

浅谈水利工程施工阶段的监理的有效控制方法

张允馨

宜昌市东风渠灌区管理局 湖北 宜昌 443000

【摘要】水利工程项目是我国在近几年的发展过程中主要的工程项目建设类型，其不仅可以促进农业发展，还可以提高我国综合社会经济水平。就目前的建设情况来看，水利工程建设施工还是存在较多问题，最根源的问题在于施工阶段的监理不到位，影响了项目综合建设施工效用。文章主要介绍水利工程施工阶段监理的工作内容，简要分析施工监理中存在的问题，并且提出相应的施工方案，以强化工程项目建设施工监理实效性。

【关键词】水利工程；施工阶段；监理控制

水利工程建设施工对于农业发展的影响较大，尤其是在我国越来越重视农业经济发展的当下时期，其能够在较大程度上促进粮食的稳定供应。水利工程施工阶段的工作内容较多，在实际施工当中会显得比较繁杂，一旦产生问题就难以确保项目建设施工实效性，对于社会经济的发展来说也会产生负面影响。所以需要通过有效的监理减少施工中存在的问题，提高水利工程施工监理质量，达到相应的施工监理目标。

1 水利工程施工阶段监理的主要工作内容

在水利工程施工阶段监理当中，管理人员要做好以下四项工作内容：

第一，审核施工设计图纸。对于水利工程建设施工来说，最重要的就是需要确保施工图纸的有效性，才能够让技术人员按照详细的图纸内容落实各项施工要求。监理人员在工作当中就要对设计人员提供的施工图纸进行审查复核，确保整个水利工程项目施工的安全性及合理性，使其能够达到科学的施工要求。很多技术人员在施工之前会忽略与设计人员的技术交底，监理人员就要对施工图纸的精确性进行审查，由多个部门出具相关的审查报告，确保项目施工科学性。

第二，审核原材料。原材料是水利工程施工阶段监理的要点，如果施工原材料质量不佳，就会在很大程度上影响水利工程施工综合效用。原材料是水利工程施工质量保证的要点，监理人员要杜绝施工现场中的劣质材料，防止工作人员以次充好，所以要在审核原材料的过程中强化综合审查效果。

第三，监理施工方案。施工人员在施工之前需要明确施工方案的主要内容，了解设计人员的设计思路，掌

握方案规划形式，才能够从根本上加强施工质量和进度管理效用。监理人员在实施水利工程施工阶段的监理工作时，就需要做好施工方案监理工作，为项目建设施工提供良好的理论依据。监理人员要对设计人员及施工人员提供的施工方案进行实时监控，收集与工程项目建设施工相关的资料，为后续监理提供准确依据。

第四，监理施工现场和施工人员。施工是水利工程建设施工的主体，很多工程项目现场施工人员都存在一定的流动性，增大了项目建设施工监理的难度。在复杂的现场施工当中，监理人员就需要确保整体监理的科学性，对人员的应用情况进行分析，避免在施工中产生事故影响监理效果。

2 水利工程施工阶段监理存在的问题

2.1 监管体系缺陷

目前，很多水利工程监理人员在施工阶段对人员进行管理时都比较松散，没有按照有关规范约束技术人员的行为，导致现场施工存在敷衍了事的情况。在施工阶段的工作不断深入的过程中，监理人员要满足的要求逐渐升高，更重要的是，原有的监理体现已经不适应现代化水利工程施工阶段监理工作的开展。工程施工现场的制度不健全会影响监理人员开展相关作业的方式，尽管监理人员能够按照已有的监理体系对人员及材料等进行监管，但是收效甚微。当前的水利工程施工阶段监理工作从整体上来说还是受到了监管体系缺陷的限制，给混乱的监理市场创造了条件，导致监理工作流于形式，难以适应新环境的发展。

2.2 监理力度较弱

在一般情况下，水利工程监理工作的开展需要由第

三方担任主要责任,而不是直接由建筑企业或者施工单位负责施工监理。当然,建筑企业及施工单位同样也需要派出专业的人员开展监理工作,但是这只能起到自查作用,最终的监理结果还是需要以第三方监理机构的监理效用为主,体现工程项目监理的客观性和公平性。在我国目前水利工程监理市场发展的过程中,很多监理机构的工作人员在开展施工阶段的监理工作时并没有深入到现场,导致整体工作的开展受到了较大的限制。监理人员缺乏对施工材料的审核,甚至部分监理人员存在以公谋私的腐败行为,在监理过程中弄虚作假,难以确保施工阶段工作的有序性。其在工作当中体现的监理力度较弱,很可能造成监理无效性,难以体现施工监理效果。

2.3 工作人员水平参差不齐

监理工作的开展需要由监理人员作为主体,根据其在工作当中的具体表现进行分析,才可以确定最终的监理效果。虽然水利工程施工阶段的监理结果会受到较多因素的影响,但是其中最重要的就是人为因素。在新时期发展的过程中,水利工程监理形式急需改变,但是很多监理人员都没有按照市场的发展形式进行创新,还是采用传统的监理方法开展监理实践,难以确保监理实效性。监理人员在工作当中没有做到因地制宜,缺乏合理的理论支撑。最重要的一个原因就是监理人员的工作水平较低,缺乏专业理论知识,在实践的过程中也存在较大的不足,从而达不到工程项目建设施工实际要求。很多水利工程施工监理单位缺乏对工作人员的能力审核,甚至会让没有资质的人员负责这项工作。在工作人员水平参差不齐的情况下,工程项目建设施工综合效用的体现会受到很大的影响,从而无法确保水利工程施工质量。

