

水利工程质量与安全监督管理工作面临的问题及对策

王永会

济南市章丘区绣江河流域水利站 山东济南 250200

摘要: 通过水利工程建设能够全面保护水资源, 实现人与自然的和谐相处。近些年我国虽然优化了水利工程建设质量, 不断完善了安全监督管理体系, 但仍旧存在不足之处。只有采取有效的措施解决问题, 才能充分发挥水利工程的作用。本文对水利工程质量与安全监督管理工作面临的问题及对策进行探讨。

关键词: 水利工程; 质量; 安全; 监督管理

一、水利工程质量安全监督管理的必要性

水利工程施工的耗时长, 投入资金大, 涉及项目复杂, 施工环节多, 使得监督管理的难度增大。如果无法保障施工质量, 自然会产生安全隐患, 问题严重的甚至会影响到整个工程顺利推进。安全监督管理工作的开展, 能够为项目施工提供全方位的制度保障, 通过严抓水利工程施工的质量管理工作, 强化项目建设的效率, 保证工程质量。此外, 水利工程质量安全监督管理通过制定完善的质量管理计划, 可以第一时间发现施工中存在的漏洞和不足, 并通过可行的解决方案迅速排除安全隐患, 保证工程项目安全推进, 从而为工程施工提供保证。可见, 水利工程质量安全监督管理是非常必要的。

二、水利工程质量与安全监督管理工作存在的问题

1. 工作人员技术水平有待提升

为了保障水利工程质量, 施工单位需要招聘专业工作人员, 但当前很多工作人员属于农民工, 整体施工水平有待提升。很多施工人员不够了解设计意图, 无法保障水利工程质量, 还会降低工程设计的档次, 威胁水利工程的安全性。此外, 在水利工程施工前, 很多施工单位没有全面调查分析施工现场, 也没有做好准备工作, 导致水利工程施工过于盲目, 浪费了大量的人力和物力等。

2. 缺乏质量与安全管理体系

安全管理不仅是为了保障工程施工质量, 同时是为了保护施工人员的安全, 但在当前水利工程施工过程中, 很多施工单位缺乏安全管理体系, 部门分工不够明确, 施工现场缺少专业指挥人员, 因为安全管理体系不完善, 无法保障水利工程质量。

3. 施工过程不规范

施工人员的综合素质直接影响到水利工程的质量和

安全性。一些施工人员施工缺乏规范性, 不够重视施工过程; 一些施工单位为了节省施工成本, 忽视了施工材料的质量, 增加了施工的安全隐患和质量隐患; 在水利工程施工阶段, 一些施工单位没有结合地形和环境等, 导致设计图纸缺乏适应性。

4. 监督管理形式化问题仍然存在

在实际施工过程中, 监督管理形式化的问题仍然存在, 监管方式较为机械。监督管理人员往往是基于施工要求或者流程去对应查看施工的情况, 这使得监督管理人员的监督工作较为局限, 缺乏积极性。同时, 监督管理工作很多时候是简单地通过相应的仪器设备等进行检测, 甚至通过肉眼观察, 这对于一些隐蔽的部位、关键部位等施工情况的检查不够到位; 或者因为检测难度大, 会凭经验下结论。此外, 在完成检测工作后, 缺乏严格的审定, 项目划分申报审批、质量评定申请等都无法全面保障, 使得一些监督管理工作的开展效率不高。

5. 对于多方安全责任缺乏系统监督

在实际运行中, 虽然水利工程质量安全监督设置了专门的人员展开监管工作, 但是在监督中往往只是对施工的质量进行监督, 对于参与原材料制作的各方的安全责任缺乏足够的重视。而水利工程涉及的产品专业性强、工种多, 需要准备的材料众多, 且项目也十分繁杂, 再加上水利工程实体非常庞大, 施工地点也较为偏僻, 使得水利工程原材料质量监督难度非常大, 单纯依靠质量监督机构的现场检查验收以及对进货方原材料的安全检测操作, 并不能够全面保障监督的质量, 这将弱化水利工程施工质量的核验、评定以及控制质量。

三、水利工程质量安全监督管理对策

1. 提升监督队伍素质

强化对监督人员的培养与扶持, 不断提升工作人员的综合素质, 注意全面提高监督人员的技术和技能水平, 提升其专业能力, 针对性地提升施工人员的综合素质。对于水利工程施工涉及到的综合学科内容进行专业化培

作者简介: 王永会, (1972-), 男, 汉族, 山东济南章丘人, 大学本科, 中级工程师, 济南市章丘区绣江河流域水利站, 研究方向为水利工程建设与管理。

训,建立一个技术覆盖面广的监督队伍。同时,在施工过程中,可基于工程项目进度,派遣专员常驻施工现场,严格把控每一个施工环节,并基于教育培训工作,全面提升安全监督管理人员的业务能力。

