

新形势下加强基层水利工程质量监督工作的措施

许 婧¹ 刘玉峰²

1.内蒙古河套灌区水利发展中心总干渠分中心 内蒙古 巴彦淖尔 015000

2.内蒙古河套灌区水利发展中心永济分中心永刚渠供水所 内蒙古 巴彦淖尔市 015000

【摘 要】：随着我国水利工程建设的持续推进，基层水利工程的质量管理与监督工作显得尤为重要。在新形势下，加强基层水利工程质量监督不仅是保障水利工程安全的关键，更是提升整体工程质量水平的必要措施。文章分析了基层水利工程质量监督的现状与存在的问题，探讨了如何在政策和技术的支 持下，进一步加强质量监管，提高监督工作的精准度和有效性。文章提出，政府部门、企业和社会各界需要共同努力，通过制定完善的监管制度、加强人员培训与技术支持、提升信息化管理水平等方式来有效推动基层水利工程质量监管的创新发展，从而为我国水利工程的高质量发展提供有力保障。

【关键词】：基层水利工程；质量监督；监管措施；信息化管理；工程质量

引言

在我国水利基础设施建设的进程中，基层水利工程承载着重要的功能与责任。随着工程建设规模的不断扩大与项目种类的日益复杂，基层水利工程质量监管面临着前所未有的挑战。尤其在新形势下，传统的质量监督方法往往难以适应现代水利工程的复杂性与多样性。加强基层水利工程的质量监督，不仅是提升工程安全性、稳定性的必要条件，更是实现我国水利现代化的重要一步。面对这些问题，如何通过有效的措施与方法，提升监督效能，确保工程质量，已成为亟待解决的关键课题。本文将探讨如何在新形势下，利用技术创新、政策支持与多方协作，加强基层水利工程的质量监管工作，以期 为水利工程的可持续发展奠定坚实基础。

1 基层水利工程质量监督现状与面临的问题

基层水利工程质量监督在我国水利建设中占据着极为重要的位置，但当前其面临的一些问题也不容忽视。随着我国水利建设规模的不断扩大，基层水利工程的质量管理逐渐暴露出监管体系不完善、监管人员专业素质不足等问题。在一些地区，由于水利工程项目较为分散，监督力量相对薄弱，导致基层水利工程质量监督工作难以做到全面、深入，监管效果大打折扣。由于部分地区对水利工程质量监督的重视程度不够，相关政策法规的执行力度较弱，部分基层水利工程的质量存在管理上的盲点和漏洞，工程建设过程中的违规操作也时有发生，这些问题严重影响了工程的整体质量。

基层水利工程的质量监督难度还在于技术手段的滞后。尽管近年来信息化技术得到了广泛应用，但基层水利工程的监管方式仍旧依赖传统的人工检查和现场监督，缺乏高效的监控手段。在一些地方，信息化管理系统的建设不完善，导致监管数据的获取、处理和分析速度缓慢，无法及时发现和处理质量问题。基层水利工程涉及的技术和管理环节复杂，工程项目种类

繁多，要求监管人员具备更高的专业素质和技术能力，但许多基层监管人员的技术水平和综合能力与日益复杂的工程需求存在一定差距，直接影响了监督效果的提升。

基层水利工程的质量监督还面临着财政投入不足的问题。由于部分地区经济条件有限，水利工程的资金投入往往集中在工程建设上，而质量监管所需的资金和人员投入得不到充分保障。这使得基层水利工程的质量监督常常处于资源短缺的状态，难以开展更为有效的监管工作。随着基层水利工程项目数量不断增加，如何在资源有限的情况下，提升监督质量，确保每一项工程都能够按照标准要求实施，已成为亟需解决的问题。因此，加强基层水利工程质量监督的机制建设，提升监管人员的专业能力和技术水平，完善财政支持政策，已成为当务之急。

2 加强基层水利工程质量监督的关键措施

为了解决基层水利工程质量监督中存在的问题，必须采取一系列切实有效的措施。完善质量监督制度是关键。通过建立健全的质量管理和监督体系，确保监督工作能够在工程建设的各个环节中得到落实。例如，建立严格的工程质量验收制度，强化对工程实施阶段的全过程监督，不仅要在设计、施工前进行质量检查，也要在施工过程中和竣工后实施严密的质量控制。落实工程质量责任制，明确各相关方的责任，确保每一环节质量都能够得到有效监管，从源头上减少质量问题的发生。

