

# Analysis of Mining Safety Management Problems Based on Gold Mines and Analysis of Protective Measures

Zhenglei Ji

Shandong Zhaojin Group Co., Ltd., Yantai, Shandong, 265400, China

## Abstract

Mining work in mines has a direct impact on China's economic development, especially in gold mines, but various safety problems, mine collapse and mechanical injury in mining work will threaten the life safety of production personnel. Therefore, we must pay attention to the safety management in the mining work of gold mines, so as to improve the mining speed of gold mines, reduce the probability of safety accidents, and ensure that enterprises obtain higher economic and social benefits. Therefore, this paper discusses this, analyzes some common security problems, and puts forward effective strategies for enterprises to refer to.

## Keywords

gold mines; safety management issues; protective measures

## 基于金矿矿山采矿安全管理问题探析及防护措施分析

纪政磊

山东招金集团有限公司, 中国·山东 烟台 265400

## 摘要

矿山的采矿工作对中国经济发展有着直接的影响,特别是金矿矿山,但采矿工作中存在的各类安全问题、矿井坍塌、机械伤害等都会对生产人员的生命安全造成威胁。因此,必须注重金矿矿山采矿工作中的安全管理,才能在提高金矿采矿速度的同时降低安全事故的发生概率,确保企业获得更高的经济效益和社会效益。因此,论文对此进行了探讨,对一些常见的安全问题进行了分析,并提出了有效策略,供企业参考。

## 关键词

金矿矿山;安全管理问题;防护措施

## 1 引言

如今,中国的经济实力有了较大的提升,这也进一步推动了中国矿产行业的发展,金矿矿山作为中国重要的资源之一,其采矿权一直掌握在中国政府的手中。但在采矿过程中,由于金矿矿山的特殊性,非常容易出现安全事故,安全问题的出现将导致人们生命财产安全的巨大损失,因此做好金矿矿山的采矿安全管理工作非常必要,只有这样,才能促进矿产行业的持续发展。

## 2 安全管理对于金矿矿山采矿工作的必要性

金矿矿山的采矿过程中,如果没有具体的安全管理措施,就会导致安全问题,这将威胁到生产人员的生命健康。在对大多数的矿山安全事故原因进行分析后,能够明显发现,多数的矿山安全事故是由于企业缺乏完善的安全管理制

度,在安全制度的具体落实中存在缺陷所引起。对于这样的情况,必须基于现阶段金矿矿山的实际情况,制定出有效的完善的采矿安全管理措施。目前,中国金矿矿山的采矿过程中,由于安全管理技术有限,管理人员专业知识的缺乏导致在管,管理人员很难纠正生产人员错误采矿行为,这就增加了安全问题的发生概率,从而导致安全事故<sup>[1]</sup>。所以,制定安全管理措施有利于企业生产效率的提高,同时能够保证生产人员的生命安全,进而帮助企业带来更多地资金收益。

## 3 金矿矿山采矿中的常见安全管理问题

### 3.1 管理制度缺乏完整性

从现阶段的情况来看,在金矿矿山的采矿方面,中国已出台了非常多的条例,希望能够约束其采矿行为,以此确保采矿环境的安全性。但是这样的安全管理制度是很久之前规定的,近几年中国并未能根据实际情况对条例进行更新,这些条例的使用时间非常久,但却并未形成完整的应用体

【作者简介】纪政磊(1983-),男,中国山东招远人,本科,工程师,从事非煤矿山安全管理研究。

系,这种情况并不能增加金矿矿山采矿企业的效益。因此,多数企业为了能够提高自身,不会按照相关的条例开展采矿工作。由于在条例的落实过程中缺乏相应的监管制度,这样的条例存在形式化问题,即使企业未能遵守相关条例,也不会对企业造成任何影响。但如果出现安全事故,企业的经济效益和社会效益,市场形象等多方面都会受到严重影响<sup>[2]</sup>。

### 3.2 缺乏先进采矿设备

中国的经济水平及科学技术发展水平与其他发达国家相比还存在一定,特别是金矿矿山的采矿领域,无论是采矿的技术还是使用到的设备相较于其他国家较为落后,这导致实际的采矿工作受到了一定影响,不能满足实际的生产需求。设备出现严重的老化以及落后的技术手段都会提高安全事故的发生概率,或是对采矿的效率造成影响,使企业面临着巨大的财产损失。

### 3.3 安全管理问题落实不到位

目前,还有一些企业的安全管理人员存在着对安全管理工作位的情况,工作人员在工作过程中并未意识的安全管理工作的重要性,因此不能较好地开展采矿的安全管理工作,导致安全管理制度无法得到有效地落实。并且在具体的生产中,一些生产人员存在着侥幸心理,认为自己福大命大,即使不重视安全管理工作,也不会出现任何的问题,忽视对自身的防护工作。往往这种情况造成的安全事故非常大,不仅影响了生产人员的生命安全,更使得企业的采矿进度受到极大的影响,直接导致企业的经济收益受到损害。一部分的企业在金矿矿山的采矿工作中,没有明确安全管理人员的工作职责,未能落实责任制度,导致安全事故发生后,无法在第一时间找到相关的责任人<sup>[3]</sup>。这也会导致安全管理人员在工疏忽懈怠,或是在事后相互推卸责任,难以提高企业的生产效率,也无法保障生产人员能够在安全的生产环境中完成采矿工作。

