

水利工程质量与安全监督管理工作面临的问题及对策

矣俊洸

华能新疆能源开发有限公司奥库水电分公司 新疆 克孜勒苏 843500

摘要: 随着水利设施的不断发展,水利工程的建设和建设范围也在不断的扩大。所以水利工程质量 and 安全管理工作的重要性越来越被人们所重视。然而,在实际的生产应用中,水利工程质量 and 安全管理工作仍然面临着一系列的问题。论文主要通过分析水利工程质量 and 安全管理工作的现状,剖析其面临的问题,并提出针对性的解决对策,以期不断提高水利工程质量 and 安全管理水平。

关键词: 水利工程; 质量安全; 监督管理; 问题; 对策

引言

水利工程质量监管工作,应当立足于水利工程建设项目中实际的工程建设状况,从建筑材料选用到竣工验收过程,均应当实施全方位、多角度的工程质量监管。该文注重剖析了中国现阶段在水利工程质量监管工作中的问题,并针对现状提出了进一步完善中国水利工程质量监管体系的合理化对策,希望可以为中国水利质量监督管理和工程安全监理体系的发展提供很有价值的参考。

1 研究背景

水是生命之源,而水利工程是人类对水资源进行有效利用和保护的重要手段。市场经济的高速发展,水利工程建设规模也将不断扩大,从而对有效保证水利工程质量 and 安全管理工作存在着很多问题,如工程设计不合理、施工管理不当、监督考核不力等,这些问题严重影响了水利工程的使用效果和人民群众的生命财产安全。

2 水利工程质量安全监督管理的必要性

水利工程实施的耗时较长,投资经费大,且涉及工程内容复杂,实施环节较多,导致政府监管的难度加大。一旦不能保证施工人员安全,自然会出现一些安全隐患,情况严重的还将危及到整体项目的顺利实施。安全监督管理工作的实施,可以为工程建设项目施工质量提供完整的制度保证,并通过严抓水利工程施工的质量管理,以提高工程项目施工的效益,从而确保了工程质量^[1]。另外,国家工程质量安全监督委员会通过建立健全国家工程质量监督管理计划,能够在第一时间找到工程建设中出现的漏洞与缺陷,并采取相应的解决方案迅速地排查安全隐患,确保工程安全实施,并以此为后续的工程施工质量提供了保障。由此可见,水利工程质量安全监督管理是十分必要的。

3 水利工程质量与安全监督管理工作存在的问题

水利工程质量现状水利工程质量是保证水利工程正常运行和使用的基础,而水利质量管理体系则是提高水利服务质量的关键手段。目前,水利工程质量管理工作存在着以下问题:

3.1 组织机构设置缺乏统一性

在中国国家水利工程建立阶段,具体的工程质量与安全监督管理形式有很多,其一是工程监管组织的落实,其二是地方政府工程主管部门职责的有效履行,三是监督管理系统业务的开展^[2]。但对具体管理过程中没有组织化的问题,由于安全管理的组织机制建立困难很多,没有系统的组织和管理,必然造成管理得不到贯彻。

3.2 法律法规不健全

关于工程质量与安全监理职责的具体规定,要以法规制定为基础,严格依照制度规定实施任务。立法的不完善直接对国家安全管理产生了负面影响,法律整体的约束力量不足,针对性规定也无法落到实处。此外在法人组织及其政府主管部门各项职责实施阶段,如果缺少有效的实施规范,根本无法达到水利工程建设项目的工作需要。

3.3 缺乏质量与安全管理体系

安全管理制度并不仅仅是为了保证工程施工安全,同时也是为了保障工程从业人员的生命安全,但是在当前水利工程实施过程中,不少施工单位并没有安全管理制度,单位分工也不清楚,而且施工现场也没有专职指挥管理人员,因此工程安全管理制度并不健全,也不能保证工程安全。

3.4 施工过程不规范

他们的技术水平直接关系着工程的效率与安全。但部分施工人员对施工时间缺乏规范性,也不重视施工质量;部分施工单位为节约建筑成本,忽略了建筑材料的质量提高了道路施工的安全隐患和安全问题;在水利工程

设计阶段,由于部分施工单位不能根据地质情况和条件等,使得工程设计的图纸没有适应性。

3.5 工程监理不到位

一是由于部分监理人无法有效履行企业管理职责,一个总监可能会承担对多个工程项目的监理责任,又或者由几个普通监理员同时监管多个项目,在这些管理模式的制约下,总监人员不能认真行使总监职能,也不能完整审核实施计划^[3]。二是由于部分工程监理人员并没有熟悉技术规程的有关规定,因此一旦在工程实施中发生了安全隐患,工程监理部门就无法及时提供整改措施,也不能协助施工组织人员进行整改或违规施工。

