

# 农田水利灌溉渠道工程运行维护及管理

周冬梅

唐山海港经济开发区灌区管理站

**[摘要]**农业对于国家发展的重要性是不言而喻的,在农业发展过程中,水利工程发挥着举足轻重的作用,因此,国家必须加强水利工程的建设和维护。水利灌溉渠道作为非常重要的水利工程,其对于农业生产会产生非常大的影响。如果水利灌溉渠道出现问题,无法正常运转,那么必然会影响到对农作物的灌溉作业,这会严重影响农业生产工作的顺利开展。因此,相关管理部门必须强化相关的管理工作,从而更好地保证水利灌溉渠道的正常运转,进而更好的保证农业生产的顺利进行。

**[关键词]**农田;水利灌溉;渠道工程;运行维护;管理

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.083

农业生产在我国产业结构中占据十分重要的位置,一旦农业生产出现问题,会对国家的发展产生非常大的影响。农作物的生长离不开充足的水分,如果水分不足,农作物的生长就会受到非常大的影响,这对于农业生产非常不利。为了保证农作物生长的水分需求,就需要利用水利灌溉工程实现对农田的灌溉,而水利灌溉渠道在其中担负着非常重要的职责,一旦水利灌溉渠道发生堵塞等问题,就会导致水流无法引入到农田中,无法实现对农田的灌溉,这会严重影响到农作物的正常生长。因此,就需要相关管理部门强化对于灌溉渠道的维护,从而保证其能够正常运转。

## 一、农田水利灌溉渠道工程的意义

对于农作物生长而言,水是必不可少的重要元素,一旦水分缺乏必然会导致农作物生长出现问题,甚至绝收。为了保证农作物的生长,实现农业的快速发展,我国建设了大量的水利灌溉工程。水利灌溉渠道作为水利灌溉工程的重要组成部分,如果不能对其进行科学的维护和管理,就会导致其发生堵塞等问题,最终会影响到水利灌溉作业的顺利进行。人们可以利用水利灌溉渠道实现对灌溉水源的合理利用,在保证农田用水需求的基础上,实现对水资源利用的合理化。这对于保证农业灌溉系统的正常运转有着非常大的帮助。为了更好地发挥水利灌溉渠道的作用,就需要采用科学的管理方法,定期对渠道进行有效地维护,只有这样才能发挥灌溉系统的作用,保障农作物的用水需求。

## 二、农田水利灌溉渠道工程的管理要点

### (一) 监测设施性能

为了更好地保证水利灌溉渠道的正常运转,就需要相关部门采取有效的措施,对渠道的各类设施进行科学的监测,监测灌溉渠道各类设施的性能,如果发现设施出现异常就需要及时采取措施,避免出现更大的问题,从而保证灌溉渠道的正常运转。灌溉渠道中包含了大量的设施,这些设施的性能对灌溉渠道能否正常运转有着非常大的影响。如果其中的设施性能出现了问题,很可能导致整个灌溉渠道都无法正常使用,因此,就需要对设施性能进行监测,从而更好地保证灌溉渠道的正常运转。

### (二) 及时维护

灌溉渠道的建设环境相对复杂,周边环境中很多因素都

会对渠道造成破坏,如果不能对渠道的设施进行及时的维护和修复,很可能对渠道的正常使用产生影响。因此,相关部门需要组织专门的维护人员对渠道进行维修和定期维护,只有这样才能更好地保证渠道的正常运转,从而保障渠道能够发挥关键的作用。

### (三) 更新技术设备

现阶段,各类自动化、智能化设备层出不穷,大大提升了各行各业的工作效率,因此,为了更好地保障灌溉渠道的正常运转,就需要对相关的设备,技术进行不断的更新换代,这样可以更好地提升灌溉渠道的管理水平,减少对水资源的浪费,保障农田的用水需求。

## 三、农田水利灌溉渠道工程存在的问题

### (一) 重视度不足

相关管理部门对于水利灌溉渠道的管理和维护缺乏足够的认识,对这项工作的重视都存在严重的问题,这也导致很多灌溉渠道出现破损,甚至有很多渠道已经无法正常运转,农田无法利用灌溉渠道进行灌溉。目前,很多地方的政府部门都存在重大建设,轻管理的问题。很多灌溉渠道都是政府投入巨大的资源修建的,但是由于年久失修,很多灌溉渠道都已经存在严重的破损问题,甚至很多渠道已经不能正常使用,成了农田间的摆设,这不仅造成非常大的资源浪费,而且也会让农耕工作受到极大的影响。

### (二) 管理机制缺乏

水利灌溉渠道作为保证农田灌溉作业最为重要的设施之一,其管理和维护制度存在严重的不足。相关部门缺乏相关的管理和维护制度,这也使得水利灌溉渠道的维护工作无法正常地开展。渠道出现损坏无人负责和管理,这导致很多渠道都存在不同程度的损伤,无法保证农田灌溉的用水,这就对农作物的种植工作产生非常大的影响。

### (三) 工作人员不够专业

水利灌溉渠道的维护和管理需要专业人员进行。但是在现实中,相关部门缺乏专业人才。相关的工作人员缺乏必要的专业知识和技能,这就对这项工作产生了非常大的影响。由于工作人员的专业能力不足,很多情况下,都无法发现渠道中存在的隐患,同时很多工作人员缺乏对故障和事故的处理经验,这也使得渠道维护管理工作的水平无法得到提升,

