浅析水利工程建设与水利工程管理

曹成冬

静乐县水利局

DOI:10.32629/hwr.v4i8.3245

[摘要] 水利工程不仅是我国民生方面的重要工程,更是促进我国全面建成小康社会的保障。为了加强对水利工程的管理,政府采取措施加大了对水利基础设施建设等方面的力度。但是,在具体的工程项目中,由于一些客观因素影响,仍然存在者管理方面的问题,这就需要相关部门要进行改革,完善水利工程项目的基础设施,分析其中的具体问题,进而不断加强管理力度。

[关键词] 水利工程;建设;水利工程管理

中图分类号: TV732 **文献标识码:** A

在水利工程实际的施工过程中,由于工程管理是其中的重要组成部分,也是提高其工程效益的关键,所以在具体的施工过程中,要想最大程度的发挥投资效果,对建设项目进行管理的同时,要加强对施工质量的控制,对施工过程中的材料和成本进行合理分配,从而为促进我国水利工程在社会中的稳定发展提供保障。

1 水利工程项目管理的重要性

1.1提高了工程的质量。由于水利工程项目所涉及到的内容比较多,工作量也比较大,所以在具体的施工过程中非常容易出现质量等问题,为了加强对工程资源的合理应用,对水利工程建设的内容等进行了分析。特别是在科学技术不断进步的今天,水利工程的管理水平也得到了一定的提高。

水利工程施工管理是控制工程进度的主要措施,更是保证工程质量的关键手段。因此,在社会经济不断发展的背景下,水利工程施工管理人员一定要认识到工程管理的重要性,结合水利工程的具体情况,改进管理工作,优化施工内容,考虑与水利工程有关的因素,在对其进行管理的过程中,要协调各部门之间的工作,对施工过程中的材料以及设备进行统一管理,进而提高工程施工的质量。

1.2完善了管理机制。水利工程是一项大型的施工工程,它所涉及的资金和

内容都较多,资金支出的范围也比较广。所以在水利工程实际的施工过程中,一定要认识到管理工作的重要性,对其中的内容进行综合性管理,根据工程的实际情况对资金等进行合理调配,这样才能满足工程的施工需要。水利管理模式在实际施工过程中的实施,不仅提高了施工质量,更完善了管理机制,对施工过程中的材料和设备等内容都进行了有效管理。为了确保工程质量,还要加强对项目管理的重视,建立完善的管理机制^[2]。此外,随着时代发展,以前的管理模式已经不能满足水利工程建设与水利工程管理的要求了,要想加强对项目的管理,还要引进先进的技术,不断创新水利工程的管理模式,从而为完善水利工程的管理体系提供基础。

2 水利工程建设管理中的问题

2.1相关的责任制落实不到位。在具体的水利工程建设和管理的过程中,项目法人并没有认识到自己的责任,其中责任制是“三项制度”的核心问题,部分项目法人由于缺乏对这部分内容的重视,所以其组建的并不规范,导致责任主体不明确。部分法人还进行了行政干预,违反了建设程序,在具体的水利工程建设过程中,只重视工期,不重视施工的质量,对资金不能进行合理应用^[1]。

2.2招标管理不规范。在招投标管理中的一些问题,许多工程在招投标

中,没有按照相关的规定对资质进行审查,为了节约经济成本,将项目交给低资质的单位代理招投标,这就会导致招投标工作不够规范,违规操作,对水利工程建设顺利实施带来一定的影响。

2.3监理队伍的综合素质较低。在水利工程建设与水利工程管理的过程中,强大监理队伍是工程顺利实施的保证。但是,在实际的施工和管理过程中,存在部分人员无证上岗和监理工作不到位等问题,其中最严重的问题是对具体的内容不进行核实,造成资金浪费。由于部分工程项目在设计前期对工作内容没有进行充分分析,设计人员设计水平低,不能严格按照相关的要求对其进行的设计,对影响设计的因素也没有进行综合性的考虑,其设计质量不高,缺乏监督。

2.4工程立项缺乏规范性。水利工程立项中会涉及到自然、社会以及政治等各个方面的内容,它是一项综合性比较强的学科,所以施工人员要在保证目标经济合理的基础上,完善施工管理模式,可以通过建设水利工程项目等措施,完善水利立项。但是在实际的施工和发展过程中,一些地区和单位在项目前期并没有结合实际的发展情况,进行调研论证,对当地水资源、人文以及经济水平等内容没有进行全面分析。在这样的背景下施工,不仅导致了工程运行效益差,还会导致立项受到行政指令干扰,严重影响了施工的质量,

让工程施工和设计等内容脱离了实际情况,导致了大量的资源浪费。

3 加强水利工程建设与水利工程管理的措施

3.1 严格管理合同。

3.1.1 合同的制定。根据调查发现,灌区小型水利工程大多数都是简易合同范本。在对这种合同管理的过程中,除了合同条款的制定外,还要对合同中的内容进行分析,加强执行力度,能否严格执行合同是其中的约束手段。合同管理作为水利工程管理过程中的内容之一,它主要是规范施工和管理行为,对工程的顺利实施提供保证。在部分水利工程建设与水利工程管理的过程中,一般都采用了以单位建立的工程监理制度,主要将责任具体落实到个人头上,工作人员在实际的施工过程中,要对其进行监督和管理,这种管理方式在提高工程的质量同时,又加强了监督力度。

