

水利技术提升对水利管理水平的影响

王云¹ 鲍磊² 李伟³

1. 江苏安澜建设项目管理有限公司 江苏 宿迁 223800

2. 上海宏波工程咨询管理有限公司 江苏 宿迁 223800

3. 江苏嘉源建设项目管理有限公司 江苏 宿迁 223800

摘要: 在改革开放的背景下,我国各方面都得到了快速的发展,尤其在建筑业方面。这促使了水利设施的发展速度也得到了提高。因此,在每个项目的控制过程中,采取相应的措施是必要的。水利管理是建设项目中的重要环节,搞好项目建设的质量,可以有效地保障项目的安全与工期。本文从水利技术与水利管理能力的关系入手,探讨了水利技术发展现状及水利技术提升对水利管理水平的影响策略,以期对水利建设工作的发展做出贡献。

关键词: 水利技术;水利管理;影响;措施

引言

水利工程是社会发展的基础性建设工程,其作用已从单一灌溉发展为保障生活用水等多元化作用。因此,做好水利管理对推动我国城市化发展意义重大。近年来,我国水利工程建设已得到极大发展,不断出现新技术和新设备,水利技术也根据实际需求不断创新提升。借助水利技术提升推动水利管理水平提高已成为当今水利工程建设的关键。本文将探讨水利技术提升对水利管理水平的影响展开探讨,希望为相关领域提供参考与借鉴。

1 水利技术提升的重要性。

水利技术的提升对于水利管理水平的影响是深远的。首先,水利技术的提升可以提高水资源的利用效率,减少水资源的浪费。随着人口的增加和经济的发展,水资源的需求日益增长,而水资源的供给却相对有限。因此,提高水资源的利用效率成为了水利管理的重要任务。通过引进先进的水利设备和技术,如高效节水灌溉技术、水资源调度技术等,可以实现对水资源的精确监测和管理,减少浪费,提高水资源的利用效率。其次,水利技术的提升可以改善水环境质量,保护水源地。水环境的质量和水源地的保护直接关系到人民的生活质量和健康安全。通过应用现代化信息技术,如遥感技术和大数据分析,可以实现对水环境的实时监测和评估,及时发现和解决水污染问题,改善水环境质量,保护水源地。此外,水利技术的提升还可以提高防洪、排涝、抗旱等水利工程的安全性和可靠性。水利工程是保障人民生命财产安全的重要基础设施,其安全性和可靠性直接关系到社会的稳定和发展^[1]。通过应用现代化信息技术,如无人机巡查技术、传感器监测技术和预警系统等,可以实现对水利工程的实时监测和预警,及时发现

和解决潜在的安全隐患,提升水利工程的安全性和可靠性。在实际操作中,水利技术的提升可以通过引进先进的水利设备和技术,提高水利工程的设计和施工水平,提高水利工程的运行和维护管理水平等方式来实现。同时,水利技术的提升还需要有相应的人才培养和技术支持,需要有完善的水利技术研究和推广体系。

2 水利工程管理现状

2.1 资金管理不规范

资金管理不规范是水利工程施工管理中存在的一个重要问题。一些单位在资金使用和监管方面存在问题,如资金使用不透明、浪费现象较为普遍等。这导致水利工程的维护和管理无法得到有效保障,影响了工程的正常运行和寿命。为了解决这个问题,需要加强对资金使用的监督和管理,建立健全的资金管理制度,确保资金使用的透明度和合理性。同时,还需要加强对资金使用的审计和评估,及时发现和纠正问题,提高资金使用效益。

2.2 技术设备落后

技术设备落后是水利工程施工管理中存在的一个问题。一些单位的设备老化,更新换代不及时。这导致工程监测、维修等工作无法及时进行,影响了工程的安全性和可靠性。为了解决这个问题,需要加大对技术设备的投入,及时更新换代老化设备。同时,还需要加强对设备的维护和管理,延长设备的使用寿命,提高设备的运行效率。

2.3 管理体制不完善

管理体制不完善是水利工程施工管理中存在的一个问题。一些单位的管理体制不健全,权责不清、责任不明。这导致管理工作混乱,决策效率低下,无法及时解决工程中出现的问题。为了解决这个问题,需要完善管

