

# 水利工程质量与安全监督管理存在的问题及对策

夏卫星

山东中泽工程集团有限公司 山东 菏泽 274000

**摘要:** 水利工程质量与安全监督管理对保障国家水利安全和民生福祉具有重要意义。目前,水利工程质量管理工作面临诸多问题,如质量管理意识不足、监管职责落实难、施工过程不规范等。为解决这些问题,需提升监管人员专业素养、实施安全责任制、强化过程管理、完善监督档案,并推广RFID技术。通过这些措施,可望有效提升水利工程质量,确保水利建设可持续发展。

**关键词:** 水利工程质量; 安全监督管理; 问题及对策

## 引言

水利工程建设作为国家的基石,其质量与安全不仅关乎人民的生命财产安全,更直接关系到国家的长远发展和经济稳定。现实中水利工程质量管理工作面临着诸多挑战。从施工过程中的质量控制,到工程完工后的安全监测,每个环节都存在着不容忽视的问题。这些问题不仅影响了水利工程的正常运行和效益发挥,还可能引发安全隐患,威胁到人民的生命安全。因此,加强水利工程质量与安全监督管理已成为一项紧迫而重要的任务。

## 1 水利工程质量管理工作存在的问题

### 1.1 质量管理意识淡薄

在实际的水利工程建设过程中,部分参与单位或个人对质量管理的重要性认识不足,缺乏必要的质量意识。首先,施工单位在追求工程进度和经济效益的同时,忽视了质量管理的核心地位。他们将质量问题视为次要因素,对质量标准和规范执行不力,甚至存在违规操作、偷工减料等行为。这种短视的行为不仅影响了水利工程的整体质量,还可能给后期的运行维护带来诸多隐患。其次,部分水利工程管理人员对质量管理的专业知识掌握不够,缺乏有效的质量控制手段。他们在日常工作中难以准确识别潜在的质量问题,也无法及时采取有效措施进行纠正。此外,管理人员还存在责任心不强、工作态度消极等问题,加剧了质量管理工作的难度。最后,水利工程建设涉及多个部门和单位之间的协作与配合。在实际工作中,由于各部门之间沟通不畅、协作不力等原因,导致质量管理工作的效率和效果受到影响。例如,设计单位、施工单位、监理单位等之间在质量控制方面缺乏统一的标准和要求,容易出现相互推诿、责任不清等问题。

### 1.2 监督管理的职责无法落实

水利工程质量管理工作确实存在问题,其中监督

管理的职责无法落实是个尤为突出的难题。这主要体现在监督管理机构在履行职责时面临的各种挑战和障碍。首先,人员配备不足是个普遍存在的问题。由于水利工程建设规模的扩大和复杂性的增加,监督管理的工作量也在不断增加,但相应的监督管理人员数量却没有得到相应的增加。这导致每个监督管理人员需要承担更多的工作任务,难以保证对每个环节都进行细致入微的监督。其次,专业能力欠缺也是个不容忽视的问题。水利工程建设涉及多个专业领域,如水利工程、土木工程、机械工程等,要求监督管理人员具备相应的专业知识和技能。现实中很多监督管理人员并不具备这些专业背景,导致他们在履行监督管理职责时难以准确判断工程质量和安全隐患。此外,还有其他因素也制约了监督管理职责的落实<sup>[1]</sup>。例如,监督管理机构可能存在管理不规范、制度不健全等问题,导致监督管理工作难以有效开展。同时,地方政府和企业可能出于经济利益的考虑,对水利工程建设中的违法违规行为视而不见,甚至进行包庇纵容,这也严重影响了监督管理职责的落实。

### 1.3 施工过程不规范

在实际的施工过程中,施工单位出于种种原因,如追求进度、降低成本、缺乏专业素养等,没有严格按照设计要求和技术规范进行施工。首先,施工单位可能未能充分理解或准确解读设计图纸和技术规范,导致施工过程中的实际操作与设计要求存在偏差。这种偏差可能涉及材料的选择、施工工艺的控制、设备的使用等多个方面,从而直接影响到水利工程的结构安全和使用功能。其次,施工现场管理的不规范也是导致工程质量难以保证的重要原因。部分施工单位在施工现场缺乏有效的监管机制,导致施工现场秩序混乱,施工人员操作不规范,甚至出现偷工减料、敷衍了事的现象。这种不规范的施工行为不仅降低了工程质量,还可能引发安全事

故。此外，施工队伍的专业素养和技术水平也是影响水利工程施工质量的重要因素。施工单位为节约成本，可能雇佣了技术水平较低的施工人员或使用了不合格的建筑材料和设备。这些做法不仅影响了施工效率和质量，还可能给水利工程带来长期的安全隐患。

