

矿山机械设备安全生产管理的重要性及其强化措施

杨 坤

陕西凤县四方金矿有限责任公司 陕西宝鸡 721706

摘 要: 伴随着我们国家工业化进程快速的发展, 各个行业之间的生产单位对于机械设备有了越来越高的依赖程度, 企业为了在一定程度上降低机械设备出现安全故障或者安全事故的概率, 就需要及时加强对于机械设备在安全管理上的重视程度, 将合理并且科学的管理制度制定出来, 及时加强施工现场专业操作人员还有维修人员的培训相关工作, 保证机械设备在后面的各个生产环节当中都能够平稳的运行下去, 最近这几年, 农业以及工业已经加快了发展的脚步, 实际生产以及生活中, 人们对于机械设备有了进一步的依赖性, 相关人员为了在一定程度上避免机械设备出现安全事故, 各个企业都需要及时增强机械设备的安全生产管理等各项工作, 及时保证机械设备能够安全稳定的运转下去。

关键词: 矿山; 机械设备; 安全生产管理; 重要性; 强化措施

The importance of mine machinery and equipment safety production management and its strengthening measures

Kun Yang

Shaanxi Fengxian Sifang Gold Mine Co., Ltd. Shaanxi Baoji 721706

Abstract: With the rapid development of our country's industrialization process, production units between various industries have a higher and higher degree of dependence on machinery and equipment. In order to reduce the probability of safety failure or accident of mechanical equipment, enterprises need to strengthen the importance of safety management of mechanical equipment in time. It will develop a reasonable and scientific management system, and timely strengthen the construction site professional operators and maintenance personnel training related work, to ensure that the mechanical equipment in the back of each production link can run smoothly. In recent years, agriculture and industry have accelerated their pace of development. In actual production and life, people have further dependence on mechanical equipment. In order to avoid safety accidents in mechanical equipment to a certain extent, each enterprise needs to enhance the safety production management and other work of mechanical equipment in time, and ensure the safe and stable operation of mechanical equipment in time.

Keywords: mine; mechanical equipment; Safety production management; importance; Intensive measures

因为我们国家当前阶段的科学技术正在不断发展, 也在不断进步, 社会各行各业相互之间对于矿产资源的需求正在不断提升, 再加上当前阶段工业生产以及人们的实际生活中对于各种能源在需求上正在不断上涨, 造成矿山在实际开采设备的使用范围也在大幅度上升^[1]。在这个过程中, 矿产资源作为不可再生资源, 一定要及时增强整个矿山开采当中的使用效率, 最终能够切实保证开采矿产资源的质量。当前阶段矿产资源在采选过程中频繁出现安全事故, 这中间设备的故障因素带来的安全问题正在逐年上升, 因此为了保障采选机械设备在

安全范围内运转, 就需要及时更新技术人员的矿产开采技术。

一、矿山安全生产管理现状

1.1 缺少安全生产管理现状

因为矿产资源已经成为我们国家现有资源当中的重要组成部分, 因此, 矿石在实际开采的过程当中就一定要及时更新自身的采矿与选矿技术, 但是, 矿山开采相关企业以及内部相关部门在实际开采以及生产的过程当中^[2], 非常明显的缺少比较统一的安全条例以及安全标准文件, 相关人员需要从技术分析以及信息分析的过程

中找到原因,首先,在我们国家的矿产资源实际发展的过程当中,尽管金属矿山企业已经对安全生产的主要流程以及具体内容有了全看的分析以及明确,但是在一定程度上没有一个相对统一的规范性,也没有标准型,不能及时保证开采单位在实际采选的过程当中有比较高的技术水准,其次,也不能严格保证整个单位在日常采选矿产资源的过程当中能够给按照相关核心以及标准展开较多的技术掌控,最终就不能让采选机械生产的安全核心水准得到稳定的提升。

