

# 新形势下如何做好水利工程质量监督管理工作

黄玲

盐边县水土保持服务中心

DOI: 10.12238/jpm.v6i1.7620

**[摘要]** 随着国家经济的快速发展，水利工程建设作为国家基础设施的重要组成部分，其质量与安全越来越受到社会各界的关注。水利工程质量的优劣不仅关系到人民生命财产的安全，还直接影响到国民经济的稳定增长。因此，在新形势下，如何有效做好水利工程质量监督管理工作，成为当前亟待解决的问题。本文将从当前水利工程质量监督管理的现状出发，分析存在的问题，并提出相应的解决策略，以期为水利工程质量监督管理工作提供参考。

**[关键词]** 新形势；水利工程；质量；监督

How to do a good job in the quality supervision and management of water conservancy projects under the new situation

Huang Ling

Yanbian County Soil and Soil Conservation Service Center

**[Abstract]** With the rapid development of national economy, water conservancy project construction as an important part of national infrastructure, its quality and safety has attracted more and more attention from all walks of life. The quality of water conservancy projects is not only related to the safety of people's lives and property, but also directly affects the stable growth of the national economy. Therefore, under the new situation, how to effectively do a good job of quality supervision and management of water conservancy projects has become an urgent problem to be solved. This paper will start from the current situation of the quality supervision and management of water conservancy projects, analyze the existing problems, and put forward the corresponding solution strategies, in order to provide reference for the quality supervision and management of water conservancy projects.

**[Key words]** new situation; water conservancy project; quality; supervision

## 引言：

水利工程是国民经济和社会发展的基础，近年来，我国水利建设投入不断加大，水利工程建设任务日益繁重。然而，在快速发展的同时，水利工程中也暴露出诸多质量、安全等方面的问题。这些问题不仅影响了水利工程的正常运行，还可能

对人民群众的生命财产安全构成威胁。因此，做好水利工程质量监督管理工作，确保水利工程建设质量，是当前水利工作的重中之重<sup>[1]</sup>。

## 一、水利工程质量监督管理现状

### （一）取得的成就

“十三五”期间，我国水利建设投资金额达3.58万亿元，年平均投资金额为7.16千亿元，“十四五”期间又有大量的水利建设资金投入，其中超长期特别国债的发行，使水利建设的迎来新机遇。大量优质水利工程如黄河小浪底、浙江曹娥江大闸等的建成，不仅提高了我国水利工程的整体水平，还充分发挥了其在防洪、排涝、减灾等方面的积极作用，有效减少了人员伤亡与财产损失<sup>[2]</sup>。

## (二) 存在的问题

### 1 管理制度和流程不完善

管理制度和流程的不完善是制约水利工程质量监督管理的关键因素之一。现有的质量监督管理流程往往存在设计上的漏洞和实际操作中的不严谨，导致管理效果大打折扣。例如，在款项监督管理方面，由于制度不健全或执行不力，容易出现资金挪用、超支等问题，进而影响工程的正常进行和最终质量。此外，工程结算过程中的审核机制不完善，也可能导致结算结果不准确，损害各方利益。因此，完善管理制度和流程，确保每一个环节都有章可循、有据可查，是提升水利工程质量监督管理水平的重要前提<sup>[3]</sup>。

### 2 人员素质参差不齐

质量监督管理人员素质参差不齐也是当前面临的一大问题。水利工程质量监督管理是一项专业性很强的工作，要求管理人员具备扎实的专业知识、丰富的实践经验和敏锐的问题发现能力。然而，在实际工作中，部分管理人员由于专业背景不足、实践经验欠缺或责任心不强等原因，难以胜任复杂的工程质量监督工作。这不仅影响了监督管理的效果，还可能给工程带来潜在的质量隐患。因此，加强质量监督管理人员队伍建设，提高人员素质和专业技能水平，是提升水利工程质量监督管理水平的重要保障<sup>[4]</sup>。

### 3 监督力量不足

监督力量不足是制约水利工程质量监督管理的另一个重要因素。随着水利工程建设规模的不断扩大和数量的不断增加，对质量监督管理的需求也日益增长。然而，目前水利工程质量监督管理部门的人员配置和资源配置相对有限，难以满足全面监督的需求。特别是在一些偏远地区或小型工程项目中，

