

矿山采矿工程中的安全管理分析

陈 成

温州盛达矿山建设有限公司 浙江 温州 325000

【摘 要】现如今,我国经济在不断发展,这离不开各种能源的支持。因此,我们就可以看出矿山开采的重要性,但是在开采的过程中,存在着许多安全隐患,时常还会发生一些安全事故。对于这一情况,就需要对开采过程进行合理有效的安全管理工作,开采部门需要将其重视起来,发现相关的安全隐患并积极排除。基于此,本文主要对矿山采矿工程中的安全管理进行了探究。

【关键词】矿山;采矿工程;安全管理

在开展矿山开采工程的过程中,想要有效避免安全事故的发生,就需要从开采的实际情况出发,排除相关的安全隐患。在这一过程中,不仅需要确保工作人员的生命财产安全,还需要为开采的顺利进行和设备的使用过程提供保障。如果发生安全事故,会对开采工程产生较大的负面影响,从而给相关部门带来较大损失,与此同时,还会给社会带来一定的不良影响。因此,就需要将安全管理工作重视起来,制定出合理的安全管理方案,建立起科学的安全管理体系。从当前的实际情况来看,大多数开采部门在安全管理工作中还存在许多缺点和不足,需要从多个方面进行分析,实施优化改进,为开采工程安全、顺利的进行提供基础保障。

1. 矿山采矿工程中安全管理的概念

对于矿山开采工程而言,安全管理的目的是要保证工作人员的人身财产安全,确保开采的顺利进行,使相关企业进一步实现经济利益最大化。在这一过程中,相关开采部门需要遵循国家的法律法规、开采原则、行业标准以及安全学原理。这样才能对开采工程进行科学有效的分析以及研究,从而根据实际情况合理完善现有的开采管理制度。与此同时,还需要对现有的问题进行分析,并制定出合理的解决措施。

在矿山开采过程中,与安全性有关的环节有很多。第一,在开采开展之前,相关技术人员需要进行深入的研究,分析开采工程是否合理可行。除此之外,还需要对影响开采安全性的因素进行分析,从而使其设计符合安全开采的标准。第二,在矿山开采的过程中,安全性对整个开采过程有着极大影响。因此,要想保证开采顺利、安全完成,就必须进行合理的安全管理工作,这就体现出了安全管理的重要程度。如果出现了安全事故,就会造成开采成本的加大以及开采周期的延长,这会直接导致损失,还会对社会造成不良影响。第三,对于开采过程的安全管理工作而言,能够有效确保开采的安全性,在控制成本以及开采周期上发挥着重要作用。针对

这一情况,就需要对安全管理进行深入的探究,使其能够发挥出最大效果,确保开采的顺利进行。

2. 矿山开采工程安全管理的意义

2.1. 有效降低开采成本

随着科学技术的不断提升,矿山开采行业也得到了极大进步,出现了各种各样的新型开采设备以及开采技术。对于这一情况而言,给相关开采部门提出了新的挑战。而安全管理作为开采工程中的主要环节,就需要提高安全管理的力度,这样才能有效推动新开采设备的利用以及新型开采技术的应用,推动我国经济的持续发展。除此之外,还能够有效提高工作人员的工作积极性,从而降低开采中材料、设备的损耗程度,最终有效降低矿山开采的资金成本。

2.2. 提升开采效率

对于矿山开采而言,涉及的步骤有很多,涉及的方面也较为广泛,与此同时,开采周期也比较长,这些因素共同导致了矿山开采中的不确定性。除此之外,也是大部分危险事故发生的主要原因。从中可以看出,开采部门的职责重大,想要顺利进行开采,就必须要从导致危险事故发生的因素进行考虑,排除所有的安全隐患,这样才能提高矿山开采的安全性,有利于确保开采顺利进行,并使开采效率得到提升。只有确保开采的安全性,才能有效确保开采工程安全、顺利的进行,从而大大提高开采的质量。对于矿山开采的行业来说,安全永远都是第一位,只有将其重视起来,才能有效提高开采效率以及开采质量。

