

煤矿综采工作面管理中的问题及完善对策

杜 跃

神东煤炭集团补连塔煤矿综采一队 内蒙古 鄂尔多斯 017200

【摘 要】：随着我国经济的快速发展，各个领域、各个行业对于能源的需求越来越大，其中煤炭作为我最重要的能源之一，发挥着非常重要的作用，因此当前我国对于煤炭能源的需求急剧增长。煤炭开采工作的环境较为恶劣，在实际工作开展的过程中很容易受到各种因素条件的影响，从而使得该工作具有一定的难度，为了促进煤炭开采工作安全、顺利的开展，必须要结合实际情况制定相应的制度。本篇文章主要对煤矿综采工作面管理过程中存在的问题进行研究与分析，并结合实际情况给出相应的意见。

【关键词】：煤矿开采；综采；管理制度

Problems in Management of Fully Mechanized Coal Mining Face and Improvement Countermeasures

Yue Du

Bulianta Coal Mine Comprehensive Mining Team 1 of ShenDong Coal Group Inner Mongolia Ordos 017200

Abstract: With the rapid development of China's economy, the demand for energy in various fields and industries is increasing, among which coal, as one of my most important energy sources, plays a very important role. Therefore, the demand for coal energy in China is increasing rapidly at present. The environment of coal mining is rather harsh, and it is easily influenced by various factors and conditions during the actual work, which makes the work difficult. In order to promote the safe and smooth development of coal mining, it is necessary to formulate the corresponding system in combination with the actual situation. This paper mainly studies and analyzes the problems existing in the management process of fully mechanized coal mining face, and gives corresponding opinions in combination with the actual situation.

Keywords: Coal mining; Fully mechanized mining; Management system

在管理工作开展的过程中，不仅需要对煤矿综采工作的安全性进行综合考虑，同时该需要重视成本问题，在保证该工作能够安全、顺利开展的前提下，尽量减少开采工作所需的成本，因此工作人员必须要加强对设备等各个方面费用的管理，并严格的按照制定好的制度开展该工作；其次，必须要对工作人员严格的监督与管理，保证工作人员严格按照计划好的方案内容开展煤矿开采工作，避免开采中由于工作人员操作不当等问题造成严重的影响，提高开采工作的安全性；除此之外，在每一项工作开展的过程中都必须要进行严格的监督与管理，及时发现并处理开采工作中存在的问题，避免造成严重的影响，以此提高整体工作的安全性，促进开采工作顺利完成。

1 煤矿综采的要求

煤矿综采工作开展的过程中，必须要保证整体工作的安全性，加强对每一项工作的控制与管理，严格的按照规定制度与要求开展开采工作，促进相关工作顺利、安全的进行。其次，还需要结合实际情况建立相应的管理制度，将管理工作全面的贯彻于每一项该工作中，如果发现作业过程中存在问题，必须要及时的采取有效措施进行处理。除此之外，在煤矿综采该工作开展之前，相关工作人员必须要提前对开采工作现场环境进行全面的勘察，并对可能存在的风险问题进行预测与防控，以此来保证开采工作能够安全的进行。其次，需要不断的提高工

作人员的安全意识，并保证其具备较强的专业能力，从而保证煤矿综采工作中的每一项工作都能够顺利开展，保证整体工作的规范性，只有如此才能够有效的避免开采工作中各种事故的发生。

2 煤矿综采工作中管理工作中存在的问题

2.1 人为方面的问题

根据相关的统计与分析可以发现，在我国的煤矿开采工作中，很多因素条件都会导致事故的发生，其中主要包括了环境因素、人为因素以及其他的各种因素，而环境因素以及其他因素条件所导致的事故问题只占了一部分，人为因素是导致事故发生的主要因素，因此在煤矿工作开展的过程中，如果能够对人为因素进行有效的管理，就能够很大程度的避免事故的发生，保证煤矿开采工作顺利、安全的开展。煤矿综采工作具有一定的复杂性，并且会受到各种因素条件的影响，很容易出现事故问题，导致这种问题的主要原因有很多，主要包括了工作人员技术能力较差、安全意识较低、综采工作相关团队综合素养较差、技术问等等。其次，管理工作中存在的问题也会对整体工作造成严重的影响，根据目前的情况来看，管理工作存在非常多的问题，主要包括了管理人员专业能力差、责任感较低、管理工作没有严格的按照规定要求开展。除此之外，一些煤矿企业在开采工作开展之前并没有对工作人员进行培

