

乡村振兴背景下农村水利工程管理研究

李 慧

桐城市牯牛背水库管理处, 安徽 安庆 231400

[摘要]在乡村振兴背景下的农村水利行业发展过程中, 越来越多新技术融入其中, 对水利工程管理的要求持续增加。因此相关管理人员需要迎难而上, 按照水利工程的管理特点, 强化对现场管理的重视程度, 建立针对性较强的管理方案以及管理策略, 有效地减少质量问题的发生, 维护好水利工程建设环境, 提高水利行业的发展水平, 凸显水利工程控制管理的重要优势。通过经验总结构建成熟度较高的水利工程管理方案, 带动我国现代化水利行业的稳定进步。

[关键词]水利工程; 管理; 要点; 乡村振兴

DOI: 10.33142/hst.v6i5.9510

中图分类号: F407.9

文献标识码: A

Research on Rural Water Conservancy Engineering Management under the Background of Rural Revitalization

LI Hui

Tongcheng Guniubei Reservoir Management Office, Anqing, Anhui, 231400, China

Abstract: In the development process of rural water conservancy industry under the background of rural revitalization, more and more new technologies are integrated into it, and the requirements for water conservancy project management continue to increase. Therefore, relevant management personnel need to face difficulties, strengthen the importance of on-site management according to the management characteristics of water conservancy projects, establish targeted management plans and strategies, effectively reduce the occurrence of quality problems, maintain the construction environment of water conservancy projects, improve the development level of the water conservancy industry, and highlight the important advantages of water conservancy project control management. By summarizing experience and constructing mature water conservancy engineering management plans, we can drive the stable progress of Chinese modern water conservancy industry.

Keywords: water conservancy engineering; management; key points; rural revitalization

引言

水利行业已经成为我国农村发展中的代表性组成, 对于水利行业的发展要求较高, 因此在工程项目建设中, 相关管理人员要按照实际情况加强对水利工程管理的重视程度, 做好施工技术的全过程监督以及管理, 有效地减少突发问题的发生。使水利工程管理水平能够得到进一步的提高, 与现代化水利行业发展步伐相互地融合, 凸显现代化的建设思路。

1 乡村振兴对农村水利工程管理的要求

乡村振兴是当前我国发展的重要战略, 也是实现农村现代化的关键举措。在乡村振兴的过程中, 农村水利工程管理起着重要的作用。水利工程是农村基础设施建设的重要组成部分, 它直接关系到农村经济发展、农民生活水平和生态环境保护等方面。因此, 乡村振兴对农村水利工程管理提出了更高的要求。首先, 乡村振兴要求农村水利工程管理要与乡村发展战略相衔接。乡村振兴战略的核心是以农业农村为重点, 推动农村产业升级、农民增收致富、农村生态环境改善等方面的发展。在这一背景下, 农村水利工程管理需要紧密结合乡村发展规划, 有针对性地进行规划、设计和实施, 以满足农村经济发展的需求^[1]。

其次, 乡村振兴要求农村水利工程管理要注重可持续发展。可持续发展是乡村振兴的重要原则之一, 也是解决农村水利问题的关键。农村水利工程管理需要充分考虑水资源的合理利用、水环境的保护和生态的恢复, 避免对农村生态环境造成负面影响。同时, 要注重水利设施的长期维护和管理, 确保水利工程的可持续运行, 为农村经济发展提供持续稳定的水资源支持。此外, 乡村振兴要求农村水利工程管理要充分发挥科技创新的作用。科技创新是乡村振兴的重要推动力量, 也是农村水利工程管理的重要支撑。在农村水利工程管理中, 可以借助先进的技术手段, 如遥感、无人机等, 进行水资源的监测和管理, 提高水利工程的效益和管理水平。同时, 还可以推动农村水利工程管理与信息技术、互联网等融合, 打造智慧农村水利管理系统, 提高管理效率和服务水平。

最后, 乡村振兴要求农村水利工程管理要注重人才培养和队伍建设。农村水利工程管理需要具备一支专业化、高素质的管理队伍, 他们应具备丰富的水利工程管理经验和专业知识, 能够灵活应对各种复杂情况。因此, 乡村振兴需要加强对农村水利工程管理人才的培养和引进, 提高他们的综合素质和专业水平, 为农村水利工程管理提供坚

实的人才支持。

2 乡村振兴背景下农村水利工程管理的价值

乡村振兴是国家战略的重要组成部分,旨在推动农村经济社会的全面发展。而水利工程管理作为乡村振兴的重要支撑,其价值不仅体现在农村经济发展方面,更涉及到农村生态环境、农民生活水平和社会稳定等多个层面。首先,农村水利工程管理对于农村经济发展具有重要意义。农村地区的主要经济活动多以农业为主,而农业生产离不开充足的水资源。通过科学规划和管理农村水利工程,可以有效调控水资源的供给,提高农田灌溉效率,增加农作物产量,促进农村经济的快速发展。同时,水利工程的建设和管理也为农村提供了就业机会,带动了农村就业结构的优化和农民收入的增加^[2]。

