

# 浅析水利工程施工管理特点及其质量控制办法

万灵芝

无为市水利建筑安装公司, 安徽 芜湖 238300

[摘要] 在最近的几年时间里, 我国社会经济得到了显著的进步, 有效的促进了水利工程行业的发展, 从而推动了水利工程建设规模的不断壮大, 不但为民众的生活提供了充足的水源, 并且能够起到较好的防洪抗灾作用。这篇文章主要围绕水利工程施工管理工作特点展开全面的分析研究, 并针对水利工程施工质量控制工作的优化提出了一定的建议, 希望能够对水利工程行业健康稳定发展有所助益。

[关键词] 水利工程; 施工管理; 控制措施

DOI: 10.33142/hst.v3i1.1383

中图分类号: TV51

文献标识码: A

## Analysis of Management Characteristics and Quality Control Methods in Water Conservancy Project Construction

WAN Lingzhi

Wuwei Water Conservancy Construction & Installation Company, Wuhu, Anhui, 238300, China

**Abstract:** In recent years, Chinese social economy has made remarkable progress, effectively promoting development of water conservancy industry and continuous expansion of construction scale, which not only providing sufficient water for people's lives, but also playing a better role in flood control and disaster resistance. This paper mainly focuses on characteristics of water conservancy project construction management and puts forward suggestions for optimization of quality control, hoping to be helpful for healthy and stable development of water conservancy industry.

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

### 引言

在我国建筑工程施工技术快速发展的趋势下, 使得我国水利工程项目的整体水平得到了明显的提升, 各个地区对水利工程建设的需求也在逐渐的扩张, 这样就对水利工程施工质量提出了更高的要求。在实施水利工程施工工作的过程中, 加大力度全面推挤质量管理工作, 这也是促进水利工程施工效果不断提升的主要基础, 为了有效的对水利工程施工质量加以保证, 需要施工单位要充分的结合工程施工特点, 对施工质量加以切实的管控。

### 1 水利工程施工管理的主要特点

#### 1.1 管理内容较为广泛

水利工程牵涉到的层面较多, 尤其是那些大规模的水利工程涉及到的工作程序更多, 所以管理工作的开展具有一定的困难, 需要针对环境、施工人员、施工机械、施工物料加以全面的管控。当前我国水利工程的整体规模在逐渐的扩大, 一个完整的水利工程项目通常需要覆盖多个地区, 因为水利工程大部分都是处在较为偏远的地区, 地质情况十分复杂, 从而为水利工程施工管理工作造成了一定的困难<sup>[1]</sup>。在针对水利工程施工实施管理工作的时候, 需要充分结合各类环境以及工程施工实际需求, 选择适当的管理防范, 为工程施工工作按部就班的进行创造良好的基础。

#### 1.2 涉及专业知识较多

我国大部分的水利工程施工环境十分恶劣, 并且工程管理工作涉及到的内容较多, 所以要想确保管理工作的效果, 最为重要的是需要制定切实可行的管理机制。要增强水利工程管理工作的创新力度, 从而为水利工程各项施工工作的全面落实创造良好的前提基础<sup>[2]</sup>。其次, 需要将环境保护理念切实的引入到水利工程施工工作之中, 从各个方面入手对水利工程周围生态环境保护工作加以综合考虑, 促进水利工程施工效果的提升。

### 2 水利工程施工中质量管控工作的主要问题分析

#### 2.1 相关人员质量意识欠缺

部分水利工程施工单位为了一味的追赶施工进度, 往往会不断的缩减施工时间而忽视了工程施工的质量, 这样尽管能够有效的提升施工的效率, 降低施工物料的使用量, 但是极易引发严重的危险事故, 甚至会造成人员伤亡和经济损失。

#### 2.2 水利工程施工中进度控制效力较低

就现如今整个建筑行业的实际情况来说, 工程施工招投标工作存在较多的问题, 部分施工单位为了获得工程的承

建权, 往往会在投标的过程中, 采用违规的手段, 在正式开始工程建造之前, 制定的施工计划缺少基本的切实性, 针对施工进度实施的管理工作缺少科学依据, 最终导致施工工作无法顺利的开展<sup>[3]</sup>。其次, 很多的水利工程施工单位自身综合能力较差, 在开展施工工作的过程中不能有效的遵照规范标准来推进各项施工工作, 导致施工效果较差, 最终会对施工质量造成一定的损害。还有一些水利工程项目施工单位上层管理人员自身专业能力水平低下, 无法对施工进度加以切实的把控, 导致施工过程中大量的资源浪费。