3.6 建设管理资金问题

施工单位之所以采用造价管理的手段的原因,正是为了获取更大的经济效益,只是部分施工单位为获取部分利润,不合理的进行费用管理。虽然从近期来说大幅的减少了工程的支出费用,但是从长远来看,却为工程的建设和安全留下了许多不良问题,极易引起各种严重的安全事故。不仅如此,部分施工单位在建设投入、工程进度以及质量三方之间的处置失衡,也将导致工程的最优效果很难达到。也会导致水利工程的施工质量和进度都无法得到保证,这也无疑地会影响到建筑施工公司的对外形象。

3.7 水利工程质量安全管理信息化水平不足

在数字化建筑工程技术、网络信息技术等在各领域获得了广泛应用的今天,CAD技术、财务软件等各种信息技术也在建筑施工中获得了广泛应用,但建筑施工的智能化水平仍不高^[4]。在工程建设企业中信息化的运用不深入,只在部分单位、职能部门使用了信息化手段,且造成了数据孤岛现象,从而降低工程质量安全监督管理效率。尽管部分公司运用网络信息技术增强了内部各部门间的交流和联络,但与其他组织的交流不够,且未能达到信息技术资源共享目标。此外,政府工作人员在使用信息网络平台提交有关信息时,由于受人为因素影响很大,因此无法保证有关信息内容的准确性和真实性。

4 水利工程质量与安全监督管理存在问题的对策

4.1 完善质量和安全管理体系

为切实进行水利工程建设的质量安全监督管理工作,施工单位应建立质量安全管理制,以引起工程施工人员的注意,并督促他们在水利工程建设中做好各项操作规程。工程管理比较复杂,且工程实施时间较长,实施环境不良,但由于中国各个地区都存在着不同的特点,因此只有通过不断完善工程管理制度,才能有助于政府专项整治各项安全工程,并合理实施各项安全文

件。另外,施工单位还必须设立应急措施,提高水利工程施工安全,以确保每一位工程工作人员的生命安全。

4.2 建立集体监督机制

加强监督工程质量,增强监理队伍的公信力。完善现有的监管手段,建立集体监督。在水利工程工作中建立项目站,并确定了主监人和负责监督员的具体工作任务,每座水利工程中至少要设置两个以上的监督人,监督人员应当有工程质量与安全监督员证书^[5]。同时,整合项目站、主监制和巡监制,健全监管体制。各科室监管人员和科长等必须有序出具不同等级的监管文书,增强产品质量与安全监督管理职责的有效性。为科学、公正地实施质量监督管理职责,质量监督机构必须配备专门的质量检查仪器与设备,在现场检验过程中推广使用钢筋扫描仪和回弹仪,以及激光测距仪等先进装置。若没有专门的设施,必须聘请第三方检测单位全面收集和解析数据,确保检测手段的科学性,提高工程品质与安全监测工作的公正性与科学性。

4.3 协调监理与施工之间的关系

合理建立工程质量安全监督管理制度,在一定程度上能够保证工程的质量安全。在修建工程阶段,相应的监理施工和施工人员应形成一个协调性的联系,在开始实施以前,监理施工要认真地审查和检查评估施工预案的有效性,提高安全体系的稳定安全性,同时也需要在日常实施活动中,经常进行巡检、抽查和监测等,从而逐步增强工程的现场控制力量^[6]。除此以外,政府还必须注重人才培养方面,在开始实施之前,政府需要先对施工团队进行专门培训,并注重于培养他们了解施工人员对安全的注意重点等,并努力增强施工们的安全观念,如此一来,政府才可以在后期实施过程中,尽可能的消除各种不良的安全隐患。

4.4 保证资金的合理投入

为了确保工程的正常施工进度,提高它的工程质量和可靠性,就一定要确保所有资金的合理投放,因此投资是所有工作进行的前提条件和基石,唯有增加社会各单位对工程的关注度,才能确保各种专项资金得到合理有效的拨款与运用,也才能对质量和安全提供有效保障,比如说对工程中使用的各种保健用品,尤其是对一些作业人员更必须做好防护,只有维护费用的合理计算,方可确保工程的成功竣工,提高工程建设的准确性。

