

煤矿安全生产隐患排查与治理探讨

陈艳民

山东能源枣矿集团田陈煤矿 山东枣庄 277500

摘要: 由于国家对煤炭的需求量很大, 所以我国的煤矿开采行业得到了快速的发展。但近年来发生的各种煤矿安全事故使我们认识到, 在安全生产隐患排查与治理方面, 我们所做的还远远不够。煤矿的开发直接关系到国民经济的发展, 而煤矿的安全管理是煤矿企业发展的关键。机械、环境等因素会引起各种安全事件, 并将其统称为“危险源”。想要减少甚至消除煤矿事故, 就必须从源头入手, 对各种事故进行彻底的预防和处理, 把一切隐患都扼杀在摇篮里, 才能保证煤矿的安全。因此, 本文就煤矿安全隐患的预防与整治对策作一论述, 以供借鉴。

关键词: 煤矿安全生产; 隐患排查; 隐患治理

Investigation and treatment of hidden danger in coal mine safety production

Yanmin Chen

Shandong Energy Date Mining Group Tianchen Coal Mine, Shandong Zaozhuang 277500

Abstract: Due to the large demand for coal in our country, China's coal mining industry has experienced rapid development. However, various coal mine safety accidents in recent years have made us realize that we have done far from enough in terms of identifying and addressing safety hazards in production. The development of coal mines is directly related to the development of the national economy, and safety management is the key to the development of coal mining enterprises. Mechanical, environmental, and other factors can cause various safety incidents, collectively referred to as “hazardous sources.” To reduce or even eliminate coal mine accidents, it is necessary to start from the source, thoroughly prevent and handle all kinds of accidents, and nip all potential hazards in the bud to ensure the safety of coal mines. Therefore, this paper discusses the prevention and control measures of coal mine safety hazards for reference.

Keywords: Safety in coal mine production; Hidden trouble investigation; Hidden danger control

前言

煤矿通风、瓦斯、顶板、防治水和粉尘控制是煤矿安全管理工作的重中之重, 通风是煤矿安全运行的首要条件。近年来, 煤矿通风系统的安全问题不断发生。从某种意义上说, 煤矿通风系统中的安全和管理问题十分突出, 需要引起有关方面的重视。在煤矿的生产经营中, 必须加强煤矿通风系统的安全隐患排查, 以最大限度地保障煤矿的安全生产。针对目前煤矿通风安全工作中的各种问题, 笔者深入调查、分析, 希望能找出问题的关键因素, 根据煤矿的实际情况, 制订相应的整改措施, 改进检查机制, 保证煤矿的安全生产质量。

一、煤矿安全隐患排查治理的特点及必要性

1.1 特点

1.1.1 复杂性

由于煤矿地质条件较差, 空间有限, 采光不足, 通风条件差, 对工人的身心健康是一种极大的挑战, 而且由于其工作性质是连续的, 工人们会一直处于一种消极的状态, 从而导致了煤矿生产中出现安全问题^[1]。

1.1.2 继发性

在施工环境比较艰苦的情况下, 如果不进行系统的安全防范培训, 很容易造成人员伤亡。

1.2 煤矿安全生产隐患排查的必要性

煤矿安全隐患的调查和治理是煤矿建设的一个重要内容。从煤矿的安全与效益两个方面考虑, 对煤矿的安全管理具有重要的现实意义。首先, 我国的生产理念是“安全第一”, 这符合社会主义发展理念。因此, 目前的当务之急是对煤矿的各个环节进行风险识别和排查, 对其进行排查治理, 并及时处理问题; 在生产过程中, 减少安全隐患, 确保安全生产的顺利进行, 从而最大限度地发挥安全管理的作用。其次, 对煤矿的安全隐患进行检查, 可以保证煤矿的正常生产; 再次, 从间接角度来看, 安全管理是保证职工安全的基础, 而员工的人身安全又保证了企业的生产效益。从理论上讲, 通过对煤矿的安全隐患进行调查、治理, 可以有效地控制煤矿的安全风险。最后, 为了更好地利用煤矿资源, 必须加强煤矿的安全管理^[2]。

二、煤矿生产事故隐患的主要因素

2.1 人为产生的因素

对于采矿生产工作,工人若不具备良好的安全意识,严格遵守施工规程进行作业,很可能造成安全隐患。从实际生产的角度看,许多工人的安全意识不强,在生产工作中有着较强的随意性,工作不够谨慎,致使煤炭生产工作的危险性不减。