由于监督力量不足，往往难以做到全程跟踪和实时监控，导致一些质量问题得不到及时发现和处理。因此，加强监督力量建设，增加人员投入和资源配置，是提升水利工程质量监督管理水平的重要措施。

## 二、提高水利工程质量监督管理水平的策略

### (一) 改革管理制度和流程

在水利工程质量监督管理的领域，改革管理制度和流程是提升管理效能、确保工程质量的关键步骤。首先，加强部门间沟通是改革的首要任务。单位内部各部门应建立有效的沟通机制，确保信息传递的及时性和准确性。通过定期召开协调会议、建立信息共享平台等方式，促进各部门之间的紧密合作与相互支持，共同解决工程质量监督管理中遇到的问题，确保管理流程的顺畅进行。其次，优化资源配置是提升管理效率的重要手段。针对工程质量监督管理所需的人力、物力资源，单位应进行科学合理的配置，确保资源的有效利用。通过精细化管理和动态调整，根据工程项目的实际情况和需求，灵活调配资源，避免资源浪费和短缺现象的发生。同时，还应加强对资源的监管和评估，确保资源的使用效益最大化。此外，引入信息技术也是改革管理制度和流程的重要方向。随着科技的进步，现代信息技术手段如大数据、云计算等已经广泛应用于各个领域。在水利工程质量监督管理中，也应充分利用这些技术手段，提高监督管理的效率和准确性。通过建立数字化管理平台、运用数据分析工具等方式，实现对工程质量监督管理的全面掌控和精准分析，为决策提供有力支持。

### (二) 提升管理人员的综合能力素养

管理人员的综合能力素养是水利工程质量监督管理的核心要素。为了提升管理人员的专业能力和素质水平，单位应定期组织管理人员参加专业技能培训，邀请行业专家进行授课和指导，帮助管理人员掌握最新的法律法规、技术标准和管理方法。同时，还应鼓励管理人员自主学习和交流经验，不断提升自己的专业素养和实践能力。建立科学合理的激励机制也是提升管理人员工作积极性和责任心的重要措施。单位应根据管理人员的工作表现和业绩成果，给予相应的奖励和晋升

下转第 184 页

施。在沟槽开挖时,根据土质情况确定合理的边坡坡度,设置有效的支撑结构;在用电设备使用中,严格遵守“一机、一闸、一漏、一箱”原则,防止触电事故。加强施工现场的安全防护设施建设,在危险区域设置明显的警示标识、防护栏等。定期开展安全演练,模拟火灾、坍塌等事故场景,提升施工人员的应急处置能力。

#### (六)加强与当地的沟通协调

施工前与当地村委会、村民代表进行充分交流,详细介绍工程的目的、意义、施工计划以及对村民生活造成的影响,如施工期间的临时占地、噪音干扰等情况,认真听取村民的意见与诉求,并制定相应的解决方案。对于施工占地,按照相关政策给予合理补偿,并尽量减少对农田、果园等的破坏,采取复垦措施保证土地后续的可耕种性。在施工过程中,及时向村民通报工程进展情况,解答村民的疑问,处理村民的投诉。若工程需要村民配合,如临时借用村民的劳动力或运输工具,要以公平合理的价格协商解决。积极参与当地的公益活动,如为村庄修建小型水利设施辅助工程、改善村庄道路状况等,赢得村民的信任与支持,为工程施工创造良好的外部环境,减少施工阻碍,确保工程顺利推进。

#### (七)引入信息化管理手段

建立施工管理信息系统,将工程进度、质量、安全、成本等信息录入系统,实现数据的集中管理与共享。通过在施工现场设置监控摄像头、传感器等设备,实时采集施工数据,如沟槽开挖深度、管道铺设位置、施工设备运行状态等,管理人员可通过手机或电脑远程查看,及时掌握施工现场情况,发现问题迅速做出决策。利用地理信息系统(GIS)技术,对工程线路、周边地理环境进行数字化建模,便于施工方案的优化设计与施工过程中的精准定位。在质量管理方面,采用信息化