其次,农村水利工程管理对于农村生态环境的保护和修复具有重要意义。随着农村工业化和城镇化的推进,农村生态环境面临着日益严峻的挑战。水利工程管理通过科学的水资源调配和环境保护措施,可以有效防止水资源的过度开发和污染,保护农村生态系统的稳定和可持续发展。同时,水利工程的建设还可以修复农村水土流失、水域污染等环境问题,改善农村生态环境质量,提升农民的生活品质。此外,农村水利工程管理对于农民生活水平的提升也具有重要意义。农村地区的水资源状况直接影响着农民的生活用水和生活质量。通过合理规划和管理水利工程,可以解决农村地区的饮水安全问题,改善农民的生活条件。同时,水利工程的建设也为农村提供了农田景观、休闲娱乐等多样化的功能,丰富了农民的生活方式,提升了农民的幸福感和满意度。

最后,农村水利工程管理对于社会稳定和乡村治理具有重要意义。水利工程的规划和管理需要政府、农民和相关部门的共同参与和协作,促进了乡村治理体系和治理能力的提升。同时,水利工程的建设和管理也为农村社区提供了共同参与的平台,促进了社会组织的发展和社区的凝聚力,增强了社会的稳定性和可持续发展。

3 乡村振兴背景下农村水利工程管理方法

3.1 加大资金投入力度

在乡村振兴的背景下,农村水利工程的建设和管理显得尤为重要。然而,长期以来,农村水利工程的资金投入力度相对不足,导致了一系列问题的出现,如农田灌溉不畅、水资源浪费、农村生活用水困难等。因此,加大资金投入力度成为解决这些问题的关键。本文将探讨在农村水利工程管理中加大资金投入力度的方法。首先,加强政府资金投入是解决资金不足问题的重要途径。政府作为主导乡村振兴的力量,应当充分认识到农村水利工程建设的重要性,加大对该领域的资金投入。政府可以通过增加财政拨款、设立专项资金、加大对水利工程项目的补贴力度等方式,提高资金投入的比例和数量。同时,政府还应当加

强对资金使用情况的监管,确保资金能够真正用于农村水利工程建设,避免浪费和滥用^[3]。

其次,引入社会资本是增加资金投入的有效途径。农村水利工程的建设和管理需要大量的资金支持,而政府单一的财政投入难以满足需求。因此,引入社会资本成为一种可行的选择。政府可以通过引导社会资本进入农村水利工程领域,开展合作项目,吸引社会资本的投资。同时,政府还应当建立健全相关的政策和法规,为社会资本的投资提供保障和激励,提高其积极性和参与度。此外,加强金融支持是增加资金投入的重要手段。农村水利工程建设需要大量的资金,而传统的贷款方式存在利率高、审批时间长等问题,制约了资金的流动和使用。因此,加强金融支持,提供更加便捷和灵活的融资服务,成为解决资金不足问题的重要途径。政府可以通过建立农村水利工程专项基金、设立低息贷款政策、推动金融机构加大对农村水利工程的信贷支持等方式,为农村水利工程建设提供更加优惠和便利的融资渠道。

最后,加强科技创新也是增加资金投入的重要手段。科技创新可以提高农村水利工程的建设和管理效率,降低投入成本,从而节约资金。政府可以加大对农村水利工程科技创新的支持力度,鼓励科研机构和企业开展相关研究,推动科技成果的转化和应用。同时,政府还应当加强对科技创新成果的推广和培育,提高农民对科技创新的认识和接受度,推动科技创新在农村水利工程中的广泛应用。

3.2 注重工程质量管理

首先,农村水利工程管理中的工程质量管理需要注重前期规划。在项目启动之初,必须进行详尽的调研和规划工作,确保工程设计符合当地实际情况和需求。只有在充分了解地方特点的基础上,才能制定出科学合理的工程方案,从而为后续的施工和管理提供可靠的依据。

其次,工程质量管理需要注重施工过程的监控和控制。在农村水利工程建设过程中,监控施工质量是确保工程质量的关键环节。通过建立科学合理的监控体系,可以对施工过程中的关键节点进行跟踪和控制,及时发现和解决问题,确保工程质量达到预期目标^[4]。同时,加强对施工方的管理和监督,确保其按照规范和标准进行操作,杜绝违规行为的发生。此外,工程质量管理还需要注重工程验收和后期维护。工程验收是工程质量管理的重要环节,通过严格的验收程序和标准,对工程质量进行全面评估和检验。只有通过验收的工程才能投入使用,从而保证了农村水利工程的安全可靠性。同时,在工程投入使用后,还需要加强对工程的后期维护和管理,及时修复和维护设施,确保其长期有效运行。另外,工程质量管理还需要注重技术创新和人才培养。在农村水利工程管理中,技术创新是提高工程质量的重要手段。通过引进先进的技术和设备,可以提高工程建设的效率和质量。同时,加强人才培养,

