

新形势下煤矿采矿作业中的安全管理策略研究

袁友桃 卞 涛

国家能源集团神东煤炭集团 内蒙古 鄂尔多斯 017200

【摘要】：矿产资源是促进社会发展的资源之一。随着经济的发展，煤炭资源需求也在增加。随着产量的增加，进行有效的安全管理尤为重要。在煤矿企业生产中，将更加关注安全管理工作，以确保企业可持续发展。煤炭生产是一个危险的生产行业，开采过程具有一定的风险因素。因此，煤炭企业应确保安全落实到采矿作业中，最大限度保障安全生产。在实际生产中，要培养安全管理技能，确保煤矿采矿作业更好的应用于业务流程，有效应对突发事件，解决开采中的安全问题。增加生产和生产强度将显著提高这一安全因素。本文主要探讨煤炭行业安全管理的实践状况和措施。

【关键词】：新形势；煤矿采矿作业；安全管理；策略研究

引言

近年来，煤炭资源需求增加，带动产量的持续增加。煤矿开采环境相对复杂，开采作业具有一定的高风险。在实际生产中必须加强安全管理，确保作业安全，防止给造成重大损失。因此，应根据采矿情况制定安全管理措施，确保煤炭开采工作的顺利进行。

1 新形势下煤矿采矿安全管理存在的问题

1.1 安全管理不善

在煤矿开采生产中，安全管理发挥着重要的作用。煤炭企业目标是利益最大化，对高风险生产风险管理不够重视，这将严重危及开采工作人员的安全。随着社会的进步，开采技术越来越复杂。开采过程中安全事故不断发生，影响了工人安全，主要原因是安全管理水平不高，忽视了情况的严重性。一些公司还没有制定安全系统方法，煤矿开采不具备符合矿井生产合理的安全预防措施，因此无法保证整体生产安全。当管理体系缺乏安全管理制度时，势必影响经济效益。煤炭行业由于风险较高，在发展中应关注安全隐患。但实际情况不如预期。很多管理人员没有对生产环境的进行监控，没有建立安全管理模式。大多是形式主义，管理层对矿井生产薄弱环节的认识不足，缺乏评估问题的专业能力，过分关注公司的业绩，安全不足导致出现开采作业问题。

1.2 技术应用比较落后

在风险因素分析中，由于一些煤矿开采地区经济落后，仍然沿用传统的生产技术，一些生产技术应用缺陷明显，导致开采事故发生率高，整治措施不力。一些煤矿在处理有关的事项时，为了降低经济成本，不愿意花费更多的成本购买采矿设备。将继续使用已维修过并且不适用于当下开采的生产设备，导致会遇到煤矿开采问题，将对从业者安全构成威胁。

1.3 环境因素的不确定性

煤炭行业生产开采所处的环境极其复杂，随时可能在矿井发生坍塌，对于工人的安全构成重威胁。煤炭开采作业不具备相对安全的环境，常见的自然环境是积水问题。一些矿山在雨季容易出现积水，随着生产深度出现井壁坍塌的问题，同时会因倒塌而发生安全事故。此外，爆炸的主要来源是气体，一些矿井瓦斯含量极高，在生产开采中需要不断监测，工作区环境在密闭中，受到附加环境的威胁，稍有疏忽就会引起爆炸，对矿山经营将是毁灭性的打击。地下作业给煤炭开采带来了很大的问题。随着开采的深入，面临的危险将更大。地下矿山环境恶劣，如果生产通风不良，将有可能发生事故。

2 新形势下煤矿采矿安全管理策略

2.1 建立安全管理体系

业务的发展离不开完善的制度管理。在安全生产管理中，需要建立科学的制度，确保煤矿采矿作业高效的运行。实行责任制，对各个岗位有明确的奖惩。作为安全管理者，必须解决采矿中可能出现的问题，并讨论问题以找到可行的解决方案。随着煤炭开采的深入，必须及时制定煤矿安全管理制度，按照相关标准规范作业。确保每个工人都能明确自己的工作职责，确保生产从安全做起，规范操作流程，从源头做起，降低经营风险。为了保证长远发展，必须认识安全管理的重要性，从源头上解决经营中的安全隐患。

