

铜矿矿山采矿安全管理问题与防护探讨

赵善鹏

铜冠矿山建设股份有限公司 安徽 铜陵 244000

【摘要】伴随我国科技发展水平的迅猛提升,当前人们愈发重视能源的利用,而在我国的能源中金属矿开采处于国家以及地方发展的关键位置。但许多因素均会影响到金属矿的开采,在采矿过程中也容易遇到危险因素,而后会危及到金属矿开采人员的安全性,导致发生严重的金属矿开采事故问题。因此,针对此种状况,需采用可行的方法及措施实施应对,真正保证采矿生产期间的安全性及稳定性,最终推动我国采矿事业的进一步发展。

【关键词】采矿;安全生产;影响因素

1.铜矿矿山采矿安全的安全问题

1.1.冒顶塌方

在开展采矿工作时,可能会产生冒顶塌方事故问题或是受到工程爆破等因素的影响,进而损伤到矿山内的岩石,导致出现应力失衡的状况,并且,也会使围岩应力再次分布,若是巷道未能做到承受地压,容易产生塌陷以及崩塌等严重的地质灾害问题。若是采矿方法较为单一、运用的不够科学、监管不到位,这些情况都会导致地质灾害问题的产生,致使采矿安全事故问题较易发生。

1.2.坠落和滚石伤人

在开展高处作业的过程中,若是出现违规操作与疏忽的情况,或是在溜井与井下梯子等位置产生坠落的情况,易于导致发生人员伤亡事故,在采场中进行爆破后会产生爆破堆。在搬运矿石时会改变爆破堆的位置,若是其边坡角度过大,未能及时实施有效处理,在其上部位置的矿石就容易产生滚落的情况,进而致使采矿工作人员因未能躲闪,而危及到人员的安全性。

1.3.设备故障

在采矿时会应用到一些机械设备,如在生产的环节中产生了设备故障或者缺陷,容易导致发生机械伤害事故。并且,在进行矿山开采时容易导致大量的粉尘与极大的噪声问题,这些会在一定程度上影响相关人员的人身安全性,若是未能妥当使用这些设备,或是受到设备自身因素影响,而导致发生的挤压、机械伤害等问题,也会加大采矿生产期间安全事故的发生概率。

2.铜矿矿山采矿安全对策研究

2.1.重视采矿安全管理规划

不少严重的铜矿矿山采矿安全事故问题的产生往往是因为有着安全隐患问题,所以,在展开项目前,必须要求采矿企业务必要重视进行安全管理规划,在技术层面上,保障采矿密度的科学性,并做到有效运用通风

系统。再者,采矿企业在实施安全管理规划的过程中,还应将基层人员作为重点,严格防范基层人员在具体的工作中产生随意懈怠或是消极的工作状况。并且,在实际的生产管理规划过程中,还要凸显出规则的效用,实现建设铜矿矿山采矿安全管理的考核机制,也应根据实际情况补充安全生产的条例内容,促进工组进行有效自纠。

2.2.加大监督力度

若想提高铜矿矿山采矿安全的有效性,防范危险问题的发生,必须要加大监督的力度,对此应发挥出政府部门的作用,积极要求采矿企业的协作与配合,在政府的层面上,要求其针对相应的规章制度来展开工作,若是发现某一矿井缺失安全生产许可证应立刻关闭,而针对安全生产方式并不可行以及在未进行安全设施竣工验收的情况下,就已然生产运行的矿井也应加以关闭[5]。务必认真严谨的调查铜矿矿山采矿安全事故,在结束调查后还应公布事件的原委,使广大群众可以监督该项工作。在企业的层面上,应该强调各企业配合好政府部门的各项工作,严格落实相关的规定。并且,还应重视组建安全监督小组,构建出相适宜的奖惩机制,针对产生消极懈怠工作行为的人员还应对其实施一定的惩罚,以便运用此种方式使得相关人员均可认真对待自身工作,确保工作的高质量与人员的严谨性。

2.3.强化开展安全教育培训

采矿安全教育培训工作的开展效果如何,会在一定程度上影响采矿人员工作中的安全行为,由此可见,强化开展安全教育培训工作非常必要,一方面采矿企业应充分明确到安全教育培训工作展开的根本目的,做到在具体培训期间持续性增强人员的安全生产意识,并且还要促使人员掌握重要的安全准则,进而在平日的操作中可以进行规范性、标准性的操作,最大程度上防范事故问题的产生。另一方面在展开安全培训教育工作时,务必要确保精准选材,保障可产生深入教育的成果,工作

