

# 水利施工管理中常见的问题

李 岩

北京市朝阳区水利工程有限公司 北京 100123

**摘 要：**水利是我国经济社会发展的基础工作，具有灌溉、航运、涵养水源、调控天气等作用。当前中国水利工程施工管理仍然面临若干困难，影响着建设工程及顺利进行。该文重点研究了水利施工管理所面临的困难，并给出了具体的处理措施。

**关键词：**水利；施工管理；常见问题

引言：水利工程是国家的社会稳定建设的重要基石，可以为国家社会的安定和我国的经济进步带来重大保证。当前我国水利行业的蓬勃发展，水利工程项目建设水平也在持续健康的进步。水利工程项目建设中，由于涉及面宽，建设周期长，工程复杂度大，实施难度也相当大，在实施过程中极易引起自然灾害、客观各方面因素的制约。通过对如何做好水利工程建设管理实践的研究，可以提供这一类工程施工问题的解决方法，避免在工程建设中的资金浪费现象，进而保证水利工程良好的建设效果。

## 1 水利工程施工管理及维护的重要性

水利工程是人类利用自然资源的一种重要手段，其建设和施工管理对于保障人民群众的生产生活、促进经济发展、维护生态平衡等方面具有至关重要的作用。首先，水利工程的施工管理及维护能够保障水资源的充分利用。随着社会经济的发展和人口的增加，对水资源的需求也越来越大，而水利工程则是保障水资源充分利用的重要手段。如果水利工程出现问题，如水库堤坝破裂、水电站设备失灵等，就会导致水资源的浪费和损失，甚至会对周围环境和人民群众的生命财产安全造成威胁。因此，及时进行水利工程的施工管理及维护，能够保障水资源的充分利用，满足人民群众的生产生活需要。其次，水利工程的施工管理及维护能够促进经济发展。水利工程不仅是保障水资源利用的重要手段，也是促进经济发展的重要条件。例如，水电站的建设和施工能够为国家提供大量的清洁能源，促进国家能源的可持续发展；水利灌溉工程的建设和施工能够改善农田灌溉条件，提高农作物产量，推动农业现代化进程；水运工程的建设和施工能够促进物流运输，提高物流效率，降低物流成本，推动贸易和经济发展。因此，水利工程的施工管理及维护对于促进经济发展也具有重要的意义。最后，水利工程的施工管理及维护能够维护生态平衡。

水利工程的建设和施工不仅能够促进经济发展，也会对周围的生态环境产生一定的影响<sup>[1]</sup>。例如，水库建设会改变河流的水流速度和水位，影响下游生态环境的水文条件；水利灌溉工程的建设和施工会导致土地盐碱化和水资源污染等问题。因此，及时进行水利工程的施工管理及维护，能够减少水利工程对生态环境的影响，保障生态平衡的稳定性。综上所述，水利工程的施工管理及维护对于保障水资源的充分利用、促进经济发展和维护生态平衡等方面具有重要的作用。

## 2 水利工程管理中的常见问题

### 2.1 水利管理认识问题

在水利工程建设中，常常会出现工程质量不达标、工期延误、工程投资超支等问题。其中，工程质量不达标是最为严重的问题之一，它不仅会影响水利工程的使用效果，还会对周围环境和人民群众的生命财产安全造成威胁。因此，在水利工程建设中，应该加强对工程质量的监管，确保工程质量符合标准，同时也要加强对工程进度和资金的管理，避免工程延误和超支。在水利工程施工中，常常会出现设备老化、安全隐患、维护不及时等问题。在水利工程监管中，常常会出现监管不力、监管不到位等问题。在水利工程管理中，常常会出现管理人员素质不高、管理能力不足等问题。这些问题不仅会影响水利工程的正常施工，还会对周围环境和人民群众的生命财产安全造成威胁。

### 2.2 水利工程管理素质不高

水利工程管理是指对水利工程建设、运营、维护和监管等方面进行全面管理的过程。水利工程的管理素质是保证水利工程正常施工和发挥最大效益的关键因素之一。然而，在实际工作中，水利工程管理中常常会遇到管理素质不高的问题，这些问题会严重影响水利工程的施工和发展。一些管理人员缺乏专业知识和实践经验，对水利工程的施工和管理缺乏深入了解，导致管理工作

