

水利水电工程质量监督存在问题及对策研究

谢 霖

兰溪市水资源管理所 浙江 兰溪 321100

【摘 要】水利水电工程是国家重点基础设施工程，对促进国民经济发展和社会进步具有重要作用。目前，在水利水电工程建设中，工程质量一直是一个亟待解决的难题。为了解决这一问题，水利水电工程的质量监督已成为一个至关重要的组成部分。

【关键词】水利水电；质量监督；问题；对策

1.水利水电工程质量监督的重要性

1.1.工程质量对于人民群众生命财产安全的影响

水利水电工程的质量影响着整个社会的发展和人民群众的生活。如果水利水电工程质量不过关，一旦遭遇自然灾害，如洪水、地震等，会造成极大的人员伤亡和财产损失，甚至会对整个社会产生不可挽回的影响。例如，大坝水电站是我国重要的能源基础设施，如果大坝工程质量不达标，在使用过程中很可能会出现漏水、滑坡等安全隐患，一旦发生事故，将会给周围居民和交通带来极大的危害。再如，防洪工程是我国水利水电工程的又一重要组成部分，如果工程设计不合理，施工不到位，可能会造成洪水无法有效控制，导致沿岸居民遭受洪水侵害。

1.2.工程质量对于工程可持续性的影响

水利水电工程的质量对工程设施的寿命和维护成本产生直接影响。如果工程设计不合理或工程建设与质量监管不到位，将会导致工程设施早期损坏和维护成本增加，从而降低工程的可持续性。水利水电工程的质量对环境保护和生态平衡具有重要影响。如果水利水电工程的建设过程中，对生态环境的保护和修复不到位，将会导致生态环境的破坏和生物多样性的流失，从而影响到工程的可持续性。水利水电工程质量也和工程的经济效益密切相关。工程的经济效益不仅包括初期投资和后期维护成本，还包括工程运行期间的水电能产量和水资源利用率等方面。如果工程建设质量不达标，将会导致水电能产量降低和水资源浪费，直接影响到工程的可持续性和经济效益。

2.水利水电工程质量监督存在问题

2.1.监督体制待完善

质量监督机构设立一般是各级水行政主管部门设立质监站，属于水利局的一个分支机构，水行政主管部门同时也要建项目法人，导致质量监督流于表面，监督的力度和效果不足。

2.2.业务水平不足

水利工程质量监督工作涉及的领域广泛，不仅要了解工程质量和安全的相关法律、法规和强制标准，而且要了解施工程序、施工工艺、质量评定标准、项目检测频次等相关的技术标准。质督人员工作能力不但要达到专业化，而且要做到多样化。但现行的质量监督管理人员由于其知识体系不完整，对质监工作的实施造成了一定的阻碍。

2.3.机构独立性不足

水利工程质量监督机构是受行政主管部门委托的专业单位，应完善建设项目的质量和安全管理制度，加强政府监管和社会监督。由市人民政府交通、水利等有关单位，在其职权范围之内需要对其所在地区的专业施工项目进行监督和管理。但当前我国水利建设项目数量众多，缺乏专业人才，使得质量监管机关的政府监管独立职能未能够充分体现。

2.4.现场质量监督手段有待加强

在实施质量监督工作中，单凭经验或目视进行检验，项目的实体质量靠手摸眼看等常规方法结合查阅工程质量保证资料进行，而住住工程质量保证资料无法真实、有效、科学地反映项目的真实状况，导致监督手段不强。

3.水利水电工程质量监督问题的解决措施

3.1.完善监管体制

3.1.1 明确监管职责和分工

明确监管机构的职责和权限，建立监督管理的责任链和 workflow，明确监管部门与工程建设单位的合作关系；制定监管标准，明确监管要求和标准，对于工程设计、施工、验收、质量监控等各个环节都应有详尽的监管标准；建立监督检查机制，对于工程建设过程中的各个环节进行定期检查和随机抽查，对于监管环节不到位的责令改正，对于严重违规行为开展立案调查；强化信息化建设，建立监督管理的信息化系统，提高监管效率

