

水利工程施工质量管理中存在的问题及对策分析

张楠

盘山县农业水利事务服务中心 辽宁 盘锦 124100

摘要: 随着经济的发展和人民生活水平的提高,水利工程建设逐渐成为国家基础设施建设的重点之一。而在水利工程施工过程中,如何加强质量管理,提高工程质量,已成为工程建设的核心问题。本文旨在探讨水利工程施工质量管理中存在的问题,并提出相应的对策,以期水利工程建设提供参考。

关键词: 水利工程;质量管理;问题;对策分析

引言:水利工程是保障国民经济发展的基础设施之一,其施工质量直接关系到人民生命财产安全和社会的可持续发展。因此,加强水利工程施工质量管理具有重要意义。然而,当前水利工程施工质量管理中存在问题,制约了水利工程施工质量的提高。因此,本文针对这些问题提出了相应的对策,以期提升水利工程施工质量管理的水平与效果。

1 水利工程施工质量管理重要性

水利工程施工质量管理是整个工程项目成功的重要保障。一旦施工质量出现问题,不仅会影响工程的正常使用,还会对人民生命财产安全带来威胁,同时也会给国家经济发展带来损失。因此,施工质量管理是水利工程建设重中之重。首先,水利工程施工质量管理是实现工程效益的重要手段。水利工程的建设目的是为了水资源的有效利用和保护,改善自然环境,保障人民生产生活的正常进行。施工质量的好坏直接影响到工程效益的实现。如果施工质量不过关,可能会导致工程无法正常投入使用,甚至在短期内就出现损坏,维修费用增加,工程效益无法得到保障。因此,施工质量管理是实现水利工程效益的关键环节。其次,水利工程施工质量管理是促进工程质量发展的重要途径。在水利工程施工过程中,质量管理是整个工程项目管理的核心内容。通过科学的质量管理方法和技术手段,可以不断提高施工人员的素质和能力,提高施工机械和设备的工作效率,优化施工工艺和流程,完善质量管理体系,从而不断提高水利工程施工质量水平^[1]。最后,水利工程施工质量管理是提升企业市场竞争力的必要条件。在水利工程建设市场竞争日益激烈的情况下,企业要想获得更多的市场份额和经济效益,就必须不断提升自身的核心竞争力。而施工质量是企业核心竞争力的重要体现之一。通过科学的质量管理方法和技术手段,可以提高施工企业的施工效率和质量水平,提高企业的信誉度和美誉度,

从而获得更多的市场份额和经济效益。

2 水利工程施工质量管理存在的问题

2.1 质量管理体系不健全

建立健全质量管理体系是水利工程施工质量管理的重要基础。质量管理体系是施工企业按照一定的程序和方法,对施工过程进行全面、系统、科学的质量管理的基础。然而,当前部分水利工程施工企业的质量管理体系存在不健全的问题,主要表现为:(1)质量管理体系缺乏系统性和完整性。一些施工企业的质量管理体系没有涵盖施工过程中的各个环节和细节,缺乏系统性和完整性。例如,一些企业只关注施工过程中的主要环节,而忽略了施工前和施工后的质量管理和控制,导致整个工程质量无法得到保障。(2)质量管理体系缺乏科学性和规范性。一些施工企业的质量管理体系缺乏科学性和规范性,没有明确的质量管理目标和标准,导致质量管理的效果不佳。例如,一些企业没有制定合理的施工计划和质量目标,也没有对施工过程进行严格的监督和控制,导致施工质量无法得到保障。

2.2 质量监督力度不够

质量监督是保证水利工程施工质量的重要手段,然而当前部分地区水利工程质量监督机构存在问题,导致质量监督力度不够,影响了施工质量的提高。首先,部分地区水利工程质量监督机构存在编制不足、专业人员配备不齐等问题,导致无法对水利工程施工质量进行全面、有效的监督。这种情况的出现可能是由于地方财政预算不足、人员编制控制过紧等原因导致的。其次,质量监督手段单一也是影响质量监督效果的一个重要因素。传统的质量监督手段已经无法满足现代水利工程施工质量管理的需要,需要采取更加先进、科学的质量检测手段和技术进行监督^[2]。再次,部分质量监督机构存在执法不严、处罚不力等问题,导致一些质量问题无法得到及时有效的整改和纠正。这可能是由于质量监督