不够细致、不够全面和不够科学。这些问题都会对水利工程的正常施工和发展产生不良影响。有的单位缺乏有效的考核机制,对管理人员的工作不进行有效的评估和考核,导致管理人员缺乏工作动力和责任感。这些问题都会导致水利工程管理不到位、效率低下和管理素质不高。还有一些单位缺乏有效的培训和学习机会,管理人员缺乏专业知识和实践经验,无法适应新的管理要求和管理方法<sup>[2]</sup>。再者,还有一些管理人员缺乏创新意识,无法适应新的管理要求和管理方法,导致管理工作缺乏新意和创造力。缺乏开放的思维和视野,无法从外部环境和其他行业中汲取新的管理思想和管理方法,导致管理能力和素质无法得到提升。这些问题都会导致水利工程管理人員缺乏创新意识和能力,无法胜任管理工作。

### 2.3 管理职责不清问题

在水利工程施工管理中,常见的问题之一是管理职责不清。这个问题的主要原因是在项目中涉及多个部门和人员,而每个部门和人员都有自己的职责和任务。管理职责不清的后果是严重的。这会导致项目进度的延误。如果每个部门和人员都认为自己不负责项目进度,就会导致项目进度的滞后。其次,这会导致项目成本的增加。如果每个部门和人员都认为自己不负责项目成本,就会导致项目成本的不可控。最后,这会导致项目质量的下降。如果每个部门和人员都认为自己不负责项目质量,就会导致项目质量的不可控。

## 3 水利工程施工管理问题的解决对策

### 3.1 完善市场监督机制

建立市场监督机制可以提高水利工程施工建设和管理的透明度。通过对水利工程施工建设和管理过程的监督和检查,可以及时发现和纠正问题,保证工程施工建设和管理的公开、公正、透明。其次,建立市场监督机制可以促进水利工程施工建设和管理的规范化。通过对水利工程施工建设和管理的监督和检查,可以发现和纠正违规行为,规范工程施工建设和管理行为,提高工程施工建设和管理的质量和效率。第三,建立市场监督机制可以保障水利工程施工建设和管理的安全。通过对水利工程施工建设和管理过程的监督和检查,可以及时发现和解决安全隐患,保障工程施工建设和管理的安全。最后,建立市场监督机制可以提高水利工程施工建设和管理的效率。通过对水利工程施工建设和管理过程的监督和检查,可以发现和纠正问题,提高工程施工建设和管理的效率,缩短工程施工建设和管理的周期,降低工程施工建设和管理的成本。总之,建立完善的市场监督机制是解决水利工程施工管理问题的关键。只有通过水利工程施工建设和管理过程的监督和检查,才能发现和纠正问题,保证

工程施工建设和管理的质量和效率,保障工程施工建设和管理的安全。因此,我们应该加强市场监督机制的建设,提高水利工程施工建设和管理的规范化、透明度和效率。

### 3.2 做好管理员综合素质建设

管理员综合素质建设是指通过多种手段,提高管理员的综合素质和人际交往能力,使其能够更好地管理水利工程。首先加强职业培训,管理员应该接受系统的职业培训,提高自己的专业技能和管理能力。培训内容可以包括水利工程施工建设、运营管理、安全生产等方面的知识,同时也要注重培养管理员的沟通协调能力和团队合作精神,使其能够更好地协调各方面的工作。其次加强管理规范,管理员应该遵守管理规范,按照程序和标准进行管理。管理规范包括工作流程、安全操作规程、应急预案等方面的规定,管理员应该认真执行,确保水利工程的正常运营和安全。在就是加强安全意识与沟通,管理员应该具备良好的安全意识,时刻关注水利工程的安全状况,及时发现和解决安全隐患。同时,管理员还应该加强应急预案的制定和演练,提高应对突发事件的能力<sup>[3]</sup>。管理员也要具备良好的沟通协调能力,能够与各方面的人员进行有效的沟通和协调,解决工作中的问题。同时,管理员还应该注重团队合作,形成良好的工作氛围,提高工作效率。在管理员综合素质建设的基础上,还应该加强监督和考核,对管理员的工作进行评估和奖惩。

### 3.3 完善有关监管法律法规体系

完善监管法律法规体系是解决水利工程施工管理问题的重要一环。接下来我们从几个方面探讨如何完善监管法律法规体系。第一,建立健全的水利工程施工管理法律法规,在完善监管法律法规体系的基础。应该制定相关的法律法规,明确水利工程施工建设、施工、维护、管理的各项规定,包括水利工程施工建设项目的审批、设计、施工、验收、投运等各个环节的规定。同时,应该加强对水利工程施工建设、施工、维护、管理等方面的监督和管理,确保水利工程的安全、高效、可持续发展。第二,加强水利工程安全监管,水利工程的质量是保障水利工程安全的重要因素。应该建立健全水利工程质量监督体系,加强对水利工程施工建设、施工、维护、管理等方面的质量监督。对于水利工程施工建设的设计、施工、验收、投运等环节,应该制定相应的质量监督规定,并建立相应的质量监督机制,确保水利工程施工建设的质量和安。第三,加强水利工程安全监管,应该建立健全水利工程安全监管体系,加强对水利工程施工建设、施工、维护、管理等方面的安全监管。对于水利工程施工建设项目的设

