

水利工程质量与安全监督管理工作面临的问题及对策

赵丽蓉

甘肃省酒泉市金塔县鸳鸯池水库管理所 甘肃 酒泉 735300

摘要:随着社会的不断发展,水利工程已经成为我国目前重要的民生工程之一,所以在水利工程建设过程中,安全和质量是衡量水利工程建设水平的重要标准。建立完善的水利工程安全质量体系是保证工程建设质量的重要措施,本文首先概述了水利工程施工的含义,其次研究水利工程质量与安全监督管理中存在的一系列常见问题,并结合专业经验提出有效的解决方案,从而推动水利工程施工的进一步发展。

关键词:水利工程;质量;安全监督;管理措施分析

引言:水利工程建设本身关联性强,建设周期长,总体管理难度系数高。在水利工程建设过程中,有关责任人应建立科学完善的工程质量安全监督机制,提高人员的责任意识,组织质量监督员密切关注施工质量,完成控制工作,监督施工人员严格遵守建筑要求,确保水利工程建设质量和工程安全^[1]。基于此,本文将进一步分析水利建设项目建设在质量安全监督和管理方面存在的问题,并提出一系列有针对性的对策和建议,希望能给同行带来一些参考价值。

1 水利工程施工含义概述

水利工程的主要功能是蓄水、防洪、发电和灌溉,建设规模大、周期长、安全要求高。一旦水利工程失败,后果和损失将是灾难性的。在水利工程建设过程中,要确保建筑物具有较强的稳定性和滚动能力,满足水工建筑物的安全性和耐久性要求,尽量减少对周围生态环境的负面影响。因此,在施工过程中,要严格遵守有关建筑技术规范,采用科学的施工方法和措施,提高施工质量。水利工程建设或多或少会受到社会和自然条件的影响。为解决这些问题,建设单位需要及时采取相应的控制措施,确保项目的持续稳定发展。

2 水利工程质量与安全监督管理问题分析

2.1 质量安全管理有待完善

在具体施工现场,水利工程作业大多属于野外作业,施工环境相对较差,施工现场混乱,还涉及水下作业区域,这在很大程度上增加了安全管理的难度。面对这种情况,相应的建筑企业必须把质量管理和安全理念深深扎根于人们的心中。但是,水利水电养护公司在质量和安全管理方面的规章制度存在局限性,属于机械复制其他公司管理制度,不符合本公司和具体施工条件。对于安全或质量问题,没有具体的解决策略来进一步扩大安全事故和质量问题的影响^[2]。

2.2 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。工程所暴露出的问题有: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。

2.3 工程项目资金链不稳定

在项目建设过程中,资金链的稳定性在一定程度上决定了项目建设整体效果。建设部门不仅要资金管理进行合理规划,还要结合施工进度、施工节点等重要内容对资金进行核实,但在施工过程中,自身,项目资金不足、资金链断裂、配套设施不足等问题严重影响了节水工程的质量和整体效果。值得一提的是,一些工程部门将采取分包、多重承包等方式,这将严重影响全球资本的质量和稳定性,不仅影响施工企业的经济效益,但也会对工程项目的安全产生负面影响。

2.4 缺乏安全教育培训

现有的安全生产法律法规比较严格,但对安全教育、安全文化的落实和实际工程中的安全文化建设重视不够。为了企业形象,虽然建立了所谓的安全文化,制定了一些制度,创造了一些口号,但这只是文件形式的安全文化,不实用。在安全教育、安全文化培训以及其他实践和行为方面存在很大差异^[3]。事实上,公司的三级教育原则和“三同时”原则并没有真正得到落实。由于缺乏安全教育的实施,员工和管理者的安全习惯没有得到培训。许多公司仍然存在“希望我安全”的现象。“三强奸”问题较为普遍,官员和管理者的安全意识薄弱,对安全建设有流动性,因此,迫切需要进一步加强教育培训,有效提升企业安全文化。

