

煤矿安全生产管理的探究

徐 斌

山西兴县华润联盛峁底煤业有限公司 山西 吕梁 033600

摘 要：煤矿安全生产管理现状亟待改善。当前存在安全生产意识不强、安全管理制度不健全、安全培训不到位以及安全生产投入不足等问题。为改进现状，需提高安全生产意识，完善安全管理制度，加强安全培训与教育，并增加安全生产投入。未来煤矿安全生产管理将朝着信息化与智能化、标准化与规范化以及绿色与可持续发展的方向迈进，以提升煤矿行业的整体安全水平。

关键词：煤矿安全；生产管理现状；改进措施

引言

煤矿安全生产管理直接关系到矿工的生命安全和企业稳定发展。当前，一些煤矿企业在安全生产方面存在诸多问题，如安全意识薄弱、管理制度不健全等，不仅威胁着矿工的生命安全，也制约了煤矿行业的健康发展。加强煤矿安全生产管理，提升安全生产水平，已成为当前煤矿行业亟待解决的重要课题。

1 煤矿安全生产管理现状分析

1.1 安全生产意识不强

在煤矿生产过程中，一些煤矿企业往往过于追求短期的经济利益，而忽视了安全生产的重要性。这种对利益的过分追求，使安全生产意识在这些企业中变得淡薄。部分煤矿企业的管理者对安全生产法规、规章制度缺乏深入的了解和研究，对安全生产管理的重视程度远远不够。他们往往抱有侥幸心理，认为事故发生的概率较低，从而忽视了日常的安全检查和预防措施。这种短视行为不仅增加了事故发生的风险，也给企业的长远发展带来了隐患。一些煤矿企业的员工也缺乏足够的安全生产意识。他们往往只关注完成生产任务，而忽视了自身的安全。在操作过程中，不遵守安全规程，随意更改工艺流程，甚至擅自拆卸安全设备，这些行为都极大地增加了事故发生的可能性。

1.2 安全管理制度不健全

(1) 安全管理制度有漏洞和缺陷。这些制度往往缺乏针对性和可操作性，无法有效地指导员工的安全生产行为。有些企业甚至只是简单地照搬上级文件，没有结合自身的实际情况进行制定和完善。这样的制度往往难以适应煤矿生产的复杂性和多变性，导致制度执行效果不佳。(2) 煤矿企业缺乏有效安全监督机制。安全生产管理是一个持续的过程，需要不断地监督和检查，以确保各项措施得到有效执行^[1]。在一些企业中，由于安全

监督机制的不完善，导致对安全生产管理的执行情况缺乏有效监督和检查。使有的安全隐患无法及时发现和整改，增加了事故发生的风险。(3) 安全管理制度的不健全还体现在对员工的培训和教育上。部分企业没有建立完善的培训体系，导致员工对安全生产知识掌握不足，无法有效地应对各种安全风险。由于制度的缺陷，企业对员工的安全生产行为也缺乏有效的激励和约束机制，使员工对安全生产缺乏足够的重视和积极性。

1.3 安全培训不到位

(1) 煤矿工人的安全素质和技能水平是煤矿安全生产的关键因素。一些煤矿企业在日常运营中，对安全培训并未给予足够的重视。这主要表现在培训内容的设置上，往往只是简单地传授一些基础的安全知识和操作规程，而缺乏深入的安全理念和实践技能的培训。培训方式也显得单一，通常是以传统的课堂讲授为主，缺乏实际操作和模拟演练的环节，使矿工们很难真正掌握和应用所学的安全知识。(2) 由于安全培训的不到位，矿工的安全意识和技能水平无法得到有效的提升。部分矿工在生产过程中，可能会因为缺乏足够的安全意识和技能，而无法及时识别和应对潜在的安全风险，从而增加了安全事故发生的可能性。(3) 更为严重的是，有的煤矿企业还缺乏对矿工安全知识的定期考核和更新机制。使矿工的安全知识无法与时俱进，无法适应新的安全形势和变化。随着煤矿生产技术的不断更新和进步，新的安全风险和挑战也在不断出现，如果矿工的安全知识不能及时更新，那么他们就很难应对这些新的挑战。

1.4 安全生产投入不足

安全生产投入是确保煤矿生产安全稳定运行的基石，但有些煤矿企业出于对经济利益的追求，往往对安全生产投入持保守态度，甚至进行压缩这种压缩安全生产投入的做法，直接导致了煤矿安全生产设施的不完