人员也需要认真搜集此方面的案例,以视频放映和探讨等诸多的形式来展现出铜矿矿山采矿安全的价值和意义,进而提高人员在此方面的规范认识。除此之外,在培训的过程中,也应凸显出重点内容,应该结合实际的分工情况来有效展开安全培训工作,更加利于确保安全培训的效果,实现强化人员的安全操作水平和技能,最终确保铜矿矿山采矿安全的效果。

2.4.加大铜矿矿山采矿安全管理投入

在当前的铜矿矿山采矿安全管理工作中,受到专款较为不足以及未能迅速到账等状况的影响,导致铜矿矿山采矿安全管理工作处于滞后开展的状态下,难以体现出此项工作的开展作用。若想充分应对上述状况,务必加大铜矿矿山采矿安全管理投入,特别是应进行资金方面的充分投入,一方面企业需切实协调生产和利益两者间的关系,将人员在工作中的安全性放置在第一位,进而利于在最大程度上防范危及到人员安全性状况的发生。另一方面企业还应保障安全生产物资的充足性,主要包括:安全帽以及安全裤等,除此之外采矿企业的管理人员也需在新设计、以及新技术的层面上,展开科学合理的规划,推动采矿作业获得技术化以及现代化的发展。同时,注重维护及管理安全生产设施,确保安全生产设施始终处在较好的运作状态下,始终有着较优的性能,采矿企业也有必要构建出应急管理机制,善于运用新型的应急预警设施,做到提前运用科学性的举措,在最大程度上防范安全问题的产生。

2.5.进行安全生产检查

在展开铜矿矿山采矿安全工作时,应该注重进行安全生产检查,由于检查为该项工作开展的一个落脚点,进行安全生产检查之后,可了解到采矿生产期间和实际管理中所产生的隐患问题和风险因素,进而确定出可行的整改方式,充分解除存在的风险因素以及隐患问题,真正保障采矿的安全生产。此种安全检查工作可被划分为抽查以及定期检查这两种形式,定期检查主要强调安全管理工作人员到达现场时,以直接观察或是运用相关工具来针对人员的工作行为、现场的环境情况等方面展

开检查的一种方式,可以做到改正人员的错误行为,切实保障人员作业的安全性。

2.6.强化安全生产标准化及双重预防机制建设

在开展铜矿矿山采矿安全工作的过程中,若想做到展开创新性与有效性的管理,实现标准化生产的秩序,全面防范安全隐患问题的产生,可以将安全生产的标准化及双重预防机制建设作为一项重要的实现方式,这是采矿企业开展安全生产的重点所在,所以采矿企业中的领导者务必要切实明确到安全标准化、规范化建设的意义和价值,组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制。并且,还应针对企业自身的真实情况制定出管理的策略以及方式等,以便发挥出安全生产标准化及双重预防机制建设的作用,真正做到深层次展开风险分级管控与安全隐患排查工作。由此可知,强化安全生产标准化及双重预防机制建设非常必要。

3.总结

总而言之,在采矿生产期间,容易产生较多的安全问题,并且影响到铜矿矿山采矿安全的因素也有许多。因此,针对此种情况,需要研究出提高铜矿矿山采矿安全效果的有效对策和方式,主要包括重视采矿安全管理规划,加大监督力度,强化展开安全教育培训工作以及加大铜矿矿山采矿安全管理投入等诸多的方式,最终达到防范安全问题发生的目的,确保铜矿矿山采矿安全的效果,同时有助于推动矿产企业自身获得持续性与长久性的发展和进步。

【参考文献】

- [1]李旭东,郭兰舟,陈杰,李云霞.某金属矿地下开采爆破振动对地面房屋的安全影响分析[J].能源技术与管理,2022,47(02):123-125.
- [2]吴奇,李同鹏,汪为平,何晓华.柿竹园钨多金属矿露天地下协同开采安全隔离层厚度研究[J].现代矿业,2022,38(02):192-194.
- [3]姜定海.地下金属矿开采过程中的安全管理措施研究[J].世界有色金属,2021(10):50-51.