### 3.4 生产人员缺乏专业技能水平

金矿矿山采矿工作的特殊性,通常要求生产人员具备较为专业的知识,丰富的采矿经验以及较为系统的专业能力。但根据资料显示,中国金矿矿山采矿的生产人员普遍知识文化水平较低,对于专业的采矿知识了解甚少,缺乏专业的采矿技能,在采矿经验上也存在明显的不足。加上企业对安全管理的不重视,生产人员的安全意识更差。在实际工作中,常常出现生产人员未能做好个人防护措施而引发安全事故的问题。其原因有两方面,一方面生产人员的文化水平较低,所以在实际的工作中,对于采矿技术,设备的运用都存在着极大的落后,即使企业引进了先进的设备,生产人员也不知道如何使用,导致操作不当,最终引发安全事故。另一方面,金矿矿山的采矿工作本身就具有较大的难度,工作

时间长,生产速度慢,但却有着较高的危险系数,生产人员所获得的工资却与生产人员所承担的风险存在着极大的偏差,这导致企业很难留住专业人才,高素质人才的流动性非常大。

## 4 如何有效的金矿矿山采矿安全管理措施

### 4.1 制定与完善安全管理制度

作为采矿企业,在采矿过程中,想要提高安全管理的效果,就必须加大安全管理的力度,制定起监督制度,加强执法监管,这样才能保证生产人员能够在安全的环境中生产,进而保证生产人员的生命安全。如果想要达到安全管理预期的标准,企业就需要参照国家的相关条例,依照现阶段的行业安全管理制度,结合实业的实际管理情况,制定出适合企业的安全管理制度。在对安全管理制度进行编制时,企业还需要随时对的安全风险金隐患进行观察,避免安全问题的发生。这样才能够确保企业管理制度能够在具体生产中得到有效地落实。企业需要明确管理人员的个人职责,将责任落实到个人头上,让安全管理人员更好地明确本职工作,才能增强安全管理人员的安全管理,进而在工作中更好地开展安全管理工作,对安全管理人员进行约束,使生产人员的采矿行为更加规范,这样才能从根本上保证采矿环境的安全性<sup>[4]</sup>。

### 4.2 增强安全管控的力度

在金矿矿山的采矿工作中,除了要制定详细的安全管,更要进一步加强安全管控的力度。对于管理人员而言,管理人员应加强对生产现场的监管工作,根据实际的生产情况,对生产管理制度进行动态化的调整,这样才能保证安全管理制度的有效性。不仅如此,在实际制度的落实过程中,企业还可以将工作人员的工作落实情况与奖惩制度相结合。通过这样的方式更好的约束相关人员的安全生产行为。在管控中,如果发现相关的生产问题,必须立即采取有效的措施进行优化,避免小问题变成大问题,最终导致安全事故的发生,影响生产人员的人身安全。

### 4.3 引进先进的采矿设备及技术

如今,中国的科学技术不断进步,各类科技产品层出不穷,许多新的产品和工艺都被应用到了各行各业的生产及,金矿矿山行业也不例外。在实际的工作中,企业可以借助新型的设备及技术辅助生产工作的进行,这样就能够很好的提高企业的生产效率,同时保障生产人员的人身安全,帮助企业强化生产的效果,从而带来更高的经济效益。所以企业可在安全管理工作中投入更多资金,引进先进的设备和技术,将其应用到安全生产中,提高生产人员的安全系数。同时,做好对先进设备的养护工作,避免因设备老化而出现安全问题,增强设备的使用寿命。

#### 4.4 加大对生产人员的培训力度

由于金矿矿山采矿工作的特殊性,要提高生产的安全性,就必须提高生产人员的专业技能。现阶段中国的专业生产人员流动性较大,技术型人才占比较少,这样的情况并不利于提高采矿工作的安全性<sup>[5]</sup>。所以,企业必须加强对相关人员的培训,既要增强生产人员的安全责任,也要让生产人员在生产中做好防护工作,不断提高自身的专业技能及水平,严格按照相关标准完成生产操作,企业要让生产人员不断学习新的采矿技术,了解先进设备的使用提高生产人员的专业水准,这样才能提升生产的速度和质量。

#### 5 结语

综上所述,现阶段中国金矿矿山的开采工作还存在许多不足之处,导致安全事故频发,对于这样的情况,需要企业建立起完善的安全管理制度,并在实际工作中落实,

引进先进的技术和设备,加大对生产人员的生产知识培训,以此提高生产的质量和效率,才能帮助企业获得更多的经济效益。

#### 参考文献

- [1] 王强.金矿矿山采矿安全管理问题探析及防护措施[J].中国金属通报,2021(10):25-26.
- [2] 张波.金矿矿山采矿安全管理问题探析及防护措施[J].中国金属通报,2021(2):36-37.
- [3] 吴佳锡.金矿矿山采矿安全管理问题探析及防护措施[J].中国金属通报,2020(2):23+25.
- [4] 张天宾.金矿矿山采矿安全管理问题探析及防护措施[J].世界有色金属,2019(21):115-116.
- [5] 祖培涛,张贵军.金矿矿山采矿安全管理问题探析及防护措施[J].世界有色金属,2018(10):145+147.