

乡镇小型农田水利工程管理中存在不足点及改进

印娟

桃源县水电工程建设有限责任公司

摘要: 乡镇小型农田水利工程的建设在很大程度上影响着农民的正常生活以及工作,在优化农民工作环境、提升粮食总产值、促进农业经济发展等层面起着关键性的效用。基于此,本文将重点阐述乡镇小型农田水利工程管理中现存的不足点,接着再进一步探究改进乡镇小型农田水利工程管理状况的针对性举措,希望能够对乡镇小型农田水利工程的长远发展带来有益的参考信息。

关键词: 乡镇, 小型农田; 水利工程, 不足点; 改进措施

一、引言

小型农田水利工程致力于向农田灌溉、牲畜生产和人们饮水等方面提供充足的用水,由此特别构建分散在田间的灌排项目、蓄水库以及引水项目等等,其关键性项目在于优化农村天地的水体环境,推动当地粮食产值地不断攀升,同时也可以便于当地村民的生活补给用水。伴随我国经济水平地与日俱增,我国各区域都开始逐步注重小型农田水利基础设施方面的构建,各级财政也都纷纷开始搭建用于小型农田水利基础设施构建的专项资金平台,大力地发展一大批的小型农田水利项目。但与此同时,在工程构建以及运行维护的过程中出现了诸多的不足点,造成水利项目没有发挥出既定预期的成效,所以相关的工作人员要采用针对性的改进措施着力处理好农村水利项目管控中现存的难题。

二、乡镇小型农田水利工程管理中存在的不足点

(一) 工程管理无法实现统一布局、统一管控

乡镇小型农田水利工程管理无法实现统一布局、统一管控,工程构建绝大多数情况都属于地方行为,于是这就造成了在投入成本、顶层设计、全局规划、实际施工等层面的能力、效果都无法达到预期的高度,在工程技艺、精准开发以及社会经济效益等诸多层面无法全面地进行考量,彼此兼顾,项目的任意程度和突发指数都很高,诸多的项目构建虽然都遵从了实地调查、评测、审核、初设、实践等多个步骤,但工程建设的最终效果仍然不够理想。

(二) 重复建设,资源分配不合理

水利工程的管理一定需要考量水资源分布的问题,部分工程都是依水而建,而水系布局通常需要横跨若干个管辖地域,这就关系到各地区的总体协调以及各部门的对接交流的问题。不过在现实工程管理的进程中,各个管辖地域的经济发展水平及发展前景不尽相同,对于工程建设的需求水平也无法达成一致,这就造成在工程规划建设过程中无法做到协调统一,部分地域依水而建的项目原本能够处理好总体的供水问题,不过因为由于协调工作开展上的不顺畅,造成项目重复建设,部分由于资金供给链的不贯通,随之诱发了许多的工程矛盾。同时通常情况下这样的工程施工品质不高,技术含量不高,存在许多的工程隐患。

(三) 管理粗放,建设水平低

现如今,部分乡镇小型农田水利工程,因为投入使用的时间较长,受制于过去的资金成本、设计水平及施工技术上的滞后,造成部分工程建设水平低下,伴随我国经济的迅猛发展,这些水利工程已经很难契合如今农业发展的需求。与此同时,工程建设早期都是通过政府有关部门进行领导,召集当地老百姓进行修建,工程完成之后,就交由工程所属的管理单位进行管控,然后再由所在地域的乡镇等共同运维,这就导致管理权责问题上的不明晰,管理运维处于粗放管理的状态,最终导致项目管理不达标,很多农田水利工程丧失了基本的作用。

三、乡镇小型农田水利工程管理的改进措施

(一) 提升资金投入的比重,鼓励群众参与管理

政府单位在小型农田水利工程管理的过程之中,要逐步提升政策方面的扶持强度和资金投入的比重,还要构建一套行之有效的制度体系,多渠道筹集社会上的流动资金,鼓励群众参与管理,各乡镇动员一同管理农村小型农田水利工程。在坚实的制度前提之下,最大可能地引发群众主动融入到水利设施管理中来,秉持着“谁投资、谁建设、谁管理、谁受益”的基本准则,确保乡镇小型农田水利管理工作的迅速推进。

