

水利工程中泵站规范化管理的安全运行研究

陈 荣

身份证号码: 652328xxxxxxxx0817

摘 要: 在我国水利工程事业快速发展的趋势下, 推动泵站管理工作进行规范化与标准化建设, 让实际的运行安全稳定。同时, 在泵站愈发严峻的管理需求下, 加强其管理与安全运行的规范化建设, 不仅有助于水利工程事业的发展, 同时也能够提升泵站的运行价值。在泵站规范化管理的安全运行基础上, 着重于泵站管理的进一步优化, 从而改变当前管理与运行存在的问题, 有助于提高泵站的安全运行效果, 促进泵站的管理事业的健康发展。基于此, 本文旨在通过对水利工程中泵站规范化管理的安全运行进行了研究和分析, 对现有问题进行详细阐述, 并提出相应的优化策略, 为以后类似的研究提供一些参考建议。

关键词: 工程项目; 泵站运行; 规范化建设; 研究分析

Study on safe operation of standardized management of pump station in water conservancy Project

Chen rong

Id number: 652328XXXXXXXX0817

Abstract: Under the trend of the rapid development of water conservancy engineering in China, the standardization and construction of pump station management should be promoted to make the actual operation safe and stable. At the same time, under the increasingly severe management needs of pumping stations, to strengthen the standardized construction of their management and safe operation is not only conducive to the development of water conservancy projects, but also to enhance the operation value of pumping stations. On the basis of the safe operation of the standardized management of the pump station, the further optimization of the pump station management is emphasized, so as to change the problems existing in the current management and operation, which is helpful to improve the safe operation effect of the pump station and promote the healthy development of the management of the pump station. Based on this, this paper aims to study and analyze the safe operation of standardized management of pump stations in water conservancy projects, elaborate on the existing problems, and put forward the corresponding optimization strategies, so as to provide some reference suggestions for similar studies in the future.

Keywords: engineering project; Pump station operation; Standardized construction; Research and analysis

引言:

在有效提高我国人民生活水平的背景下, 水利工程的开展, 不仅保障着人们的日常用水, 同时也关系相关经济的稳定增长。在水利工程项目中, 泵站管理需要加强规范化建设, 在安全运行的基础商, 提升管理水平, 促进水利工程中泵站实效的提升。在泵站的日常管理中, 加强管理与安全运行的相关研究。深入分析现阶段泵站规范安全运行中存在的问题, 通过规范管理中安全运行措施的应用, 提高了泵站管理的安全性。

一、水利工程泵站规管理与安全运行问题分析

在水利工程泵站的运行管理中, 由于其管理员、管理技术以及管理规范都要求较高, 在现阶段的管理上需要重视取管理的规范化建设, 实现监督与控制的有效实施, 以此保证泵站的安全可靠。在现有的泵站管理上主要存在一下三点问题。其一, 制度问题。在泵站安全运行与管理的建设实施中, 缺乏对系统建设的关注, 但根据泵站的工作内容, 没有形成一个标准化的、标准化的体系, 而管理制度的优化不足, 相关的管理重视不够,

导致实际的考核制度的欠缺,管理成效严重受限;其二,设计问题。泵站的运行安全设计上存在一些不合理的问题,如在成本和运行安全方面都不全面,设计选择不合理,导致了设备的适用性不高,严重的影响了设计和管理工作之间的脱节问题。而且两者之间的信息交互不及时,也直接影响了泵站的运行安全;其三。技术问题。由于现阶段部分管理人员技术水平较低,只能按照固定的章程开展管理工作,不能满足现阶段泵站管理的安全运行要求。同时,缺乏管理和维护意识,缺乏对泵站管理新理念的认识,管理缺乏灵活性和针对性,自身管理缺乏应有的注意,导致泵站管理和安全运行得不到保障^[1]。

二、泵站安全运行的规范化管理标准和价值

泵站规范化管理,首先需要明确统一管理标准,优化规范化管理流程,是推动泵站现代化管理的必然选择,在提升泵站运行效率同时,维护泵站安全运行。结合泵站以往的管理经验,综合考量设备运行问题,将安全风险因素细化分类,综合分析,记录管理资料编制风险预防处理方案。预测可能出现的风险隐患,构建完善的风险跟踪机制,通过后期跟踪检查和巡逻,实现风险的有效防控。如,仪表检测问题,作为风险排查重点,配备专门人员定期检修和维护。基于标准化建设,严格遵循标准操作,泵站管理规范化水平显著提升的同时,为泵站安全稳定运行提供坚实保障。

