

调水泵站机电设备运行管理及维护浅析

魏明 李晓磊

山东省调水工程运行维护中心寿光管理站

摘要:随着社会经济的快速发展,各方对调水泵站的需求也与日俱增,在此背景下确保机电设备平稳安全的运行便显得尤为重要。但就当前调水机电泵站机电设备运行管理及维护情况来看,其中依旧存在着技术落后、缺乏科学管理等问题,这使得机电设备在运行中常常发生事故。为此本文主要就调水泵站机电设备事故产生的原因进行详述地分析,希望可以为调水泵站机电设备运行管理及维护人员提供帮助。

关键词:调水泵站; 事故分析; 机电设备

引言

在水利工程项目中,泵站是最主要的一项供水设施,该设施的使用对我国经济发展起到重要的帮助,其不仅能对我国农业发展现状进行调整,还可以有效改善我国各地用水的情况,实现水资源科学合理的调配。对此,我国更需要加大对泵站的管理力度,文章主要论述的是泵站机电设备运行管理以及维护工作,通过对影响泵站运行的因素以及泵站运行管理中存在的各项问题进行深入分析和探讨,制定出一套科学合理的泵站机电设备运行管理以及维护工作方案。

一、对目前调水泵站机电设备运行管理及维护问题分析

(一) 技术水平落后

现阶段我国大部分泵站在运行过程中缺乏一定的科学技术支持,泵站机电设备对数据信息的处理工序不能满足我国对泵站机电设备标准要求,这可能就会使得泵站机电设备无法正常的运行。

(二) 缺乏科学的管理

在水利工程项目中,管理人员都关注资金投资建设问题,忽略了对泵站机电设备的科学管理,这就使得在实际的泵站机电设备建设中,管理技能较强的人员无法得到重用,进而降低了整体的泵站管理工作的质量。

(三) 设施设备落后

我国泵站的修建历史都比较久远,大部分泵站仍然使用钢窗的结构,这种结构虽然其牢固程度比较强,但随着时间的流逝,该结构也会产生一定的腐蚀问题,如果泵站机电设备维护人员不能够及时进行结构维护,就可能影响泵站的运行。

二、如何有效地进行调水泵站机电设备运行管理及维护

(一) 建立健全相关的管理维护制度

首先,泵站各个部门要严格执行岗位责任制度,确保将责任落实到每一个工作人员的身上,以此来督促工作人员按照工作要求来规范自身行为,做好其分内的工作。而且落实责任制度也可以在意外事故发生时明确责任人,确保事件处理的科学有效性。其次,管理人员要让当班电力工作人员维护好该工作泵房内的各项纪律,坚决不允许除泵房工作人员以外的人或者休息人员进入到泵房中;最后,管理人员要对该泵房的建筑设施以及机电设备进行定期的检查,强化工作人员的安全意识。通过上述管理维护制度的落实,不仅仅可以及时对工作人员的错误施工行为进行纠正处理,而且也可以保证生产过程的安全。

(二) 加强从业人员的监管意识

加强管理工作要从意识抓起,政府及企业要采取相应举措提

高调水泵站机电设备运行管理及维护相关工作人员的质量监管意识,保障调水泵站高效运行。

具体措施有以下几点:政府可以及时开展“调水泵站机电设备运行管理及维护的重要性”“如何有效落实机电泵站运行管理及维护职责”等主题会议,并聘请在泵站机电设备运行管理及维护方面有丰富经验的人员为其他人进行事例解读和内容分享。而且在活动举办期间,管理人员应当积极落实签到制度,以人员签到的方式来增强员工们的参与积极性。通过上述宣传会议的进行,可以提高泵站工作人员对泵站机电设备正常运行重要性的认识,有效避免了泵站机电设备运行管理及维护的故障问题。其次,管理人员要加大对管理维护意识的宣传力度,印刷各项监管规范章程,并将规范落实到人员的实际工作任务中,将理论结合实际的应用成效记录下来,总结高效管理办法,取其精华去其糟粕,而后再将管理办法投入到实践中去,循环往复,不断完善管理维护规范章程中的理论部分。除此之外,管理人员也可以组织泵站机电设备使用人员观看管理维护工作重要性和实践性的视频短片,以更易懂更便捷的方式将监管意识传递到每个人心中。而且在视频短片观看完成后,管理人员也可以根据视频短片将调水泵站机电设备的管理和维护分为多个环节,分批次、有秩序地进行科普讲解。最后,相关单位也可以开展调水泵站机电设备的管理和维护意识活动日、书法大赛或创作大赛、运动会和知识竞赛等活动,以生动活泼的方式来加深员工管理维护重要性的认识,提高泵站机电设备运行管理及维护人员的工作积极性。

(三) 协调发展

想要让泵站得到更加全面的发展,管理人员就需要对传统的管理方式进行整改,从全局角度对其管理以及维护方案进行考量,按照统筹兼顾的原则落实泵站各项施工内容,这可以有效提升泵站机电设备运行管理及维护质量。而且对泵站机电设备施工过程进行严苛的管理,可以确保企业施工工序的流畅程度,保障泵站的安全,让其提供最优质的服务。

例如:为了加强水资源统一的调配工作,管理人员需要对市场的盲目性进行管理和控制,依据实际的水泵站的管理工作情况,强化其管理的理念以及方式,规范整个管理过程,及时以泵站的自动化运行行为核心,尽可能的提高相关工作人员的管理水平以及能力,不断的完善其管理以及维护的内容。其次,鉴于信息对水利水电施工的重要性,管理人员也应当及时给水利工程的施工提供可靠的数据信息,保证施工信息的时效性。除此之外,管理人员也要深入研究泵站自动化运行程度,让其管理制度变得更加的正式化,在注重工程建设科学性的同时,加强其管理的力度,并按照水许可进行分级的管理,让水资源的调配可以更加的科学化。

参考文献

- [1]张猛.探究影响泵站机电设备维修质量的因素及解决措施[J].农业与技术,2016,36(22):69.
- [2]魏耀奎.水利泵站机电设备安装和检修研究[J].科技传播,2016,8(19):204+233.
- [3]冯涛.大型泵站机电设备安装和检修技术措施[J].科技展望,2016,26(23):78.