

试析如何加强水利工程施工管理中的质量控制

刘连霞

费县许家崖水库管理中心, 山东 临沂 273400

[摘要]随着国家综合实力的不断加强,在能源方面的需求量也在逐渐加大,促使着水利工程建设也逐渐扩大,水利工程与人类的生存和国家的水利行业都有着密不可分的关系,水利工程建设过程中,施工的质量关系着整个工程的成功与否,水利工程不仅要保证能够正常的工作和发挥自己应有的作用,最重要的是保证人民的生命和财产安全。本篇文章将针对如何加强水利工程施工管理中的质量问题进行分析,以此让水利工程能够更好的对社会进行服务。

[关键词]水利工程施工;加强管理;控制质量

DOI: 10.33142/aem.v3i10.4992

中图分类号: TV523

文献标识码: A

Trial Analysis of How to Strengthen Quality Control in Water Conservancy Project Construction Management

LIU Lianxia

Feixian Xujiaya Reservoir Management Center, Linyi, Shandong, 273400, China

Abstract: With the continuous strengthening of national comprehensive strength, the demand for energy is also gradually increasing, which promotes the gradual expansion of water conservancy project construction. Water conservancy project is closely related to human survival and national water conservancy industry. In the process of water conservancy project construction, the quality of construction is related to the success of the whole project. Water conservancy projects should not only ensure normal work and play their due role, but also ensure the safety of people's lives and property. This article will analyze how to strengthen the quality problems in the construction management of water conservancy projects, so that water conservancy projects can better serve the society.

Keywords: water conservancy project construction; strengthen management; quality control

引言

水利工程的质量受多方因素的影响,施工的质量是最重要的一个因素,要想让水利工程的使用周期变长以及使用时的安全性增加,水利工程施工期间,应做好工程施工质量的相关控制工作。水利工程是关于民生的大问题,会为诸多行业带来影响,当然也会为社会的稳定性起到一定作用,作为国家的一份子,我们要对水利工程建设质量负责,进行水利工程建设的作用非常多,水利工程项目的建设是国家可持续发展战略中一项战略,因此,在水利工程建设施工期间,政府对施工部门一定要进行严格的质量管理。

1 水利工程施工质量管理中现有的问题

1.1 人员质量意识薄弱

在水利工程的施工建设过程中,有一些企业会为了个人利益进行工期的压缩,从而忽略了对水利工程高质量的监测,甚至有的时候不顾人力以及是物力的成本,只是让工程的效益尽快发挥,造成这种现象的最主要原因,就是项目的主要管理人员,对施工质量的安全意识较为薄弱,在进行项目施工的时候,对质量的管理不到位,会直接影响到项目的工程质量,为水利工程建设带来了非常大的安全隐患^[1]。

1.2 施工管理中的安全问题

在进行施工管理的工作时,管理的对象是工程的施工质量、施工的安全和成本等,质量、安全和成本这些方面进行相互影响,所以管理者在这方面一定要下大功夫,然而大部分管理人员并未充分意识到此点,不管是没有重视任何哪一项的管理,最终的施工质量都是很难获取有效保障的。就以安全为例,如果在施工过程中对人员安全的保护措施不是非常完善,或者是施工人员操作不当造成了安全问题,造成人员上的损失,都会为施工管理造成一定的阻碍,使管理人员的水平没有办法继续提升。

1.3 管理人员综合素质偏低

管理人员主要的职责是对水利工程建设施工质量加以监管,由此点便能够看出管理人员对于水利工程建设质量

及工程建设所能够起到的作用是具有较大影响的,目前水利工程建设过程中,存在的最大问题就是管理人员不具备专业的管理技能,从而使管理工作所发挥的效果非常的低微,在水利工程施工期间有问题发生的时候,也没有正确的措施进行管理,使发生的问题没有办法进行解决和处理,当然,在此之外还有很多的管理人员,他们的管理意识并不强烈,对待管理工作不上心,也会导致水利工程施工效率不高,所以要提高水利工程的施工效率,一定要对管理人员进行管理意识和综合素质的培养。