1.2 生产任务重

因为金属矿山在实际开采的过程当中会涉及到比较恶劣的工作环境,因此,在矿产资源的实际开采过程当中,生产任务是相对比较重的,再加上很多矿产当中的生产任务不管是开采规模还是其他生产任务,都相对比较繁琐,因此很多矿山当中的生产仪器以及生产设备都需要及时有效的增加运转^[3],例如,矿石破碎这个系统,就需要长期稳定的运转,严重的时候甚至需要运转超过20个小时以上,这样就非常容易造成机械设备超负荷的持续运转,甚至还会导致出现故障的情况下依然在运转,这种情况就非常容易增加设备的老化程度^[4]。矿山在实际采选的过程当中,一旦在露天开采和收集的环境当中,特别是遇到下雨天气的时候,机械设备就会经常处于潮湿阴冷的环境当中,这样就非常容易造成矿山机械设备出现安全隐患或者安全事故。

1.3 安全检查技术薄弱

矿山资源在实际开采的过程当中,不管是采矿设备还是选矿设备,都需要相对精密并且相对复杂的运转技术,再加上很多开采设备需要长时间处于超负荷的状态开展工作,因此机械设备非常容易出现各种各样的设备问题或者是风险问题。再加上当前阶段很多矿产在实际开采的管理技术以及安全监控大多都不是十分先进,就会最终导致安全事故以及安全隐患频繁发生,导致机械设备在实际检查和维修的过程当中,相关人员假如不能及时看到安全问题,就会造成机械设备经常处于高负荷状况下运转,最终造成安全问题的出现。因此,在采选设备以及采选机械安全检测的实际过程当中,相关技术人员一定要对机械设备以及相关技术进行及时有效的优化以及完善^[5]。

二、矿山机械设备安全生产管理的重要性

矿山资源在实际采选的过程当中,存在着比较大的安全隐患,所以,在实际采选的过程当中,对于采选的机械设备以及相关设施的要求是相对较高的,实际采选工作中安全最为重要,只有在一定程度上保证了安全性,

才能最终保证安全生产的实际效益。与此同时,充分运用机械设备是开采矿山资源作业的主要途径,假如机械设备出现了安全事故,就会让实际开采的相关工作很难顺利运转下去,因此为了在一定程度上保证实际生产的最终效益能够高效运转下去,让机械设备以及相关设施安全稳定的运行是十分重要的。矿山工作环境有着比较高的多变性,因此需要依赖机械设备的稳定运行^[6]。在机械设备实际运转之前,相关人员需要对机械设备展开严格的检查,利用安全检测相关技术,将一切可能出现的隐患排查到位,有针对性的展开维修工作,让整个设备运行的更加安全也更加可靠。在矿山作业的实际过程当中,一定要保证的就是实际工作人员的生命安全,在矿山的实际作业当中,存在着很多安全上的隐患,除了要让矿山机械设备以及相关设施的安全性提高之外,在矿产开采井下工作的过程当中,还需要及时排除通风设备出现的安全故障相关问题,提高机械设备的安全性是异常重要的。

三、矿山机械设备的安全管理优化

3.1 规范安全制度

安全管理作为企业管理中不可缺少重要环节,所以必须严格规范任何一次的作业安全。首先,企业必须建立安全管理责任的相关制度,并且将安全管理工作有效落实到企业的重要环节及企业负责人,如果一旦发生安全事故,那么必须找到相应的责任负责人,但同时也要不断加强工作人员的安全责任意识。其次,企业也要建立作业现场的安全操作意识,以作业前、作业中及作业后为主要环节,促使作业人员必须严格遵守规章制度,并且必须严格按照规章流程进行操作。

3.2 强化人员培训

企业必须对综合素质比较低的工作人员承担起责任。总体来说,当企业在招聘工作人员进行工作之前,必须对工作人员进行严格审查及筛选,以便企业能够在其中找到专业技术水平比较高的工作人员^[6]。另外,对于已经上岗的作业人员而言,企业必须要求其作业人员加大培训力度,并且组织作业人员定期开展安全教育的考核,企业具有针对性地使作业人员的综合素质不断提高,形成安全意识并且完全了解作业现场的自我保护意识。除此之外,为了能够有效保障机械设备的正常运行,企业必须制定科学合理的管理制度并进行规范使用。例如,当作业现场的工作人员在使用机械设备的过程中,需要定期对设备进行检查及保养。同时相关工作人员必须按企业的规章制度对机械设备进行正常使用,只有这样才能保障机械设备的安全生产。