2.3. 提升企业竞争力

从当前的实际情况来看,安全管理是矿山开采企业得以持续发展的基础条件。我们从中可以看出,安全管理对于相关企业来说是十分重要的。但是,想要实现安全的矿山开采,过程相对较为复杂、繁琐。这主要是由于矿山开采行业与其他行业有着许多区别,开采周期比

较长,这就要求各个开采部门在工作中科学、合理的进行衔接,从而有效提高开采的效率以及质量。针对这一情况,我们可以看出,矿山开采行业想要获得持续发展的机会,就必须要做好开采工程的安管理工作,有助于相关企业提高市场竞争力。

3. 矿山开采安全管理中存在的问题

3.1. 安全管理制度不健全

由于大多数矿山开采工程存在着特殊性和复杂性,作业过程中安全管理通常存在着三个方面的问题。第一,组织安全问题。在我国,对矿山开采的安全方面是有明文规定的,即要有确定的生产管理组织,然而我国大多数的矿山开采工程安全组织不完善,与开采方的作业模式存在着较大差异,与此同时,很多矿山开采单位缺少相应的监督部门,因此对工程的安全管理质量造成了极大负面影响。

第二,开采安全。由于开采的复杂性以及周期的限制,因此在开采过程中常常会有很多的突发事件,产生较大安全隐患。此外,一旦矿山开采工程设计负责人和负责单位错误估计了相关的安全数据,没有考虑到某些功能,则会诱发严重的安全事件。因此在进行矿山开采工程的安全管理时,要求管理人员具有极强的专业知识和实践能力,能够应对各种突发事件,提高安全管理的效果。

第三,人员安全。随着我国经济发展和社会进步,人民生活水平不断提高,青年受教育水平普遍提高。但在矿山开采的行业中,工作人员往往受教育水平较低,综合素质较差,同时开采过程中往往条件较差,容易导致工作人员思想波动,积极性差,产生人员安全问题。从以上各个方面来看,都是由于安全管理制度不健全所造成的,因此,相关单位需要对此进行深入的研究,不断完善安全管理制度,建立起科学、合理、有效的安全管理体系,从而保证矿山开采工程的安全性。

3.2. 安全管理的培训方式不合理

我国对矿山开采工程中安全管理的重视程度越来越高,许多企业都开始实施安全管理的培训,但是在培训过程中,出现了许多的缺点和不足,导致培训结果不理想,而且还浪费了企业所付出的资金和成本,从而对企业造成了不良的后果。在当下,影响企业进行安全管理培训的不良因素有很多,突出表现在下面的几个方面:第一,企业没有考虑到进行培训的最终目的是什么,这样就会导致相关人员在培训过程中没有积极性和主动性,使得培训的最终结果不理想。第二,企业没有根据

自身的实际情况去制定合理有效的安全管理培训方法,这样就会导致培训的方向和最终的目标有着较大的差异,只有确定了安全管理培训的方向,使培训人员确定自己的目标,才能进而为矿山开采工程的安全管理做出贡献,推进企业更上一层楼。许多企业在进行安全管理培训时缺乏考虑,只是为了培训而培训,根据这一点,相关企业在进行安全管理培训之前,务必要了解当下安全管理中所存在的问题,从而制定出科学、合理、有效的培训方法,这样的安全管理培训才有意义。第三,在进行培训的过程中,许多企业没有合理的安全管理培训的管理体系,导致培训过程没有人去管理,这样使得参加培训的人员失去了培训的兴趣,从而造成安全管理培训的效果低下。

3.3. 安全管理评价制度不完善

以我国现如今矿山开采工程的实际情况进行分析,还有极大一部分开采单位存在着安全管理评价制度不完善的问题,这一问题对开采工程的安全性有着极大影响,因此,相关部门必须要对此给予极大重视,进行想要的优化改善。对于开采工程的情况而言,一般有着相对比较长的周期,在长时间的开采过程中,有一部分开采单位从来不对开采成果进行定期合理的安全管理效果评价,这就导致安全管理工作的开展没有针对性,从而加大了安全事故发生的概率。在开采过程中即使发现了一些安全隐患,还仍然有一部分开采单位不对其进行及时的处理,从而酿成了较大的安全事故,给自身造成了极大损失,不利于相关企业持续发展下去。还有一些开采单位在事故发生后不及时进行分析总结,在之后的工作中,还会出现类似的问题。从中我们可以看出,还有许多开采单位的安全管理评价制度不完善,因此,相关单位就需要对此进行深入的考虑,并实施合理的改善措施,否则,有极大可能会发生极为严重的安全事故。

