

# 新时期现代煤矿安全管理与对策思考

胡云峰

中国石化长城能源化工(宁夏)有限公司 宁夏 银川 750000

**摘要:**新时期,现代煤矿安全管理面临着诸多挑战,亟需采取有效的对策措施以提升安全管理水平。本文首先分析了当前煤矿安全管理的主要问题,包括安全生产意识不足、安全投入不够以及安全监管不到位等。接着,提出了加强安全生产宣传教育、增加智能化安全设施与设备投入以及完善安全监管体系等对策思考。通过综合运用多种手段,旨在构建科学、高效的煤矿安全管理体系,为煤矿的可持续发展和社会的和谐稳定提供坚实保障。

**关键词:**新时期;现代煤矿安全管理与对策思考

引言:新时期,随着煤矿产业的快速发展,煤矿安全管理面临着前所未有的挑战。煤矿作为重要的能源产业,其安全生产直接关系到人民生命财产安全和社会稳定。然而,当前煤矿安全管理中仍存在诸多问题,如安全生产意识薄弱、安全投入不足、安全监管不到位等,这些问题严重制约了煤矿产业的可持续发展。本文旨在深入剖析现代煤矿安全管理的现状,探讨其中存在的问题,并提出针对性的对策思考,以期为我国煤矿安全管理提供有益的参考和借鉴,推动煤矿产业实现安全、高效、可持续发展。

## 1 现代煤矿安全管理的现状分析

在现代煤矿生产运营中,安全管理体系扮演着至关重要的角色。这一体系涵盖了从生产组织到现场执行的多个层面,其基本框架建立在安全第一、预防为主、防治结合的原则之上。运作机制则通过定期的安全检查、风险评估、隐患排查以及事故应急演练等手段,确保煤矿生产过程中的安全稳定。然而,现行的煤矿安全管理制度与标准在实际执行中仍存在一些有效性及不足的问题。一方面,一些煤矿企业过于追求经济效益,而忽视了安全管理制度的落实,导致制度形同虚设。另一方面,部分安全标准过于笼统,缺乏针对性和可操作性,难以有效指导煤矿安全生产工作。此外,随着煤矿生产技术的不断进步,现有的安全管理制度与标准也需要不断更新和完善,以适应新的安全生产需求。近年来,新技术在煤矿安全管理中的应用日益广泛,为煤矿安全生产带来了积极的影响。例如,物联网技术的应用使得煤矿生产过程中的设备状态、环境参数等实时数据得以有效监控,提高了安全管理的及时性和准确性。智能化技术则通过数据分析、机器学习等手段,实现了对煤矿生产安全隐患的预测和预警,为煤矿安全生产提供了有力支持。然而,新技术的应用也面临着一些挑战。一方

面,新技术的引入需要投入大量的资金和人力资源,对于一些规模较小或经济实力较弱的煤矿企业来说,可能难以承担。另一方面,新技术的应用还需要克服一些技术难题,如数据安全性、系统稳定性等。未来,煤矿企业应继续加强安全管理体系建设,完善安全管理制度与标准,积极推广新技术应用,以提高煤矿安全管理的水平和效果。

## 2 新时期煤矿安全管理面临的主要问题

新时期煤矿安全管理面临的主要问题表现在多个层面,这些问题不仅关乎煤矿生产的安全稳定,也直接影响到企业的经济效益和社会的和谐稳定。第一,安全生产意识不足是煤矿安全管理中的一大顽疾。许多煤矿从业人员对安全生产的重视程度不够,往往将生产效益置于安全之上,忽视了安全生产的极端重要性。这种意识的缺失源于多方面的原因,如培训不到位、安全文化缺失以及历史遗留问题等。由于缺乏深入的安全教育和培训,许多从业人员对安全操作规程和应急措施知之甚少,难以有效应对突发情况。同时,一些煤矿企业缺乏安全文化的建设,没有形成全员参与、共同维护安全生产的良好氛围。第二,安全投入不足也是制约煤矿安全管理水平提升的重要因素。煤矿生产需要大量的安全设施、设备和技术支持,而这些都需要相应的资金投入。然而,一些煤矿企业为了降低成本,往往在安全投入上打折扣,导致安全设施不完善、设备老化、技术落后等问题。这种短视的行为不仅增加了生产过程中的安全风险,也影响了企业的长远发展。第三,安全监管不到位是煤矿安全管理中的另一个突出问题。虽然我国已经建立了较为完善的煤矿安全监管体系,但在实际执行中仍存在一些问题和漏洞。一方面,监管部门的人员数量和专业素质可能不足以应对日益复杂的煤矿安全生产形势,导致监管力度不足。另一方面,一些监管部门与煤

