水利施工管理中的常见问题分析

李翠磊

河北省水利工程局集团有限公司 河北 石家庄 050000

摘 要:水利施工管理涉及众多复杂环节,常见问题不容忽视,在实际操作中,常见的问题包括施工组织管理不科学、质量管理不到位、安全管理薄弱等,这些问题可能导致施工进度延误、成本超支甚至质量不达标。此外,质量控制不严格、安全监管不到位也是水利施工管理中的常见问题,严重威胁工程质量和施工安全。因此,本文深入分析这些问题的成因,并采取有效措施加以解决,对于提升水利施工管理水平和确保工程顺利进行具有重要意义。

关键词:水利施工;管理;问题分析

引言:水利工程,作为我国经济发展的基石,承载着防汛抗洪、水资源调配与生态改善等多重使命,其重要性不言而喻。在推动可持续发展的道路上,水利工程的施工质量扮演着举足轻重的角色。因此,我们必须高度重视水利工程施工质量的提升,对于保障国家安全和人民福祉具有深远意义。确保每一个水利工程项目都能经得起时间的考验,为国家的长治久安和人民的幸福生活提供坚实保障。

1 水利施工管理的主要内容

水利施工管理是一项复杂且关键的任务,它涵盖了 工程规划、工程设计、施工管理、质量控制等多个方 面,以确保水利工程的顺利进行和质量保障。以下是水 利施工管理的主要内容: (1)工程规划。在这一阶段, 我们明确工程的目标与定位, 界定项目的实施范围, 规 划合理的施工时间,并统筹所需的资源,可行性研究深 入探索项目的可行性与风险,确保决策的科学性。工程 设计则细致入微,绘制出工程的蓝图,为施工提供精确 指导,预算编制则合理分配资金,确保每一分钱都花在 刀刃上。通过这一阶段的深入研究和精心规划,我们为 工程的顺利施工奠定了坚实基础,确保后续工作能够高 效、有序地推进, 为水利工程的成功实施保驾护航。 (2) 工程设计。它紧扣工程规划,深入挖掘细节,确保 每个施工环节都精准无误。水文水资源调查是基础,为 工程设计提供数据支撑; 水力计算则确保水流动力学的 合理性; 而结构设计则是工程稳固的保障。在设计过程 中,我们始终坚守安全性、稳定性和经济性的原则,力 求设计出既科学又合理的方案。只有这样,才能为水利 工程的顺利施工和长久运行打下坚实基础, 确保水利事 业持续健康发展。(3)规范与应变。在施工过程中,我 们严格审核施工图纸,确保施工符合设计要求;精心管 理施工合同,维护双方权益;精准控制施工进度,保证 工程按期完成。同时,我们注重应变能力的提升,根据施工现场的实际情况,灵活调整施工计划和流程,确保工程顺利进行。通过规范管理与灵活应变,我们为水利工程的成功实施保驾护航,为社会的发展贡献自己的力量。(4)监督与保障。监督和检查水利工程的施工质量,确保工程符合设计要求和规范标准。这包括对施工材料的质量检查、施工工艺的监督、施工过程的质量验收等[1]。通过严格的质量控制,可以确保水利工程的质量达到预期目标。

2 水利施工管理中的常见问题分析

2.1 施工组织管理不科学

施工组织管理不科学是水利施工中一个亟待解决的问题,其主要表现在缺乏系统、全面的施工组织设计,导致施工过程中的资源配置、进度安排、人员调配等方面出现混乱。同时,施工组织方案往往不能根据实际情况及时调整,使得施工效率受到严重影响。这种不科学的管理方式不仅会增加施工成本,还可能引发质量问题和安全隐患。例如,资源配置不合理可能导致材料浪费和工期延误;进度安排不当可能使得关键工程节点无法按时完成;人员调配不科学则可能影响施工队伍的稳定性和工作效率。

2.2 质量管理不到位

质量管理不到位是水利施工管理中一个不可忽视的 问题,第一,施工人员的专业技能和质量意识普遍不 足,由于部分施工人员缺乏必要的培训和教育,他们在 施工过程中往往难以严格按照质量标准进行操作,导致 施工质量无法得到保证。第二,施工过程中的质量监控 和检测手段相对滞后。一些水利施工项目缺乏先进的质 量检测设备和仪器,难以对施工过程进行全面、准确的 质量监控。同时,质量检测的频次和深度也往往不足, 使得一些潜在的质量问题难以被及时发现和处理。第 三,质量管理体系的建设和执行也存在问题,一些水利施工企业尚未建立起完善的质量管理体系,或者体系建设不完善、执行不到位,导致质量管理流程不顺畅,难以有效发挥质量管理的作用。

