

水利工程安全生产特征分析及标准化管理

刘瑞东 杨杰 雷曦

中国南水北调集团中线有限公司 河南 郑州 450018

摘要:随着我国科技、经济的快速发展,水利工程已经成为关乎民生发展的重要项目之一,安全生产建设及特征标准化管理和分析对后续稳定运行十分关键。但在实际工作和运转过程中,仍会由于一些漏洞、错误因素的发生而影响水利工程管理质量,落实标准化管理体系和科学化的生产特征性分析制度,对提高管理质量尤为关键。通过分析和改善以实现更高水平的水利工程安全生产机制,带来更好的社会效益和经济效益。

关键词:水利工程、安全生产特征、标准化管理、探讨

引言:水利生产和我们的生活密不可分,但随着经济社会的发展,我们对生产过程的品质要求也愈来愈高,而以前的水利安全生产标准化领域也不断涌现出难题导致了现如今社会对水利工程安全生产标准化的需求也愈来愈大。安全工作规范就是建立相应的安全管理体系,以及操作规程,来消除相应的工作安全隐患,导致了现如今社会对水利工程安全生产标准化的需求也愈来愈大。安全工作规范就是建立相应的安全管理体系,以及操作规程,来消除相应的工作安全隐患。

1 水利工程建设中标准化管理的重要性

随着市场经济的发展和工业社会的进步,目前,由于我国的水利工程以非营利性项目建设为主,并不能产生经济效益,使得有关的管理单位在水利管理上存在着“重建设轻管理”的问题,同时水利的运营管理也从施工初期便被忽视,这就导致了水利维修保养等管理工作不落实,造成了水工设施的老化,并最终影响水利企业发展及其自身的经济效益。水利在运行中主要起到三个功能:一是经济作用;二是水资源分配作用;三是工程社会效益功能。以上三种社会效益建设效果的实现都有赖于水利工程的正常高效运作。所以,应该注意工程建设中标准化管理。近年来,我国政府已经意识到了当前国家在水利工程建设管理上的缺陷,并制定了相对应的政策措施和法规规范管理工作重点就是在规范水利工程建设管理的具体细节,在提高水利运营效益的同时减少了施工事故的发生率,并以此确保有关人员的生命安全和人民的财富安全,为我国的可持续发展提供了保证^[1]。

2 水利工程安全生产的特征

2.1 自然环境比较复杂,潜在的风险比较多

水利工程在选址过程中主要受到自然因素、地形、地质、水文、交通、卫生、地理情况、地形等因素的影响。各种状况下的选址具有很大作业环境的差别,使

得很多工程避开大城市,可以有效减少交通、人文的干扰,同时又加大了作业环境的困难度,而且会遭受山洪、塌方、泥石流等天灾的影响,增加了实施困难。

2.2 施工队伍比较复杂,工程管理的难度明显增加

我国目前幅员辽阔,地域广泛,缺乏统一化、科学化、规范化的制度管理和标准,整个施工企业实现跨区域施工模式,人员流动较为复杂,同时管理层次较多,实现高效化的管理机制。因此在水程施工过程中要采取分阶段、多行业、多部门联动的方式来保证整个生产流程的科学性和有效性,加强安全生产标准化管理制度落实,提高工作人员对于施工标准性的重视程度,为水利工程施工企业的发展打下坚实基础^[2]。

2.3 作业工程复杂多样,需要多项安全技术的支撑

目前我国水利工程实施样式较多,涉及大坝、调压井、隧道等多个施工项目和环节在施工过程中容易由于某些技术原因或技术漏洞导致危险因素发生,因此在水利工程生产的过程中要综合性的分析场地、空间、人力、物力等各种因素,在有效结合协调配置的基础上,实现更科学的作业管理和交叉作业模式,让每位人员都能够明确自身职责,责任落实到个人,尽量避免安全事故的发生,保护水利工程的安全生产环境。

3 水利工程企业建立安全生产标准化体系中存在的问题

3.1 安全生产标准化体系不完善

在水利工程管理单位的安全生产标准化创建过程中,由于一些工程管辖范围的管理者和技术人员,对水利工程管理单位的安全生产标准化管理工作的认知和了解还只是浮于表面,并没有了解与掌握安全生产标准化建设的相应的政策体系与标准化制度,致使在实际进行安全生产标准化指导工作中,极易出现各单位间的沟通交流不顺畅,降低安全生产规范化创建工作的质量和成

