

农田水利工程施工质量的控制

侍重学

莒南县水利局大店镇水利服务中心

摘要: 农田水利工程作为农村建设和发展的重要支撑,特别是随着当前农业的快速发展,对于农田水利工程的需求量不断增加.随着农田水利工程施工项目的增多,这也对农田水利工程施工质量提出了更高的要求.在实际农田水利工程施工过程中,需要做好施工前期准备工作,合理运用具体的施工技术,并针对整个施工过程的质量进行严格控制,确保农田水利工程整体施工质量的提高.本文主要是探讨了控制工程质量的几点措施.

关键词: 农田水利工程; 质量控制; 技术措施

一、影响农田水利工程质量的因素

(一) 自然环境: 农田水利工程建设受到影响最深也最直接的便是地质条件、气候状况、水利条件、植被等自然环境因素,而且先天的自然条件很难发生变化,其对水利工程建设的影响贯彻整个工程的始末。

(二) 人为因素: 大体包括两方面: 当地居民的生产生活对其产生的影响和施工、管理人员的技术水平、专业能力的影响。

(三) 施工材料: 施工原材料作为整个工程的基本组成部分,是影响其工程质量最基本的要素,必须对材料的质量进行严格把关。

(四) 施工设备: 施工设备的性能、工作效率都会对工程的建设工期、投入资金和质量产生巨大的影响。

(五) 施工方法: 施工方法农田水利工程质量的影响主要体现在工程施工的方案设计、工艺技术和施工组织等多个方面。

二、当前我国农田水利工程施工中存在的问题

(一) 缺乏科学合理的统筹规划

在很多农田水利工程施工中,都缺乏严谨周密的统筹规划,在单项作业的具体布置(如施工方法、人员安排、工时安排、机械设备的调配等)方面缺乏有效、合理的规划和管理,使得整个施工环节显得较为懒散、毫无秩序可言,对工程质量造成了严重的负面影响。

(二) 管理力度不足

我国的农田水利工程大多占地面积较广、施工地点数量多且散乱不集中、施工技术复杂多样,因而施工所需工期较长,人员较多.在这种情形下,为确保工程合理有序进行,对其严加管理是非常有必要的,这对管理层的要求就更高.但事实是很对你工程都忽视了对工程进行日常管理的作用,或者管理力度不到位,未达到工程要求,进而对工程的人力、财力和物力造成了一定的浪费,引发施工流程的混乱问题。

(三) 施工问题频发

在进行农田水利工程的施工时,常用的施工方法就是分项施工,但在实际使用过程中依旧存在一些技术问题.如:在对农渠和斗渠施工时,按照设计图纸的要求需要将垫层形成弧形,但实际施工时必须先在U型槽的两旁回填土,由于外墙的外侧缺乏可靠的倚靠物,导致垫层成型的难度度升高.某些工程在进行施工设计之前,未对施工场地进行实地考察,制定出的设计方案不够严谨,也未对可能出现的意外情况事先进行预处理,一旦遇到突发状况,会使工程质量降低。

三、如何对农田水利工程进行质量控制

(一) 开展对施工环境的勘测工作

水利工程的施工受环境的影响,而且环境还是最直接的因素,因此为了避免环境对施工产生大的影响,要对施工现场勘测,而且保证勘测的质量,这样才能整体的控制施工环境.在勘测完施工环境之后,利用勘测的结果再设计方案.在规划工程的时候,要做到统筹规划,从而降低环境对工程的影响。

(二) 将工作人员的素养以及技能有效提高

工程在建设的时候需要有人来操作,如果工作人员的素质不高,没有较强的施工技能,那么工程的建设效果不会太好,因此为了让水利工程建设符合标准,就要不断的提高施工人员的技能.施工人员可以针对工作人员不足开展培训,如果工作人员的操作能力差,那么施工单位就要提高人员的操作水平,让其知道怎样属于正规操作.建立竞争体制,让施工人员能够在竞争中提高技能,而且在施工的时候,施工人员要有职业操守,不要因为蝇头小利就做出违背道德的事情。

(三) 保证施工材料都符合标准

水利工程出现问题的一个原因很有可能就是因为使用的施工材料与标准不符.国家对于水利工程的材料有明确的说明,规定了材料的质量以及类型.施工单位在选购材料的时候,就按照这个标准选购.可是施工单位存在着这样一个现象,就是采购人员吃回扣的问题,拿着标准材料的钱,却选购伪劣的产品.对于这样的现象,施工单位要严厉打击.施工人员也要有道德素质,知道选购伪劣材料会对工程造成什么影响,在选购的时候,坚决抵制伪劣材料。

(四) 使用新型的机械设备

农田水利工程要使用机械设备,而且使用的设备都是先进的,这样才能保证工程在施工中的效率,而且能够有效的提高质量.先进的机械设备离不开科技的研究,正是因为国家加大了对机械设备的研发才出现了这么多的设备.而将设备投入到施工中,工程的质量以及安全都有保证,还能让施工有顺序,从经济的角度上看,使用了新型的设备还能保证效益。

(五) 合理的设计方案

保证施工顺利的前提条件就是有科学的施工方案,在确保施工档案科学的时候,应该做好几个步骤,首先是做好施工的勘测工作,包括对现场情况以及环境的勘测,掌握真实的环境信息.其次在设计施工方案的时候,应该考虑施工单位的能力,结合施工单位的经济情况再设计,设计方案还要包括设计施工的成本以及施工的期限等等.再次,对施工的任务合理分工,在对任务分工的时候,应该考虑到施工人员的数量以及施工能力,合理的分化施工目标。

(六) 要对施工的质量进行管理

施工单位要高度重视工程的质量,因此要对工程开展管理以及监督,而且是对整体工程进行监督.监督的同时还要做好管理这工作,使两者能够有效的结合,这样才能控制工程质量.加强对工程的管理就可以有效的避免了在施工中的偷工减料现象.对于工程的监督要从工程开始施工时起,严禁在施工中有任何的敷衍行为,杜绝一切违法现象.如果工程中有违规现象,那么要及时的修正.而且要多加关注工程施工中的细节,排除一切危险因素,保证工程能够在安全的环境下顺利施工。

四、结语

农田水利施工过程中,为了确保工程质量,一定要加强质量控制力度,要做到每位施工人员都必须准确、规范、有效地进行操作,使每一个施工环节的质量都有保障,使农田水利工程质量从本质上得以提高,从而保证水利工程的施工质量。

参考文献

- [1] 姜明武. 农田水利工程施工过程中的质量控制[J]. 科技风, 2013, 11
- [2] 姜应龙. 农田水利工程施工过程中的质量控制[J]. 吉林农业, 2014, 4