

# 煤矿安全管理问题解析及对应策略

朱慧敏

(霍州煤电技工学校 山西 霍州 031400)

**[摘要]**煤矿安全生产是煤矿企业的核心内容,主要依靠于安全管理。为保证安全管理的高效实施,应遵循安全生产的基本思想,即分析煤矿安全管理的要点,识别煤矿生产中的危险因素。在煤矿安全管理中,安全生产思想体现在煤矿安全管理台账制度、多机构反馈机制和科学合理的安全管理体系中。总的来说,煤矿企业应加强安全管理,积极将安全管理科学合理地应用于安全生产中,降低各类安全事故发生的概率。在煤炭工业发展过程中,各种先进的机械设备被引进和运用,以保证一系列生产经营活动的有序发展。在整个煤炭生产过程中,最重要的一点就是要有有效提高煤炭企业的安全管理水平,因为这将直接影响到企业职工的生命安全。

**[关键词]**煤矿安全管理; 问题解析; 对应策略

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.07.123

## 引言

在社会经济快速发展的背景下,科学合理地应用各种先进技术和设备,有利于各行业的改革创新和可持续发展。同时也能满足新时代各行业的需求。煤矿行业发展过程中,不断引进各种现代化机械设备,确保生产经营的有序发展。做好煤炭行业的安全管理工作,不仅可以保障煤矿企业的长期稳定发展,还可以保障矿工的生命安全。煤矿企业应采取有效措施,弥补煤矿安全管理的空白,使安全管理覆盖煤矿生产的各个环节,消除盲点,有效预防事故发生,促进企业安全、健康、可持续发展。

### 1 当前煤矿安全管理领域研究的特点

#### 1.1 煤矿安全管理强调本质安全的含义

经过多年的发展,煤矿安全管理经历了安全监管、安全事故监管和安全威胁监测三个阶段。过去安全监管主要在事故发生后进行,而现在煤矿安全管理更加注重安全生产的可管理性、及时性、高效性和准确性。安全管理的主要目标已经从后处理转变为注重工作流程细节的安全管理,这在一定程度上改变了煤矿工人对安全生产的认识。作为一项可以完全改进和根本集成的现代高科技技术。

##### (1) 降低煤矿事故的发生率

在我国各类安全事故中,煤矿安全生产事故的伤亡人数远高于其他行业,大多数事故的根本原因是人为因素造成的。很多工人没有养成良好的安全意识,高风险的工作让工人流动性更大,增加了安全培训的难度。这就要求企业更加重视安全管理,强化基层人员和管理者的敬业精神和安全意识,把安全培训作为企业的日常工作之一,时刻提醒工人在工作中要谨慎,避免侥幸心理,防止懒惰惯性心理危害安全。安全防范工作要求每一个岗位、每一项工作都要一丝不苟、不妥协,做好每一件小事,避免各类事故的发生。

##### (2) 落实国家安全生产要求的重要保障

长期以来,国家高度重视煤矿安全生产,煤矿项目的安全管理是煤炭安全生产的基本前提和重要保障。安全生产关系到职工生命财产安全、社会安定团结、国民经济持续稳定发展。近年来,各级领导越来越重视安全生产,强调安全生产对人的

生命至关重要。各地区、各部门必须把安全生产放在首位,建立健全安全责任制,加强安全生产管理。国家和社会特别重视煤矿工程的安全。因此,煤矿安全管理还有很多工作要做。实践证明,完善的安全管理体系是保证企业稳定发展的核心。只有时刻牢记每个人的安全意识,时刻牢记,确保煤矿生产的每一个环节都将安全责任落实到位,才能实现企业的安全高效生产。

#### 1.2 煤矿安全评价关键系统管理

在煤矿开采初期,百万吨死亡率被广泛用作评价煤矿企业安全的标准。仅用这一标准进行考核,并不能从安全管理的角度全面有效地反映煤炭企业的真实情况。很多情况下,由于操作不当等原因,煤矿工人并没有立即造成灾害,反而掩盖了许多安全隐患。当时煤矿领导未能尽快做出决策,最终导致重大事故。目前,大多数相关人员在煤矿安全管理中使用数据挖掘和建模来评估可能导致事故的隐患。煤矿开采复杂多变,工人、设备和环境都会影响煤矿的安全生产,而且大多数干扰因素是相互关联的。安全评估的主要问题是评估指标,因为不同的评估指标机制会导致评估结果存在一定的差异。

### 2 煤矿的安全管理问题分析

#### 2.1 设备的不完善

大多数煤矿安全监管面临的最大挑战是缺乏专业人员和资金。由于资金不足,部分机器设备老化报废后无法及时更换。这导致煤矿机械设备安全监管失效。其中最重要的一个问题是一些安全装置没有实时更换,比如煤矿瓦斯检测和通风测试。因为不能为技术工人创造良好的环境,煤炭企业大量专业人才流失,煤矿开采安全得不到保障。煤矿开采中潜在的技术问题得不到及时发现和纠正,导致煤矿开采出现大量突发事件。

#### 2.2 开采环境相对恶劣

在实际运行中,煤矿数量不断增加、矿井安全系数低等各种问题无疑会导致不同类型的安全问题。特别是一些煤矿现有安全管理活动的实施可能根本达不到最基本的要求,难以实施有效的监督管理。目前,中国越来越重视能源的开发和利用。为了获得更大的经济效益,煤矿企业通常会直接采取垂直方向发展的对策。由于采矿环境复杂多变的特点,地质之间的差异

