

# 如何加强水利水电工程施工质量控制

谢常权

广西澄桓建筑工程有限公司

DOI:10.32629/btr.v3i4.3076

**[摘要]** 我国现代化基建工程在世界范围内让全人类认识到了什么是“中国速度”,在水利水电的工程项目中除了速度之外更要严格的要求质量。当下是工程建设项目多样化的爆发期,整体施工艺术性与难度都达到了前所未有的高度,而其控制标准也随之不断攀升。所以,在这些水利水电项目工程中就需要不断加强对质量的管控,从而能够保证施工进度,保质保量的完成所建设项目。以下文章将具体分析如歌加强水利水电工程施工质量控制。

**[关键词]** 水利水电项目工程; 施工进度; 保质保量

我国素有“基建狂魔”称谓,水利水电工程国家基础建设的重要保障之一,全面发展水利水电质量管理及监督对于我国来说是大型基础性项目建设的重要任务。为了能够更好的在水利水电发展上去的更高的成就,以下文章将对现有的水利水电工程建设施工质量进行解析,并会提及如何能够更好地进行质量控制。

## 1 我国水利水电工程项目中都遇到过哪些问题

一提到工程建设项目,我们总会从建造目的,设计,招标,施工及施工监管等方面去形容整体项目施工工程是否在合理的条件之下保质保量,一些建筑工程施工问题也将会随着项目进度而慢慢暴露。跳过建造目的,在设计图纸方面就会出现例如图纸错用,图纸套用的问题,人员的疏忽造成了上述两种问题的产生,而一旦发生此类问题,接下来很可能伴随的就是整体施工进度被拖慢,无法按照既定思路继续建造下去,陷入停工整改的风险之中。相对的,力学性能上也会出现或多或少的问题,在整体施工建设中,由于没有按照图纸进行建设,导致的是其原理及工艺均无法实现整体建造目的,就算最终完成了项目施工,也只能保证外观形似,其内在作用上根本无法投入到使用中去。另一方面,在监管上,施工项目由于监管人员的松懈以及其综合素质无法达到监管目的,最终可能致使整体工程进度拖慢,严重的说可能影响到最终的完成质量<sup>[1]</sup>。

根据相关问题的统计,出现的问题大致可以总结为以下几种。施工质量不达标,建筑结构无法满足要求,建筑整体功能失控,实际建造情况与设计不符等。这些问题的出现严重影响了水利水电建筑工程的总体运营,其随后可能发生的影响是未知的,但可以肯定的是极为严重的<sup>[2]</sup>。

## 2 有什么措施可以加强水利水电施工建筑质量

在下达了建筑施工总体要求后,从工程队进入施工现场开始,要对相应的施工责任进行合理的分配,明确各部门、各施工小组的任务安排,将各项施工作业直接分配到相对应的管理者手中,相关的责任问题从上至下,分担到每个工作人员手中。同时,各级施工项目管理人员需要严格监察施工工作人员的工作内容,保证工程施工质量对总体建造目的能够负担相应责任。另外招标时就需要对各大施工企业进行仔细核查,重点是对其以往的建筑工程项目案例进行严格审查<sup>[3]</sup>。

在整体施工过程中,对工程质量的控制主要包括有原材料的控制,以及一些隐蔽细节的质量控制。工程原材料控制问题一直是建筑施工单位需要注重的基础细节,因为水利水电工程的特殊性问题,所以对于劣质材料

的监测必然是十分严格的,不能保证原材料的使用是无法对整体工程设计负责,更无法对整体工程质量负责,这些方面都将影响随后的水电水利工程在投入使用之后的安全性。其中,砂石,水泥,木材,钢材,电缆等均有严格的质量明细标注,采购时务必要足够重视。随后在原材料运抵之后也需要再次对其进行验收,这样做主要是确保其符合标准,做到了双保险模式监测。对于隐蔽工程的检查必须要严格,每一处隐蔽性施工结束后都要安排质检人员对其进行检测验收,排除工程项目的安全隐患,确保工程整体的质量<sup>[4]</sup>。

因为在水利水电工程的施工现场中还会有其他的工程项目需要施工,比如土建,排水等,所以施工过程中需要进行哪一项工程都需要进行合理的安排,进行哪一项进安排哪一项,避免多工程同时进行时施工现场的混乱。所以,一个合理的施工项目规划能够使工程项目整体的到更加妥善的安排。各个项目之间的配合合理才能完成整体项目的建设安排。例如在土建和电气工程项目上,双方就打孔和穿插电缆的协作需要各项目负责人之间进行商议,只有完善各个项目的细节才能保证水利水电施工的整体工程进度。施工全部结束之后,质量检测人员需要对整个工程整体进行验收及使用寿命的预估,对于不符合要求的地方还需要与施工方进行妥善的协商处理,可以返修的及时确定返修时间,不能返修的需要协调好赔偿款项。

## 3 结束语

综上所述,严格的质量控制能够确保水利水电工程项目施工能够顺利进行建设,质量是每一处工程最基础的保障。通过对项目的前期,中期,后期的几个方面的质量控制概述,提升我国整体水利水电工程建设的完成度,确保工程质量,继续发扬我国在基础设施建设上在世界的的影响力,改善人民生活便捷性,才是施工质量控制的最基础核心。

## [参考文献]

- [1]郭威.论新形势下如何加强水利水电工程的施工质量控制[J].门窗,2018(02):172.
- [2]董仲祥.水利水电工程施工质量控制与管理[J].门窗,2019(23):189.
- [3]郭金美.水利水电工程施工质量控制的要点分析[J].中国室内装饰装修天地,2019(06):354.
- [4]袁玉庆.水利水电工程施工质量控制关键点探讨[J].科学技术创新,2018(3):122-123.