

金矿矿山采矿安全管理问题探析及防护措施

刘家有 张云亭

招金矿业股份有限公司 山东烟台 265400

摘要: 金矿矿产资源的开发价值极高, 经由这一类矿产资源的有效开发, 也就能够将金矿资源用于加工的各个方面。但因为金矿资源的成矿条件复杂, 在资源开采的过程中常常会遇到各种技术难题, 尤其是采矿安全性无法保障。因此, 金矿矿山采矿中的安全管理问题频繁出现, 是阻碍金矿资源正常开发的关键, 为推进安全管理目标的全面实现, 各个采矿企业在金矿矿山的开发中, 都应该将安全管理置于关键性的地位。基于此, 本文详细分析了金矿矿山采矿中所面临的安全问题, 并提出了对应的防护措施。

关键词: 金矿矿山采矿; 安全管理; 防护措施

Analysis of mining safety management problems and protective measures in gold mines

Liu Jiayou, Zhang Yunting

Zhaojin Gold Industry Co., Ltd. Shandong Yantai 265400

Abstract: The development value of gold mineral resources is very high. Through the effective development of this kind of mineral resource, gold resources can be used in all aspects of processing. However, due to the complex metallogenic conditions of gold resources, various technical problems are often encountered in the process of resource mining, especially the mining safety can not be guaranteed. Therefore, the frequent occurrence of safety management problems in gold mine mining is the key to hindering the normal development of gold resources. In order to promote the full realization of safety management objectives, all mining enterprises should put safety management in a key position in the development of gold mines. Based on this, this paper analyzes the safety problems faced in gold mine mining in detail and puts forward the corresponding protective measures.

Keywords: mining in gold mine; Safety management; Protective measures

引言:

金矿矿山开采作业中, 如果安全管理工作不到位, 也会影响到采矿工作的效率和质量。而在金矿矿山采矿中, 由于其本身作业环境复杂, 以及采矿企业对安全问题重视不足等, 导致矿山安全事故频发, 甚至一些违法违规行爲屡禁不止, 对企业发展产生严重恶劣影响^[1]。这些复杂的情况下, 需要企业重视安全问题, 能够不断提升生产安全意识, 加大安全投入、技术控制力度等,

从多方面强化安全管理成效。

1 金矿矿山采矿安全管理的重要性

在各种矿产资源的开采过程中, 都需要管理人员高度重视安全采矿的重要性。如果采矿企业不能做好采矿中的安全管理工作, 及很容易会产生安全事故, 对采矿人员的安全造成威胁。从整体层面来看, 金矿采矿过程中发生安全事故的首要原因, 就是管理制度的不完善, 采矿企业缺乏相应的规章制度造成的。另外, 由于采矿企业中缺乏专业的管理人员, 安全管理水平有限, 使得采矿工人的不当行为难以被及时纠正。在这样的背景下, 在对金矿矿山进行开采的过程中, 就很容易存在诸多不安全生产的时刻, 最终导致安全事故的产生。从矿产开采企业来看, 能否在金矿开采过程中使用安全管理方法,

通讯作者简介: 刘家有、男、汉族、1993.10.19、籍贯: 山东、学历: 本科、职称: 助理工程师、毕业院校: 国家开放大学、研究方向: 金属矿地下开采、邮箱: 958453989@qq.com。

会对企业的采矿效率和采矿安全造成直接影响,从而影响到企业的经营效益,因此对金矿采矿过程实行安全管理至关重要。

2 当前金矿矿山采矿安全管理存在的主要问题

2.1 金矿矿山地质条件相对复杂,增加了采矿安全管理难度

从当前金矿矿山采矿活动来看,多数金矿矿山的地质条件变化较大,表现最为突出的问题就是地质条件复杂程度增加明显,给安全管理工作提出了较高的要求,特别是随着浅部金矿资源的开采殆尽,金矿矿山开采已经进入到深部开采的阶段,随着开采深度的增加,冲击地压危险性增加明显,围岩的温度也随之增加,通风排水工作难度也持续提升,需要更为完善的采矿安全管理举措来确保金矿矿山开采的安全性^[2]。

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 缺乏先进的技术与设施

金矿矿山采矿安全管理工作涉及了很多方面的管理工作,其管理工作繁重且涉及的管理对象多、范围广,因为当下的金矿矿山企业已然实现了机械化生产,这就使得在开展安全管理工作的过程中,必须要有与之配套的安全技术和设施支持。但显然很多金矿矿山采矿企业并未在当下的条件下做到这一点,因为其发展规模有限,过于将关注的重点放在经济利益的追求上,没有预留足够的资金用于先进安全技术和设施的投资,导致安全管理工作进行中缺乏技术和设备保障。