理体制,明确各方的权责和责任。同时,还需要加强对管理工作的监督和评估,及时发现和纠正问题,提高管理效率和决策能力。

3 水利技术提升对水利管理水平的影响策略

3.1 引进先进的水利新技术

首先,引进先进的水利新技术可以提高水资源的利用效率^[2]。随着人口的增加和经济的发展,水资源的需求日益增长,而水资源的供给却相对有限。因此,提高水资源的利用效率成为了水利管理的重要任务。通过引进先进的水利新技术,如高效节水灌溉技术、水资源调度技术等,可以实现对水资源的精确监测和管理,减少浪费,提高水资源的利用效率。其次,引进先进的水利新技术可以提升水利工程的安全性和可靠性。水利工程是保障人民生命财产安全的重要基础设施,其安全性和可靠性直接关系到社会的稳定和发展。通过引进先进的水利新技术,如遥感技术、无人机巡查技术等,可以实现对水利工程的实时监测和预警,及时发现和解决潜在的安全隐患,提升水利工程的安全性和可靠性。此外,引进先进的水利新技术还可以提高水利管理的科学性和精细化水平。传统的水利管理往往依赖于人工观测和经验判断,存在着主观性和不确定性的问题。而通过引进先进的水利新技术,如地理信息系统(GIS)、大数据分析 and 人工智能等,可以实现对水文气象数据的精确采集和分析,提供科学的决策依据,实现水利管理的科学化和精细化。为了有效实施引进先进的水利新技术策略,政府应加大对水利科技研发的支持力度,鼓励科研机构和企业开展前沿技术研究和创新实践,推动水利技术的不断进步和应用。政府应建立健全的技术推广机制,组织专家进行技术评估和推广指导,提供技术支持和培训服务,帮助基层水利管理部门掌握和应用先进的水利新技术。政府应积极参与国际水利合作项目,借鉴和吸收国际先进的水利管理经验和科技成果,促进国内水利技术水平的提升。政府应制定相关的法律法规和政策,明确引进先进水利新技术的目标和要求,提供政策支持和激励措施,为引进先进水利新技术创造良好的环境和条件。

3.2 重视对现代化信息技术的应用

首先,现代化信息技术的应用可以提高水利管理的科学性和精细化水平。传统的水利管理往往依赖于人工观测和经验判断,存在着主观性和不确定性的问题。而通过应用现代化信息技术,如地理信息系统(GIS)、遥感技术和大数据等,可以实现对水文气象数据的精确采集、处理和分析,提供科学的决策依据,实现水利管理的科学化和精细化。其次,现代化信息技术的应用可以

提升水利工程的安全性和可靠性。水利工程是保障人民生命财产安全的重要基础设施,其安全性和可靠性直接关系到社会的稳定和发展。通过应用现代化信息技术,如无人机巡查技术、传感器监测技术和预警系统等,可以实现对水利工程的实时监测和预警,及时发现和解决潜在的安全隐患,提升水利工程的安全性和可靠性。此外,现代化信息技术的应用还可以提高水资源的利用效率。随着人口的增加和经济的发展,水资源的需求日益增长,而水资源的供给却相对有限。因此,提高水资源的利用效率成为了水利管理的重要任务。通过应用现代化信息技术,如智能灌溉系统、水资源调度系统和水文模型等,可以实现对水资源的精确监测和管理,减少浪费,提高水资源的利用效率。为了有效实施重视对现代化信息技术的应用策略,政府应加大对水利科技研发的支持力度,鼓励科研机构和企业开展前沿技术研究和创新实践,推动水利技术的不断进步和应用。政府应建立健全的信息平台和数据库,整合各类水利数据资源,提供统一的数据标准和接口,为水利管理决策提供可靠的数据支持。政府应加强对水利管理人员的培训和教育,提高他们的信息技术水平和管理能力^[3]。同时,还应积极引进具有信息技术背景的专业人才,提升水利管理团队的整体素质。政府应制定相关的法律法规和政策,明确对现代化信息技术在水利管理中的应用要求和支持措施,为水利管理部门提供政策支持和激励措施。

3.3 加强资金投入力度

水利技术的提升对水利管理水平有着重要的影响。其中,加强资金投入力度提升水利管理水平至关重要。下面将详细阐述加强资金投入力度对水利管理水平的影响以及相关的实施策略。首先,加强资金投入力度可以提高水利工程的建设和维护水平。水利工程是保障人民生命财产安全的重要基础设施,其建设和维护需要大量的资金支持。通过加强资金投入力度,可以确保水利工程的质量和进度,提高工程的安全性和可靠性。同时,还可以及时进行设备的更新换代和技术改造,提升水利工程的运行效率和管理水平。其次,加强资金投入力度可以推动水利科研和技术创新。水利科研和技术创新是提升水利管理水平的重要支撑。通过加大资金投入力度,可以支持科研机构和企业开展前沿技术研究和创新实践,推动水利技术的不断进步和应用。同时,还可以建立和完善水利科研基地和实验室,提供良好的研究条件和设备支持,培养和引进高层次的科研人才,促进水利科研成果的转化和应用。此外,加强资金投入力度还可以改善水利管理的基础条件和服务能力。水利管理的

