

# 试论水利工程施工管理的必要性

张顺

湖北禹龙水利水电工程有限公司

DOI:10.32629/hwr.v3i1.1839

**[摘要]** 伴随着我国在水利工程建设方面投入成本力度的不断增大,这直接关系到我国人民的基础生活质量。为能够确保水利工程施工质量、施工人员的安全,同时为降低工程成本、提高最终的社会经济效益,对水利工程施工管理进行重点探究可以说具有非常重要的现实意义。接下来,本文围绕水利工程施工管理的必要性开展具体论述,望具有一定的可参考价值。

**[关键词]** 水利工程; 施工管理; 必要性

## 1 水利工程施工管理的内容与特点

### 1.1 水利工程施工管理的内容

水利工程施工管理大体上涵盖了施工过程管理、竣工验收两方面的内容。水利工程管理建设通常是由业主方、承包商、三方联合管理监理单位共同构成的,同时其作为主要管理。水利工程管理工作的最终目标是不断地加强水利工程施工过程的有效管理,确保水利工程质量和整体所达到的社会效益,以最低的成本实现最大化的经济效益。通常水利工程施工管理工作包含施工质量管理、施工管理及施工安全管理等一系列管理内容,并且对于施工质量、工程造价有着非常严格并且明确性的要求。需工程施工方、监理单位共同制定科学合理的施工组织规划,选用搞质量的施工材料、机械设备。同时要求水利工程承包方严格遵循既定的施工组织规划开展相关施工作业,认真做好工程施工进度、各施工阶段的施工质量管理;工程监理单位一定要进入到施工现场当中,认真做好施工现场的严格化监管,在保证水利工程施工质量及施工进度的前提下,更好地满足业主方的各方面需求。

### 1.2 水利工程施工管理的特点

水利工程属于一项工程施工项目,周期长是该工程呈现出的显著特征,在此过程当中,施工与建设规模也是巨大的,为此,整体来看施工作业会处于一个比较复杂的状态之下。特别是工程管理过程当中,管理内容多种多样,这需要所有的施工管理人员加以特别的重视,需认真分析呈现出的具体管理特征,按照工程实际施工的需求,认真做好水利工程施工管理工作。譬如:洪水、地震等自然灾害的发生必定会给水利工程施工日常管理工作的开展带来一定的影响,会使得水利工程施工管理变得不确定。对此,做好科学合理的施工管理工作可以说是至关重要的,从而才能够真正意义上提升水利工程施工水平。

## 2 水利工程施工管理的重要性

### 2.1 水利工程施工管理是水利工程施工的重要基础

从水利工程的角度进行分析,对于整个水利工程施工而言水利工程施工管理是非常重要的组成部分,水利工程施工管理部门若想确保工程各施工阶段的准时完工,则一定要重视水利工

程施工管理工作。在水利工程施工管理当中涵盖了许多方面的内容,譬如:施工合同管理、成本预算管理、投标文件管理等。这些工程管理工作都是作为水利工程施工基础要素而客观存在的,在日常管理工作当中,工程施工单位一定要明确具体的责任人,做好资源的科学合理性分配,明确好工程施工进度,认真做好工程施工的全过程监管。

### 2.2 水利工程施工管理能有效确保水利施工的安全

水利工程施工管理工作当中,施工安全问题也是一项非常重要的内容,这里所指的施工安全大体上涵盖了:施工工程安全和施工人员安全两大方面。为此,日常施工作业当中,水利工程部门一定要不断加强施工人员的安全意识培训,这样才能够让大家正确地认识到施工安全的重要意义。在此过程当中,施工单位要安排专业的管理人员到施工现场做好工程施工的日常监督,尽最大能力将有可能出现的安全隐患扼杀在最初的萌芽状态,这样才能够确保工程参与的施工人员生命及财产安全,确保工程施工的正常有序运行。

### 2.3 水利工程施工管理能更好地保证施工的进度

水利工程施工管理工作体现在工程施工的每一个阶段,可以说在整个施工作业中其是最为关键的一大构成部分,为此,水利工程单位如果想要确保工程施工进度及工程质量,则一定要注重水利工程施工管理工作,在日常施工作业当中,施工管理人员一定要严格做好工程施工图的审查工作,若对于施工图中的某个设计看不明白就要第一时间与设计师进行沟通,严格遵循施工图设计来开展施工作业,这样才能够使得施工进度得到根本性的保障。与此同时,施工单位要选用科学合理的方式来尽可能地减少工程施工人员的变动,不断地提高施工人员的专业施工技术水平及综合素质,明确认识到水利工程施工管理的重要意义。