2.4 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。

3 提升金矿矿山采矿安全管理效果的有效措施

3.1 优化管理流程,规范生产行为

首先,完善安全管理机构,建立健全各项安全管理制度,规范各项安全行为,使安全管理无死角、责任明确,养成一种主动安全的习惯;其次,坚持贯彻落实矿山安全法规和技术规范,对各流程进行精准、精细的安全技术管控,推动安全技术的更新换代,规范安全生产流程,避免错误操作和不安全操作;同时还必须建立健全应急救援体系,定期组织全员参与应急救援演练,让每位员工都熟知应急处理流程及逃生线路^[3]。

3.2 加强安全培训

矿山的开采工作要求采矿工人具有较高的专业技能和安全生产意识,能够自主应对工作过程中的突发状况。然而,受到各种因素的限制,许多采矿企业并不具备这样的专业性人才。在这样的情况下,就需要采矿企业能够定期开展工作培训,强化所有工作人员的安全意识,令他们都能按照安全管理制度的要求开展工作。在安全培训期间,对采矿工人要同时进行安全意识教育和技能提升教育,使其掌握必要的技术手段,在工作中做好安全防护措施并正确使用仪器设备。对管理人员则应注重其安全管理理念和管理能力的提升,使其能够有效监督采矿工作中安全制度的落实情况。

3.3 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。

3.4 完善金矿矿山采矿安全管理制度

为了更好提升金矿矿山采矿安全管理工作水平,从制度层面上对安全管理工作进行完善非常重要。在具体实施时,应从如下几个方面入手:首先,成立金矿矿山采矿安全管理机构。在具体实施时,应严格按照国家对金矿矿山生产的要求,设置安全管理机构,按照规定配置专职安全生产管理人员。对于金矿矿山的特种作业人员,必须获得对应的《特种作业操作证》^[4]。金矿矿山的其他从业人员也需要按照规定接受充足的安全生产培训教育,特别是对于新从业的工人必须接受三级以上的安全教育,通过考试之后方可下井生产。其次,完善金矿矿山安全生产管理制度。严格按照国家的规定,全面完善金矿矿山安全生产责任制、职业危害预防制度、安全检查制度、安全事故管理制度、安全教育培训制度、设备检修制度、特种人员作业管理制度、安全生产奖惩制度等。对金矿矿山生产过程中各个方面的制度进行完善,从制度的层面上实现对各个环节安全管理水平的提升。第三,完善个人防护用品管理制度。金矿矿山采矿生产属于特殊行业,做好个人防护用品的管理对于降低事故发生率与事故发生之后带来的危害非常关键。在具体完善的谷草中,应当对金矿矿山个人防护中较常使用的安全帽、工作服、口罩、胶靴、手套、照明设备及其他特殊情况下使用的防护用品进行完善。第四,完善技术资料管理制度。完善的技术资料是保证金矿矿山采矿安全工作的基础。在具体实施时,应当将技术资料的开采设计、矿山地质图、平面布置图、采掘平面图、通风线路图、供配电系统图、给排水图、避灾路线图等资料全面

纳入到安全工作中,根据不同的内容,制定出具体管理细则,为安全开展相关的工作打下基础。

3.5 加强应急管理

金矿矿山开采中虽然事故往往是突发的,但其应急管理不应只局限于事故后救援,而是实现对事故全过程管理,要预防为主。首先是预防,要通过安全管理与技术手段加强事故预防,同时在假定事故发生下采取预防措施降低影响,比如在天溜井掘进作业中采用吊罐法施工等。其次是准备,该环节至关重要,主要是针对可能发生事故下快速采取应急行动而做好准备,包括编制应急预案、组建应急队伍、配备应急设施和物资、预案演练等内容,是保证企业应急能力的重要工作。

4 结束语

金矿矿山采矿安全管理工作任重而道远,当下很多金矿企业安全管理工作都存在着很多的不足,给企业造成了巨大的损失,严重干扰了正常的生产作业。随着金矿企业对安全管理工作的越发重视,各个金矿企业在当下的发展条件下都应该增大在安全管理方面的投入,从制度建设、人才培养、监管完善等多个角度来提升安全管理的总体水平。

参考文献:

- [1]刘志涛.金矿矿山采矿安全管理问题探析及防护[J].建筑工程技术与设计,2020(14):3879.
- [2]吴再海.黄金矿山采矿安全管理问题及防护措施探析[J].中国金属通报,2020,991(04):41+44.
- [3]李晓龙.露天金矿开采安全管理问题探析及防护措施[J].中国高新区,2021(02):245.
- [4]谭伟.黄金矿山采矿安全管理问题及防护措施分析[J].商品与质量,2020(27):12.