

水利工程建设质量与安全监督管理要点研究

努尔曼·阿布拉

新疆塔里木河流域巴音郭楞管理局开都-孔雀河管理处孔雀河上游管理站

DOI:10.12238/ems.v4i1.4777

[摘要] 目前我国水利行业 and 科技水平的快速发展,在水利工程建设中,安全与质量监督管理工作是推动水利工程顺利建设的关键基础,也是保证水利工程稳定运行的重要前提。目前,水利工程的安全与质量监督管理体系日益完善。为了能够全面推动我国水利事业的可持续发展,需要加强对水利工程安全与质量的监督管理力度,并提升安全与质量监督管理体系的规范性和科学性,将安全与质量监督管理融入到水利工程建设各个环节中。因此,要及时掌握水利工程安全与质量监督管理体系中的不足之处,并根据实际情况,制定出合理有效的对策和方案加以解决,进一步完善水利工程安全与质量监督管理体系,为水利工程建设顺利进行提供坚实的基础保障。

[关键词] 水利工程; 建设质量; 安全监督

中图分类号: TV **文献标识码:** A

Research on key points of water conservancy project construction quality and safety supervision and management

Nurman Abra

Management Station of the upper reaches of Kongque River, Kaidu-Kongque River Management Office, Bayinguoleng Management Office, Tarim River Basin, Xinjiang

[Abstract] At present, with the rapid development of my country's water conservancy industry and scientific and technological level, in the construction of water conservancy projects, safety and quality supervision and management are the key basis for promoting the smooth construction of water conservancy projects, and also an important prerequisite for ensuring the stable operation of water conservancy projects. At present, the safety and quality supervision and management system of water conservancy projects is improving day by day. In order to promote the sustainable development of China's water conservancy in an all-round way, it is necessary to strengthen the supervision and management of the safety and quality of water conservancy projects, improve the standardization and scientificity of the safety and quality supervision and management system, and integrate the safety and quality supervision and management into all aspects of water conservancy project construction. Therefore, it is necessary to grasp the shortcomings in the supervision and management system of water conservancy project safety and quality in time, formulate reasonable and effective countermeasures and schemes to solve them according to the actual situation, further improve the supervision and management system of water conservancy project safety and quality, and provide a solid foundation guarantee for the smooth progress of water conservancy project construction.

[Key words] water conservancy project; construction quality; safety supervision

引言

为了全面提升水利工程建设项目的综合质量水平,要践行规范化监督管理机制,提升细节管理水平,更加关注水利工程建设质量与安全监督管理的合理性,配合管理体系和应用模式共建安全、可

靠的水利工程项目。本文分析了水利工程建设质量和安全质量监督管理的现状,并针对实际问题对水利工程建设质量和安全监督管理项目提出了几点建议。

1 水利工程建设质量与安全监督管理的重要性

水利工程就是将地表水与地下水进行配置的一项有利于国家和人民的工程项目。水利工程的建设,不但提高了人们对水资源的了解,而且加快了国家不断进步发展的步伐。随着社会经济的不断提高,水利工程项目的发展也随着不断

加大,同时又因为水利工程自身发展的特征状况,使得一系列的质量与安全监督管理工作任务加重,施工质量与安全监督管理的制度体系也出现了一系列的问题。当前,根据现状可以看出,将水利工程质量与安全监督管理工作优化整改有助于工程质量的提升,同时在一定程度上可以加大工程项目的收益效果。所以,在水利工程建设当中,将施工质量与安全监督管理体系完善调整,结合工程实践采取针对性的管理计划,进一步保障了施工现场的质量与安全监督管理问题以及工作人员的人身安全。

2 水利工程建设质量和安全监督管理现状

2.1 管理权责模糊

为了保证水利建设项目的整体水平,政府机构在实际工作中会给予相应的指导,但是也正是因为政府的参与,若是权责划分模糊,就会出现职责宽泛缺乏重点的现象,尤其是项目遭遇虚拟化问题时因为缺乏良好的管理办法,使得项目活动规划的均衡性和实效性大打折扣,无法实现责任管理的明确处理。与此同时,权责划分模糊也会造成监督工作无法有效落实,对应的工作指导乏力,必然会留存大量的安全隐患。

