

矿山安全形势和安全管理方法分析

冯黎光

北方铜业股份有限公司铜矿峪矿 山西 运城 043700

摘要:现阶段,矿山企业在生产管理过程中对安全生产的重视程度不断提升,同时日益变化的安全生产技术以及信息化技术也被越来越多地运用到矿山企业的安全生产和管理过程中。做好安全管理,需要认识到安全生产技术的重要作用,并加强安全生产责任制的落实。本文基于铜矿企业安全目标管理的重要作用,阐述了现阶段安全目标管理在铜矿安全管理中存在的问题,并具体地提出了铜矿安全管理中安全目标管理的应用措施,希望对铜矿企业后续的安全管理有所启发。

关键词:安全管理;矿山采矿;应用分析

1 加强安全管理的重要价值分析

第1,有效减少安全事故的出现。由于矿产开采属于地下作业活动,如果安全生产管控不到位,会增加安全事故的发生概率,通过加强安全生产管控力度,可以明显减少安全事故的发生,在保障开采人员生命安全的同时,促进我国矿产事业的健康发展。

第2,提升各项开采技术的应用效果。结合现阶段我国开采现状能够得知,因为安全生产管控不到位,在实际生产工作当中仍然存在较多不足,为了减少此类现象的出现,管理人员需要加强日常的安全生产管控力度,可以加入减少职业病的发生,在提高开采效率的同时,确保各项开采技术得到良好运用。根据新安全生产法中安全发展理念。将原来安全发展成为理念,在此基础上增加了“坚持人民至上、生命至上,把保护人民生命安全摆在首位^[1]”。

2 安全管理中的应用问题

2.1 采矿设备较为落后

结合国家有关标准得知,各大企业在科技投入层面不得低于销售总额1.5%,但是,因为矿产企业发展规模逐渐扩大,部分企业在先进设备方面的投入成本明显不满足此标准,使得安全生产事故的发生率逐年提升。由于部分地区的企业仍然采用落后的开采设备,使用得大部分采矿设备适应性较差,精度较低,已经无法完全满足采矿安全生产要求。所以,各大矿产企业需要积极引进先进的开采设备,来替代现场人员的操作,从而减少事故的发生。

2.2 对工作检查强度不够安全检查这一环节之所以在安全管理当中比重很大,是因为他能在采矿工程中发挥出很大的作用。而安全检查并不是盲目的进行安全检查,而是通过系统工程的来进行安全检查。因为系统工程的规章制度都是对安全规范的一些要求,能更轻而易举的发现安全问题。需要进行检查的内容不仅包括工程设备的使用状况,而且还包括对生产工人以及生产流程中的行为规范检查,为了提高工人规范化行为我们可以通过对规范行为进行奖罚制度。这项检查工作看似可有可无,但是在众多工作环节中是

无法缺少的,同时,是检查人员的素质,发现不了隐患,我们以前说查不出隐患就是最大的隐患,新安全生产法中三管三必管,强调“管行业必须管安全、管业务必须管安全、管生产经营必须管安全。”而有些采矿企业为了谋取暴利以及加快工程进程,有的就没有设立相对应的安全检查工作与人员,忽视这项工作的重要性。有的企业采矿工程即使对工作流程进行了安全检查,但是没有按照相关的规章制度而只是表面工作。

2.3 安全保障不足

矿山开采工作过程中会遇到许多地理复杂方面的问题,如果前期的勘测和调查工作设计的不合理,后期的工作会增加比较大的风险系数,还会使后期的开采工作有许多不可控的因素,一些科学防治问题,必须进行前期的工作设定,例如出矿、运输、通风、供排水、提升等技术,都要进行一些合理的监管和测试。在安全管理方面,必须要有合理的经费投入,要保证安全技术不能因为资金问题而受到阻断,导致采矿工程的安全得不到保证。

3 安全管理中的应用措施

3.1 构建安全的生产环境

实际上,在企业的安全管理过程中,必须要有效构建安全生产环境,尤其是面对企业不断变化的开采环境,要增强安全管理的意识,做好生产过程中对作业人员的安全保障。矿产企业在开展开采工作之前,要对开采区域的安全性问题进行全面分析,确保所选择开展工作区域的合理性和安全性,提升矿井生产系统的完善性;同时还应当做好对机电设备配置有效性的综合检查,推动整个安全管理工作的有序开展,避免出现事故。

3.2 建立健全安全体系

要想确保开采过程中安全管理工作的顺利开展,就需要做好以下几方面的工作:a)建立安全管理体系,并且对新入职的员工进行培训,不断增强员工的安全意识。与此同时,企业还要建立相应的考核机制,不断增强工作人员的专业技能和安全意识,并在实践过程中将安全生产与管理落到

实处。b) 对企业内部存在的安全管理问题进行分析,并制订合理的改进措施,对各个部门的各项工作进行有效的约束,确保安全管理工作的顺利进行。c) 构建安全管理体系。在这一过程中,需要以地下开采的特点为主要依据,合理规划安全管理工作,将管理部门的职能落到实处,确保安全生产目标的快速实现^[2]。

