

## 水利工程施工管理的质量控制

再那甫·马木提

乌苏市水利局, 新疆 乌苏 833000

**[摘要]**在社会快速发展的影响下,我国综合国力得到了显著的提升,在这种形式下社会发展和民众的生活对于电力能源的需求量在不断的增加,为了满足社会发展和民众生活的实际需要,我国加大了水利工程建设力度。在针对水利工程实施建设工作的時候,务必要对水利工程质量加以重点关注,不但需要对施工技术经济问题以及社会政治问题加以综合考虑,并且施工工作人员还需要具备良好的工作责任心,从各个细节入手来落实水利工程施工管理质量控制工作,从而确保水利工程能够实现良好的效果目标,为我国社会和谐稳定发展创造良好的基础。

**[关键词]**水利工程; 施工管理; 质量控制

DOI: 10.33142/ec.v4i4.3586

中图分类号: TV523

文献标识码: A

## Quality Control of Water Conservancy Project Construction Management

ZAINAFU Mamuti

Wusu Water Conservancy Bureau, Wusu, Xinjiang, 833000, China

**Abstract:** Under the influence of the rapid development of society, the comprehensive national strength of our country has been greatly improved. In this form, the demand for power energy for social development and people's life is increasing. In order to meet the actual needs of social development and people's life, China has increased the construction of water conservancy projects. When implementing the construction of water conservancy projects, it is necessary to pay attention to the quality of water conservancy projects. We should not only consider the construction technology and economy issues and social and political issues comprehensively, but also the construction staff need to have a good sense of responsibility and implement the quality control of water conservancy project construction management from all details. It can ensure that the water conservancy project can achieve good effect goal and create a good foundation for the harmonious and stable development of our society.

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

### 引言

水利工程不但与社会发展密切相关,并且也与民众的生活存在一定的关联,在促进我国社会经济发展方面发挥出了重要的影响作用。所以我们需要不断的增强水利工程施工管理工作的力度,保证各项工作都能够按照既定的计划有序的开展,这样才能确保水利工程的作用能够实际的发挥出来,这也充分的说明了针对水利工程实施有效的控制和管理工作是具有较强的现实意义的。其次,要想保证水利工程各项工作能够得以高效有序的开展,还需要相关工作人员充分结合水利工程各方面情况,来制定完善的水利工程施工管理方案,从而为后续各项工作的开展给予规范性的指导。

### 1 水利工程施工质量的重要性

水利工程与其他类型的建筑工程相对比来说,存在明显的差别。首先,水利工程整体规模相对较大,并且大多数水利工程往往需要多加建筑工程施工单位通力协作完成。其次,水利工程项目施工持续时间相对较长,施工工作量较为巨大。最后,因为整个工程涉及到多个施工单位,所以需要保证各个施工单位之间能够良好沟通。水利工程具有一定的复杂性,并且施工质量往往会对社会和谐发展造成巨大的影响,所以需要工程施工质量加以重点关注。但是就当前实际情况来说,大部分施工单位对于水利工程施工管理工作缺少基本的重视,这样就会对整个水利工程施工质量造成巨大的损害,甚至会导致工程整体成本的增加。就水利工程施工单位来说,不管是从社会的角度还是就自身未来发展前景来看,切实的落实水利工程施工质量管理工作是非常重要的<sup>[1]</sup>。

### 2 水利工程施工管理的特点

#### 2.1 涉及的范围较大

在实际组织实施水利工程施工建造工作的時候,因为工程规模较大,所以覆盖范围较为广泛,所以施工方案的制

定务必要对相关多方面因素加以综合考虑。就水利工程宏观方面来说,应当充分结合工程各方面实际情况,针对工程所处区域进行全面的调查,结合调查结果来判断工程的合理性,这样才能切实的对水利工程的质量和性能加以保证<sup>[2]</sup>。

## 2.2 学科领域涉及范围广

就水利工程项目实际情况来说,牵涉到的专业领域相对较多,诸如:建筑学、物理学、工程力学等等,所以在实际组织实施水利工程项目建造工作的时候,务必要将涉及到的诸多专业知识加以综合分析研究。其次,水利工程项目管理工作也需要对相关法律条文内容进行了解和学习,这样才能保证所制定的管理规范 and 标准具有良好的实用性,对管理工作的整体效果和质量加以保证<sup>[3]</sup>。

## 2.3 涉及多项法律法规

水利工程自身具有一定的特殊性,并且我国相关行政机构针对水利工程行业制定了专门的法律法规,从而为我国水利工程行业的发展起到了积极的辅助作用。其次,水利工程牵涉到城市规划、环境保护、交通工程建设、土地资源利用等相关方面,在针对水利工程建设实施管理工作的时候,管理人员应当严格按照规范要求以及法律规定来工作,切实的提升水利工程建设工作的整体规范性,这样才能将水利工程管理工作的作用切实的发挥出来。