矿企业之间存在利益关联,难以保持独立性和公正性,使得监管效果大打折扣。此外,监管制度的不完善和执行不力也是导致安全监管不到位的重要原因。为了解决这些问题,煤矿企业应加强安全教育和培训,提高从业人员的安全生产意识;加大安全投入,完善安全设施、设备和提高智能化比例;同时,政府和社会也应加强对煤矿安全监管的支持和监督,确保煤矿生产的安全稳定<sup>[1]</sup>。只有这样,才能有效提升煤矿安全管理的水平,形成良好的安全管理机制,保障人民生命财产安全和社会的和谐稳定。

### 3 现代煤矿安全管理对策思考

#### 3.1 提升安全生产意识

提升安全生产意识是煤矿安全管理工作的核心任务之一,它直接关系到煤矿生产的安全稳定以及从业人员的生命财产安全。为了有效加强安全生产意识,必须采取一系列措施,包括加强安全生产宣传教育、开展定期的安全培训等,以确保煤矿从业人员充分认识到安全生产的重要性,并在实际工作中严格遵守安全操作规程。第一,加强安全生产宣传教育是提高安全生产意识的基础。煤矿企业应充分利用各种宣传渠道,如企业内部广播、宣传栏、安全手册等,广泛宣传安全生产知识、安全操作规程和应急处理措施。同时,还可以通过举办安全生产知识竞赛、安全文化周等活动,增强员工对安全生产的兴趣和参与度。此外,企业还可以邀请安全生产专家进行讲座或现场指导,为员工提供更加专业、系统的安全生产知识培训。第二,开展定期的安全培训是提高安全生产意识的关键环节。煤矿企业应制定详细的安全培训计划,针对不同岗位和职责的员工,开展有针对性的安全培训。培训内容应包括安全操作规程、设备操作要点、事故案例分析等,确保员工掌握必要的安全生产知识和技能。同时,企业还应建立培训考核机制,对培训效果进行定期评估,确保培训成果得到有效转化。第三,煤矿企业还应注重安全文化的建设,通过营造浓厚的安全文化氛围,使员工在潜移默化中提升安全生产意识。煤矿企业可以制定安全文化建设规划,明确安全文化的核心价值观和行为准则,并将其贯穿于生产经营的全过程。同时,企业还可以通过树立安全先进典型、开展安全文化创建活动等方式,激发员工参与安全文化建设的积极性和主动性。在实施这些措施的过程中,煤矿企业还应注重以下几点:一是要确保宣传教育和培训内容的时效性和实用性,紧密结合煤矿生产的实际情况,避免空洞无物的说教;二是要注重员工参与和互动,通过多种形式的活动和讨论,激发员工对安全生产

的思考和认识;三是要建立长效机制,将安全生产宣传教育和培训纳入企业的日常管理工作中,确保安全生产意识的持续提升。四是要建立切实可行的长期奖励机制,例如对主动提升职称和技能等级的员工,每月以职称和技能津贴的形式给予长期固定的奖励,让员工主动提高自己的安全操作水平和安全意识。通过加强安全生产宣传教育、开展定期的安全培训以及建设安全文化等措施,可以有效提高煤矿从业人员的安全生产意识,为煤矿的安全生产提供有力保障。同时,这些措施的实施也有助于推动煤矿企业的可持续发展和社会的和谐稳定。

#### 3.2 增加安全投入

增加安全投入是提升煤矿安全管理水平、保障煤矿生产安全稳定的重要举措。在新时期,随着煤矿生产规模的扩大和生产技术的更新,煤矿安全面临的挑战也日益严峻。因此,加大在煤矿安全设施、设备以及技术研发方面的投入力度,对于提升煤矿生产过程中的安全保障能力具有重要意义。第一,加大煤矿安全设施的投入是提升安全水平的基础。安全设施作为煤矿生产过程中的重要保障,其完善程度直接关系到从业人员的生命安全。煤矿企业应增加对通风系统、排水系统、防火系统等关键安全设施的投入,确保这些设施的正常运行和及时更新。同时,建立健全设施使用和维护制度,加强对安全设施的维护和管理,确保设施始终处于良好状态。这不仅有助于提升煤矿生产过程中的安全性能,还能有效预防和控制事故的发生。第二,提升煤矿设备的安全性能和智能化水平是保障生产安全的关键。煤矿设备在生产过程中发挥着至关重要的作用,其安全性能和智能化水平直接影响到生产效率和人员安全。因此,煤矿企业应加大对设备的更新换代力度,引进先进、安全的生产设备,淘汰老旧、存在安全隐患的设备。同时,加强对设备的日常检查和维护,确保设备的安全运行。这不仅可以提高生产效率,还能减少因设备故障导致的事故风险。第三,加大煤矿安全技术研发的投入是推动煤矿安全发展的重要动力。随着科技的不断发展,新技术在煤矿安全领域的应用越来越广泛<sup>[2]</sup>。为了提升煤矿安全管理的科技含量和智能化水平,煤矿企业应加大对安全技术研发的投入,积极引进和研发新技术、新工艺、新材料。通过技术创新,不断提升煤矿生产过程中的安全监测、预警和防控能力,降低生产事故的发生率。这不仅有助于提升煤矿的安全管理水平,还能推动煤矿行业的科技进步和可持续发展。在增加安全投入的过程中,煤矿企业还应注重以下几点。(1)要确保投入的有效性,避免盲目投入和浪费资源。企业应根据自身实际情况和

