

现代化水利工程施工管理措施分析

陈小燕

西吉县水务局

DOI:10.12238/jpm.v1i1.2723

[摘要] 做好现代化水利工程施工管理工作,发挥水利工程的作用,能够带动基层地区的经济发展,是利国利民的大好事。随着经济的发展,基层地区的水利工程建设规模增大,由于水利工程建设周期较长,规模较大,对于质量的要求很高,因此,必须要在施工过程中做好管理工作,无论是从施工安全、施工进度上,还是从施工质量上,都要保证万无一失,不留下任何隐患。基于此该文就简要分析了当前现代化水利工程施工中管理工作存在的问题,并提出几点创新管理措施。

[关键词] 水利工程; 施工管理; 影响因素

中图分类号: TV **文献标识码:** A

在社会经济快速发展的过程中,现代化水利工程作为基础设施,始终扮演着关键性的角色。现代化水利工程的施工工程量比较大,施工成本比较高,在施工过程中,应该充分明确施工内容,以此来更好地开展施工管理。实践证明,在现代化水利工程建设过程中,只有依托于精细且全面的施工内容,才能更好地开展施工管理。

1 现代化水利工程施工的内容解析

1.1 施工准备阶段: 施工准备阶段(包括招标设计)是指建设项目的主体工程开工前,必须完成的各项准备工作。

1.2 建设实施阶段: 建设实施阶段是指主体工程的建设实施,项目法人按照批准的建设文件,组织工程建设,保证项目建设目标的实现。

1.3 生产准备阶段: 现代化水利工程项目的开展过程中,这一阶段是非常核心的阶段,也是涉及内容较为广泛的阶段。为更好的提升现代化水利工程的整体作用,为全方位优化现代化水利工程的社会效能,必须充分全面做好这一阶段的施工管理。

1.4 竣工验收阶段: 在现代化水利工程的竣工阶段,为更好开展施工管理,应该做好相关技术资料的管理工作,确保技术资料的完整性以及规范性,同时做

好竣工验收等各项工作,确保现代化水利工程尽早投入使用。为更好地提升现代化水利工程建设质量,全面优化现代化水利工程建设成效,必须依托于科学全面的施工管理措施,以此来精准全面把关施工环节,更好地发挥现代化水利工程的整体成效。

2 加强水利建设项目管理的意义

2.1 能够调动积极因素开展水利工程建设。在水利工程建设中,加强水利工程建设管理,可以充分发挥施工人员在施工期间的优势,确保工程机械在水利工程施工过程中保持良好的性能和正常运行。加强水利建设项目管理,可以指导建筑企业合理配置人力、物力和财力,为水利项目的顺利建设和提高工程的整体质量奠定良好的基础。因此,加强水利工程项目管理,有利于调动工程中的积极因素,从而可以进行水利工程建设。

2.2 提高企业工程建设效益。加强水利工程建设过程中的项目管理,可以合理安排水利工程中的各个环节,优化施工过程中的资源配置,发挥各环节的作用,充分调动施工人员的积极性,施工人员严格遵守标准和规范,履行职责,避免在施工过程中发生质量安全事故,从而进一步提高企业工程建设的社会效益和经济效益。

3 现代化水利工程施工管理存在的问题

3.1 管理目标难以实现。在现代化水利工程建设前期,施工企业通常会设立施工管理目标,为后续施工管理措施的落实提供指导,但从目前来看,很多水利工程项目由于施工管理目标比较模糊,其施工管理措施实际上并未得到有效落实,而施工效率、施工进度、施工质量安全等也都因此而受到了影响。例如,在安全管理方面,施工企业虽然会在施工方案中设立相应的安全管理目标,但对于安全管理目标的具体实现措施却并未作出详细的计划,使工程管理人员只能依靠自身经验进行决策,现场施工人员的施工操作随意性也比较大,有些工程甚至出现了不按合同规定与设计要求进行施工的情况,给工程埋下了很多施工安全隐患,一旦在施工中出现意外情况,这些安全隐患会立即发展为安全事故,造成严重的人员伤亡与经济损失,使水利项目建设的推进受到较大阻碍。

3.2 成本控制缺乏实效。(1)我国现代化水利工程建设资金主要依靠政府财政拨款,这不仅加大了地方政府的财政压力,同时,在政府投资的建设模式下,部分项目管理人员还逐渐形成了忽视工程施工成本观念,少数项目管理人员甚至认为施工成本的高低无关紧要,只

要不影响个人利益即可的思想,对施工成本控制非常不利。(2)很多水利工程虽然对施工成本控制工作比较重视,但由于对工程施工成本控制的经验较少,在进行预算控制时,未能将施工阶段的全部费用纳入控制范围中,极大地影响了施工成本的控制效果。最后,水利工程的施工成本影响因素较多,在缺乏相关监管机制的情况下,施工成本控制措施都很难真正落实下去,因此,施工成本控制的实际效果并不理想。

