

# 大型灌区续建配套与节水改造工程建设与管理

米热古力·阿不德热依木

吐鲁番市高昌区水管总站

DOI:10.12238/hwr.v5i6.3875

**[摘要]** 为了进一步加快现阶段农业生产的发展步伐,各地区农业水利管理部门都通过对农业灌区实施续建配套以及建造节水改造工程,来优化农业灌区的灌溉方式。本文通过分析新疆地区大型灌溉区域的水利工作发展情况,总结出一些有关续建配套以及节水改造工程建设与管理措施。

**[关键词]** 大型灌区; 续建水利配套; 节水改造

中图分类号: TV211 文献标识码: A

## Construction and management of continued construction and water saving reconstruction projects in large irrigation districts

Mireguli abudereyimu

Turpan Gaochang District Water Pipe General Station Turpan City

**[Abstract]** In order to further accelerate the development of agricultural production at the present stage, the agricultural water conservancy administrative departments optimize the irrigation mode of agricultural irrigation areas by implementing continuous supporting facilities and building water-saving transformation projects in agricultural irrigation areas. By analyzing the development of water conservancy work in large irrigation areas in Xinjiang, this paper summarizes the construction and management measures of continued supporting facilities and water-saving reconstruction projects.

**[Key words]** large irrigation area; Continue to build water conservancy supporting facilities; Water saving transformation

### 引言

近年来,各地政府不断地加强对大型灌区续建配套以及节水改造工程的重视,但在实际的建设过程中,受到多方因素的影响,导致过程中出现较多的技术缺陷。对此,相关部门人员应当不断的探索优化建设管理工作的有效措施,并且针对管理要素进行适当的调配,从而为促进续建配套与节水改造工程建设发展奠定基础。

### 1 影响灌区续建配套以及节水改造工程建设因素

#### 1.1 工程质量

就当前新疆部分地区的水利工程建设为例,该地区的水利工程项目所拥有的预算相较于其他地区较少,以至于在工程的建设过程中缺乏资金的支撑,导致人工以及设备技术等各方面都有所欠

缺,一定程度的影响了当地部分地区续建配套以及节水改造工程建设质量。首先是人工方面,存在工人工资不及同期内建筑市场的人工工资的情况,以至于工程建设当中缺乏人工资源。其次,工程建设当中的技术执行以及设施设置方面往往存在明显的不规范,导致在工程的基础设施建造当中,其工作效率以及质量远远无法达到预期的标准。

#### 1.2 工程的资料管理缺乏实施力度

在部分地区的续建配套以及节水改造工程建设中,资料的管理与同步是保障工程建设稳定发展的关键因素。而在具体的工作实施当中,有关资料的管理工作缺乏实施力度,导致工程的验收环节受到资料不完全的影响,对工程后续的建设发展造成了严重的阻碍。引起资料管理问题的主要因素有以下几项,

首先,由于负责资料管理的工作人员缺乏合格的工作素质,导致工作人员在工程资料的统计当中出现疏忽,影响了资料记录的准确性以及实时性,继而使资料管理工作的质量受到影响。其次,部分工程建设当中的资料管理无法与工程建设工作达成同步,使得在续建配套的工作当中,工程数据资料的供给缺乏完整性,从而影响了整体工程工作的进度。

### 2 现阶段农业灌区续建配套以及节水改造的意义

#### 2.1 有利于优化现阶段地区农业灌区的发展状况

针对新疆地区农业灌区所应对的风险挑战,相关部门借助灌区续建配套以及节水改造,能够有利于缓解地区内水资源的利用问题,并且通过灌溉设计来促进灌区的灌溉效益最大化。其次,部分

地区的节水改造还能够优化灌区的生态环境发展,比如续建配套与技术的改造运用,能够最大化减少灌区用水的无效运用,并且防止地下水源超出采集标准,从而对防止灌区土壤盐渍化提供巨大的帮助。<sup>[1]</sup>