2.4 人力资源体系不科学

人力资源的合理分配可以在很大程度上提高水利工程施工阶段的监理效用,为施工阶段各项工作的质量提供有效保障。目前很多水利工程监理机构的人力资源体系都存在不科学的情况,主要是机构的相关配套设施不完善,还有部分机构的人员待遇较差,导致工作人员的积极性不高,促使人力资源分配不科学。在这个问题的影响下,水利工程项目建设施工阶段的作业质量较差,不仅会影响监理机构的整体竞争力,还会给建筑企业及施工单位相关作业的开展带来较大的负面影响。

3 水利工程施工阶段监理的有效控制方法

3.1 提升监理队伍素质

在组织水利工程施工阶段的监理工作时,监理机构需要提升监理队伍的素质,确保其在工作当中可以按照相关要求完成工作任务。监理人员要明确水利工程施工

阶段的监理要求,尤其是要熟悉各项工作流程,加强自身的理论知识储备及实践能力,充分体现自身的工作优势。监理机构在选择监理人员负责不同的工作内容时,要对其工作能力进行审核,确保监理人员的工作水平达到有关要求,还要检查其监理资质,确保每个工作人员都能够做到持证上岗,避免产生不必要的问题。监理机构可以组织监理人员开展专业培训,让其在工作的同时加强实践训练,掌握不同的水利工程的施工要求,按照监理计划及方案落实每一项工作内容,为水利工程施工质量提供有效保障。

3.2 改进监理模式

水利工程监理具有灵活性特点,监理人员在工作当中就需要根据不同的工程项目及环境等条件调整监理方式,按照工程项目建设施工要求优化监理效用。在现代化社会发展的过程中,监理人员要以监理模式的改进及创新为主,确保监理工作的开展符合新时期的发展要求。监理人员在工作当中要对水利工程施工阶段的监理内容及形式进行工作记录,对施工阶段各个环节的工作内容进行分析,避免产生施工安全问题。在改进监理模式时,监理人员要以施工材料及人员监理为主,开展不定期的检查工作,防止在施工过程中产生偷工减料等问题。监理人员还能够以施工抽样检查为主,对各项参数是否科学合理进行分析,落实责任制度,明确自身的工作职责,促使水利工程施工监理能够产生实质性作用。

3.3 控制施工风险

水利工程项目施工会受到较多因素的影响,其中有可控的材料因素、人为因素,也有不可控的环境因素等,因此在施工阶段当中存在较大的风险。监理人员在完善施工阶段的监理工作时,就需要控制施工中的风险,对复杂的工作内容进行简化,避免整体建设施工受到较大的影响。监理人员在控制施工风险时,需要以风险管控为主,以水利工程施工阶段的实际情况作为基础,结合自身的监理经验制定能够应对施工风险的计划。水利工程施工阶段的工作涉及很多内容,监理人员要加强风险监管,还要鉴别施工中可能产生的新风险。在确定水利工程施工中可能产生的风险之后,监理人员要与设计人员及技术人员进行沟通交流,协商能够控制施工风险的策略。如果在实际施工中产生风险改变的问题,则要对风险控制方案进行修改,最大程度地降低产生风险的可能性,提高施工监理方案的可行性。

3.4 加大监理力度

加大监理力度可以有效提高水利工程施工阶段的监理效用,防止在这个阶段当中产生更多影响因素。监理人员要按照各项施工制度及文件标准开展监理工作,

将工程建设施工情况与施工方案联系起来,增强施工监理的科学性。其在工作当中要对水利工程施工的实际数据与方案中的数据进行对比,一旦产生问题就需要详细分析,明确工作责任,提高施工质量。在施工阶段的监理当中,监理人员要加大对施工质量的把控程度,在监理前期做好预测工作,在监理后期做好总结工作,提高施工阶段监理的实时性。为了加大综合监理力度,监理人员还要进入到施工现场中把控施工进度,对各项施工参数进行分析,避免产生较大的误差。另外,其还需要对技术人员的操作进行实时监控,以施工阶段的全过程监理作为核心,体现施工监理的价值。

4 结束语

在水利工程施工阶段中,监理人员要不断提升自身的综合能力及水平,落实监理制度与工作要求,端正工作态度,严格执行监理要求,为水利工程施工阶段各项工作的顺利开展提供有效保障,促进我国社会经济可持续发展。

【参考文献】

- [1] 柴晓琴. 浅析水利工程施工阶段监理的有效控制方法 [J]. 农业科技与信息, 2019(08):82-84
- [2] 牛爱军. 浅析水利工程施工阶段监理的有效控制方法 [J]. 绿色环保建材, 2020(02):231
- [3] 余涛. 关于水利工程监理在工程施工阶段的质量控制探究 [J]. 价值工程, 2019(07):113-114
- [4] 姜俊杰. 水利工程施工阶段监理的质量控制探究 [J]. 江西建材, 2017(12):122-123
- [5] 陈小波. 分析水利工程施工阶段监理的有效控制方法 [J]. 科技与创新, 2017(03):74-75
- [6] 韩洋. 分析水利工程施工阶段监理的有效控制方法 [J]. 名城绘, 2019, 000(004):495.

作者简介: 张允馨(1984.08.09), 女, 汉族, 本科学历, 主要从事电站运行管理和维修养护工程项目工作, 现为宜昌市东九水务有限公司副总经理。