

水利工程施工管理的特点及质量控制方法

李璐璐

黑河市爱辉区水利技术服务中心, 黑龙江 黑河 164300

[摘要] 在最近的几年时间里, 我国社会经济发展十分的明显, 这样也使得基础设施的建设工程数量在不断的增加。水利工程项目是当前基础设施领域中最为关键的一个部分, 其工程质量与民众的生活水平和人身安全都存在密切的关联, 所以务必要加强对水利工程施工工作的管控力度, 确保工程施工质量有利于提升水利工程施工的效果和质量。

[关键词] 水利工程; 施工管理; 特点; 质量控制

DOI: 10.33142/hst.v2i4.1068

中图分类号: TV642.2

文献标识码: A

Characteristics and Quality Control Methods of Water Conservancy Project Construction Management

LI Lulu

Heihe Aihui Water Conservancy Dike Station, Heihe, Heilongjiang, 164300, China

Abstract: In recent years, Chinese social and economic development is very obvious, which also makes the number of infrastructure construction projects increasing. Water conservancy project is the most critical part in the field of infrastructure at present. Project quality is closely related to living standard of people and personal safety. Therefore, it is necessary to strengthen management and control of water conservancy project construction in order to ensure that construction quality is conducive to improving effect and quality of water conservancy project construction.

Keywords: water conservancy project; construction management; characteristics; quality control

引言

在水利工程施工过程中, 切实的落实各项施工管理工作, 能够有效的保证各项施工工作按部就班的进行。并且在工程建设中, 务必要严格的遵照相关机构制定的质量管理机制来推进施工工作, 这样才能促进施工效率的不断提升, 促使施工质量能够达到既定的标准。

1 水利工程概念

水利工程的作用是将水资源的作用充分的施展出来, 为民众的生活以及各个行业的生产提供基本的能源, 最终实现兴利避害目的而建造的工程项目, 其作用十分明显, 核心目的都是为了对水资源加以合理的利用和分配, 避免洪涝灾害的发生。结合水利工程的施工目的, 可以将其划分为几种不同的类型, 即环境水利工程、防涝水利工程、电力水利工程、农用水利工程、给排水水利工程等多种类型。但是, 通常来说水利工程往往都会具备最少两种功能, 在实施水利工程施工建造工作的时候, 务必要全面的针对各项因素加以综合考虑, 在保证施工质量的基础上, 将水利工程的作用更好的施展出来。

2 水利工程施工管理的特点

2.1 涉及领域广

水利工程规模较大, 牵涉到的地域较为辽阔, 工程上层管理人员务必要对整个地区的城市建设, 生态保护, 周边环境, 气候变化等多方面因素加以综合考虑, 深入的研究工程主体与地区情况的契合度, 最终提升水利工程的效果和质量, 创造满足民众生活以及社会进步需要的工程项目^[1]。

2.2 涉及学科多

水利工程建造中往往会利用到大量的不同类型的施工技术以及多个范畴的理论知识, 所以在实施工程是公共工作的之前, 务必要充分结合实际情况制定有效的施工方案。水利工程项目上层管理人员, 需要全面的掌握水利工程涉及到的各方面法律, 并且能够对相关理论知识加以灵活的运用。

2.3 涉及法律法规多

在针对水利工程施工工作实施管理工作的时候, 往往会牵涉到工程所处地区的气候变化情况, 水利交通以及环境保护等多个方面的法律知识。

2.4 其他不确定的自然、人为因素

水利工程建造工作因为会受到外界各种因素的影响,所以会导致施工过程中会遇到大量的确定的情况,影响因素主要划分为自然、人为两个方面,涉及到大量的不可抗力因素。其中自然因素诸如各类自然灾害,而人为因素主要涉及到工程成本,施工持续时间,地区经济状况等等^[2]。

