

刍议如何做好水利工程建设监理中的安全管理工作

何世兴

(广西科源工程咨询有限责任公司, 广西 南宁 530023)

摘要:随着全国各地民生需求和经济建设不断提速,全国水利工程建设日益增多。水利工程建设是利国利民的大事,是民生需求和经济发展的重要路径。水利工程建设是一项系统性和复杂性的工作,面对着日益复杂的工程建设技术,面对着日益提升的民生和经济发展需要,现代化的水利工程建设,所面临的任务和目标是十分艰巨的。尤其在安全建设和安全管理方面,所面临的压力也是十分巨大。以安全建设和安全管理为对象,探讨新时期水利工程建设监理工作提升对策,希望可以给相关部门,在水利工程建设安全管理方面提供可行性的思路。

关键词:新时期;水利工程;建设监理;安全管理;现状对策

中图分类号:TV51

文献标识码:A

文章编号:1004-7344(2023)48-0016-03

0 引言

水利工程建设是我国重要民生工程,水利工程建设关乎国家发展和社会经济建设根本,是我国民生需求和经济发展重要保障。安全建设和安全管理,是水利工程建设重要目标,是减少人员伤亡、保证工程建设可持续性重要基础。在进行水利工程建设时,要强化人员安全意识、建立安全监管机制,要从细节入手从基层入手,严格把控好水利工程建设安全度,保证水利工程建设可持续进展。本文主要剖析现代化水利工程建设基本特点,遵守水利工程安全建设基本原则,剖析现阶段水利工程安全建设存在问题,探讨水利工程安全建设创新思路,仅供参考。

1 水利工程施工建设的基本特点

与其他工程建设项目不同,水利工程施工建设中,安全管理的价值和意义尤为重要。安全管理的重要性,是基于水利工程施工建设的基本特点而言的。①水利工程施工建设规模巨大,所涉及的工程建设环节、所涉及的建设部门众多,在日常工程建设过程中,很容易出现各种安全事故和安全隐患,给广大基层工程建设人员生命和人身安全带来极大威胁。②水利工程施工建设,对于自然环境安全度的要求极高。水利工程施工建设往往还是室外作业,而且很容易受到地质条件、水文状况、天气气候及地层地质的影响^[1]。一旦自然环境中存在安全隐患,则会对整个水利工程建设带来严重阻碍。通过对各种自然灾害进行提前预判和处理,可以将各种自然灾害威胁扼杀在摇篮里,保障水利工程施工建设的安全性和保障性。基于此,加强水利工程施工安全建设是十分必要且十分重要的。

2 水利工程安全建设与管理原则

水利工程安全建设与管理,是一项系统化和专业

化的工作。为保障水利工程建设健康、安全和可持续进行,有必要遵循一定的安全管理原则。首先,水利工程安全建设与管理,要遵循一定的综合性。鉴于水利工程建设复杂性和系统性考虑,且涉及多个部门和多个环节,要想提高水利工程安全建设与管理水平,就需要做好各个工程建设环节的交接,在各个部门密切配合下才可以更好的完成。其次,水利工程安全建设与管理,要保持一定的动态性^[2]。水利工程施工建设过程中,各种安全因素是不断变化和变动的,唯有对水利工程建设实施动态化管理,才可以实现对水利工程的实时化监控,及时发现安全隐患和安全隐患。最后,水利工程安全建设与管理,要具有一定的先进性。水利工程建设施工中,要积极引进先进的施工管理技术,要对各种安全隐患和安全因素进行分析,找出安全隐患存在的根源,在合理的监督和安全监控下,降低水利工程建设安全事故发生率。

3 现阶段水利工程安全建设现状及存在问题

水利工程安全建设,关乎社会经济可持续发展,关乎群众财产和人身安全。在各地水利工程建设中,所发生的安全事故和人身伤害事件,可以给予我们极大的警惕和考验。从水利工程安全建设实践中看,现阶段水利工程安全建设存在问题,主要体现在如下几个方面:①现阶段水利工程安全管理制度僵化。部分地区的水利工程建设,在安全管理制度和安全管理机制建设上,存在着过于表面化和过于形式化的问题。安全管理内容简单单一,无法满足日益变化的水利工程安全建设需要。②水利工程建设过程中,过于追逐利润和效益,无法平衡好进度和安全的关系。工程建设进度和工程建设质量安全,始终是水利工程建设的核心问题。过于追求工程建设进度,会忽略工程建设安全和质量,使

得工程建设过程中,出现威胁人身安全和质量安全问题,给现场工程建设人员带来危害^[3]。③水利工程建设准备性工作不足。水利工程建设过程中,除了所需要的机械设备、施工材料、造价预算等各类资源外,在工程建设安全隐患排查方面,对于地质构造、水文条件、自然环境等勘察不到位、不细致,水利工程安全建设准备性工作不足,往往会给水利工程建设埋下了极大的安全隐患。④水利工程安全管理体系建设不完善。水利工程建设单位,未建立起系统化的水利工程安全管理体系,水利工程安全管理杂乱无章,无法无章可依,导致区工程建设事故频发。

