

水利工程施工阶段监理的有效控制方法

柳小恒

(湖北省漳河工程管理局,湖北 荆门 448156)

摘要:水利工程建设与水利工程管理是国家近年来关注的重点。水利建设关系着民生,关乎我国经济的发展,所以无论何时,水利工程建设都是国民建设的重中之重。古有大禹治水,现有三峡大坝、小浪底水利,都体现出我们华夏民族与水利的悠久渊源,也反映出我们对治水、防水的决心。本文就水利工程施工阶段监理的有效控制方法展开探讨。

关键词:水利工程;施工阶段监理;施工管理

中图分类号:TV512

文献标识码:A

文章编号:1004-7344(2021)04-0113-02

一个国家的强盛与否很重要的一点就是看这个国家的基础设施建设是否先进、安全,是否能够更加方便人民。而基础设施建设完全与否不能只是看陆地上的设施建设是否完全,水利工程同样是便民利国的重要部分。水利工程设施在施工建设时施工监理能够到位,那么就能极大提高水利工程设施的质量。水利建设强盛了,国家的经济发展也就能进一步发展。因此加强水利工程施工阶段的监理是十分重要的,所以在我国水利工程安全的管理时应该加强安全意识的培养,严加管理施工过程,尽可能地减少问题出现的可能性。

1 水利建设的必要性

时代在不断进步,社会在不断发展,科技在不断创新。改革开放以来,国家对水利建设的关注越来越广。众所周知,我国被世界两大河黄河以及长江所贯穿,多省临近于两大河,在造福于沿江地区外也给当地居民带来了不小的困扰,每年夏季沿江地区多发雨水,水位增长导致对沿江地区的居民房屋造成严重的毁坏,国家时常发动当地武警对居民进行抢救,尽可能减少损失。对于治水防水在现代科技发达的时代来讲不算是一件难事,如今科技人才众多,在水患问题上大家应齐心协力来解决。水利工程建设是一个伟大的项目,不仅可以做到很大程度的治水,更能将每年雨季的水变废为宝成为发电工具,不仅解决了人们水患的问题,更是将发电问题的循环利用提上了日程。在建设水利工程时,建筑工程师们应首先考虑的就是地形问题以及工程的施工难度和耗时时间。水利工程一般来说工程浩大,施工难度更是可想而知,因为水势难以控制的原因往往在施工初期会出现许多不牢固问题导致的塌陷。例如三峡大坝的构件并非是易如反掌之事,在施工前期,由于工程师们经验不足以及对水势低估的原因导致底柱宽度不够导致前期工程报废,损失惨重。所以,水利工程安全则十分重要,此时水利监管部门的作用便显示出来。

2 水利工程施工中存在的隐患

当今时代,我国的水利工程建设水平得到了很大的提高,但也依然存在着很多的问题。例如对劳务合同建设项目常常出现分离现象。如此一来,施工的工作人员与要求施工单位的利益不同,立场也就不同,施工人员只求能够尽快拿到工资,对施工时的质量问题,以及施工时对原料的合理分配利用等问题不去合理规划,因此工程的质量不能够得到保障,而要求施工的单位所希望的则是以最少的资金投入能够达到最好的效果。二者的立场差异如此之大,这就导致水利工程的建设的安全也就少了一份保障。委托者对受委任施工的安全管理不够到位,那么在施工的过程中,一旦发生任何的问题,都可能导致水利工程施工的安全性大大下降,使水利建筑存在安全隐患。因此对于安全管理中出现的漏洞,国家的水利工程监理单位都应当重视。唯有如此,国家的水利工程建设才能够越办越好。

3 如何实现水利施工阶段监理的有效控制

3.1 增强对施工人员质量监理的管理意识

水利工程监理单位应创新监理理念,提高监理人员的监理意识和责任意识,督促他们以更好的工作态度投身于监理工作。此外,监理单位还应加强对监理重要性的宣传,确保每个员工都能正确理解监理工作,自觉约束自己的行为,严格要求自己,从而更好地开展监理工作。若想提高水利工程建筑的质量,首先提高的不是原材料的质量,而是施工人员质量。有一群好的员工才会有一个好的公司,公司只是供员工展示自己的平台。对于水利工程建设同样如此,有一群好的施工人员,才能使水利工程建设更加完美。若要提高施工人员的质量,首先就应该增强施工人员的安全意识,很多施工人员进行施工时总是凭空臆想,自以为那个螺丝很结实;自以为那个木板能够承受住足够的重量;自以为

为那个位置很合适,而不去测量。正是这些施工人员的安全意识不够警惕,导致了最终的水利建筑对建设初期的规划有着很大的偏差。所以提高施工团队的质量,让每一个施工人员在施工的过程中始终保持高度的警惕,如此才能使水利工程的施工安全管理工作更加容易开展。水利工程建筑才能更少出现安全以及质量问题。

