

水利工程机电排灌建设管理问题及改善策略

贾欢

宁夏水利水电勘测设计研究院有限公司 宁夏 银川 750004

摘要: 水利工程机电排灌建设是农业生产和农村经济发展的重要基础设施,对于保障国家粮食安全、促进农业现代化、提高农民生活水平具有重要意义。然而,在实际的建设过程中,仍然存在许多管理问题,如管理体制不健全、投资与资金管理不善、设计与施工管理水平参差不齐等。本文针对这些问题提出了相应的改善策略,包括完善管理体制、优化投资与资金管理、提高设计与施工管理水平等。通过这些措施的实施,可以有效地提高水利工程机电排灌建设的管理水平,确保工程质量和效益,为我国经济社会发展提供有力的水资源保障。

关键词: 水利工程;机电排灌;建设管理;改善策略

引言:水利工程机电排灌建设是农业水利工程的重要组成部分,对于保障农业生产和农村经济发展具有重要意义。然而,在实际的建设过程中,仍然存在许多管理问题,如管理体制不健全、投资与资金管理不善、设计与施工管理水平参差不齐等。这些问题不仅会影响工程质量和效益,还会对人民群众的生命财产安全造成威胁。因此,本文旨在探讨水利工程机电排灌建设管理问题的原因及改善策略,以期为提高我国水利工程机电排灌建设的管理水平提供参考。

1 水利工程机电排灌建设的重要性

水利工程机电排灌建设是农业生产和农村经济发展的重要基础设施,对于保障国家粮食安全、促进农业现代化、提高农民生活水平具有重要意义。首先,水利工程机电排灌建设是保障国家粮食安全的基础。我国是一个农业大国,粮食生产对于国家和社会稳定具有举足轻重的地位。水利工程机电排灌建设能够有效地调节农田水分,提高农田灌溉效率,保证农作物的正常生长,从而提高粮食产量。同时,合理的排灌系统还可以减少农田病虫害的发生,降低农业生产成本,提高农业经济效益。其次,水利工程机电排灌建设是促进农业现代化的重要手段。随着科技的发展和农业现代化的推进,农业生产方式逐渐从传统的人力、畜力向机械化、自动化、智能化转变。水利工程机电排灌建设为农业生产提供了先进的技术装备和设施条件,有利于提高农业生产效率,降低劳动强度,实现农业生产的可持续发展。再次,水利工程机电排灌建设有助于改善农村生态环境。合理的排灌系统可以有效地调节地下水位,防止土壤盐碱化,保护农田土壤结构。此外,水利工程机电排灌建设还可以通过雨水收集、利用和排放,减少水资源浪费,提高水资源利用效率,为农村生态环境的改善

提供有力支持^[1]。最后,水利工程机电排灌建设对于提高农民生活水平具有重要意义。随着农业生产效率的提高,农民的收入水平也将逐步提高。同时,水利工程机电排灌建设可以为农村居民提供更加安全、可靠的供水服务,改善农村居民的生活条件。此外,水利工程机电排灌建设还可以带动农村基础设施建设和产业发展,为农民提供更多的就业机会,促进农村经济的繁荣发展。

2 水利工程机电排灌建设管理问题分析

随着经济的发展和人口的增长,水资源的需求日益增加。为了满足这一需求,我国在水利工程建设方面投入了大量的资金和人力。然而,在实际的建设过程中,仍然存在许多问题,影响了水利工程的正常运行和管理。首先,管理体制不健全,权责不清。目前,我国的水利工程管理体制尚未完全理顺,各级政府、部门和企业之间的职责划分不明确,导致在工程建设和管理过程中出现推诿扯皮的现象。这种情况严重影响了水利工程建设的质量和进度。其次,投资与资金管理不善,导致项目进度滞后。由于资金管理不善,一些水利工程项目出现了资金链断裂的情况,导致工程进度严重滞后。此外,部分项目存在超预算现象,使得工程成本不断攀升,给国家和社会带来了沉重的负担。再次,设计与施工管理水平参差不齐,影响工程质量。在一些水利工程项目中,设计单位和施工单位之间的沟通不畅,导致设计方案难以落地。同时,部分施工单位技术水平不高,施工质量难以保证。这些问题都直接影响了水利工程的质量。此外,运行与维护管理不到位,设施老化严重。一些水利工程在建成后,缺乏有效的运行和维护管理机制,导致设施老化严重,使用寿命大大缩短。这不仅增加了维修成本,还可能对周边环境和生态造成不良影响。最后,政策法规与标准体系不完善,执行力度不

