

农村水利工程运行施工管理及对策

刘桂侠

河南基安建设集团有限公司 河南 商丘 476000

摘要: 深入探讨农村水利工程运行施工管理的重要性, 揭示其在确保水利设施顺畅运行、推动农业繁荣与农村经济社会发展中的核心作用。面对当前管理体系待完善、施工人员素质不一、材料质量控制疏松、监督体系存漏洞等挑战, 本文提出了一系列针对性对策。旨在通过优化管理机制、提升施工人员专业能力、严格材料质量控制、完善监督体系, 并巧妙融入现代科技手段, 全面提升农村水利工程的建设与运行效率, 为农村经济社会发展和农民生活改善筑起坚实的水利基石。

关键词: 农村水利工程; 运行施工管理; 问题; 对策

引言

农村水利工程, 作为农村基础设施的坚实基础, 其重要性不言而喻。它不仅对促进农业生产、提高农作物产量具有关键作用, 更在改善农村生活环境、保护脆弱生态环境方面发挥着不可替代的作用。然而, 在农村水利工程运行施工管理的实践中, 我们面临着诸多挑战, 如管理体系的不完善、资金投入的不足、技术力量的薄弱等, 这些问题亟需我们采取有效的对策来加以解决。对此, 本文将进行深入探讨。

1 农村水利工程运行施工管理的重要性

农村水利工程运行施工管理的重要性不容忽视, 它直接关系到工程的效益发挥和长期稳定运行。有效的管理能够确保工程按照规划顺利进行, 避免施工过程中的延误和混乱, 从而保证工程按时按质完成; 科学的管理还能够显著提高建设质量, 通过严格的施工标准和质量控制措施, 确保每一项工程都达到设计要求, 满足农村水利的实际需要。此外, 农村水利工程运行施工管理对于降低运行成本、延长工程使用寿命也具有重要意义。通过合理的管理和维护, 可以减少工程在运行过程中的损耗和故障, 降低维修和更换设备的频率, 从而有效节约运行成本。同时, 科学的管理还能够延长工程的使用寿命, 确保工程在长期运行过程中保持良好的性能和状态, 为农村经济社会发展提供持久的水利支持。总之, 农村水利工程运行施工管理的重要性不言而喻。它不仅关系到工程的顺利建设和高质量运行, 还直接影响到农村经济社会的发展和农民生活的改善。于是, 我们必须高度重视农村水利工程运行施工管理工作, 通过建立健全管理机制、提升施工人员素质、强化材料质量控制、完善监督体系等措施, 确保农村水利工程能够长期、稳定、高效地运行, 为农村经济社会发展和农民生活改善

提供持续、稳定的水利支持^[1]。

2 农村水利工程运行施工管理现存的主要问题

2.1 管理机制不健全

当前, 农村水利工程运行施工管理机制的不健全问题表现得尤为突出; (1) 缺乏统一、明确的管理制度和规范是这一问题的核心所在。由于制度的漏洞, 工程管理中常常处于混乱, 各级管理部门和人员的职责不明确, 导致工作推诿、扯皮现象频发; 管理流程的繁琐和不合理也使得管理效率低下, 无法迅速响应和解决工程运行过程中出现的问题。(2) 管理机制的不健全还表现为缺乏有效的激励机制和约束机制。施工人员和管理人员的工作积极性和责任心往往受到抑制, 难以形成高效协同的工作氛围; 而监督机制的缺失则使得违规行为难以被发现和纠正, 进一步加剧了管理混乱的局面。

2.2 施工人员素质参差不齐

在农村水利工程的运行施工管理中, 施工人员素质的参差不齐成为了一大难题; (1) 许多施工人员的技术水平不高, 缺乏专业的施工技能和经验, 导致在施工过程中难以准确理解和执行设计要求, 进而影响了工程的整体质量; 部分施工人员的安全意识也相当淡薄, 对于施工中的安全规范和操作流程缺乏足够的了解和重视, 这无疑给工程的施工安全带来了极大的隐患。(2) 更为严重的是, 由于施工人员素质的参差不齐, 还可能导致工程在施工过程中出现返工、延误等情况, 不仅增加了工程的成本, 还可能对工程的进度造成严重影响; 施工人员素质的不一也可能导致工程在后期运行中出现各种问题, 如设备故障、维护困难等, 进一步影响了工程的长期稳定运行^[2]。

