

水利施工管理中的常见问题分析

王卓

河南省水利第二工程局集团有限公司 河南 郑州 410171

摘要：水利施工管理的重要性不容忽视。为了保障人民生命财产安全、推动经济社会持续健康发展、提升国家基础设施建设的整体形象，我们必须高度重视水利施工管理工作。通过不断提升水利施工管理的水平和质量，为国家的繁荣富强和人民的幸福安康作出更大的贡献。

关键词：水利施工管理；问题；分析

引言：水利施工管理是确保水利工程建设质量、进度和安全的重要环节。在水利施工管理过程中，会遇到各种常见问题，这些问题不仅影响工程建设的顺利进行，还可能对工程质量和使用安全造成潜在威胁。因此，对水利施工管理中的常见问题进行分析，并提出相应的解决策略，对于提高水利工程建设质量和管理水平具有重要意义。

1 水利施工管理的重要性

水利施工管理在现代社会中的重要性不容忽视。随着科技的进步和经济的发展，水利工程作为国家基础设施建设的重要组成部分，其建设质量和管理水平直接关系到国家经济的稳定和社会的可持续发展。因此，加强水利施工管理，提高工程质量，对于保障人民生命财产安全、推动经济社会持续健康发展具有深远的意义。首先，水利施工管理关系到人民生命财产的安全。水利工程如水库、堤防等，在防洪、灌溉、发电、供水等方面发挥着重要作用。一旦水利工程管理不善，可能导致工程失事，给人民群众的生命财产带来巨大损失。因此，通过加强水利施工管理，可以确保水利工程的稳定性和安全性，为人民群众创造一个安全稳定的生产生活环境。其次，水利施工管理对于推动经济社会可持续发展具有重要意义。水利工程的建设不仅可以直接促进农业、工业、交通等产业的发展，还可以通过改善水资源配置，提高水资源的利用效率，促进生态环境的改善。加强水利施工管理，可以确保水利工程建设顺利进行，从而推动经济社会的可持续发展^[1]。此外，水利施工管理还关系到国家基础设施建设的整体形象。水利工程作为国家基础设施的重要组成部分，其建设质量和管理水平直接反映了一个国家的建设水平和综合实力。通过加强水利施工管理，可以提高水利工程建设质量和管理水平，展示国家基础设施建设的良好形象，增强国家的国际竞争力。

2 水利施工管理中的常见问题分析

2.1 质量管理问题

在水利施工管理中，质量管理无疑是确保工程安全、稳定、高效运行的核心要素。然而，由于多种原因，水利施工项目中经常会出现一些质量问题，这些问题不仅可能影响到工程的整体性能，还可能威胁到人民群众的生命财产安全。首先，施工材料不合格是水利施工中常见的问题之一。由于采购环节监管不严或供应商诚信问题，可能会导致使用的材料质量不达标。例如，使用不符合标准的混凝土、钢筋等材料，会直接影响到水利工程的结构强度。这样的工程在长期使用中，很可能出现裂缝、渗漏等问题，严重时甚至可能引发工程事故。其次，施工工艺不规范也是导致质量问题的重要因素。水利施工涉及多个专业领域，包括土方工程、混凝土施工、金属结构安装等。如果施工人员技术不熟练，或者没有严格按照施工图纸和规范进行操作，就可能导致工程质量不达标。例如，混凝土浇筑时的振捣不均匀，可能导致混凝土内部存在空洞，从而影响其整体强度^[2]。此外，质量检测不到位也是水利施工中的一个重要问题。质量检测是确保工程质量的关键环节，但在实际施工中，由于检测人员疏忽、检测设备落后等原因，可能会导致质量检测流于形式，无法及时发现和纠正质量问题。这样的工程在投入使用后，很可能出现各种隐患，严重威胁到人民群众的安全。

2.2 进度管理问题

水利工程建设通常规模庞大、技术复杂，涉及多个专业领域和多个施工环节。在实际操作中，水利工程进度管理常常面临一系列问题。首先，施工计划不合理是水利工程进度管理中一个常见的问题。施工计划是指整个工程施工过程的重要文件，其合理性和可行性直接关系到工程进度和质量控制。然而，在实际操作中，由于工程规模庞大、技术复杂，以及不可预见因素的影