2.2 施工前风险源的排查工作还不够全面

如果保安人员的专业技术水平不够,很难在短期内发现潜在的安全问题,并且长期存在安全隐患,就会影响到采矿进度。因此,为了确保煤矿开采的顺利进行,以及员工的生命安全,我们必须要进行有效的排查。通常情况下,危险源的排查工作都是逐步进行的,但在实践中,由于工作人员的失误,有时候没有对危险源进行全面检查,造成危险源不能准确定位,工作人员的工作效率不高,对一线矿工的人身安全也有一定的威胁^[3]。

2.3 政府监管存在的影响因素

有的煤矿企业,仅仅是口头和形式上重视安全隐患治理工作,而在实际操作中,却没有严格遵守相关的法律法规,导致了安全事故的频发。现行的监管制度尚不完善,致使整个煤矿的管理水平不高。另外,由于监理制度不健全,一些施工单位的质量管理人员缺乏丰富的管理经验,整体素质还有待提高。

2.4 安全意识薄弱

在一些地方,由于存在着安全与生产利益的矛盾,往往把生产利益放在首位,忽视了安全问题。有的矿井在开采时,往往遇到通风不足、瓦斯超标等问题,而相关主管部门却视而不见,并未采取相应的治理措施,仍在危险情况下违法生产,从而酿成矿难。如泸县特大瓦斯爆炸事故导致27人死亡、12人受伤,直接经济损失3747万元。

三、煤矿事故隐患的整改对策

3.1 优化设计煤矿通风系统

许多煤矿的通风系统存在着严重的老化问题,而且系统的内部设备设计也存在着许多不合理的方面,导致了煤矿的通风性能不佳。首先,要观察到通风系统的具体风量,然后将其与生产过程中所制定的风量进行比较,以确定风量是否符合生产标准,在这种情况下,还要根据煤矿内的通风系统的实际运行状况和周围的环境进行比较,一旦出现风流不稳或风向不正常的问题,就必须及时处理。同时,也要对各个生产设备进行全面检查,比如:对通风系统的总体布局进行分析;调查了气流和气流的关系,并将调查的资料记录下来,作为研究的基础。另外,在排查煤矿通风的时候,还需要测量风流的走向,再进行风速和有毒气体的检测,然后再进行详细的工作。因此,煤矿必须从多个角度对煤矿通风系统进行改进。在实际应用中,必须遵循煤矿的有关安全法规,并根据具体情况进行优化。在实际的设计工作中,我们

必须充分考虑煤矿的实际工作状况。此外,在煤矿通风系统的设计中,要做到节能减排,减少不必要的设备,这样才能使煤矿的通风系统更具科学性^[4]。

3.2 隐患排查治理

在实际巡查和检查中发现的问题,必须根据一定的程序和原则,进行隐患排查的处理。因此,在实施治理工作的时候,必须严格按照"四位一体"的方式,对隐患进行全面排查,而对于大的隐患,要制订出多种监控方案,对于重大的隐患,必须确定具体的、可操作的措施和方案,以供今后的隐患处理参考。同时,在隐患治理中,要注重对隐患区域的检查和验收,并及时记录数据,以便在今后的工作中,对类似事故进行评估,对潜在的隐患进行全面评估,并在培训中加强改进,促进隐患的消除和管理系统的发展。

3.3 运用适宜的形式开展工作

有些煤矿生产企业推行了风险因素识别技术、三员两长培训、工会"三网"联动、三员联合安全、四位一体安全生产负责制、采掘工作面开掘前的安全评价、四级隐患排查制度、煤矿系统风险分析、隐患追究制度、重点隐患挂牌督办、专家会诊等多种形式,调动了各方的力量,从面到线,从班组到个人,从采掘头面到整个煤矿,清理出影响煤矿生产的症结,从而加以治理,通过工作的开展为企业生产扫除了不少障碍。

3.4 要按照一定的周期进行排查

煤矿生产工作持续进行,开采空间不断变动,煤矿内的压力再分配对系统巷道造成一定的损害,同时通风系统、运输系统、监控系统、排水系统等系统也会发生相应的改变,从而造成相应的生产风险。这就需要我们根据开采空间的变动来合理安排隐患排查的时段和周期,每天进行检查,查明煤矿和工作面的安全隐患,并及时发现各个采场的缺陷;每月一次的例行检查,一定要找出问题所在,上报给安监部门,彻底解决隐患问题^[5]。