2.3 材料质量控制不严

在农村水利工程运行施工管理中, 材料质量控制不

严是一个亟待解决的问题；（1）部分施工单位在材料采购和使用过程中，为了降低成本或追求利润，存在以次充好、偷工减料等不良行为。他们可能会采购质量不达标的材料，或者在使用过程中减少材料的用量，以次充好，这些行为都严重违背了工程质量的要求。（2）由于材料质量控制不严，农村水利工程的质量受到了直接影响。使用劣质材料或材料用量不足会导致工程结构的强度、稳定性等性能下降，无法满足设计要求和用户需求；这不仅影响了工程的正常运行，还可能给农村水利工程留下严重的安全隐患，威胁到人民群众的生命财产安全。

2.4 监督体系不完善

在农村水利工程运行施工管理中，监督体系的不完善是一个显著的问题；（1）当前，由于监督体系的缺失或不健全，工程建设过程中的违规行为往往难以被发现和及时纠正。这导致了一些施工单位或个人在工程实施过程中存在侥幸心理，违反施工规范和要求，进而影响了工程的质量和安全性。（2）监督体系的不完善可能体现在多个层面。例如，监督机构的设置可能不合理，人员配备不足，导致监督力量薄弱，无法对工程进行全面、有效的监督；监督手段和方式也可能相对落后，无法适应现代水利工程施工管理的需要，难以及时发现和处理问题。（3）由于监督体系的不完善，一些违规行为可能长期存在而得不到纠正，这不仅会损害工程的质量和安全性，还可能对人民群众的生命财产安全构成威胁^[3]。

3 农村水利工程运行施工管理的对策

3.1 优化管理机制

针对农村水利工程运行施工管理中存在的问题，优化管理机制是首要对策；为了建立健全的管理机制，需要制定统一、明确的管理制度和规范，确保各级管理部门和人员在工作中有所遵循，减少混乱和推诿现象。（1）在制定管理制度和规范时，应注重科学性和实用性，确保制度能够切实可行，并能够有效指导施工管理工作。同时要明确各级管理部门的职责和权限，避免出现工作重叠或责任不清的情况；通过合理的分工和协作，形成高效、协同的管理格局，提高整体管理效率。（2）优化管理机制还应注重激励机制和约束机制的建立。通过设立合理的奖惩制度，激发施工人员和管理人员的工作积极性和责任心；要加强监督机制的建设，确保违规行为能够及时发现和纠正，维护良好的管理秩序。（3）在实施优化管理机制的过程中，还需要注重信息的共享和沟通。建立有效的信息传递渠道，确保各级管理部门和人员能够及时获取准确的信息，做出正确的

决策；还要加强与其他相关部门的沟通协调，形成工作合力，共同推进农村水利工程运行施工管理工作的顺利进行。

3.2 提升施工人员素质

在农村水利工程运行施工管理中，提升施工人员素质是一项至关重要的对策；为了实现这一目标，必须加强对施工人员的培训和教育，致力于提高他们的技术水平和安全意识。（1）技术培训是提升施工人员素质的关键环节。可以定期组织技术培训课程，邀请经验丰富的工程师或专家进行授课，传授最新的施工技术和工艺；通过系统的学习，施工人员能够掌握更先进的施工方法，提高工程质量和施工效率。（2）安全意识的培养同样不可忽视。应该定期开展安全教育活动，向施工人员普及安全知识和操作规程；通过案例分析和现场演示，让他们深刻认识到安全施工的重要性，并学会如何预防和处理各种安全隐患；还可以设立安全奖励制度，鼓励施工人员积极参与安全管理，共同营造安全、稳定的施工环境。（3）考核也是提升施工人员素质的重要手段。可以定期对施工人员进行技术考核和安全考核，评估他们的学习成果和实际应用能力；通过考核，我们可以及时发现施工人员在技术和安全方面存在的不足，并针对性地进行辅导和提升^[4]。