3 质量管理意义

针对水利工程实施的控制工作,其核心是针对质量实施综合演技以及评价,对于工程施工中涉及到的各类质量问题需要采用适当的方法来加以预防和解决,这样才能从根本上规避因为质量问题所引发的工程施工不良情况的发生。当下,我国质量管理工作与其他发达国家相比较来说,整体水平相当。管理工作的方法都是企业经营实践中归纳总结出来的,在针对水利工程质量实施管理工作的时候,务必要充分的结合水利工程实际特征以及工程施工目标,利用相关程序来进行决策的制定,这样才能对水利工程整体情况进行综合判断,从而确定施工质量的水平^[3]。

4 水利工程质量控制过程中出现的问题

4.1 质量控制意识薄弱

就现如今我国相关法律法规,技术标准都针对水利工程质量标准实施了全面的规范,但是工程施工质量控制管理工作人员因为自身综合能力较差,并且一味地重视工程施工周期,而对施工质量十分的忽视,就导致了工程施工工作效率较差的情况。

4.2 缺乏质量控制规划

在水利工程规模逐渐壮大的影响大,大量的建筑工程前期准备工作中存在的问题越发的凸现出来,工程正式开始建造之前,施工设计工作人员对施工各方面问题缺少全面的综合考虑,导致工程施工质量较差的不良后果。工程设计工作中存在大量的失误,会对工程施工工作的开展造成一定的制约,无法实现工程施工既定目标^[4]。

4.3 质量监督体系有缺陷

水利工程与其他类型的工程相比较具有明显的特殊性,这样也就导致了水利工程施工过程中所使用到的大量的物料和机械都存在明显的复杂性。但是就现如今水利工程施工工序来说,很多的施工单位并没有彻底的解决水利工程中存在的特殊性的问题,这样就会对工程质量监控工作造成一定的阻碍,质量监督体系内存在诸多的问题有待进一步的加以解决^[5]。

5 目前我国水利工程施工管理中存在的问题

5.1 施工人员认识不足

现如今,大部分的施工单位为了追求一己私利,一味的追赶工期,而对工程施工质量十分忽视,这样不但会影响到工程施工的质量,并且对于施工企业的社会形象也会造成不良影响。

5.2 工程不依据程序进行

很多的水利工程在工程实际建造中并没有遵照既定的流程按部就班的开展工作,还有的缺少对施工工作的规范要求,导致施工质量低下。

5.3 施工单位管理力度不强

部分工程施工企业规模较大,在总公司下设立了大量的分支公司,这些分支公司对水利工程施工质量实施管控工作的时候,通常无法保证总公司能够及时的掌握工程施工的实际情况。其次,就大部分施工单位来说,需要对施工任务加以重点关注,保证完成施工任务才能促进施工单位更好的发展壮大。其次,施工单位开展施工工作的本质目的就是获得一定的经济收益,为企业健康发展提供必要的资金支持,往往忽视施工的质量。因为施工单位内部人员配备都是固定的,有时候会表现出人员配备不足的问题,这样就会导致施工工作难以顺利开展的不良后果,往往会在施工过程中埋下大量的隐患。还有,施工单位内大多数的施工人员都是来自农村的农民工,这类群体最为突出的特征就是综合素质较差,不具备良好的专业技能,也会对工程施工质量造成一定的负面影响^[6]。

5.4 缺乏先进的技术

就现如今我国的水利工程建设技术情况来看,与其他国家之间的差距较大,设计工作人员总体专业水平较低。所拥有的技术不能彻底的解决水利工程施工中遇到的各种问题,鉴于此,针对施工技术实施优化创新是现如今建筑行业的重点工作。

