

Discussion on the Matters Needing Attention in Strengthening Construction Technology Management of Water Conservancy Engineering

Xin Huang

Zhangjiakou Yanghe River Management Office, Zhangjiakou, Hebei, 075000, China

Abstract

In the process of water conservancy project construction, with the expansion of project construction scale, the impact of the surrounding environment in the construction process is becoming more and more obvious, which leads to the construction and quality control of water conservancy engineering. Therefore, in the current construction process of water conservancy projects, it is necessary to discuss the relevant contents of strengthening the construction quality and construction technology management of water conservancy engineering, so as to better improve the overall construction level of China's water conservancy engineering.

Keywords

water conservancy engineering; construction technology; management

论加强水利工程施工技术管理应注意的事项

黄昕

张家口市洋河水务管理处, 中国·河北 张家口 075000

摘要

在水利工程项目施工过程中,随着项目建设规模扩大,施工过程中受到周边环境所带来的影响也愈发明显,这些都导致水利工程项目施工建设,质量控制受到了影响。所以,在当前水利工程项目施工建设过程中,要对加强水利工程项目施工建设质量与施工技术管理工作相关内容进行探讨,从而更好地提高中国水利工程项目整体建设水平提升。

关键词

水利工程; 施工技术; 管理

1 引言

所谓的施工技术管理,就是在施工过程中加强对施工所采用技术工作的管理,不仅包括技术本身同时也涵盖了施工过程中与技术有关联的各项施工内容,所以开展施工技术管理是企业开展一系列组织管理工作的统一称呼。在当前的水利工程项目施工过程中开展施工企业的技术管理是以系统论观点为出发点,然后对企业在施工建设过程中所实施的一系列技术活动都采用科学合理办法进行组织规划与决策,确保施工技术应用合理提高施工质量。

2 水利工程项目施工技术管理特点及重要性

2.1 水利工程项目施工技术管理重要性

水利工程项目在施工建设过程中,因为随着时代的进步与发展项目建设的具体要求也随之产生变化,尤其是在当

前市场竞争环境下所面临的竞争压力是非常巨大的,除了需要保证在施工过程中采用科学优良的施工技术之外,同时还需要确保在使用过程中技术管理工作水平能够不断提高,真正做到与时俱进,切实增强企业自身的核心竞争力,从而保证企业在经济发展过程中能够实现经济效益最大化^[1]。

在水利工程项目建设过程,主要施工技术管理工作的重要性主要体现在以下几个方面。

第一,在施工过程中,因为所采用的施工材料与施工技术相比较于基础工程比较特殊,所以工程项目不仅会受到外界因素的影响,还会受到所采用的施工技术材料以及工程施工工序和施工内容的影响,所以只有切实加强施工技术的管理,才能保证施工过程中所有工序得到顺利推进,确保施工项目建设进度与质量都符合预期要求。

第二,在施工过程中依托施工技术管理,能够保证项目各施工工序得到合理安排并实现有序地交叉施工,在一定程度上不仅可以降低施工过程中成本的投入,而且能够使工程项目建设周期得到缩短,对于企业的社会效益与经济效益

【作者简介】黄昕(1990-),女,中国河北张家口人,本科,工程师,从事水利工程类研究。

提升来讲是极为有利的。

2.2 水利工程项目的施工技术管理特点

在水利工程项目施工过程中开展施工技术管理时，特点主要分为以下几个方面。

第一，水利工程项目施工建设过程当中，大多数的施工区域都位于湖畔或者是河流等周边区域，所以为了避免在施工中水流对施工产生影响，要采取合理措施对施工地点水流进行控制和截流，确保项目周围的实体不会受到水流冲刷和影响。

第二，在施工过程中现有的变化也会产生影响^[2]，水利工程项目大多数都是露天施工作业，所以周边环境的气候变化会导致施工进度与施工质量都受到影响，如暴雨强风或者是暴雪等天气，会导致施工进度受到破坏，而且在施工过程中这些气候环境的变化还会导致施工所投入材料出现一定的性能变化，影响到整体施工质量。

第三，要在水利工程项目施工建设过程中，工程质量控制要求是非常高的，因为项目整体建设周期比较长，而且投资也比较大，所以也施工过程中所采用的技术拥有一定的复杂性，施工过程中建设工作不仅需要考虑到交通运输和生产生活用水，同时还要保证项目本身拥有防护以及发电功能。