2.3 安全管理薄弱

安全管理薄弱是水利施工中面临的一个突出问题,第一,安全意识淡薄是安全管理薄弱的主要表现之一,很多施工人员对安全规定和操作规程缺乏深入了解,对潜在的安全风险认识不足,往往抱有侥幸心理,忽视安全预防措施。第二,安全防护措施不到位也是安全管理薄弱的重要体现,一些施工现场缺乏必要的安全设施和防护设备,或者设备陈旧、损坏,难以有效发挥保护作用。同时,安全监管不严格,安全检查走过场,难以及时发现和纠正安全隐患。安全管理薄弱不仅威胁着施工人员的生命安全,还可能影响整个工程的顺利进行。因此,我们必须正视这一问题。

2.4 成本控制机制缺乏有效性

成本控制机制缺乏有效性是水利施工管理中一个突出的问题,第一,成本控制意识不强是导致机制失效的主要原因之一,在水利施工项目中,往往过于关注施工进度和质量,而忽视了成本控制的重要性,导致成本超支现象频发。第二,成本控制方法不科学也是成本控制机制失效的重要原因,一些水利施工企业在成本控制方面缺乏科学的方法和手段,难以准确核算和控制成本,成本管理制度不完善,缺乏有效的成本控制流程和监督机制,使得成本控制工作难以落到实处。第三,水利施工中的不确定因素较多,如材料价格波动、设计变更等,也给成本控制带来了很大挑战,由于缺乏有效的应对措施,这些不确定因素往往导致成本控制失控,给企业带来经济损失。

3 水利施工管理中的相关措施

3.1 加强施工组织管理

加强施工组织管理,是确保水利工程施工顺利进行、提高工程质量和效率的关键所在,施工组织管理涉及到工程的方方面面,从人员调配到物资管理,从进度控制到质量保障,都需要严谨细致的管理和规划。(1)制定与执行。施工计划是工程施工的纲领性文件,它决定了工程的实施路径和时间节点,制定施工计划时,必须充分考虑工程特点、施工条件、人员配置等因素,确保计划的合理性和可行性。同时,要严格执行施工计划,及时调整和优化施工方案,确保施工进度和质量符合预期。(2)协调与控制。施工现场是工程建设的核心区域,也是管理难度最大的地方,必须建立有效的现场

管理机制,明确各方职责和权利,确保施工现场的秩序和安全,要加强现场调度和协调,及时处理各种突发情况,确保施工过程的连续性和稳定性。(3)配置和培训。施工人员是工程建设的主体力量,他们的素质和能力直接影响到工程的质量和进度,要根据工程需要合理配置施工人员,加强技能培训和安全教育,提高施工人员的专业技能和安全意识,要建立健全的激励机制,激发施工人员的积极性和创造力^[2]。(4)现代信息技术。随着科技的不断发展,现代信息技术在水利工程施工管理中发挥着越来越重要的作用,通过利用信息化管理系统、大数据分析等技术手段,可以实现对施工过程的实时监控和精准管理,提高管理效率和质量。

3.2 提高质量管理水平

提高质量管理水平是水利工程施工中不可或缺的一 环,它直接关系到工程的稳定性、耐久性和安全性。在 水利工程建设的实践中, 我们必须采取有效措施, 不断 提高质量管理水平,确保工程质量的可靠和高效。(1) 监控与机制。这包括制定详细的质量管理计划、明确质 量目标和标准,以及建立相应的质量监控和评估机制。 通过这一体系,我们可以对工程建设的各个环节进行 全面把控,确保施工过程中的每一个环节都符合质量标 准。(2)提高意识与技能。施工人员的质量意识和操作 技能是决定工程质量的关键因素。因此, 我们应定期开 展质量教育和培训活动,提高施工人员的质量意识和专 业技能, 使他们能够更好地理解和执行质量管理要求。 (3)引入技术与方法。随着科技的不断进步,新的质量 管理技术和方法不断涌现, 如六西格玛管理、精益管理 等。这些技术和方法可以帮助我们更加精准地把握工程 质量,提高质量管理效率。(4)加强监督与检查。在施 工过程中, 我们应定期进行质量检查和评估, 及时发现 和纠正质量问题,确保工程质量的稳定和可靠。对于出 现的质量问题, 我们要进行深入分析, 找出问题根源, 并采取有效措施加以解决。(5)加强文化建设。质量文 化是企业质量管理的灵魂, 它涉及到企业的价值观、行 为准则等方面。我们应积极营造质量至上的文化氛围, 让每一个员工都树立质量意识,形成全员参与质量管理 的良好局面。