训,从而导致工作人员存在专业水平低、安全意识低的问题,同时还使得工作人员并没有掌握应急、自救的方法,如果在煤矿开采工作过程中出现了事故问题,会导致工作人员被困,但由于其缺乏应急、自救的能力,对自救的方法、防护的方法以及各种设备的正确使用方法都没有充分的认识,不仅会影响设备的正常运行,还会对工作人们的生命安全造成严重的危害,可能会出现工作人员死亡等各种问题。为了避免此类问题,相关企业必须要加强对工作人员的培训,同时还需要对开采工作进行严格的监督与管理,保证各项工作严格按照规定的要求开展,因此保证整体工作的安全性与规范性,不仅能够提高开采工作的质量与效率,还有效的提高了开采工作的安全性,避免各种事故问题的发生。

2.2 机械设备问题

在煤矿中采工作开展的过程中,需要采用非常多的机械设备,而这些设备在实际应用的过程中,很容易由于各种因素条件的影响而出现故障问题,不仅会对开采工作的效率造成非常严重的影响,还很容易造成事故问题的发生,因此在实际工作开展的过程中,必须要加强对设备的管理。在煤矿中采工作开展的过程中,机械设备发挥着非常重要的作用,在设备的应用检测以及维修工作中,如果出现问题就会造成事故的发生。其次在这些机械设备实际应用的过程中,如果相关的工作人员不能严格的按照规定要求以及正确方法来操作相应的设备,就会导致各种事故问题发生。除此之外,设备的维修以及养护工作都是非常重要的,但是根据实际情况来看,一些煤矿企业为了能够节约成本而减少了设备维修以及养护的资金投入,从而导致设备在实际上的过程中很容易出现故障问题,同时由于资金投入较少,这些企业所采用的设备相对来说比较落后,如果进行一些较为复杂环境下的开采工作,设备无法正常运行,如果设备出现故障问题就会造成事故的发生。由此可见,机械设备能够直接影响到煤矿中采工作开展的安全性,因此在该工作开展的过程中,相关人员必须要加强对机械设备的控制与管理,保证设备的质量,定期对设备进行检测、维修以及养护,以此来保证设备能够正常运行,避免在实际工作的过程中设备故障问题,同时有效的降低事故发生的概率。

2.3 制度问题

随着目前没煤矿行业的快速发展,我国结合实际情况建立并不断的完善了煤矿工作相关的管理制度,在该制度中对煤矿开采工作提出了相应的规定与要求,但是根据实际情况来看,一些企业过于重视经济效益,而忽略了煤矿开采工作的安全性,同时并没有将管理制度全面的落实于开采工作中,这些问题倒是煤矿综采工作开展的过程中很容易出现各种事故问题,造成严重的影响。因此,必须要建立并不断的完善监管制度,将管理制度贯彻于每一项工作开展的过程中,以此才能够保证各项工作顺利进行,提高整体工作的安全性。

3 提高煤矿综采工作面管理质量的方法

3.1 加强工作人员的培训力度

相关企业必须要加强工作人员培训力度,以此才能够保证煤矿综采工作安全、顺利的进行,通过培训工作的开展能够有效的提高工作人员的技术能力以及综合素养,同时也能有效的促进管理工作更好的开展。因此,煤矿企业必须要提高培训工作的重视程度,同时还需要加强对工作人员安全意识的培养。在培训工作开展的过程中,首先需要让工作人员对开采工作相关的内容有一定的认识与了解,其次需要让工作人员充分的掌握各种机械设备使用的正确方法,具备较强的技术能力,以此来保证实际工作开展的过程中设备能够正常稳定的运行。除此之外,还需要让工作人员掌握自救、防护的方法,以此能够很好的应对各种事故问题的发生,避免对其生命安全造成的影响。与此同时还需要不断的提高工作人员的安全意识,让其了解该工作的重要性,促进开采工作安全的开展。总体来说,培训发挥着非常重要的作用,通过培训能够提高工作人员专业能力、安全意识、自救能力等等,保证开采工作顺利开展,同时也能够避免各种问题对其造成的危害。

3.2 对设备进行严格的管理

在煤矿综采工作开展的过程中,需要根据实际情况对机械设备进行调整与移动,为了保证设备能够正常、安全的运行,工作人员必须要低设备进行调试,根据实际情况来选择所需的设备,并对各个设备所在的位置等进行合理的安排,以此提高开采工作的安全性与效率。相关工作人员必须要结合煤层的实际情况来对设备进行挑选,保证设备能够满足开采工作的要求。其次,相关人员必须要定期的对设备进行维护,对设备可能存在的各种故障问题进行全面的分析与检测,如果发现问题,必须要采取有效的方法进行处理,保证设备能够安全的运行,避免实际应用过程中出现各种问题。

