

# 煤矿采矿作业的常见事故与应对策略研究

李春祥

(陕西旬邑县旬东煤业有限责任公司,陕西 咸阳 711300)

**摘要:**在煤矿采矿作业过程中,安全是重中之重,近些年以来,随着煤矿作业的快速发展,煤矿采矿作业中的事故也层出不穷,而对于一些比较常见的事故,仍不能有效的避免其发生,导致采矿作业无法正常的进行,不仅对于矿工存在安全隐患,其煤矿企业的经济发展也会遭到一定的制约,从而影响了煤矿企业的整体效益。所以,煤矿采矿职业一直备受关注与争议,煤矿企业虽然也进行安全相关知识的宣传,但是其大多数只是走表面形式,并就安全问题引起足够的重视,所以本文就煤矿采矿作业中常见的事故进行分析,并提出相对应的策略,以促进煤矿采矿产业的发展。

**关键词:**煤矿;采矿作业;事故;策略

**[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.04.000**

## 1 前言

煤矿采矿作业主要为工业生产提供原材料,是工业生产的基础。由此可见,煤矿采矿业发展顺利与否,在一定程度上影响着市场经济的发展。但煤矿采矿业有着很严重的安全隐患问题,所以备受社会各界的关注,再加之煤矿采矿作业中安全事故频发,一直是媒体的关注点,一经报道,在社会上造成了消极的影响,对于煤矿采矿业的发展起到阻碍的作用。其实,煤矿采矿业中常见的安全事故也就那几个方面,只要找出事故频发的原因进行分析,然后进行相对应的防范,有助于降低安全事故的发生,以确保煤矿采矿业的可持续发展。

## 2 煤矿采矿作业的常见事故分析

(1)采矿作业中冒顶片帮事故。煤矿采矿作业中较常发生的事故为冒顶片帮事故,其发生率大约占总事故的五分之二,其事故的发生原因主要与检查不到位有关,也就是说,在采矿作业现场,由于爆破后检查工作做得不到位,导致了短时间内浮石伤人、冒落伤人等;其次是对于浮石的处理前没有进行系统的检查,引发操作不当,以致于操作流程不合理,危险空顶作业,违章进行支柱的回收;再者就是采矿方法不合理,对顶板管理不合理,没有等到适合的放顶时间,造成了冒顶事故,最后还有一个原因是低压活动,在一定程度上影响了采空区,问题没有得到及时的解决,使得冒顶片帮事故的发生。(2)采矿过程中塌陷事故。煤矿生产过程中塌陷事故也是经常发生的事故之一,而且以留矿发采中发生的最多。其中造成塌陷的原因大多有两个,第一个原因是在煤矿开采过程中,由于矿体适度大,中间容易发生断层,导致煤矿在开采过程中承受能力减小,稍不注意就会发生塌陷事件;第二个原因是煤矿厂长时间不开采,一些杂物将矿房堵住,等到再次开采时,并没有按程序进行相应的检查,以引起塌陷隐患。(3)煤矿坠井事故。在煤矿开采过程中,坠井事故也是矿工开采中的安全隐患之一。由于地质的复杂条件,常常会设立许多形式的竖井,这样做不仅方便开采,也方便矿工进出,但是竖井的牢固性不太好,加之如果竖井建立时间过长,又缺乏检修及日常维护,又或是竖井边上没有警示标志和护栏等,容易引发坠井事故,而坠落井内的矿工也会受到矿石的挤压,再次造成二次伤害。

## 3 煤矿采矿作业的常见事故实施策略分析

(1)加强采矿前的检查工作,减少冒顶片帮事故的发生。煤矿在开采前的检查对安全来说至关重要,检查的主要目的也是为了预防事故的发生,并以实际勘察的情况为依据,对采矿场做出相应的调整措施,及时进行防护,为安全保驾护航。首先,在煤矿开采前对岩石情况进行检查,如果出现松软现象,则不能进行空顶作业,并将支护措施做好,再者就煤矿进行爆破时,各相关人员需要站立在安全的位置上,以免造成不必要的伤亡,待爆破完成后,开采人员应采用工具对岩石进行撬动,观察岩石是否松动,待一切准备好后,再由开采人员进场进行开采工作。(2)完善设备,借助科学技术消除安全隐患。随着科学技术的快速发展,一些智能化设备也在不断的提升,就

目前而言,煤矿开采中的一些机械设备比较陈旧,存在着或多或少的安全隐患,所以在市场经济大环境的影响下,煤矿企业经营者应该具备先进的设备理念,要把眼光放远一些,着重于企业的可持续发展,在资金条件允许的前提下,积极购入先进的煤矿开采设备,如个别企业已经采用了机器人进行探矿工作,很大的提升煤矿作业中的安全系数,既保证了施工人员的安全,又使企业的信誉度得到了提升,为日后的劳动力输出打下良好的基础,也有助于企业的长期收益。(3)进行安全知识培训,提升施工人员的安全意识。俗话说的好“人命无小事”,在煤矿开采施工过程中,一定要保证人员的安全,要想做到这一点,企业采用相关措施的同时,施工人员本人也要具备相应的安全知识,以在遇到危险时,能够正确应对,减少伤害的发生。所以,对于安全知识的培训,在煤矿企业必须得到重视,培训过程中,安全知识要与时俱进,与此同时,还要提高相关人员的安全意识,并提倡注重生命,以人为本,要做到生命重于生产,时时刻刻带有危险意识,不仅从生产中遏制住安全隐患,还要从思想上解决好安全隐患。(4)国家与企业共同干预,加强安全监管工作。目前,国家已经建立了煤矿安全检查体系,并依据当地的实际情况进行管理,虽然实施的时间较短,但是也取得了一定的成果。国家为了加强煤矿采矿作业的安全监管,制定了相应的规章制度,并将相关政策落到实处,加大执法力度,明确表明了对于不遵守规则的企业加以严惩,坚决从根本上解决煤矿采矿过程中出现的安全隐患,既对煤矿企业负责,也是对他人的生命负责。此外,企业也应积极响应国家相关政策,并以国家发布的相关规章为基础,制定出适合本企业的施工安全制度,并对安全保障高度重视,如果发生了不必要的伤亡,直接负责人及责任者都有连带责任,设立相应的奖惩制度,积极鼓励企业员工遵守制度,提倡安全生产,争取将煤矿采矿人员的伤亡降到最低。

## 4 结束语

煤矿产业作为我国的支柱产业之一,其发展前景的好坏对我国市场经济的走向起着很关键的作用,而在煤矿产业中,煤矿安全一直备受人们关注,由于我国采矿作业过程中还存在着弊端,不仅制度不完善,采矿人员也缺乏强烈的安全意识,以致于煤矿事故频发,既给企业带来了不可估量的影响,也为家庭带来了无法弥补的损失,为了让悲剧不再发生,安全成为重中之重,保障煤矿采矿作业安全,不仅仅是经济效益,也会产生更大的社会价值。

## 参考文献

- [1]李健.煤矿采矿作业的常见事故与应对策略[J].黑龙江科技信息,2016(28):54.
- [2]吉安红.煤矿采矿作业的常见事故与应对策略[J].能源与节能,2015(01):5-6+66.
- [3]刘辉.煤矿采矿作业的常见事故与应对策略[J].民营科技,2013(01):160.