3.5 增强安全意识和安全纪律

为了使煤矿可持续发展,必须重视专业人员的投入,并加大对他们的培训力度。因此,首先,在煤矿企业的日常生产工作中,我们必须加强对矿业专业技术人才的培训,使其成为提升矿业整体的核心竞争能力。其次,要通过定期的员工安全教育,提高员工的安全意识,使员工充分认识到标准化的重要性,从而保证煤矿的整体安全。再次,煤矿还应加强对新入职人员的选拔,并严格按照行业标准进行岗位培训,使其形成正确的安全生产观念,使其在采矿过程中的工作行为得到规范,减少事故的发生。再次,在煤矿生产的全过程中,必须始终贯彻"安全第一"的原则,使全体职工了解和贯彻"安全第一"的思想和规则,认识到煤矿安全生产的重要意义。只有切实加强安全生产和安全管理,才能有效地防范安全风险,消除安全隐患,保障员工生命安全,预防安全事故。最后,我们可以从以下几个角度对煤矿的安全管

理进行研究。第一,加强对煤矿工人的安全教育,使其逐渐提高其安全意识。可以对煤矿职工进行安全管理方面的培训,例如组织专题培训、召开专题会议、事故案例警示教育、安全知识讲座等。第二,为确保煤矿开采安全,必须强化全体员工的劳动安全水平。煤矿职工应自觉遵守劳动纪律,不违反法律法规。第三,在煤矿企业生产工作中,领导干部要起到表率的作用,要加强对职工的纪律和安全管理,并对职工进行安全教育。同时也要对违反纪律的现象进行监察,对这种情况要及时处理,严肃地进行批评,并给予有一定实质上的惩罚。

3.6 加强现场管控

通过对煤矿的安全风险进行分级管理,可以提升每个人的责任心,加强管理工作开展,使员工严格、认真、负责地做好自己的工作,以达到有效的现场安全防范管理。定期开展安全风险检查,不仅要发现隐患,还要对隐患进行分析,找出问题的根本原因,并制定相应的防范措施。尤其是煤矿通风工作,要引起煤矿管理人员的高度注意,建立有针对性的安全小组,通过突击检查,提升通风效果,保证安全生产。

3.7 加强信息化管理

在煤矿安全生产中,信息化管理是煤矿安全生产的一个重要环节。运用信息化管理,可以有效地提高安全管理信息的收集、统计、整理、分析、预警和处置的效率,协助管理人员开展相应的管理工作,大大提高管理的效率和作用。在实际应用中,员工可以通过信息化手段获取煤矿的有关数据,实现与煤矿安全数据的实时交流和联通。开展“一通三防”全面标准化建设,定期评比检查,保证矿井一通三防、紧急避险、爆破安全等工作有序开展。

3.8 制定合理的煤矿通风安全规范

各煤矿必须严格制定各种通风安全规程,以达到对每个工人的严格要求。相关的需求可以纳入施工规程手

册,发给相关的工人。在日常煤炭生产工作中,必须加强对生产工作的监管。若在实际操作中发现作业人员的操作不规范,应立即纠正,并对相关责任人进行处罚。在充分发挥人本主义精神的前提下,对煤矿生产进行优化。不能让工人长时间的工作,必须要保证工人保持一个良好的心态,这样才能及时的发现问题,并按照煤矿通风安全规范进行处理。

四、结束语

综上所述,煤炭是国家经济发展的主要动力来源,每年都要消耗大量的煤炭,这就导致了煤矿的开采深度和难度越来越大,开采条件也越来越复杂,对煤矿通风和安全的要求也越来越高。通风系统的安全性对于煤矿的正常生产起着举足轻重的作用,所以我们必须加强对煤矿生产隐患的安全管理,加强员工的安全教育工作开展,以确保在生产过程中,及时发现存在的安全问题,并及时采取相应的措施,保证煤矿的正常生产。另外,还要对煤矿的实际情况进行详细的分析,合理地选择合适的隐患排查形式,以保证煤矿的正常安全生产,提升煤矿的经济效益以及社会效益。

参考文献:

- [1] 王渊,宋坤昊.煤矿安全生产检测检验综合应用平台设计[J].煤炭与化工,2022,45(11):92-94+113.
- [2] 张耀昆.照金煤矿安全生产隐患排查与治理分析[J].煤矿现代化,2022,31(06):46-49+54.[3] 陈雷,王磊,党小涛,刘宏伟.一种应用于煤矿安全生产中的通风监控装置[P].河南省:CN115324627A,2022-11-11.
- [4] 白晟华.露天煤矿安全生产隐患排查治理对策探析[J].内蒙古煤炭经济,2022(03):112-114.
- [5] 高德鹏.露天煤矿安全生产隐患排查治理分析及研究[J].内蒙古煤炭经济,2021(15):116-117.