

水利水电工程施工监理问题解决办法

黄 湖

莲花县路口镇便民服务中心 江西 萍乡 337108

摘 要：由于我国现阶段水利水电工程发展速度极快，涉及的领域也比较全面，在这样的施工模式下，常常会出现影响工程质量的问题，想要进一步的保证水利水电工程的质量情况，保证该工程能够进行最大化的作用发挥，就应该在水利水电工程施工中将相关的施工问题进行进一步的改善，制定出比较科学合理的解决方案，提升水利水电工程施工的整体质量，对水利水电工程质量进行全面性的控制。本文对水利水电工程施工监理问题及解决办法进行探讨。

关键词：水利水电工程；施工管理；监理问题；解决措施

引言：通常来说，在水利水电工程建设过程中，监理工作是必不可少的重要环节，也是提升工程建设质量的关键前提。为了能够不断强化工程管理力度，需要基于工程监理重要作用的角度出发，明确工程监理地位，提升工程项目的建设效益和建设质量。因此，在开展工程建设过程中，需要提高对工程监理的关注与重视，采取合理有效的措施及手段，不断强化管理力度，推动工程顺利建设。

1 水利工程的特点

水利水电工程作为我国建设工程中的主要内容，其在建设过程中具有一定的独特性，其中主要分为以下几点：第一，水利水电工程的整体危害性比较大。在水利水电工程建设开展过程中，由于工程的整体作用比较特殊，一旦出现问题便可能发生溃坝、高坡失稳等一系列情况，容易对下游以及正在施工过程中的施工人员的人身安全以及财产造成严重的影响。第二，水利水电工程容易受到地质环境的影响。在水利水电工程建设过程中，很多施工现场的地势比较复杂，如有很多工程会建在山区等。因此，在水利水电工程施工之前，要对施工现场的地质环境以及周边形式进行勘测，确保工程能够顺利进行，降低工程在建设过程中安全隐患^[1]。第三，水利水电工程容易受到外界因素的影响，在水利水电工程施工过程中，容易受到外界因素的影响，如天气的变化、温度的变化等。所以在工程开展过程中，必须要对工程的施工时长进行合理的分配，盡量减少外界条件对工程产生的影响，如需要避开暴雨、暴雪等恶劣天气。第四，水利水电工程所涉及到的工种类型比较多，在水利水电工程建设过程中，由于施工本身的内容比较繁琐，在施工过程中会涉及到很多个种类的工种，而在不同的工种之间也存在着一定的联系。因此，在工程施工前要做好相应的施工准备，使各个工种之间能够得到相

互的配合，在施工团队划分施工任务时，容易出现划分困难等一系列问题，容易对水利水电工程的开展产生非常不利的影

2 水利水电工程施工监理的主要内容分析

我们国家将水利水电工程建设项目施工，监理工作共分为两个方面与部分，其一：施工准备阶段的监理工作；其二：施工过程中当中的监理工作。二者之间可以互相帮助、互相承接、互相促进，在相辅相成的过程当中完成水利水电工程项目的建设。

2.1 施工准备阶段的监理工作

因为水利水电工程具有复杂、特殊的性质，所以施工准备阶段会涉及多方面的内容，同时也需要相关人员投入大量的精力，检查各个部分与环节当中是否存在问题，具体的工作主要包括保证业主成功招投标和完成签约工作、对承包商所提供的所有原材料的质量进行细致、严格的检查、确定最后的水利水电工程设计方案、对图纸进行进一步的核实、对相关的专业设备进行检查、为业主提供条件检查、为施工准备阶段完成之后的开工令打下基础等等^[2]。

2.2 水利水电工程建设过程当中中的监理工作

水利水电工程进行到建设的过程当中时，监理工作就会变得愈发的重要且关键，将合同管理作为了管理的方式与依据，这样做一方面能够提升水利水电工程的质量效率，另一方面还能提高信息的保密性质，让工程的各个部门之间的关系和谐。具有法律效力的合同当中，必须对各项事务完成的目标进行仔细的划分与安排，如果不能按照合同当中所规定的日期完成，水利水电工程项目会承担与之相对应的责任。合同管理当中必须有对变更、违约、赔偿、保险等等的管理方法与制度，这样才能进一步地确保水利水电工程项目顺利地进行与实施。