2. 强化施工前的监督管理体系

在施工准备前,施工单位要基于施工需要建立完善的安全监督管理制度,保证施工顺利开展。同时强化各个部门的沟通和交流,细化各方主体责任,使水利监管部项目法人、监理单位、设计单位、施工单位等各司其职,建立良好的交流机制,提升安全监督管理的针对性和系统性。同时,要相应地搭建安全监督管理制度,充分发挥工程监理的监督职能,对于参与各方的责任进行细化监督,全面掌握项目原始资料和设计方案信息,并同具体施工紧密结合,保证施工同项目预期设计标准的一致性,严格审查施工单位各项施工组织方案的合理性。此外,也要做好原材料质量控制工作,强化采购管理,保证原材料质量,做好检查检验,对原材料的质量保证书、出厂合格证以及质量检测报告等材料进行检查,分析材料性能是否满足实际需要,并强化原材料选用和操作的合理性。

3. 完善监督管理流程

水利工程项目经理要统筹监督管理,通过全面管控项目总工和质检科,对于工程施工中的问题进行监督管理,而质检科则设置具有相应资格的质检员、试验员和施工员具体落实监督工作,在施工工区展开监督,成立施工班组,推进现场监管开展。同时,当地水利部门水利工程质量监督总站应派出流域水利工程监督分站工作人员、水利工程设计质量监督工作人员以及地方性水利工程质量监督中心工作人员展开监督指导工作,对具体的水利工程施工监督工作进行指导和帮助,并对水利工程进行全过程监督管理,保证施工质量^[1]。

4. 提升监督管理的实际效果

水利工程施工要进一步提升质量安全监督管理的实际效果,解决流于形式的问题。为此,要持续完善质量监督管理体系,构建完善的水利工程质量监督申请、项目划分申报审批、质量评定申请等相关制度,严格审定建设项目的单位工程、分部工程划分,并严格按照工程质量监督评定标准,依标依规提出工程质量监督报告,确保质量评定客观、公正。同时,施工单位要强化质量安全检查工作,保证常规检查,并不定期进行专项巡查,通过查现场、查人员、查实体、查资料,尤其对于隐蔽部位、关键分部、阶段验收、竣工验收等环节强化管理。不仅如此,施工单位要不断创新监督模式,不断挖掘数字化监督方案,强化水利数字化支撑系统应用,定期拍

摄影像,上传电子资料,拓展监督检查面。例如在河道清淤过程中,可以借助超浅水地形地貌测量技术进行监督管理,以全断面测量施工前后的情况,全面还原水下施工情况,提升监管的效率。此外,还要强化飞检操作,不定期对施工原材料和实体质量进行飞检,然后对所得数据进行评估和汇总,分析问题。也可以委托第三方专家进行质量检测,对在建设工程的关键部位、原材料、中间产品及工程实体质量开展飞检,全面保障施工的质量^[2]。

5. 实现全方位、全过程监督管理

1) 认真研究国家对水利质量监管工作的要求和现阶段绥中县质量监管所涉及的范围,扩大质量监管覆盖面,对水利工程竣工验收、工程试运行、建设实施、规划设计等各个阶段实现全方位、全过程的质量监管,主要包括竣工验收、试运行与安装、施工检验与试验、施工准备、设备采购、招投标、设计、可行性研究等各个环节。2) 加大项目初步设计和可行性研究阶段的质量控制,提高项目设计质量与可执行度,在实施过程中尽可能减少水利工程的设计变更。3) 严格把控审批审查关,为提高设计质量在项目审批前就及时解决设计存在的问题。水利工程建设过程中按照“一公开、双随机”的方式,对在建工程加大检查力度,采取行政处罚、通报批评、约谈的形式督促项目法人解决存在的质量问题,贯彻落实质量监管职责和责任。4) 加强技术培训和质量意识教育,督促各参建单位要组建好质量管理体系、项目法人认真落实质量管理各项规定,抓好实体工程质量控制、质量管理制度建设、质量责任落实等工作。5) 通过随机抽查市场主体、项目稽查、专项督查和监督检查等,随时对工程质量差、信誉度不高的企业实行出发,保证市场行为的规范化;此外,水利工程行政主管部门要督促各参建单位维护质量信誉、提高质量意识^[3]。

四、结束语

在水利工程施工中需要突出水利工程质量与安全监督管理工作的地位,合理配置各项施工资源,提升监督工作的水平,严格落实安全管理和安全监督,提升水利工程的施工质量和安全性。

参考文献:

- [1]金秀实.水利工程质量与安全监督管理体系存在问题与对策研究[J].黑龙江水利科技,2020(48):238-240.
- [2]李昕.水利工程质量与安全监督管理体系存在问题及对策探析[J].地下水,2020(1):263-264.
- [3]李树森,刘军.水利工程建设质量与安全监督工作面临的问题及方法探讨[J].内蒙古水利,2019(6):69-70.