

矿井安全管理存在问题及其防控措施

高鸿飞（山西霍州煤电吕梁山公司木瓜煤矿，山西 吕梁 033000）

摘要：煤矿开采深度持续增加，开采期间所遇地质条件错综复杂，存在诸多不可预见的因素，加之操作方法不当、安全管理不到位等多重因素的影响，易诱发矿井生产安全事故，不利于矿井开采进程的顺利推进。鉴于此，需要探寻具体的问题，再采取相适应的解决策略。文章以矿井安全管理为背景，首先识别其中的问题，再以此为立足点，结合现阶段矿井生产的整体环境，提出安全防控措施。

关键词：矿井生产；安全管理；问题分析；防控措施

Abstract: Coal mining depth continues to increase, the geological conditions encountered in the mining period are complicated, there are many unforeseeable factors, coupled with improper operation methods, safety management is not in place and other multiple factors, easy to induce mine production safety accidents, is not conducive to the smooth progress of the mine mining process. In view of this, we need to explore specific problems, and then take appropriate solutions. Based on the background of mine safety management, this paper first identifies the problems, and then puts forward safety prevention and control measures based on the overall environment of mine production at the present stage.

Key words: mine production; Safety management; Problem analysis; The prevention and control measures

0 引言

煤矿生产具有特殊性，安全管理是重点工作内容。在管理理念逐步升级、生产方法持续完善的背景下，煤矿安全管理的综合水平有所提高，但纵观现状，仍有一些煤矿生产领域的安全问题有待解决，亟需以实际情况为立足点，强化员工的意识，以正确的态度参与到煤矿安全管理工作中，提高防控水平，创设安全的生产环境。

1 矿井安全管理的主要问题

煤矿生产领域，安全是基础追求目标，也是各项开采工作得以顺利开展的必要前提。现阶段，矿井安全管理的监督力度逐步加强，并且事故各项信息的记录逐步完善，其对于煤矿产业相关工作的开展而言具有重要的促进作用，可以根据具体信息查明事故的原因，探索其发生规律，给后续工作的开展夯实基础。纵观煤矿产业的发展进程，在专业人士的持续探索以及广大员工的共同努力下，重大事故的发生次数逐年减少，煤矿开采具有更突出的安全特性，但依然需保持高度的警惕，密切关注现存的问题，采取控制措施^[1]。

从事故类型来看，以瓦斯事故较为突出，其诱发因素较多，包含但不限于生产方法不合理、瓦斯含量异常升高、现场地质条件特殊，由此也凸显出安全防控工作的重要性。

根据表1内容展开分析：在各类特重大煤矿事故中，因管理疏漏而引发的事故占据较大的比重，达到总事故数的80.8%；具体至瓦斯事故中，因管理疏漏而导致的故事量达到总量的84.4%。由此看来，管理效果直接与煤矿生产安全性息息相关。在安全防控工作中，则需要将管理理念的升级以及方法的优化作为工作的着力点，

切实解决管理中的各类问题，发挥出管理工作在统筹兼顾方面的作用，全面协调现场生产环境，保证煤矿开采的安全性。

表1 10年我国各类重特大煤矿事故原因统计

事故类型	事故起数	管理疏漏事故起数	其他因素事故期数
瓦斯	89	75	15
透水	26	18	8
火灾	11	8	2
其他	30	24	7
合计	156	125	32

2 煤矿安全生产管理的防控措施

2.1 持续强化全新的安全管理理念

煤矿企业虽然根据自身特点制定安全生产管理制度，但有时存在“徒有其表”的情况，即并未将其完全落实到位，严重影响约束效果。其中，煤矿企业过度重视经济效益是导致该现象的关键原因，未在经济效益和安全生产中寻求均衡点，对安全生产管理层面缺乏重视，所采取的安全管理方法较少或是不可行。针对此问题，煤矿企业应当积极转变管理理念，加大安全生产管理的

比重,同时注重对人才的培养,使其认识到安全生产的重要性,向员工传达先进的理念以及管理方法,并结合实际生产条件对安全管理模式做适当的升级,提高其可行性。

2.2 切实提高安全管理水平

煤矿企业需要注重员工安全意识的强化,定期组织以安全知识为核心的教育与培训工作,加强监督,消除安全隐患,提高煤矿矿井的生产水平。此外,煤矿企业需将顶板管理工作落实到位,根据工作面顶板的实际特点,建立相适应的监控系统,及时掌握顶板的情况,根据监控信息采取相适应的维护措施与管理措施,从根本上规避超空顶作业。围岩的稳定性也需得到保证,需加大围岩支护力度,对此可以建立巷道支护台账,完善支护信息,例如支护形式、支护强度等,日常生产中若发现支护存在问题,则及时修复或做其他处理^[2]。

