水利水电工程质量监督存在问题及对策研究

胡绪龙
湖北江汉工程咨询有限公司　湖北黄冈　431000

摘　要：目前，在水利水电工程建设中，我们发现存在一些水利水电工程质量监督的问题，直接影响水利水电工程的建设质量和效果，本文将对水利水电工程质量监督存在的问题进行研究和分析，为推进水利水电工程质量监督工作提供参考和建议。

关键词：水利水电工程；质量问题；质量监督；建设质量和效果

Research on the existing problems and countermeasures of quality supervision of water conservancy and hydropower projects

Xulong Hu
Hubei Jianghan Engineering Consulting Co., LTD. Hubei Huanggang 431000

Abstract: At present, in the construction of water conservancy and hydropower project, we found that there are some problems of water conservancy and hydropower project quality supervision, directly affect the construction quality of water conservancy and hydropower engineering quality and effect, this paper will be the water conservancy and hydropower project quality supervision problems study and analysis, to promote water conservancy and hydropower project quality supervision work to provide reference and suggestion.

Keywords: Water conservancy and hydropower projects; Quality problems; Quality supervision; Construction quality and effect

引言：

当前，在我国水利水电工程建设水平过程中，出现了不少质量监督问题，对于水利水电工程建设质量有很大不利影响。为了解决质量监督问题，应当不断完善对水利工程的质量监督管理，加强水利工程各个建设环节的全过程控制，推动水利工程质量监督水平的提高，从而大大提升水利工程质量，保证水利工程质量监督全过程的安全、可靠。

一、水利水电工程质量监督存在问题

（一）重视程度不够

近年来随着国家对安全工作的重视，检查多、考核多、评比多，但是好多工作只是落实在会议上，往往在具体工作上和主体工作的落实上忽视了安全生产工作，任务不够明确，措施不够具体。存在思想上不够重视，重进度轻质量、重主体轻配套、重结构轻外观、重大轻小的误区。个别干部职工对质量管理责任心不强，工作缺乏前瞻性和系统性。建设上还不够规范，存在违法现象，工程建设过程中也存在不实事求是的问题。权责上还不够明晰，水利工程的建设要经过立项、审批、施工、监理、验收和交付使用等多个环节，牵涉到设计、材料、施工、监理等多个市场主体，然而有的监理单位执行不力，监管还不到位，有的参建单位质量管理缺失，没有履行第一责任人的职责；执行上还不够严格，部分项目执行基本建设程序不够严格，施工、监理等专业人员能力不足、在执行过程中缺乏原则性。

（二）监督管理体制不够完善

监督管理制度存在不完善的缺陷，主要表现为工作落实不到位、监管手段不够科学及监管责任不够明确等问题。在开展质量监督工作时，缺乏全过程的有效监督，缺少社会各方面的有效参与和监督。同时工程监督相关的技术要求及法律法规得不到合理运用，无法满足工程的监管需要，进而影响了工程的建设质量和安全运行。

（三）检测手段单一，已不适应水利高质量发展需求

依照《水利工程建设质量管理条例》的相关规定，在水利工程建设过程中，县水利工程服务中心开展了对项目法人的质量监督检查体系、监理单位质量控制体系、设计单位的现场服务体系和施工单位的质量保证体系的质量监督，对工程所需原材料、中间产品和工程实体开展了抽检。但是由于抽检设备和人员水平的限制，抽检项目还不够全面，抽检过程还不够规范，抽检频次还不够及时，已经不适应新时代水利高质量发展需求

（四）监管部门之间协调不足

在相关监管事务中，不同监管部门之间缺乏有效的沟通和合作，导致出现监管盲区或监管漏洞的问题。具体表现为监管部门之间信息共享不够，监管职责不清，监管标准不一致，监管行动不协调等。

（五）管理人员的专业素养有待提升

施工监督管理人员的专业素养较低也是水利工程质量监管全过程控制中较为突出的问题之一，在选用管理人员的时候，缺乏对管理人员管理能力的重视，忽视了管理人员对水利工程项目的了解程度以及施工的专业性，使得部分管理人员对质量监督控制工作难以进行有效落实。施工现场的管理涉及施工人员的调配、施工合理性的判断、施工人员的培训和筛选以及施工材料的审核，都需要各个部门人员对工程施工全过程有充分的了解和掌握。若是管理人员个人职业素养不高，将会导致工作懈怠、消极的情况，无法有效实施质量监管，所以必须提升监督管理人员的专业素养。

