

自来水厂机电设备技术管理的思考及实践探析

闫碧菲

秦皇岛北戴河首创制水有限责任公司 河北 秦皇岛 066000

[摘要]在自来水厂设备中机电设备是非常重要的部分，其中技术管理是非常关键的内容。想要提高机电设备的管理水平，就要采取科学有效的方式，从而保证自来水厂设备功能的正常使用。在当前阶段，自来水厂机电设备技术管理中还存在一些不足之处，需要采取有效的措施进一步的提高自来水厂机电设备技术管理水平。本文主要探讨了自来水厂机电设备技术管理的相关问题。

[关键词] 自来水厂；机电设备；技术管理

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.04.1376

随着社会的不断进步与发展，人们的生活水平在不断提高，对自来水的质与量提出了更高的要求。自来水厂为了满足人们的需求就要进一步的完善设备的功率以及数量，同时不断的向着机电设备自动化的方向发展。想要实现这一目的自来水厂就要加强对机电设备技术管理的重视，充分的认识到其重要性及不足之处，从而采取相关策略，有效提高机电设备技术管理水平，保证机电设备的正常运行。

一、自来水厂机电设备技术管理的重要性

自来水厂机电技术管理的意思就是应用科学合理的方法对自来水厂机电设备的运行过程、操作人员等进行全面的管理。在自来水厂的运营中自来水厂机电设备技术管理具有非常重要的作用，主要从以下几个方面表现出来。

首先，将机电设备的作用充分的发挥出来。在自来水厂中不同的机械设备具有不同的使用方法、使用功率、使用功能、使用期限等，通过科学合理的方法进行机电设备技术管理，能够有效的保证机电设备时刻处于正常运行的状态中，将其作用充分的发挥出来，为自来水厂的安全生产提供保障。

其次，确保自来水厂生产设备的正常运行。自来水厂安全生产的前提是生产设备的正常应用，而大多数的生产设备都是机电设备。因此想要保证将自来水厂生产设备的作用充分的发挥出来，就要提高机电设备的技术管理水平，保证技术管理工作的顺利开展。随着科技的进步与发展，自来水厂机电设备在不断的向着自动化以及机械化的方向发展，因此机电设备技术管理也要结合机电设备单额发展方向，积极的研发新的技术，选用科学合理的方法有效的提高管理水平，从而为自来水厂生产设备安全、平稳的运行提供强大的支持力量。

最后，推动自来水厂社会效益以及经济效益最大化的实现。自来水厂的生产经营不仅提高了企业的经济收益，同时还具有一定的社会价值，这与人们的生活是紧密相关的。因此自来水厂需要进一步的提高运营水平，这就需要机电设备技术管理参与到其中，有效的保证自来水厂安全、有序的生产，有效提高自来水厂的服务质量，满足人们的生活需求，不仅能够将企业的经济效益显著提高，还能够将自来水厂的社会价值充分的发挥出来，从而推动自来水厂长期、稳定的

发展。

二、自来水厂机电设备管理中存在的不足

在自来水厂的生产经营中机电设备技术管理具有非常重要的作用，但是在当前阶段，自来水厂的机电设备技术管理中还存在一些不足之处，不能将机电设备技术管理的作用充分的发挥出来，对自来水厂的生产经营造成一定的影响。

2.1管理工作不到位

自来水厂在生产的过程中设备不可避免的会产生磨损以及老化，需要定期的对机电设备进行保养以及维修，从而确保设备能够正常运行。但是，在实际的情况中一些自来水厂的管理不到位，相关工作人员没有定期的对机电设备进行检查，不能及时的发现设备零件的磨损以及老化，机电设备的零部件更换不及时，很可能影响设备的正常运行。同时，一些自来水厂为了提高机电设备的利用率，节省经济成本，想要将机电设备的作用完全发挥出来，对于一些需要更换的老旧设备仍然频繁的应用，从表面上看这种方式减少了经济成本，但是实际上却因为机电设备反复出现故障，对自来水厂的生产效率造成了影响，同时还不断的维修的过程中投入资金，不仅没有达到节省资金的目的，还影响了自来水厂生产工作的开展。

2.2思想认识不到位

在当前阶段，我国的自来水厂有一部分是年份比较久远的老企业或者国企，管理人员的年龄普遍较大，思想观念比较老旧，很多新思想、新理念未能及时的应用到工作中，对机电设备技术管理工作不重视，一部分管理人员错误的认为机电设备只要能正常的运行就可以，没有必要进行机电设备的更新以及保养，导致机电设备技术管理工作无法顺利的开展，从而对自来水厂的生产造成一定的影响。

2.3管理制度不完善

在自来水厂的有序生产中机电设备技术管理起着非常重要的作用，而完善的管理制度是机电设备技术管理工作开展的基础。但是在当前阶段，还有部分自来水厂的管理制度不完善，存在着设备档案管理不到位、工作流程不规范等问题，在这种情况下容易导致不能及时发现机电设备的故障、设备问题得不到及时的解决等问题，同时不能将设备相关的资料信息进行归档管理，不利于后续工作的开展。

