

# 水利工程施工技术中存在的问题及相关建议

## Problems Existing in Water Conservancy Project Construction Technology and Relevant Suggestions

孙天乐

Tianle Sun

淄博市南水北调工程建设管理有限公司 中国·山东 淄博 255000

Zibo South-to-North Water Transfer Project Construction Management Co., Ltd., Zibo, Shandong, 255000, China

**摘要:** 水利工程建设与人们的生活质量水平有着极大的关联性, 这项工程是比较基础的民生工程, 所以中国政府对此非常重视。在新时代的发展背景下, 中国水利工程事业实现了突破性的发展, 而且与水利工程相关的各项法律法规也相继出台, 使得水利工程施工质量被提出了更为严格的新要求。论文主要分析了在水利工程施工过程中存在的施工技术问题, 并提出了具有针对性的解决措施, 以供实践参考。

**Abstract:** Water conservancy project construction and people's quality of life level has a great correlation, this project is relatively basic people's livelihood project, so China attaches great importance to this. Under the background of the development of the new era, China's water conservancy project has achieved breakthrough development, and the laws and regulations related to water conservancy project have also been issued, making the construction quality of water conservancy project has been put forward more stringent new requirements. This paper mainly analyzes the construction technology problems existing in the process of water conservancy project construction, and puts forward corresponding solutions for reference in practice.

**关键词:** 水利工程; 施工技术; 技术问题

**Keywords:** water conservancy project; construction technology; technical problems

**DOI:** 10.12346/etr.v4i6.6253

## 1 引言

随着国民经济的迅猛发展以及社会科技的不断进步, 当前阶段的水利工程不仅仅是一项利用水力发电的工程, 而是综合利用各种技术对生态环境进行保护, 这样既有利于水资源的有效利用, 又能将工业环境的稳定性进一步提高。不过在现阶段的水利工程施工技术中还存在着一定的问题亟需解决, 如施工技术水平相对落后、缺乏施工技术的验证力度、相关施工人员的综合素质水平与专业操作技术整体偏低等, 只有将这些问题有效的解决, 才能够促进现代化水利工程事业的可持续发展。

## 2 水利工程施工技术中存在的问题

### 2.1 现场施工技术的管理不足

要想将水利工程施工高效的完成, 就需要具备相对完善的施工管理技术, 然而在新时期的发展背景下水利工程施工技术并没有建立起相对完善的施工管理技术, 大部分的施工单位中都面临着施工基金紧缺的问题, 而技术管理制度与实际的管理方法也是比较传统的, 在实际的工程施工技术管理过程中并不能灵活有效的进行应用, 而且预算制度以及奖惩制度建立的也不健全, 存在着一定的不足之处, 这些问题的存在会造成水利工程施工的成本大大的增加, 而且施工效率整体偏低, 施工质量也得不到有效的保障, 在这种高成本支

【作者简介】孙天乐(1989-), 女, 中国山东即墨人, 本科, 助理工程师, 从事水利工程、运行生产研究。

出低回报的水利工程施工中,施工质量并不能满足现阶段实际的工程质量标准所提出的新要求,并且会对水利工程的长远发展带来一定的阻力。因此,要想实现水利工程事业的可持续发展,就需要积极的进行改革与创新,将其中施工技术管理中存在的不足有效的进行弥补和解决<sup>[1]</sup>。

## 2.2 施工人员缺乏较高的综合素养及操作技术

在新时期的社会发展背景下,中国的水利工程建设事业具有良好的发展前景,而且在当前的水利工程建设发展中也取得了一定的成绩,然而随着现代化社会的发展以及科学技术的进步,使得水利工程建设施工技术被提出了更高的发展要求,相关技术人员不仅要具备相对完善的水利工程建设专业知识体系,还需要熟练的掌握计算机技术,并且在实际的工作中能够灵活的应用。但是现阶段很多的施工人员并不具备这样的知识水平与高超的计算机应用能力,而且综合素质整体偏低,在对相应的机械设备进行管理与维护时并不能达到相应的标准要求,使得机械故障问题频频发生<sup>[2]</sup>。