3 水利工程施工质量控制与安全隐患管理措施

3.1 强化水利工程施工安全质量管理力度

为了提高水利工程建设质量,确保水利工程安全质量监督管理的全面落实,必须加强水利工程建设的质量管理,将建筑质量管理全面纳入水利建设的各个环节,从源头上避免水利工程建设中的质量问题,合理降低安全隐患,促进水利工程和谐完成。同时,要不断提高建筑质量管理的规范

化水平,建立相应的节水工程质量监控机制,明确水利工程施工监督管理职责范围,提高安全质量监督管理体系的科学性。

3.2 完善工程监督管理体系与制度

监理人应改变传统的监理方式,采取随机检查、不事先通知就巡视不规则情况等方式,在施工单位未做任何准备的情况下对实际施工情况进行监理,以确保工程质量;现场监理人员的配备至少应满足最低资格和数量要求;加强工程监理专业人员的培训。工程日益复杂,迫切要求工程监理不仅要精通管理,还要具备较高的专业技术能力和必要的法律知识^[4]。因此,只有加强复合型人才队伍建设,才能监控节水产业的发展,进一步促进节水产业的健康发展。

3.3 完善资金调配

根据水利工程的实际情况,统一控制和分配建设投资,必须严格跟踪建设项目的具体进度和特殊经济模式,确保项目会计结构的合理性和规范性,避免资金链中断。同时,要结合合同标准实行资金管理制度,充分发挥资金的使用价值,兼顾水利工程质量标准,明确质量体系和资金管理结构的平衡,为工程项目的整体优化奠定基础。

3.4 加大安全投入,重视安全教育培训

增加安全投资,特别是教育和培训,为确保施工安全和施工质量提供了坚实的基础。有必要培养现场工作人员的质量和安全意识,首先促进形成“质量和安全保证”的管理局面。另一方面,有必要对工人进行建筑安全知识培训。如果条件允许,可以进行安全技能竞赛,并给予奖励和处罚^[5]。不仅要重视对新干部的教育培训,还要注重提高安全管理人员的业务素质,逐步培养一支高素质、专业化、安全监管队伍。

3.5 提升施工人员的综合素质

施工人员对工程施工质量有着根本性的影响,施工单位必须加强对施工人员的控制,为实现这一目标,施工单位必须采取多种措施提高施工人员的整体素质,确保施工人员的专业能力和行为能够满足项目的需要^[6]。因此,在项目开始之前,应彻底审查施工单位,以确保其有足够的整体质量来负责项目。在施工过程^[7]中,施工组应提高员工的专业素质,根据所承担的职责进行相应的培训,掌握各种先进的施工技术,进一步提高人员的安全意识和责任感^[8]。

结束语:综上所述,水利工程本身是一项长期复杂的工程,质量和安全始终是水利工程管理的重要内容。为确保工程的安全可靠,有效防止不良安全事故的发生,必须控制水利工程建设过程中的各个环节,同时建立健全质量安全监督管理体系,针对实际管理过程中存在的问题,建立完善的过程监督管理机制和系统的监督网络,进一步提高水利工程建设水平,促进水利工程健康发展,为建筑企业实现经济效益和社会效益的最大化,最终促进我国经济的可持续发展。

参考文献:

[1]刘光.水利工程施工的质量控制与安全隐患管理探究[J].科技经济导刊,2021,29(21):94-95.

[2]陈平.水利工程施工中的质量控制与安全隐患管理[J].中华建设,2020(5):56-57.

[3]王报民.水利工程施工中的质量控制与安全隐患管理[J].居业,2020(3):166-167.

[4]廖荣.水利工程施工中的质量控制与安全隐患管理[J].工程技术研究,2020,5(3):181-182.

[5]陈飞.水利工程施工阶段监理的质量控制[J].工程技术研究,2020(13):109.

[6]况铁军.关于水利工程施工管理中存在的问题分析及对策措施探讨[J].城市建设理论研究(电子版),2020(9):154.

[7]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.

[8]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.

作者简介:赵丽蓉,1993,女,汉族,甘肃酒泉,大学本科,助理工程师,毕业于华北水利水电大学,研究方向:水利工程。