2.2 强调安全生产理念

在煤矿采矿作业中，相关管理人员应该对安全生产和采矿作业有很好的了解。不应盲目追随生产利益，无视煤炭生产安全。管理人员应认识到煤矿采矿作业安全至上。通过建立安全和经济效益平衡来相互补充。高产量的煤矿开采意味着高经济效益，高产实现经济效益，安全的生产是实现经济

效益的条件。相关管理人员须定期举行安全生产会议,以提高采矿作业员工的安全意识。员工要时刻保持安全意识,遵守适当的安全制度。提高煤矿采矿作业技术,投入足够的资金发展技术,充分重视国家安全标准技术装备,及时更新作业装备,确保煤矿采矿作业的安全顺利进行。

2.3 做好安全警示

煤矿开采是一项危险的业务,由于在煤矿采矿作业过程中井下条件不同,容易发生事故,由于井下特点,将导致无法解决存在的安全问题。因此,在煤矿采矿作业安全管理中,应防患于未然,避免事故的发生。开展安全预防性工作,在此期间总结工作经验,提高煤矿采矿作业专业技能,并在上岗前进行培训。当在采矿作业事故发生时,能第一时间作出反应。大大减少了事故进一步扩展造成的损失,提高了采矿作业人员的安全性,并有效的确保了企业的整体安全^[1]。

2.4 应用先进的采矿技术

积极应用先进煤矿采矿作业技术,提高采矿作业的工作效率和安全性。积极在矿山安全管理系统、通风系统和压力实时监测系统应用高科技系统,保持煤矿采矿作业技术智能先进。确保安全管理系统及时了解矿井人员数量,以便在发生安全问题时可以制定专项救援措施,确保在发生事故时井下作业人员的人身安全。通风检测可实时监测空气质量水平,调节通风量。如果井下作业风量超过一定限度,运行系统会发出警报。系统的有效应用,可以确保及时采取防护措施。压力监测系统确保压力保持在标准范围内。如果监测超过正常值范围,则发出警报处理,以确保井下煤炭开采作业的安全^[2]。

2.5 培养安全生产意识

安全管理对于保障开采安全至关重要。为确保煤矿采矿

作业安全管理的实施,需要关注运行情况,监控各个作业部位和运行环境。提高管理安全意识,矿工下井前将电子卡贴在衣服上,并安装电子卡识别设备。实现处理输入信息和添加人员信息等功能。使用新技术进行运营管理,必须控制每个班级的人数,制定科学的运营计划。管理人员应进行编号,以确保具有完整的员工信息,以便利用计算机技术自动生成编号,并按照标准接收标准化信息。有效提高矿山工人的安全意识,达到安全管理的效果。在煤矿开采中,运输安全十分重要。关注井下作业人员,严格监控环境状况。在管理井下安全时,需要使用现代技术。在煤矿开采中,对作业计划进行管理,控制人员数量。地下作业还必须了解开采计划,并科学地组织作业。有效提高煤矿采矿作业安全水平,确保安全管理的有效性。严格落实现场安全管理,确保严格处理违规作业和违规操作行为,加大检查管理力度,落实现场安全管理。实施标准化考核安全管理,确保安全生产作业深入人心^[3]。

结束语

总体而言,新时期对煤矿的需求在不断增加,煤矿企业发展也取得了长足的进步。由于开采时间长和地形复杂,开采面临着巨大的风险。要积极应用先进技术,提高安全管理力度,提高作业人员的安全意识,避免安全事故的发生。企业的健康发展还要面对生产作业中的危险,由于现阶段煤矿的工作效率在不断提高。安全是企业生产经营最重要的环节,是煤矿企业生产经营活动的基础。随着业务的不断扩大,安全威胁也会越来越多。因此,煤矿采矿作业要从安全做起,以安全监督为支撑,在提高业务过程中,重视技术应用的重要性,制定有针对性的措施,以应对潜在的危害,减少采矿作业事故的发生。

参考文献:

- [1] 于东浔.探讨煤矿资源开采作业中事故发生的原因及应对策略[J].中国资源综合利用,2019,37(06):53-55.
- [2] 李晓疆.煤矿采矿作业事故原因分析及解决对策[J].内蒙古煤炭经济,2018(13):89+111.
- [3] 任意.煤矿采矿作业事故发生原因及其防范对策[J].内蒙古煤炭经济,2015(11):97-98.