

# 基层水利施工质量管理存在的问题及对策

陈宏进

中国水利水电第十四工程局有限公司 云南 曲靖 655000

**摘要:**近几年来,伴随着社会经济的不断发展,城市化建设不断加快,使人们的生活水平得到有效提升。在现代的水利工程建设中,相关人员需要制定规范化、标准化的制度,才能更好的提升水利工程的质量。水利工程建设与人们的日常生活息息相关,因此需要重视水利工程建设,但是在实际建设过程中,还会存在一定的问题,对此需要相关管理人员严格控制施工质量,制定合理的施工规范与标准,才能使水利工程施工管理水平得到有效提升,同时还能促进施工质量得到发展。在水利工程建设过程中,除了安全之外,应将质量放在第一位,只有严格控制施工质量,才能确保整体施工质量,保证水利工程能正常运行。

**关键词:**基层水利施工;质量管理;问题;对策

水利工程的建设与人们的日常生活密切相关,但是伴随着经济在不断的发展,水利工程的数量越来越多,人们对基层水利施工质量越发关注,这就需要水利工程各个建设部门共同努力,使水利工程整体质量得到提升。但是在实际进行质量管理时,在实际的施工过程中存在许多问题,不仅使施工安全隐患增加,还会提高施工安全事故的发生频率,不利于基层水利工程质量的提升。在实际进行基层水利施工时,相关人员应重视质量方面的问题,针对具体的质量问题进行详细研究与分析,通过规范化施工管理制度的制定,在确保施工质量的基础上,还能加快施工进度,促进施工单位的长远发展。

## 1 基层水利施工质量管理的重要作用

在进行基层水利施工管理时,需要对施工材料,施工技术以及设计方案进行严格管理,有效审核与管理施工各个环节的数据,使施工质量达到相应的标准。在实际进行质量管理时,需要审查与管理好工程中的各项材料,将各个流程中的质量评估工作做好,通过规范化、标准化的操作,才能确保施工各个环节的质量。在施工中会涉及到各个方面的问题,确保各个施工流程的质量,才能使整体工程的质量达到相应的标准。基层水利施工中包含许多内容,需要管理人员具有极强的专业性,需要细致入微的观察施工各个流程,从而使施工水平得到有效提升。施工质量管理在整个项目中极为关键,直接影响整体建设质量以及企业的经济收益,所以,在实际项目施工时,需要设置专门的质量监管部门,通过实时监控质量问题,采用有效的解决方案,确保基层水利工程能顺利开展<sup>[1]</sup>。

## 2 水利施工质量管理中存在的问题

### 2.1 施工单位问题

虽然在基层水利施工过程中设立了质量监管部门,但是却没有明确负责人,有一部分企业安排一个人进行质量的监管与协调工作,导致监管工作不够全面。在进行施工之前的勘查与设计工作时,由于工程规模相对较小,各个环节与流程之间会存在缺乏沟通的问题,导致设计方案难以有效落实,在实际执行方案时,还会出现实际情况与施工设计不符的情况,甚至还会出现耽误工期的情况,给水利工程造成严重的质量问题,导致施工单位经济效益受损<sup>[2]</sup>。

### 2.2 缺乏完善的质量检查体系

在基层水利施工过程中,质量管理是其中最为关键的一部分,需要相关人员加强施工质量方面的检查,对影响施工质量的因素进行全面排查,才能使施工质量得到有效保障,促使项目建设的效益得到充分发挥。在进行施工质量方面的检查时,需要采用不同的手段开展质量检查,有效判断施工工序以及材料质量是否符合要求。针对现阶段实际施工情况而言,基层水利施工中质量检查方面缺乏完善的检查体系,在使用传统方式进行施工检查时,主要利用专检、互检以及自检的方式,监理单位则需要巡视检查,然后通过检测机构抽样检查,将相应的报告上交,通过这种方式,虽然也能达到检测的目的,但是会严重缺乏时效性,各个工作流程与环节不够完善,未能使用现代化的手段进行检查,导致施工质量出现一定的问题<sup>[3]</sup>。

