

小型农田水利工程管理及养护问题探讨

马树田

东明县水务局 山东东明 274500

摘要: 农田工程是我国最基本的工程,也是我国农业生产的重要组成部分,是关乎民生的重要工程。而农田水利工程设施则是保证农田灌溉的工程,此项工程的运用可以有效提高农田生产水平,达到增收的目的。本文将从农田水利工程维修养护的角度出发,针对滕州市水利工程当前存在的问题作以分析和探究,并提出针对性的解决对策,以供同行从业者交流和借鉴。

关键词: 小型农田; 水利工程; 问题; 对策

引言:

防洪排涝与灌溉供水是小型农田水利工程的主要功能,其建设运行情况会对农民增收、农业发展产生较大的影响。进入新时期后,为推动现代农业的发展,国家先后将一系列政策制定出来,要求大力建设农田水利工程,服务于农业生产活动。就现阶段而言,虽然小型农田水利工程的整体数量呈现出不断增长的态势,但建后管护问题依然存在,导致小型农田水利工程的作用得不到全面发挥,对农业生产造成了不利影响。因此,相关部门及人员要高度重视小型农田水利工程的管理养护工作,认真梳理目前管理养护中暴露的问题,及时采取对应的解决策略。

一、小型农田水利工程管理及养护中存在的问题

1. 水利工程资金投入较为缺乏

对小型农田水利工程来说,其获得资金投入十分有限,国家及相关政府部门将资金量一般投入到一些大型骨干项目,就会使得小型农田水利工程建设被忽略,在加上部分历史遗留问题就会严重制约其发展,而且对于一些县级政府部门来说,由于其财力有限,就会导致小型农田水利工程资金投入不足以支撑其发展,使得小型农田水利工程建设失去支持点^[1]。其次就是小型农田水利工程资金投入方式较为分散,除了水利工程部门外,农开办及相关部门都会接受资金投入,但是其内部发展缺乏协调,使得各个部门之间联系较少,建设投资标准没有实际支撑,使得小型农田水利工程建设难以实现统一,其建设推进情况逐渐被拖后,进而影响小型农田水利工程建设管理。

2. 基础设施不完善

基础设施不完善也是小型农田水利工程管理面临的一个重要问题。首先是基础设施老化问题,当前我国小型农田水利工程设备老化问题极为严重,半数以上的小

型农田水利工程基础设备都处于带病运行状态^[2]。而造成这一问题的原因,主要是因为小型农田水利工程基础设施的服务对象是水,而水不论是自身的渗透作用,还是与空气的氧化作用,都会对小型农田水利工程造成不良影响,导致小型农田水利工程蓄水能力及灌溉能力大打折扣。其次是节水设施建设较为滞后,当前我国小型农田水利工程节水设施普遍较为落后,农田灌溉依旧采用大水漫灌的灌溉形式,这不仅会造成巨大的水资源浪费,而且会对农作物生长造成不良影响,严重抑制农业生产效益提升。

3. 管护机制不够健全

一些小型农田水利工程具有较长的建设历史,不具备明确的投入主体和产权,影响到管理养护工作的顺利推进。同时,小型农田水利工程的管理养护难度较大,但目前基层管理养护人员不够充足,导致各项管理养护任务得不到深入落实。一些管护人员不具备较高的业务水平和专业能力,只能够负责简单的维护任务,无法高效解决技术性的问题,这样工程的管理养护效率将会遭到降低。

二、加强小型农田水利工程管理及养护的对策

1. 积极强化小型农田水利工程质量控制工作

积极强化小型农田水利工程质量控制工作就要分别从保证原材料质量以及施工工序两个方面入手^[3]。对于原材料来说,在采购时就应当认真挑选,选择出最具性价比低原材料,相关单位也应当选择专门的工作人员进行管控,保证原材料的质量能够符合其标准。在选择高性价比材料同时也要注意材料的生产合格证及质量监测报告等专业文件,要对其真实性复查,以此来保证小型农田水利工程建设的质量。在材料进入施工现场后,也要合规进行摆放,并针对易于损坏的材料采取相应保护措施,保证其在建设时能够正常应用。而施工工序的管

控对建设小型农田水利工程来说也具有重要作用。只有严格按照实际工序进行施工,才能够保证工程建设的完成,避免出现施工质量问题的,建设过程中的层层把关具有重要意义,可以有效保证小型农田水利工程质量控制工作的完成。