三、提高自来水厂机电设备技术管理水平的策略

3.1 建立完善的管理制度

管理制度不完善的问题是自来水厂机电设备技术管理作用无法完全发挥的根源，所以想要将自来水厂机电设备技术管理水平显著提高，就要不断加强相关人员的管理意识，结合实际情况建立完善的规章制度。首先，在各个方面完善相关制度。建立机电设备管理制度，制定机电设备安全操作制度，完善机电设备操作标准等，在机电设备的操作环节、维修环节、检查与保养环节以及购买环节等进行全面的管理，保证管理制度涉及到机电设备的各个方面。其次，在建立机电设备管理制度的过程中要保证是科学合理的，与实际的情况相结合，对相关工作的内容以及职责进行明确的划分，保证每一位工作人员能够对自身的工作充分的明确，能够及时的发现并解决机电设备运行中存在的问题，同时能够保障第一时间找到相关的负责人。第三，建立完善的考核机制以及奖惩机制，定期的对相关工作人员的工作质量、工作进度等进行综合性的考核，结合考核的结果采取相应的奖惩措施，能够有效的将工作人员的积极性调动起来，主动的参与到机电设备技术管理工作中，将机电设备的技术管理水平显著提高。

3.2 加强人员的培训学习

在自来水厂的生产中工作人员在其中发挥着非常重要的作用，所以必须要开展教育培训工作，将相关工作人员的专业能力及素质进一步的提高。首先，不同岗位所需要学习的内容是不一样的，所以需要制定不同的培训计划及方案，让不同的职工人员都能够在最短的时间内弥补自身的不足。例如，机电设备维修人员要着重学习机械方面的知识，了解机电设备运行的原理，只有在专业知识的支撑下技术管理工作才能更好的开展。其次，加强安全教育，在开展机电设备技术管理工作的过程中要始终将安全放在首要的位置，培养管理人员的安全意识与责任意识，加强对设备安全管理的重视，将其作为重要的工作内容。最后，采用多种培训教育方式，积极鼓励与引导机电设备相关工作人员参与教育培训工作中，可以结合工作人员的岗位、性质以及时间等开展不同的培训教育方式，可以聘请机电设备厂家的专业人员，为工作人员讲解设备的关键结构以及运行原理等。还可以开设线上课程，工作人员可以结合自身的情况进行针对性的学习，能够快速的提高自己。同时，自来水厂还可以将工作人员送到其他企业学习相关的知识以及经验，有效的提高技术能力。所以，加强工作人员的教育培训是非常重要的，能够有效提高自来水厂机电设备技术管理水平。

3.3 加强对维修保养的重视

机电设备的维修保养工作的自来水出厂的安全生产具有紧密的联系。所以要加强对机电设备维修保证的重视，树立正确的管理理念，保证机电设备的正常运行。首先，加强对

机电设备保养的重视，不仅需要建立完善的机电设备保养机制，还要在设备管理工作中纳入机电设备保养的标准以及内容等，将保养工作落实到实际的工作中，按照相关标准定期的开展机电设备维修保养工作，及时的更换磨损严重以及老旧的零部件，保证机电设备的正常运行。第二，相关领导人员还要加强监督和制定，不定期的到现场检查工作人员的工作质量，是否按照相关的标准将设备检修保养工作做到位。同时还要保证资金的投入能够满足机电设备检修工作的开展。第三，做好记录归档工作。在开展机电设备检修保养工作的过程中，无论是发现设备故障问题，还是进行零部件的更换等都要对时间、设备以及原因等各个方面进行详细的记录并存档。同时还要统计以及管理机电设备零部件，确保零部件的库存是足够的，在机电设备发生故障时能够及时的提供。

3.4 创新科技发展

随着科学技术的不断发展，自动化、机械化的进程在不断的加快，在自来水厂的生产中也不断向着自动化与机械化的方向发展，所以在研究与应用新技术以及新设备中需要相关的工作人员具有更高的专业能力。首先，在开展机电设备技术管理工作中相关工作人员要转变传统的思维当时，不断的学习新理念、新知识，结合企业的实际情况探索更为适合的管理模式。其次，加强计算机技术、信息化技术的应用，推动机电设备技术管理向着信息化的方向迈进，建立完善的设备管理信息系统，全面、系统的管理机电设备的各个方面，加强各个部门之间信息的沟通与交流，推动机电设备技术管理工作更好的开展。最后，积极参加行业间的技术交流活动，不断的学习新技术，总结管理理念，落实到实际的工作中，将自来水厂机电技术管理水平显著提高。

四、结语

综上所述，在自来水厂的发展中机电设备技术管理具有非常重要的作用，但是在当前阶段还存在一些不足之处，需要建立完善的管理制度、加强人员的培训学习、加强对维修保养的重视以及创新科技发展，全面的提高机电设备技术管理水平，保证自来水厂安全、有序的生产。

参考文献

- [1] 陈茂洪. 自来水厂机电设备技术管理的思考及实践探析[J]. 科技创新与应用, 2019(03): 150.
- [2] 陈裕斌. 自来水厂机电设备技术管理的思考与实践[J]. 科学之友, 2018(16): 97-98.
- [3] 霍霞. 自来水厂机电设备技术管理创新[J]. 设备管理与维修, 2019(16): 10-11.
- [4] 卢华东. 探析自来水厂机电设备技术管理创新思路[J]. 中国设备工程, 2019(10): 22-23.
- [5] 孔繁星. 自来水厂机电设备技术管理的几点建议[J]. 建材与装饰, 2018(35): 202-203.