浅析水利工程施工管理的质量控制措施

胡磊

安徽水利开发有限公司, 安徽 蚌埠 233000

[摘要] 社会经济的不断发展, 水利工程施工项目逐渐增多, 为了适应社会发展的实际需要, 相关水利工程部门重视水利工程施工管理的质量控制工作。文章将围绕水利工程施工管理质量控制的发展现状进行阐述, 为完善水利工程施工管理质量控制提出有效的解决对策, 旨在提升水利工程施工管理的质量控制水平。

[关键词] 水利工程; 施工管理; 质量控制

DOI: 10.33142/ec.v2i9.703

中图分类号: TV512

文献标识码: A

Analysis on quality Control measures of Construction Management of Water Conservancy Project

HU Lei

Anhui Water Resources Development Co., Ltd., Anhui Bengbu, 233000 China

Abstract: In order to meet the actual needs of the social development, the related water conservancy project departments pay more attention to the quality control of water conservancy project construction management in order to meet the actual needs of social development. This paper expounds the development of the quality control of water conservancy project construction management, and puts forward an effective solution to improve the quality control of water conservancy project construction management, and is to improve the quality control level of water conservancy project construction management.

Keywords: Hydraulic engineering; Construction management; Quality control

引言

随着水利工程项目的逐渐增多, 水利工程施工管理中的质量控制在实际的操作环节中还存在一些问题, 为了适应社会发展的需要, 相关的水利工程管理部门应该将工作的重点转移到水利工程施工管理中的质量控制工作当中, 加强施工技术人员的专业技能培训工作, 有利于推动水利工程相关项目的顺利进行。

1 水利工程施工管理质量控制的发展现状

目前我国水利工程施工管理质量控制工作处于发展阶段, 水利工程施工管理的相关管理人员的专业知识技能水平较低, 没有及时掌握相关的施工技术的使用方式, 不能很好的适应当前水利工程施工管理工作的实际需要。同时, 在水利工程施工管理质量控制的工作中, 施工管理人员没有及时做好施工现场的勘察工作, 导致施工人员对相关的施工工序不了解, 在实际的施工过程中没有严格按照施工流程进行, 一定程度上降低了水利工程施工管理质量控制的质量。部分地区的水利工程管理部门没有加强对施工安全管理管理工作的力度, 在实际的施工过程中没有更新相关的施工设备, 部分施工人员对施工流程、施工材料、施工设备的使用情况不明晰, 没有对施工设备存在的安全隐患进行及时的排除, 一定程度上给施工人员的人身财产安全带来隐患, 降低了水利工程的施工质量。

水利工程施工单位没有做好施工过程中的经费预算工作, 对施工中的支出没有进行公开, 从而导致水利工程施工管理质量控制工作无法顺利进行。水利工程施工管理的质量控制工作是水利工程工作的重点, 水利工程管理人员没有充分的认识到水利工程施工部管理中质量控制工作的重要性, 水利工程施工单位部门之间的沟通协作效果不明显, 部门职责分工不明晰, 没有建立完善的施工质量管理机制, 导致内部管理较混乱, 降低了水利工程的施工质量。政府及相关的管理部门没有对水利工程项目进行及时的监督, 导致水利工程的验收环节经常出现违规操作的问题, 不利于开展水利工程施工管理质量控制工作。

2 完善水利工程施工管理质量控制的有效举措

2.1 加强专业技能培训, 提高管理效率

加强水利工程施工人员的专业知识技能培训是保证水利工程施工管理质量控制的关键, 有利于提高水利工程管理效率。水利工程施工管理质量控制工作专业技术要求较高, 相关的管理人员应该充分的认识到水利工程施工质量控制

工作的重要性,定期组织专业技能培训大会,并邀请社会上优秀的专家学者前来指导,针对在实际的工作当中出现的问题进行及时的指导。在实际的施工过程中,将施工相关的技术设备的使用方式及施工材料的配比的原则传授给施工人员,并及时将在施工过程中存在的安全问题制定应急预案,有效的保证施工安全。同时,水利工程施工单位应该根据施工人员的实际专业知识的发展水平制定长期的培训计划,不断提升施工人员的综合素养,及时引进先进的技术设备,指导施工人员正确的使用施工设备,有利于提升水利工程施工的整体质量。例如:萧山区不断优化水利工程施工质量控制工作,为了确保水利工程施工安全,重视提升水利工程施工的整体质量,从加强施工人员的专业知识培训工作开始,通过多媒体的形式将相关施工设备的使用方式展示在施工人员的面前,根据水利工程施工的实际情况制定人才培养计划,注重提升水利工程施工队伍的整体素质,促进施工质量控制工作的有效进行^[1]。