无法更好的保证渠道的正常运转。

### （四）资金不足

对于水利灌溉渠道的维护和管理而言，需要大量的资金投入。但是在现实中，相关部门对于这项工作的投入相对较少。这就导致很多灌溉渠道的维护工作缺乏资金的支持。由于缺乏资金就无法及时更新相应的设备和技术，这就对灌溉渠道的维护管理工作产生非常大的影响。由于技术和设备陈旧，很多隐患也无法及时地发现，往往发现问题时，已经造成了非常大的损失，同时也给后续的维护工作带来非常大的困难。

### （五）渠道老化严重

水利灌溉渠道对于农业生产有着不可替代的作用。很多地方都建设了大量的水利灌溉设施，但是这些灌溉设施建成以后，往往缺乏科学的维护和管理，导致很多灌溉设施都存在严重的问题，灌溉渠道的损伤也十分严重。灌溉渠道往往都是建设在室外，常年要经受风吹日晒，还有水流的冲刷。在这样的环境下，灌溉渠道都会出现严重的老化问题，有的灌溉渠道甚至出现了坍塌，这就会对农业灌溉工作产生非常大的影响。

## 四、农田水利灌溉渠道工程采取的措施

### （一）提升人员专业能力

在对灌溉渠道进行维护和管理时，由于缺乏专业人员，导致这项工作的效果不尽如人意。为了更好地提升这项工作的质量就需要提升相关工作人员的专业素养，这对于提升这项工作的水平有着非常大的帮助。首先，要聘请该领域的专业人员从事这项工作。相关单位在进行招聘时，要对应聘人员的实际能力，专业水平进行科学的考察，要选择那些能够满足工作要求的人员，绝不允许一些应聘人员滥竽充数。其次，要对工作人员进行专业的培训。灌溉渠道的维护和管理工作需要非常高的专业能力，这就需要相关部门对从事这项工作的人员进行专业知识和技能的培训。通过这样的培训，可以让工作人员更加了解这项工作的重要性，同时能够帮助相关工作人员更好的掌握相关的专业技能和知识，这对于提升工作效率是非常重要的。最后，相关部门要鼓励工作人员提升自身的能力，建立相应的奖惩制度。对于那些表现良好，专业能力突出的人员要给予必要的奖励，而对于那些不称职的人员要给予适当的批评，直至解聘。在灌溉渠道的维护和管理工作中，工作人员的素质发挥了非常重要的作用，因此，相关部门要对工作人员的素质给予足够的重视，采取必要的措施，不断提升工作人员的素质和能力，只有这样才能保证这项工作的顺利开展。

### （二）提升重视度

在现阶段，很多地方的管理部门都存在重大建设，轻管理的问题，这也造成了相关工作人员对这项工作的认知偏差，使得很多灌溉渠道破败不堪，甚至坍塌无法使用，这不仅导致政府资金的大量浪费，还会对农业生产工作产生一定

的影响。因此，相关部门必须改变原有的观念，重视灌溉渠道的维护和管理，只有这样才能更好地发挥灌溉渠道的作用，使灌溉渠道能够在农业生产中发挥更大的作用。首先，要强化宣传和教育。政府相关部门要积极开展相关的教育和宣传工作，让相关部门和工作人员认识到这项工作的重要性。其次，相关领导也要树立正确的观念，提升其重视程度，从而更好地促进这项工作的顺利进行。最后，要在适当的时期，举办相应的主题活动，这样可以更好地开展宣传活动，为工作人员营造一个良好的工作氛围。只有相关部门和工作人员更加重视这项工作，才能更好地完成对灌溉渠道的维护和管理，从而使其能够发挥应用的作用，保障农业生产的用水需求。

### （三）提供资金支持

目前，灌溉渠道的维护管理工作需要大量的资金支持，但是由于种种原因，很多地方都存在资金不足的问题，这些问题导致很多灌溉渠道的管理工作都不能有效地开展，这就使得很多灌溉渠道都存在各种各样的问题，这对灌溉渠道发挥应有的作用是非常不利的。因此，为了更好地保证灌溉渠道的维护管理工作的正常开展，就需要为相关部门提供足够的资金支持，同时也要保证资金的使用规范，减少资金的浪费。首先，政府部门要加大对于这项工作的投入，这样才能保证这项工作的正常运转。其次，要对资金的使用建立严格规范制度。对于资金的使用，相关部门要建立严格的审查制度，绝不允许任何人违规使用资金。对于违规使用资金的情况，要追究相关责任人的责任。再者，要建立多渠道的资金筹措机制，同时还要对收费制度进行细化，减轻政府的资金压力。最后，要杜绝资金的浪费。相关部门在使用资金的过程中，要精打细算，建立相应的账目明细，对每一笔资金的使用都要明确其目的，减少资金的浪费，这样可以大大节省开支。资金问题一直都是困扰这项工作的关键因素之一。因此，相关部门要建立一系列的制度，加大资金投入的同时，减少资金浪费情况的出现，这样才能更好地保证这项工作的顺利进行。

## 五、结束语

水利灌溉渠道是非常重要的水利灌溉设施，如果灌溉渠道发生问题，必然会导致整个灌溉系统的瘫痪，这会对农业生产工作产生非常大的影响。因此，相关部门应该重视灌溉渠道的维护管理工作，并采取有效的措施，提升维护管理工作的水平，这样才能更好地保证水利灌溉渠道的正常运转，从而保证整个灌溉系统能够发挥应有的作用，进而保证农业生产的用水需求。

### 参考文献

- [1] 哈尼克孜·吐尼牙孜. 水利节水灌溉工程的利用与建设[J]. 水科学与工程技术, 2021(05): 36-39.
- [2] 安军. 高效节水灌溉技术在农田水利工程中的应用[J]. 中国科技信息, 2021(19): 48-49.