

工程监理在水利工程施工质量管理中的作用

刘德荣

盐城市河海工程建设监理中心, 江苏 盐城 224300

[摘要] 改革开放以后我国的经济得到了快速的发展, 而水利工程作为一项基础设施工程, 在社会发展中有着重要的作用, 水利工程的建设和经济的发展, 人民的生活也都有着密切的关系, 受到了社会各界的广泛关注。经过多年的发展我国的水利工程建设也取得了很大的进步, 不过在管理方面却有些问题, 影响了其作用的发挥, 下面我们就对这些问题进行了分析, 提出了一些相应的解决方案, 希望能够有助于提升水利建设管理的水平, 促进水利工程的发展。

[关键词] 工程监理; 水利工程; 施工质量管理

DOI: 10.33142/hst.v3i6.2985

中图分类号: TV512

文献标识码: A

The Role of Project Supervision in Water Conservancy Project Construction Quality Management

LIU Derong

Yancheng Hehai Engineering Construction Supervision Center, Yancheng, Jiangsu, 224300, China

Abstract: After the reform and opening up, Chinese economy has been rapid development and water conservancy project, as an infrastructure project, plays an important role in social development. The construction of water conservancy project and economic development, people's life also have a close relationship, which has been widely concerned by all sectors of society. After years of development, Chinese water conservancy project construction has also made great progress, but there are some problems in the management, which affect the play of its role. We will analyze these problems and put forward some corresponding solutions, hoping to help improve the level of water conservancy construction management and promote the development of water conservancy projects.

Keywords: project supervision; water conservancy project; construction quality management

引言

如今, 我国的经济已经达到了一个比较高的水平, 越来越重视民生工程的建设, 水利工程项目也是越来越多, 规模也在不断的扩大, 受到了社会各界的广泛关注。对于水利工程建设来说, 工程监理的作用是相当重要的, 对于提升工程的质量有着积极的作用, 很多的管理者也都比较关心怎么通过进行工程监理更好的去提升水利工程的施工质量。水利工程的施工质量对于社会经济以及财产安全都会有一定的影响, 所以分析工程监理的作用是很有意义的, 我们需要不断的改进和提升, 使工程监理的作用更加充分的发挥出来。

1 工程监理主要工作内容

1.1 监督施工图纸执行情况

对于工程监理来说对于施工图纸执行情况的监督是一项重要的工作, 这也是为了对施工的质量和进度进行控制, 确保能够满足相关的要求, 还要根据相关的法规、行业要求对施工人员进行监督, 规范他们的行为。为了能够更好的完成监理工作, 就需要监理人员也要掌握水利工程方面的知识及概念, 在进行监理的时候, 如果发现施工和设计图纸的不同之处也要积极的与相关方进行沟通, 要利用监理人的职权对施工对其合理的修改意见, 当出现问题时也能够及时的去进行处理, 确保工程能够顺利的进行, 按期完成施工任务, 防止这些问题造成成本的增加或者质量的下降, 影响其效益性^[1]。

1.2 对施工的细则进行规划

工程监理要设计、规划工程施工的相关细则, 使施工过程能够正确、有序的进行, 保证施工的质量。在进行工程监理的过程中, 监理人员要综合运用多种方式, 如平行检查、巡视等, 来控制施工的工序以及质量, 不过因为水利工程施工的工序是非常复杂的, 所以只是采用常规的方法很难对施工质量进行有效的管控, 这就需要通过施工细则的规划来明确施工的重点, 并将此作为施工监理的重点内容, 进行重点监督, 而采用巡视的方法去监督那些一般的施工内容, 保证监理的效果^[2]。

1.3 严格审查工程施工质量

进行工程监理就是要对施工的质量进行管理,使工程能够顺利的开展下去,又要确保工程建设具有良好的社会效益以及经济效益,所以对于工程监理来说,对于施工质量的审查也是重要的。在正式进行工程施工前,设计部门需要根据实际的情况以及施工的具体要求来制定施工方案与组织,监理人员就需要查阅相关的资料并对这些施工方案以及组织体系进行审查与测试,如果出现问题的话,就要及时的和相关方进行沟通,提出解决的方案,对其进行优化,从而保证施工的效果。

1.4 把控工程材料

水利工程建设会使用大量的施工材料,这些材料对于施工质量的影响是非常大的,因此工程监理必须要将工程材料的选择关卡作为监理的重点。如果选择的施工材料是大批量、大重量的,就要求供应商要递交相关的资料给监理人员,并由监理人员现场检验材料以及材料生产车间参观巡视,确认材料质量后才可大量购进材料,确保施工材料相关证明齐全,运送至现场后还要由监理人员进行质量抽查,防止材料调包,一旦发现质量不过关,马上退回所有施工材料,严格把控水利工程施工材料的选择关卡^[3]。