## 2.4 建设期间不确定性大

因为水利工程覆盖范围较为广泛,施工持续时间较长,工程施工工作量较为巨大,所以在施工过程中往往会遇到诸多的不良因素的影响,这些影响因素可以划分为自然因素和社会因素。其中自然因素涉及到:地质结构、生态环境等等,社会因素涉及到:周边建筑工程情况、地区经济水平、工程施工周期、人为操作等多方面因素<sup>[4]</sup>。

## 2.5 标准化程度低

就现如今实际情况来说,我国水利工程行业内的施工管理标准还没有形成完整的的机制,并且也没有制定专门的系统章程,从而导致施工工作的实施缺少基本的依据,这样就会对水利工程施工工作的实施造成一定的困难,无法保证水利工程的整体规范性。

# 3 完善水利工程施工管理质量控制的措施

## 3.1 健全企业施工质量管理体系

在正式开始水利工程施工建造工作之前,施工单位务必要针对整个工程施工各项工作加以综合分析,并且将涉及到的所有的因素进行统一的汇总和整理,编制成报表和表格。施工管理人员应当将自身的重要作用充分的发挥出来,并且结合实际情况来制定管理工作方案,对管理工作内容以及管理职责进行详细的划分。其次,针对工程施工过程中可能遇到的问题制定预防和解决方案,确保各项工作都能够按照既定的计划有序的开展。再有,工程现场管理人员应当对施工质量管理体系进行严格的把控,并且设立专门的管理机制,对各项工作的实施给予规范性的指导,确保工作的整体效率和效果<sup>[5]</sup>。

## 3.2 提高施工人员职业素质

水利工程施工单位要想确保各项工作能够实现良好的效果目标,那么还需要重视不断提升施工工作人员的专业素质,合理的利用各种方式方法来保证施工工作人员的专业能力能够满足工程施工的需要,从而对水利工程施工各项工作的质量和效率加以保障。为了切实保证工程整体施工质量,还应当对施工人员的准入资质加以合理的把控。管理人员需要具备良好的工作责任心,保证管理工作可以实现良好的效果。其次,应当定期组织施工人员进行培训学习,从整体上提升施工工作人员的专业能力和综合素质。在培训结束之后,需要对施工人员进行考核,在保证合格之后方能上岗。

## 3.3 严格对施工材料的监管

在水利工程项目中,工程技术数据是项目管理中的一项重要内容,整个项目规模较大,涉及到的内容相对较多具有较强的复杂性。所以工程技术管理人员务必要对施工技术加以全面的了解,并且在此基础上对相关法律制度加以全面的掌握,这样必然会对技术数据管理工作的实施造成巨大的困难。所以,项目部门需要设立专门的数据室,并且安排专人对相关信息数据进行统一的收集、管理,并在计算机中进行存储,从而为后续各项工作的实施给予良好的协助。对于所有运动到施工现场的施工材料的质量加以严格的把控,可以采用抽样检查的方法来确保施工材料质量,在保证无误的情况下方能实践中加以使用。

## 3.4 加强对工程的宏观控制

为了从根本上对水利工程施工质量加以保障,还需要加大力度落实工程的宏观调控,在组织实施各项施工工作的

时候,应当从各个细节入手来严格的遵从规范标准来落实施工工作,避免发生施工质量问题,如果任何一个细节出现失误的情况,那么必然会对工程施工质量造成一定的损害,甚至会引发诸多的危险事故的发生。相关管理人员在工程建设施工过程中要定期举行质量汇报会,责任落实到人,确保工程的每个环节质量不出现问题,一旦出现问题也能够做到责任到人。对于工程中出现的问题,要进行及时发现并分析,并及时解决。

#### 4 结束语

总的来说,水利工程在社会发展中起到了重要的影响作用,所以要想保证工程施工质量,还需要切实的落实工程管理工作,对于工程项目施工建造中的各项重点和难点工作进行重点把控,促进我国水利工程施工管理工作整体水平的不断提升。

#### [参考文献]

[1]孙卫东.水利工程施工管理特点及质量控制策略分析[J].农业科技与信息,2021(5):120-121.

[2]钱立斌.水利工程施工管理特点及质量控制策略[J].居舍,2021(7):141-142.

[3]巩河贤.水利工程施工中的安全管理与质量控制探讨[J].河北农机,2021(1):132-133.

[4]牛惠.水利工程施工管理的质量控制[J].现代农村科技,2020(12):45.

[5]米敏.水利水电工程施工质量控制的要点分析[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2020(11):136-137.

作者简介:再那甫·马木提(1969.3-),毕业院校:水利水电学校,自学大专毕业于新疆大学,自学本科毕业于八一农业大学,所学专业:水利工程,当前就职于:乌苏市水利局,职务工程师。