

# 水利工程质量监督管理工作中的问题 and 对策研究

张玲

新疆昌吉市滨湖镇人民政府，新疆，831102；

**摘要：**随着经济社会的发展，水利工程规模不断扩大，结构日益复杂，对质量要求也愈发严格。因此，实施有效的质量监督管理至关重要，不仅能够确保水利工程的施工质量，防止质量事故的发生，还能提升工程的使用效益和寿命，为经济社会发展提供有力支撑。同时，加强水利工程质量监督管理也是响应国家质量强国战略的重要举措，对于推动水利行业高质量发展、维护人民群众生命财产安全具有重要意义。在当前新疆水利工程快速发展的背景下，加强质量监督管理工作更显得尤为迫切和重要。本文从昌吉水利工程质量监督管理现状进行分析，结合昌吉水利工程质量监督管理中的问题，探究提升昌吉市水利工程质量监督管理水平的对策。

**关键词：**水利工程；质量监督；管理工作；问题；对策

**DOI：**10.69979/3029-2727.24.12.010

## 引言

新疆水利工程发展现状呈现出蓬勃发展的态势。水利工程作为推动区域经济社会发展的重要力量，正不断迈向高质量发展的新阶段。昌吉州市水利部门积极响应国家质量强国战略，于前些年制定详细的质量与安全监督工作要点，通过强化质量监督、优化监管方式、加强人员培训等措施，全面提升水利工程建设质量与安全水平。同时，水利工程建设质量与安全中心也高度重视水利工程的发展，积极开展各类调研活动，深入一线了解实际情况，针对存在的问题提出切实可行的解决方案，不仅能推动本地水利工程建设规范化、标准化进程，也为地方水利工程的快速发展提供有力保障。通过持续的改进和创新，昌吉地区水利工程正朝着更加安全、高效、可持续发展的方向发展。

## 1 水利工程质量监督管理现状分析

现今，昌吉地区水利工程质量管理体系已经初步构建完成，形成较为系统的监管框架。现有的质量监督机构主要包括州市（县）水利局及其下属的质量监督站，承担着对地区各级水利工程项目进行全面质量监督的重任。这些机构依据国家及自治区的相关法律法规和标准规范，如《水利工程质量管理规定》等，对水利工程建设过程中的各个环节进行严格把关。在质量监督管理工作实施方面，昌吉市水利局及其下属机构通过定期巡查、专项检查、随机抽查等多种方式，对在建水利工程进行全面覆盖的质量监督。据统计，仅今年上半年，

线上审核次数就达到了近500次，核备资料数量超过1000份，有效提升监督效率。同时，还积极引入数字化监督系统，如新疆水利工程质量与安全监督管理系统，实现对工程项目的远程监控和数据分析，进一步提高监督的精准度和实时性。但昌吉市水利工程质量监督管理体系仍存在待完善之处。监督力度与执行力不足的问题时有发生，导致部分工程项目在施工材料、工艺技术等方面存在质量隐患。例如，部分施工单位为了降低成本，采用劣质材料或简化施工工艺，严重影响工程质量和安全。

## 2 水利工程质量监督管理中的问题剖析

### 2.1 质量管理体系的缺陷

在水利工程质量管理体系中，存在若干显著的缺陷，不仅影响了监督管理的有效性，还会对水利工程的整体质量和安全构成潜在威胁。首先，随着水利工程技术不断进步和新材料、新工艺的广泛应用，对质量监督技术的要求也越来越高。然而，目前昌吉市在水利工程质量监督管理方面所采用的技术手段相对滞后，难以有效应对各种复杂和突发的情况，不仅能降低监督管理的效率，还会导致一些潜在的质量问题被忽视或未能及时发现。其次，由于水利工程项目通常涉及多个环节和多个参与方，监管链条相对较长，因此容易出现监管盲区。同时，在一些关键环节和重要部位，由于监督力量的不足或监督手段的限制，也会存在监管薄弱的环节。这些盲区和薄弱环节的存在，为质量问题的发生提供了

可乘之机。在过去几年中，由于监督技术落后和监管盲区与薄弱环节的存在，部分水利工程项目在施工过程中出现质量问题，甚至引发了安全事故。这些问题不仅造成经济损失，还对人民群众的生命财产安全构成严重威胁。