3.3 加强施工现场安全管理

矿山工程施工现场的安全管理根据相关要求有序进行是为了保证施工人员的生命安全。首先,施工项目的承接人必须持有相应的资质,并且保证施工项目的负责人具备相关的安全资质。其次,施工项目的负责人必须将安全责任管理制度与项目管理制度的规章制度进行完全落实。最后,企业施工项目的负责人必须严格指出安全生产的主要目标,并且针对矿山工程的项目制定相关的施工方案。除此之外,施工项目负责人需要定期对施工现场使用的机械设备进行检查,避免出现安全隐患的现象发生,但同时也要组织施工现场的工作人员制定应急预案,并且定期进行现场应急演练。

3.4 注重机械设备的更新换代,严格机械设备采购

众所周知,现代化矿山对机械化设备的使用率不断增加,而且对机械设备的依赖性也不断加大,所以矿山企业必须要根据企业的规章制度提前做好机械设备的日常维修工作,并且专门针对机械设备的使用寿命进行排序,将即将报废的机械设备及时处理,并在老化设备中寻找机械零件能够长期使用的器械。这样的话,一方面可以在作业现场中减少机械设备出现安全隐患,另一方面可以在长远的角度不断提升企业的竞争力,并且保障在激烈的市场中持久保持生命力。除此之外,在企业采用新设备的同时,相关的工作人员必须对引入设备的使用方法以及重点内容给予完全了解,同时也要根据设备的说明进行使用,还需要企业充分考量机械设备的工作需求,为企业寻找更加合适的机械设备,从而完成生产的主要目的,除此之外,机械设备主要以工作效率为主要工作目的。

3.5 合理运调,重视保养检查维修

为了能够有效避免机械设备出现频繁运转的现象,企业必须要根据多方面对机械设备做好调查工作,并且提前对施工项目的信息做好收集工作,比如矿山工程的进度与机械设备的使用状况。所以,当施工项目的信息收集完成之后,必须根据收集的信息建立较为完善的管理体系,不断加强企业部门之间的相互配合,使得其中减少机械设备出现不合理的调运情况。除此之外,机械设备的保养工作以及维修工作是保障其正常运转的主要方式,所以矿山企业必须要求工作人员科学合理地对机械设备进行维修,并且彻底排除安全隐患问题,从而有

效提高机械设备的安管理工作。所以,在机械设备进行保养的同时,必须要求相关工作人员每日做好一日三查工作,尤其是机械设备在开机之前,机械设备在使用的同时以及机械设备在停机之后等方面,必须保障机械设备在这种环节下的状态完全达标,并且使得机械设备在根本上不断降低设备维修所使用的成本。

3.6 开展机械设备安全教育

企业需加强安全生产技术的有效培养,通过安全技术培训的方式,使得工作人员了解危险设备的防范方式,同时也能够掌握安全防护的基本知识,并且能够了解机械设备的性能以及操作能力。因此,为了能够不断加强机械设备使用的安全性能,企业必须不断要求工作人员定期对安全技能知识进行培训,促使工作人员能够根据相关要求完全掌握安全生产知识。除此之外,企业相关工作人员必须严格遵守劳动纪律,在一定情况的基础上保证机械设备的正常运转,并且在机械运转的同时需要对机械设备进行全面检查,提前做好准备工作,有效保障机械设备在后期使用的过程中能够正常运行。

四、结束语

综上所述,伴随着科学技术的发展,矿山企业也需要高度重视机械设备的安全生产管理问题,完善安全管理相关制度,保证机械设备能够安全稳定的运行下去,为我们国家矿石生产行业的稳定发展奠定坚实的基础。

参考文献:

- [1]肖利强.机械设备安全生产管理的重要性及其强化措施[J].内燃机与配件,2020(02):163-164.
- [2]吴国辉.刍议矿山机械设备安全生产管理的重要性及其强化措施[J].世界有色金属,2019(17):34-37.
- [3]王来.矿山机械设备的安管理工作研究[J].科技创新与应用,2018(01):143-144.
- [4]常琰.煤矿机械设备运行管理的经济适用性研究[J].科技创新与生产力,2013(03):67-68.
- [5]刘建新.浅谈矿山生产中机电设备的安管理工作[J].机械管理开发,2017(2):146-147.
- [5]陈娟.矿山机电设备安全事故及处理措施研究[J].山东煤炭科技,2015(10):97-98,100.
- [6]吴忠海,张慧朋.矿山机械设备安管理的研究[J].中国新通信,2015(14):12.