

# 试析水利工程施工质量控制措施

张明

蒙阴县水利局

**摘要:** 随着我国的社会经济水平的不断发展,也伴随着我国城市化的快速推进,人们的生活水平日益提高,我国在工程领域也迎来了新的发展机遇,尤其是对于水利工程而言。近年来,作为我国重要基础设施建设手段的水利工程,地位也显得尤为重要,必须要对施工质量进行全面的控制。本文结合水利工程施工管理的特点,提出新的质量控制措施和方法。本文仅供读者参考。

**关键词:** 水利工程; 施工管理特点; 施工质量控制措施

## 前言

水利工程是一个涉及方面广、且任务繁重的系统工程,并且水利作为我国农业发展的基础的同时,更充当了我国工业发展的支撑力量。水利工程建设在国民经济的发展以及人们的生活中发挥着越来越重要的作用,可以灌溉农田、净化水质、改善用地环境、防洪防涝、使生态得到平衡具有一定的现实意义。但在实际建设中,经常会出现一些问题,对施工建设造成一定的影响,如工作人员没能依照施工流程进行施工、建设人员素质水平不高、没有对工程质量进行严格把控等等。因此,管理人员应依据水利建设的实际情况对工程施工进行统筹,使施工各个过程都能得到有效把控,实现工程效益的最大化。

## 一、水利工程概括

建设水利工程的目的是为了更好的对水资源进行利用,同时对一些常见的洪涝灾害进行有效的防治。水利工程的范围很广泛,主要有农田水利、环境水利、供排水水利等。水利工程作为我国一项重要的基础建设,对我国经济人们生活都有着重要影响。因此,工程建设必须要统筹兼顾,从大局出发进行科学系统的规划,使人民的生活水平得到有效的保障。

## 二、水利工程施工管理特点

### (一) 水利工程涉及范围大

由于水利工程建设需占据较大的面积,因此在建设前应进行实地考察,结合当地的气候环境、交通情况、生态建设以及地形地貌等特点分析这些因素是否会对水利工程建设造成一定的影响,便于后续工程合理实施。

### (二) 水利工程涉及的学科较广

水利工程建设涉及的学科领域很广泛,除本专业也外还涉及化学、物力、地理以及工程学等,因此,水利工程建设人员应具备综合的知识储备能力,从多个领域对工程建设进行考虑,这样才能保证工程建设质量得到有效保障。

### (三) 水利工程建设应严格按照法律进行施工

水利工程建设具有一定的特殊性,在建设施工方面国家也颁布了相关的法律法规,如《水利法》有助于可以在法律的制约下,使工程建设具有一定的合法性以及施工权益得到有效保障。因此,水利工程建设施工的管理者在施工前一定要了解掌握相关的法律法规,施工项目严格按照相应的规定建设,这样才能保证建设项目能够顺利进行。

### (四) 水利工程施工具有不确定性因素

我国的水利工程建设施工具有施工周期长、施工量大,因此,在整个施工的过程中经常会受到各种各样的因素来影响施工的进程,如施工中资金短缺、施工操作不合规定等。还有一些自然的人力无法控制的因素,如地震、泥石流、水灾等,都要被迫停止施工建设<sup>[1]</sup>。

## 三、水利工程控制质量管理措施

### (一) 提高施工人员素质

当下,我国很多的水利工程建设施工企业只追求经济效益,因而不断加快施工进度,对施工的质量进行忽视。虽然这在短时间内可以得到经济效益,但却给今后的水利工程建设买下了巨大的隐患。造成这种现象的主要原因是,水利工程建设施工人员不具备基本的安全质量意识。因此,我们要不断提高施工人员的安全意识以及法律意识,还要约束施规范工人员的操作行为,避免施工建设过程中出现违规的现象,将工程建设的标准进行完善,使水利工程质量从根本上得到提升。

### (二) 依照施工程序进行施工

我国水利工程建设施工过程中,施工人员应按照相应的程序进行施工,这样做的目的是为了规范施工人员的行为,使施工质量得到保障,如果施工人员指依照自己的想法来操作,那么施工管理制度也就形同虚设,也会为水利工程建设的质量带来不良影响。因此,监管部门应对施工人员的操作标准进行严格管理,避免施工过程中出现偷工减料的现象,建立完善有效的施工制度,使施工人员都能够依照规范进行施工,是水利工程施工的质量和效率得到保障<sup>[2]</sup>。

### (三) 对施工的质量、进展进行严格记录

在水利工程建设施工的过程中,为了对水利施工建设的进展以及施工质量进行很好的掌握,应对每一个环节进行详细的记录。因为在施工的过程中,每个环节之间都有着紧密的联系,因此,做好相关的记录工作,在有利于水利工程建设施工能够得到有序的进行。施工记录人员应对施工的质量进行详细的汇报,如若发现质量问题,应立即上报,有助于后续施工的进行。

### (四) 加强工程施工的安全管理

在水利工程建设施工中,应将施工安全放在施工的首要位置,施工管理人员应开展施工安全会议,并定期对施工人员的操作进行培训,将安全意识融入员工的思想中去;还应建立相关的安全管理制度,使施工人员都能依照安全条例规范自己的施工操作;施工人员应仔细的检查自己的施工是否符合规范,有助于提高施工的安全性能;另外还可以在施工范围内设置一些安全标语,时刻提醒施工人员应安全操作合法操作等,这些措施都有助于增强施工人员的安全意识,为水利施工建设的质量奠定基础<sup>[3]</sup>。

## 四、结语

综上所述,我们可以得出水利施工的质量与国民经济的发展和人们的生命财产安全有着密不可分的联系,在进行水利建设的过程中,应将水利工程质量作为工程建设的核心内容。因此,要想保障水利工程建设的质量,就要在建设过程中应结合相关的环境因素,对一些不可控的因素提前做好预防措施,还要保障工程建设的合法性,管理人员应具备一定的知识储备能力,实现对工程建设的系统化管理。只有这样,才能够在最大可能上减少风险因素,保障施工工作的规范性,从而提升水利工程施工的质量控制水平。

## 参考文献

- [1] 谢良; 浅析水利工程施工管理特点及质量控制策略[J]. 农业科技与信息, 2017(4):111-114
- [2] 刘海彪; 水利工程施工管理特点及质量控制[J]. 四川水泥, 2016(8):156-158
- [3] 张明月; 水利工程施工管理的质量控制措施分析[J]. 科技展望, 2016(10):109-110.