(二) 确保农田水利建设与农村经济上的协调统一

伴随我国经济和社会发展水平的不断提升,农村经济的发展同样获得了较为突出的成就,农村环境较之过去有了极大的优化,农村经济正走向良性互动、可持续发展的正轨上,同样地,农田水利工程的管理工作也要跟上时代发展的需求,水利的发展不单单是实现引水、输水、浇灌、饮用的基本效用,还要朝着新兴水利的方向前进,不断推进生态水利、环境水利对话升级,达成“人水协调统一”的最终目标,把农田水利管理工作和农村经济社会良性互动发展尤其地融合在一起,在完成好水利工程管理工作的过程中,也给农村的整体风貌的改观锦上添花。

(三) 重视乡镇农田水利工程人才队伍的培养

乡镇农田水利工程构建以及管控工作,在很大程度上离不开优秀人才的大力推动,高水准的农田水利建设管理队伍是农田水利构建层次和管控水平的基本前提之一,因此相关的负责人要积极地运用多重手段强化乡镇农田水利工程队伍建设。具体来说,一方面可以按时举办内部的训练,让内部水利工作者逐步提升思想上的觉悟,积极地学习新科技、新知识、新技术,在潜移默化中提升机器的业务能力和专业素养,培养在实践活动中处理问题的才能;与此同时,还可以通过外部引进的方式,搭建科学专业的优质人才引入机制,多多召集一些文化水平高、业务能力极强、技术能力高超的水利人才,不断地充实原有的乡镇农田水利工程专业人才队伍,大幅度地升级队伍的总体素质及水平。

(四) 建立完备乡镇农田水利工程管理有关条例和运维机制

我国长期以来都是运用行政方面的措施来管理乡镇农田水利工程,而很少会运用法律方面的手段来加强乡镇小型农田水利工程管理,也很少会运用经济手段来维护水利工程管理方面的工作。对此,各级当地政府单位在设定农田水利工程管理相关政令条例的过程中,务必要充分地考量广大农民的权益,以农民利益作为考虑问题的着力点,将农业良性互动发展作为工作重点。与此同时,还需要专业化管控乡镇小型农田水利工程,综合所在地域的现实状况来构建完备的乡镇小型农田水利工程的运维机制。

(五) 明晰产权关系

为了确保乡镇小型农田水利工程地顺利运转,务必要逐渐明晰产权关系。具体来说,首先,在田间工程方面。灌溉泵站需要根据投资主体以及属地方面的准则,排除由于历史因素导致部分属于私人所有的情况,余下所有权都归属于乡镇集体所有,灌排的渠道(涵括衬砌明渠、配套建筑主体、喷灌、微灌装置以及输水通道等)都根据村域整合。其次,在农桥项目方面。农村桥梁根据属地方面的准则,所有权都归属于乡镇集体所有。第三,在圩区项目方面。排涝闸站可以划定成国家所有以及集体所有两个类别,国有闸站通过专门的部门进行负责管控,集体闸站所有

(下转第113页)

施工方案进行施工,并且在每一阶段要完成相应的工程量;其二是工程队的人员进行管理,实现智能划分,专人专责,以保障工程的有序进行;其三是对工程中用电、用水、材料的消耗情况进行管理,以有效节约成本,提升资源的利用率。

(3) 施工安全管理

安全永远是工程建设的首位,因此在工程建设时,要加强对施工安全的管理,保证工程的安全。首先,要对施工人员进行规范化管理,提升施工的规范性,以免出现违规违章问题,导致安全问题的出现;其次是在施工时,对处于高危工作环境中的员工要做好相关的防护准备,一旦出现紧急情况要以员工的生命安全为主;最后,是对现场的用电、用水设施设备进行定期检查,以保证这些设备的安全运行,保证工程的安全。

(4) 施工质量

在工程建设中,每一阶段完成后,要进行及时的检查工作,保障工程的质量,一旦出现检测不合格的环节,要对其进行相应的调整,甚至重建。在检测时,首先施工单位自身要聘用专业的技术人员对工程进行相应的检测,并对检测的结构做出相应的报告,将报告呈交给承包商;之后,承包商将报告呈交给相关的政府部门,再由政府部门派专业的人员进行检测,对工程质量进行评估,合格后才可进行下一阶段的施工,否则要进行调整和重新规划建设。