4 现代化水利工程施工管理措施

4.1完善水利工程施工管理体系。对于目前水利工程单位管理存在的问题,应该根据实际工作的需要建立完善的管理体系,制定相关法律法规制度,使各项管理工作顺利地进行,做到有法可依;在施工管理环节,管理人员要与时俱进地转变自己的思想和观念,要不断地引进新的管理方法,结合单位具体情况来建立更加高效的管理体系,同时需要组建安全监督管理部门,合理配置人员,实现全面化管理,将各种管理措施都能够落实到具体工作中;要建立有效的监督管理机制,充分发挥管理人员的重要作用,确保各项工作都能够有效的监督管理之下,合理地使用施工材料、设备,促进项目顺利进行。

4.2建立水利工程信用体系建设有利于控制水利工程施工质量。要从国家层面出发,制定“水利工程失信黑名单”,给予一定的处罚,使已有的法律法规能够更好地树立自身威信,达到法律规范应有的震慑作用。以信用体系建设倒逼相关企业、施工人员和监理人员认真贯彻执行相关法律法规,规范自身行为,提高施工人员按照法律进行施工操作的自觉性,做到“把质量安全放在首位”。

4.3提高施工人员的专业水平以及安全防范意识。施工人员是否能够熟练的操作机械,也是保障施工质量与施工安全的一条重要因素,近年来由于施工设备产生故障而造成的安全事故不在少数,如果能切实提高施工人员的工作水平,那么不仅可以提高他们的工作效率,为企业创造更大的价值,更能够降低安全事故发生的几率。但如果仅仅靠提高施工人员的专业水平是不够的,还是要培养他们的安全防范意识,对他们进行安全知识讲解,举办一些安全讲座并发放安全小册子,提高他们对于事故的预判能力。由于水利工程的施工环境比较艰苦,很多地方容易发生安全事故,或者会有些使人致病的昆虫等,我们要将这些告诉给施工人员,让他们有所了解有所防范,在一些发生过事故的地区,我们要树立安全警示牌,示意给施工人员,提高他们的警觉性,从而切实保障施工人员的生命安全。

4.4完善设备和材料的采购和存放制度。在许多施工过程中,设备的故障和材料的瑕疵往往会造成很大的安全问题,由于在水利工程施工地点的环境和交通都不是很好,导致设备和材料在运输和存放过程中容易受到损坏,同时由于工程比较大,项目很多,施工单位过多,导致设备和材料的购买无法统一,在设备和材料的品质无法统一把关,则需要制定一个完善的、统一的设备和材料采购存放管理制度,以保证在设备和材料不会出现漏洞,造成安全问题。

4.5按程序进行施工。由于水利工程建设人员在项目的实际施工过程中,没有按照计划进行事先操作,极大地影响了施工管理体系的实际实施,在这种情况下,不仅阻碍了正常的施工进度,也不利于提高水利建设工程项目的工程质

量。为了应对这种情况,首先,水利工程建设单位应严格要求施工人员按照程序进行实际施工工作,同时安排专门的管理部门对工程进行全程监控。施工过程中。一旦在施工过程中发现质量隐患,应要求施工人员立即停止施工,找出问题根源,及时制定合理的处理方案,彻底消除质量风险。其次,水利工程建设单位还应根据自身发展状况,建立有针对性的质量监督体系,在施工过程中控制材料质量,杜绝在实际工程建设中出现偷工减料的现象。最后,企业还应建立合理的施工体系,指导施工人员按程序进行实际操作,全面控制施工质量,为提高水利整体施工质量打下坚实的基础。

5 结语

随着当前社会的高速发展,水资源作为发展中一个不可或缺的元素也不断的得到人们的重视,越来越多的水利工程被国家提上了议程。在这些工程中或多或少发生过一些安全问题,因此人们必须加强现代化水利工程施工过程中的安全管理,通过制定安全管理制度,加强相关人员的安全教育以及专业知识的培养,来减少施工过程中安全事故的发生。这样才能使得我国水利工程施工发展的越来越好,达到人们和国家的预期要求,为国家在高速发展的路上奉献一份力量。

[参考文献]

[1]徐建达,郑冰心.水利工程施工管理的重要意义及对策建议[J].河北水利,2019,(2):23-25.

[2]宋凤香.水利工程施工管理的重要作用和对策措施研究[J].百科论坛电子杂志,2020,(8):1597-1598.

[3]闫晶晶,荆宏涛.水利工程施工管理的重要意义及对策建议[J].建筑工程技术与设计,2019,(13):2611.