2 怎样加强水利工程施工管理中的质量控制

2.1 提高管理、监督意识

在水利工程建设施工中,施工管理意识是其中比较主要的影响因素,若是管理人员的意识一直都未获取有效加强,工人施工的积极性也一定会被降低,从而导致一系列问题的发生,所以管理人员一定要进行自我学习,对施工管理的策略进行学习并分析自己的不足,进行分析时,首先应针对管理予以分析,同时加强自身的管理意识,尤其是对一些技术人员的管理,提高技术人员的质量意识发挥其作用,施工人员一定要严格按照标准来进行施工,管理人员一定要提高自己的监管技能,使工人能最大程度的发挥自己的工作能力,进而提高水利工程施工的质量。管理人员不要怠慢工作,我们一定会加大对水利工程管理方面的支出,从而给水利工程的管理及其建设施工奠定良好基础^[2]。

2.2 重视施工安全管理

要想让施工质量得到确切的提高,就要对管理的事项进行全方位的了解,并且针对每一种事项,如果发生问题都有相对应的控制措施,同时实际施工中,应针对工作人员实施安全性教育,强化他们的安全意识,并且进行安全制度和安全责任的划分,使施工人员能够按照标准进行工作,确保工人实际施工中具有较强的安全意识,降低施工操作中由于人为的失误而导致一些安全事件的发生。水利工程施工过程中,从自然条件上来讲,是不具备优势的,所以在施工过程中,务必应十分谨慎,尽量降低自然因素所带来的影响。

2.3 加强监理的质量控制

在水利工程施工中,监理单位对于工程施工质量起到十分重要的作用。具体施工中,监理应充分发挥自身的质量监控作用,监理人员应针对施工单位所采用的施工技术、以及施工方法一定要进行严格的审查,从而确保施工单位能够达到符合要求的质量标准,监理人员同时也应针对施工中的各环节予以质量监管,对施工单位加以组织,针对工程施工方案实施审查及探讨,若是施工方案与工程施工图纸存在一定的出入,务必敦促相关责任单位加以修改,若是工程施工现场产生安全问题,应在第一时间予以上报,并且要求负责人及时解决问题^[4]。

2.4 提升有关人员从业素质

在水利工程的施工过程中,对有关从业人员的技術能力以及素质一定要充分重视,并且强化有关施工人员以及管理人员的责任、安全和法律法规的意识,让有关人员对工程安全及质量的高度重视,督促施工人员严格按照法律法规开展工程作业,并且对人员进行职业技能的岗前培训,而且要对施工人员进行常态化的培训,逐渐丰富培训的内容以及形式,不断增强施工人员的职业道德和职业素养以及施工能力,通过对施工人员的不断完善和有效的约束,合理分配任务,提升所有施工人员的综合素质,确保水利工程能够有序高效的开展,保证工程的质量^[4]。

2.5 合同管理

在水利工程的施工过程中合同的存在的是不可忽视的,合同需要甲乙双方达到共识才能签署的,在施工过程中,应该按照合同进行有效的管理和施工。比如,在签订合同之前,对项目中的各种文件一定要进行仔细审查,并对项目进行立项与编制,对合同中的每项程序和规定都认真审查,在合同签署之前必须要有相关部门检查的合格证明,以此来保证合同是合法的。

在施工过程中,一定要按照合同中规定的程序进行合理施工,并且一定要对施工的质量和施工的进度进行严格的把控。在结束工程后,要及时进行资金的结算,确保双方的利益。

2.6 避免抢工期、赶进度现象

在水利工程的建設过程中,抢工期赶进度的现象,在不少的施工单位是常有发生的,为了加紧完成工程,在施工过程中,有些施工程序没有得到相应的重视,会有偷工减料的事情发生,这样不仅影响整个水利工程的建設质量,还会有可能造成人员以及财产的损失,给国家和人民带来不必要的安全隐患。