4. 矿山开采安全管理对策

4.1. 健全安全管理制度

当前,对于矿山开采行业而言,如果想要提高安全管理的质量,健全安全管理制度是十分重要的任务。合理对安全管理制度进行优化改善能够有效确保开采工程中各个环节的安全性,有效确保工程顺利、安全的进行。首先,相关的开采单位必须要明确安全管理的职责,并且将其落实到位,使安全管理部门在开采中各个环节都发挥出最大作用。其次,拥有相关安全管理技术的工作人员是必不可少的,技术人员也需要对整个工程进行监督,避免一些开采单位在开采过程中出现影响开采工

程安全性的行为。因此,相关部门需要对安全管理制度进行深入的研究,从而建立起合理、有效的安全管理体系,促进矿山开采行业的持续发展。

4.2.提高安全管理的培训力度

对于这个问题,矿山开采企业要积极地去进行解决,在实施安全管理培训之前,相关人员需要根据企业的实际安全问题进行深入的探讨研究,从而制定出整个培训的实行方案,这个方案一定要具有科学可行性。一般而言,这个过程需要企业中多个部门相互合作,每个部门都应该制定出本部门的方案,之后再各部门的方案给企业,人力资源管理部门需要对这些方案进行审理,并且将这些方案进行总结。这些工作完成后,再由企业来决定是否需要专家来进行培训。在培训的过程中,培训方还要制定出合理有效的管理体系,可以实行一些奖惩措施,有利于提高员工的积极性和主动性。在培训完成之后,培训方可以对参加培训的员工进行一个测试,测试的结果反馈回企业,使企业对培训结果有一个基础的了解。因此,企业想要使员工培训有较大的效果,就要从各个方面进行考虑,提升员工的工作质量和工作效率,从而为企业的长足发展奠定坚实的基础。

4.3.完善安全管理评价制度

想要有效确保安全管理工作的效果,就必须完善安全管理的评价制度。从一些矿山采矿工程的实际情况来看,周期相对比较长,而且内容也存在着一定的复杂程度,其过程较为繁琐。对于这一情况,就应该定期对安全管理工作进行合理评价,这样能够有效发挥出安全管理的作用,并使其具有一定程度的针对性,确保开采过程安全、顺利的进行,也可以有效提高矿山开采工程

的质量。对于安全管理的评价工作,可以进行一些适当的奖惩措施,也可以使工作成果与薪资挂钩,可以有效提高安全管理人员的工作积极性,在评价结束之后,还需要做好分析总结的工作,这样有利于明确之后的安全管理方向。

如果在进行安全管理评价工作的过程中,发现了一些安全隐患或者安全漏洞,必须要及时进行解决,这需要相关人员进行深入的研究,明确其原因,与此同时,还需要制定科学的预防机制,避免在之后的开采过程中再次发生类似的问题。除此之外,还可以开展相应的演习,在发生问题时能够有效进行应对。

5.结束语

从现如今矿山采矿工程的实际情况来看,还时常会发生一些大大小小的安全事故,最主要的原因还是安全管理工作存在着较大的隐患,一旦发生安全事故,不仅仅会给相关企业带来极大损失,还会在社会上造成极为不良的影响。因此,就需要相关人员对此进行不断探究,对安全管理工作进行有效的优化改善,可以大大降低矿山采矿工程中安全事故发生的几率,有利于矿山采矿行业的整体发展。

【参考文献】

- [1]吴祥.矿山采矿工程中的安全管理探究[J].建筑工程技术与设计, 2019(25):2269.
- [2]马雁冰.深入分析安全管理在煤矿采矿工程中的应用[J].建材与装饰, 2020(30):239-241.
- [3]袁显湖.安全管理在煤矿采矿工程中的应用分析[J].山东工业技术, 2019(14):46-47.