3.3 采用监督激励机制

在安全管理中安全意识和安全体制这两个方面是重中之重。对于企业来说若是想要提高工作安全管理质量,就需要企业从监督奖励机制这一部分着手。这样的监督奖励机制存在着许多优点,比如可以对员工进行监督和奖励,同时还能降低采矿工程的成本。在实际的矿山开采工作中,我们要对工程中监督工作做到细致。开采设备要定期检查使用状况,施工人员是否规范化进行作业,企业投入到工程中的成本是否得到完全利用,以及监督人员是否按照要求进行监督工作,这些都是监督机制中需要注意的方面。对于监督奖励机制的判罚一定要严格执行,只有严格的实行监督管理机制,才能发挥出正确的作用。假如负责监督奖励机制的管理人员不能秉公处理,这不仅会让其他工作人员失去工作积极性,而且还会影响公司内部良好的风气。监督激励机制是提高员工工作积极性以及规范工作人员行为的重要保障,所以各矿山采矿企业一定要注重监督奖励机制的实行,唯有正确的机制和良好的执行力度,以及优良的管理作风,才能使得安全管理更加完美顺畅的进行。

3.4 加大安全管理经费投入,完善安全设施配置

开采工作过程中遇到的突发性,困难性,继发性和重大灾难性的问题,如果一旦发生,后果是每个人都不能估量的。因为矿山如果发生重大事件,可能出现危险事故,所以在一些安全经费投入的过程中,必须要保证对所有的安全措施进行完善,而且每一项安全措施都是合理,达到一定的标准。同时给工作人员佩戴的一些安全防护措施,也是符合生产标准的。如安全帽,手电筒,靴子,自救器等工具,不能存在不合格的现象。经费投入必须要根据相对应的科学合理的方案设定,不仅提高采矿过程中的一些工作效率和工作质量,同时安全系数也能得到很大的提升。根据采矿工程的需求,可以相对应的引进现代化采矿设备,结合当今计算机通信技术,人工智能进行一些实时的操作,不仅可以提高采矿的效率,用这些前沿技术也可以避免一些人员的伤亡,给采矿带来一个新的突破^[3]。

3.5 加大对安全管理的监督力度

构建采矿过程的监督管理机制,必须以高效、合理的安全管理机制为前提,进一步提高开采工程施工安全管理的质量。从企业的角度来看,在生产作业的具体环节,需要不断加大对工程施工监督管理的力度,并提高施工安全管理的水平,做好施工安全管理工作的综合评价,确保采矿工程的安全性,为开采人员提供更加安全稳定的工作环境,从根本

上降低安全生产事故发生的概率。企业可以结合开采人员的具体情况,制订和完善奖励制度,不断调动开采人员的工作积极性。由于开采过程中施工环境相对复杂,对开采技术的要求也比较高,这样一来,无形地增加了开采的安全风险。因此企业需要对开采人员进行专业化的安全教育和技术培训,确保开采人员能够灵活运用各项开采技术,降低安全事故发生的可能性。在开采的过程中,出现大规模安全事故的主要原因是生产环节的各项安全检查工作不到位,因此,企业必须要正确认识安全检查工作的重要性,并做好落实工作。

3.6 引进先进技术

通过引进先进的科学技术,采取机械化减人,自动化换人,将最新的科研成果合理运用到矿山开采过程当中,不但可以提升开采质量,而且能够提升开采机械化水平。对于不同地区的矿产企业来讲,要积极转变原有的发展理念,加强智能化生产力度,充分运用先进的科学技术,进一步提升开采安全生产质量(机械化水平,如井下采用无人驾驶电机车、铲车,变电所、水泵房采用无人值守,岩石条件不好的区域采用机械设备代替人员作业),显著降低安全生产事故的发生率^[4]。同时,在一些发展规模较大的企业当中,企业要积极培养专业人才,不断强化专业人员的安全管理意识,提升其技术能力的同时,实现规范化安全生产。

结束语

综上所述,随着我国经济的不断发展,在矿山采矿工程应用方面,有许多安全管理的问题需要进一步处理,安全方面的问题需要进一步的强化,增强团队安全意识,每一个工作人员的安全必须要得到保障,提升整体的安全观,加大安全管理费用的投入,对相关的安全措施进行检查,建立合理健全的安全管理体系,遇到紧急问题要有相对应的安全救援措施。

参考文献:

- [1] 王庆伟. 安全目标管理在煤矿安全管理中的应用分析[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2020, 40(5): 87-88.
- [2] 孔庆伟, 田野. 安全目标管理在煤矿安全管理中的应用分析[J]. 内蒙古煤炭经济, 2019(24): 159.
- [3] 彭苏萍. 我国煤矿安全高效开采地质保障系统研究现状及展望煤炭学报, 2020, 45(07): 2331-2345.
- [4] 刘伟. 煤矿安全监控系统现状分析及技术升级改造——以杭锦旗塔然高勒煤矿为例[J]. 冶金管理, 2020, (07): 78-79.

通讯作者:

冯黎光, 出生年月: 1986年3月, 汉族、男, 籍贯: 山西省稷山县, 单位: 北方铜业股份有限公司铜矿峪矿, 职位: 健康安全环保部副部长, 职称: 安全工程师, 学历: 本科, 邮编: 043700、研究方向: 安全管理方向。邮箱: 511797896@qq.com