

## 水利水电工程管理及施工质量控制的相关问题探讨

秦国洲<sup>1</sup> 王宗兴<sup>2</sup>

1 山东省调水工程运行维护中心青岛分中心, 山东 青岛 266000

2 山东省调水工程运行维护中心棘洪滩水库管理站, 山东 青岛 266000

[摘要] 当前, 水利水电工程在社会经济发展中发挥着越来越重要的作用。为适应社会发展需要和人民群众的实际需要, 一大批优质水利水电工程已经建成或正在建设中。经济社会的快速发展, 为水利水电工程建设创造了良好的机遇。同时, 水利水电工程建设各个环节的问题也不可避免地暴露出来。这些问题不仅给施工各方的管理带来麻烦, 而且在很大程度上影响了水利水电工程的施工质量。文章分析水利水电工程建设中存在的问题, 提出水利水电工程管理和施工质量控制的相关对策和解决办法。

[关键词] 水利水电工程; 管理; 施工质量控制

DOI: 10.33142/hst.v3i3.1937

中图分类号: TV523

文献标识码: A

### Discussion on Relevant Problems of Water Conservancy and Hydropower Project Management and Construction Quality Control

QIN Guozhou<sup>1</sup>, WANG Zongxing<sup>2</sup>

1 Qingdao Branch of Shandong Water Diversion Project Operation and Maintenance Center, Qingdao, Shandong, 266000, China

2 Jihongtan Reservoir Management Station of Operation and Maintenance Center of Shandong Water Diversion Project, Qingdao, Shandong, 266000, China

**Abstract:** At present, water conservancy and hydropower projects play an increasingly important role in the development of social economy. In order to meet the needs of social development and the actual needs of the people, a large number of high-quality water conservancy and hydropower projects have been completed or are under construction. The rapid development of economy and society has created good opportunities for the construction of water conservancy and hydropower projects. At the same time, the problems in all aspects of water conservancy and hydropower construction are inevitably exposed. These problems not only bring troubles to the management of construction parties, but also affect the construction quality of water conservancy and hydropower projects to a large extent. This paper analyzes the problems existing in construction of water conservancy and hydropower projects and puts forward relevant countermeasures and solutions for the management and construction quality control of water conservancy and hydropower projects.

**Keywords:** water conservancy and hydropower engineering; management; construction quality control

### 引言

水利水电工程作为一样综合性的管理任务, 现代化水利水电工程管理能够有效保证水利水电工程的顺利进行, 为施工人员提供准确的施工方向和数据, 指南规避水利水电工程的风险因素。本文首先简单描述了现代化水利水电工程管理的基础概念, 再对现代化水利水电工程管理即使在保证工程质量的前提下, 切实降低工程风险, 提高工程的进展速度和质量, 以确保工程的经济效益和社会效益。

### 1 水利水电工程管理概述

现代化水利水电工程管理主要是指以人力资源施工活动为中心的一种全方位施工协调活动, 以达到施工预定目标为目的。作为一个基础性的设施项目, 现代化水利水电工程管理涉及整个工程的方方面面, 管理事项较多, 管理难度较大。因此, 现代化水利水电工程管理过程中有一定几率会发生安全事故。一旦发生安全事故, 不仅会威胁国家和企业的经济发展, 还会极大地威胁周边群众的生命和财产安全。为此, 提高水利水电项目的建设管理水平和效率至关重要。在现代化水利水电工程管理过程中, 管理者要协调好各方面的影响因素, 为水利水电工程的顺利完成打下坚实的基础。

## 2 水利水电工程管理及施工质量控制现状

水利水电工程对促进我国社会经济发展具有十分重要的作用。在水利水电工程管理和施工质量控制过程中,要明确水利水电工程管理过程中存在的问题,不断改进。只有这样,才能提高水利水电工程的整体建设质量。以下三个方面分析水利水电工程项目管理和施工质量控制的现状。

### 2.1 水利水电工程管理及施工质量控制体制落后

水利水电工程的管理及施工质量控制工作,应由专业的管理人员进行负责,并且应该明确每个管理负责人员的职责和权力,使他们能够更好的完成自己负责的工作,最终实现对于整个水利水电工程施工项目的管理和施工质量控制目标。我们应该在水利水电工程项目实施的各个阶段设置专门的负责人员,从而确保工程项目施工的各个阶段都能达到要求的质量标准。但是从目前的情况来看,我国水利水电工程管理及施工质量控制体制比较落后,大多数管理单位缺乏相应的管理经验和知识。在对水利水电工程建设项目的具体管理工作中,存在对于水利水电工程建设项目的质量控制过于严格,导致严重压缩工程期限的情况发生,从而最终影响到水利水电工程的安全性;也存在对于水利水电工程建设项目的质量控制过于宽松,导致施工单位偷工减料、对质量问题不重视,从而导致水利水电工程建设项目出现严重的质量问题。

### 2.2 水利水电工程管理及施工质量控制的监督不足

在水利水电工程建设项目施工过程中,施工单位应该严格按照有关规章制度进行施工质量控制和监督,这样不仅能保障施工现场人员的安全性问题,也能够确保水利水电工程施工项目的整体质量要求。然而,现在很多建筑企业虽然都制定了关于水利水电工程管理及施工质量控制的管理措施和制度,但是在具体施行的时候却会出现诸多问题,同时很多工程建设项目监理单位的监管工作也存在漏洞,监管措施落实不到位,使水利水电工程建设项目的施工现场人员安全得不到保障,也使水利水电工程建设项目的施工质量难以有效控制。

