

农田水利工程施工质量管理策略探索

赵国良*

莒县兴源水务有限公司, 山东 276500

摘要: 在当今社会, 要想促进农业的发展, 就要重视现代农田水利工程建设, 其不光可以保证在插秧播种的季节的供水, 也可以起到抗旱防涝的作用。对农田水利工程的施工质量进行管控, 可以促进水利工程的进一步实现。因此, 要对农田水利工程的质量进行管理, 这对于稳定社会秩序、补充乡镇农田的灌溉以及国家的农业基础设施建设等都十分重要。本文就农业水利工程中怎样做好质量的管理, 进而保证工程的整体质量这一问题进行了详细的讨论, 希望能够为有关部门提供一定的借鉴意义。

关键词: 农田水利工程; 施工质量; 管理

一、引言

农田水利工程在施工过程中所包含的方面较多, 过程较为复杂繁琐, 与其他的农业生产质量管理相比, 其质量的管理难度较大, 所以在任何的情况下都不能放松警惕。在进行工程施工的时候要严格控制质量问题, 这样一来才可以提高工程的整体质量^[1]。我国是人口数第一的大国, 同时也是最大的发展中国家, 所以做好农业的发展与稳定工作是必然的, 在进行农业生产的时候, 利用好农业水利工程可以很大程度上提升与保障农业生产的整体质量^[2]。其中包含储水系统、排水系统与灌溉系统, 优化与调整水在农田中的流动与分布状况, 有利于农作物的健康生长, 达到促进农业发展的可持续性与稳定性。与黑河区域的实际情况相结合, 在农田水利工程特点的基础上, 认真分析会影响农田水利施工质量的元素, 进而增强对于农田水利工程的理解, 顺利开展农田水利设施的工作, 探索能够高效地提升农田水利工程施工质量的管理措施, 促进农业水利工程的长远发展。

二、农田水利工程的施工管理中的问题

(一) 资金受限, 导致影响工程的质量

农田水利工程会因土地分布的情况受到影响, 其项目规模一般来说偏于小型。地区的水利工程一般是依靠地方的财政, 在这样的情况下, 由于资金的匮乏大大影响了工程的规模与质量, 并且有些承包商过于重视项目的经济效益, 忽略工程的质量^[3]。在进行施工建设的时候, 把翻新的水泵与劣质的建材投入使用, 导致水利工程的质量大打折扣, 形成了所谓的“豆腐渣”工程, 对国家人们对人们都不利。

(二) 没有完善的质量控制体系

因为水利工程的施工管理不确定因素多、涉及的领域和范围较大, 所以在进行施工的时候一些施工的企业就会过于重视工程的进度, 而忽略了工程的质量, 在进行水利工程施工的时候没有系统的质量管理体系, 导致施工过程容易产生漏洞。农田水利工程在进行施工的时候所用的材料主要有钢筋、钢材、外加剂、粉煤灰以及水泥等, 不过这些材料里有一些达不到国家的标准, 这些伪劣产品会导致原材料出现较大的安全隐患。并且, 在进行施工的时候, 没有使用规范的技术进行施工, 因此出现的问题越来越多^[4]。比如在使用混凝土进行浇筑的时候, 因为振捣漏振或者不密实的原因, 导致架空、蜂窝等现象出现。在高温季节与低温季节里浇筑混凝土的时候, 由于对保温的设计不规范, 导致混凝土的裂缝较多, 从而使农田水利工程的整体施工质量大大降低。因为没有较为系统的质量控制体系, 所以部门管理人员的意识不够坚定, 思想不端正, 没有严格的对采购的材料进行检查, 存在滥竽充数的现象, 因此不能够很好地保证农田水利工程的整体质量。

(三) 对工程的监督力度不够

在进行农田水利工程的施工时, 没有完备的监督管理体系, 并且有的部门为了减少成本, 常常会聘请新的员工,

*通讯作者: 赵国良, 1990年6月, 男, 汉族, 山东日照人, 现任莒县兴源水务有限公司助理工程师, 本科。研究方向: 水利工程施工。

导致哪怕有监管部门的工作人员进行监管,也不能很好地对工作进行落实,忽视了工作中的很多细节,很大程度上降低了农田水利工程的质量安全系数^[5]。

(四) 管理人员与施工人员的整体素质不高

对工程质量进行管理的工作人员以及施工人员的专业水平与综合素质大大影响着工程的质量。在水利工程的施工过程中,因为不够重视工程的质量管理工作,所以没有对质量管理工作人员进行责任的具体划分,在很大程度上制约着水利工程施工整体质量的提升。除此之外,施工工作人员的技术水平也影响着水利工程的质量,其施工技术是否合理直接影响着工程的质量。在对工程进行承包的时候,部分企业会出现把项目进行分包的情况,但是分包的建设公司由于其资质等方面的制约,导致其在施工过程中容易出现失误,并且质量管理的工作也很难统一地开展。以上几点都是现如今农田水利施工中容易出现的问题。

三、提高农田水利工程的施工质量的方式

对于农田水利工程建设来说,施工过程是其重要的一个环节,并且施工过程的质量符合标准的话,就可以进一步实现该工程的目标。因此,要深刻地认识到施工过程的重要性,成立一个设计良好、计划合理的项目。充分将施工管理的效能发挥出来,可以很大程度地提高农田水利工程的施工质量。具体来说有以下几点。