2.2 质量安全管理有待完善

在具体的施工现场,大部分水利工程作业属于野外作业,施工环境相对比较恶劣,且施工现场较为混乱,还涉及到水下作业区,这在很大程度上增加了安全管理的难度。面对这样的情况,对应的建设企业则应该将质量安全管理理念深入人心。但是水利水电企业在质量安全管理这一方面的规章制度上存在局限性,属于生搬硬套其他企业的管理制度,与自身企业以及具体施工情况存在不匹配的情况,其制度不能有效地发挥作用,也没有对应的安全应急策略。倘若发生了安全问题或质量问题,也没有具有针对性的解决策略,使安全事故与质量问题影响范围进一步扩大。

2.3 监理单位责任落实不到位

监理单位,作为建设单位的现场代表,应按照相关规范和标准,对现场施工

人员进行严格管控监督,代表建设单位行使对施工质量和安全施工的监督和管理职能。然而在工程施工现场,一些监理人员在监理过程中并不能保证施工细节上的把控,导致施工粗放,或虽发现施工问题,但却并未按照规范上报给上级部门或质量监督机构,进一步放任危害工程质量行为的发生,从而威胁到整个工程的安全和可靠度。水利工程建设质量与安全监督管理常见的问题有:①对施工单位的原材料检验监督检查不到位。②未审批混凝土级配数据,便允许施工单位开仓浇筑混凝土。③未能制止施工单位擅自处理混凝土挡土墙等部位质量缺陷,对质量缺陷处理监督检查不到位,未组织填写质量缺陷备案表。④对施工单位拌和系统及其管理监督检查不到位等。

2.4 工程项目资金链不稳定

工程项目施工过程中,资金链的稳定性一定程度上决定了整体施工效果,不仅需要施工部门进行合理性的资金管理规划,也需要结合施工进度、施工节点等重要内容进行资金的查核。但是,在实际施工过程中,工程资金不充足、资金链断裂、配套设施不到位等问题比比皆是,严重影响水利工程项目建设的综合质量效果。值得一提的是,部分工程施工部门会采取分包、多包等手段,这就使得整体素质和资金稳定性受到严重影响,不仅会影响建筑企业的经济效益,也会对工程项目安全性形成负面作用。

3 水利工程建设质量和安全监督管理优化建议

3.1 打造一体化质量监督管理体系

为了保证水利工程项目质量管理水平,要配合质量管理体系落实相应的监督机制,利用一体化管控体系提升工作效率、优化管理结果。因为水利工程施工项目的工作量较大,因此,参与的施工人员较多,要想积极提升监督管理工作水平,就要针对监督管理予以一体化处理,调控施工单位和相关行政部门之间的联动效果,维持工作的秩序性和规范性,从而真正意义上提高工程项目质量管理的实际水平。

3.2 强化水利工程施工质量管理力度

为了能够提高水利工程建设质量,保证水利工程安全与质量监督管理工作全面落实到位,需要强化水利工程施工质量管理工作,将施工质量管理工作全面融入到水利工程施工的各个环节中,从源头上避免水利工程建设质量问题,并合理减少安全隐患问题,推动水利工程建设顺利完成。同时,要不断加强施工质量管理标准化水平,构建对应的水利工程质量监督机制,明确水利工程监督管理职责范围,提高安全与质量监督管理体系的科学性。

3.3 严控安全生产管理、落实主体责任

由水利枢纽存在工程量大,施工技术较为复杂,临时设施、专业工种、交叉作业多、农民工多、工人安全生产意识普遍不高的特征,其安全生产管理难度显著增加。一方面,强化企业的主体责任,通过推行安全生产标准化建设,强化制度、规程执行,增加激励机制,督促各方自觉履行国家相关的规范和标准,建立健全安全生产管理体系。另一方面,明确各岗位人员的职责范围、责任清单,指定从项目负责人到一线施工人员的安全生产职责,做到通俗易懂,便于操作,让安全生产管理体系真正落到实处,真正实现安全生产责任主体全岗位覆盖,全过程覆盖,并结合安全文化建设,切实提高安全生产意识和安全生产技能,严格落实安全防范措施,从而实现全过程的安全施工。

3.4 针对点多面广的特点,优化管理、促进安全

每个施工环境区域各有不同的管理制度,因此,对于施工人员来讲,要严肃地去按照当地的管理体系进行工作,要让每位施工人员都履行管理的安全职责要求,保证施工进度能够顺利的完成。在施工前期,首先要仔细了解和掌握当前的施工状况,根据等级的分类进行评判,预测出有安全隐患的区域,并且要及时勘测施工现场的情况,保证施工环境是处于安全施工的状态下,同时也要根据