安全生产需求,制定合理的安全投入计划,确保投入的资金和资源能够得到充分利用。(2)要注重投入的长远效益,将安全投入与企业的可持续发展紧密结合。通过持续加大安全投入,不断提升企业的安全生产水平,为企业的长期发展奠定坚实基础。最后,要加强与政府、科研机构的合作,共同推动煤矿安全技术的研发和应用。通过合作与交流,共享资源和经验,共同提升煤矿安全管理的水平和能力。(3)增加安全投入是提升煤矿安全管理水平、保障煤矿生产安全稳定的重要途径。通过加大在煤矿安全设施、设备以及技术研发方面的投入力度,可以有效提升煤矿生产过程中的安全保障能力,为煤矿的可持续发展和社会的和谐稳定作出积极贡献。同时,这也符合国家对煤矿安全生产的高度重视和严格要求的政策导向,有助于推动煤矿行业向更加安全、高效、环保的方向发展。

### 3.3 完善安全监管体系

完善安全监管体系是确保煤矿安全生产的关键环节,它不仅关乎煤矿企业的稳定发展,更直接关系到广大矿工的生命安全。随着煤矿生产规模的不断扩大和生产技术的不断更新,安全监管面临着前所未有的挑战。因此,必须采取一系列切实有效的措施,从制度建设、监管手段、人员配备等方面全面提升煤矿安全监管水平。第一,建立健全煤矿安全监管制度是加强安全监管的基石。制度具有规范性和约束力,能够为煤矿安全监管提供明确的指导和依据。通过制定和完善相关法律法规、规章制度以及安全标准,可以明确各级监管部门和煤矿企业的职责和权力,规范安全监管行为,确保监管工作的有序开展。同时,要建立健全的考核机制和问责机制,对监管不力、失职渎职的行为进行严肃处理,形成有效的激励和约束机制。第二,强化煤矿安全监管手段是提高监管效率和效果的关键。随着科技的飞速发展,信息化技术、智能化设备等现代科技手段在煤矿安全监管中发挥着越来越重要的作用。通过建立煤矿安全监管信息系统,可以实现对煤矿生产数据的实时采集、分析和预警,为监管部门提供及时、准确的信息支持。此外,利用无人机巡查、远程监控等技术手段,可以对

煤矿生产现场进行全方位、无死角的监管,及时发现和处理安全隐患<sup>[1]</sup>。第三,加强煤矿安全监管队伍建设是提升监管能力的重要保障。监管人员是安全监管工作的直接执行者,他们的素质和能力直接关系到监管工作的质量和效果。因此,必须加强对监管人员的培训和教育,提高他们的专业水平和业务能力。同时,要建立合理的激励机制,吸引更多优秀人才投身煤矿安全监管事业,为监管工作注入新的活力和动力。第四,在加强煤矿安全监管的过程中,还应注重发挥社会监督的作用。通过加强信息公开和舆论监督,可以鼓励社会各界积极参与煤矿安全监管工作,形成全社会共同关注煤矿安全生产的良好氛围。这不仅有助于提高煤矿企业的安全生产意识,还能促进监管部门更加严格、公正地履行职责。第五,煤矿企业应积极配合监管部门的工作,主动履行安全生产主体责任。煤矿企业是安全生产的直接责任主体,必须建立健全内部安全管理制度,加强安全生产培训,定期开展安全隐患排查和整改工作。

### 结束语

新时期,现代煤矿安全管理面临着新的挑战与机遇。通过加强安全生产意识、增加安全投入、完善安全监管体系等多方面的努力,我们可以有效提升煤矿安全管理的水平,确保煤矿生产的安全稳定。然而,煤矿安全管理是一项长期而艰巨的任务,需要政府、煤矿企业和社会各界的共同努力与协作。展望未来,我们应继续深化煤矿安全管理改革,不断创新安全管理理念和方法,为煤炭行业的可持续发展和社会的和谐稳定作出更大的贡献。

### 参考文献

- [1]赵开功,赵宁宁,仝龙.黄玉川煤矿安全积分法初探[J].能源科技,2022,20(01):16-21.
- [2]刘宏杰,张喜麟,魏志强,井菲.煤矿安全生产大数据关联分析与管理应用[J].智能矿山,2022,3(02):73-79.
- [3]张福新,白峰堂.露天矿安全风险分级管控体系建设[J].露天采矿技术,2022,37(01):126-128.DOI:10.13235/j.cnki.ltcn.2022.01.035.