2.3 注重安全生产技术的优化

煤炭企业应与时俱进,持续升级安全生产技术,在先进技术的支撑作用下,凝聚竞争力,提高生产的自动化水平以及规范化水平,减轻员工的工作强度,保证生产的安全性。作为煤炭企业,需要以全局的眼光看待问题,对各环节生产技术做针对性的优化,立足于实际条件,制定合适的生产计划,沿着特定的技术开展工作,将技术落实到位,做到科学生产。

2.4 加强机电设备的检维修与升级

建立并持续完善机电管理体系,较为可行的是包机责任制管理模式,其能够强化员工的工作意识,端正其工作态度,进而积极参与到安全管理工作中。随运行时间的延长,机电设备的性能逐步退化,因此需做好检维修工作,从源头上规避机械设备故障,若存在不足之处则及时采取控制措施。在检维修机电设备时,需要建立维护台账,详细记录各项信息,作为分析的依据,以便在后续的机电设备检维修工作中可以从该部分信息中获得参考。此外,在机械设备制造工艺逐步提高的背景下,相继有更多先进的矿井生产机电设备面市,其具有自动化水平高、稳定性强等多重应用优势,因此煤矿企业需遵循因地制宜的原则,适当引入先进的机电设备^[3]。

2.5 提高全员的专业素质

煤矿企业应当持续优化安全生产管理形式,强化管理人员的工作意识并提高其管理水平,在管理人员的引导之下,带动全体员工共同参与到矿井安全管理工作中。企业需加强宣传与培养,使管理人员能够认识到安全工作的重要性,再以科学的方法开展工作。管理人员需具有前瞻性,以现有的信息为立足点,对后续的生产情况做出科学的预测,从源头上采取控制措施;并提前制定应急预案,实际生产中若存在问题则及时启用该方案,缩短响应时间,高效处理问题,从而恢复正常生产

状态。企业需发挥出制度的规范性作用,由此确保员工能够更为有效地落实安全生产工作。对此,要求企业持续完善安全管理制度,提高其与现阶段生产环境的适应性水平,引导员工参与到安全管理工作中,将安全视为日常生产的重点追求目标,朝着该目标迈进。

2.6 建立并优化安全管理模式

煤矿企业在夯实内部基础的同时,还需要积极向外部学习,从先进的安全管理模式中汲取经验,再回归至煤矿实际生产环境中,制定可行的安全管理制度,优化工作方法,有效把控安全管理的各项细节。煤矿生产期间需得到安全检测系统的支持,通过该系统的应用,可以提高生产过程的控制水平,从源头上甄别安全隐患并及时处理。在煤炭生产中,还需要对生产系统做持续性的优化,建立应急管理体系,有效应对各类突发事件,避免在此情况下出现手忙脚乱、无从下手的情况。

2.7 多途径的安全宣传教育

安全管理是一项持续性的工作,随着时间的延长,部分员工的安全意识逐步淡化,对安全管理的重视程度不足,容易诱发安全问题。对此,煤矿企业需加安全宣传教育,通过多种方式的共同应用,有效宣传,从而持续唤醒员工的热情,使其以饱满的精神面貌参与到安全管理工作中。例如,培训则是一种行之有效的方法,企业可以建立专门的培训机构,由专员负责宣传安全教育,具体又可采取讲座、测试、亲身体验等多种细分方法,以寓教于乐的方式宣传安全教育。在该多元化的宣传模式下,员工能够消除对安全管理工作的排斥心理,以更加主动的姿态参与其中,并在一次次的培训中实现自我的进步,实现良性循环发展。

3 结束语

综上所述,煤矿是重要的物资,提高煤矿生产水平是顺应时代发展的必行之举。在矿井生产中,除了质量、效率等层面的要求外,安全也是不容忽视的内容,且安全是实现提质增效发展目标的首要前提。面对现阶段矿井安全管理中所存在的问题,文章对其进行梳理,进而提出相应的防控措施,希望可作为同仁的参考。

参考文献:

- [1] 刘善明.煤矿安全管理问题分析及措施研究[J].中国矿业大学出版社.
- [2] 王金凤,王鑫.基于博弈论的煤矿安全管理问题[J].工业工程,2010(03):13-16.
- [3] 田水承,赵泓超,裴俊斌.煤矿安全管理问题分析与对策探讨[J].煤矿现代化,2012(2):79-81.

作者简介:

高鸿飞(1990-),男,汉族,山西吕梁人,本科学历,助理工程师,2013年7月毕业于山西大同大学,主要从事煤矿安全管理培训方向工作。