### 2.3 水利水电工程建设项目的施工现场人员缺乏安全意识

在水利水电工程施工过程中,施工现场人员的安全意识对水利水电工程管理和施工质量控制具有重要作用。但从目前情况看,整个水利水电工程施工现场人员普遍文化程度低,专业素质差,安全意识淡薄。因此,在水利水电工程建设过程中,不严格执行各项安全管理规章制度,对自身和他人的安全构成较大威胁,对工程建设安全影响较大。

## 3 水利水电工程影响因素

### 3.1 施工环境因素

在一般情况下,现代化水利水电工程的施工场地都是大型的江河湖泊。这些地区的地理位置存在不确定性,地质条件不稳定,对于工程质量的影响需要准确的预估。除此之外,不得不考虑的一个因素就是周围原宿居民的风俗习惯,只有与周围居民做好充分地交流,才能确保现代化水利水电工程的正常开展。

### 3.2 施工原料因素

高质量的施工原料是现代化水利水电工程正常施工的基础,直接影响着工程的整体质量。因此,现代化水利水电工程的管理需要高度重视对施工原料的监管,避免因原料的质量问题延误施工进度,或影响水利工程的后续使用。

### 3.3 施工人员因素

作为工程每一步骤的直接执行者,现代化水利水电工程施工人员的工作核心素质是水利工程管理的关键。施工人员不仅包括基层的工作人员,还有管理人员和技术人员。只有施工人员之间合理的相互配合,共同协调,才能保证施工活动的正确开展和施工的高质量。

### 3.4 施工设备因素

现代化的施工设备是现代化水利水电工程影响因素中最为重要的一部分,影响着现代化水利水电工程整体的效率。管理人员要在考虑工程预算足够的基础上,保证设备的科学性和合理性。

## 4 水利水电工程管理及施工质量控制的相关问题对策

### 4.1 完善水利水电工程管理及施工质量控制的管理机制

我国水利水电工程建设过程中未形成完善的工程管理及施工质量控制体制,在具体管理过程中缺乏细节管理相关经验,这会对水利水电工程的施工质量造成恶劣影响,同时影响到水利水电工程施工效率。因此,我们应该制定完善的管理机制,来确保水利水电工程建设项目的质量和效率。首先,需要明确水利水电工程建设项目各个环节的工作职

责,将工作职责具体落实到某个部门或者个人。其次,施工现场需要不断加强监督与管理力度,管理人员应该严格要求施工人员按照规章制度进行施工,避免因施工人员操作不规范等造成的不良后果。最后,在施工现场管理过程中出现问题时,早发现早解决,最大限度减少安全事故的发生,从而保障现场施工人员的安全问题。通过对工程建设项目开展有效的工程管理及施工质量控制,确保水利水电工程建设项目顺利推进。

#### 4.2 加强水利水电工程管理及施工质量控制细节把控

在水利水电工程项目管理和施工质量控制过程中,要加强管理和质量控制的细节,这样不仅可以提高水利水电工程施工管理和施工质量控制的效果,同时也提高了水利水电工程建设的整体施工质量。要继续加强管理人员和施工人员的培训,提高他们的专业技能和综合素质,让他们认识到水利水电工程管理和施工质量控制工程建设中的重要作用,从而为水利水电工程项目管理的政策实施和施工质量控制提供更多的支持和帮助。要加强对水利水电工程施工过程的监督管理,及时解决质量问题,对严重质量问题,责令施工单位立即返工、整改,从工程建设的各个方面保证水利水电工程的施工质量。严格控制施工材料,实行“三检制”,实行班组初检、班组复检、质检部终检。加强对建筑材料采购、运输、使用、储存等环节的控制,确保建筑材料符合有关规范和技术标准的要求,满足工程建设的需要。

#### 4.3 协调施工人才关系,加大培训力度

作为一项综合性较强的施工工程,现代化水利水电工程需要更多的综合性的现代化人才来确保工程的顺利开展和不断创新施工方法。管理者要积极协调二者的相处关系,为现代化水利水电工程的顺利开展打好人才基础。此外,管理者还要加强人才培训的投入力度,提高施工人员和技术人员的职业素养,从人力资源层面提升现代化水利水电工程的进展水平和效率。经过现代化的人才培训,施工人员和技术人员能够对自身的岗位职责和义务有更深入的理解,促进施工人员和施工人员施工理念的现代化发展,这是水利水电工程现代化发展的必由之路。

### 5 结语

水利水电工程的管理和施工质量控制更应引起重视,因为它不仅关系到工程建设的质量,而且关系到我们每个人的切身利益。水利水电工程管理水平仍有待提高和优化,影响到我国国民经济的发展和安。因此,管理者应不断提高管理水平,规避施工风险,确保现代水利水电工程的正常运行。在现代水利水电工程建设过程中,现代水利水电工程的管理可以提高水利工程建设质量,对促进我国现代经济的发展具有重要作用。

#### 【参考文献】

- [1]李健雄.现代化水利水电工程建筑的施工管理和技术[J].居舍,2019(3):54.
- [2]付珍.现代化水利水电工程管理的革新之道[J].建材与装饰,2019(20):277-278.
- [3]黄志富.水利水电工程管理及施工质量控制的相关问题探讨[J].四川水泥,2019(11):216.
- [4]董成波.水利水电工程管理与施工质量控制问题分析[J].工程技术研究,2019(2):139-140.
- [5]邹思勇.水利水电工程管理及施工质量控制问题探析[J].江西建材,2019(10):1.

作者简介:秦国洲(1984.1-),男,山东农业大学,水利水电专业,山东省调水工程运行维护中心青岛分中心。王宗兴(1990.10-),男,西南科技大学,电子信息工程,山东省调水工程运行维护中心棘洪滩水库管理站。