

# 浅谈矿山机电设备维修管理模式及发展趋势

## Discussion on the Maintenance Management Mode and Development Trend of Mine Mechanical and Electrical Equipment

马超

Chao Ma

日昌升集团有限公司  
中国·浙江 杭州 381000  
Richangsheng Group Co.,Ltd.,  
Hangzhou, Zhejiang, 381000, China

**【摘要】**论文介绍主要的机电设备为维修管理模式,分析提高机电设备维修管理模式的措施,探讨未来机电设备维修管理的发展方向,以供参考。

**【Abstract】**This paper introduces the main electromechanical equipment maintenance management mode, analyzes the measures to improve the maintenance management mode of electromechanical equipment, and discusses the future development direction of electromechanical equipment maintenance management, for reference.

**【关键词】**矿山机电;设备维修管理;发展趋势

**【Keywords】**mine electromechanical; equipment maintenance management; development trend

**【DOI】**10.36012/etr.v2i2.1107

### 1 主要的机电设备为维修管理模式

砂石机电设备在砂石开采过程中有着十分重要的作用,随着科技的发展机电设备被应用于各大砂石开采过程中,企业对于机电设备的维修也十分的重视,对于机电设备的维修成为砂石开采过程中一项十分重要的工作之一,采用了多种方式对机电设备进行维修管理,包括事后维修模式,计划性维修模式,主动维修等方式来保证机电设备的正常运行和砂石的顺利开采<sup>①</sup>。

①事后维修模式。随着科技的进步机械设备在不断更新换代,砂石机械设备的维修管理过程中存在着严重的管理缺陷,由于之前生产环境和生产技术的限制,通常情况只能采用事后维修的方式,当新的机械设备应用到实际的开采过程中,技术人员存在严重的技术不足,所以很难对于机械做事先的预防和控制工作,这就很难保证技术人员在第一时间对故障进行维修,事后维修也不能很好的保证维修的时间和维修的质量,这样的维修就不能保证整个矿产工作的顺利进行,对于整个矿业的生产效率造成一定的损失<sup>②</sup>。

②计划性维修。随着科技的进步,传统的事后维修管理模式已经满足不了砂石行业发展的需求,事后维修不能对机械设备所产生的故障做好预测,那么就不能很好地对停机维护时间做出预测。计划性维修就可以很好地对机器设备做好定时的保养工作,计划维修管理模式结合了机电技术和信息化,根据机电设备的不同类型,制定出针对性的保养方案,在一定程度上减小了故障发生的概率,对于机械寿命也是一种延长,

对于企业本身提高了生产的效率,降低了机械维修的成本,对于企业的发展有着十分重要的作用。推动了砂石行业的发展。

③主动维修。主动维修是随着科技的发展和计算机技术的不断延伸而出现的一种管理模式,通过对机械设备的可靠性进行有效的分析,然后再利用计算机技术对机械设备故障发生的情况做好预判工作,然后建立设备周期的电子档案,对于可能引发故障的部件做好必要的维护工作,进而降低故障发生的频率,相对于传统的维修管理模式主动维修有一定的预估性和可靠性,有效地减少了事故发生的频率,提高了生产效率。但是需要注意的是需要对于计算机技术随着技术的发展不断完善,进而提高对设备故障预判的准确性。

### 2 提高机电设备维修管理模式的措施

随着科技的发展,机械化的设备在砂石行业发展过程中占有的地位越来越高,机电设备的维修管理成为主要的工作之一,机电设备的正常运行决定砂石的顺利开采,所以需要不断的优化管理模式,更新维修管理理念提高维修人员的综合素质,更高的落实好设备的维修原则保证设备的正常运行。

#### 2.1 维修管理理念

随着科技的发展,机电设备的不断深入,传统的机电维修管理模式已经满足不了发展的需求,企业需要不断更新管理理念,企业设备技术管理人员需要提高对于机械的维护意识将机械设备从计划维修理念转变为主动维修,运用现代化的技术对机电设备的运行过程做好监控工作,利用先进的科学技术做好设备的分析,第一时间能发现故障发生的原因,从而