## 2.3 施工技术验证力度不强

要想为水利工程施工成果的质量提供可靠保障,那么水利工程施工单位就一定要具备良好的施工技术,而施工技术的优劣好坏需要在实际的施工中得到科学合理的验证,只有得到权威机构的专业验证,才能够将其应用于实际的工程建设之中。但是当前的水利工程施工单位中所使用的施工技术多数情况下都没有得到相应的专业合格验证,使得在实际的水利工程施工过程中还存在着一些问题,进而可能会对整体的水利工程施工带来严重的影响。

# 3 针对水利工程施工技术现存问题的解决策略

## 3.1 将施工技术管理制度进一步完善

在水利工程施工过程中,一定要将相关的施工技术管理制度不断的优化并完善,使得每个工作人员都能够对自身的岗位职责有着明显清晰的认识,进而将“一人一责”制真正的落实,施工技术管理人员要与相关技术人员以及现场施工人员加强交流与沟通,这样在实际的施工中才能更默契的进行合作,并建立起有效的相互监督机制。水利工程的具体施工计划在制定过程中一定要与实际的施工情况相符合,并且要科学详尽,当发生意外情况时,相关工作人员能够采取灵活的应对措施进行处理,而水利工程施工的各个环节中容易出错的技术操作方法要明确的标注出来,这样相关工作人员就能够更加高效、顺利的进行操作。此外,还需要将监督检查机制建立的更加完善,并严格执行相应的监督检查制度,这样有利于提高水利工程施工质量<sup>[3]</sup>。

## 3.2 加强人才的培养以及引进

在现代化的水利工程施工过程中,要想确保施工质量的有效提升,实现水利工程事业的可持续发展,就需要重视起

人才的培养与引进,始终都要坚持以人为本的发展原则。在实际的水利工程施工过程中,不管是工程项目的设计,还是机械设备或者施工材料都需要有人进行操作才能将其应有作用全面的发挥出来,所以只有将施工队伍的整体综合素质以及施工技术水平都提高,那么水利工程施工的进程才能够进一步加快,而施工质量安全也能够得到可靠的保障。因此各个施工企业都需要重视起的高素质、高专业技能人才的引进工作,如果想引进更多的优秀人才,就需要有着足够吸引人的各种条件,如薪资福利待遇等条件一定要优厚、晋升机制相对健全、发展空间比较大等。

## 3.3 提高技术质量,做好技术把控

中国在实际的发展过程中始终都非常关注并重视基础性的民生工程建设,尤其是对水利工程建设极为重视,不过在水利工程建设施工过程中始终都存在着一个难以解决的问题,那就是施工技术问题。而导致这一问题出现的主要原因则是水利工程施工技术难以与水利工程施工模式的更新相匹配,使得施工与现场施工的实际需要相脱离,从而难以确保水利工程施工质量。

所以,为了有效的将这一难题攻克,就需要将技术质量水平不断提高,培养出更多高素质的工程专业技术人员,将水利工程施工技术有效的把控,并创新水利工程模式,使得施工技术水平与实际施工情况相符合,这样在开展水利工程施工作业时,其知识技术水平就能有效的结合具体的施工区域环境勘察,从而将水利工程施工建设质量不断的提升<sup>[4]</sup>。

# 4 结语

综上所述,水利工程是一项非常重要的基础性民生工程,为了能够满足当前社会发展的实际需要,就应该在水利工程施工过程中积极引进先进的施工技术和施工方法,将施工技术中存在的问题逐一解决,使得施工质量水平能够有效的提高。在当前水利工程施工技术中存在的主要问题包括现场施工技术的管理缺乏经验、现场相关施工人员综合素养与操作技术水平整体偏低、施工技术验证力度比较弱等,为了将这些问题有效解决,就应该将施工技术管理制度建立的更加完善、注重人才的培养与引进,使得施工队伍的综合素质以及专业操作技术水平能够整体提高,以确保施工技术质量能够不断提升,从而为水利工程事业的长远发展带来积极影响。

## 参考文献

- [1] 杨勇.水利工程混凝土浇筑施工技术问题及对策分析[J].珠江水运,2021(11):105-106.
- [2] 刘永刚.水利工程施工监理单位对工程技术管理的若干问题探讨[J].中国设备工程,2021(11):232-234.
- [3] 田志刚.水利工程施工技术资料存在的问题及建议措施[J].四川水泥,2021(3):107-108.