## 3 加强水利工程施工管理的对策

### 3.1 加强计划管理工作

为防止工程施工计划出现不合理的情况,策划工作人员一定要预先做好相应的准备工作,在工程施工作业当中制定科学合理的施工计划,并且要确保计划的准时完成,同时要针对每一个施工阶段制定详细的施工网络计划,严格执行施工计划下达。固然,计划的本身是能够将具体工程的实际情

况呈现出来的,切记不可因盲目的追求短时间完成施工制定不切合实际的施工计划,导致施工人员根本无法完成,但也不能过于保守,在较长的时间中,必然会存在一部分损失的建筑效率。除此之外,施工计划制定的时候需要将有可能发生的突发情况考虑在内,这样才能够使得整个施工计划规范化、合理化。

### 3.2 加强水利工程施工技术管理

对于工程施工而言,施工技术是非常关键的一个方面,是一定要特别重视的,不断地提高施工技术水平是保证水利工程顺利竣工的关键。从目前的具体发展来看,工程施工技术水平是有所提升的,可是,该方面的管理工作不可忽视,我们要以更加积极的态度来做好施工技术方面的管理工作,并且要不断地进行创新,确保施工技术的规范化。亦要站在施工技术创新的角度,注重施工技术日常管理与检验工作,不断引入先进的科学技术,勇于创新,综合我国基本国情及当下工程项目的的主要内容,不断地加强施工技术管理力度,从而促使工程施工的有序化发展。

### 3.3 生态的保护与管理建议

第一,明确生态保护管理目标,对污染排放量进行有效地合理掌控,严禁污染物的排放,做好资源损耗的系统性控制。第二,认真贯彻落实有关法律规章制度,将水土保持、环境保护技术规范要求为准绳,做好生态环境保护工作。第三,建立完善的水土保持与环境保护系统机构,认真做好工程施工作业中的水保与环保人员的合理性配置,提高水土保持与环境保护治理水平。

### 3.4 强化施工合同管理与安全管理

水利工程施工管理当中,做好施工现场管理与施工合同管理工作同等重要,并且也要做好工程安全管理工作,这些都是确保工程施工顺利开展的基础性保障。有关企业在制定施工合同的过程中,必须明确以法律为准绳,形成合同为核心的管理,做到合理运用合同手段,积极对施工过程中进行严格规划,这样才能够促使当前施工水平的不断提高。工程施工合同签署的过程当中,务必要明确具体的工程监管内容,以施工合同为核心建立合理化的管理模式,建设完善的安全

网络监管系统,对于与工程有关的内容都要积极的做好正确引导,不定期的做好施工人员安全知识培训,树立正确的工程管理观念,在确保工程安全施工的基础上,促使本单位施工管理水平得到进一步地提高。

### 3.5 严格管控施工现场

对于工程施工安全而言施工设备是非常重要的一大要素,为此,工程施工作业中,一定要做好施工设备的定期检测,以确保施工设备能够正常的使用,并且要预防安全事故的出现。从水利工程的角度来讲,其施工所需的设备中大部分为大型设备,是比较复杂的,这就需要配备好专业的设备管理人员、认真做好施工设备的日常维护工作。在工程施工现场,设置好明确的警告标志,为施工人员的安全施工做好充分的准备工作。

## 4 结束语

水利工程是一项非常复杂,并且影响因素比较多的工程,为此,要想做好工程施工管理工作是需要解决这些复杂问题的。日常的工程施工当中,施工人员一定要紧紧围绕工程质量这一核心,认真做好施工作业,而非只是简单地追求经济效益,要记得所需承担的重要职责,工程施工人员要具备充分的责任意识,认真履行自身肩负的职责,做好自己的本职工作。在日常管理工作中唯有不断地解决水利工程项目中存在的问题,做好工程项目各方面的日常管理,才能够确保工程在预期内准时完工,实现企业最大化的社会效益,才能够更好地推动我国水利建设事业的稳定可持续发展,带动我国社会经济的不断繁荣。

### [参考文献]

- [1]储慧丽.加强水利工程施工管理的必要性探讨[J].建材与装饰,2018(45):279-280.
- [2]李鹏.浅谈水利工程施工管理的必要性[J].现代物业(中旬刊),2018(06):137.
- [3]李超,解银全.关于加强水利工程施工管理的必要性分析[J].居舍,2018(12):144.
- [4]杨光.关于加强水利工程施工管理的必要性[J].建材与装饰,2017(26):277-278.