二、水利水电工程质量监督的有效对策

（一）思想和行动上必须重视质量与安全工作

新的安全生产法明确提出“管行业必须管安生，管业务必须管安全，管生产经营必须管安生”，无论在工程建设中，还是生产经营过程中，都要以质量安全为前提，主要工作内容同安排、同部署、同实施、同检查、同评估，做好思想和行动上相统一，步调一致。思想上的麻痹，行动上的疏忽，往往为质量安全问题埋下隐患，去年人饮工程钢管道铺设过程中，由于不重视工程质量，对焊缝焊接和热融要求不严格，转弯拐角处的镇墩和部分支墩设置不够，致使工程试通水时，埋在地下的5千米PE管和钢管道所有的焊缝处全部露水，进行重新施工维修浪费了工程建设资金。

（二）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工作流程，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。

（三）大力营造质量与安全工作氛围

在工程建设当中，项目法人要充分发挥监督职能，督促各施工单位对各类从业人员进行安全交底，特别是存在较大安全风险的岗位人员，一定要做好交底及记录工作，禁止违规操作和违章指挥，及时监督各个施工面和作业面上有可能出现质量与安全问题。充分利用每年的“世界水日”“中国水周”“安全生产宣传咨询日”和“安全生产宣传月”等集中活动，开展形式多样的质量与安全教育培训、演讲比赛、知识竞赛、宣传咨询，让每一位从业者和工作人员时时处处把质量与安全记在心里，落实在行动上，做到人人讲安全，事事抓安全，形成良好的质量与安全工作氛围。质量监督与安全管理工作需要不断总结、完善和创新，确保安全生产持续稳定向好，只有做到责任、管理、培训、应急救援“四到位”，认真落实安全生产“一岗双责”制度，明确各岗位的责任人员，责任范围、责任清单，制定各类安全责任的考核标准及奖惩制度。强化安全管理力量，依法健全安全生产管理机制。工程建设单位督促施工企业按规定及时足额提取和使用安全生产费用，依法为从业人员购买工伤保险，按规定参加安全生产责任险，切实履行企业安全生产社会责任。严格安全生产制度管理、现场管理、安全设施设备管理，扎实开展安全生产标准化建设，积极应用新技术、新工艺、新装备和新材料，组织开展危险有害因素和岗位风险点辨识排查，对所有重大危险源评估分级、建档备案，建立健全安全监测监控系统，落实安全管理措施。只有这样才能构建全县水利事业的高质量发展，才能更好地为全县经济社会的可持续发展服务。

（四）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。

（五）提高监督手段和技术投入

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。

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管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。

（六）提高人员业务素质

现阶段，从事水利工程质量监督工作的队伍逐渐趋于年轻化，存在监督工作经验不足的现象，特别是在基层地区和单位此问题尤为突出。相关部门在宣贯质量监督实务、质量检测业务技能和水利行业新标准等业务知识培训的同时，组织开展上下级机构联合检查活动，结合工程实例，指导基层质量监督机构开展监督业务工作，提高培训效果，不断提高从业人员综合素质和履职能力。水利工程质量监督信息化系统推广和应用不仅要求质量监督人员具备扎实的水利专业知识，还要掌握一定的信息技术。相关部门应采取更加多元化及针对性的讲座、培训、考察、交流学习，切实提高工作人员信息素养与专业技术水平，进而确保水利工程质量监督工作到位，为水利工程建设质量保驾护航。

三、结语

综上所述，水利水电工程在建设过程中，对质量监管控制产生的影响因素也很多，若是不能及时进行处理，将会造成严重的质量问题。因此，水利工程建设单位应高度重视工程管理工作，及时发现水利工程质量监督中存在的问题，并进行仔细分析，明确其对工程建设所造成的影响，选用针对性的方法进行质量监管全过程的控制，从而更好地控制质量风险，促进水利工程质量的有效提高。

参考文献：

[1]余天林.水利建筑工程施工质量影响因素及其控制措施分析[J].福建质量管理，2022（60）：75-76.

[2]谢祥.影响水利工程施工质量的主要因素与控制策略探讨[J].智能建筑与工程机械，2022（8）：33-34.

[3]余天林，李民.水利建筑工程施工质量影响因素及其控制措施分析[J].福建质量管理，2022（60）：75-76.