

水利水电施工监理中常见的问题及对策

王靖宇

陕西省水利工程建设监理有限责任公司 陕西 西安 710000

摘要: 在水利水电施工监理中, 施工监理是保障工程质量和安全的重要环节。然而, 在实际的监理工作中, 常常会遇到各种各样的问题, 如施工过程中的质量问题、安全问题、进度问题等。本文从施工质量、安全管理和进度控制三个方面入手, 分析水利水电施工监理中常见的问题, 并提出相应的对策。其中, 针对施工质量问题, 提出了加强施工现场监管、完善质量检查制度等对策; 针对安全管理问题, 提出了加强安全教育培训、严格安全管理制度等对策; 针对进度控制问题, 提出了加强进度监管、建立进度跟踪机制等对策。

关键词: 水利水电; 施工监理; 常见问题; 对策

引言: 随着我国经济的快速发展和国家基础设施建设的加快, 水利水电工程的建设也日益增多。然而, 由于水利水电工程建设的复杂性和工程量的庞大, 其施工监理工作也面临着很多挑战。在实际的监理工作中, 常常会遇到各种各样的问题, 如施工过程中的质量问题、安全问题、进度问题等。这些问题如果不及时解决, 可能会给工程带来严重的后果。因此, 对水利水电施工监理中常见的问题进行深入分析和探讨, 提出相应的对策, 对于提高工程质量和安全水平具有重要意义。

1 水利水电施工监理工作的重要意义

在水利水电项目的设计建造过程中, 工程监理工作就显得尤为重要。本文将从以下几个方面来探讨水利水电施工监理工作的重要意义。水利水电工程必须投入巨大的建设经费和时间, 而监理工作则是保障施工质量的重要保障。监理工作能够对施工过程进行全面的监督和检查, 发现施工中存在的问题, 及时进行处理和整改, 确保工程质量符合相关标准和规定。水利水电建设活动中, 安全问题是一定要注意的。同时, 监理工作也能够对施工过程中出现的问题进行及时处理和整改, 避免施工进度的延误。水利水电工程建设需要遵守相关的法律法规和标准规定, 而监理工作能够对施工过程进行全面的合规检查, 发现存在的问题, 及时进行处理和整改, 确保施工过程的合规性。水利水电施工监理工作是保障水利水电工程建设质量和安全的重要保障, 能够对施工过程进行全面的监督和管理, 确保施工进度的顺利进行, 避免施工过程中出现的问题, 保障工程质量的长期稳定性和可靠性。因此, 水利水电施工监理工作在水利水电工程建设过程中具有非常重要的意义。

2 水利水电的施工监理中常见问题分析

2.1 水利水电工程施工监理行为不规范

监理工作在水利水电工程建设过程中扮演着至关重要的角色。然而, 在实际的施工监理中, 存在一些监理人员行为不规范的问题。首先, 一些监理人员存在着利益冲突的问题。一些监理人员可能与施工方存在利益关系, 导致他们不能客观公正地进行监理工作。例如, 监理人员可能会放任施工方违规操作, 以换取施工方的好处^[1]。这种行为不仅会导致工程质量下降, 还会影响监理工作的公正性和权威性。还有一些监理人员可能存在监管不力的问题, 例如监理人员没有及时发现施工方存在的违规行为, 或者发现了也没有及时采取措施进行整改。这种行为会导致施工方的违规行为得不到及时纠正, 从而影响工程质量和工程安全。再有一些监理人员可能缺乏专业知识和技能, 导致他们无法对施工方的工作进行有效的监理。例如, 监理人员可能没有掌握相关的标准和规范, 无法对施工方的工作进行有效的监督和管理。这种行为会导致监理工作的效果不佳, 从而影响工程质量和工程安全。最后, 一些监理人员存在着不诚信的问题。一些监理人员可能存在不诚信的问题, 例如收受贿赂、索取好处等。这种行为不仅会影响监理工作的公正性和权威性, 还会导致监理人员失去职业操守和道德底线, 影响监理工作的声誉和形象。

2.2 没有认清监理工作的作用

在水利水电工程的建设过程中, 监理工作是非常重要的。然而, 在实际的施工监理中, 存在一些监理人员没有认清监理工作的作用的问题。首先, 监理工作是保障工程质量的重要保障。水利水电工程的建设需要遵循一系列的标准和规范, 而监理人员的职责就是确保施工过程中的每一步都符合这些标准和规范。如果监理人员没有认清监理工作的作用, 可能会导致施工方对工程质量的要求不高, 从而导致工程质量下降, 甚至出现安全