效。目前还是许多国家水利工程项目管理部门还不能建立科学完备的安全生产标准化创建的法规制度,使管理单位没有可参考的安全生产标准化创建依据,这导致管理单位在开展安全生产标准化创建过程中遇到较大阻碍,不利于安全生产标准化创建过程顺利开展^[3]。

3.2 安全生产标准化管理不够规范

水利工程企业在进行安全生产标准化管理和建设的过程中,为了赶工期,赶进度而忽视各种安全管理措施的落实,尚未进行工程预期和施工时间的安排和设定,许多安全管理体系存在较大漏洞,完善度与规范性欠缺而影响整体审批制度,许多工作人员在从事危险系数较高的作业后没有进行科学的检测制度和防范制度,造成工作人员的生命财产威胁,降低安全保障力度。

3.3 安全生产标准化认识不统一

水利工程管理单位内部对安全管理标准工程的理解也有一定偏差,部分工程监理单位的人员以为安全管理标准化工程只是安全监理的工作,而和其他单位的管理并无紧密的关系。这些认识都将造成在安全生产标准化创建中的各种职责无法有效履行和划分,从而妨碍了安全生产标准化创建工作的顺利开展。管理单位各科室对安全质量规范化创建工作的评估方法和结果都有很大不同,这将在很大程度上制约各单位管理工作的协调性^[4]。

4 水利工程管理单位做好安全生产标准化管理的措施

4.1 加强对现有安全责任管理制度的完善

水利工程的主管单位首先要建立好安全生产规范管理制度,先要对现有的安全生产责任管理体系加以健全。水利工程的主管单位首先要建立好安全生产规范管理制度,先要对现有的安全生产责任管理体系加以健全。还必须建立安全生产责任档案,提高每一位管理者、从业人员在安全生产方面的安全意识。必须强化各主管部门的安全生产规章制度的建设,这就必须以我国有关的立法经验为主要基础,与国家水利工程安全生产和标准化监督管理部门的具体情况紧密结合起来,建立比较完善的安全生产法规,在此过程中应多采纳相关部门的建议,对安全生产法规加以修订完善,同时按照国家法律法规的不断完善对已建立的制度加以补充,确保已建立的安全和生产管理的制度都能具有很高的有效性。而最后,水利安全生产监督管理单位还应建立具体的重大事件应急处置预案系统,此项工作须针对工程所属区域的自然、地理等条件而实施^[5]。建设中安全生产规范的管理,还可以在在一定程度上减少水利工程施工单位中的重大责任事故发生率。水利工程安全质量标准化管理部门必须针对自身形势和施工现场的实际状况,适

时制定合理的工程事故应急管理措施,并制订出相应措施,进一步加强管理部门的职责,做好对工程施工现场的检查,以有效消除重大事故隐患,确保工程安全。

4.2 安全投入

水利工程建设主管单位为做好安全生产规范化管理工作的各项措施,必须履行与安全生产管理规范化相关建设的任务,以扎实、科学的生产管理体系推动整个规范化建设管理工作的实施。利用国家足额安全资金投入的支持来制定合理施工计划,以确保整个国家安全规范化工程建设都能在国家足额资金投入的保障下,使各级领导人员形成工作思维的坚定性、任务的切实性、工作进度和工程质量的可靠性,从而进一步强化国家安全生产标准化的支持力量^[6]。

4.3 加强对危险源判定标准的制定

施工人员和管理者可以按照相应的规范对可能出现的风险来源加以鉴别,进而判断危险源的危害程度。水利管理部门必须把有关法律法规和施工单位的特点加以融合,建立有利于企业使用的危险源判定规范,水利管理部门必须把有关法律法规和施工单位的特点加以融合,建立有利于企业使用的危险源判定规范,水利管理部门必须把有关法律法规和施工单位的特点加以融合,建立有利于企业使用的危险源判定规范。此外,水利工程与安全生产监督管理单位还必须建立科学合理的绩效评价管理机制。水利工程国家安全生产监督管理单位,应当把安全生产标准化制度管理体系的建设同本单位员工的工作绩效挂钩,加大对本岗位人员和施工单位的管理人员安全生产标准化能力的培训,对其人员开展安全生产管理工作的指导,以促使其将国家安全生产标准化制度的建设工作重视起来。

4.4 强化安全教育,增强安全意识

在落实水利工程安全管理标准化建设的过程中,需要强化安全教育和安全意识,利用一切可移动媒体平台实现会议、广播、报刊、网络相互交联的安全生产标准化知识体系的建设,实行全面化的网络宣传攻势,重视安全生产管理模式的落实,自觉贯彻并形成良好生产标准化体系的培养氛围,树立标准化生产的意识,达到以企业荣誉感、紧迫感为主要领导思想,避免等待、观望、畏难不动等错误行为,激发员工学习和发展的主动性,增强个人主观意识。