3.3 强化安全管理

强化安全管理是水利工程施工中的一项至关重要的任务,它直接关系到施工人员的生命安全、工程的顺利进行以及企业的稳定发展,在水利工程建设过程中,我们必须采取切实有效的措施,强化安全管理,确保施工的安全与稳定。(1)监督和考核机制。我们需制定详尽

的安全管理制度与规章, 让每一位施工人员都明确安全 责任与目标,建立安全监督和考核机制,确保各项安全 措施落到实处。这一体系不仅为施工过程提供全面安全 监控, 更是保障工程顺利进行的坚实后盾, 通过强化安 全管理, 我们能够确保水利工程的安全稳定, 为社会发 展和人民福祉贡献力量。(2)安全意识与操作。施工人 员的安全意识和操作技能是预防安全事故的基础,我们 应定期开展安全教育和培训活动,提高施工人员的安全 意识, 使他们能够识别和应对各种安全风险。同时, 还 应加强特种作业人员的培训和考核,确保他们具备相应 的操作技能和资质。(3)加强巡查与监控。施工现场 是安全事故易发区域,必须严格控制各种安全风险,我 们应设置明显的安全警示标志, 配备必要的安全防护设 施,确保施工人员的人身安全。同时,还应加强现场巡 查和监控,及时发现和处理安全隐患,防止安全事故的 发生。(4)加强沟通与协调。工程涉及众多部门和单 位,每个环节都紧密相连,任何一方的工作疏忽都可能 给整个工程带来安全风险,我们要主动加强与相关部门 的沟通与协调,确保信息共享、资源互补,形成强大的 安全管理合力。只有这样,我们才能更有效地识别、评 估和应对施工中可能出现的各种安全风险,确保水利工 程施工的安全顺利进行,为社会经济发展和人民福祉作 出积极贡献。

3.4 优化成本控制机制

优化成本控制机制是水利工程施工中至关重要的环节,它直接关系到企业的盈利能力和市场竞争力,在当前市场竞争日趋激烈的环境下,优化成本控制机制对于企业的生存与发展具有不可替代的作用。(1)优化成本控制。我们需要建立一套科学、合理的成本管理体系,这包括明确成本控制的目标和原则,制定详细的成本控制计划和预算,以及建立成本核算和监控机制。通过这

一体系,我们可以全面把握施工过程中的成本情况,及时发现成本偏差,并采取有效措施进行调整。(2)加强分析和预测。通过对历史成本数据的分析和比较,我们可以找出成本控制中的薄弱环节和潜在风险,从而制定针对性的改进措施,利用先进的预测技术,我们可以对未来的成本走势进行预测,为企业制定合理的成本控制策略提供有力支持。(3)引入技术与方法。例如,利用信息化手段进行成本数据的实时采集和处理,可以大大提高成本管理的效率和准确性,借鉴先进的成本管理理念和方法,如作业成本法、目标成本法等,可以更加精准地控制成本,提高企业的经济效益^[3]。(4)优化协同管理。成本控制并非孤立存在,而是与质量管理、进度管理、安全管理等紧密相连。各环节相互依存,任何一方的疏忽都可能影响整体效益,我们需构建综合管理体系,确保各方面工作协同推进,实现成本控制的最优化。

结束语:水利施工管理是一项复杂而关键的任务,其中常见问题的存在无疑给工程的顺利进行和质量保障带来了挑战。然而,正是这些问题的出现,促使我们不断反思、总结,寻找解决之道。通过对常见问题的深入分析,我们能够更加清晰地认识到施工管理的薄弱环节,从而有针对性地制定改进措施。未来,随着科技的不断进步和管理理念的更新,我们有理由相信,水利施工管理中的问题将得到有效解决,水利工程建设将迈上新的台阶,为我国的经济发展和社会进步作出更大贡献。

参考文献

[1]郭玲.水利施工管理中存在的问题与相应改进措施 [J].居舍,2019,39(35):132.

[2]梁晓雯.水利施工管理中存在的安全风险及改进措施探讨[J].技术与市场,2021,28(04):194+196.

[3]郝胜霞.水利工程施工管理中常见问题与应对措施 [J].绿色环保建材,2018,5(2):215.