## 2.2 监督力度不足的原因

在水利工程质量监督管理工作中，存在监督力度不足的问题。首先，对监管工作重视不够。部分监管人员对水利工程质量重视程度不够，将更多精力投入到项目的进度和成本控制上，而忽视了质量监督这一关键环节，不仅导致监管资源的分配不均，使得一些关键环节的监督力度被削弱，还可能为工程项目的质量埋下隐患。其次，缺乏有效的激励与问责机制。在当前的监管体系中，对于表现优秀的监管人员缺乏足够的激励措施，而对于工作不力、失职渎职的监管人员则缺乏有效的问责机制。这种机制的不完善不仅会降低监管人员的积极性和责任心，还会使得一些质量问题得不到及时发现和纠正。此外，施工材料与技术问题。部分施工单位为了追求利润最大化，采用劣质材料或不合格技术进行施工，导致工程质量难以得到保障。监管人员在面对这些问题时，由于缺乏有效的技术手段和检测标准，难以准确判断和处理，从而进一步削弱了监督力度。在过去几年中，由于上述原因导致的质量问题在昌吉市水利工程项目中时有发生，不仅影响工程项目的正常使用，还可能对人民群众的生命财产安全构成潜在威胁。

## 2.3 材料质量不达标，采购与验收环节存在漏洞

在水利工程质量监督管理工作中，材料质量不达标以及施工技术落后是两大核心问题，会直接影响工程项目的质量和安全。首先，部分施工单位为了降低成本，往往会选择采购价格低但质量不过关的建筑材料。在采购与验收环节，由于监管不严或存在漏洞，这些劣质材料得以流入施工现场，并被用于工程建设中。这不仅降低了工程项目的整体质量，还可能引发严重的安全事故。近年来在发生的水利工程质量问题中，因材料质量不达标导致的占比高达30%。其次，施工技术落后。部分施工单位缺乏技术创新和优化意识，仍然沿用传统的施工工艺和方法，导致施工效率低下，工程质量难以得到保障。此外，一些新技术、新工艺的推广应用也受到限制，主要是由于施工单位对新技术的了解不足以及缺乏必

要的培训和支持。在质量问题整改与责任追究的具体案例中，因施工技术落后导致的质量问题占比同样不容忽视。

## 3 提升水利工程质量监督管理水平的具体对策

### 3.1 完善质量监督管理体系

为了有效提升水利工程质量监督管理水平，应完善质量监督管理体系。首先，应引入先进的监督技术，提升监管效能。随着信息技术的飞速发展，数字化、智能化监督手段已经成为提升监管效率和质量的重要途径。借鉴国内外先进的监督技术，如利用无人机进行空中巡查、采用物联网技术对关键部位进行实时监测等，实现对水利工程项目从设计、施工到验收全过程的精准监督。据统计，引入先进监督技术后，水利工程的监管效率能提高30%以上，同时能够及时发现并纠正潜在的质量问题。其次，加强对新材料、新工艺的监督与管理。随着科技的进步，越来越多的新材料、新工艺被应用于水利工程中，这些新材料、新工艺的引入虽然提高了工程的质量和效率，但同时也带来新的监管挑战。因此，加强对新材料、新工艺的了解和研究，制定相应的监督和管理措施，确保在水利工程中的安全、有效应用。例如，可以建立新材料、新工艺的试验和评估机制，对其性能和质量进行严格把关，避免不合格产品流入施工现场。通过引入先进监督技术和加强对新材料、新工艺的监督与管理，可以实现对水利工程项目全过程的精准监督，确保工程质量达到国家标准和行业要求。

### 3.2 加大监督力度，强化执行力

为了进一步提升水利工程质量监督管理水平，必须加大监督力度，强化执行力，确保每一项水利工程都能高质量、高标准地完成。首先，增加监督频次。应根据工程项目的实际情况，制定更为严密的监督计划，增加对施工现场的巡查频次，确保每一个施工环节都能得到有效的监督。自实施新的监督计划以来，昌吉市水利工程的监督频次已经提高20%，有效提升监督的全面性和及时性。其次，扩大监督覆盖范围。应对对水利工程的监督从施工环节延伸至设计、采购、验收等全过程，确保工程项目的每一个环节都能得到严格的监管。同时，还应加强对新材料、新工艺的监督与管理，确保其在水利工程中的安全、有效应用。最后，严格执法是对违规行为进行严厉处罚的前提。各地水利局应建立健全的执