5.5 监理单位职能未充分发挥

监理单位的作用主要是针对施工工作加以监督管控,促进施工单位与建设单位之间良好的沟通,这样对于工程施工质量的保证是非常有助益的,所以水利工程质量水平与监理单位的工作效率和质量存在一定的关联。当下,监理单位在开展监理工作的时候,因为缺少基本的规范指导,往往会遇到一定的阻碍,经过分析我们发现这些问题集中在下面几个层面:首先,因为受到外界各种因素的影响,监理机构在协调施工单位与建设单位之间的工作的时候,无法更好的施展出其自身的作用,造成在工程建造汇总二者之间会出现大量的矛盾,这样就会对施工工作的开展造成严重的阻碍。其次,建设单位与建立单位的职责划分较为混乱,会造成监理单位开展监理工作的时候,往往会遇到严重的制约。最后,很多的建立单位为了节省人工成本,往往会聘请一些退休人员来针对水利工程施工质量进行监督管控,尽管这类群体人员工作经验较为丰富,但是因为自身身体素质方面的问题,无法高效的对水利工程各个施工环节加以把控,往往会影响到监督工作的效果^[7]。

6 水利施工质量控制措施

6.1 质量风险预测

现如今,对我国水利工程施工工作会造成影响的主要因素,在于施工单位对风险的预防意识较差,这样就会对企业健康稳定发展造成一定的限制,特别是在国际市场中,在与其他同类企业进行竞争的时候。如果水利工程施工单位缺少对施工工作的合理安排,势必会对工程施工工作的顺利开展造成严重的制约。这也充分的说明了,务必要对水利工程质量管理工作加以重视,促进施工效率的不断替身。

6.2 编写规章制度

在最近的几年时间里,在社会经济快速发展的影响下,尽管水利行业的发展速度在逐渐的降低,但是从行业的整体情况来看,未来发展趋势还是十分可喜的。这对于水利行业来说,在整个行业中起到重要影响作用的还是规模较大的工程,水利工程不但是促进社会经济稳定发展的基础,并且也是促进民众生活水平不断提升的主要动力。水利工程是我国基础工程中的重要部分,要想保证工程施工的质量,最为重要的是需要结合实际情况来制定切实可行的管理制度,全面的落实管理工作,从根本上对施工质量加以保证,并且可以促进施工企业综合实力的提升,在严重的市场竞争中长期处在不败的境地。

6.3 加强现场管理

水利工程相比一般的工程在施工方面有一些区别,对于施工方面而言,其施工主要是依靠混凝土和土方以及机电设备安装等一系列的项目进行施工的。对于水利工程来讲他们的某些地方的施工方法和施工机械与土木工程也是相同的,那么从这个角度来看土木工程和水利工程的组织管理工作也可以相互借鉴的。在市场经济不断发展当下,由此导致市场的竞争也变得很激烈,在这种情况下,水利工程在施工的过程中,在任务加大的情况下,同时也增加了工程的风险性。施工技术人员的技术水平,直接影响着施工过程的损耗,所以,要加大力度的加强现场的管理和质量控制的手段,从而可以更好的促使我国的水利行业的发展。只有不断地加强水利行业的技术和现场管理能力,才可以使水利行业逐渐的变强大。

7 结束语

综合以上阐述我们总结出,水利工程与国家综合实力和民众的生活水平存在密切的关联,所以需要我们结合实际情况,采用适当的方法来加强工程施工质量的管控,促进水利工程施工工作能够按部就班的进行,保证工程施工质量。

[参考文献]

- [1] 蒋志凌. 水利工程施工管理的特点及质量控制办法探析[J]. 居舍, 2019(26): 7.
- [2] 刘万付. 水利工程施工管理特点及质量控制策略[J]. 安徽建筑, 2019(07): 239-240.
- [3] 曾海波. 水利工程施工管理的特点及质量控制方法[J]. 居舍, 2019(21): 140.
- [4] 陈麟. 浅析水利工程施工管理方式及质量控制问题方法[J]. 四川水泥, 2019(06): 191.
- [5] 陈家飞, 陈杰. 探究水利工程施工管理的特点及质量控制办法[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2019(04): 164.
- [6] 宋财满. 水利工程施工管理特点及质量控制对策[J]. 建材与装饰, 2018(43): 281-282.
- [7] 郭强. 水利工程施工管理特点及质量控制措施探讨[J]. 湖北农机化, 2018(07): 62.

作者简介: 李璐璐(1976-),女,水利专业,现就职于黑河市爱辉区水利技术服务中心。