善^[2]。一些煤矿的安全设施陈旧,缺乏必要的更新和维护,难以满足现代煤矿生产的安全需求。设备的老化也是一个突出问题,老旧的设备不仅效率低下,而且存在较大的安全隐患,一旦发生故障,很容易引发安全事故。安全生产投入不足还导致了技术水平的落后。煤矿生产是一个技术密集型行业,需要不断引进和应用新技术、新工艺来提高生产效率和安全性。由于投入不足,一些煤矿企业缺乏引进新技术的动力和能力,使煤矿生产技术水平长期滞后,难以适应现代煤矿安全生产的需要。安全生产投入不足不仅影响了煤矿的正常生产,更增加了安全事故的风险。由于设施不完善、设备老化、技术落后等问题,煤矿在生产过程中很容易发生各种安全事故,给员工的生命安全和企业的经济效益带来严重威胁。加强安全生产投入,完善安全设施,更新老旧设备,提升技术水平,是当前煤矿企业亟待解决的问题。

2 煤矿安全生产管理改进措施

2.1 提高安全生产意识

煤矿企业应加强对安全生产法律法规的宣传教育,通过组织培训、开展安全知识竞赛等形式,使企业管理者和员工充分认识到安全生产的重要性,了解安全生产法规、规章制度的具体内容和要求。煤矿企业还需要建立健全安全生产责任制,明确各级人员的安全生产职责和权利。从矿长、部门负责人到一线工人,每个岗位都应有明确的安全生产责任,形成人人关心安全、人人参与安全的良好氛围。通过落实责任制,可以确保安全生产工作得到有效执行,减少安全事故的发生。煤矿企业还应加强安全文化建设,将安全生产理念融入企业的日常管理和生产中。通过举办安全文化宣传活动、设立安全标语等方式,营造浓厚的安全文化氛围,使安全生产成为员工的自觉行动。

2.2 完善安全管理制度

煤矿安全生产管理改进措施不仅有助于提升煤矿企业的整体安全管理水平,更能有效预防安全事故的发生,保障员工的人身安全和企业的稳定发展。(1)煤矿企业需结合自身的生产规模、技术条件、地质环境等实际情况,对现有安全管理制度进行全面梳理和评估。针对制度中存在的不足和漏洞,进行有针对性的修订和完善,确保制度内容贴近实际、操作性强。(2)建立健全安全监督机制也是完善安全管理制度重要环节^[3]。煤矿企业应设立专门的安全监督机构,配备专业的安全监督人员,对安全生产管理进行全方位的监督和检查。通过定期巡查、专项检查、随机抽查等方式,及时发现和纠正安全生产中的违规行为,确保安全管理制度得到有效

执行。(3)加强对安全管理制度的宣传和培训也至关重要。煤矿企业应通过举办安全知识讲座、开展安全教育培训、制作安全宣传资料等多种形式,向员工普及安全管理制度的重要性和具体内容,提高员工对制度的认知度和遵守意识。还可以通过设立奖励机制,鼓励员工积极参与安全管理,自觉遵守安全规章制度。

2.3 加强安全培训与教育

在煤矿安全生产管理的过程中,加强安全培训与教育,以确保矿工的安全素质和技能水平得到有效提升。

(1)煤矿企业应加大对安全培训的投入力度。不仅是资金上的投入,更是对人力资源、时间资源等方面的投入。通过设立专门的安全培训机构或部门,配备专业的安全培训师力量,为矿工提供系统、全面的安全培训。(2)制定详细的培训计划是关键。培训计划应根据煤矿生产的实际情况和矿工的安全需求来制定,包括培训内容、培训方式、培训周期等。在培训内容方面,应涵盖安全知识、操作技能、应急处理等多个方面,确保矿工能全面了解并掌握煤矿安全生产的基本知识和技能。在培训方式方面,应采用多样化的培训方式,包括课堂讲解、现场演示、模拟演练等,使矿工能通过不同的途径学习和掌握安全知识。(3)建立定期考核和更新机制也是必不可少的。通过定期对矿工进行安全知识和技能的考核,可以及时发现矿工在安全方面存在的问题和不足,从而进行有针对性的培训和教育。随着煤矿生产技术的不断更新和进步,新的安全风险和挑战也在不断出现,因此安全培训内容也需要不断更新和完善,以适应新的安全形势和变化。(4)加强安全培训与教育还需要注重矿工的 actual 需求和反馈。煤矿企业应积极听取矿工的意见和建议,不断改进和完善安全培训的内容和方式,以更好地满足矿工的安全需求。

2.4 增加安全生产投入

煤矿企业应深刻认识到安全生产投入的重要性,将其视为企业持续发展的基石,确保安全生产投入与企业发展保持同步增长。(1)煤矿企业应加大对安全生产设施、设备的投入力度。这意味着要投入更多的资金用于更新和升级老旧设备,确保设备的安全性能达到行业标准。对于关键设备和重要环节,应优先进行投入,确保其在安全生产中发挥重要作用。(2)煤矿企业还应加强技术创新和研发。通过引进和消化吸收新技术、新工艺和新材料,提高煤矿生产的安全性和效率。不仅有助于降低事故发生的概率,还能提高生产效率,为企业带来更大的经济效益。(3)煤矿企业还应注重人才培养和引进。通过培训和引进专业人才,提高员工的安全意识