#### 1.4 未严格执行见证取样制度，监管不到位

水利工程质量管理工作中的问题之一是未严格执行见证取样制度，监管不到位。见证取样是指在水利工程建设过程中，对关键部位、关键材料或关键工序进行取样，并在取样过程中有专门的见证人员在场监督，确保取样的真实性和代表性。该制度是确保工程质量的重要手段之一。在实际操作中，存在取样不规范、监管不到位等问题。一方面，取样不规范可能导致所取样品不能真实反映工程质量情况，从而给工程质量评估带来误导。另一方面，监管不到位则可能导致取样过程受到干扰或操纵，使得见证取样失去其应有的作用。这些问题的存在，与水利工程质量管理工作不足有关。一方面，可能是管理人员对见证取样制度的重要性认识不足，缺乏足够的执行力度<sup>[2]</sup>。另一方面，也可能是由于监管体系不完善，缺乏有效的监管机制和手段，导致监管工作难以到位。

### 2 水利工程质量管理工作问题的解决对策

#### 2.1 持续提升监管人员的专业素养

针对水利工程质量管理工作中的问题，持续提升监管人员的专业素养是个关键对策。为确保水利工程质量，必须首先保证监管人员的专业能力和素质。因此，加强监管人员的培训和学习交流至关重要。为实现该目标，可以定期为监管人员提供水利工程管理相关的专业知识培训，包括但不限于工程设计、施工技术、质量控制、安全管理等方面。邀请水利工程管理领域的专家、学者或具有丰富实践经验的工程师进行授课，分享他们的经验和见解，使监管人员能够从中受益。培训结束后，对监管人员进行考核，了解他们的掌握程度，并根据考核结果进行反馈和指导，帮助他们提高。创建一个供监管人员交流学习的平台，如线上论坛、微信群等，方便他们随时分享工作经验、讨论问题、寻求帮助。定期组织监管人员参加水利工程管理领域的学术会议、研讨会等活动，与同行进行深入的交流和探讨，拓宽视野，提升专业素养。鼓励监管人员利用业余时间进行自主学习，如阅读相关书籍、参加在线课程等，不断提升自己的专业素养和业务能力。通过以上措施，可以持续提升监管人员的专业素养，使他们能够更好地履行职责，确保水利工程质量管理工作有效进行。

#### 2.2 实施安全责任制

实施安全责任制是水利工程质量管理工作中的重要对策。为确保水利工程的顺利进行和高质量完成，必须明确各级单位和个人的安全责任。这意味着从项目的设计、施工到监督等各个环节，都需要有明确的责任划分和承担者<sup>[3]</sup>。通过实施安全责任制，可以确保每个环节都有人负责，从而形成齐抓共管的良好局面。在实施安全责任制时，首先要建立健全的责任体系，明确各级领导和工作人员的具体职责。各单位应当根据自身的工作特点和实际情况，制定详细的安全责任清单，确保每个岗位和人员都清楚自己的责任和义务。同时，要加强安全教育和培训，提高全体工作人员的安全意识和技能水平，确保他们能够正确履行自己的职责。此外，要加强监督和考核，确保安全责任制的有效执行。各单位应当建立健全的考核机制，定期对安全责任的执行情况进行检查和评估。对未能履行职责或造成安全事故的单位和个人，要依法依规进行严肃处理，以起到警示和震慑作用。通过实施安全责任制，可以形成全员参与、齐抓共管的良好氛围，提高水利工程质量管理的整体水平和效果。同时，也有助于预防和减少安全事故的发生，保障水利工程的顺利进行和人民群众的生命财产安全。

#### 2.3 强化施工过程的管理

水利工程质量管理工作对确保工程安全、有效运行和长期效益至关重要。针对当前水利工程施工过程中存在的问题，可以从以下几个方面来强化施工过程的管理，确保水利工程质量。首先，加强对施工过程的监督是关键。水利工程施工涉及多个环节和复杂的工艺流程，任何环节的失误都可能导致整体工程质量的下降。因此，监督部门应加大对施工现场的巡查力度，对施工单位的施工过程进行全程跟踪和监控，确保施工活动符合设计要求和技术规范。同时，监督部门还应与施工单位保持密切沟通，及时了解施工进度和存在的问题，并督促施工单位进行整改<sup>[4]</sup>。其次，要确保施工单位严格按照设计要求和规范进行施工。设计是水利工程施工的基础，而技术规范则是保证施工质量的重要依据。施工单位应充分了解设计意图，严格按照设计要求进行施工，不得擅自更改设计内容。同时，施工单位还应遵守国家相关技术标准和规范，确保施工工艺和操作符合规定。对违反设计要求和规范的行为，监督部门应及时制止并予以处罚，确保水利工程施工质量得到有效控制。此外，强化施工过程的管理还需要加强对施工人员的培训和管理。施工人员是水利工程施工的主体，他们

