定期地对施工现场的安全保护设备进行检测包

括有脚手架、升降设备等同时还要进行适当的维护措施使之可以一直保持使用状况。其次,针对施工生活区内首先要保证其与施工地点保持一段距离对居住区内卫生方面的安全管理加以关注并建立了完善的给排水设施就可以有效完成对污水、垃圾等的再利用或排放;然后注意居住区的环境整洁并设置专业工作人员进行该居住区的环境清洁工作并将生活中产生的废弃物及时清运至指定地方存放^[6]。最后对于用电的安全针对施工现场对建筑施工中的各种带电器具实施严格安检如使用方法、尺寸等以及用电器具有无存在安全隐患的现象;此外对某些偶然带电装置如电动工具等应为其做好接地防护的工作对施工现场的作业管理应该设置人员加以负责管理以免泄漏、触电的危害情况出现。

结语

水利工程作为影响中国经济社会发展进步的一个重大基础性项目在促进社会稳定发展、提高人民生活品质等方面发挥着非常巨大的影响。但是由于水利工程的实施难度很大加之工作环境复杂多变在水利的实施过程中很易发生施工安全隐患。为了可以降低水利施工隐患在水利施工过程中要求工作人员采取相应的措施做好施工监管并利用合理的施工监管措施来提高水利的安全生产管理水平以达到水利的长期、可持续发展。

参考文献

- [1]拜黎明.浅谈水利工程监理在安全生产管理中的意义[J].农业科技与信息.2020(01):100-101103
- [2]陈立博徐蕾.谈水利工程监理在安全生产管理中的意义[J].中华建设.2020(27):0080-0081
- [3]王大明.浅谈水利工程监理在安全生产管理中的意义[J].幸福生活指南.2019(37):0133-0133
- [4]禚达明.探析水利建设工程监理在安全生产管理中的意义[J].建材与装饰,2019(13):279-280.
- [5]植发龙.论水利工程监理在安全生产管理中的意义[J].居舍,2018(29):132.
- [6]容大俊.论述水利工程监理在安全生产管理中的意义[J].建材与装饰,2018(11):291-292.