事故。其次, 监理工作是保障工程进度的重要保障。水利水电工程的建设周期较长, 施工过程中存在着各种各样的问题, 如材料供应不足、施工队伍不稳定等。而监理人员的职责就是及时发现这些问题, 并提出合理的解决方案, 以确保工程进度的顺利进行。如果监理人员没有认清监理工作的作用, 可能会导致工程进度的延误, 增加工程成本。最后, 监理工作是保障工程安全的重要保障。水利水电工程的建设过程中存在着各种各样的安全风险, 如高空作业、电气作业等。而监理人员的职责就是确保施工过程中的每一项工作都符合安全规范, 确保工程安全。如果监理人员没有认清监理工作的作用, 可能会导致施工方对安全规范的要求不高, 从而导致工程安全风险的增加。所以, 监理人员需要认清监理工作的作用, 充分发挥监理工作的作用, 确保工程质量、工程进度和工程安全。只有这样, 才能保障水利水电工程的顺利建设和运行, 为国家的经济发展和民生福祉做出更大的贡献。

2.3 施工监理进度控制问题

在水利水电施工监理中, 进度控制问题是一个非常重要的方面。施工监理人员需要对工程进度进行全面的监控和控制, 确保工程进度按照计划进行, 以便保证工程质量和安全。在施工监理过程中, 进度计划的编制是非常重要的。进度计划应该详细反映出工程的施工进度, 包括每个工序的开始和结束时间、工序之间的关系、工期的延误和提前情况等。在进度计划编制完成后, 施工监理人员需要对工程进度进行全面的监控。监控的方式可以采用现场巡查、工程量统计、进度报告等方式。在进行进度监控的基础上, 施工监理人员需要对工程进度进行控制。控制的方式可以采用调整进度计划、加强现场管理、提高施工效率等方式。在施工监理中, 进度风险是一个非常重要的问题^[2]。施工监理人员需要对进度风险进行全面的评估、控制和管理, 包括风险的识别、评估、控制和应对等。同时, 施工监理人员还需要制定应急预案, 以便在出现风险时能够及时应对, 确保工程进度不受影响。总之, 在水利水电工程的施工监理中, 进度控制问题是非常重要的。施工监理人员需要对工程进度进行全面的监控和控制, 确保工程按照计划进行。同时, 施工监理人员还需要对进度风险进行全面的评估、控制和管理, 制定应急预案, 以便在出现风险时能够及时应对。

3 对水利水电施工监理工作中常见问题的解决对策

3.1 明确工程每一个环节施工监理工作

在施工监理工作中, 最重要的是明确每一个环节的具体监理工作。加强对施工质量的监督和管理: 在水利

水电施工过程中, 施工质量是关键因素之一。因此, 监理人员需要加强对施工质量的监督和管理。具体措施包括: 制定施工质量监督计划, 加强对施工现场的巡查和检查, 及时发现并纠正施工质量问题, 确保工程质量符合规定标准; 加强对施工安全的监督和管理: 施工安全是施工监理工作中最重要的一环。监理人员需要加强对施工现场的安全监督和管理, 确保施工过程中不发生安全事故。具体措施包括: 制定施工安全监督计划, 加强对施工现场的安全检查和监测, 及时发现并纠正安全隐患, 确保施工现场的安全; 加强与施工单位和业主的沟通和协调: 在施工监理工作中, 与施工单位和业主的沟通和协调至关重要。监理人员需要积极主动地与施工单位和业主进行沟通和协调, 及时解决可能出现的问题。同时, 监理人员还需要及时向业主汇报施工进展情况和工程质量情况, 确保业主对工程施工的了解和掌握。总之, 水利水电施工监理工作是一项非常重要的工作。只有加强对施工质量、施工安全、沟通协调等方面的监督和管理, 才能确保工程质量和施工安全, 保障业主的利益。

3.2 对水利水电施工监理标准科学设立与调整

水利水电施工监理标准是保证工程质量和安全的重要保障。然而, 随着技术和工程管理的不断发展, 监理标准也需要不断调整和完善^[3]。加强标准制定: 制定监理标准需要充分考虑工程特点和实际情况, 加强标准制定的科学性和实用性, 确保标准的有效性和可操作性; 加强标准调整: 随着技术和管理的不断发展, 监理标准需要不断调整和完善。监理人员需要及时了解新技术和新管理方法, 对标准进行科学调整; 加强标准执行: 监理标准的执行需要监理人员的严格执行和管理。监理人员需要对施工方进行监督和指导, 确保标准的有效执行。