足。虽然我国已经制定了一系列关于水利工程建设政策法规和标准体系,但在实际执行过程中,仍存在一定的漏洞和不足。这使得一些不符合规定的工程项目得以通过审批,给水利工程的安全和稳定运行带来了隐患。

3 水利工程机电排灌建设管理改善策略

水利工程机电排灌建设管理是确保水资源有效利用和农业生产稳定发展的重要环节。为了提高管理水平,保障工程质量和效益,需要从以下几个方面进行改善:

3.1 完善管理体制,明确权责关系

为了确保水利工程的顺利实施和高效运行,首先,需要建立健全水利部门与地方政府的协调机制。这一机制应包括定期召开协调会议、建立信息共享平台、制定合作协议等内容,以确保双方在项目建设、运行和维护等方面的密切合作。通过这种协调机制,可以及时解决项目实施过程中遇到的问题,提高项目的执行效率。其次,加强项目管理是确保水利工程顺利实施的关键。项目管理应明确各方责任,包括政府部门、建设单位、设计单位、施工单位等。政府部门应负责项目的审批、监管和验收等工作,确保项目符合相关法律法规和技术标准;建设单位应负责项目的投资、建设和运营等工作,确保项目按照预定计划和预算完成;设计单位应负责项目的设计和技术支持工作,确保设计方案科学合理;施工单位应负责项目的施工和质量控制工作,确保施工质量和安全^[2]。此外,还应建立健全项目监督和评估机制,对项目的实施过程进行全程监督和定期评估。监督和评估应由独立的第三方机构进行,以确保评估结果的客观性和公正性。通过监督和评估,可以及时发现项目实施过程中的问题和风险,为政府部门提供决策依据,促使各方共同改进工作,确保项目顺利实施。最后,加强人才培养和技术创新也是完善管理体制的重要方面。政府部门应加大对水利工程领域的人才培养和引进力度,提高水利工程专业人才的素质和能力;同时,鼓励和支持水利科技创新,推动水利工程技术的进步和发展。通过人才培养和技术创新,可以为水利工程的顺利实施提供有力的人才和技术支持。

3.2 优化投资与资金管理,保障项目顺利推进

为了确保水利工程机电排灌建设项目的顺利推进,我们需要采取一系列措施来优化投资与资金管理。首先,加大财政投入是关键。政府应当增加对水利工程机电排灌建设的资金支持,以提供充足的资金保障。同时,政府还可以通过制定相关政策,鼓励社会资本参与水利工程机电排灌建设,形成多元化的投资主体。这不仅减轻了政府的财政压力,还能够吸引更多的社会资

本投入到这一领域,促进项目的可持续发展。其次,严格资金使用监管是确保项目资金安全、合规、高效运作的重要手段。政府部门应当建立健全的资金使用监管机制,加强对项目资金的监督和管理。这包括对项目资金的使用情况进行定期审计和检查,确保资金使用的透明度和合规性。同时,还应当加强对项目资金的追踪和监控,及时发现和解决资金使用中的问题和风险。此外,提高资金使用效率也是优化投资与资金管理的重要方面。政府部门应当加强对项目资金的规划和管理,合理安排资金的使用计划,避免资金闲置和浪费。同时,还应当加强对项目进展和效果的评估,及时调整资金使用策略,确保资金能够最大限度地发挥作用,提高项目的效益和回报。

3.3 提高设计与施工管理水平,确保工程质量

为了确保工程项目的顺利进行和最终质量达标,我们需要从以下几个方面着手提高设计与施工管理水平:

(1) 加强设计审查:在项目开始阶段,组织专家对设计方案进行严格审查,确保设计方案科学合理、技术先进。对于设计方案中存在的问题和不足,要求设计单位及时进行修改和完善,确保设计方案的质量和可行性。

(2) 提高设计质量:鼓励设计单位采用先进的设计理念和技术,提高设计质量。同时,加强对设计人员的培训和指导,提高设计人员的专业素质和技能水平,确保设计方案的科学性和实用性。