3 水利水电施工监理中常见的问题分析

3.1 监督管理工作中存在的问题

在水利水电工程进度管理展开的过程当中,发现有一部分监理人员的综合素质与工作能力良莠不齐,与相关的标准出现了不相符问题,对于水利水电工程的图纸与方案并不熟悉,在图纸会审的过程当中,甚至出现了敷衍、马虎的工作心理与态度。对于使用过程中出现的问题与漏洞无法及时地发现,缺乏监理工作人员应该具备的监察警觉能力,自身的质量监督管理能力更是缺乏。因此,要加大培养与提升监理人员的综合素质与工作能力的力度^[3]。

3.2 并未真正地认识到监督管理工作的重要性和意义

在水利水电工程施工的过程当中,监理工作的身份可谓是业主与施工单位的第三方,如果详细来说,监理工作就是对水利水电工程使用过程中所有的环境与步骤进行严格、细致的监督与管理,其目的是确保和提升工程的质量,水利水电工程如果出现了质量等问题,势必会对业主的利益产生不同的影响与制约,因此保护业主的利益就成为了监理工作的主旨与核心。我们国家的水利水电工程一般都是国家与政府部门出资建设的,为了进一步地确保国有资产不会受到损害,监督管理工作要真正地发挥出公平、公正、公开的作用。伴随着我国经济高速的发展,监理工作变得愈发的重要且关键,但是有部分监理部门的工作人员并未真正地认识到从事工作的重要性和意义,无法正确使用自己的权利,也并未对工程施工的质量进行严格的监督与管理,这样势必会导致业主的利益受损。与此同时,水利水电工程项目的质量也无法得到确切的保障,甚至会给整个监理行业带来极其不良的影响。

3.3 水利水电工程施工监理行为出现的不规范问题

想要进一步地确保水利水电工程施工可以顺利、有序展开与进行,就必须站在对整体工程全方位监督的角度,进行与之相对应的监督与管理,这样做的目的能够有效地防止承包人出现导致工程停工、返工、违包等问题,进一步地保证了水利水电工程施工的质量与效率^[4]。

3.4 施工监理人员专业素养不高

施工监理制度在我国工程建设中实施的时间还不是很长,施工监理的费用收取标准也比较低,导致施工监理在开展时出现了一些阻碍,从事施工监理工作的人员不多,造成了严重的人才流失,同时也不能吸引优秀的人才加入到施工监理的行业和队伍中,监理单位和监理工程师人员短缺,高素质的施工监理工程师较少,施工监理整个团队的整体专业素养水平不高,造成我国施工

监理队伍无法满足工程建设的市场需求,在这样的环境下,监理单位更愿意接受那些工程项目条件较好的监理工作,而对于那些施工地点比较偏僻、环境条件比较恶劣的监理工程并不感兴趣。再加上监理工作人员不足,一些施工监理出现了工作责任心不强、工作懈怠等工作态度,不仅违反了监理工作制度和监理行为规范,同时也对整个工程项目的施工质量产生了很大的影响。施工监理人员因其自身专业素养不高导致在进行监理工作时出现了一些行为不规范的问题。水利水电工程施工监理的主要工作是开展全过程的监理,针对水利水电工程中不良因素导致的各种施工质量问题进行监督和调整,但是,在实际工作中,因为一些监理工作人员自身专业素养水平的限制,导致在开展监理工作中出现了一些不规范行为,如签订的合同不规范,在招投标管理方面不规范,执法力度不强等,这些不规范性都会给水利水电工程施工带来一定的安全风险和隐患,从而影响水利水电工程的质量安全。

4 水利水电施工监理中常见问题的解决方法与对策

4.1 制定出健全、完善的技术管理方法与体系

“工欲善其事,必先利其器”。水利水电工程项目施工前期,首先需要对施工现场进行严格、认真、细致的勘察,之后将勘察的结果作为依据,进行制定水利水电工程项目方案,并严格按照相关的施工标准与要求,建立起健全、完善的技术管理方法与体系。在此管理体系当中,不单单要对施工的原材料、具体的施工进度进行严格的管理,同时还要对施工工作人员实际工作、相关的责任进行科学、合理的划分与安排,防止后期出现问题而无法找到相关责任人等情况。

4.2 对水利水电工程项目施工控制的标准进行适当的调整

在监督管理的过程当中,最关键、最重要的项目就是对项目施工的质量进行严格的把关。首先需要对施工方案进行细致的审核,确保施工方案具有可行性与科学性,为工程后期保质保量地完成工作打下坚实的基础。其次,制定出与之相对应的质量管理方法与体系,将监督管理工作当中的重点与要点全部突出。当水利水电工程项目的原材料进入到工程现场之后,要进行严格的检查,通过巡视的方式,对于施工当中的每一道关卡都进行严格的监督。如果工程的质量未与相关的设计要求相符合、相一致,必须要第一时间对具体的原因进行查找,之后制定出健全、完善的解决方案。最后,在水利水电工程项目的建设的过程当中,如果国家推出了新的施工标准,这时工程部门必须严格根据新标准进行具体的