及时对机电设备做好维修工作,进而保证设备的正常运行,减少故障发生,节约成本提高效率,进而提高企业的经济效益<sup>[9]</sup>。

## 2.2 落实好维修原则,提高技术人员的综合素质

维修人员在维修管理过程中对于设备维修的可靠性有着十分重要的意义,对于技术的要求也十分高,这样可以第一时间发展机电设在运行过程中存在的故障,提高了维修的质量,第一时间对于故障做好处理工作,相对来说技术较差的技术人员不能第一时间对问题做出判断,维修起来也需要浪费大量的时间,维修的质量也不能达到很好的保障,所以对于技术人员的技术水平和综合素质有着很好的要求,对于维修原则也要及时地做好落实工作,这样才能保证工作的顺利进行,维修选择的落实也是为检验工作做好一个衡量的标准,进而保证维修管理工作的顺利进行。

## 3 未来机电设备维修管理的发展方向

随着机电设备在砂石行业中占有越来越重要的地位,随着信息化在各行各业中越来越重要,机械设备维修管理也会逐渐的实现信息化的管理模式,可以帮助技术人员对于机电设备维修数据的记录和查询,提高维修管理效率。维修管理模

(上接第 64 页)

也是在此类基础系统之上的进一步延伸。可以通过建立监测数据库,及时把握如径流变化、污染物扩散等具体情况,并运用系统进行针对性的模拟分析,从而对水文水资源的变化发展情况进行预测,为更为针对性的技术手段的落实提供参考依据,打破传统管理模式中因对旱情、洪水等意外情况把握不当而产生一系列经济社会损失的局限性。

## 3 水文水资源信息化建设管理的重要举措

### 3.1 优化管理体制

水文水资源的信息化建设,绝非仅仅是技术层面的工作,而需要依托于一套完善的管理体制,才能应对水文水资源的复杂性特点以及信息化建设中出现的各类情况。这就要求管理部门必须明确自身职责,进而制定出针对性的管理制度,尤其是要完善监督与审查方面的相关内容,为信息系统的正常运行与维护管理提供扎实的基础,确保信息化建设的预期效果能够得到有效发挥。

### 3.2 加强人才队伍建设

水文水资源信息化建设体现了中国水资源管理创新发展的新趋势,也是新时期可持续发展战略的重要体现,这一过程需要一支素质过硬、观念先进的人才队伍加以支撑。管理部门

式也会越来越专业化,机电设备对于生产有着十分重要的影响,对于维修管理的专业化水平要求也越来越高,想要实现专业化的管理水平,就必须对于技术人员做好专业化的培训工,不断提高维修技术的水平,学习最先进的维修技术,提高自身的维修管理能力,保证机电设在出故障后做好及时的维修维护工作。

## 4 结语

随着科技的发展砂石开采设备也在不断更新,传统的开采技术也在逐渐被新技术所替代,机电设备的维修管理工作的革新成为砂石行业发展中一项十分重要的工作,管理模式的改变对于企业而言可以保证企业的正常运行,对于我国经济来说也有一定的推动作用。

### 参考文献

- [1]侯崇元.浅谈矿山机电设备维护管理工作的理念创新[J].电源技术应用,2013(1):245.
- [2]吴秋云.浅谈矿山设备维修管理模式及发展趋势[J].2016(4):33-34.
- [3]杨健.浅析矿山机电设备故障诊断技术及维护管理方式[J].科技风,2015(24):128-129.

在持续提高技术水平的同时,应当重视专业人才的常态化培训工作,并鼓励相关人员主动以学术研讨、论文交流等形式提升自身的专业素养,为其提供相应的物质与精神激励,发挥好专业人才在水文水资源信息化建设的引导作用。

### 3.3 加强水文水资源信息化建设的整合共享

水文水资源的信息化建设是一个系统性的过程,实现这一过程的整合共享,不仅可以有效降低建设过程中的难度,突破其中相对棘手的技术问题,也有利于构建起畅通的信息交流机制,为降低区域间水文水资源信息化建设差距提供基础。要立足于已有的水文水资源信息网络,借助于智慧电子政务网络的契机,将其信息网络覆盖至所有基层站点,实现相关信息资源的全面互联互通。

## 4 结语

信息化建设是当前社会发展的重要趋势,也是各领域实现转型升级的必然举措,在可持续发展的大背景下,水文水资源的信息化建设,对于提高水资源管理的效率,为经济社会发展提供长远的优质服务具有重要意义。

### 参考文献

- [1]田忠苗.浅谈水文水资源信息化建设管理[J].科学技术创新,2019(3):82-83.