(三) 工程试验与验收管理

在对工程进行验收前,要进行相应的试验,首先是对压力管道的水压试验,在试验之前要做好相应的准备工作,如对杂物进行清理,对管道的渗水情况进行了解,并对渗水管道进行更换

等,在做好准备工作后开始进行水压测试;其次是对管道的闭水试验,此测试的目标是为了检测管道安装的质量,因此在测试时也要对管道进行相应的清理,并进行封闭式的测试,保证测试得到数据的真实有效;最后是供水系统正常运行的检测,供水系统的正常运行是提高给排水工程效率的重要保证,所以要加强对供水系统的检测,一旦发现问题,要进行及时处理,加强防护工作。

最后就是对工程进行相应的验收工作,在验收时要对给排水工程进行现场的运行摸排,以再次查看其运行情况,运行正常,且排除了相关的干扰因素后,即可进行验收。

五、结束语

综上所述,在市政给排水工程的建设过程中,施工管理要贯穿整个工程始终,首先在施工前,对图纸和方案要做好相应的审核工作;其次,在施工过程中,要对现场的材料进行严格把关控制,保证工程质量安全,并且做好现场的控制工作,保证工程的有序进行;在施工完成后,要进行严格的检测,以保证验收工作的进行。

参考文献

- [1]刘健辉.市政给排水工程施工质量控制[J].居舍,2018,(31):140-142.
- [2]吴昊.市政工程给排水施工技术要点分析[J].居舍,2018,(12):57-59.
- [3]闫龙.市政工程给排水管道施工质量控制[J].四川水泥,2018,(03):288-289.

(上接第111页)

权都归属于乡镇集体所有。不仅如此,政府有关单位还需要大力地引入社会方面的资源融入到乡镇小型农田水利工程的管理活动中,牢牢秉持着“谁投资、谁所有、谁受益”的基本准则来调动社会各阶层的活力、主动性,促进水利工程建设领域的迅速发展。不可忽视的是,在完成了对乡镇小型农田水利工程的产权关系后,还需要明晰各主体的责任,对于部分因为管控不合理而诱发的乡镇小型农田水利工程无法发挥既定效益的相关人员予以相应地惩罚。

(六) 大力普及新型农田水利技术

乡镇小型农田水利工程构建的目的主要在于对水资源进行科学地布局规划,由此来解决好我国水资源分布不均的问题,最终达到抗干旱、防洪涝的目的。在水资源极为匮乏的状况之下,以什么样的方式运用较为稀缺的水资源,契合农业生产的标准,是水利工作亟待处理的难题。具体来说,首先,在高效节水方面。相关的工作人员可以适当地取得适量的水量,确保粮食的高产值。其次,完成好水流渠道、河道的防渗工作,防止水资源的不必要浪费,而且要积极地运用喷灌、滴灌技术,大力地推广大棚滴灌方式,实现大棚膜下滴灌化。然后,完成好渠道、河道浆砌防治工作,更深层次地提升水资源的循环率。不仅如此,还需要培养保护环境的生态观念,尤其是能缓解因为灌区过度运用化肥引发农药失效的问题,系统地维持对农业水源的高品质,维持地下水位的动态均衡。

四、结束语

综上所述,构建乡镇小型农田水利工程项目就是更好的有助于农村地域解决好农田的浇灌和饮水方面的难题。小型农田水利工程建设涵括了在农田灌溉范围修筑小型水库、塘坝等蓄水或者引水的项目。农村水利管理过程中需要保证拥有一系列科学完备的监督管理机制,规范的工程管理各方面流程,让施工过程有序、项目管理标准化、资金运用透明,最终推动农业的可持续性发展。

参考文献

- [1]吴建辉.小型农田水利工程管理中的问题及改善对策[J].科学技术创新,2014(20):192-192.
- [2]王会文.小型农田水利工程管理中的问题和对策浅议[J].农业与技术,2015(2):66-66.
- [3]何玉芬.乡镇小型农田水利管理中存在的问题及建议[J].农业科技与信息,2015(22).
- [4]李茂.乡镇小型农田水利管理中存在的问题及建议[J].科技风,2018, No. 347(15):207.
- [5]黄国芬.浅谈乡镇小型农田水利工程建设和管理中存在的问题及建议[J].现代农业,2016(3):93-93.

作者简介:

印娟,女,汉,本科,工程师,主要从事水利工程施工管理。