的质量检测数据记录与分析工具,对检测数据进行自动统计与分析,生成质量报告,更精准地判断质量趋势,提前预警质量风险。

#### 结束语

总之,农村水利工程PE管道的施工与管理是一个系统而复杂的工作,其质量的优劣直接影响到农村水利设施的运行效果和服务年限。通过对施工技术要点的严格把控,充分考量人员素质、材料质量、施工环境和管理体系等多方面影响因素,并采取行之有效的管理策略,有效应对施工与管理过程中面临的各类难题与挑战。只有持续提升农村水利工程PE管道施工与管理的水平,才可以保障农村水利工程发挥出最大效益,为农村地区的农业生产、居民生活以及生态环境改善提供稳定可靠的水利支撑,推动农村向着现代化、可持续发展的方向稳步迈进。

#### [参考文献]

- [1]智玲玲.论水利工程中管道工程施工监理质量控制[J].治淮,2022,(11):39-40.
- [2]王忠辉.水利工程用管道焊接装置.安徽省,宿州大唐水利建设有限公司,2022-07-15.
- [3]杨孝贤.农村水利工程PE管道施工与管理的分析[J].农业开发与装备,2021,(06):147-148.
- [4]李明林.农饮水利工程施工中的管道基础高边坡开挖技术[J].农村实用技术,2021,(04):159-160.
- [5]王海峰.农村水利工程PE管道施工管理存在的问题及对策[J].山西水利,2019,35(06):45-46.
- [6]张树杰.农村水利工程中PE管道施工管理存在的问题[J].农业科技与信息,2019,(01):121+123.

#### 上接第181页

机会,激发他们的工作热情和创造力,还应建立完善的考核评价体系,对管理人员的工作进行全面、客观的评价和反馈,帮助他们发现自身存在的不足并加以改进。鼓励管理人员深入施工现场一线工作,了解工程实际情况和施工过程中的具体问题。通过亲身参与施工管理和监督工作,管理人员可以更加直观地感受工程质量的重要性和复杂性,从而提高解决实际问题的能力和水平。

#### (三)建立健全安全监理制度

在水利工程建设中,建立健全安全监理制度是保障工程质量与安全的基石。第一,完善监理机制。这意味着监理工作应贯穿于工程项目的全生命周期,从项目设计之初就介入,对设计方案的合理性、可行性进行严格审查;在项目招标阶段,确保所选施工单位、设备等符合国家标准及工程需求;在工程进度控制上,既要保证按时完工,又要避免赶工导致的质量问题;在质量控制方面,更是要实施全方位、多层次的监督,确保每一道工序都符合规范要求。第二,引入第三方评估。通过委托具有专业资质的第三方评估机构,对水利工程项目进行独立、客观的质量评估和监督,可以有效避免内部监督可能存在的利益冲突和偏见,确保评估结果的公正性和准确性。同时,第三方评估还能为项目提供外部视角的专业建议,帮助项目团队及

时发现并纠正存在的问题。第三,加强动态监控。随着信息技术的发展,利用现代信息技术手段如物联网、大数据、云计算等对工程建设过程进行实时、动态的监控已成为可能。这些技术手段能够实现对工程现场的远程监控、数据分析与预警,帮助监理人员及时发现并处理潜在的质量问题和安全隐患,从而大大提高监理工作的效率和准确性。

#### 结语:

水利工程质量监督管理工作是确保水利工程建设质量、保障人民生命财产安全的重要工作。在新形势下,必须充分认识水利工程质量监督管理工作的重要性,积极采取有效措施解决存在的问题,不断提高水利工程质量监督管理的水平和效能。只有这样,才能为我国水利事业的持续健康发展提供有力保障。

#### [参考文献]

- [1]周伟,居朝勇.新形势下如何做好县级水利工程质量监督工作[J].水利技术监督,2020,(03):1-2+12.
- [2]李文希.探讨新形势下如何做好水利工程质量监督管理工作[J].科技资讯,2018,16(24):50+52.
- [3]张平.如何做好新形势下建设工程质量监督管理工作[J].江西建材,2016,(20):280.
- [4]王岩.新形势下做好水利工程质量监督管理工作刍议[J].水利技术监督,2016,24(04):1-2.