3.1.2 合同的管理。为了保证合同在水利工程建设与水利工程管理过程中的有效实施,管理人员要对合同的内容进行全面分析,如果发现其中的内容不符合施工情况,要进行及时调整^[3]。但是,在对合同进行管理的过程中,由于管理人员对监理制度的认同度不高,监理人缺乏现场解决工程问题的能力,对施工过程中的问题进行及时的解决,导致质量问题经常发生。

因此,在这样的背景下,为了有效解决施工过程中的问题,要严格执行合同,采取措施加强对监理人员的培训,让他们对合同中的内容有一个基本的认识,任用选拔敢于负责以及高素质的监理人员。特别是在施工阶段,一定要求监理人员对工程承包合同文件的内容进行分析,将分析的结果作为工程质量管理共同性依据,加强对工程质量的控制,不断规范验收的行为。

3.1.3 合同的落实。合同是水利工程建设与水利工程管理工作顺利开展的关键,所以为确保项目工程的施工质量,工作人员要根据合同中的具体内容落实责任,从上到下对施工质量进行管理,责任要明确到个人,最好与工资奖金挂钩,不

断提高工作人员的责任意识,完善合同管理体系。此外,还要根据相关的规定,严格实行“三检制”,在其合格后才能进行相关工程的实施,如果在检测的过程中发现了问题,一定要及时修改。

3.2 加强质量和成本的控制。在水利工程建设与水利工程管理过程中,对工程质量的控制是主要内容,更是保证水利工程稳定实施的基础。在对其进行管理的过程中,工作人员要结合实际的项目内容,建立全面质量管理机制,对项目施工全过程等进行质量管理,还可以根据工程实际健全工程质量管理组织,主要就是加强对机械、材料以及测量等内容的管理^[4]。

在对成本进行控制的过程中,管理人员要在水利工程建设的特点和内容等方面出发,对施工过程中所消耗的人力资源和物质资源等费用进行合理控制和分配,指导和监督项目成本的使用情况,把各项生产费用控制在合理的范围之内,这样才能让水利工程在实际的发展过程中获得最大的经济效益。

管理人员还要对建筑材料及制品等进行管理,根据相关的要求和标准对质量进行检验和控制。在材料进驻现场的以后,还要实行全过程监理,主要的目的就是为施工过程的顺利实施提供保障。

3.3 提高工作人员的综合素质。各岗位工作人员作为质量管理过程中的主体,要不断提高他们的综合素质,为其配备先进的施工设备。此外,机械设备配备也是提高工程施工和管理质量的关键,特别是在如今这个科学技术不断发展的背景下,要想满足工程的进度要求以及质量要求,除了要建立健全质量管理体系,还要在实际的施工过程中,不断引进先进的设备。

3.4 加强对项目风险的管理和评估。项目风险管理主要是对水利工程建设与水利工程管理过程中的风险因素进行分析,增强监管和管理的力度,对影响施工质量的因素进行整合,提高对风险因素的预测和评估,在减少项目风险发生的同时,还能为水利工程建设顺利实施提供保障。

由于水利工程的内容较为复杂,所

以在签订保险合同的时候,要对洪水的定义做出明确的解析,当双方达成一致的时候,才能进行施工,这样在洪水发生以后,才能确定双方的责任。在施工的过程中,施工人员还要注意不同季节要采取不同的防洪措施,这点也要考虑在项目评估中。同时,还要通过协商来确定是由工程的法人投保,还是承包商来投保,这样才能为项目的实施提供保证。由项目的法人来进行投保的话,其好处是非常多的,可以加强对风险的评估,防止意外事故的发生。但是由承包商进行投保的话,就会导致风险管理不够全面,对项目风险评估的结果造成严重的影响。由于承包商负责的工作项目存在一定的差异性,所以在实际的工程项目投保过程中会出现一些问题。所以,建议由建设工程的法人进行投保,不断的提高工作人员的项目风险防范意识,采取科学措施建立专门的风险管理控制机构,不断完善风险处理机制,加强对项目风险的评估,预防各种风险的发生,从而为水利工程建设项目的顺利实施提供保障。

4 结束语

由此可见,随着水利工程建设进程的推进,其管理模式也得到了一定的完善。要想不断提高管理质量,要对水利工程施工过程中的问题进行分析,完善项目风险评估体系,对项目可能存在的风险进行评估,对合同中的内容进行严格分析,加强对施工质量和成本的控制,从而为促进我国水利工程在社会的稳定发展中夯实基础。

[参考文献]

[1]李振杰.农田水利工程建设与管理措施性研究[J].水能经济,2018,(1):187.

[2]张子寅.信息技术手段在水利工程建设管理中的应用[J].信息记录材料,2018,19(03):26-27.

[3]方波.水利工程建设监理存在的主要问题及对策探析[J].地下水,2019,41(4):214-215.

[4]周印光.信息化时代水利工程建设对生态环境的影响及对策分析[J].信息记录材料,2018,19(3):215-216.