培养一支专业化、高素质的工程管理队伍，为工程质量管理提供有力的支持。

3.3 融入信息化管理技术

在乡村振兴的背景下，农村水利工程管理面临着诸多挑战和机遇。为了提高农村水利工程的管理效率和水平，融入信息化管理技术成为了一种重要的解决方案。信息化管理技术的引入不仅可以提升农村水利工程管理的科学性和智能化，还能够实现资源的优化配置和提高农村水利工程的运行效益。信息化管理技术的融入，首先需要建立一个完善的信息化管理系统。这个系统可以通过建立农村水利工程的数据库，收集和整理各种与工程相关的信息，包括水利工程的设计、施工、运维等各个环节的数据。通过这个系统，管理者可以随时了解到工程的实时状态、运行情况以及各项指标的达标情况，从而及时进行调整和优化^[5]。

其次，信息化管理技术可以通过建立智能化的监测系统，实现对农村水利工程的远程监控和预警。通过安装传感器和监测设备，可以实时监测水利工程的水位、水质、水压等参数，及时发现问题并进行预警。同时，监测系统还可以通过数据分析和模型预测，提供科学的决策依据，帮助管理者做出合理的决策。另外，信息化管理技术还可以通过建立决策支持系统，提供科学的决策分析和辅助工具。通过收集和整理历史数据、现场监测数据以及相关的经济、社会、环境等数据，可以建立决策模型，对农村水利工程的管理进行优化和调整。管理者可以通过这个系统，进行各种决策分析，包括资源配置、工程优化、风险评估等，从而提高管理的科学性和准确性。

最后，信息化管理技术还可以通过建立移动化的管理平台，实现农村水利工程管理的便捷和高效。通过移动设备和互联网技术，管理者可以随时随地进行工程的监控和管理，无论是在办公室还是在户外，都可以实时获取工程的信息和数据。同时，移动化的管理平台还可以实现与相关部门和专家的远程协作和交流，提高管理的协同性和合作性。

3.4 搭建高素质管理团队

首先，人员选拔是搭建高素质管理团队的基础。在人员选拔过程中，应该注重综合素质和专业能力的评估。除了对候选人的学历、工作经验等硬性条件进行考察外，还应该注重对候选人的团队合作能力、沟通能力和创新能力等软性素质的评估。通过面试、考核和综合评估等手段，筛选出具备高素质的管理人才，为搭建高素质管理团队打下坚实的基础。

其次，培训是提升管理团队素质的重要途径。农村水利工程管理涉及到多个专业领域，需要管理人员具备广泛的知识和技能。因此，组织管理人员参加培训课程和学习交流活动，提升其专业素养和综合能力，是非常必要的。培训内容可以包括水利工程规划与设计、工程建设管理、项目运营与维护等方面的知识。此外，还可以组织管理人员参观学习其他地区或国家的水利工程管理经验，开阔他们的视野，激发他们的创新思维。除了培训，激励机制也是搭建高素质管理团队的重要手段。在激励机制上，应该注重绩效考核和薪酬激励的有效结合。通过建立科学的绩效考核体系，对管理人员的工作表现进行评估，将优秀的管理人员适时奖励，同时对表现不佳的管理人员进行督促和改进。此外，合理的薪酬激励制度也能够吸引和留住优秀的管理人才。薪酬应该与个人绩效和团队绩效挂钩，给予表现突出的管理人员一定的薪资提升和晋升机会，激发他们的工作动力和创造力。

最后，团队建设是搭建高素质管理团队的关键环节。团队建设应该注重培养团队合作精神和凝聚力。通过组织团队活动、定期召开团队会议等方式，增进团队成员之间的交流和合作，建立良好的团队氛围。

4 结束语

在农村水利工程建设中离不开管理制度的科学支持，因此管理人员需要按照实际情况加强对工程管理机制的有效建设，落实全过程和精细化的工作思维，使各项施工活动能够变得更加规范，有效地减少质量问题的发生概率，推动水利工程管理能够朝着专业性以及规范性的方向不断地发展，促进我国水利行业的稳定进步。

[参考文献]

- [1] 殷匀春. 水利水电工程施工管理中存在的问题及应对策略[J]. 建材与装饰, 2019(6): 290-291.
 - [2] 张立志. 浅析对水利水电工程施工阶段的质量管理[J]. 电子乐园, 2019(9): 48.
 - [3] 练松涛. 水利水电工程中混凝土防渗墙施工技术与管理控制要点构架[J]. 工程建设与设计, 2019(3): 141-143.
 - [4] 赵建梅. 新时期小型农田水利工程建设问题与应对措施[J]. 农业开发与装备, 2021(7): 149-150.
 - [5] 陈安乐. 小型农田水利工程建设影响因素的系统研究[J]. 农业科技与信息, 2021(14): 111-112.
- 作者简介：李慧（1979.12—），女，桐城市人，汉族，专科学历，工程师，桐城市牯牛背水库管理处，从事水利水电工程管理工作。