施工。

4.3 对工程的进度进行控制与管理

水利水电的工程进度管理过程当中，对工程的进度进行控制与管理同样重要且关键，监理工作人员必须第一时间督促承包人根据合同规定的时间保质保量地完成施工任务与工作，同时还要加强对施工现场顺序的关注与重视，防止施工部门为了赶时间抢进度而出现偷工减料等问题。如果水利水电工程建设过程当中出现了延缓交工等情况，监理单位必须督促施工单位进行整改。

4.4 竣工验收阶段的管理与控制

对于水利水电工程来说，竣工验收不单单是代表着水利水电工程建设项目的完结，同时也是对水利水电工程质量控制最为重要的环节。同时，竣工验收阶段的监督管理工作同样不可忽视，也要有相关的要求与规定相符合、相一致。在进行水利水电工程验收的过程当中，监理单位必须将自身的作用全部发挥出来，对每一项需要检查的工作落实，进一步提高水利水电工程整体的监督管理水平。因为水利水电工程本身就具有复杂和特殊的性质，是由多个施工环节与步骤共同完成，并且施工环节之间有着千丝万缕的联系和密不可分的关系，为了进一步的确保工程的整体质量，监理工作可以运用分阶段的方式进行验收。

4.5 构建高素质的施工监理人才队伍

水利工程部门要针对施工监理队伍专业水平的提升设置一套有效的办法和措施，加大对水利水电工程施工监理人员专业素养的培养力度，以此来提升整个水利水电工程施工监理队伍的专业化水平和综合素养，构建一支高水平、高素养的施工监理团队，这样在水利水电工程施工过程中，监理人员才可以根据水利水电工程的施工特点、工程规模等来开展科学有效的监理工作，提高施工监理在水利水电工程中的监理作用和价值。为了提升整个施工监理团队的综合素质能力和专业水平，监理单位还要招聘一些高素质、高水平的专业管理人员来对监理人员开展定期培训，提高施工监理人员的工作责任心和工作能力。还要在开展水利水电工程监理工作的同时，针对监理工程构建长效的沟通机制，加强施工监理人员和水利水电工程项目之间的稳定性联系，提升施工

监理人员对整个工程项目监理工作的认识水平，在监理工作开展中更好地进行监督管理。要对水利水电工程施工监理的工作行为加强规范，针对施工监理开展中的不规范行为，相关的监理单位和部门要对其监理行为进行检查和规范，根据施工现场的实际情况，要制定科学合理的施工制度和行为标准，这样施工监理人员在开展监理工作时有据可依、有规章可循。

4.6 加强全面监理的思想树立服务意识

监理工作不仅仅是在施工阶段，而是一种全过程控制工作，从事监理工作的人员应该有这方面的思想意识，加强全面监理的思想，有利于对整个工程建设项目有宏观上的认识，有利于提高监理服务质量，强化监理服务意识，这是由建设工程监理性质决定的，建设工程监理的性质可以总结为服务、科学、独立、公平4个方面，而服务这一性质是放在首位的，只有事先做好监理服务，才能科学、独立、公平地处理工程建设中各种复杂的问题。

结束语

严格、细致、认真、全面的施工监理工作，可以进一步的提升水利水电工程施工的质量，同时对于促进我国水利事业健康、平稳、有序的发展与运行也有着至关重要的作用和意义。现阶段我国水利水电工程施工监理工作还有很大的进步空间和发展空间，因此，水利建设部门要加大对于水利水电施工过程监理工作中存在的问题重视力度，在监督管理的过程当中，与实际情况进行结合之后进行创新，并制定出健全、完善的各项监督管理方法与制度，进一步地提升水利水电工程施工阶段的监理质量与水平。

参考文献

- [1]赵奎.水利水电施工监理中常见的问题[J].四川水泥, 2015(2): 250.
- [2]徐燕鸣.大庆市青肯泡水库主坝护坡工程监理综述[J].黑龙江水利科技, 2015, 43(4): 41-42.
- [3]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, 2019(31): 295-296.
- [4]黄春霞.水利水电施工监理中常见问题及对策[J].建材与装饰, 2019(32): 290-291.