

农田水利灌溉渠道工程运行维护及管理探析

姜平 马增华

榆林市横山区定惠渠服务所 陕西榆林 719100

摘要:我国作为农业大国,农业生产与发展直接影响和使用于国家的经济建设与发展,而农田水利灌溉渠道工程能否正常、持续与稳定运行对农业生产和发展又有着至关重要的影响。想要保证农田水利灌溉渠道工程得以实现正常、持续与稳定运行,就需要加大对该工程的运维与管理,全面保证其运维与管理质量和效率,保证农业生产与发展。论文对农田水利灌溉渠道工程运行维护与管理的意义展开了剖析,进而深入分析了当前阶段运维与管理工作中存在的问题,最后从几个方面提供了运维与管理措施,旨在进一步提高农田水利灌溉渠道工程运维与管理质量和水平。

关键词:农田水利工程;灌溉渠道;运维;管理;意义;措施

前言:

在我国农业生产与发展过程中,农田水利灌溉渠道工程建设是至关重要的,其可以为农业生产和农村经济发展提供必要的水资源支持,对我国粮食产量的提高具有十分重要的价值和作用。所以,需要对农田水利灌溉渠道工程的运维与管理予以重视,以保证工程得以实现持续和稳定运行,保证农业生产所需要的水资源,促进我国农业生产和发展水平的提高。

一、农田水利灌溉渠道工程运行维护与管理的意义

1.有助于改善农业环境

我国地域广阔,物产丰富,各地区间的水资源分布情况存在极大的不同,如南部水资源较为丰富,而西部地区水资源则十分稀缺,如陕西北部属于高原地区,水资源极为稀少,这与国内水资源平均水平还存在较大的差距。^[1]尤其是在农田水利的灌溉方面出现严重的水资源匮乏,进而致使农作物大大减产,且在一定程度上对农业环境造成破坏。由此,我们应当进一步加大对水资源的重视,要科学合理的利用好水资源,从而更好的保障居民生活。同时,还需要对农田水利灌溉工程做进一步完善与优化,最大限度的实现水资源利用的最大化,以使农业环境得以实现保护和优化。

2.有助于推动农业产业发展

在我国,农村人口占总人口的极大比例,在这种情况下,只有持续不断的推动农业经济发展,才能切实从

根本上提高农村经济水平,促进国民经济的整体建设与发展。水利灌溉与农业经济发展紧密联系不可分割,对农作物产量有着决定性的影响和作用。因此,只有全面保证农田水利灌溉渠道工程得以全面有效的维护与管理,确保水利灌溉渠道工程能够正常稳定运行,才能保证农业生产产出,充分发挥农业价值,进一步推动我国农业产业发展。^[2]

3.有助于农业收入的提升

在应用水利灌溉渠道工程过程中,应当工程的维护与管理引起足够的重视,定期组织对渠道工程展开必要的维护与管理,保障工程得以正常与稳定运行,只有这样才能保障农业的正常生产,进而提高农村农业收入。尤其是在我国西部地区,对于水利灌溉渠道工程具有极强的依赖性,一旦水利灌溉渠道工程得不到及时有效的维护与管理,就极可能会对农业生产造成严重的影响,进而极大的影响农业收入。

二、现阶段农田水利灌溉渠道工程运行维护与管理工作中存在的缺陷问题

1.管理制度不够健全

现阶段,农田水利灌溉渠道工程在运行维护与管理的实际工作中,管理制度不够健全的问题主要体现在以下几个方面:1)在进行水利灌溉渠道工程建设过程中,部分人员没能对工程的维护与管理的重要性有一个清晰的认识,往往将水利灌溉渠道工程的重点工作放置在经济效益上面,而缺乏对工程的管理,进而出现管理体系不完善、工作不规范等问题,并最终无法将工程的作用充分发挥出来。2)管理职责不明确。有关人员在实际工作中并没能对自身工作内容和职责有一个清楚的认