3 临沂水利工程取得的成就

在加强水利工程施工管理过程中，有非常多的成功案例，下面我们就以临沂农村水利工程取得的成就为例说一说：

“十三五”期间，我国非常重视农村的水利工程建设，主要是以农活饮水安全引导，以农田高效节水灌溉为重点，加强扶持政策，水利工程建设的成功为农村的生产生活提供了有效保障，也促进了农民的增产增收，并且提高了农村的饮水安全。

“十三五”期间，针对农村水利建设，我国总计投入 59.29 亿元，对以前的老旧工程进行了巩固提升，并且建设了具备 42 项水质检测的指标以及安装了各种各样的小型消毒设备，五年内使 556.98 万农村的水利工程项目得到了巩固提升。也逐渐实现村与村之间进行联片，由小联到大联的转变，提高了农村饮用水安全的保障程度，全市的自来水普及率、规模化供水率、以及供水保证率分别达到了 98.14%、93.15%、99.28%，较之以前分别提升了 17.2%、40.15%、8.26%。

我们也对贫困村和贫困人口通水情况展开了全面的排查，建立了农村长期脱贫攻坚的机制，努力使全市人口能够安全饮水，全面解决农村的饮水安全问题，农村的水利工程建设方面，我们争取到的资金改造项目共计 32112 万元，累计扩大灌溉的面积为 1.53 万亩，改善的灌溉面积为 51.99 万亩，为改善我国农村的灌溉条件打下了坚实的工程基础。全市都以小型农田水利项目为重点，建设高标准农田灌溉项目区，对水利灌溉项目的投入累计达到 1.2 亿元。

在水库移民的后期给予扶持政策，组织开展移民人口的变化核查，加强移民的资金发放管理，按照标准进行发放，发放资金约达 80210.884 万元。对大型水库移民的扶持资金累计达到 104310.67 万元，目前我国正在建设的项目有道路硬化、饮水安全等各类项目累计达到 2218。完成的资金达到 116605.475 万元，水库移民工作进展的非常顺利，移民村的建设也得到了充分的完善，移民生产生活有了明显的提高，政策的扶持效果非常显著。

表 1 水利工程实施管理成果

项目	完成效率
累计完成投资	59.29 亿
自来水普及率	98.14% (提升 17.12%)
规模化供水率	93.15% (提升 40.15%)
覆盖群众	556.98 万人
灌溉面积扩大	1.53 万亩
水灌溉面积	100 万亩

4 质量控制措施

在水利工程的施工过程中，是很容易产生质量问题的，因此在产生问题的时候，一定要及时对其进行控制，并且采取相应的解决措施，使质量问题能够及时有效的进行解决。水利工程实施过程中，必须要严格按照制定好的标准和设计进行正确施工，施工的图纸必须要经过有关部门的层层审查，必须要对设计的特点、意图以及安全措施进行充分的了解，确保施工的每一个环节都不出现问题，同时要对建筑企业以及建筑单位提供的施工环境和材料进行检查，并且给出施工的工期以及签署合同，确保施工的质量以及竣工的工期。

5 结束语

总而言之，水利工程技术的提升是我们社会发展的重要支柱，所以我们要强化水利工程实施过程的管理，去保证施工质量，同时，负责人也应该保持积极学习的态度，扎实的掌握操作技术，保证施工顺利进行，学习与实际相结合，去推动我国水利工程的发展与壮大。

[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.
- [2]陈光念. 浅析水利工程施工管理特点及质量控制的措施[J]. 黑龙江水利科技, 2018, 46(3): 166-167.
- [3]徐友修. 略论如何加强水利工程施工管理的质量控制[J]. 水能经济, 2017(3): 49.
- [4]王丹. 浅析水利工程施工管理特点及质量控制策略[J]. 魅力中国, 2017(46): 282.

作者简介：刘连霞（1971.3-）女，助理工程师，学历：大专。