

浅谈水利工程监理在安全生产管理中的意义

胡芳江

临沂市水利水电工程建设监理中心

摘要: 经济的发展,城市化进程的加快,促进水利工程建设项目的增多。水利工程是一项基础性的建设工程,其能够提高农业生产水平,促进水资源的循环。相对于其他的建筑工程项目来说,水利工程的影响范围较大、涉及的人数较多。如果水利工程存在质量问题,会导致决堤等情况的发生,威胁到周围居民的生命安全。因此,做好水利工程的监理工作,对保证水利工程的安全生产管理有着重要作用。本文就水利工程监理在安全生产管理中的意义展开探讨。

关键词: 水利工程; 施工监理; 安全生产; 意义

引言

水利工程作为一项基础设施建设,对人们生活的影响可谓是方方面面的。水利工程是以除害而兴利为目的修建的工程,关联着社会利益和居民生活的重要工程类型,其特点主要有施工过程难度大,工程周期长,技术含量高。

一、水利工程的施工特点

水利工程的特点,主要体现在对地基、地质条件要求严格,危险一旦发生则难以补救,受气候条件影响较大,专业技术要求高,对协作性有较高的要求,与施工环境联系密切等等。水利工程的施工条件、施工环境越复杂,施工难度就越大,对施工安全、施工工序衔接、施工进度计划安排、施工工艺、施工方法等要求就越高。因此,水利工程的水下工程施工要充分利用枯水期,采用经论证切实可行的专项施工方案、施工措施和施工方法等实施工程作业,这样才能保证工程施工安全、质量和进度达到预期。监理工程师要根据水下工程的施工特点,做好安全、质量和进度等的总体控制工作,工作中要按既定的监理规划和监理细则做好旁站、巡视、检查、检测、验收等工作,各种监理记录资料要详细、具有可追溯性,并留存各种重要隐蔽工程、关键部位的工程声像资料。

二、水利工程监理在安全生产管理中的意义

(一) 促进水利工程施工建设发展

社会的不断发展进步和资源、能源的紧缺加大了人们对水利工程的需求,在这样的背景下,如果水利工程没有采取有效的措施开展施工监理和施工管理,势必会让水利工程发展陷入恶性竞争中。而通过有效的工程监理则能够从施工前期规划、施工管理、施工验收等方面进行工程监督和工程管理,从而实现水资源管理项目的规范化、标准化发展。

(二) 提高水利工程项目的质量

质量监控是水利工程监理的主要内容之一,施工监理的实施有助于提高水利工程的质量控制水平。水利工程监理的实施,可以在施工全过程控制水利项目的质量。在施工初期,监理人员将审查承包商提交的施工组织设计和施工计划等文件的合理性。在实际施工过程中,监理人员将监督施工中使用的材料和技术,以避免由于材料质量差或技术应用造成质量问题。在验收阶段,监理人员审查整个建筑的结构、质量、安全和其他方面。通过全过程、多方面的审查和监督,可以很好地保证水利工程项目的质量。

(三) 有利于规范施工人员的行为

水利工程施工人员是属于基层技术组织人员,他们对水利工程施工的第一现场往往是较为了解的,并且长期实践在施工现场。监理工程师的加入,对其进行安全监督管理协调工作的开展并进行统一。但是因为当前市场,资源等各种不确定因素的影响下,水利工程建设施工过程中的监理仍然有较大的难度,施工内部的制度及规章还存在不规范性,这时候需要监理部门及其他相关部门进行制度的规范操作和管理上的补缺补漏。可以根据水利

工程施工特点和施工现场的实际情况进行监理制度的制定,让监理工程师在开展监理工作时去依靠,有规范去校准,最终都是以保障水利工程建设质量为目标。总而言之,水利工程监理在安全生产管理中的第二个意义便是有利于规范施工人员的行为安排。

(四) 减少水利工程因灾害产生的损失

在水利工程施工过程中需要采取有效的措施减少灾害对工程施工的危害。工程监理能够全面监控整个工程施工,并通过监测及时预测工程施工潜在的风险,从而采取有针对性的安全管理措施来规避风险,减少灾害对水利工程施工建设的危害。

(五) 加强施工进度管理

水利工程实施存在施工周期长的特点,所以对水利工程施工进度的管理是工程监理在安全生产管理上有重要意义。(1) 水利工程单位开工之前应该事先规定总体工程进度计划,明确各个单位分包各项工程所需要的时间,并且提供相应的时间参考。若造成工期拖延延长,应由其承包单位负相应的责任。(2) 保证合同的有效进行,若有相应的调整和整改计划,监理部门应及时出台相应的重新编制的方案,内容及时向下级员工汇报。(3) 实际要素的影响并且相应的调整方案,切实落实计划的照常进行,实际方面的因素考虑进合同方案上,会不会造成工期延长,如果会,延长的时间有多长,做好应急备案,加紧施工进度。

(六) 有效避免工程施工安全问题的发生

水利工程中存在一些可能发生重大安全事故的部分,比如高边坡工程、深基坑工程、隧洞开挖工程、高大支撑脚手架工程、围堰工程等。监理人员需要对专项施工方案进行认真审核,保证其符合安全施工以及强制性条文的要求。监理人员在审核围堰工程安全性时,需要根据水文计算结果来确定其合理性,需要对其稳定性进行相关计算。还需要根据施工现场的地质情况来审核防渗处理方案。需要对高大支撑脚手架工程的载荷取值进行审核。

三、水利工程施工监理优化措施

(一) 强化工程安全教育培训

要长期系统的把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中,采取各种方法方式,因材施教,严肃地普及教育,落实教育方针,正常性的进行教育培训。安全教育培训工作重在落实,重在执行。监理工程师应注意检查施工单位安全教育和安全培训的实施情况,并对其提交的安全教育培训资料进行审核,并签署审核意见。

(二) 安全管理信息化,资源共享

现在已是互联网时代、信息化时代,安全管理必须不断与时俱进,安全管理必须信息化、数字化。安全管理信息化工作的实施,必须由政府安全监督管理部门牵头,并提出工程信息化处理的相关法规和规定,促使信息资源共享,使政府监督和社会监督变为现实,从而加快社会进步的步伐。

结语

水利工程作为我国重要的基础民生工程,其质量安全不言而喻。因此,水利工程施工过程中,要重视起监理工作,充分发挥工程监理的作用以及价值。水利工程监理工作,能够规范施工内容以及施工人员的行为,能够保证水利工程按照合同要求的内容进行施工,对安全生产管理有着重要的意义。

参考文献

- [1] 祝成斌,冯朝领,蔡艳华. 浅谈水利工程监理在安全生产管理中的作用[J]. 河南水利与南水北调, 2018,(9).
- [2] 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).