非常明显。开采作业中由于空间狭小、阴暗潮湿等因素，必然会造成一系列的安全隐患，进而引发大的安全事故。

### 2.3 信息不完善

目前，许多大型煤矿已经具备了较高的信息化水平，而中小型煤炭企业的信息化建设还处于起步阶段，由于煤矿信息化水平低，风险因素监测有效性低，无法实时识别风险因素并给出预警，往往造成很大的损失。再有一些煤矿井下监测和瓦斯计量设备处于离线状态，需要专用计算机读取一些特殊信息，这也给煤矿安全生产带来了不可避免的损害。

### 2.4 追求经济效益，投入少

一些煤矿企业在综合治理过程中，只注重经济效益，强调产量和产出，对安全生产和安全标准管理投入相对较少。在市场化运营的背景下，安全生产无法与技术要素融合，生产过程中相关环节不做资金投入，在设备更新、人员培训等方面无法及时增加成本。相反，煤矿生产过程中的技术投入和资金投入减少，导致安全要素管理不到位的现象。

## 3 煤矿安全管理的适当策略

### 3.1 全面提升职工安全意识

由于工作环境艰苦，煤矿开采中经常遇到各种安全问题。因此，煤矿工人需要对安全措施有清晰的认识，以确保工人在紧急情况下能够有效防御并快速撤退。对于井工煤矿来说，环境危害相对较高。如果相关人员不遵守标准的管理规则和程序，可能会发生不当行为。此外，如果在操作过程中不采取安全措施，可能会造成严重伤害。因此，有必要全面提高井下作业人员的安全意识，增加和提高安全意识。

### 3.2 建立适当的安管理体系

安管理体系的存在，可以为职工建立更加科学、系统的工作关系和工作流程，保障工人的产品质量和安全。为确保工人知晓防范措施，培训部门还应深化安全培训，尤其是针对煤矿系统性风险。企业应派专家对职工进行风险教育，了解煤矿安全事故的后果，防止职工遵守公司内部规章制度，按照既定的工作原则工作。此外，不同的企业在不同的煤场工作时，必须选择不同的开采技术和方法，使不同的专业开采设备能够与实际开采条件相匹配。此外，职工要注重自我提升，及时补充煤矿安全知识，防范措施要严格审慎。如果在开采过程中发现偏差，应停止工作并加强监督。

### 3.3 规范人员使用设备

得益于中国科学技术的快速发展。在煤炭行业，越来越多的先进设备和技术被使用。通过合理利用各种先进技术，可以降低煤矿开采风险，提高开采效率。利用更先进的科技成果，全面提升安全防护技术应用水平，全面提高煤炭开采效率和可靠性，将先进科技与煤炭开采有效衔接。提高技术采煤作业的智能化管理，是为了降低劳动强度，为采矿部门提供更大的经济效益。

### 3.4 确保善治，增加科技投资

结合煤矿开采的特殊情况，建立完备细致的监管机制，确保设备监管活动正常开展；做好各方面的实践和培训活动，提高培训效率和专业素质，细化设备。由于生产中使用的设备多次更换，安全事故频繁发生。进一步加大投入，充分认识和掌握安全技术，安排安全技术专项资金，最终为煤矿安全技术的有效推广奠定了坚实的基础。结合煤矿开采具体情况，建立完善细致的监管机制，确保设备监管活动正常开展；处理好各流程中的实践和学习活动，为后期提高学习效果和专业素质打下坚实基础，明确设备精细监管和高效评估的权责。由于生产设施变化多，安全事故频繁发生。

### 3.5 规范职工使用设备

在一些特定的矿产资源开采活动中，为了有效、全面地了解开采过程中的异常情况，需要使用一些特殊的探测和探测装置。比如利用传感器等设备对工作区域内的有害气体、环境温度、通风量等进行精确监测，相关工作人员需要对监测收集到的数据信息进行分析，第一时间找出安全隐患，并提出针对性的处理措施。同时，矿山开采单位需要建立必要的安全监督管理机制，以便及时发现煤矿开采工作中的各种管理问题和危险问题，及时制定有针对性的解决方案。

### 3.6 潜在危险的管理

在安全隐患的检查中，检查人员总是太肤浅，不够深入，被检查的问题都是表面的小问题，其中深层次的问题或系统性的问题要么无法察觉，要么无法表达。在安全隐患整治过程中，不可能对造成问题和隐患的因素进行分析研究，改进方案不完善。补充监管工作中的不足，要对煤矿各类隐患信息进行监督、排查和整改，实现分级管理，将责任细分到各个部门和个人，同时构建相应的奖惩机制。完善安全隐患的总结和研究，要在管理工作中找问题，而不是只关注风险本身。

## 结束语

总的来说，随着现代技术的发展，企业应重视采煤工作面的安全措施和技术应用，防止事故发生。在制定措施和引进技术时，也要根据实际发展情况和矿井条件，找到合适的对策，保证煤炭的开采数量和工人的安全。煤矿安全管理应以科学的方法和手段为基础，充分利用信息技术和网络技术。本文研究了煤矿安全管理技术，并相应地设计了在线煤矿安全管理技术。此外，还分析了该技术对煤矿企业的适用性和有效性。研究表明，煤矿安全管理技术能够科学有效地促进煤矿安全管理，科学有效地降低事故风险，为煤矿安全提供保障。

## 参考文献

- [1] 杨华军. 煤矿安全管理问题解析及对应策略[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2019, 39(14): 20-21.
- [2] 湛雪琴. 煤矿安全管理问题解析及对应策略[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2020(15): 75.