3.3 强化材料质量控制

在农村水利工程运行施工管理中，材料质量控制是至关重要的一环；材料的品质直接关系到建筑工程的总体效率和使用寿命，因而，必须加强对材料采购、验收和使用环节的全面监管，确保所用材料均符合我国标准和工程的具体要求。（1）在材料采购阶段，应建立规范的供货商准入体系，对供货商的资格、信誉、产品质量等进行全面审查，确保所采购的材料来源可靠。采购人员应具备专业的材料知识和识别能力，能够准确判断材料的质量，并遵循公平、公正、公开的原则进行采购，避免不合格材料进入施工现场。（2）在材料验收阶段，应设立专门的验收小组，对进场的每一批材料进行严格的质量检验。验收过程应遵循我国相关标准和工程要求，对材料的规格、型号、性能等指标进行全面检测，并做好详细的验收记录；对于不符合标准的材料，应坚决予以退货，确保工程质量不受影响。（3）在材料使用阶段，应加强对施工人员的培训和管理，提高他们的材料使用意识和技能水平。施工人员应严格按照施工图纸和工艺要求进行施工，确保材料的使用符合设计要求和工程标准；还须建立材料使用台账，对材料的领用、使用、剩余等情况进行详细记录，以便随时掌握材料的

使用情况,及时发现并纠正问题。

3.4 完善监督体系

在农村水利工程运行施工管理中,完善监督体系是确保工程质量和安全的关键环节。为了建立健全的监督体系,需要加强对工程建设全过程的监督,确保每一个环节都符合规定要求。(1)要设立专门的监督机构,负责农村水利工程运行施工的监督工作。这个机构应该具备独立的地位和权威,能够对工程建设过程中的违规行为进行及时发现和纠正;监督机构还应该配备专业的监督人员,应该具备丰富的工程经验和专业知识,能够有效地履行监督职责。(2)需要完善监督手段和方式。传统的监督方式可能已经无法适应现代水利工程施工管理的需要,因此我们需要引入先进的监督技术和设备,提高监督的准确性和效率。例如,可以利用遥感技术、无人机等现代科技手段对工程施工进行实时监控,确保工程质量和安全。(3)还需要鼓励社会各界积极参与监督工作。农村水利工程是关乎农民切身利益的大事,于是,还应该广泛动员农民群众、社会组织等力量参与到监督工作中来。也可以从不同的角度对工程建设进行监督,发现存在的问题和隐患,并及时向有关部门报告^[5]。

3.5 引入现代科技手段

在农村水利工程运行施工管理中,引入现代科技手段是提升管理效率和准确性的重要途径。随着科技的不断发展,越来越多的先进技术被应用到工程管理中,为农村水利工程的管理带来了新的机遇。(1)可以引入BIM(建筑信息模型)技术,该技术通过创建三维数字化模型,实现工程项目的可视化、模拟化和优化。在农村水利工程中,BIM技术可以用于工程模拟,帮助管理人员在施工前对工程进行全面的预测和分析,从而制定出更为科学合理的施工方案;BIM技术还可以实现工程资料的数字化管理,提高资料的准确性和可追溯性。(2)大数据技术的应用也可以为农村水利工程运行施工管理带来

显著的效益。通过收集和分析工程运行过程中的各种数据,管理人员可以更加准确地了解工程的实际状况,及时发现潜在的问题和风险;例如,可以利用大数据分析技术对工程的运行数据进行挖掘,发现设备运行的异常模式,从而提前进行维护和更换,避免设备故障对工程运行的影响。(3)还可以引入无人机、智能传感器等现代监测设备,实现对农村水利工程的实时监控。这些设备可以实时采集工程运行的各种数据,如水位、流量、水质等,并将数据传输到管理中心进行分析和处理;通过实时监控,管理人员可以更加及时地了解工程的运行状态,做出更为准确的决策。

结语

农村水利工程运行施工管理是一项长期而艰巨的任务。通过优化管理机制、提升施工人员素质、强化材料质量控制、完善监督体系以及引入现代科技手段,我们可以有效提升农村水利工程的建设和运行效率,为农村经济社会发展和农民生活改善提供更加坚实的水利保障。未来,我们还需要不断探索和创新,以适应农村水利工程运行施工管理的新挑战和新要求。

参考文献

- [1]字绍琪.农村水利工程建设与运行管理体制机制改革探讨[J].中外交流,2020,26(52):150-151.
- [2]刘怀钦.水利工程建设与水利工程管理探讨[J].新农村(黑龙江),2020(33):152-153.
- [3]张映光.乡镇水利工程建设与管理探讨[J].工程技术研究,2020,4(2):137-138.
- [4]贺成吉.乡镇小型农田水利工程建设管理中的问题与对策——以常州市武进区嘉泽镇为例[J].黑龙江科学,2021,12(18):134-135.
- [5]甄永权.辽宁省农村小型水利工程建设管理模式探析[J].黑龙江水利科技,2021,49(7):68-70.