### 2.3 未能及时整理档案资料

在开展工程管理时,档案管理在其中占据关键位置,在现代化的背景之下,工程质量管理提出了标准化以及规范化的施工要求,致使档案管理以及整理工作要求越来越高。基层水利施工工作非常复杂,其中需

要通过大量的数据以及资料作为支撑,在归档档案时,不单单需要纸质资料的归档,还需要将电子档案归档好。另外,在管理档案资料时,在加强施工资料方面管理的基础上,还需要将管理、立项以及验收各个环节所产生的资料进行归档。就当前实际情况而言,许多工程对立项审批施工以及评价等材料较为重视,对照片以及影像等电子资料的整理却不够及时,也不符合相应的标准,导致会出现延误工期的情况<sup>[4]</sup>。

#### 2.4 施工材料影响因素

施工材料方面的质量管理会对整体施工质量产生严重的影响,其在工程施工过程中占据重要位置,因此相关人员需要重视施工材料方面的管理。水利工程施工中会涉及到许多施工材料,而且消耗量非常大,如果购买材料时未能严格控制质量,轻则提高材料方面的成本,耽误施工工期,重则会导致工程整体质量产生影响,对此,建筑企业相关管理人员需要重视材料质量问题,需要在材料进场之间进行严格的检测,确保材料质量之后,才能使用到各个环节的建设当中,如果出现材料不符合标准的情况,需要及时返回材料,不能使用不符合标准的材料进行施工,这样会导致工程质量不符合相应的标准,对施工的顺利开展产生严重影响。所以,只有强化材料方面的管理工作,才能提升工程管理水平。

#### 2.5 参与单位业务水平参差不齐

在建设项日时,需要通过设计、施工、检测以及监理单位的有效配合,才能更好的开展项目施工,参与单位的专业水平会对项目的质量与进度产生严重的影响,因此,需要重视参与单位的选择。比如一项水利工程的设计周期在2-3个月时间,但是项目属于灾后重建项目,时间上不充足,能分配到设计方面的时间仅有一个月,导致设计深度没有达到相应的标准。同时,参与设计的人员水平有极大的差异,工程量大,时间紧、任务重,在施工现场的施工人员多数是聘请的临时工,还有一些人员未能通过培训直接上岗,导致一些人员不够规范,对施工质量方面没有严格的控制,并且服务意识较低,严重缺乏经验,导致施工质量出现一定的问题<sup>[5]</sup>。

### 3 基层水利施工质量管理问题解决对策

#### 3.1 强化对施工单位的监管

在基层水利施工质量管理过程中,管理人员需要根据施工现场的实际情况,对监理人员进行合理安排,从而形成对施工各个流程的全面监管。监理工作的有效开展需要严格按照监理职责开展,结合合同内容,设立有效的奖惩机制,结合实际的监理情况,公平进行相关人员的奖励与惩罚。在监理任务完成之后,如果施工人员

未能按照监理人员的指示进行施工,从而导致出现质量方面的问题,说明监理人员未能充分发挥自身的职责,需要对其进行免除职务处理<sup>[6]</sup>。

#### 3.2 完善质量检查体系

在实际水利施工质量管理过程中,为了使质量管理水平得到有效提升,需要对质量检查体系进行有效的完善,才能确保水利工程施工质量。可以通过质量管控电子信息平台的建立,严格管控施工中的重点环节,安排专门的人员对施工现场负责,通过录像以及建立信息档案的方式进行取证。在施工过程中,不同区域之间可以通过互检的方式完成抽检工作,也可以通过邀请第三方检测单位进行检测,还可以安排专家进行巡检。通过检查体系的逐渐完善,不仅能有效确保施工质量,还能严格管理施工内容以及过程,减少安全隐患的存在<sup>[7]</sup>。