(一) 提高对施工质量管理的重视程度

农田水利工程的设计标准在现实的操作中安全系数不高,所以要加强对每个主管部门对于农田水利工程的质量管理重视程度,树立为人民负责的理念,将每项工作落到实处^[6]。推行责任制度,确定工作人员、工程的技术工作者、项目负责人以及各级领导的责任,全面贯彻责任制度,提高检查与监管力度。

(二) 严格规范农田水利工程建设质量管理

严格落实工程设计的审批制度与相关规定,在没有获得批准的情况下坚决不开工,按照单位工程、分部以及单元的质量进行评估,所有的工程在没有验收完成之前都不能开始下一段的施工以及使用。

(三) 落实工程的有关制度

水利工程的建设项目有三种制度,分别是建设监理制、招投标制以及法人责任制,这三种制度能够从基本上保证工程的质量。项目法人只有充分承担工程项目的全部责任,工程才能根据市场经济的规律去进行组织建设,更好地保障工程的整体质量;在招投标的时候,要严格地把控好资质审查,没有相关资质的水利水电工程承包商坚决不能承包水利建设的项目;不但要注重投标部门的资质,还要重视其实际的业绩,尤其是工程项目的合理资源配置;增强监理单位的监管力度,有效解决部分项目监管不善等问题。

(四) 拟定农田水利工程建设目标

根据每个区域的不同,制定相应的料物与人员计划、进度计划以及监理目标等,还有为了实现以上计划而制定相关的保证体系、制度、方法与依据等。有效地监理各个阶段工程、工序以及关键部位,并且完善质量保证的体系。加大农田水利工程质量管控力度,确定质保与监理工作者的权责划分^[7]。全面贯彻业主责任制、监督、施工以及设计,实现逐级负责、分级管理。项目的法人要制定并优化安全生产责任制度,建立相关规定与操作的流程,保证水利项目能够顺利地开展;工程的监理部门要对施工的每个环节进行监管,把控好其整体质量;施工部门制定质量管理的有关机制,按照流程与规定进行施工。

(五) 加强质量管控力度,明确质量把控要点

1 事前的质量控制

意思是在进行施工之前,对质量进行把控,其把控的重点是施工前的准备工作,并且要在施工的整个过程里充分发挥准备工作的作用。

2 事中的质量控制

意思是在施工的时候所做的质量控制。其策略是系统地把控施工过程,其中重点把控施工的工序质量。具体来说质量文件有相关的搭档记录、在进行质控的时候有规定、设计变更时有相关手续、对成品进行一定的保护、对质量进行二次的检查、对于钢筋代换有相应的制度、对于计量器具进行二次检查、记录下图纸的会审过程、技术方式有记录、验收隐蔽的工程、对材料进行实验、施工项目有具体的方案、对于质量能够事先制定把控对策以及对工序的交接进行相关的检查。

3. 事后的质量控制

意思是在进行施工的时候, 这整个过程中形成的产品质量的把控。主要有对竣工的验收材料进行准备、初步验收与组织自检; 根据质量评定的规定与标准, 对单位工程、分部工程以及完成的分享进行质量方面的评定; 对竣工进行检验等。

(六) 制定现场的管理制度, 对质量管理的工作进行规范

1. 质量的责任制度

工程的指挥者、组织者与操作者都是人, 所以人既可以对动力进行控制, 也可以对对象进行控制; 人可以对质量进行把控, 但也是造成工程质量事故以及不合格产品的操作者。所以说, 在对现场的质量进行把控的时候, 要重视人的作用, 成立责任制度, 明确各个工作人员的权利与责任, 且规定好工程需要的人员与资源应具备的资格。

2. 技术的复核制度

具体是说制定严谨的技术管理系统并且把控好施工过程中的技术使用。

3. 质量事故处理与报告制度

在对工程进行建设的时候因为设计上的失误, 指挥不善、施工组织、施工的方式错误、施工工艺、设备不合格、构成配件、半成品以及原材料等原因导致工程的整体质量不合格, 或者说发生重大经济亏损, 工程报废、倒塌等各种事故, 均属于工程的质量事故。

四、结束语

农田水利工程的施工管理所包含的范围与领域较大, 有比较多的不确定元素并且涉触及了很多法律法规。因为具有以上的特点, 所以为了保证工程的整体质量, 就要采用一定的对策来提高对农田水利工程的施工管理质量的把控, 这样就可以提高我们国家的农田水利工程的整体水平与效率, 保证国家粮食的生产问题。

参考文献:

- [1]王艳梅.农田水利工程质量监督管理工作常见问题及改进措施[J].城镇建设, 2020(5):240.
- [2]杨静.新形势下农田水利工程建设现状与质量管理[J].建筑工程技术与设计, 2020(5):1993.
- [3]阿布都热合曼·沙吾提,卡地尔江·米吉提.农田水利水电工程施工质量与安全措施分析[J].湖北农机化, 2020(15):39-40.
- [4]杨德刚.谈小型农田水利建设施工管理及质量控制关键要素[J].砖瓦世界, 2020(16):249.
- [5]王庆.农田水利工程质量监督管理工作常见问题及改进措施[J].陕西水利, 2019(3):212-213.
- [6]胡胜德.农田水利工程质量监督管理工作常见问题及改进措施[J].科技风, 2019(27):170.
- [7]许超.探索农田水利工程地质勘察中的质量控制因素及施工管理[J].广西农业机械化, 2019(5):14.