机构职责不清、人员素质不高等原因导致的。

2.3 管理人员和施工人员素质不高

管理人员和施工人员的素质直接影响到施工质量的好坏。然而,当前部分水利工程施工过程中,存在管理人员和施工人员素质不高的问题:首先,管理人员的质量管理意识和能力不足。在水利工程施工过程中,管理人员是整个项目的核心,他们的质量管理意识和能力直接影响到工程的质量。但是,当前部分管理人员对施工质量重视不够,没有充分认识到质量管理的重要性,同时缺乏有效的质量管理手段和方法,无法对施工质量进行科学的管理。其次,施工人员的技能水平和素质不高。在水利工程施工过程中,施工人员是工程建设的主体,他们的技能水平和素质直接影响到施工质量^[3]。但是,当前部分施工人员没有经过系统的技能培训和素质教育,无法熟练掌握施工工艺和设备操作,导致施工质量出现偏差。特别是在一些技术要求较高的环节,由于施工人员的技能水平不足,往往会出现各种问题,如施工精度不够、施工材料浪费等。最后,部分施工人员缺乏责任心和质量意识。在施工过程中,部分施工人员没有严格按照操作规程进行施工,甚至出现违规行为,导致施工质量无法达到设计要求。这些问题的出现往往是由于施工人员没有充分认识到施工质量的重要性,缺乏责任心和质量意识所致。

3 水利工程施工质量管理对策分析

3.1 完善质量管理体系建设

完善质量管理体系建设可以有效地提高工程施工质量,降低质量风险,同时提高企业的综合竞争力。首先,建立科学合理的质量管理体系。在水利工程施工过程中,需要根据工程的特点和实际情况,制定相应的质量管理体系。这个体系应该包括质量目标、质量标准、质量控制流程、质量检测与验收等内容,确保每个环节都得到有效控制。同时,需要明确各岗位的职责和权利,建立完善的责任制和奖惩制度,将质量责任落实到每个员工身上,实现质量管理的全员参与。其次,加强质量管理体系的宣传和培训工作。为了使质量管理体系真正发挥指导作用,需要加强宣传和培训工作。通过开展各种形式的质量管理体系宣传活动,如专题讲座、宣传栏、企业内部网站等,让全体员工都了解到质量管理体系的重要性,提高他们的质量意识和技能水平。总之,建立和完善质量管理体系是水利工程施工中的一项重要任务,需要全体员工的共同努力。

3.2 强化质量监督力度

强化质量监督力度是提高水利工程施工质量的保障

措施之一。首先,完善质量监督手段和技术支持是必不可少的。随着科技的不断发展,质量监督工作也需要不断引入新的技术和手段,如数字化、信息化等,以实现监督的精准化和高效化。同时,还要加强对水利工程施工过程中的技术指导和支持,帮助施工企业提高施工质量和效率。此外,还要建立完善的质量信息管理系统,实现对施工质量信息的全面掌控和管理。其次,加强对水利工程施工过程的监督和检查工作也是非常重要的^[4]。要定期对施工现场进行巡视和检查,及时发现和解决问题。同时,还要加强对施工进度的监控,确保施工进度符合计划和要求。此外,还要加强对施工质量的抽查和验收工作,对于不合格的工程要严格追究责任并要求整改和纠正。最后,加强质量监督的执法力度也是至关重要的。政府应加大对质量监督工作的投入和管理力度,建立完善的质量监督法律法规和规章制度。对于出现质量问题的工程,要严格追究相关责任人的责任,并要求进行整改和纠正。同时,还要加强对质量监督工作的宣传和教育,提高公众对质量监督工作的认知和支持。

3.3 提高管理人员和施工人员的素质

提高管理人员和施工人员的素质是加强水利工程施工质量管理的核心。为了提升管理人员和施工人员的素质,以下措施是必不可少的:首先,应加强管理人员的质量管理意识和能力培训。通过定期开展质量管理研讨会、讲座和培训课程,让管理人员了解质量管理的概念、方法和实践,提高他们对质量管理的重视程度和水平。同时,还应建立完善的质量管理培训机制,对管理人员进行系统的质量管理知识培训,以提高其质量管理的理论水平和实践能力。其次,加强施工人员的技能培训和素质教育也是非常重要的。对于从事水利工程施工的人员,必须进行严格的技能培训和考核,确保他们具备必要的施工技能和质量意识。同时,还要加强施工人员的素质教育,培养他们良好的职业道德和责任意识,使其在施工过程中始终保持对质量的关注和控制^[5]。此外,加强管理人员和施工人员的责任教育和职业道德教育也是不容忽视的。要使管理人员和施工人员充分认识到质量是水利工程的生命线,树立起强烈的质量责任感和职业道德观念。同时,还要建立完善的管理人员和施工人员考核和奖惩制度,对于表现优秀的人员要给予相应的奖励和激励,对于造成质量问题的人员要严格追究责任并要求整改和纠正。最后,还应积极探索新的质量管理方法和手段,引入先进的质量管理体系和标准,不断提高管理人员和施工人员的素质水平,以适应水利工程施工质量管理的不断发展和变化。