## 2.2 有利于促进灌区管理体制长期发展

在大型农业灌区完成续建配套以及节水改造当中,相关部门人员需要通过投入资金,并设置农业灌区的管理以及监测设施,在一系列步骤完成后,属于农业灌区的管理机制便具有了初步的成型,农业劳动者便能够结合设施设备的功能,对灌区的灌溉以及其他农业工作进行监管与调控。而在后续的设施革新过程中,农业劳动者可以将灌区当中的配套以及节水改造设施进行升级与改革,并且能够针对当地的气候来适当调节灌溉的方法,从而保障灌区水资源的利用率能够最大化,并实现当地的水土资源的科学化配置。在此现象的影响下,农业灌区管理机制的实施力度得到了进一步的增强,且对于大型农业灌区的持久性运行起着良好的推进作用,而灌区的现代化和管理体制也呈现出长期稳定发展的良好状态。

## 3 分析地区大型灌区续建配套与节水改造的优化策略

### 3.1 构建科学化的质量管理体系

在节水改造工程的管理工作中,相关人员应当将其质量的把控作为最重要的工程任务,对此,相关人员便需要设置合理且科学化的质量管理体系,来实时调控工程改造过程中的各项环节的作业效果。而在具体的实施过程中,参与工程的工作人员往往会通过落实三检制度,并且签订相应的质量管理制度,以此来健全节水改造工程当中的质量保障体

系。例如在新疆地区的某大型灌区的节水改造工程建设中,为了保障工程设施的运用效果能够适应当地恶劣的地理条件,工程部门的管理人员运用“三检”质量管理体系,分别对工程前材料以及工程规划、工程建设中的建造质量以及工程竣工后的工程质量进行检测,且在此过程中,管理者与第三方检测单位携手并进,对工程中质量未达标或者设计无法满足功能要求的环节,立即采取相应的解决措施来予以整改。<sup>[2]</sup>

### 3.2 合理的调控工程经济投资

为了保障工程建设过程中成本投入所得的效益最大化,参与工程的管理人员应当加强对工程经济投资的重视,使得配套设施的资金规划充分到位。对此,管理人员应当从工程投资控制工作的各项环节出发,来完善工程建设经济投资的合理规划。首先,管理人员应当严格控制工程环节出现变更,以防止工程环节内所需的投资量增加,并且严格地依照管理程序,待到上级批准工程计划变更之后,管理人员再对工程环节所需的资金进行二次调控。其次,管理人员需要通过实施管控工作来加强对施工现场的计量签证,并且根据施工合同当中所指定的计量方式来计算现场的资金成本消耗,以此来防止施工现场成本的统计当中出现重复计算的情况,提高工程经济投资管控的准确性。<sup>[3]</sup>

### 3.3 强化工程资料的管理力度

在一般的节水改造工程建设中,工程资料需要与工程建设的进度保持同步性,这样才能够帮助工程管理人员时刻掌控工程建设的效果。对此,负责档案资料的管理人员应当强化对工程资料的管理力度,从而为工程的管理建设提供重要的参考依据。例如,根据负责工程资料

管理的人员职责进行分类,并将工程当中所需记录的资料进行分工统计,从而保证工作人员在节水改造工程的资料收集与管理当中能够做到各司其职,以此来保障工程建设中档案管理工作的全面性,并且在此基础上,对已完成的工程环节所产生的数据资料,通过电子管理软件来进行系统性的归档与整合统计,以此来促进工程建设当中档案管理的科学化发展。

## 4 结束语

简而言之,大型农业灌溉区域当中的续建配套以及节水改造工程,对于灌溉区的生态环境保护具有重要的作用,且对于农业生产区域的供水具有调控效果。而相关人员则应当运用续建配套以及节水改造工程的优点,不断地探索优化管理与建设工作的有效策略,从而提高农业灌溉区域建设的管理水平,使得当前农业灌区的建设逐渐合理化与科学化。相信在大家的共同努力之下,农业灌区的经济效益以及带来的社会效益能够实现同步增长,且离实现可持续发展的目标也能够更进一步。

## [参考文献]

[1]苏惠.某灌区续建配套与节水改造工程建设管理及效益[J].水科学与工程技术,2020,(04):34-37.

[2]刘伟全.灌区续建配套与节水改造工程建设管理研究[J].河南科技,2018,(17):75-76.

[3]吴永鹏.灌区续建配套与节水改造工程建设管理[J].河南水利与南北调,2017,46(09):69+71.

## 作者简介:

米热古力·阿不德热依木(1971--),女,维吾尔族,新疆人,大专,工程师,研究方向:中小型水利工程施工管理。