### 2.3 水利工程监理市场有待进一步规范

针对水利工程施工工作实施切实的监理工作, 有利于施工质量的保证, 监理机构在接到施工单位的委托之后, 会安排专人针对工程施工各个环节实施监督管理工作。但是就现如今我国的监理制度的实际情况来说, 整体水平较低, 在实际工作的开展中无法将监理工作的作用彻底的发挥出来。再加上水利工程需要使用到大量的不同类型的施工技术, 并且施工工作极易受到外界各种因素的影响, 从而需要监理工作人员具备良好的专业能力。如果监理工作无法得以全面的实施, 势必会影响到水利工程的施工质量, 并且对于工程施工的安全性无法加以切实的保证。

## 3 水利工程施工质量控制的具体办法

### 3.1 建立系统化的质量保障体制

要想从根本上确保水利工程施工工作能够不就得进行, 最为重要的是要构建完善的质量保障体制, 有效的促进水利工程施工质量管理工作的全面开展。在制定质量保障体制的时候, 需要针对所有部门以及工作人员的工作内容和职责进行详细的划分, 真正的做到落实到人头<sup>[4]</sup>。其次, 要结合实际情况, 制定切实可行的管理计划, 并选择恰当的管理方法, 按照既定的计划推进监督工作的全面实施, 针对水利工程施工质量制定检查计划, 并将所有的信息进行详细的记录, 利用信息分析和总结来针对工程施工质量进行综合判断。一旦遇到工程施工质量问题, 要组织各个部门进行商讨, 并制定出有效的解决方案, 保证对工程施工质量进行全面的把控。

### 3.2 严格控制施工原材料的质量

在正式开展水利工程施工工作之前, 要严格遵照规范要求对工程质量物料进行有效的管控, 可以利用对外招标的形式, 来选择适合的施工物料生产厂商, 并签订合作协议, 在协议中将施工物料的质量标准加以明确。在所有的施工物料运送到施工现场的时候, 要由专人对施工物料进行抽样检查, 保证所有物料的质量都要达到规定的要求水平。一旦发现施工物料存在质量问题, 要第一时间进行上报, 并与生产厂家联系, 进行调换, 避免质量低劣的施工物料使用到工程施工之中, 从根本上对施工质量加以保证。其次, 要对各类绝缘材料以及高压线缆的质量加以重点关注, 并前期针对这些物料进行耐压试验, 在确保无误的基础上方能加以使用。针对那些进口施工物料需要严格遵照协议进行检验, 对于可能存在的物料质量问题, 需要严格做好抽检检验工作, 对质量不合格的材料进行退换处理<sup>[5]</sup>。

### 3.3 加强质量监管, 提高监督力度

质量管理是水利工程施工管理中的重要部分, 想要保证水利工程的使用性能及使用寿命, 就必须要加强质量管理, 不断提高质量管理水平。在进行工程监督管理的时候, 主要内容包括了工程的质量、目标及工期等几个方面, 防止出现质量不过关的情况, 强化工程承包商对工程监督管理的重视性, 使工程质量得到有效控制。为促进工程监督管理水平的提升, 需要建立一支高素质、高水平的管理队伍, 做好监督管理人员的培训工作, 以此提高监督管理者的能力及素质, 使其能够以专业的状态完成各项工作。

## 结束语

总的来说, 要想对水利工程施工质量管理工作的水平加以保证可以从下面几个方面入手。首先, 需要对施工技术人员进行定期的培训工作, 从根本上提升施工技术人员的专业水平和综合素质。其次, 要结合实际情况和需求对水利工程质量控制机制进行优化和创新, 详细的划分各个环节中的质量管控工作的职责, 确保技术管理与质量管理的责任能够真正的落实到人头。在正式开始施工之前, 需要由专业人员对水利工程施工方案进行全面的审核, 并安排设计人员与施工人员进行交底, 促使施工人员能够准确的领会设计的意图, 从而确保施工工作的顺利开展。

### [参考文献]

- [1] 蒋志凌. 水利工程施工管理的特点及质量控制办法探析[J]. 居舍, 2010, 6(26): 7.
- [2] 彭必显. 浅析水利工程施工管理特点及质量控制办法[J]. 黑龙江交通科技, 2019, 42(08): 238-240.
- [3] 刘万付. 水利工程施工管理特点及质量控制策略[J]. 安徽建筑, 2019, 26(07): 239-240.
- [4] 王学海. 浅析水利工程施工管理特点及质量控制策略[J]. 居舍, 2019, 9(18): 144.
- [5] 张彩哲. 探究水利工程施工管理的特点及质量控制办法[J]. 绿色环保建材, 2019, 8(05): 232.

作者简介: 万灵芝 (1975.5-), 女, 毕业院校: 安徽水利水电职业技术学院, 所学专业: 水利建筑工程。