3.4 加强施工过程质量控制和管理

加强施工过程质量控制和管理是提高水利工程施工质量的重中之重。以下是一些建议和方法,以强化施工过程质量控制和管理。首先,加强施工过程监管是必要的。监管是保证水利工程施工质量的重要手段之一,可以从施工现场的监管入手,加强巡查和抽查的力度,及时发现和解决潜在的质量问题。同时,实施严格的材料控制,确保工程所使用的材料符合设计要求和规范标准。在施工过程中,要重视施工方案的实施和进度的把控,确保工程能够按计划完成。其次,制定完善的施工质量控制体系是基础。完善的施工质量控制体系是保证水利工程施工质量的重要基础,可以通过建立质量控制小组、完善质量控制方案等方式,确保每个环节的质量都符合要求^[6]。在制定质量控制体系时,要考虑到工程的实际情况和特点,将质量目标分解到各个岗位和环节,明确相应的责任和措施。最后,强化施工资料管理是重要环节。施工资料管理是水利工程施工过程中不可或缺的一部分,包括施工方案的管理、施工进度管理、施工质量的管理等。强化施工资料管理对于保证水利工程施工质量具有重要意义。具体而言,需要制定完善的资料管理制度,确保资料的收集、整理和保管工作有序进行。同时,要加强对资料的真实性和完整性的监督,防止出现虚假或不完整的资料。

3.5 落实环境保护措施

落实环境保护措施是水利工程施工质量管理的重要环节,也是维护生态平衡、保障人民生命安全的必要举措。在施工过程中,施工单位应采取一系列有针对性的措施,有效保护自然环境,减少对生态系统的干扰和破坏。首先,施工单位要加强施工废弃物的处理和回收利用工作。施工废弃物是指施工过程中产生的各种废弃物,包括废渣、废料、废弃混凝土、废机油等。这些废弃物不仅占用土地,还会对环境和人体健康造成潜在威胁。因此,施工单位应建立完善的废弃物处理和回收利用制度,分类收集、运输和处置废弃物,尽可能地减少

对环境的污染。对于可回收利用的废弃物,应进行再利用,实现资源的最大化利用。其次,在施工现场,应采取一系列措施降低施工污水、施工尘土等对周边环境的影响。例如,应设置有效的排水设施,及时清理施工现场的积水,防止水土流失和环境污染。同时,要严格控制施工现场的尘土污染,采取洒水降尘、遮盖等措施,减少施工现场的扬尘。此外,要合理安排作业时间,尽量避免在夜间进行噪音较大的施工作业,以免影响周边居民的正常休息。最后,在施工过程中,应采取科学的施工方法和工艺,减少对周边环境的破坏。例如,在施工过程中应尽量减少对植被的破坏,保护生态环境。同时,要采取措施防止施工过程中的滑坡、泥石流等自然灾害,确保施工过程的安全和稳定。

结语

本文通过对水利工程施工质量管理中存在的问题分析,提出完善质量管理体系,建设强化质量监督力度,提高管理人员和施工人员的素质,加强施工过程质量控制等是提高水利工程施工质量的关键措施。通过这些措施的实施可以有效地提高水利工程施工质量为水利工程建设和经济社会发展提供有力保障。

参考文献

- [1]梁秀峰.水利工程施工中的质量控制与安全管理[J].中国水利,2021(4):98-99.
- [2]王志强.水利工程项目施工质量管理现状及控制对策[J].现代农业,2021(3):39-40.
- [3]刘志强.水利工程项目施工质量管理现状及控制对策[J].中国水利,2021(6):71-72.
- [4]王志远.水利工程项目施工质量管理现状及控制对策[J].中国水利,2021(8):103-104.
- [5]杨海涛.水利工程施工质量管理中存在的问题及对策[J].河南水利与南水北调,2021(1):76-77.
- [6]张翠英.影响水利工程施工质量的主要因素及控制措施[J].水利技术监督,2021(5):59-60.