

影响泵站机电设备维修质量的原因及对策分析

陈雪妮

塔里木河流域巴音郭楞管理局博斯腾湖管理处

DOI:10.32629/hwr.v4i2.2749

[摘要] 在水利工程设施中,泵站机电设备处于关键核心地位,关系着水利设施能否正常运行。一般来说,有三个因素影响到泵站机电设备的运行,分别是机电设备的安装质量、操作是否科学规范、机电设备的管理维护水平。本文说谈论的就是与第三个因素有关的,影响泵站机电设备的维修质量的因素。

[关键词] 泵站; 机电设备; 维修

水利工程的正常运行事关人民生产生活的正常进行,具有重要的地位。因此为确保水利工程的运行就需加强水利设施的维护,特别是提高对核心设备泵站机电设备的维修质量。在实际工作中,有很多因素会影响泵站机电设备的维修质量,故而如何解决这些问题有着很重要的借鉴意义。

1 加大力度维修泵站机电设备的意义

要维修好泵站机电设备,确保其运行安全,首先要从思想上认识到这一工作的重要性,泵站机电设备的维修工作的重要性具体体现在以下两个方面:(1)提高应对泵站机电设备发生故障时的应对能力,保证运行安全,降低风险发生概率,使其始终处于良好的运行状态中。(2)可以时刻了解其运行情况,延长使用寿命,避免因故障而影响设备的整体性能和使用价值,支持正常的生产活动的开展。

2 影响泵站机电设备维修质量的主要因素

2.1 维修工具陈旧落后

泵站机电设备属于一种高技术含量的机械设备,为保证其维修质量,一般需要专门的维修工具,或者最新型的维修工具,但在实际的工作中,由于设备已经运行一段时间,维修工具已有所磨损,或过于陈旧落后,没有及时更换,已经难以满足对检测维修泵站机电设备的要求,这就造成既不能检测维修好机械设备,也无法得出准确的检测信息。由于所得结果误差较高,故而对象机电设备整体运行状态的判断也有严重影响。

2.2 维修质量得不到保证

泵站机电设备的维修是很专业的过程,技术水平要求高。但在实际维修中,由于对维修标准的落实不到位,质量把控不严,导致设备的维修质量参差不齐,严重影响了泵站机电设备的运行,并造成安全隐患。首先,泵站机电维修制度不严,管控机制不健全,维修运作方式效果有限,降低了泵站机电设备的维修能力和效果,直接影响了设备的质量和可靠性;其次,对健全完善泵站机电设备维修管控体系的认识不到位,维修工作得不到及时开展,维修人员和相应的管理人员对这一工作缺乏认识,在设备维修时出现问题不能及时有效地进行处理,导致维修的作用不能有效发挥。

2.3 操作不规范

在一些大众规模的水利设施中,机电设备十分密集,而且种类繁多而负责操作这些设备的技术人员因为技术水平有限,在承担实际的泵站运行工作时,不能做到所有设备都精通,这就导致很多技术设备的操作不规范,进而致使泵站机电设备出现各种故障,甚至对象机电设备造成一定程度的损伤。例如,在出水闸阀门完全关闭或者开启时,工作人员关闭正在运行的离心泵。这种行为轻者会磨损设备,影响工作效率,重者则直接导致泵轴损坏甚至整个泵站设备遭受破坏。

3 解决影响泵站机电设备维修质量的措施

3.1 维修工具要及时更换

泵站机电设备的维修质量能否得到保证,维修工具占有很大因素。维修人员要积极追踪泵站机电维修设备领域的发展变化,引进最新型的维修工具和技术手段。泵站机电设备的维修工作要秉承科学的原则,采用最新的科学技术和设备,提高维修的有效性,降低故障的重发概率和维修次数,节约成本,间接地提高经济效益。所以,对于检测维修泵站机电设备,应使用维修工具或者使用新型的工具,以此保证检测维修的正常准确和可靠。

3.2 维修操作要规范

泵站机电设备的技术要求高,对于维修也有特殊的要求,因此其维修工作必须要坚持科学的操作流程,主要的要求是:(1)制定科学的维修计划,明确维修的流程和具体操作,并落实到具体的维修环节中,确保维修计划科学合理有可操作性,提高维修的质量,保护设备的整体功能不受影响。(2)在进行维修工作时,要严格执行操作规范要求,坚决禁止违反规定的各种行为,保证设备的运行状况,以免威胁维修质量。

3.3 管理控制维修质量

首先,研究分析泵站的具体性能参数,运行规律和主要变化,并以此为依据建立科学的泵站机电设备维修管理体系,监督其落实情况,加强维修工作的针对性。

其次,积极利用最新科技成果,特别是信息技术成果来加强泵站机电设备维修的管理控制工作,增加管控的科技含量和科学性,用科技手段来减少出现维修质量问题的概率。

最后,坚决落实泵站机电设备维修质量的各项管控制度,加强监督管理,确保整个维修过程处于管控之下,提高维修的效率和维修的水平,确保设备的正常安全的运行。

4 结束语

水利设施的泵站机电设备维修质量问题非常重要,而要想做好这一工作,就需要从各方面着手,如做好人员培训工作,提高维修人员的技术水平和专业能力,健全完善泵站机电设别的维修监测机制,实行科学的管理监测,及时进行维修检测工具的更换,确保维修检测工具满足维修工作的需要。只有这些办法一起发挥作用,才能完全发挥出维修的作用,确保泵站机电设备始终处于安全的运行状态中。

[参考文献]

- [1]王建宁.影响泵站机电设备维修质量的原因及解决对策[J].科技视界,2017(18):173+163.
- [2]罗世钰.影响泵站机电设备维修工作质量的原因及对策[J].农业科技与信息,2017(24):124-125.
- [3]高顺强.影响泵站机电设备维修质量的原因及解决对策[J].建材与装饰,2017(11):196-197.