响, 施工计划往往难以做到完全准确和合理。这可能导致工期延误、资源浪费等问题, 进而影响到整个工程的顺利进行。其次, 施工资源调配不当也是水利工程进度管理中常见的问题。水利工程建设需要大量的材料、设备和人员等资源支持。然而, 在实际操作中, 由于资源调配不当、供应不及时等原因, 常常导致施工现场出现资源短缺或过剩的情况。这不仅影响了施工进度和质量, 还可能增加工程成本和管理难度。此外, 施工现场管理混乱也是水利工程进度管理中不容忽视的问题。施工现场是水利工程施工的直接场所, 其管理水平和秩序直接影响到施工进度和质量^[3]。然而, 在实际操作中, 由于施工现场涉及多个专业领域和多个施工单位, 管理难度较大。如果现场管理混乱、协调不畅, 就可能导致施工进度受阻、质量下降等问题。

2.3 安全管理问题

在水利施工现场, 常见的安全管理问题主要包括以下几个方面: 首先, 安全制度不健全。很多水利施工现场缺乏完善的安全管理制度和操作规程, 导致施工人员在日常工作中无法明确安全责任, 也无法有效执行安全措施。这种情况下, 施工现场的安全风险自然会增加。其次, 安全培训不到位。一些水利施工单位对安全培训的重要性认识不足, 导致施工人员的安全意识和技能水平参差不齐。在紧急情况下, 这些施工人员可能无法正确应对, 从而增加了安全事故的发生概率。此外, 安全设施不完善也是一个突出的问题。施工现场的安全设施是保障施工人员安全的重要屏障。然而, 一些水利施工现场的安全设施存在严重缺陷, 如防护网破损、警示标识不足等。这些缺陷可能导致施工人员在不知不觉中陷入危险境地。

2.4 成本管理问题

在水利工程建设过程中, 成本管理问题往往成为制约工程效益的关键因素。首先, 预算编制不合理是水利工程成本管理中最为突出的问题之一。在预算编制过程中, 由于缺乏科学的成本估算方法和准确的数据支持, 往往导致预算偏离实际成本。此外, 部分单位在预算编制时未能充分考虑工程变更、材料价格波动等因素, 使得预算缺乏足够的弹性和预见性。这些问题使得预算难以发挥对成本的有效控制作用, 容易导致工程成本超支。其次, 成本控制不严格也是水利工程成本管理中不容忽视的问题。在施工过程中, 部分单位未能严格执行成本控制措施, 如材料采购管理不规范、劳务费用控制不严格等, 导致实际成本超出预算。此外, 部分单位存在成本意识薄弱、成本控制责任不明确等问题, 使得成

本控制难以落到实处。这些问题不仅导致工程成本增加, 还可能引发资源浪费、工程质量下降等一系列不良后果。最后, 成本核算不准确也是水利工程成本管理中需要关注的问题^[4]。成本核算作为成本管理的重要环节, 对于准确反映工程成本、评估经济效益具有重要意义。然而, 在实际操作中, 由于成本核算方法不当、数据收集不全面等原因, 往往导致成本核算结果失真。这不仅影响了对工程成本的准确分析, 也给工程经济效益评估带来了困难。

3 水利施工管理中常见问题的解决策略与建议

3.1 加强质量管理, 确保工程质量

加强水利工程的质量管理, 确保每一项工程都经得起时间和历史的检验, 是施工单位义不容辞的责任。首先, 施工单位应建立完善的质量管理体系, 这不仅是遵守国家法律法规的基本要求, 更是对自身工作负责、对社会负责的表现。要明确质量标准和检测要求, 确保每一个施工环节都有明确的质量指标和操作规范。这样, 即使面对复杂的工程环境和多变的施工条件, 也能做到有章可循、有据可查。其次, 材料是工程质量的基石。加强材料管理, 确保使用合格材料, 是保障工程质量的关键。施工单位应建立严格的材料进场检验制度, 对不合格材料坚决予以拒收, 从源头上杜绝质量隐患。此外, 规范施工工艺, 提高施工质量, 是施工单位的核心竞争力所在。施工单位应通过技术培训和技能比武, 不断提高施工人员的专业技能和职业素养, 确保每一项施工工艺都能得到规范执行。最后, 质量检测和监督是确保工程质量的最后一道防线。施工单位应加强质量检测和监督力度, 及时发现并处理问题, 确保工程质量始终处于受控状态。对于发现的质量问题, 要采取果断措施进行整改, 并追究相关责任人的责任。