2.2 建立监督管理机制,提高管理质量

完善水利工程施工管理质量控制工作的关键是建立健全完善的监督管理机制。目前,我国部分地区水利工程施工过程中为了降低运行成本经常出现偷工减料的情况,一定程度上降低了水利工程施工质量。相关的施工管理部门应该根据水利工程施工的实际情况制定详细的施工标准,在实际的工作环节中施工人员必须严格按照施工标准进行施工。成立水利工程施工质量监督管理小组,及时对施工过程中的各个环节加以控制,严惩在施工过程中违规操作行为。同时,依托现代化科学信息技术的优势构建智能监督管理一体化平台,由专业的技术人员进行实时的监督,将在施工过程中的施工设备、施工材料、施工资金的使用情况及时的录入到智能化信息平台中,鼓励施工单位的全体成员参与到监督管理工作中,针对在监督管理工作中存在的问题进行及时的纠正,保证后续施工质量。例如:吉林省在完善水利工程建设项目招标活动中,严格管理施工质量控制工作,并建立施工质量监督管理工作小组,小组成员之间各司其职,并根据工程施工的实际情况制定科学的考评机制,针对在施工过程中存在偷工减料的行为进行必要的惩罚,保证后续施工的正常进行^[2]。

2.3 加强施工材料管理,提高管理水平

水利工程施工过程的施工材料管理是水利工程施工管理质量控制工作的重要组成部分,一定程度上关系到整体水利工程施工质量,进一步提高水利工程施工水平。相关的水利工程施工单位应该严格检查施工材料的来源,保证施工材料的质量符合施工的实际情况。由于水利工程施工材料较多,一部分水利工程施工周期较长,施工部门应该及时做好施工材料的储存工作,及时对施工设备的绝缘性能进行检查,避免因施工材料的不完整而降低整体施工质量。在水利工程安装地下管线的同时,做好地下管线的防潮工作,将施工管线严格按照施工标准进行保存。例如:山东省水利工程总公司第一工程公司将工作的重点转移到施工质量的管理工作中,根据施工现场的实际情况严格把控好施工材料的质量,在进行时实际的施工的前期准备阶段,及时检查施工材料的出厂质量,符合标准方可进行施工,有利于推动水利工程施工管理质量控制工作的顺利进行。

2.4 加强施工安全管理,保证施工安全

在实际的水利工程施工的过程中应该确保施工人员的人身财产安全,相关的水利工程施工单位应该充分的认识到水利工程施工安全管理工作的重要性,建立健全完善的施工安全管理机制,并将施工设备的使用方式及应该注意的问题进行及时的指出,并成立施工安全管理小组,在实际的施工环节中,由施工小组的成员及时到施工现场做好勘察工作,加强对施工过程中的各个环节的监管力度,并针对在施工环节中可能出现的安全隐患采取必要的保护措施,保证施工人员的安全。同时,在施工前期的准备阶段,施工单位应该在施工周围设置警示标志,提醒施工人员在实际的施工过程中远离危险区域。并充分发挥现代化科学信息技术的优势,通过构建模拟试验的方式加强施工人员的安全意识,在实际的操作过程中提升自身的安全技能,丰富自身的知识储备,保证水利工程施工管理质量控制工作的顺利进行。

3 结论

完善水利工程施工管理质量控制工作是保证水利工程施工顺利进行的关键,在实际的施工环节中,依托现代化科学信息技术的优势,将理论知识与实践经验充分的结合在一起,根据水利功能施工管理的实际情况建立完善的监督管理机制,注重加强对施工材料的管理力度,使之适应社会主义现代化建设的需要。

[参考文献]

[1]胡涛.浅析水利工程施工管理的质量控制措施[J].绿色环保建材,2019(02):172-175.

[2]宋瑶.浅析水利工程施工管理的质量控制措施[J].农业科技与信息,2018(23):94-96.

作者简介:胡磊(1979.4-),毕业学校:黄山学院,现就职于安徽水利开发有限公司,职位:项目负责人。