2 存在的问题

2.1 施工队伍、设备投入比较少,专业技术水平较低

在施工过程中,施工团队的综合素质是由设施设备、熟练的员工和专业技术人员的比例决定,具有丰富经验的工程师和施工人员,在施工单位中占有十分重要的地位。但一些中、小型的水利工程项目都是有施工单位项目部领导着进行施工,在设施设备上没有投入大量的资金,在设备运用中没有进行定期的维修和保养,项目部成员都是由很少的专业技术人员和技工组成,并存在项目管理制度不健全的问题,很难保证施工现场的管理秩序。在施工团队中大多数工作人员都是临时的,不具有较强的质量意识和专业技能,而且这样的员工具有很大的流动性,大大提升了员工管理的难度。此外,在水利工程行业中有很多的小型水利工程,相对利润不是很高,很难将专业的施工单位吸引到小型水利工程建设中来,在运用临时工与施工单位劳务合作这样的方式中,有效的解决了施工人员不足的问题,但由于这类施工人员没有专业的技术能力和较强的质量意识,长期处于这种环境,在水利工程施工过程中极易出现施工质量问题^[4]。

2.2 监理责任不明确

由于水利工程具有施工周期长的特点,质量监理具有非常复杂的工作内容,包含了现场施工、前期准备以及竣工验收等流程。现阶段,在开展质量监理工作过程中,过于关注现场施工上面,对前期准备、竣工验收等阶段的关注不足,使水利工程的控制目标受到影响。质量监理的问题从以下两点体现出来:

第一,不完善的质量管理体系,在签订合同、招投标、验收等工作中,控制措施不明确。

第二,监理部门的设置不合理,监理责任没有细分到每一个人身上,一名监理人员不但要进行技术管理,还要管理员工和材料。

2.3 过度追求施工进度

在开展进度监理中,鼓励进度制是现阶段存在的最大问题,与安全、质量、成本等要素没有进行有效的结合。施工过程中一直注重施工的进度,造成分享工程的质量达不到标准,因后期返修提高了造价成本。

3 提高水利工程监管质量的有效对策

3.1 在水利工程开展之前需要妥善的进行准备监理工作

水利工程正式施工之前,要做好充足的准备工作,由于工程施工涉及到很多的内容,所以,企业要想将施工团队的质量提升上去,不可忽视的是施工前期的监理工作。一是重视施工合同的监管,对于整体工程来说,合同是其重要的前提和基础,这就需要有关的监理人员做好合同的管理和检查,整体分析合同中的关键内容,确保合同中的任何条款都符合相关的要求和规定,保证施工质量从源头上得到提升。二是施工材料的选择,一定要按照施工要求严格的选择施工材料,监理人员不但要做好进场施工材料的检验工作,而且还要根据有关要求培训采购人员的规章制度,作为施工材料采购人员在选购材料过程中一定要注意材料数量和型号的核对,保证采购的材料符合施工要求。三是水利工程施工的前期工作中,要落实施工中的各项工作是不是达到相关的要求,同时,施工单位要清楚的了解施工过程中各项工作的特性和属性,除此之外,必须保证施工过程中每一施工工艺和施工步骤都要符合质量的要求和标准。四是水利工程企业要做好每个阶段的员工培训教育,确保企业每个阶段的工作人员都具有较强的操作技能和良好的职业素养,以此保证水利工程的整体工程质量^[5]。

3.2 对水利工程施工阶段进行监理

与其他工程相比,水利工程具有一定的复杂性,并且对工程的质量要求更高,具有较强的系统性,所以,有关部门必须做好监理工作,主要从以下几个方面入手:一是在工程施工中,要与工程的特征相结合,制定出健全的监理制度,并以此为依据落实好施工中每一环节的工作,在施工过程中,如果出现违规人员,要进行严格的惩处;二是监理人员要严格监督水利工程的施工流程,确保每个环节的负责人都能够严格按照标准作业;三是在施工现场设置监理点,并配备计算机等有关设备,在施工现场内进行多态化的检测,做到及时发现并解决问题,能够将工程施工中的质量隐患进行排除。在后期监理工作中,监理人员要定期的验收已经解决的隐患问题,施工过程中必须严格的按照国家的标准和规定进行施工。

4 结束语

总而言之,随着我国社会经济的快速发展,对水利工程监理的要求越来越高。这就需要我们结合点下的实际问题,积极的去解决,并与实际情况相结合,选用当前发展最适合的方法去管理和分析问题,提高建设高素质专业监理团队的速度,对水利工程的施工进度进行严格的控制,严格按照施工要求控制好施工中期和后期的工作,不仅将水利工程建设质量提升上去,而且为我国的工程水利建设行业以及国民经济贡献出一份力量。

[参考文献]

- [1]徐福财.工程监理在水利工程施工质量管理中的作用[J].智能城市,2020,6(18):89-90.
- [2]陈奎.工程监理在水利工程施工质量管理中的作用探究[J].工程技术研究,2019,4(1):144-145.
- [3]李永斌.工程监理在水利工程施工质量管理中的作用[J].居舍,2018,5(25):176.
- [4]张国轩.试论水利工程监理在工程施工阶段的质量控制[J].建材与装饰,2018(22):291-292.
- [5]刘金宁.工程监理在水利工程施工质量管理中的作用[J].城市建设理论研究(电子版),2017(3):260-261.

作者简介:刘德荣(1980.5-)男,盐城工学院,水利专业,当前就职单位:盐城市河海工程建设监理中心,职务:监理工程师,职称:工程师。