的素质和技术水平直接影响工程质量。因此,施工单位应定期对施工人员进行技术培训和安全教育,提高他们的专业技能和安全意识。同时,施工单位还应建立健全的施工人员管理制度,明确各岗位职责和操作规范,确保施工人员能够按照要求进行施工操作。强化水利工程施工过程的管理是确保工程质量的重要措施。通过加强对施工过程的监督、确保施工单位严格按照设计要求和技术规范进行施工以及加强对施工人员的培训和管理等措施的实施,可以有效提升水利工程施工质量水平,为水利工程的长期稳定运行提供有力保障。

#### 2.4 做好监督档案管理工作,积累监督经验

针对水利工程质量管理工作中的问题,可以采取一系列解决对策。其中,做好监督档案管理工作、积累监督经验是其中的一项重要措施。为做好监督档案管理工作,首先我们需要建立完善的监督档案管理制度。该制度应明确规定档案的管理流程、责任分工和保存要求,确保每个环节都有明确的操作规范和标准。同时,应加强对档案管理人员的培训,提高他们的档案管理能力,确保档案的完整性和规范性。在实际操作中,我们应注重档案资料的及时整理和归档。对每个水利工程项目,都应建立详细的监督档案,包括工程概况、施工进度、质量检测记录、问题整改情况等内容。这些档案资料应定期进行整理、分类和归档,确保信息的准确性和可追溯性。此外,应充分利用监督档案,积累监督经验。通过对历史档案的分析和总结,可以发现工程质量管理的薄弱环节和潜在风险点,为今后的工作提供有益的参考和借鉴。同时,可以将监督档案作为质量管理的重要资源,与其他部门共享,促进经验交流和知识传承。

#### 2.5 加强见证取样检测的监督管理,全面推广RFID技术

在水利工程质量监督管理工作中,加强见证取样检测的监督管理至关重要。见证取样检测是确保工程质量的关键环节,通过科学、规范的取样和检测,可以及时发现和解决潜在的质量问题。为提升见证取样检测的效率和准确性,全面推广RFID技术是个有效的解决方案。

RFID(无线射频识别)技术是种通过无线电信号识别特定目标并读取相关数据的技术。在水利工程见证取样检测中,可以运用RFID技术为每个取样点或取样容器配备一个唯一的RFID标签。这些标签中存储了与取样点或取样容器相关的信息,如取样时间、取样人员、取样位置等。当进行取样时,使用配备有RFID读写器的设备对标签进行扫描,即可自动采集和记录取样信息<sup>[5]</sup>。这些信息可以实时上传到质量管理系统中,供监管人员进行分析和追溯。通过RFID技术的应用,可以极大地提高见证取样检测的效率和准确性,减少人为错误和人为干预的可能性。此外,RFID技术还可以实现取样信息的实时监控和追溯。监管人员可以随时查看取样记录,了解取样点的状态和历史记录。如果发现问题或疑似质量问题,可以迅速定位到具体的取样点,采取相应的处理措施,确保工程质量。

#### 结语

水利工程质量与安全监督管理工作,无疑是项极为重要且复杂的任务,它涉及到多个方面、多个环节,需要各方协同合作,持续不断地努力与改进。该工作的长期性和艰巨性,决定了我们不能有丝毫的松懈和马虎。通过实施上述的对策和建议,可以有效地提升水利工程质量管理的整体水平,从而确保水利工程的安全性、稳定性和经济性。

#### 参考文献

- [1]陈永存.水利工程质量与安全监督管理存在的问题及对策[J].技术与市场,2021,28(5):193-194.
- [2]邓福尧.水利工程质量与安全监督管理存在的问题及对策[J].城市建设理论研究(电子版),2023(8):134-136.
- [3]孙玉佳.水利工程质量与安全监督管理存在的问题及对策[J].房地产导刊,2023(18):84-85,88.
- [4]荆慧君.水利工程质量与安全监督管理存在的问题及对策[J].世界家苑,2023(17):126-128.
- [5]杨建福.水利工程质量与安全监督管理存在的问题及对策[J].户外装备,2023(11):331-333.