作者简介:姜平,男,汉族,1977/03/09,陕西省榆林市横山区党岔镇,大专,水利水电工程,职称,助理工程师,研究方向,农田水利灌溉。

识, 存要分工不明确的情况, 致使在实际的工作中极易出现重复性工作或空白区域等情况, 水利灌溉渠道工程的维护与管理工作的没能全面有效。3) 在实际工作中各部门间缺乏有效沟通与交流, 各工作环节不能紧密衔接起来, 极大的阻碍了水利灌溉渠道工程的运行维护与管理工作的, 进而严重影响到农业经济的发展。

2. 对工程的维护与管理意识不足

在农田水利灌溉渠道工程运维与管理工作中, 部分人员对于该工作的认识还存在许多不足, 没能正确认识到该项工作对农业的生产与发展的重要性和必要性, 进而在实际工作中缺乏重视, 各部门间的协调积极性不足等, 进而致使运维与管理工作的过于形式化, 无法将其价值和作用充分发挥出来, 最终无法达到预期效果。

3. 维护与管理资金不足

农田水利灌溉渠道工程的运维与管理工作的所涉及到的内容比较广, 使得在实际的运维与管理工作中极易受到各方面因素的影响, 由此, 想要全面落实对该项工程的运维与管理工作的, 就需要投入大量的人、物和财等方面力量。^[3]然而, 实际上在该项工程中的运维与管理工作中往往存在资金不足的问题, 进而无法实现资金的合理有效配置和应用, 再加上有关单位的不重视, 往往将资金投入到的建设方面, 致使后续的运维与管理资金不足, 尤其是后期发生机械设备损坏、老化等问题得不到及时有效的修复与更新, 工程质量得不到保证, 并最终严重影响农业生产质量。

4. 工作人员综合素质有待提高

工人人员综合素质不高也是现阶段农田水利灌溉渠道工程运维与管理工作中较为突出的问题, 进而难以将工程的价值和作用有效发挥出来。1) 运维与管理工作的对运维与管理的意识不足, 在实际工作中对该工作的重视度不够, 致使在实际工作中存在形式化, 且无法解决在工作遇到的问题。2) 因工作人员专业知识和技能水平不高, 致使其对工程的运维认识不到位, 致使在实际工作中极易出现问题, 并最终影响运维工作质量和效率。3) 部分工作人员仍然沿用以往传统的技术, 尽管大多年长的运维人员有着较为丰富的运维经验, 但技术水平更新不足, 而现阶段许多农田水利灌溉渠道工程在建设中就引进了现代新技术和理念, 进而难以达到工程运维的实际要求, 极大的除非了工程的正常与稳定运行。

三、农田水利灌溉渠道工程运行维护与管理措施

1. 构建健全与完善的管理制度

对于农田水利灌溉渠道工程来讲, 想要将其价值和

作用有效发挥出来, 就需要对其运维与管理工作的予以重视, 积极构建健全和完善的管理制度体系, 作者认为可以从以下几个方面推进: 1) 在建立制度阶段, 需要积极转变工作人员的思想观念和认识, 使其认识到工程运维与管理对农业生产与发展的重要性, 确保农田水利灌溉渠道工程能够正常与稳定运作。2) 制定科学合理且可行的责任制度体系。要确保工作人员的职责、内容等要有一个清晰、明确的认识, 让工作人员能够清楚认识到自己的工作内容、标准及流程等, 以确保运维与管理工作的质量和效率。3) 制定奖罚制度。因为农田水利灌溉渠道工程直接影响着农业生产和农村经济, 所以, 工作人员应当对运维与管理工作的予以足够的重视, 制定科学合理且可行的奖罚机制, 使其以更饱满的工作状态投入到运维与管理工作的上来, 从而更好的保证农田水利灌溉渠道工程运行的稳定, 为农业生产和农村发展提供强有力的支持与保障。

2. 树立正确的运维与管理意识

众所周知, 农田水利灌溉渠道工程直接影响和作用于农业生产和农村经济发展, 所以, 槩发实现农田水利灌溉渠道工程建设目标, 就需要树立正确的运维与管理意识。1) 从工程的运维与管理工作的着手, 积极组织开展多元化的教育培训工作, 提升运维与管理意识, 使工作人员更加积极主动地投入到本职工作中, 充分发挥其价值。2) 在实际的运维与管理工作中, 还需要加大对农村农民的指导, 以便工程得以实现及时有效的维修与管理, 确保工程得以正常、持续和稳定运行, 保证农业生产的实际需要, 促进农村经济发展。