4.5 注重水利工程设备维护管理

水利工程机械设备的管理和维修是确保机械设备顺利工作、延长使用寿命的关键手段,同时又可以有效降低机械设备的故障发病率,对提升其工作效能有着积极

性意义。在使用水利监控装置前要认真核对说明书,对其运行条件进行深入分析,特别在环境温度、环境湿度和外界压力等因素条件下,尽可能给水利自动控制装置创造适宜的工作环境。值得注意的是机器设备本身所在的条件可以满足其工作需要,但如果与其他设施相邻过近,两者工作产生的热量、潮湿、酸碱度等相互作用叠加就可以导致机器设备的问题。还应重视对作业中有关作业人员的专业知识提高定期,对他们开展继续教育训练、掌握系统的操作规范、明确安全操作标准等,并设立相应的职责体系,对作业人员、设备操作过程进行监督,并形成了一定的奖惩制度,以调动作业人员的操作热情和主动性。

4.6 创造良好的水利工程建设安全舆论氛围

水利工程部门在落实标准化生产管理建设制度的过程中,必须加强监督、管理、落实的力度,形成良性安全氛围,以标准化生产制度来保证整个部门安全管理水平和安全生产管理措施的落到实处,使每个部门职工都具有安全责任和安全意识,并通过更科学的生产管理体系来实施安全管理工作,一旦发生重大责任事故,则整个部门将没有评优资格,而这个生产管理体系则将极大的增强职工的配合程度和安全生产意识,各个部门的整改能力和自身约束能力也将获得了有效提高。其次,在水利工程的安全生产与标准化施工过程中,要区划重来引导水利工程产业的基本发展趋势,以工程建设质量为重要发展目标,突出安全生产的影响和关键,以标准化的管理体系,提升设备的整体管理水平,加强工作人员的工作能力,保障整体工作实力和施工单位的安全水平。

4.7 提高生产管理人才综合素养

因为水利生产管理工作是一个带有综合性质的生产管理工作,所以要重视对有关领域专业人才的引进与培训。首先,要重视对现有人员的持续教育和培养,给管理者们提供更多的学习机遇与平台,使管理者们更多的投入到企业相关活动中,从而拓宽了自己视野,并不断的完成专业与知识积淀,为企业规范化管理工作奠定了

坚实的基石。其次对于企业管理人员应定期开展考核与评价,对其专业知识、技术专业运用等方面进行评分,并与其薪酬业绩情况进行相关,以调动员工的积极学习性。最后,要对员工建立严格的岗位责任机制,对企业管理工作中存在的所有问题必须追究到人,做到有责可追、有可用查,而一旦有关岗位管理人员表现得优秀或是突出,则要相应的领导予以精神与物质奖励,以充分调动有关岗位管理人员的工作积极性、调动管理的积极效果。

结语

总而言之,水利工程项目对我国社会经济产生着非常大的影响,所以施工单位需要根据本工程施工的实际情况,对其中存在的问题进行全面详细的分析与研究,必须针对其安全生产管理标准化建立健全一系列科学合理、行之有效的安全生产标准化管理体系,根据企业的实际发展现状来创新化、科学化、准确化的解决实际安全生产管理体系运营过程中的问题,并采取相应解决措施,保证整个水利工程安全标准化建设的质量和效果,带来更好的发展效益,赢得更大的发展前景,拓宽发展空间和路径。

参考文献

- [1] 缪慧丽, 陈华, 田磊磊. 浅谈安全生产标准化建设在水利工程管理中的意义[J]. 水利建设与管理, 2021, 41(11): 4.
- [2] 常青. 水利工程安全生产及标准化管理分析[J]. 水电水利, 2021, 5(2): 103-104.
- [3] 李兴刚. 水利工程建设管理中存在的问题与对策研究[J]. 门窗, 2020(3): 154-155.
- [4] 郭相秦, 彭世想, 仇建武, 等. 分析水文水资源管理在水利工程中的作用[J]. 建材与装饰, 2020(2): 296.
- [5] 王腾飞, 宋涛, 葛现勇, 等. 水利工程PMC项目管理模式下的安全生产标准化管理[J]. 水利水电工程设计, 2019, 038(003): 25-27.
- [6] 江西省水利工程标准化管理实践及问题对策探讨[J]. 徐炳伟, 彭月平. 江西水利科技. 2019(03)