在泵站安全运行中,规范化管理建设是对泵站实际管理的六个方面进行管理,包括目标,责任,资金,制度,风险和监控,从而降低泵站管理过程中的风险因素。同样,泵站的安全运行风险受地质和外部环境因素的影响,导致实际存在的安全隐患往往是隐蔽的^[1]。安全运行与规范施工在泵站安全管理中,可以降低安全风险因素。通过加强管理和控制,可以保证管理技术和设备的规范化建设。因此,在泵站安全运行的规范化管理中,要安全运行,加强规范化管理,加强日常安全风险,防止安全事故的发生,避免安全事故的发生,保障抽水人员的人身安全。由于泵站运行安全,实行规范化管理,以此提升日常管理,构建制度建设、安全管理以及人才培养一体化的全方位安全管理体系,以此让我国水利工程泵站安全管理水平迈上新台阶^[2]。

三、水利工程中泵站规范化管理的安全运行策略

3.1 泵站规范化管理理念的优化

在现阶段的泵站管理与安全运行的优化建设中,需要进一步提升管理理念的作用。即在当前泵站管理过程中,管理者应加强对水利工程中泵站管理工作的创新研究,建立符合自身的管理观念,树立正确的管理意识和

思想。管理理论与管理实践必须结合,才能保证创新管理理念的实施;并按照标准化管理的要求形成系统的理论体系,为标准化管理奠定坚实的基础。根据水利工程泵站标准管理的要求,应合理制定不同的系统内容,如形成基本管理体系、评价和评价体系、定期管理体系、主要设备管理体系等^[3]。同样,对泵站进行科学化、合理化的设计优化,是后续管理与安全运行的核心所在,通过在设计上加强整体泵站性能,以此提升设备的实效性。同样在泵站规范化管理措施的安全运行中,需要根据实际情况进行调整,在整体安全运行的基础上,加强泵站设计的成本节省。如,对于水利工程的泵站机组进行配套选型的优化,能够让泵站的机械设备的性能得到提升,将安全运行与经济效益相结合,通过设计与管理理念的有效覆盖,从而全面实现对设计方案进行优化。同时,在水利工程泵站的安全运行与管理的规范化与标准化建设上,需要根据实际的情况,调整相应的管理模式,确保实际的安全运行,通过对泵站机组进行分析,通过换挡调节与转角调节来改善泵站设备的运行状态,从而提升规范化管理下的泵站安全运行实效^[4]。

3.2 泵站规范化管理方式的创新

在水利工程的泵站规范化管理下,其安全运行需要重视管理方式的创新。在水利工程站站的管理过程中,应强调管理方法,特别是在标准化管理的过程中,应合理选择管理技术,如:收益价值分析技术和风险分析技术的使用。决策树技术对泵站管理数据和内容进行分析,确定水利系统的管理效果。安全运行规范化建设在管理层面的应用,要求完善安全管理职责,加强安全防范措施,确保安全隐患的有效控制。在将安全运行规范化建设应用于日产管理中,要在每一个管理环节进行规划,保证以人为本的管理理念的贯彻落实,从而保证泵站安全运行管理的精细化建设。同时,也可以基于PERT技术,通过绩效评价管理细节,确定基于大数据的水利工程泵站的管理效果,特别是在绩效考核方面,通过专家设定绩效考核,将绩效评价与水利工程泵站实际管理内容相结合,提高评价结果的准确性,保证激励效果^[5]。

3.3 泵站规范化管理效益的重视

水利工程泵站在规范化管理下,其安全运行需要特别重视管理效益。在水利工程的泵站管理与运行优化上,加强对管理效益的重视,不仅仅需要对管理工作进行优化,同时对管理后的实用性进行分析,针对现阶段管理规范化建设问题,进行逐一优化,以此保障泵站规范化下的实际小问题。由于管理工作与安全运行作为泵站相关工作的核心,更是工作开展的要点。因此,在水利工程

泵站管理安全运行和标准化建设过程中,相关方要对效益管理目标进行多层次的分析,并根据效益管理的预期目标制定标准化的管理计划。要充分控制影响项目效率的因素,从根本上提高管理效率。例如,在泵站的管理过程中,可以调整工作效率最高的原则,调整标准化管理的交叉环节,减少不同部门对同一项目同一内容的重复管理,消除不必要的资源浪费。同时强调规范化管理的优势,对管理层面存在的一些隐藏奉献进行有效预测,加大管理工作的巡查,完善泵站安全运行管理的风险预测与监控机制,逐步细化风险隐藏问题,以实际的工作细化来提升安全管理的质量。如,在日常管理工作开展中,对泵站机组仪器的运行状态进行检测,通过将风险因数扼杀在摇篮,确保实际的水利工程泵站的安全运行。