4.5 加强监督执法

为保证工程质量安全监理工作质量,须强化对各参建方行为的监督,并通过强化对各参建方活动的监督提高工程质量安全监督管理水平^[1]。工程质量安全监督管理

任务应按照有关法律法规进行,针对部分风险大的工程建设阶段,应采取分部分的监管方法,确定各参建方的工程质量责任并将其全面履行,加大了对诸如建筑企业转包、非法承包等违法行为的处罚。

4.6 提高水利工程质量监督管理信息化水平

水利工程作为基础设施建设的重要领域,在质量管理中也需要借助信息化手段,提高管理效率和水平。传统的质量监督管理方式面临着工作效率低、审核结果受人员主观影响、数据分散等一系列问题,通过信息化手段的应用,可以实现工艺标准和质量规范的标准化和规范化,对于保证高质量的水利工程建设具有重要作用。那么为提高水利工程质量监督管理信息化水平,必须加大对技术人员的培训,提高其现代化专业技术和对计算机技术的掌握能力^[2]。同时应通过网络教育手段强化对安全监督管理工作人员的教育,以增强教育信息的有效性。为提高信息化系统的合作性、协调度,应结合政府部门、建设单位等多位相关方面,共同推进水利工程质量监督管理信息化建设,可以提高工作效率和管理水平,促进水利工程建设科学化 and 可持续发展。

4.7 积极引进先进技术与设备,全面提升质量与安全管理水平

要想破解水利工程建设质量与安全监督管理的问题,建议积极引入先进科学技术和设备,进一步发挥现代信息技术优势,以提高水利工程质量和安全监督管理工作的总体管理水平,并有效处理各类问题。在现场施工过程中,工作人员购买施工物资及装备,如果单纯的按照以往的工程规模及要求加以挑选,则会造成物资不适应施工需要,在现场施工过程中,工作人员购买施工物资及装备,如果单纯的按照以往的工程规模及要求加以挑选,则会造成物资不适应施工需要,建造装备和技术水平具备前瞻性,可以契合建筑工程的图纸需求,适应现阶段工程建造领域的发展。设置专门技术人员进行施工,进行专业培训,确保水利工程施工安全。认真检查监理施工流程,及时排除工程中的各种风险,及时发现工程建设中的缺陷,

4.8 提高工作人员的整体素质

施工人员要关注工程实施情况,积极参加技术培训课程,增强自己专业知识,适应时代发展的需要,确保

自己掌握坚实的基础知识^[3]。同时,合理划分水利建设与房屋施工,掌握水利工程业务的基本知识与施工常识,并明确了不同流域和不同地质条件的工程施工要求,以保障水利施工效率,保证水利施工质量,推动水利施工的健康运行。

4.9 加强水利工程施工过程管理

产品质量问题是水利工程实施的重点,施工单位必须采取相应的方法提高工程建设产品质量。要注意施工人员的素质,确保现场规范性。设置专门技术人员进行施工,进行专业培训,确保水利工程施工安全。认真检查监理施工流程,及时排除工程中的各种风险,及时发现工程建设中的缺陷,并提供了针对性的整改措施。在水利建设过程中,工程质量监管机关必须定期评估工程建设质量,评估各项工程质量危害因素,并对照以往的评估成果修正水利工程建设中的缺陷。

结语

综上所述,对工程实施的质量监管任务是必不可少的,为发挥水利工程自身的特点与功能,就必须保证工程的实施效率和运行质量,落实建筑工程质量控制和安全监督管理^[4]。所以,现阶段的工程质量监管方面需要进行时代性的探索,以健全完备的工程质量监管制度来保证工程质量的可靠性,这将成为优化使用人力资源、节省工程建设经费的主要途径。

参考文献

- [1]金秀实.水利工程安全与质量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.水利工程安全与质量监督管理体系存在问题及对策探析[J].地下水, 2020, (1): 263-264.
- [3]翠红高.水利工程建设质量与安全监督管理体系[J].水电科技, 2020, 3(4).
- [4]王军平.水利工程建设质量与安全监督管理问题探讨[J].农业科技与信息, 2020, 585(04): 94-95.
- [5]赵鹏.浅析上海市浦东新区小型水利工程质量安全监督管理[J].中国水运(下半月), 2012, 10: 111-112.
- [6]陈太励.水利工程质量监督与管理的现状与对策分析[J].湖南水利水电, 2012, 05: 97-99.