法机制,对发现的违规行为进行严厉处罚,形成有效的震慑力。近年来,水利行政部门在质量安全监督履职情况检查中,对发现的问题进行了及时整改,并对相关责任人进行了严肃处理,有效提升了监督的权威性和执行力。例如,在检查中,发现施工单位存在偷工减料行为,立即责令其停工整改,并对相关责任人进行行政处罚,从而有效维护水利工程的质量和安

### 3.3 加强施工材料与技术管理

针对水利工程质量监督管理中存在的问题,加强施工材料与技术管理是提升整体监督水平的关键环节。首先,在材料管理方面,必须严格材料采购与验收标准,确保材料质量。建立健全的材料采购与验收机制,明确材料的规格、性能和质量要求,加强对供应商的资质审查和监管,确保采购到优质、符合标准的材料。同时,在材料验收环节,应严格按照国家或行业标准进行检测和评估,对不合格的材料坚决予以退货或替换,避免其流入施工现场。自实施严格的材料采购与验收标准以来,水利工程中因材料质量问题导致的返工率已降低15%。其次,在技术管理方面,应大力推广新技术、新工艺,提升施工水平。应鼓励施工单位采用先进的技术和设备,提高施工效率和工程质量。同时,加强对施工人员的培训和教育,提升其技术水平和业务能力。近年来,昌吉市已组织多次人员业务能力培训,累计培训人员超过500人次,有效提升施工人员的专业技能和施工质量意识。通过推广新技术、新工艺和加强人员培训,昌吉市水利工程的整体施工水平得到了显著提升。

### 3.4 创新监督手段与方式

为了进一步提升水利工程质量监督水平,必须创新监督手段与方式,适应新时代水利工程建设需要。首先,利用数字化技术进行远程监督与管理。数字化技术具有高效、便捷、实时的特点,能够实现对水利工程项目的全天候、全方位监督。市可以借鉴新疆水利工程中的数字化监督系统应用成果,建立适合本地区的数字化监督平台。通过该平台,监管人员可以实时查看施工现场的情况,对工程质量进行远程评估和监督。自治区在引入数字化监督系统后,水利工程质量监督效率提高30%,问题发现和处理速度提升20%。若昌吉市能够成功

实施数字化监督,预计也将取得明显成效。其次,建立水利工程数据信息平台,实现信息共享。该平台可以整合设计、施工、监理等各方的信息资源,实现数据的实时共享和交互。通过该平台,监管人员可以及时了解工程项目的进展情况,对存在的问题进行快速响应和处理。同时,信息共享还可以促进各方之间的协作和配合,提高工程项目的整体质量和效率。水利部门可以积极探索建立这样的数据信息平台,为水利工程质量监督提供更加全面、准确的信息支持。

## 4 结语

综上所述,水利工程质量监督管理工作虽已取得一定成效,但仍面临诸多挑战。针对材料质量不达标、施工技术落后、监督力度不足等问题,提出完善质量管理体系、加大监督力度、加强施工材料与技术管理以及创新监督手段与方式等对策。这些对策的实施将有助于提升水利工程质量监督管理的整体水平,确保水利工程项目的安全、质量和效益。

### 参考文献

- [1]高启茂,朱蔚利.浅谈中小型水利工程质量管理与监督措施[J].农业开发与装备,2022(08):96-98.
  - [2]巴前梅.水利工程质量监督管理创新研究——评《水利工程质量与安全管理》[J].人民黄河,2022,44(06):169-170.
  - [3]罗勇刚.浅谈华容县水利建设工程质量监督管理工作[J].湖南水利水电,2021(06):112-115.
  - [4]丁锐.基层水利工程质量监督工作现状和发展方向[J].冶金管理,2021(21):126-127.
  - [5]雷刚.水利工程质量监督管理工作存在的问题及对策[J].工程技术研究,2021,6(20):128-129.
  - [6]黄子明.东莞市谢岗镇水利工程质量监督管理工作探讨[J].智能城市,2021,7(13):84-85.
  - [7]董卫红.水利工程安全与质量监督管理体系问题分析与对策研究[J].中国设备工程,2021(11):258-259.
- 作者简介:张玲,出生年月:1981年11月,性别:女,民族:汉,籍贯:新疆,学历:大学本科,职称:水利副高,研究方向:水利。