和准确性,便于监管记录的保存和查询;建立法律法规体系,加强对于工程建设的监督管理中的法制化建设,对于监管职责不到位的人员实施行政处罚和法律追责。

3.1.2 加强监管机构之间的协调配合

为有效解决水利水电工程质量监督问题,加强监管机构间的协调配合是至关重要的。具体措施如下:

(1) 建立健全工程监管协作机制。建立工程监管协作机制,明确各监管部门的职责和任务。并且加强信息共享、联合执法等方面的协作,确保监管工作的高效性。

(2) 加强监管部门之间的沟通交流。监管部门应该保持密切联系,加强信息交流,建立定期会商制度,及时解决工程监管中遇到的问题。

(3) 完善法律法规和规范制度。进一步完善法律法规和规范制度,建立健全工程监管的法律框架,加强对违法行为的惩处力度,确保工程整体质量的提高。

3.2.提高监督执法人员素质

3.2.1 加强专业化培训

根据工作职责和工作需要,制定详细的培训计划,包括培训时间、培训内容、培训方式等。可以采用面授、讲座、实践、案例分析、交流讨论等多种培训方式,使培训内容更加生动有趣,能够更好地提高员工的学习兴趣和积极性。根据工程实际情况,组织员工到现场进行实地考察和实践操作,让员工亲身经历现场操作,了解工程实际情况和可能出现的问题,并提出对策和改进方案。

3.2.2 建立健全考核机制

根据水利水电工程质量监督管理人员的工作职责,制定严格的考核标准,包括工作成果、工作效率、工作态度等方面。不仅要考核工作完成情况,还要考核员工的专业知识和业务能力,以及员工的沟通协调能力和团队合作能力等多方面因素。对于考核结果,及时向员工反馈,指出存在的问题和不足,并提出具体的改进措施,以便员工不断提高自身素质,进一步提高工作水平。同时,应该加强监督人员的职业道德教育,强化监督人员的廉政意识和法律意识。在处理贪污受贿案件时,应该

依据法律法规,严格惩处犯罪行为,对于涉嫌贪污受贿的监督人员,都应该依法追究,严厉打击腐败行为,维护国家法制和社会公正。

3.3.提高监督手段和技术投入

3.3.1 加强技术装备投入

为了提高监督手段和技术手段,加强技术装备投入是非常必要的。首先,我们应该加大对监督技术和装备的研发和投入力度,研发出更加高效、准确和可靠的监督技术和装备。其次,我们应该加强对监督信息的采集和处理能力,利用人工智能、大数据、物联网等前沿技术,实现对各行业和领域监督的全面覆盖和精准分析,从而确保监督数据的真实性、准确性、完整性和可信度。

3.3.2 推广信息化监管模式

信息化监管模式是利用先进的信息技术来实现对各行业和领域监督的全面覆盖和精准分析。首先,信息化监管能够实现对数据的实时监测和分析,可以及时发现问题并采取相应措施,预防和化解风险。其次,信息化监管可以实现对监管过程的全程记录和追溯,从而提高监管的透明度和公正性,避免人为干预和腐败现象的发生。再次,信息化监管可以实现对监管对象的全面管理和评估,帮助企业规范经营,提高产品和服务质量,促进行业健康发展。

4.结束语

水利水电工程是国家建设和民生福祉的重要组成部分,其质量的安全和可靠性对于国民经济的发展具有至关重要的作用。然而,在质量监督方面,水利水电工程仍然存在一些问题,需要加强对其监管和管理。加强水利水电工程质量监督的工作,是实现水利水电工程安全、可靠和持续发展的关键所在。

【参考文献】

[1]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.

[2]肖涛.梅县区水利水电工程质量监督存在问题及对策分析[J].广东水利水电,2023(2):15-16.