工、验收、投运等环节，应该制定相应的安全监管规定，并建立相应的安全监管机制，确保水利工程建设的安全。第四，加强水资源管理，应该建立健全水资源管理体系，加强对水资源的管理和保护。制定相应的水资源管理法律法规，建立相应的水资源管理机制，加强对水资源的调度和管理，确保水资源的合理利用和可持续发展。第五，加强水环境保护，应该制定相应的水环境保护法律法规，建立相应的水环境保护机制，加强对水环境的监测和治理，确保水环境的清洁和健康。

### 3.4 不断提升水利工程管理素质和能力

为了有效解决水利工程管理问题，不断提升水利工程管理素质和能力是非常必要的。水利工程管理人员是水利工程管理的核心力量，他们的素质和能力直接决定了水利工程管理的质量和效果。因此，加强水利工程管理人员的培训和教育是非常必要的。可以通过组织培训班、开展培训课程、举办经验交流会等方式，提高水利工程管理人员的专业知识和实践能力，增强他们的责任意识和服务意识，提高水利工程管理的整体水平。也要制定和修订相关法律法规、标准规范、技术规程等，建立健全水利工程管理制度和规范，规范水利工程管理行为，提高水利工程管理的科学化和规范化水平。水利工程的安全和有效施工需要及时、准确地掌握工程施工状况和变化趋势，及时发现和解决问题。因此，加强水利工程监测和预警是非常必要的。可以通过建立完善的监测体系、采用先进的监测技术和手段、加强监测数据分析和预警预报等方式，提高水利工程监测和预警的能力和水平，保障水利工程的安全和有效施工。水利工程的维护和保养是保障工程安全和有效施工的重要保障。因此，加强水利工程维护和保养是非常必要的。可以通过建立健全的维护保养体系、制定科学的维护保养计划、加强维护保养管理和技术培训等方式，提高水利工程维护和保养的能力和水平，延长工程寿命，保障水利工程的安全和有效施工。可以通过建立水利工程管理信息化平台、采用先进的信息技术和手段、加强信息化人才培养和管理等方式，提高水利工程管理信息化建设的能力和水平，实现水利工程管理的数字化、网络化和智能

化，提高管理效率和水平。

### 3.5 加大对于水利工程管理的资金投入

水利工程管理面临着许多问题，如资金不足、管理体制不完善等，这些问题都对水利工程的建设和管理带来了困难。因此，加大对于水利工程管理的资金投入是解决这些问题的关键一步。水利工程建设需要大量的资金投入，包括基础设施建设、设备采购等。如果资金不足，就会导致建设质量下降，影响工程的使用效果。其次，加大对于水利工程管理的资金投入可以促进水资源的合理利用。水是珍贵的资源，需要合理利用。加大对于水利工程管理的资金投入可以建设更多的水利工程，提高水资源的利用效率。第三，加大对于水利工程管理的资金投入可以促进水利工程管理体制的改革。水利工程管理体制不完善是水利工程管理面临的另一个问题。加大对于水利工程管理的资金投入可以推动水利工程管理体制的改革，建立科学合理的管理体制，提高管理效率，保证水利工程的正常施工。最后，加大对于水利工程管理的资金投入可以促进水利工程的创新发展。随着科技的不断发展，水利工程建设也需要不断创新。加大对于水利工程管理的资金投入可以促进水利工程的创新发展，引进先进的技术和设备，推动水利工程的科学化、智能化发展。

结语：综上所述，水利管理工作中出现的问题，是不可避免的，因此必须从几个层面来加以整改与完善，重视观念认识的变化，形成合理的水利管理价值观，形成健全的机构与制度机制，指导具体的水利管理工作向着标准化的目标发展，加强科技领导，增加科技资金投入，提高科技人员的整体素质，以保证实现水利管理工作走向信息化的状态。

### 参考文献

- [1]刘祖兵, 杨雨.水利工程施工管理的重要性及解决策略分析[J].低碳世界, 2019, 9(05): 83~84.
- [2]丰淑华.关于加强水利工程施工管理的必要性[J].中小企业管理与科技(上旬刊),2019(11):30-31.
- [3]杨林.探讨水利工程施工管理存在问题及改进措施[J].科技创新与应用, 2018(21): 191~194.