基础条件和服务能力直接关系到水利管理的效能和质量。通过加强资金投入力度,可以改善水利管理单位的办公设施和工作环境,提供先进的管理工具和设备,提高工作效率和服务水平。同时,还可以加强对水利管理人员的培训和教育,提高他们的专业素质和管理能力。为了有效实施加强资金投入力度的策略,政府应制定科学合理的投资计划和预算,明确资金投入的方向和重点,确保资金的有效利用和合理分配。政府应积极争取中央和地方财政的支持,加大对水利事业的投入。同时,还可以通过引入社会资本、发行债券等方式拓宽资金来源渠道,增加水利管理的资金供给。政府应建立健全的资金管理和监督机制,加强对资金使用的审计和评估,防止资金浪费和滥用。政府应制定相关的政策法规,明确资金投入的要求和支持措施。同时,还应建立激励机制,鼓励水利管理部门积极争取和使用资金,提高资金使用效益^[4]。

3.4 不断完善和优化技术管理体系

水利技术的提升对水利管理水平有着重要的影响。其中,不断完善和优化技术管理体系是提升水利管理水平的重要策略之一。下面将详细阐述不断完善和优化技术管理体系对水利管理水平的影响以及相关的实施策略。首先,不断完善和优化技术管理体系可以提高水利管理的科学性和规范性。水利管理需要依靠科学的技术和方法进行决策和管理,而技术管理体系是保障水利管理科学性和规范性的重要保障。通过不断完善和优化技术管理体系,可以建立和完善水利管理的技术标准、流程和方法,提供科学的决策依据,提高水利管理的科学性和规范性。其次,不断完善和优化技术管理体系可以提高水利工程的安全性和可靠性。水利工程是保障人民生命财产安全的重要基础设施,其安全性和可靠性直接关系到社会的稳定和发展。通过不断完善和优化技术管理体系,可以加强对水利工程的监测、评估和维护,及时发现和解决潜在的安全隐患,提升水利工程的安全性和可靠性。此外,不断完善和优化技术管理体系还可以提高水资源的利用效率。随着人口的增加和经济的发展,水资源的需求日益增长,而水资源的供给却相对有

限。因此,提高水资源的利用效率成为了水利管理的重要任务。通过不断完善和优化技术管理体系,可以加强对水资源的监测、调度和管理,实现精确计量和合理分配,减少浪费,提高水资源的利用效率。为了有效实施不断完善和优化技术管理体系的策略,政府应制定和完善水利管理的技术标准和流程,明确各项工作的要求和程序,确保水利管理的科学性和规范性。政府应加大对水利科技研发的支持力度,鼓励科研机构和企业开展前沿技术研究和创新实践,推动水利技术的不断进步和应用。政府应加强对水利管理人员的培训和教育,提高他们的技术水平和管理能力。同时,还应积极引进具有水利管理经验和背景的专业人才,提升水利管理团队的整体素质。政府应制定相关的政策法规,明确技术管理体系的要求和支持措施。同时,还应建立激励机制,鼓励水利管理部门积极推进技术管理体系的建设和完善。

结语

随着我国经济和科技的进步,水利工程建设也需要从根本上提升自身的技术和管理水平,以满足人们对高质量生活水平的需求。技术和管理是水利工程建设中至关重要的部分,也是企业发展的重要基础。因此,企业需要不断提升自身的技术和管理水平,在进行水利水电施工的过程中,不断提升相关施工人员和管理人员的技术水平,建立高效的施工管理体系,确保工程建设的科学性和合理性。逐渐提高现代化水利工程施工的质量和水平,使水利工程实现其价值,为我国社会发展提供助力。

参考文献

- [1]刘辉.国家水网工程智能化建设的思考[J].中国水利,2021(20):9-10.
- [2]钟金武.水利技术创新对提高水利管理的作用研究[J].中国设备工程,2021(21):227-228.
- [3]陈凡.水利技术创新的分析与水利管理能力的实践[J].大众标准化,2021(13):40-42.
- [4]郭孟卓.试论水资源管控分区划定与政策措施[J].中国水利,2021(15):26-28.