4 水利工程建设监理中的安全管理对策

4.1 做好水利工程施工准备,保证工程安全可持续性

在进行水利工程正式施工前,相关单位要提前做好水利工程施工准备,提高水利工程安全建设的可持续性。首先,各相关单位要制定出严谨、科学、合理的工程安全组织方案,要对水利工程建设所需要机械设备、施工材料、造价预算等各类资源进行合理筹划和分配,为水利工程安全建设提供必要的人力支持和物力支持。其次,要制定出严谨合理水利工程建设施工计划。根据水利工程建设进度目标,对水利工程建设安全施工过程中,所需要各种技术支持和资源配置进行规划和部署,保证整个水利工程建设高效化和高品质化完成^[4]。最后,要提前做好水利工程现场勘察和地质勘探。要安排工程勘察技术人员到达现场,对工程建设实地进行勘察,全面剖析水利工程建设会面临各种问题困境,对各种难题进行提前预判和处理。再次,在进行水利工程施工平面布局时,要对施工材料位置、施工通道设置等进行清晰化明确化确定,对水利工程安全建设范围流程进行科学定位。

4.2 设定水利工程建设目标,加强工程施工进度管理

在进行水利工程安全建设之前,工程建设单位要提前确定好工程安全建设目标。要在工程建设安全目标基础上进行任务分解,同时制定出不同综合性控制计划。要根据水利工程建设阶段,明确水利工程分阶段工期分目标,进一步细化工程建设工作。水利工程建设过程中,要进一步明确工程建设各部门,在水利工程中的安全职责分工,对工程工期、工程进度状态等进行强力力度管理。要不断加强水利工程分类组织和领导工作,要确保各个部门、各个细分安全管理工作,都可以按照时间计划表,按照工程安全计划保质保量完成^[5]。水利工程建设单位,还要积极组织各方单位,如建设单位、设计单位、施工单位、督查单位等一起,对工程建设安全和进度进行复盘,对存在影响工程建设安全和进度的因素进行处理。要深入基层精细

化掌握水利工程安全工序及工艺流程,使得水利工程安全计划和安全执行方案,可以有实际的指导意义。与此同时,水利工程建设单位,要健全工程安全计划管理体系,要对水利工程建设进度和安全进行主动编制,要根据节点对水利工程建设安全进度计划进行上报,对于发现的工程建设延后和拖延问题,要发现一例处罚一例,确保水利工程建设可以按期保质保量和安全顺畅完成^[6]。

4.3 结合水利工程建设需要,坚决落实安全管理责任制

各地区水利工程建设单位,要结合水利工程建设实际需要,建立起完善的安全建设管理体系,尤其要坚决落实安全管理责任制,将水利工程建设安全落实到具体的单位,落实到具体的责任人身上。例如,可以实施水利工程建设项目法人统一领导原则。要积极学习并主动落实好国家工程建设安全法规,如《水利工程建设安全生产管理条例》,积极明确好不同责任主体的职责范围。要坚决以水利工程建设安全管理目标为保障,将企业法人落实为水利工程建设第一责任人^[7]。以水利工程建设企业法人为核心,建立起企业法人、高层管理者、中层管理者、基层管理者以及现场施工人员等五级安全管理体系,实现对水利工程建设全过程管理。与此同时,要坚决落实好水利工程建设安全管理机制,要树立起安全管理目标体系,要以水利工程政府主管部门为主导,实行企业政府部门双层安全监管机制,通过水利工程安全建设标准分析,全面且细致做好工程现场的安全检查。水利工程建设安全管理岗位及职责如图1所示。

4.4 充分利用大数据信息技术,建立工程安全监管信息平台

随着计算机技术和信息化技术的不断发展创新,当今社会已经全面进入了信息化和大数据化时代。现代化的水利工程信息化建设,顾名思义指的是,在计算机技术和信息化技术基础之上,将传统水利工程建设与现代化互联网技术进行有效融合,从而实现水利工程安全建设的高效化和精准化。在水利工程建设现场,可以引入强大的大数据和信息化技术,搭建起大数据安全管理实名制信息化平台。通过大数据大信息化平台,可以实现对各种水利工程建设信息数据,进行精细化和精准化计算与统计^[8]。例如,还可以在水利工程建设施工现场,植入安全监管传感器技术。建立在安全监管传感器技术基础之上,打造强大的工程建设安全监管系统,如设备操作监测系统、地质安全监管系统等,实现对水利工程安全建设现场,实时化和动态化的监测。再比如,还可以组建水利工程深基坑变形监测系统,在依托于安全监管传感器技术之上,实现深基坑数

