

高扬程电力提灌工程供水期的设备安全运行管理探讨

李军伟

(甘肃省景泰川电力提灌管理局, 甘肃 白银 730400)

摘要: 对于高扬程电力提灌工程的实施, 需要注意的就是保证人员的安全和设备的平稳运行, 这一过程主要从对设备的运行情况以及维护人员的方面来进行关注, 从而能够更好的促进设备的运行, 在出现情况时能够减少一定的损失, 使电力提灌工程处于可持续发展的状态。本文主要从保证设备安全运行管理的7个措施出发, 希望能够对设备的安全运行具有一定的帮助。

关键词: 高扬程; 电力提灌工程; 安全运行管理

0 引言

西北农业农田灌溉工程中重要的项目之一就是高扬程电力提灌工程, 对于农业的发展而言, 做好供水期的设备安全管理是促进农业发展的重要因素。景电工程的发展, 从根本上改变了景泰、古浪、民勤等地缺水现象的发生, 使灌区人们的生活条件以及在人畜饮水方面困难的现象都得到了解决, 这对于当地经济效益以及社会效益的提升都产生了一定的显著效果。目前, 工程在建设标准化现代灌区积极推进。因此, 如何保证供水期的设备安全运行一直是景电工程平稳运行的关键所在。

1 景电工程设备安全运行管理措施

1.1 在制度的管理方面

在对工程进行管理的过程中要重视对于制度的管理, 主要是因为设备的管理能够直接的对于经济效益产生影响, 良好的制度管理是促进工程发展的前提, 因此, 这就需要不断的完善各种的管理制度, 其主要包括在机电管理方面的制度, 以及工程管理中对于人员的管理制度, 除此之外, 还要加强对于运营中的管理, 例如, 在进行交接班时要做好有关信息的汇报, 对于进行维护的操作要进行详细的记录, 针对出现的情况以及进行检修时的情况进行及时的分析, 保证工程能够平稳的运行。

1.2 在进行设备的维修方面

对于整个工程而言, 其最重要的核心部分就是机电设备的维护, 在进行设备的维护时, 我们要想尽一切的办法使进行维护的设备能够达到原有的运行状态, 确保设备能够平稳的进行运行, 保证设备运行的效率性, 增加设备的使用时长^[1]。为了达到这一目的, 首先对于需要维护的设备进行评估, 确定好需要维护时设备数量和需要进行维护的部位, 从而根据设备的运行时间以及出现的问题及时的进行有效的维护。其次, 针对需要进行维护的设备要制定合理的维护方案, 这一方案的制定使维护人员能够及时、高效的根据方案进行维护。最后, 对于使用的设备需要进行一定的定期检修, 防止设备在进行使用的过程中出现一定的故障, 从而影响正常的使用, 因而, 在进行排查的过程中要做到严肃、认真。若是在进行排查时发现, 设备存在一定的安全隐患, 就需要派遣专业的技术人员来进行维修, 从而保证维修的高效性, 将安全隐患扼杀在摇篮之中, 使设备运行中的安全性得到一定的保障。

1.3 在运行监管的方面

加强对于运行监管方面的工作是保证设备正常运行的基础。对于监管人员来说一定要严格做好相应的监管工作, 明确自身所具有的职责性, 履行各项的监管规章制度, 在夜间进行巡查的过程中, 若是发现其存在一定的安全隐患, 就需要及时的进行维修, 防止安全隐患的发生, 一旦发现无法进行相应的处理, 就需要立即的进行上报, 避免因未及时的上报而造成更

大的事故发生, 从而对水上作业的运行产生一定的影响^[2]。

1.4 在使用微机化管理的方面

信息技术的发展促进了各个行业的进步, 因信息技术的便捷性和高效性, 使信息化技术的应用范围变的越来越广泛。计算机的出现成为了信息时代中一种全新的生产力, 在促进现代化社会的发展中起到了十分重要的地位。对于工程而言, 其逐步开始运用微机信息化的操控系统, 在这一过程中, 采用了分层、分散、分布式的结构, 分为不同的层面来进行即: 数据的采集层、调度运行管理层等, 对于有关信号的传输, 则是采用了光纤进行传输的模式。微机保护具有不间断的采集信息, 并对采集的信息进行校对以及分析的能力, 若是电力系统和机电设备发生了故障, 处于暂态时期内, 其还具有能够对故障进行正确判断的能力, 另外, 微机保护具有可靠性强, 准确率高得特点。在进行优化调度的管理中, 微机信息化监控系统能够对水位以及温度等之类的参数进行实时的检测, 使人员能够及时的对有关的情况进行了解, 及时的进行相应的优化, 使设备能够安全正常的进行运行。

1.5 在安全管理方面

在进行设备的管理方面要树立"安全第一"意识, 要严格的遵守各项的规定, 在进行操作的过程中, 操作人员要细心、认真, 杜绝因操作失误而造成一定的经济损失和人身伤害事故的发生, 保证人身的安全^[3]。

1.6 在人员责任意识方面

要加强制度的落实, 首先要对人进行管理, 因人是关键的因素, 制度是用来对于人员进行管理的, 人员能够遵守制度, 严肃认真的对待工作, 对于设备管理以及运行的管理实行责任制度, 将每一个细小的工作分配到个人, 使人员能够了解自己的职责和责任, 增强人员的责任感, 从而更好的促进管理工作的落实^[4]。

2 结论

农业的发展是推动我国经济发展不可缺少的一部分, 高扬程电力提灌工作对于农业的发展具有十分重要的意义, 其在农田灌溉工程中占据了一定的地位。因而, 这就需要对于相关设备进行检查, 保证设备的安全性。

参考文献

- [1] 吴春明. 高扬程电力提灌工程供水期的设备安全运行管理探讨[J]. 中国建材科技, 2019, 28(1): 145-146.
- [2] 张国珍. 高扬程电力提灌工程供水期的设备安全运行管理探讨[J]. 甘肃农业, 2017(22): 56-57.
- [3] 马正娟. 高扬程电力提灌工程机电设备管理探析[J]. 科技风, 2020(5): 126.
- [4] 王晓东. 高扬程电力提灌工程机电设备管理措施探究[J]. 农业科技与信息, 2019(18): 100-101.