3.3 加强水利水电工程施工监理行为

在水利水电工程建设过程中, 监理工作的重要性不容忽视。加强水利水电工程施工监理行为, 对于确保工程质量和安全具有重要的意义。监理人员应该具备良好的职业操守和道德素养, 严格遵守职业规范和行业标准。加强监理人员的职业素质和专业技能, 可以提高监理工作的效率和质量, 确保工程建设的顺利进行和工程质量的保证。监理工作的监管和考核应该建立科学的制度和标准, 对监理人员的工作进行全面、客观的评价。监管部门应该加强对监理工作的监督和管理, 及时发现和处理监理人员的不当行为和违规操作。监理工作的信息化建设应该注重数据的规范和统一, 确保信息的准确性和完整性。监理人员应该与施工方和其他相关部门建立良好的沟通和协作机制, 加强信息共享和工作协调,

共同推动工程建设的顺利进行和工程质量的保证。总之,加强水利水电工程施工监理行为,是确保工程质量和安全的重要保障措施。

3.4 施工监理进度控制对策

施工监理进度控制是水利水电工程建设中非常重要的一项工作,它能够有效地保证工程按照计划进行,确保施工进度和质量符合要求。制定严格的进度计划是施工监理进度控制的第一步,它能够为工程建设提供一个明确的时间框架。进度计划应该包括工程的各个阶段,每个阶段的时间和工作内容,以及工程的总体完成时间。同时,进度计划还应该考虑到天气、环境和人员等因素对施工进度的影响。监理人员需要加强现场巡查,及时发现施工进度的问题。定期到现场检查施工进度,与施工单位沟通交流,了解施工进度情况。严格执行施工进度计划,确保工程按照计划进行。如果发现施工进度有延误或提前,监理人员需要及时提出调整意见,并与建设单位和施工单位协商解决。加强施工现场管理,确保施工单位按照进度计划进行施工。施工监理人员需要具备较高的专业素质,才能够有效地控制施工进度。监理人员应该不断学习新的技术和知识,提高自身的专业水平和能力,为工程建设提供更好的服务。只有通过制定严格的进度计划、加强现场巡查、严格执行施工进度计划、加强施工现场管理、加强与建设单位和施工单位的协调、提高监理人员的专业素质等措施,才能够保证工程按照计划进行,确保施工进度和质量符合要求。

3.5 科学调控工程施工全局

如今,水利水电工程的功能越来越多,施工技术也越来越复杂,对员工的要求也随之不断增加。为了保证工程质量,进行监理工作尤为重要^[4]。在实际监理工作中,员工需要对整个工程进行科学调控,制定监理方

案,并对施工监督进行管控。监理人员在正式开展工作之前,应充分认识到在施工期间,对工程开展进度管理的重要性,并提升各个部门之间的关系,以提高各部门在工程施工期间的效率,避免施工现场出现混乱。监理人员需要重视工程中的细节部分调控工作,并与相关工作人员密切配合,以提升工程施工进度管控连贯性,同时对施工期间可能牵涉到的因素与问题进行全面考察与分析,以提高监理质量。监理人员需要根据监理实际需求,并结合现场实际情况,科学对施工进度等各个方面进行调整,以保证工程质量的优质性。

结论:水利水电施工监理工作是确保工程质量和安全的重要环节。在监理工作中,常常会遇到工程质量不符合要求、工期延误、施工安全问题、合同管理问题、施工图纸变更频繁等问题。为了解决这些问题,监理人员需要采取相应的对策,如加强质量监管、制定详细的工期计划、加强安全管理、加强合同管理、加强施工图纸管理等。利水电工程本身就是一项综合性较强的工程,所以监理人员实际对工程开展监理工作期间,应做到与时俱进,对制度进行完善,做好细节部分处理工作,从根本上提升水利水电工程监理质量,进而促进水利水电工程的发展。

参考文献

- [1]康伟平.水利水电工程施工中常见问题及对策[J].建材与装饰,2020(31):295-296.
- [2]张晶.水利水电工程施工中常见问题及对策[J].水利规划与设计,2020(12):128-130.
- [3]安益寿.水利工程监理施工过程中的问题及措施[J].大众标准化,2021(14):37-39.
- [4]李萍.水利水电工程项目管理的存在问题与解决策略[J].建材与装饰,2020,(14):292-293.