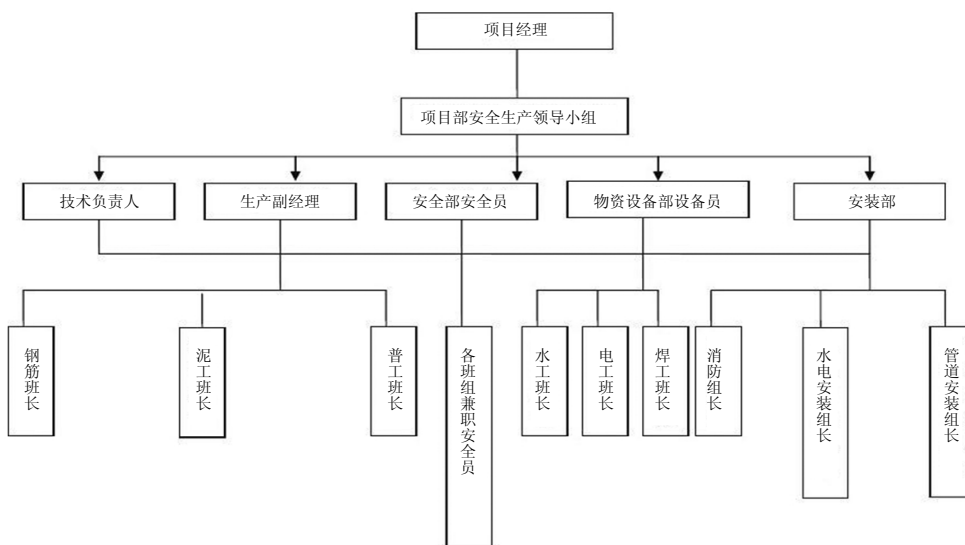


图1 水利工程建设安全管理岗位及职责

据信息的全面采集,保证深基坑工程建设安全性,进而为整个水利工程建设安全性奠定良好的基础。

4.5 建立水利工程建设安全法规,协调监理与施工的平衡

作为国家水利工程建设主管部门,要根据本地区水利工程建设实际情况,以政府为主导和权威背书,建立水利工程建设安全法规,实现对本地区水利工程建设安全化管理。完善的法律法规和规章制度,是水利工程安全监管的前提和基础,更是水利工程建设规范性和有效性的重要保障。现代化的水利工程建设安全法规,要从两个方向进行入手:①对水利工程建设进行约束和规范。②对水利工程建设进行引导和指引^[9]。例如,目前我国各地区普遍遵守的法律法规,《水利工程建设质量安全与安全监管规定》(简称《规定》)中,对水利工程建设安全性,有了明确的规范。在《规定》基础上,各地区的政府部门,要结合本地区水利工程建设需求,进一步完善水利工程建设安全法规,进一步提高水利工程建设安全水准。另一方面,要积极做好监理与施工之间的协调与平衡。在水利工程建设过程中,监理与施工之间是相互协调的关系。在工程建设之前,工程监理师要审核和检查好工程建设方案合理性,确保水利工程建设整体化安全性,并及时做好巡视、抽查和检测等^[10]。

5 结语

综上所述,水利工程建设是我国重要的民生工程,承载着社会经济发展以及民生需求的重要职责和使命。在实际的水利工程建设过程中,往往存在各种安全隐患和问题,对广大群众生命财产安全带来极大威胁。现代化的水利工程建设,要积极做好水利工程施工准备,要加强工程施工进度管理,要坚决落实安全

管理责任制,要建立工程安全监管信息平台,要建立水利工程建设安全法规。通过诸如此类多元化手段和途径,来不断提高水利工程建设安全性,保证水利工程建设的安全高效和持续开展,真正发挥出水利工程项目的经济价值和社会价值,可持续性促进社会经济的快速发展,促进民生需求改善,构建社会主义和谐社会。

参考文献

- [1] 马占岳.水利工程施工中的质量控制与安全隐患管理[J].水利科学与寒区工程,2023,6(8):147-149.
- [2] 吴清波.水利工程建设中如何正确履行安全监理职责[J].河南水利与南水北调,2023,52(8):109-110.
- [3] 王荣荣.基于稽查常见问题清单的水利工程安全管理评价[J].陕西水利,2023(8):190-192.
- [4] 彭俊坤.水利工程建设质量与安全监督管理体系探讨[J].水上安全,2023(6):142-144.
- [5] 乔斌.浅谈水利工程建设监理工作的安全管理[J].大陆桥视野,2023(7):125-127.
- [6] 杜玉香.水利工程建设中的安全管理及技术分析[J].水上安全,2023(4):65-67.
- [7] 徐琼祥.小型水库水利工程建设与管理问题研究[J].居业,2023(4):163-165.
- [8] 杨小兰.基于水利工程建设中工程质量的控制策略探析[J].建材发展导向,2023,21(8):31-34.
- [9] 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.
- [10] 何彦兵.水利工程施工安全管理标准化探究[J].大众标准化,2023(3):156-158.

作者简介:何世兴(1989—),男,汉族,广西北海人,本科,工程师,主要从事水利监理的工作。