

小型水利工程质量管理与措施

曹跃

中国电建集团港航建设有限公司

摘要:小型水利工程在我国的某些地区的发展中发挥了重要的作用,而小型水利工程的质量就成为我们不得不关注的问题,如何提升其质量管理就显得越发重要。小型水利工程项目面广,是区县基层单位实施水利工程建设主体。项目参建单位质量控制水平良莠不齐,工程质量行为不够规范,实体质量保障难度较大。本文对小型水利工程质量管理中存在的问题进行了简要分析,并针对各项问题提出了相应的改进措施,希望能给工程管理人员以启示。

关键词:小型水利;工程;质量管理;措施

一、小型水利工程质量控制的概述及特点

(一) 概述

质量控制是近年来中国常见于工程管理环节的重要组成部分之一,管理人员拟通过这一环节的控制工作,针对实际施工中可能对工程质量造成影响的因素进行预先的管控,从而避免因外界影响因素的存在而造成的水利工程施工隐患问题。截至目前,小型水利工程质量控制主要体现在水利工程的“事前”、“事中”、“事后”三个方面,并以期通过这三个方面的管理工作控制整个水利工程项目的全过程管理,达到监测工程质量、保证水利工程的安全、顺利运行的重要目标。

(二) 特点

小型水利工程项目不同于大中型水利工程项目,主要有以下不同之处:(1)项目规模及投资小。首先是工程的规模较小,小型水利工程项目一般都是小2型及以下工程的级别,主要建筑物和次要建筑物的级别一般都在五级以下。其次是小型水利工程的投资较小,限于建设规模,多数招标或者是邀标企业不会耗资过多,也就是安排在几十万元的费用。(2)工程量小,质量监控工作难度大。小型水利工程用料多为土石方,对施工的技术要求不严格,施工工艺较为简便,在施工过程中运用到的机械设备也较为普通。而且大多数小型水利工程项目中的很多工作是由当地民工来建设完成的,想要按照相关的规章制度划分工程或对各个单位分配任务时会出现种种困难,相应的就会为质量监控工作带来一定的阻碍。

二、小型水利工程质量存在的问题

(一) 技术力量单薄,业务水平偏低

对于小型水利工程来说,施工的主体大多是由县级以及区级的相关单位来进行负责的,对于基层水利施工建设来说,底层的人大多数是会产生懈怠性,使得整个小型水利建设的质量跟不上水利工程建设,致使整个水利工程建设的质量水平停滞不前,甚至还会出现基层小型水利建设工程下降的趋势。另外来说,基层小型水利的建设相关的工作人员对于他们从事的工作一边是以上传达等事务性工作较多,没有或很少有时间进行深造,技术水平提高的速度慢,更缺乏深层次的实践经验,难于承担有一定深度的工作。

(二) 小型水利工程的费用的管理存不合理

我们知道,用于修建小型水利工程的费用一部分是来自于当地的民众的筹款,一部分是由国家有关部门的拨款,但是由于小型水利工程其规模较小且这些水利工程所处的地段比较偏僻。导致当地的部门并没有对应小型水利工程的这些费用给予足够高重视,也没有建立专门管理这些钱财的部门,进而导致一些设备的

陈旧不堪,也没有分配出合理的钱财来进行设备更新,从而使得工程的质量存在一定的问题,进而影响到了小型水利

(三) 质量监督管理体系方面存在的问题

质量监督管理体系是水利工程质量的有力保障,小型水利工程由于其自身的特点及管理人员管理意识的落后,导致质量监督管理体系一直未得到有效重视。工程建设及管理人员不以长远利益为出发点,而只关注眼前利益,在工程建设阶段擅自更改建筑材料的型号、施工工艺等,以缩减工程成本;这种违规做法虽然使工程顺利完工,但却给后期的使用带来了很大的隐患。

三、优化小型水利工程质量控制环节管理的措施

(一) 提升质量控制意识

提升质量控制意识,应增加管理团队对于质量控制管理工作的认知,从根本上保证实际操作环节质量管理模式的顺利落实。例如,在实际的质量管理环节,政府首先应完善水利工程质量标准的制定,令后续管理者针对水利工程质量控制工作的管理有法可依、有章可循,进而在法律、法规上,标准、规定上对实际水利工程建设环节,从企业法人、项目经理、技术负责人等主要管理者到基层的参与人员都能够积极的参与到实际的质量控制工作中来,进而实现这一模式、规定在实际工作中的落实。

(二) 加大投资引进先进技术

随着中国对先进技术的不断发展,更先进的技术和手术器械在农业和水利工程建设中出现。体为了适应社会的发展,我国农业必须高度重视水利工程建设,确保各级员工得到认证,岗位明确。在质量检验过程中,邀请高素质的检验经理进行专门讲座,全面提高内部技术人员的实践能力,加强队伍建设,提高管理水平。在建筑施工中,管理人员应加强对施工质量的监督和责任,注重工程质量对施工过程和施工结束后的影响,并整合有效的PR。按照设计文件、国家建设标准和工程建设强制性规定,进行质量管理,确保水利工程安全和项目的质量。

(三) 科学规划工期进度,紧缩造成的质量问题

在现代水利工程施工的过程中,由于工程事前规划相对不合理或者对工程的所在地气候条件不足,常会造成工期紧张之类的情况。而企业为了在规定的时间内将工程完成、减少企业工期延误造成的成本,在工程施工过程之中,会相应缩短工程各个工序施工的时间,这是小型水利施工建设的过程当中需要注意的,针对工程质量管理,我们在日常工作的时候,应该科学规划工期的进度,避免因工期缩减问题带来质量方面的问题。

四、结束语

总之,当前小型水利工程的质量管理工作中存在的问题不容小视,这些基层的水利工程在我国整个水利工程建设体系中都发挥着重要作用,也在当地的经济、农业发展中处于极为关键地位,我们必须积极采取措施,因地制宜,结合先进的水利管理经验,提高小型水利工程的质量管理水平。

参考文献

- [1]何海龙.小型水利工程质量管理与措施[J].农民致富之友,2018(15):86.
- [2]李宗均.小型水利工程质量监督工作探讨[J].技术与市场,2018,25(06):215+217.
- [3]赵佳斌.小型水利工程质量现状与建议[J].建材与装饰,2018(05):290.