和技能水平,使他们能更好地适应新技术、新工艺的应用,确保安全生产管理措施得到有效执行。

3 煤矿安全生产管理的发展趋势

3.1 信息化与智能化发展

第一,通过应用物联网技术,煤矿企业可以实现对生产设备的实时监控和远程控制。传感器和监控设备能实时采集生产过程中的各种数据,包括温度、湿度、压力、气体浓度等,并将这些数据实时传输到监控中心^[4]。管理人员可以通过电脑或手机等终端设备随时查看生产现场的情况,及时发现潜在的安全隐患,并采取相应的措施进行处理。第二,大数据技术的应用则使煤矿企业能对海量的生产数据进行深度挖掘和分析。通过对历史数据的比对和分析,可以找出生产过程中的规律和问题,为安全生产管理提供有力的支持。基于大数据的预测模型还可以帮助煤矿企业预测未来的生产趋势和可能的安全风险,为决策提供科学依据。第三,人工智能技术的应用则进一步提升了煤矿安全生产管理的智能化水平。通过机器学习和深度学习等技术手段,可以实现对生产过程的智能分析和预警。例如,利用图像识别技术对监控视频进行智能分析,可以自动识别出违规操作、异常现象等安全隐患;利用自然语言处理技术对安全报告进行智能分析,可以自动提取关键信息并生成分析报告。这些智能化应用将大大提高安全生产管理的效率和准确性。

3.2 标准化与规范化发展

第一,标准化是煤矿安全生产管理发展的核心。通过制定和执行统一的安全生产标准,煤矿企业能明确安全生产的具体要求和操作流程,从而确保生产过程中的各项安全措施得到有效执行。不仅有助于消除安全隐患,降低事故发生的概率,还能提高煤矿企业的生产效率和管理水平。第二,规范化是煤矿安全生产管理发展的基础。规范化要求煤矿企业在生产过程中严格遵守安全生产法律法规,确保各项安全管理制度的贯彻执行。规范化还强调对安全生产管理的监督和检查,通过建立健全的安全监督机制,及时发现和整改安全隐患,确保煤矿生产的安全稳定。第三,标准化与规范化发展还有助于提升煤矿行业的整体安全水平。通过推动煤矿企业

实现安全生产管理的规范化和科学化,可以促进整个行业的安全生产水平的提升。既能保障煤矿工人的生命安全,还能提升煤矿企业的社会形象和竞争力。

3.3 绿色与可持续发展

随着全球环境保护意识的不断提高,煤矿企业不再仅仅追求短期的经济效益,而更加注重在保障安全生产的实现绿色和可持续的发展目标。第一,通过优化开采工艺和技术,减少对环境的影响。例如,采用先进的煤尘控制技术,减少煤尘对空气质量的污染;利用高效节能的设备和技木,降低能源消耗和排放。第二,煤矿企业将注重资源的节约和循环利用。通过提高煤炭资源的开采利用率,减少资源浪费;加强对废弃物的处理和利用,实现废弃物的减量化、资源化和无害化。不仅有助于降低生产成本,还能为企业带来额外的经济效益。第三,煤矿企业还将加强与相关产业链的合作,共同推动绿色和可持续发展。例如,与电力、化工等行业合作,实现煤炭资源的多元化利用;与科研机构合作,共同研发环保型开采技术和设备,推动行业技术进步。

结束语

煤矿安全生产管理是一项长期而艰巨的任务,需要企业、政府和社会共同努力。通过提高安全生产意识、完善安全管理制度、加强安全培训与教育以及增加安全生产投入,可以不断提升煤矿行业的安全生产水平。随着信息化、标准化和绿色化的发展,煤矿安全生产管理将迎来新的发展机遇和挑战。我们期待煤矿行业能在保障安全生产的基础上,实现更加稳健和可持续发展。

参考文献

- [1]张爽,程远方."蜂巢"安全管理法创造者:神东煤炭集团公司洗选中心上湾选煤厂生产班[J].班组天地,2022,(05):32-33.
- [2]康来坡,李亚伟,窦明.煤矿安全生产中煤矿机电技术管理的合理应用探究[J].内蒙古煤炭经济,2023(3):95-97.
- [3]韩振文.煤矿生产安全管理研究[J].内蒙古煤炭经济,2022,(03):106-108.
- [4]石建光.煤炭洗选加工现状及安全生产管理探讨[J].中国安全科学学报,2021,(S1):29-33.