3.4 泵站规范化管理制度的完善

在现阶段的泵站管理与安全运行的需求下,相关制度的完善成为了现阶段急迫解决的问题。在面对以往管理中存在的问题,我们必须关注系统,科学规划,深化管理,加强培训,从标准体系、关键内容明确等各个方面实现泵站管理的综合优化。从工作要求和管理和维护内容的角度来看,包括日常管理系统、应急预案系统、安全风险控制系统和设备管理系统,水晶备件管理系统等。系统改进是在现有管理体系的基础上,逐步建立和完善与系统相关的安全运行管理。坚持制度约束,通过制度管理防止和消除风险的存在,必须避免对人的管理,通过制度避免给人带来的安全风险,提高系统实施效率。在建立安全运行管理体系的过程中,有两个方面需要改进,以确保问题发生后对体系的细化和跟踪。其次,完善系统的执行和实施,遵循实事求是的原则,将安全管理机制落实到安全事故责任中,通过系统和规范完善泵站的安全运行管理。同时,在完善泵站管理体系的过程中,要进行科学的规划和设计,提高系统质量。根据水利工程建设、设备选型和工程设计的需要,保证泵站设计的合理性和有效性。特别是在选择设备时要严格检查设备参数和技术参数,避免负载不均匀、读数不足等问题。同时,应完善电站管理结构,按照规范的管理要求进行配合,减少可能存在的管理“漏洞”,尽可能减少隐藏环节,确保管理工作能够渗透到泵站运行的各个方面^[6]。

3.5 泵站规范化内容的深化

水利工程泵站在规范管理下,其安全运行必须注意深化管理内容的建设。深化管理内容,加强管理培训。运行管理和维护以及设备的定期维护和更换,避免过载运行,建立实时监控系统,设备参数和性能,智能报警系统,根据检测数据预防重大事故,进行人员培训和技

术培训,培养专业技术队伍。充分满足泵站管理的需要。在日常安全运行的管理中,需要管理人员重视定期定质的维修养护工作,即对管理工作进行深化建设,减少不必要的运行风险问题,并保持设备清洁,在使用过程中,相关设备能够正常运行。加强对泵站设备线路的检测,如裂纹问题,加强定期检查工作的规范化建设,定期密封及停止相关设备进行细化检查维护等,并在汛期前对线棒进行填充,润滑及清洗。此外,针对一些水利工程出现的维修养护不及时问题,需要深化泵站的管理制度,对于一些成本较高的设备维护,可以通过转化硅可控激发增加信息设备、安装联合阀等升级,提高操作安全系数。因此,在水利站场管理的新时期,强调泵站的安全。基于规范化设计和管理的安全要求,继续推进病房的管理和发展。特别是在标准化管理体系建设中,需要全面建设和实施各方面都有规范要求的泵站管理,才能真正将我国水利工程的泵站管理提高到一个新的水平^[7]。

四、结语

综上所述,在泵站日常管理当中,针对安全运行进一步规范管理制度,以此满足实际的管理需求。同样,通过规范化,标准化管理,细化管理流程,保证管理人员的管理工作规范,降低泵站安全运行风险。规范管理在泵站安全运行中的应用,能够保证泵站在水利工程上发挥实际的价值,也能实现安全运行,满足相应的管理需求。通过规范管理与安全运行建设的研究,确保泵站日常管理的规范化建设,让我国水利工程泵站管理能够更加规范和科学,以此提升我国水利工程泵站的安全运行,为相关水利工程事业的健康发展提供保障。

参考文献:

- [1]宁荣杰,张鑫鑫.浅谈水利工程中如何规范化管理泵站的安全运行[J].中国设备工程,2021(20):249-250.
- [2]张恒恒.水利工程中如何规范化管理泵站的安全运行[J].治淮,2021(05):64-65.
- [3]朱玉峰.水利工程中泵站规范化管理的安全运行研究[J].长江技术经济,2021,5(S1):61-63.
- [4]周平川.水利工程中如何规范化管理泵站的安全运行[J].农业科技与信息,2020(13):86-87.
- [5]徐荣杰.水利工程中泵站安全运行及规范化管理研究[J].大众标准化,2019(18):185+187.
- [6]周旭东,张莹,崔凯,尤文成.试谈水利工程中如何规范化管理泵站的安全运行[J].治淮,2019(02):46-47.
- [7]沈红卫,马华明.水利工程中如何规范化管理泵站的安全运行[J].黑龙江科技信息,2015(35):85.