掌握好的施工现场的问题,做好施工前期的预备工作,确保安全管理工作顺利开展。相关的管理人员要按时做好每日的安全日报工作,及时分析日常出现安全风险的因素,并且采取针对性的解决方案,尽可能地保证水利施工安全的顺利完成以及质量。

3.5提升施工人员的职业素质水平

由于水利工程的建设普遍较大,所处的环境也比较复杂,使得整个工程项目的工作量不断增加,同时难度系数也在不断提高。所以,这就需要相关施工人员具有一定的专业素质,不仅要有坚实的知识理论储备,而且要具备超高的专业技术能力,除此之外,对于安全防护也要有一定的意识。在具体的工作内容中,可以对于相关的施工人员进行分层式工作任务安排,由于施工人员的个人综合素质不同,技术知识的掌握不同,所以要充分实现员工个人的价值。同时,也要做好定期的安全防范培训工作以及绩效考

核,进一步提高施工人员的安全知识,减少安全事故的发生。对于绩效考核,不但要观察员工个人的综合工作效率,还要考察施工人员每月的安全绩效。

3.6加大隐患排查治理与重大危险源管控力度

隐患排查治理是指对隐患进行排查、分级、治理、验收,预防和降低事故的出现概率。事故隐患排查治理是安全管理的关键组成部分,要认真排查,重视管控。(1)通过自查、抽查、专项检查、联合检查、整改复查等方法对事故隐患开展全方位治理,对检查出的事故隐患实行统一登记、即时与限期整改、按月公示、跟踪销号,实现全程监督。对于一般隐患要求责任单位即时整改。(2)推动排查工作的规范化,制定标准的排查汇总表及相应隐患处理记录表。

4 结语

总而言之,在水利工程项目建设过程中,要充分重视质量管理和安全监督

管理的重要性,依据工程项目的实际情况落实相匹配的管控方案,确保相关管理机制都能落实到位,维持综合管理效果,为地区水利工程项目的全面进步提供保障,促进经济效益和社会效益的和谐统一。

[参考文献]

- [1]谢良贞.水利工程建设质量与安全监督管理体系研究[J].科学与信息化,2021(10):157.
- [2]陈丽,栾媛,凌莉.水利工程建设质量与安全监督管理体系探究[J].科技风,2020(25):130-131.
- [3]于长宝.浅谈水利工程建设质量与安全监督管理体系的构建[J].农村科学实验,2020(23):101-102.
- [4]田永青.水利工程建设质量与安全监督管理研究[J].城镇建设,2020(12):177.
- [5]张金金.水利工程建设质量与安全监督管理体系研究框架构建[J].大科技,2019(47):105.

中国知网数据库简介:

CNKI介绍

国家知识基础设施(National Knowledge Infrastructure, NKI)的概念由世界银行《1998年度世界发展报告》提出。1999年3月,以全面打通知识生产、传播、扩散与利用各环节信息通道,打造支持全国各行业知识创新、学习和应用的交流合作平台为总目标,王明亮提出建设中国知识基础设施工程(China National Knowledge Infrastructure, CNKI),并被列为清华大学重点项目。

CNKI 1.0

CNKI 1.0是在建成《中国知识资源总库》基础工程后,从文献信息服务转向知识服务的一个重要转型。CNKI1.0目标是面向特定行业领域知识需求进行系统化和定制化知识组织,构建基于内容内在关联的“知网节点”、并进行基于知识发现的知识元及其关联关系挖掘,代表了中国知网服务知识创新与知识学习、支持科学决策的产业战略发展方向。

CNKI 2.0

在CNKI1.0基本建成以后,中国知网充分总结近五年行业知识服务的经验教训,以全面应用大数据与人工智能技术打造知识创新服务业为新起点,CNKI工程跨入了2.0时代。CNKI 2.0目标是将CNKI 1.0基于公共知识整合提供的知识服务,深化到与各行业机构知识创新的过程与结果相结合,通过更为精准、系统、完备的显性管理,以及嵌入工作与学习具体过程的隐性知识管理,提供面向问题的知识服务和激发群体智慧的协同研究平台。其重要标志是建成“世界知识大数据(WKBD)”、建成各单位充分利用“世界知识大数据”进行内外脑协同创新、协同学习的知识基础设施(NKI)、启动“百行知识创新服务工程”、全方位服务中国世界一流科技期刊建设及共建“双一流数字图书馆”。