3.2 加强对施工人员的能力检测

现在社会上常常出现一些这样的情况,政府或者委托建造单位,将建筑的施工外包给大的施工公司,而大施工公司为了省钱,又将工程外包给小的施工公司,小的施工公司可能又会从社会中的个体户中招募人手来进行施工。这些小的个体户的能力参差不齐,且大多数个体户的施工都不够专业,工程的质量就没有保障。并且对于这些个体户的管理也远比专业施工团队难以管理。所以对于施工人员能力的检测环节一定是不可或缺的,只有通过检测才能发现受委托者对于建造的态度,将那些滥竽充数的施工人员全部剔除,如此才能保障水利工程建设的安全。也应加强设备检测人员的人数,电气设备的日常工作状态,工作人员加以监督数据,一旦发现机电设备数据不对劲就可以给予及时的上报与修理。这种能够用计算机大数据来管理机电设备,大大减少了因人为监管不当而导致机电设备出事的概率。

3.3 加强对工程施工的工程造价分析

工程造价并非静止的,它是一个变化的过程,而代建制项目的工程造价管理就是整个变化过程中一个时刻监管的工程造价过程,对工程造价的合理估算需要管理者对工程的整个过程进行分析,而这些对于代建人具有较大的要求,代建人需要对建筑工程的造价进行一系列的分析计算,聘用最为合适规模的代建单位。一般来说,代建方需要提前进行一些和设计招标有关的工作,目的是加大各个代建单位中的竞争压力,从而使人们能够设计出不但符合经济发展的需要,而且能适合社会具体应用的方案。同时,在设计方案时,代建方需要提前拟好开会时所需要的合同,从而能够保证在项目发展中遇到的问题得到及时解决。与此同时,负责人在设计合同时,应特别注意项目中相关的条款,在尽量满足客户方要求的条件下,最大限度实施项目最简化,从而能够实现不会超过预算的想法。

3.4 加强对于水利施工过程中使用材料以及仪器设施的质量进行控制

对于水利工程建筑对于材料的要求近乎苛刻,一个好的水利工程,不仅要求施工团队达标,用好的材料也是构成好的水利工程的必要条件,有了好的材料,再经过好的施工团队的安全施工,水利工程建筑的质量才能更好。这就要求代建人对于施工材料的管理进行监督监管,加强材料采购过程中每一个步骤和过程的监管,加大对于材料以及设备的检查力度,提供材料的公司也应该对材料准备一些详细的报告单,以及使用说明,与施工单位进行对接。在项目实施过程中,应由相应的负责人经常去现场进行勘察,从而保证项目资源能够得以正确充分的利用,不但能

够节约材料资源的使用,而且相对来说能够节省一些不必要的开支。与此同时,做好相关材料的价格审核与社会实践工作也显得尤其重要,这是提高工作质量与速度的一个重要环节。因此,会计人员在项目材料估价时,应考虑到实际与理论的差距,合理地对项目材料价格进行估计与预算。

4 如何管理水利工程的后续监理工作

好的工程是需要长期的维护以及管理的,对于中国而言,如今的大型水利工程项目可以说还是十分短缺,但是对于现存的水利工程项目的维护是相当重要的。这些项目工程每年都会有不同程度的损坏,对其管理可以说对其建设的难度理应等同。对于我国而言,现存的水利工程都是前所未有的项目,就连国外的许多发达国家也是缺乏经验的,那么对于它们的管理就是需要时间去不断摸索的。对于大名鼎鼎的三峡大坝水利工程而言,在建成的初期国家是对外开放的,但是随着参观人数的爆增对其管理难度大大提高,游客对其的破坏导致三峡大坝的相关管理部门不得不进行严防管理取消了游客的观览。今年发生了全国范围内规模较大的雨季,想必对水利工程的考验更高,对于工程的管理难度也是受到了业界人士的持续关注。好在我国在与水利共患难的这么多年里吸取的经验十分充足,加上如今水利人才辈出,水利工程很快得到了控制。在管理水利工程时,首先要对人流量进行控制,其次要根据当地天气进行及时加固,这样在水势涨高时才不会措手不及,最重要的是,在管理水利工程时要做到有始有终有效防范,这样才能让水利工程的寿命长久。

5 结束语

水利关乎民生,建设管理水利工程是国家工作的主要方向,我们与水共生又与水做斗争,但是只要形成良好的管理体系,水利建设就会越来越容易。水与人类就好比是一根绳子上的蚂蚱,无论哪一方先落下绳来,另一方也会因绳断裂而受到影响。只有做好水利工程施工过程的安全监理,才能将保障水利工程建筑的质量,水利建设强盛了,国家的经济发展也就能提速发展。所以水利工程施工阶段的安全监理工作一定要规范开展。

参考文献

- [1] 李翠芝,邝霞.水利工程施工安全管理问题探讨[J].现代商业,2011(23):114-115.
- [2] 李绪平.水利工程施工安全管理问题的探讨[J].科技资讯,2019(13):150.
- [3] 安泽怀.论造价工程师应具备的素质[J].建筑管理现代化,2002(1):67-68.
- [4] 张小燕.四川省A县农田水利工程建设与管理改革路径的探索[D].成都:中共四川省委党校,2018.

收稿日期:2020-12-11

作者简介:柳小恒(1980-),男,汉族,湖北浠水人,工程师,本科,主要从事水利工程监理工作。