2. 提升管理意识

管理观念决定管理行为,因此在小型农田水利工程运行伊始,就必须对管理人员进行职业素质及职业技能教育。一方面要对管理人员进行职业技能教育,只有这样才能确保管理人员具有足够能力修护小型农田水利工程问题故障,维护小型农田水利工程正常运行。另一方面,对管理人员进行职业素养教育,只有这样才能提高管理人员的管理意识,降低小型农田水利工程运行故障的发生概率^[4]。除此之外,必须做好宣传科普工作,在小型农田水利工程周围运用宣传牌、广播等形式,向管理人员及周边居民宣传小型农田水利工程对于农业生产、防寒抗汛的重要作用,并针对损坏水利工程、非法捕捞、野浴的后果及危害加以宣传教育。

3. 建立健全维修养护管理制度

对于农田水利工程维修养护中存在的问题,要想予以有效的解决,需要制定完善的维修养护管理制度。在管理制度的制定上,可从以下几方面着手:其一,根据以往工作经验,并结合当地的地质条件,对水利工程中可能出现的问题进行总结。并在此基础上,对国内外优秀管理案例予以借鉴,以便制定出与当地水利工程需求高度匹配的维修管理养护制度。同时,还要对维修管理的内容及目标作以明确,要求维修管理人员按照既定制度与条例行事,使水利工程维修养护水平得到进一步提升。其二,制定相应的监管机制。只有监管制度推行下去,对管理人员和维修养护人员进行必要的管理和监督,才能保证既定的管理制定落到实处,发挥出应有的价值和作用,促进当地农田水利工程运行效率的提升^[5]。其三,设置奖惩制度。针对维修养护人员消极怠工、工作积极性不高的问题,可推行相应的奖惩制度,以便增强员工对本工作的重视程度,调动其工作积极性,使其能够满怀热情的投身于工作之中,严格落实每一项工作内容。

4. 增加管护资金投入

第一,政府要将自身主导作用发挥出来,对资金投入力度进行适当增加。在具体实施过程中,要将地区经济效益、长远利益等纳入考虑范围,依据党中央的政策指示,将更多的资金资源投入到小型农田水利工程管理养护领域。要积极申请上级部门的支持,且在年度预算中加入管护资金内容。第二,政府投资存在着一定的局

限性,为充分满足小型农田水利工程的管理与养护需求,要将多元化的筹资渠道建设起来。要结合实际情况,对市场准入条件进行放宽,引导社会企业、金融机构、农业组织等相关社会主体深入参与进来,通过租赁、承包、转让等一系列形式的综合运用,对社会资金进行广泛吸纳,促使多元投资体系得到形成。同时,可将小型农田水利工程管护方面的专项奖补资金设立起来,奖励、宣传那些具有良好管护效果的工程与主体,激发其他主体参与的热情。第三,优化农业水价机制。在农业水价制定时,工作人员需对灌溉供水成本水价进行科学测算,将用水户的支付意愿、承受能力等因素纳入考虑范围,对灌溉用水价格进行适当提高,促使农业水价的导向作用得到充分发挥。

5. 科学优化日常维修养护工作

水利工程不同,存在问题也有所不同。在开展维修养护工作的过程中,应根据水利工程特点,因地制宜,制定出符合水利工程实际需求的维修养护管理方案。同时还要对水利工程项目进行综合分析,及时掌握工程运行的各个环节以及细节问题,这有利于对维修养护方案中存在的不足予以补充和完善^[6]。另外,在将日常维修养护工作完成之后,工作人员还要对维修养护情况作以详细的记录,以便为后续维修养护工作的有序开展提供有力依据,并提出与水利工程需求相适应的养护方式。

三、结束语

综上所述,通过小型农田水利工程管理与养护工作的深入开展,可促使农田水利工程的运行效率得到提高,充分发挥农田水利工程的价值和作用。因此,要结合现阶段小型农田水利工程管理养护中暴露的问题,从管护资金、管护主体、管护机制等诸多方面着手,进一步提高小型农田水利工程的管理养护水平。

参考文献:

- [1]杨鹏举.农田水利工程中高效节水灌溉技术应用分析[J].科技经济导刊,2021,29(17):122-123.
- [2]杜建东,张亚东.面向新型农业经营主体的农田水利工程管护模式研究[J].浙江水利科技,2020,48(3):1-4.
- [3]张雅玲.探析水利工程维修养护存在的问题及对策[J].甘肃科技纵横,2020,49(3):42-44.
- [4]徐海春.探讨小型农田水利工程管理体制改革[J].农业开发与装备,2018(10):168-169.
- [5]李国江.小型农田水利工程管理与建设研究[J].吉林水利,2021(01):59-62.
- [6]于敏强.新时期小型农田水利工程管理存在的问题及其对策探究[J].南方农业,2020,14(30):202-203.