

# 水利工程施工技术的现状与改进措施解析

刘 艳

江苏治浚生态科技有限公司 江苏南京 210000

**摘 要:** 现如今经济建设在有序持续的发展, 我们国家相关的基础水利设施方面的建设的速度正在逐年加快, 相关的水利工程施工项目数量方面不断的增加, 使一些项目施工方面的技术管理工作成为项目开发和建设过程中相当重要的工作环节。相关的水利施工方面技术的发展对水利相关的建设具有着一定的影响和决定性的作用, 对于相关水利资源的合理和均衡使用, 以及国家经济建设的发展有着积极的影响和重要的作用。

**关键词:** 水利工程; 施工技术; 现状; 改进措施

## Analysis of the Current Situation and Improvement Measures of Water Conservancy Engineering Construction Technology

LIU Yan

Jiangsu Zhijun Ecological Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, 210000

**Abstract:** Nowadays, economic construction is developing in an orderly and sustainable manner. The construction speed of relevant basic water conservancy facilities in our country is accelerating year by year, and the number of related water conservancy construction projects is increasing. It has become a very important work link in the process of project development and construction. The development of related water conservancy construction technology has a certain influence and decisive effect on water conservancy related construction, and has a positive impact and important role in the rational and balanced use of related water conservancy resources and the development of national economic construction.

**Keywords:** Hydraulic engineering; Construction technology; Status quo; Improvement measures

在相关社会经济建设不断持续有序的发展, 以及相关科学技术也在不断持续有序的运行之下, 广大人民群众的生产生活质量也在持续不断的提高。基于这种情况, 为了满足广大人民群众的生活需求和需要, 同时为了保证和确保社会可以持续稳步健康的发展, 相关的工作人员要不断加大对水利相关工程施工方面的技术的分析和研究, 相关工作人员要更加注重所对应的技术的创新和优化, 这样才可以更好的保证和确保相关的实际水利工程方面的施工, 可以更加符合新时代的发展变化和所提

出的各种要求<sup>[1]</sup>。因此, 相关技术人员要以水利施工技术方面的管理为主要着手点, 更好的对工程质量方面进行有效的监督和更好的把关, 从而有效的提升水利工程方面的施工效率和质量。

### 1 水利工程施工技术的现状

#### 1.1 施工技术管理力度不足

优质高效的施工管理工作不管是对水利施工单位和企业的发展, 还是对水利工程施工技术的有效提升都有着一定程度的作用。目前很多施工单位和企业对水利施工技术方面的管理没有充分且足够的重视, 只注重和关注水利工程相关施工的成本和资金使用, 没有更加全面的意识和认识到水利工程方面的施工技术的中心内容和核心价值, 因此水利施工的相关技术在实际和现场运用中可能会出现许多的情况和问题, 这些都给水利工程相

**通讯作者简介:** 刘艳, 出生于1987年05月, 汉族, 籍贯: 黑龙江海伦, 单位: 江苏治浚生态科技有限公司, 职位: 项目经理, 职称: 工程师, 本科学历, 邮编: 210000, 邮箱: 2273542664@qq.com。

关项目的施工工作的整体质量和施工效率带来一定的不利的影响<sup>[2]</sup>。

### 1.2 欠缺专业的施工技术人员

对于水利工程相关的建设和施工离不开相关的专业技术人才的默默付出和支持,而目前水利工程相关的施工队伍中非常缺乏一些更加专业的应用技术型人才,这些缺乏技术人员的情况,对于我们国家的水利工程相关事业的不断深入和更好的发展起到了一定的阻碍作用,对水利工程的发展十分的不利。随着水利工程相关的建设正在逐步的引进新兴的科学施工技术,水利工程方面的施工方式和方法,以及相关的施工技术都在日益不断的加强<sup>[3]</sup>。但在这其中,不可以也不能忽视的问题是,施工人员里面专业技术人才的老化问题,仍然是目前水利工程行业存在的最主要的问题所在,一些新兴的水利施工技术的不断应用与大力推广也遇到了瓶颈和许多的难题。因为一些水利工程技术人员对于相关的新技术了解和掌握的不够多,力度也不足和不够大,没有能够更加充分的掌握和了解水利工程相关施工技术方面的新要求和新标准,施工人员缺少和缺乏一定的技术指导和培训,这些都会导致和致使水利工程相关施工技术的发展和革新受到一定的阻碍。

### 1.3 施工安全问题

在一些水利工程相关的施工工作中,保障和确保相关施工人员的自身安全是非常必要,也非常重要的。水利工程相关的施工单位和企业对一些施工人员自身安全施工的关注度和重视程度,可以充分的反映出施工管理相关的人员对水利工程方面的施工效率和质量的关注度和重视程度,这些也都是水利工程相关施工工作的重要因素和前提<sup>[4]</sup>。在水利工程施工工作进行之前,相关的水利工程施工单位和企业引入和更新新型的施工技术人员和先进的设备的时候,需要更加应注意和关注水利施工人员对于自身安全工作和施工基本操作的相关问题。然而如今有很多水利工程施工的单位和企业缺乏,甚至缺少对于相关施工人员在水利施工工作进行过程中的关于安全方面的培训和教育指导工作。并且一些水利工程企业对于相关的施工人员缺少和缺乏一些对于新型设备的使用和新型建材的操作培训,这些都会在一定程度上影响新型设备发挥它的作用,以及影响新型材料的使用效率,同时还会对水利工程相关的施工效率和质量产生一定的影响。