#### 3.3 重视施工档案管理工作

在水利工程的开展过程中,需要对档案资料管理工作进行重视,在实际进行管理时,可以结合质量标准、管理职责以及管理成效进行分别建立档案,全面进行档案管理。在实际施工过程中需要在施工全过程贯彻档案管理,各个施工单位中都需要建立档案管理部门,规范化、标准化开展档案管理工作。各个小组开展工作的过程中,需要进行专项记录,使资料的记录与活动的开展同时进行,在施工现场还需安排专业人员进行活动资料的收集,通过资料类别的不同分别进行存档。另外电子类的施工材料也需要整理归档,统一进行档案管理,确保施工资料的完善性。

#### 3.4 加强施工材料以及设备的质量管理

针对施工材料以及设备方面而言,材料与设备质量的好坏直接影响施工质量。所以,需要加强力度控制施工材料质量,成立专门的材料设备质量监管部门,不符合标准与要求的材料及设备不能进入到施工现场。需要对施工材料质量严格控制,才能进一步提升整体质量。在工程施工前期,需要确定好施工方案,选择合适的施工工艺,采用先进的设备技术施工。确保质量的同时,还需要对控制质量的重难点进行详细分析,然后进行施工方案的制定。在施工设备方面,需要严格制定质控措施,使设备能够安全稳定的运行,材料的使用安全可靠,才能使工程施工进度得以保障。在选择施工设备时,优先选择先进的设备,对陈旧的施工设备进行淘汰处理,才能减少环境以及其他因素对设备的影响<sup>[8]</sup>。

#### 3.5 强化信息化建设,提升管理效率

通过信息化技术的有效运用,能在施工过程中建立全面的系统性管理平台,确保水利工程管理的科学性以

及合理性。通过信息化管理方式的利用,还能24小时监控施工现场,还能对施工进度以及工作人员的状态进行监测,对施工人员的施工行为进行有效的约束,确保基层水利工程的有序开展。同时还能通过有效运用信息化技术,及时排查安全隐患,使整体施工水平得到有效提升。另外还能通过信息化技术进行工程规划,大数据技术的有效运用还能实现各项施工材料的自动化整理,通过数据的支持顺利开展工程,同时还能进一步提升工程整体施工水平<sup>[9]</sup>。

结束语:在实际基层水利工程施工中,质量方面占据重要位置,其会对人们的利益以及社会的利益产生直接的影响,所以,需要在施工过程中加强质量方面的管理,充分发挥水利工程建设价值,使工程的经济效益得到有效提升。再说,实际施工管理过程中,相关人员需要进一步完善自身的管理体系,加强施工质量管理,使质量管理水平得到有效提升。通过施工过程监管工作的加强,加强质量体系的建设,严格管理施工过程中的档案以及资料,这样才能进一步提升管理水平,促进施工质量的有效提升。在这个过程中,需要施工单位充分发挥自身的协调能力,在确保施工质量的前提下,有效

实现安全以及质量的建设目标。

#### 参考文献

- [1]丁俊芹,冯超.基层水利施工质量管理存在的问题及对策[J].山东水利,2023(03):47-49.
- [2]辛冬梅.水利工程施工质量管理中存在的问题及对策[J].东北水利水电,2022,40(06):11-12+34.
- [3]赵乙丁,蔡万琪.水利水电工程施工质量与安全管理的现状及对策[J].住宅与房地产,2021(24):177-178.
- [4]孙娟.水利工程施工管理中常见问题及施工质量管理对策分析[J].黑龙江水利科技,2020,48(08):202-204.
- [5]杨齐.水利水电工程施工项目质量管理中的问题及对策分析[J].工程技术研究,2020,5(08):201-202.
- [6]童君辉.水利水电工程施工质量与安全管理的价值工程[J].价值工程,2022,41(2):60-62.
- [7]张东艳.水利水电工程坝体混凝土施工质量管理探讨[J].建筑与预算,2022(4):34-36.
- [8]何奇芳.农田水利提防工程施工质量管理与控制措施探讨[J].农业科技与信息,2022(5):78-80.
- [9]付玉.水利水电工程管理及施工质量控制问题的探讨[J].砖瓦世界,2022(12):156-158.