3.2 优化进度管理, 提高工程效率

在当今竞争激烈的水利工程建设领域, 优化进度管理, 提高工程效率显得尤为重要。这不仅关乎工程的顺利完成, 更是对资源的高效利用和成本控制的关键。制定合理的施工计划是优化进度管理的第一步。这需要充分考虑工程的实际情况, 包括地形、气候、材料供应等因素, 明确各阶段的施工目标和任务。通过细化施工计划, 可以确保每一步施工都有明确的目标和预期成果, 从而避免施工过程中的盲目性和混乱。优化资源配置也是提高工程效率的关键。在水利工程施工中, 材料、设备和人员的到位情况直接影响到施工的进度和质量。因此, 要确保这些资源能够及时、准确地到达施工现场, 满足施工需求。这需要建立健全的物流管理体系, 加强

与供应商和分包商的沟通协调,确保资源的供应稳定和顺畅。此外,加强现场管理和协调也是提高工程效率的重要手段^[5]。施工现场是水利工程建设的核心区域,也是各种问题和冲突最容易出现的地方。通过加强现场管理,可以及时发现和解决问题,减少施工干扰和冲突。同时,加强与其他部门的沟通协调,确保施工过程中的信息畅通,也是提高工程效率的关键。

3.3 强化安全管理,保障施工安全

强化水利工程安全管理,确保施工安全,是保障人民群众生命财产安全、促进经济社会持续健康发展的必然要求。水利工程涉及众多复杂的施工环节和技术要求,因此,建立健全安全管理制度和责任制至关重要。这要求各级水利部门明确各级人员的安全职责,形成完整的安全管理体系,确保各项安全措施得到有效执行。加强安全培训和教育同样重要。通过定期举办安全培训班、安全知识竞赛等形式多样的活动,可以提高施工人员的安全意识和技能,增强他们在工作中对安全问题的敏感性和应对能力。这样不仅能够减少安全事故的发生,还能提高整个施工队伍的安全素质。完善安全设施和防护措施也是保障施工安全的重要手段。在水利工程施工现场,应设置明显的安全警示标志,配置必要的安全防护设施,如防护网、防护栏等。同时,还要对施工现场进行定期的安全检查和维修,及时发现和排除安全隐患,确保施工现场的安全环境。

3.4 加强成本管理,控制工程成本

为了有效控制工程成本,我们必须采取一系列措施来加强水利工程的成本管理。首先,制定合理的预算和成本控制目标是基础。在项目启动之初,就应对工程成本进行全面分析,制定详细的预算计划。这个预算计划应该考虑到材料费用、人工成本、设备购置费等多个方面,确保各项费用都能在预算范围内得到有效控制。同时,要设定明确的成本控制目标,使所有参与者都能明确知道成本管理的重点和难点,从而有针对性地开展工

其次,加强成本核算和分析是关键。在施工过程中,要定期对实际发生的成本进行核算,与预算进行对比分析,及时发现和解决成本超支问题。这要求我们要建立健全的成本核算体系,确保数据的准确性和及时性^[6]。同时,通过深入的成本分析,可以发现成本管理的薄弱环节,为后续的成本控制提供依据。最后,加强成本控制和监督是保障。在水利工程建设过程中,要建立健全的成本控制和监督机制,确保工程成本在可控范围内。这包括制定严格的成本控制措施、加强成本控制人员的培训和管理、建立成本监控预警系统等。通过这些措施的实施,可以及时发现和纠正成本偏差,确保工程成本得到有效控制。

结语

水利施工管理中的常见问题涉及质量管理、进度管理、安全管理和成本管理等多个方面。针对这些问题,施工单位应加强质量管理体系建设、优化进度管理、强化安全管理和加强成本管理等措施,以提高水利工程建设质量和管理水平。同时,政府和社会各界也应加强对水利施工管理的监督和支持,共同推动水利工程建设事业健康发展。

参考文献

- [1]陈富城.水利施工管理中的常见问题分析[J].建筑与装饰,2023(16):76-78.
- [2]张明.水利工程质量监督常见问题及解决对策分析[J].砖瓦世界,2023(4):181-183.
- [3]陶小磊.水利工程河道治理常见问题及对策分析[J].大众标准化,2022(16):86-87,90.
- [4]陈化画.研究水利水电施工项目管理的问题及对策[J].建材与装饰,2023,19(9):78-80.
- [5]曾德升.水利水电工程施工技术管理研究[J].价值工程,2021,40(23):54-56.
- [6]刘长江.水利工程中混凝土施工管理及质量控制[J].散装水泥,2021(4):20-22,38.