## 2 水利工程施工技术的改进措施

### 2.1 完善水利工程施工技术的制度

在水利工程施工技术改进的过程中,先要加强和强化对相关的水利施工人员进行一定的管理,管理过程中可以采取一定的相应的责任分配制度,不断加强和强化员工方面的技术考评和相关的奖惩制度和机制,从而更好的提高施工人员的工作水平和工作的积极性;

水利工程施工单位还要合理科学的进行企业的资金方面的分配工作,科学合理的对施工材料进行一定的管理和控制,更多的引进一些新型的施工建设需要的设备和材料;水利工程施工相关单位和企业还要建立更加健全和完善的监督管理方面的制度和体制,这其中水利工程企业和单位需要安排专业的相关负责人员对施工工作进行的过程进行一定的监督和管理,要行之有效的针对水利工程施工工作进行中可能会出现的一些集中问题进行一定的严格的把握和控制,从而保证和确保各个水利工程施工方面的工作环节,都可以更加科学合理且行之有效的被落实到实处,以及落实到实际施工工程建设的工作进行当中,水利工程施工企业和单位要对哪些施工工作中出现失误的相关工作人员,要及时采取一定的方法和措施对这些人员进行一定的惩罚,从而可以更好的提高水利施工相关管理人员的权威性和管理力度,这些方式方法可以更好的提高相关工作人员的责任思想和意识,以保证和确保水利工程施工的各个相关环节的工作可以顺利有序的被实施和落实,更好的提高水利工程施工相关建设的合理性和可持续发展性。

### 2.2 强化人才培养

水利工程施工单位和企业要加强和强化水利工程相关施工人员的技术水平和能力,以及他们的工作态度和责任心,还有他们在施工工作中的主动性和积极性,这些都会很好的提高水利工程相关工作的施工质量和效率,从而保证和确保水利工程施工工作可以有序顺利的开展,这些培训工作都会对相关的施工人员起到一定的积极和推进的作用。

水利工程施工企业和相关单位要不断的增强相关管理者的管理水平和能力以及综合素质,要不断完善相关管理人员的管理方法,这些都会让水利工程施工管理单位和企业的施工技术相关的管理效率和质量得到进一步的提高,甚至到达一个新高度。水利工程施工相关的企业和单位要逐渐加强和强化水利工程人员队伍和队伍的组织建设工作,切实有效的展开与水利工程施工有关的技能方面的培训教育活动和工作,水利工程施工相关单位和企业还要不断的加强和强化水利工程相关的施工人员的技术知识掌握能力和技术水平。

### 2.3 提升安全管理

水利工程施工单位和企业要强化相关工作人员在安全管理方面的意识,并有效的实施和开展,水利工程施工的安全管理工作是施工技术相关管理的一个重要工作内容和组成部分,水利工程施工的安全管理工作,也是水利工程单位和企业在水工程施工方面管理的核心工作。

在水利工程相关施工技术方面的管理工作进行的过程中,安全管理相关的工作人员要告诉施工人员把安全放在施工工作的首要位置,在对相关人员进行水利工程施工安全管理工作时,需要结合安全方案制定相关的安全制度机制和措施方法,并且要更好的加强和强化施工人员在他们进行施工时的施工安全思想和意识,企业相关安全管理人员要帮助相关的施工人员树立一定的安全责任思想和意识,在不断提升相关施工人员的技术方面的水平前提下,更有效的降低安全风险,减少施工事故的发生。

### 2.4 加强创新施工技术

水利工程施工相关单位和企业要进行工程方面的创新,先要创新的部分是不断增强和强化水利工程相关施工技术方面的创新,以及技术创新,相关人员要使用各种各样的可以用来应用的科学合理的方式方法对施工技术进行一定的创新,水利工程施工企业和单位还要把现代化的相关工程管理方面的模式引用到实际和现实的工程施工建设和工作中来,相关的工作人员要在工程的整体上不断的优化工程项目的施工工作。

在水利工程施工项目实际和现场施工阶段之前,水利工程施工企业和单位需要更加深入的分析和考虑,此次对应的水利工程项目的施工情况和特点,同时还要研

究和分析出施工工程项目的整体造价和可能支出的费用数量,在做好这些分析和既定的工作的前提下,水利工程施工项目相关的技术人员要把需要应用和使用到的施工技术逐一的罗列和规划出来,接着再去分析和思考哪些方面施工问题和情况可以应用和使用到创新的施工技术,相关的工作和技术人员要尽最大的可能使用和应用到一些新型的工程施工技术。

### 3 结束语

总体来讲,相关的水利工程的数量不断增加,以及水利工程规模的不断增长,都对水利工程施工技术,以及相关的施工管理和技术水平提出了更多且更高的要求。因此为了更好的保障和确保水利工程可以更加稳定和持久有序的发展和建设,水利工程项目施工所对应的管理人员,就要从积极引进相关先进的水利施工技术,更好的提高自身的管理水平,以及强化每个施工阶段的施工流程中的相关管理力度为着手点,更加有效的控制和排除水利工程相关施工中可能存在的安全隐患和风险因素,从而更好的促进水利工程向好以及平稳可持续发展。

#### 参考文献:

- [1]陈丽芳.主流BIM平台在水利工程设计施工中的应用研究[J].人民长江,2021,52(2):128-131,136.
- [2]周阜军,陆风华,商志清,等.水利工程地基施工过程中地下水污染生态净化处理研究[J].环境科学与管理,2021,46(5):79-83.
- [3]曲军诚.水利工程施工技术及其现场施工管理对策分析[J].价值工程,2021,40(32):32-34.
- [4]田凯华.水利工程施工中宁夏地区常见地基基础处理技术[J].工程建设与设计,2021(5):37-38,41.