3 水利工程项目施工技术管理工作注意内容

3.1 施工各阶段的技术管理

在水利工程项目施工过程中，工程施工作业前，要制定完整的施工方案与施工组织计划，这是施工过程中开展管理工作的最重要基础内容，对于工程项目能否如期竣工产生直接影响。

首先，需要构建完善的生产技术管理责任制度，对所有的管理工作人员以及技术人员进行分配和落实责任制。

其次，需要对现有的技术管理体系进行完善，所以在这一过程中因为施工本身拥有独特性和特殊性，但同时不会影响到施工作业整体进度，能够对施工过程中的各方面施工环节进行科学合理组织安排，并对每一个施工工序进行规划。

再次，施工过程中不仅仅需要做好前期准备工作，同时还要结合施工过程中的实际施工状况进行及时的调整，因为施工技术管理的工作是涉及到整个施工过程的映射了，整个过程是否能够如期完成，所以实际施工作业中的施工技术管理是不容忽视的^[3]，要加强对施工图纸的会审，并且对施工过程中所出现的任何施工变更都要及时上报并记录。

最后，项目竣工验收阶段，要积极配合有关工作部门，对整个项目建设成果进行验收，确保能够圆满完成项目建设并保证施工质量。

3.2 现代化管理模式的应用

在现代化施工管理作业过程中，有效的管理工作模式能够发挥良好的监督以及督促作用，所以在当前水利工程项目

目施工管理过程中，通过应用管理措施对施工作业人员的施工作业行为进行约束和规范，能够切实提高当前施工作业质量并且提高施工效率。所以从当前的发展来看，我们应当切实加强水利工程项目施工中，针对施工作业人员以及升速投入的各项成本材料的现代化管理，通过动态监督和动态管控针对所存在的问题及时进行纠正和解决，避免在后期施工过程中出现工程项目返工而导致影响与损失进一步扩大。

3.3 建设高素质与高水平施工队伍

为了能够在水利工程项目施工过程中，不断提升现阶段施工技术的应用水平，更好地满足时代发展背景下所提出的新的要求，要对施工过程中的技术进行不断更新换代，这样才能够使施工技术得到全面的健全完善，并对存在的问题进行合理解决，更好地发挥水利工程项目施工建设在中国经济发展中所发挥的重要作用。要不断构建高素质以及高水平的施工队伍，并对施工队员人员进行强化培训，使其能够拥有更好的施工作业水平与施工技能应用水平，在施工过程中可以更强烈的责任感对施工项目内容进行负责。

3.4 加强先进机械施工设备的应用

在科学技术水平快速进步与发展过程当中，水利工程项目施工中所采用的施工技术设备也在不断更新换代先进的机械设备的应用，对于保障项目的整体建设质量与提升项目建设进度是具有不可替代作用的，所以在当前的水利工程项目施工过程中，加强施工技术管理工作，还需要对现有的机械施工设备进行更新换代，不断提高施工的精确度并降低人力资源的投入，从而提高施工作业整体效率以及人工失误。所以，在当前水利工程项目施工过程中，需要加强建筑施工成本的投入，采用更多的先进施工机械设备，对基础设施建设工作进行完善^[4]。

4 结语

综上所述，在新时期发展背景下，水利工程项目的施工技术对于施工整体所产生的质量影响是非常重要的，所以切实加强施工技术管理工作水平与完善施工技术管理规范，对于推进项目整体建设进度提升与施工质量提升和节约施工成本发挥了不可替代的作用。在论文论述内容中，主要是就当前施工过程中，施工技术管理工作的重要性及特点进行介绍，并提出合理化提升水利工程施工技术管理工作建议。

参考文献

- [1] 王小潭.加强水利工程施工技术管理应注意的事项[J].建材与装饰:中旬,2013(9):2.
- [2] 邓家胜.加强水利工程施工技术管理应注意的事项[J].四川水泥,2015(11):1.
- [3] 王宏伟.浅谈加强水利工程施工技术管理应注意的事项[J].城市建设理论研究:电子版,2017(11):2.
- [4] 韩宝东,侯玉杰.加强水利工程施工技术管理应注意的事项[J].城市建设理论研究:电子版,2016(21):2.