3. 加大信息化建设

现阶段, 随着科学技术的快速进步与发展, 越来越多先进技术被应用到日常的生产生活中来。同样, 农田水利灌溉渠道工程的运维与管理工作的也应当积极引入更多先进技术, 尤其是大数据等技术更应当加大应用, 致力实现农田水利灌溉渠道工程运维与管理工作的数据化和信息化, 真正将以往复杂且重复的人力工作转变为数据化和信息化, 有效缓解人工工作压力, 极大提升运维与管理工作的质量和效率。此外, 通过应用现代先进技术还可以建立有关监控系统, 从而实现全面有效的监控与管理, 全面保证农田水利灌溉渠道工程运维与管理的系统性与全面性。

4. 加大运维与管理的监督力度

农田水利灌溉渠道工程在开展运维与管理工作的时, 还需要结合各环节的时间节点展开分层的工作。1) 想

要确保工程中各项机械设备得以充分发挥其价值和作用,保证机械设备的正常与稳定运行,就需要在日常的工作中落实维修保养工作,只有这样才能全面保证机械设备得以正常、持续和稳定运行并发挥其价值。2)需加强对运维与管理工作的重视,确保系统工程得以实现持续与稳定运行,保证其质量和效率,同时,还需进一步加强监督管理力度,切实将各项工作落实到位,尽可能在日常的运维与管理工作中查找并排除各类问题,及时采取有效措施解决问题,以免影响工程运行

5. 加大运维与管理方面资金的投入

农田水利灌溉渠道工程在建设完成后往往需要投入大量的资金为后续的运维与管理提供工作支持,这是因为该工程的运维与管理是一项具有长期性和持续性的系统工程,在这一过程中需要大量的资金作为支持才能保证其工作的正常与稳定运行。给予相应的政策支持,减免或补贴一定的运维与管理费用,并以此吸引更多企业共同合作,以为工程的运维与管理提供更多更好的设备和管理方面的支持和帮助,切实从根本上提高工程的整体运维与管理质量和水平,全面保证农田水利灌溉渠道工程的持续与稳定运行,促进农业生产和农村经济的发展。

6. 强化硬件的养护

对于农田水利灌溉渠道工程来讲,硬件作为基础和保证,应当特别注重对其的养护与管理。所以,工作人员需严格按照工作计划积极组织定期和不定期的检查,看其是否会受到气候、人为、牲畜等方面的影响而造成损坏,在检查中一旦发现存在迫害时应当及时进行修复,

以免损坏不断增大,全面保证工程的正常、持续与稳定运行。另外,还需要加强对农田水利灌溉渠道的防渗检查,全面保证渠道水流正常,一旦发现存在渗漏问题应当及时进行修复,以免影响工程价值的发挥。如蛙特大暴雨等恶劣天气环境时,需加强对渠道工程的检查与分析,切实保证各环节质量,以免受到暴雨等不良天气的影响而造成损失。

四、结束语

总而言之,在农田水利灌溉渠道工程中,运维与管理是不可忽视的重要环节,应当对该环节予以足够的重视。科学合理的贯彻与落实好工程的运维与管理,有助于改善农业环境,推动我国农村经济发展,促进农业收入的提高等。由此,就需要正确认识到当前阶段运维与管理工作中存在的问题,并以此为依据采取有效措施解决问题,切实保证农田水利灌溉渠道工程能够实现正常、持续且稳定运行,促进农业生产,加快农村经济发展。

参考文献:

- [1]王熙.农田水利灌溉渠道工程特点及运行维护管理措施[J].四川建材, 2022, 48(9): 220-221.
- [2]常春龙,宋明晓,沈楠,等.农田水利灌溉渠道工程设计分析[J].水电水利, 2022, 6(8): 34-36.
- [3]龙雷.试论平原地区生态水利渠道的建设与管理[J].国际援助, 2022(3): 70-72.
- [4]申伟.水利渠道工程的运行维护与管理研究[J].水电水利, 2022, 6(4): 4-6.