

# 水利水电工程施工中的质量管理探析

李露露

广西钱江水利水电有限公司

DOI:10.32629/hwr.v4i5.2993

**[摘要]** 水利水电工程是社会经济发展的基础性工作,在实践过程中扮演着非常重要的作用。为综合发挥水利水电工程的整体价值以及社会作用,在水利水电工程的建设过程中,应该突出质量管理,全面强化质量管控。依托于科学精细、标准全面的质量管理措施,切实提升水利水电工程的施工质量以及施工水平,整体优化水利水电工程的社会经济效益。

**[关键词]** 水利水电; 施工管理; 质量管理

## 1 水利水电工程施工特点分析

1.1 水利水电工程与周围的自然环境的关联性比较大,容易受到周围自然条件的影响和限制。在水利水电工程施工过程中,需要基于全面科学的现场勘查以及反复论证,整体保障施工安全,同时还应该提前进行人为性的干预与控制,减少甚至规避水利水电工程可能产生的负面环境效益。在水利水电工程建设过程中,应该制定科学的生态环境整治方案,做好科学的防治以及处理措施,减少自然环境对水利水电工程的影响,同时提升水利水电工程的生态经济效益。

1.2 水下作业与施工环节较多。在实践过程中,这类施工环节比较复杂,这不仅增加了施工难度,同时对于水利水电工程的主体工程的性能和标准要求也比较高。在实践过程中,若缺乏对主体工程的科学防护,势必容易影响水利工程的整体稳固程度。

1.3 水利水电工程的施工区域一般集中在地质活动较为敏感的区域,在施工环节中容易对地质产生一定的扰动,继而影响水利水电工程的整体稳固性。

## 2 加强水利水电工程施工质量管理的具体措施

2.1 增强管理意识,加强培训力度。提高施工建设质量,是水利水电工程建设的基础目标。基于此,为了能够进一步提升施工建设质量,完善细节管理效率,施工人员在开展施工细节管理工作前期,要培养员工的管理意识,不断加强培训力度,在做好基础培训后,逐渐提升施工管理质量等。在此过程中,水利水电工程管理人员要结合员工施工状况进行全面分析,制定全面的施工管理方案,构建施工管理体系,对施工人员的管理工作进行细化处理,积极培养员工团结合作的思想意识,引导员工参加群众性施工质量管理的相关活动等。例如,施工人员在施工管理过程中,遇见一些施工质量管理的技术问题时,可以向专家虚心学习,与专业人士进行有效探讨;勇于提出工作困惑,及时解决工作难题,这样既能有效地消除施工安全隐患,又能帮助施工管理人员做好细节管理,是推动我国水利水电施工建设工程长远发展的基础条件。

2.2 对施工材料、施工设备的施工档案进行规范化管理。水利水电工程建设过程中,会涉及大量的人力、物力和材料,其就有施工周期长、施工内容复杂的特点。因此,水利水电施工管理人员,要对施工过程中施工材料和施工设备的运用方式以及流程进行详细规划设计、明确施工措施、合理设定施工进度等。不仅如此,还要全面利用施工现场的资源,成立专业组织管理结构,安排专业的档案管理人,对信息资料进行整合管理,这样不仅能够保证施工材料的完整性,也能保证施工进度目标的实施。除此之外,在水利水电工程建设过程中,还要对现有的施工材料进行

及时整理,保证施工进度与施工时间按照严格要求完成,这是现阶段我国水利水电工程提升管理质量的重要举措,对于今后合理控制施工成本具有重要帮助。

2.3 强化施工现场管理力度,增强科学性与合理性。施工现场管理工作,是提升水利水电工程施工质量的一项关键性举措。施工企业的高层管理人员,在实际开展管理工作期间,要全身心地投入工作中,积极发挥自身的引导作用,要以身作则,为施工现场管理人员树立榜样。施工企业高层管理人员要积极开展实践活动,组织施工现场管理人员积极参加会议,对水利水电工程施工过程中存在的具体问题进行有效研讨,这样在集齐各方力量的同时,能够帮助施工现场的管理人员找到科学合理的方式解决问题,是现阶段施工企业强化施工管理力度的重要途径。

2.4 强化水利水电施工工程的执法与监管力度。水利水电工程在施工过程中会运用到大量的管理人员,这就需要施工企业根据实际质量管理状况制定管理方面的奖惩制度,在明确管理人员执法工作内容的同时,不断强化监督管理力度,这样能够规范质量人员的管理行为,能够逐步扩大质量管理人员的监管范围等。水利水电施工建设过程中,难免会出现一些工作失误以及违反工作要求的现象,这样就需要施工企业对管理人员及时进行处罚,这样能够及时纠正质量管理人员的管理意识,能够及时帮助施工企业降低损失。水利水电施工工程在建设前期,要对施工管理人员的执行力度、执行技能进行全面考核,并要制定适合施工企业发展的规划审批制度,要求执法以及监管人员要善于利用施工企业的内部与外部资源,合理控制执法和监管成本,使水利水电施工工程向利益最大化方向发展。

## 3 结语

水利水电工程是我国基础建设中重要一环,作为我国战略性发展目标的重要组成部分,一定要确保其工程管理的效率和施工质量的可靠性,从方方面面规范处理施工各个环节,严格的执行质量控制手段,确保工程的质量与使用寿命。

## [参考文献]

- [1]赵红光.水利水电工程管理及施工质量控制问题研究[J].建材与装饰,2019(27):288-289.
- [2]岑天碧.水利水电工程管理及施工质量控制问题探究[J].建材与装饰,2019(17):295-296.
- [3]潘超群.水利水电工程施工质量与安全问题分析[J].居舍,2019(25):9.