(3) 规范施工过程:制定详细的施工方案和施工工艺,明确施工过程中的各项要求和标准。加强对施工现场的管理,确保施工过程有序进行,防止因施工不当导致的质量问题。

(4) 加强质量监督:建立健全质量监督制度,对施工过程进行全程监督,确保施工质量符合国家和行业相关标准。对于发现的质量问题,要求施工单位及时整改,并对整改情况进行跟踪检查,确保问题得到彻底解决。

(5) 严格执行国家和行业相关标准:在设计和施工过程中,严格按照国家和行业相关标准进行操作,确保工程质量达到预期目标。对于不符合标准的工程,要求施工单位进行整改,确保工程质量符合要求^[3]。通过以上措施,我们可以有效提高设计与施工管理水平,确保工程质量达到预期目标,为社会经济发展做出更大的贡献。

3.4 加强运行与维护管理,延长设施使用寿命

为了确保企业的长期稳定发展,我们需要重视设施的运行与维护管理工作。通过建立完善的运行与维护制度,明确运行维护职责、流程和标准,我们可以确保设施的正常运行,提高生产效率,降低生产成本。首先,我们需要建立一套完善的运行与维护制度。这套制度应

该包括设施的日常巡检、定期维修、设备故障处理等方面的规定。同时,我们还需要明确各个部门和岗位在运行与维护工作中的职责,确保每个人都能按照规定的流程和标准开展工作。其次,我们要加强对设施的巡检与维修工作。定期对设施进行巡检,可以及时发现设备的异常情况,防止因设备故障导致的生产损失。对于发现的问题,我们要迅速组织专业人员进行处理,确保设备能够及时恢复正常运行^[4]。此外,我们还要加强设备的维护保养工作。通过对设备进行定期的清洁、润滑、调整等保养措施,可以有效延长设备的使用寿命,降低设备的故障率。同时,我们还要加强对员工的培训,提高他们的设备操作和维护技能,使他们能够更好地为企业的生产服务。通过以上措施,我们可以有效地加强设施的运行与维护管理,延长设施的使用寿命,降低运行成本。这将有助于提高企业的竞争力,为企业的长远发展奠定坚实的基础。

3.5 完善政策法规与标准体系,提高执行力度

为了确保水利工程机电排灌建设管理的顺利进行,我们需要进一步完善相关的政策法规和标准体系。首先,我们应该制定或修订相关的政策法规,明确管理要求,为水利工程机电排灌建设管理提供法制保障。这些政策法规应该包括对工程建设的规划、设计、施工、验收等各个环节的管理要求,以及对违法违规行为的处罚措施。通过明确的政策法规,可以规范各方的行为,确保工程建设的质量和安全。其次,我们还需要加强标准体系的建设,提高行业的准入门槛。标准体系是行业发展的基础,它对于推动行业技术进步和管理水平提升起着至关重要的作用。我们应该制定一系列行业标准,包括技术标准、管理标准、质量标准等,以确保工程建设

的质量和安全。同时,我们还应该加强对标准的宣传和培训,提高各方对标准的认识和理解,确保标准的有效实施。此外,我们还需要加大政策法规的宣传力度,提高各方对政策法规的认识和执行力度。宣传是政策落实的重要环节,只有让各方充分了解政策法规的内容和要求,才能确保其有效执行。我们可以通过多种渠道进行宣传,如举办培训班、发放宣传资料、开展宣传活动等,以提高各方对政策法规的认识和理解。同时,我们还应该建立健全监督机制,对政策法规的执行情况进行监督和检查,及时发现问题并采取相应的措施加以解决。

结束语

总的来说,水利工程机电排灌建设的管理问题不容忽视,其对于提高工程质量、保障工程效益、确保人民生命财产安全等方面都具有重要的意义。因此,我们必须深入研究和解决这些管理问题,不断优化和提升水利工程机电排灌建设的管理水平,以更好地服务于我国农业生产和农村经济的发展。同时,我们也需要进一步加强对于水利工程机电排灌建设管理的探索和研究,以期为我国水利事业的发展做出更大的贡献。

参考文献

- [1]罗裕综.水利工程排灌建设管理存在的问题及优化措施[J].内蒙古水利,2021(12):53-54.
- [2]李伟沛.水利工程机电排灌建设管理存在的问题及改善措施[J].内蒙古水利,2020(07):69-70.
- [3]哈尼克孜·吐尼亚孜.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.
- [4]王乐,姚玮.浅谈农田水利工程建设管理中存在的问题及改善措施[J].工程建设,2020,03(01):91-93.