

# 金矿矿山采矿安全管理问题探析及防护措施

隋广进 郭兆伟

招远市河西金矿 山东省 招远市 265400

**摘要:** 近些年,在国内经济建设工作逐步开展的背景下,各个行业的安全问题受到了重点关注,金矿矿山采矿行业更是如此。对于金矿采矿行业而言,安全管理问题不仅会关系到企业的经营效益,而且还会关系到国内社会经济、民众生活品质,可见做好安全管理工作的关键性。此外,将安全管理工作做到位,还会提升金矿开采速率和效果,进而降低金矿开采期间安全事故发生的可能性,这对于增加金矿企业资金效益、扩增企业社会效益、提升企业市场形象方面无疑会起到显著的推进作用。鉴于此,本文主要针对金矿矿山采矿安全管理实践中常见问题,总结了几点有效的防护措施,以供参考。

**关键词:** 金矿矿山;采矿安全;管理问题;防护措施

## 引言

中国经济在数十年的快速发展之后已经进入了新时代,国家政府对经济结构的转型做出了新的指示,各行各业都积极响应国家政策。矿产资源作为不可再生资源,受到了国家的高度重视。在矿山的开采工作中,由于施工的复杂性、自然环境条件的不可控性等,时常会发生各种安全事故。尤其是在金矿的开采工作中,安全管理措施的不到位,导致安全隐患产生,威胁到施工人员的安全。因此,必须详细分析安全事故产生的原因,预先采取防范措施,避免安全事故的发生,保证工人采矿的安全性。

## 1 金矿矿山安全管理工作的主要内容

通常状况下,金矿矿山安全管理工作实践中主要会涉及到以下内容:

- (1) 组织开展安全教育培训,以此推广安全知识,强化生产人员的安全责任意识。
- (2) 制定安全生产管理制度,规范采矿流程,以此降低安全事故发生的几率。
- (3) 预测安全风险,预算采矿安全生产中必要的费用支出,监管安全费用的使用状况。
- (4) 定期将安全管理工作的进展情况上报给相关部门。
- (5) 选聘安全工程师,核实生产技术人员资质,定期开展考评活动,以此掌握从业人员的技能水平。
- (6) 严加遵从相应的规程标准,做好安全质检工作。
- (7) 针对具备危险性的设备上张贴安全标识。
- (8) 定期检修保养生产设备,用以随时察觉故障隐患,增加设备的可用时间。
- (9) 遵从行业规定,为生产人员配备防护用具,随

时纠正错误的佩戴方式。

(10) 制定相应的生产安全事故应急救援预案,定期开展生产安全事故应急救援预案演练。

## 2 金矿矿山采矿安全管理实践中常见的问题

### 2.1 缺乏完善的安全管理制度

在金矿矿山的开采作业中,安全管理应该是放在与经济效益同等重要的位置上的,但就当下各个金矿矿山企业的安全管理工作现状来看,因为企业过于追求经济效益,忽略了安全管理工作,思想上对安全管理工作不够重视导致金矿矿山企业在安全管理方面的资金、技术投入不足,并未在长期的采矿工作实践中建立完善的安全管理制度,正是因为制度的匮乏或者制度与金矿实际情况的不一致,导致制度无法在安全管理工作中监督和约束作用,各个开采作业环节,相关部门和岗位人员无法参照安全管理制度的相关规定来落实对应的安全管理工作,安全事故频繁发生且事故损失巨大<sup>[1]</sup>。

### 2.2 安全意识不强

首先,在部分金矿采矿企业中,其管理人员并没有意识到安全管理的重要性,不能制定出有效的安全管理制度并督促制度的落实,使得一线采矿工人对安全问题同样缺乏重视度。其次,在金矿的开采过程中,许多采矿工人都抱有侥幸心理,不能正确认识安全问题的重要性,在工作中没有自觉做好安全防范措施。在这样的侥幸心理下,就容易在采矿工作中留下安全隐患,给安全事故的产生提供机会,进而影响企业的施工效率,增加企业的开采成本,降低企业收益,甚至对采矿工人的生命安全造成严重威胁。最后,在一些金矿开采企业中,管理人员之间并没有清晰的责任划分,彼此之间存在推诿责任的现象,在发生安全事故后很难找到责任人。这

种不良现象不仅使得企业的安全生产受影响,同时还会影响企业生产效率。

### 2.3 安全管理责任机制落实不到位

针对一些金矿矿山企业来讲,企业内部有很多安全管理人员都没有认识到个人本职工作的关键性,所以没有切实做好安全管控工作,致使金矿矿山安全管理制度不能得到有效落实。与此同时,金矿生产实践中,一些工作人员存有侥幸心理,没有正视安全隐患问题,继而没有做好防护工作,在这种情况下,小问题就会变为大事故,威胁到生产人员的安全,继而拖慢生产进度,致使企业的资金成本投放量增多,使得企业的资金收益受损。除此之外,一部分金矿矿山企业,没有为安全管理人员明确工作职责,一旦产生了安全事故,则很难在极短时间内找到相关责任人。在这种情况下,就会降低相关企业的生产效率,难以保障安全生产环境。

### 2.4 先进技术设备的缺乏

从历史渊源来看,我国的矿山采矿发展进程较为缓慢,与发达国家相比有比较大的差距。结合金矿的开采过程来看,我国大多数企业无论是技术还是设备,与发达国家相比都存在滞后性,不能根据时代的发展引入先进的技术手段,难以满足生产的要求。由于采矿设备有严重的老化现象,采矿工人使用的技术手段不能与时俱进,均会造成安全事故频发,使得企业实际的生产效率与预期不符,减少企业的生产收益。