提高监管人员的专业能力和技术水平是另一个重要举措。随着水利工程技术日新月异，基层质量监管人员的技术素养和专业 知识也需要不断提升。通过定期开展专业培训、技术交流与学习，帮助监督人员掌握最新的水利工程技术、质量控制方法以及管理手段，增强其处理复杂问题的能力和应对突发事件的应变能力。与此要加强质量监督人员的现场实践经验，提升他们的工作敏感性和判断力，以确保在现场监管中能及时发现

问题并采取有效措施。

推动信息化管理手段的应用,提升监督工作的效率和精准度,已经成为水利工程质量监督发展的重要方向。通过建设智能化的质量监督平台,实现信息的实时采集与传输,使得质量监督过程能够更加透明和高效。例如,利用物联网、大数据和人工智能等技术对水利工程的各项指标进行实时监控,依托智能化手段对工程质量进行全面评估,及时发现潜在风险。这种信息化手段不仅可以提高监管的效率,还能够通过数据分析实现问题的预测和预警,从而避免质量问题的发生,确保水利工程建设质量始终处于可控范围内。通过这些关键措施的实施,可以有效提升基层水利工程质量监督水平,保障工程的安全与质量。

3 提升基层水利工程质量监督的路径与策略

提升基层水利工程质量监督的路径与策略,需要从多方面入手,以确保质量监管工作能够有效落地并取得长远成效。为此,首先要加强基层水利工程的法律法规建设,通过完善相关政策法规和标准体系来为质量监管提供坚实的法律保障。在此基础上,加强各级政府和水利主管部门的协调与合作,形成统一的监督管理机制,确保各方职责明确,监管措施落实到位。各类政策应更加细化,涵盖到工程建设的各个环节,特别是设计、施工、验收等关键节点,确保每一项水利工程在建设过程中都能达到预定的质量标准。

除了法律法规的支持,技术手段的提升也是增强基层水利工程质量监督的一个重要策略。利用先进的科技手段,例如无

人机监测、物联网技术以及智能化传感设备,可以实现对工程建设的实时监控和数据采集。这些技术不仅可以提高数据的准确性,还能够在工程实施过程中,及时发现潜在的质量问题。结合大数据分析平台,可以对收集到的数据进行深度挖掘,从而识别出质量隐患,并提前采取措施。这种技术手段的广泛应用,能够在提高监督效率的同时降低人为因素的干扰,确保工程质量的可控性和持续性。

基层水利工程质量监督的长效机制需要依托于人才的培养和队伍建设。加强质量监督人员的培训和考核,提升其专业技能和责任意识,形成一支具有高度责任感和技术能力的监管队伍。要激励基层水利工程质量监管人员不断学习新技术,了解最新的行业发展动态,以应对工程项目中日益复杂的技术要求。加强与高校、科研机构的合作,通过引入外部专家力量,提升基层水利工程质量监督的专业水平和创新能力。通过这些综合措施,可以有效提升基层水利工程质量监督水平,确保各项水利工程在质量上达到更高的标准。

4 结语

在新形势下,加强基层水利工程质量监督工作至关重要。通过完善质量监督制度、提升监管人员专业能力以及推动信息化管理等措施,能够有效提升基层水利工程质量监管水平。这一过程需要各级政府、相关部门与社会各方的共同努力。未来,要进一步强化监管体系建设,加强技术创新,提升监督效率,并依托人才培养与队伍建设,确保水利工程能够顺利实施,达到预期质量目标。只有在全方位的保障下,基层水利工程质量才能够稳步提升,为我国水利事业的发展提供坚实支撑。

参考文献:

- [1] 李维,陈晓.基层水利工程质量监管体制研究[J].水利经济,2022,40(5):112-118.
- [2] 杨杰,高峰.水利工程质量监督与管理的优化策略[J].工程建设与管理,2023,48(3):45-52.
- [3] 赵晨,孙磊.基层水利工程质量监控技术及应用[J].水利科技,2021,36(4):77-84.