3.3 对环境条件进行监管

煤矿开采工作的环境较为恶劣且复杂,很容易导致实际工作开展的过程中出现事故问题,因此必须要加强环境的检测。其次还需要了解井下工作人员的实际情况,给予其一定的鼓励与关怀,使得工作人员保持良好的心态开展煤矿开采工作。除此之外,在实际工作开展的过程中,必须要进行严格的监督与管理,保证工作人员操作的规范性,以此能够提高整体工作的安全性,很大程度的减少事故发生的概率。通过管理工作的开展能够有效的提高煤矿开采工作的安全性,在目前的管理工作中主要采用了以下几种管理方法:第一工作人员自我管理的方法;第二安排专业管理人员对相关工作进行管理;第三,煤矿企业中的相关部门到开采现场来对整体工作进行监管。

3.4 加强设备的维修与养护

在煤矿综采工作开展的过程中,管理工作发挥着非常重要

的作用,为了促进管理工作顺利进行,充分的发挥管理的作用,需要结合实际情况制定合理的管理制度,保证该制度全面落实在开采工作中。在管理工作开展的过程中,可以采用奖惩的方法对于表现较好的,对于严格按照制度要求开展相关工作的的工作人员给予一定的奖励,而对于违法制度要求的工作人员需要进行一定的惩罚,通过该方法能够有效的调动工作人员的积极主动性,使其能够严格的按照制度要求开展各项工作。煤矿综采工作中包含了非常多的工作内容,且具有一定的复杂性,在实际工作开展的过程中,任何一项工作存在问题或者是某一个设备出现故障问题都会造成非常严重的影响,因此为了保证该工作安全、高效的开展,不仅需要加强设备的管理,保证设备的质量,同时还需要加强维修的力度,在该过程中可以建立专业的检修团队,定期的对设备进行检测与维修,提高该工作的质量与效率。

4 创新管理工作的方法

4.1 对煤矿开采现场全面的勘察

在煤矿开采工作开展的过程中,开采现场的地质条件会对煤矿的回采率造成一定的影响。为了能够有效的提高回采率,在开采工作开展之前,工作人员必须要对煤矿开采现场的地质条件进行全面的勘察,充分的了解地质情况。主要按照以下几点内容:(1)为了能够提高防水治水的效果,需要根据实际情况提前预留好防水煤岩柱安设的位置。(2)在对地质条件进行勘察的过程中,必须要采用合理的勘察设备,对开采区域内的地质情况进行全面的认识与了解,并结合实际情况制定合理的开采计划与方案。

4.2 利用智能技术

随着目前智能技术的快速发展,使得煤矿开采工作越来越

趋于智能化。对于智能开采技术而言,主要就是利用了各种信息技术来实现自动化的煤矿开采,该技术具有很大的优势,无需工作人员参与就能够开展开采工作,同时还能够有效的提高开采的质量与效率。在工作面的回采工作开展的过程中,需要对采高进行合理的调整,一般情况下都是通过具备一定工作经验的工作人员采用肉眼观察的方法来进行确定的,如果采高存在一定的问题,就会使得回采率明显下降。除此之外,在开采工作过程中,为了能够对采煤机的截齿进行保护,会对导致一些部位的煤层不能开采,从而导致了资源浪费的问题。通过智能化技术在开采工作中的应用,能够使得采高更加的准确,有效提高了回采率,发挥巨大的优势。

4.3 提高回采率

在开采工作开展的过程中采用定量化管理的方法,通过煤炭生产的数量等方面内容来对每一组的回采率进行计算,并结合实际情况给予一定的奖励与惩罚,对于满足规定要求的小组来说,给予其一定的奖励,而对于没有满足规定要求的小组给予一定的惩罚,通过这种方法能够让工作人员充分的认识到回采率的重要意义,调动其工作的积极性,以此能够有效的提高回采率。其次在煤矿工作开展的过程中,需要对不同质量的煤都进行开采,不可随意丢弃一些质量较差的煤炭,避免资源浪费的问题。除此之外,工作人员还需要对边缘处、隅角、设备底部等位置的煤炭进行回收,以此来避免资源浪费的问题。

5 结语

综上所述,为了能够促进煤矿综采工作安全、顺利的开展,必须要加强实际工作的管理力度,并结合实际情况制定出合理的管理制度,将该制度贯彻于开采工作中,加强每一项工作的监督与管理,以此提高开采工作的安全性。

参考文献:

- [1] 煤矿综采工作面提高回采效率技术措施研究[J].马龙飞.内蒙古石油化工.2020(11).
- [2] 试论煤矿综采工作面智能化开采[J].苗德刚.内蒙古煤炭经济.2021(05).
- [3] 试析煤矿综采工作面回采效率的提升[J].刘万仓,韦中成.价值工程.2020(09).
- [4] 煤矿综采工作面回采效率的提升途径及措施研究[J].许鑫飞.矿业装备.2020(02).