## 3 金矿矿山采矿安全的防护措施

### 3.1 完善监管机制

一套健全的监管机制能够切实保障采矿安全,并提升采矿作业质量。但从当前矿业发展情况来看,有不少矿区的监管机制并不健全,严重影响了采矿作业的落实。因此,矿区应当完善采矿监管机制。首先,明确具体的监管对象,一是操作人员,二是采矿机械,三是矿山结构。其次,了解实际监管内容,主要包括金矿昆山开发利用方案实施情况、人员依法依规采矿情况、安全事故应急处理情况、矿山储量动态监测情况、采矿标识牌设立情况、日常监管发生问题的整改情况等。再次,拓展监管方式,将年检与储量动态监测相结合,将矿山总体督察与日常作业巡查相结合,每年度实施年检,每季度实施储量动态监测,由安全管理小组进行总体督察与日常巡查。最后,规范监管程序与处理程序,设立监管动态台账,对于操作合格的,加盖合格专用章,对于操作不合格的,先将其上报给上级部门,再由上级部门根据操作所引起的消极影响对相关人员进行严肃处理<sup>[2]</sup>。

### 3.2 对从业人员进行安全教育

对于矿山采矿作业人员来说,第一,要加强安全意识教育。相关部门应当对此引起重视,按时组织采矿人员进行学习,了解掌握矿区的一些政策和安全规范,使得工作人员意识到采矿安全的重要性。第二,当涉及到一些特殊岗位时更不能够懈怠。比如说爆破和起重等工作危险性极大,稍有不慎就会发生安全事故,对整个采矿过程影响巨大。工作人员在上岗前需要接受专业的培训,在考核达标后才能上岗工作,并且企业应当加大监管力度,督促工作人员尽好自己的责任和义务,将安全事故发生的概率降到最低。在具体采矿过程中,生产企业的分工应当明确,能够有效地降低安全隐患。同时建立相应的奖惩制度,对于玩忽职守的行为给予严惩。

想要切实有效的保证采矿安全,所有工作人员都应当对此引起重视,做好自己的本职工作。相关部门可以通过负面教材来凸显和警示安全的重要性。相关人员要走入基层,寻找典型案例,落实好安全教育工作,保证采矿安全。同时,在操作过程中,操作人员应当严格按照相关规范进行,切实保证安全生产。要用正确的方式来操控设备,不能够为了提高生产效率而进行违规操作,否则一旦出现安全事故就会对煤矿企业造成更严重的经济损失,甚至有可能承担法律责任。

### 3.3 加大安全培训力度

由于金矿矿山采矿工作具备了很强的专业性、危险性,所以对于生产人员的专业技能要求特别严苛。然而,现如今因为金矿矿山采矿生产人员的流动性很大,所以技术型人才的数量并不是很多,这样就会增加安全事故产生的几率。因此,金矿矿山企业应当加大对生产人员、安全管理人员的培训力度,通过培训增强全部工作人员的安全责任意识,使其可以在工作中自觉做好安全防护措施,严加遵从相应的规程标准完成相应的工作,这样就会防止或减少安全事故产生的次数。此外,在培训期间,还应向金矿矿山采矿人员教授新型技术、新型设备的操作要点,以此提升相关工作人员的专业技能水准,继而增强生产速率和质量。

### 3.4 选购先进采矿技术、设备

技术日渐进步的今天,我国的金矿矿山开采中技术和工艺也越发成熟,市场上出现了各种各样的机械设备,这些设备都可以作为金矿矿山企业的辅助设备,提升作业的机械化水平。因为机械化开采的实现,导致在开采作业进行的同时,机械操作等同样带来了一定的安全风险,也就对安全管理提出了新的要求,为使得金矿矿山采矿企业的安全管理具有现代化的特征,各个金矿企业都应该加大在安全技术和设备方面的投入,不断引进市场上最为先进的

安全技术和设备,保障生产设备、安全防护工具和设施等的先进性,使得在出现安全事故以后,这些防护工具和安全设备等能够发挥其保护作用<sup>[3]</sup>。

结束语:总而言之,当前时期不论是我们国家的社会生产力,还是民众的生活水平均有了显著提升,在此背景下,促使国内矿产行业得到了很多盈利的机会。金属矿山开采是高危行业,国家和地方政府制定了各项法律法规和有关标准以加强安全监督和管理,但即便如此,并不能杜绝开采过程中安全问题、安全事故的产生,因而亟待相关企业选用实效性强的措施优化处理相应的问题,以免要挟到人们的生命安全、财产安全,致使企业遭受不可修复的损失。针对于此,如何强化安全管理效果,已经成为当前金矿矿山企业所重点研究的问

题。为了解决相应的问题,金矿矿山企业就应该在整合分析安全管理实践问题的基础上,选用实效性强的措施,尽量防止或减少安全事故产生的次数,以此缩减各类资源成本的投放量,保障人们安全的同时,扩增企业的各方面效益,为推进企业的进步供应原动力。

#### 参考文献:

[1]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(3):36-37.

[2]李明.金矿矿山采矿安全管理问题探析及防护措施[J].建筑工程技术与设计,2020(16):2567.

[3]陈琼羽.左岸金矿破碎矿体上向进路式采矿工艺技术优化[J].矿业工程研究,2020,35(2):32-35.