

# 煤矿安全生产事故分析及预防措施

黄润辉

华晋焦煤有限责任公司沙曲一号煤矿 山西 吕梁 033300

**摘要:**在煤炭开采的过程中,做好安全管理工作是非常重要的,其会直接影响煤炭企业的发展和员工的生命安全。做好煤炭开采的安全工作,不但需要企业做好相关的工作,员工必须增强了自己的安全意识,同时还要求社会各界和国家的大力支持,才可以切实增强企业职工的安全生产能力和管理水平,并科学合理的开发利用煤炭资源,为国家社会经济的健康发展打下了良好的基础。

**关键词:**煤矿安全生产;事故分析;控制措施

## 1 煤矿安全生产要点

煤矿安全生产是煤炭行业中的重要环节,对于保障员工生命安全、企业稳定运行以及社会和谐稳定都具有重要意义。(1)加强安全管理:煤矿企业必须严格执行国家安全生产法规和标准,健全和完善安全生产责任制和安全生产管理制度,完善应急预案并定期进行演练。同时,要加强安全宣传教育和培训,提高员工的安全意识和技能水平。(2)确保通风系统安全可靠:煤矿通风系统是保障矿井安全的重要设施之一,必须确保其安全可靠。要定期检查通风设施、设备运行状况,及时维修和更换损坏的设施、设备,确保矿井内空气流通,避免有害气体积聚。(3)强化瓦斯、水害等安全隐患的防控:煤矿瓦斯、水害等是常见的安全隐患,必须采取有效的防控措施。要建立健全瓦斯、水害等安全隐患排查制度,定期进行隐患排查,发现问题及时处理。同时,要加强瓦斯监测监控和防水治水工作,确保矿井的安全生产。(4)规范用电安全管理:煤矿用电安全是保障矿工生命安全的重要一环,必须规范用电安全管理。要定期检查供电设施、设备的安全状况,及时维修和更换损坏的设备,加强电缆、电气设备的绝缘检测和维护保养工作,确保矿井用电安全<sup>[1]</sup>。(5)加强顶板管理:顶板事故是煤矿常见的安全事故之一,必须采取措施加强顶板管理。要定期检查巷道支护情况,及时维修和更换损坏的支护设施,严格执行敲帮问顶制度,加强员工顶板支护操作技能培训,提高员工对顶板管理的重视程度。(6)做好职业病防治工作:煤矿职业病是影响矿工身体健康的重要因素之一,必须做好职业病防治工作。要建立健全职业病防治责任制和规章制度,加强粉尘、噪音等职业危害因素的监测和检测工作,为职工提供符合国家标准的劳动防护用品并督促职工正确佩戴使用。同时,要加强职工健康监护工作,对从事接触职业病危害

作业的职工进行上岗前、在岗期间和离岗时的职业健康检查。(7)建立完善的安全长效机制:煤矿安全生产是一个长期的过程,必须建立完善的安全长效机制。要持续加强安全生产规范化建设,推进安全生产标准化工作,建立和完善煤矿安全生产长效机制的相关制度和规定。同时要积极推广应用先进适用的安全生产技术和装备,提高煤矿安全生产水平。

总之煤矿安全生产是煤炭行业的生命线,必须始终坚持“以人为本、安全第一”的理念不断加强安全管理、完善安全设施、强化安全培训等方面的工作落实到位最大限度地保障员工的生命安全及企业的稳定发展和社会和谐稳定<sup>[2]</sup>。

## 2 新形势下煤矿企业安全生产管理工作的意义

在新形式下,煤矿企业安全生产管理工作具有更加重要的意义。随着国家对安全生产的重视程度不断提高,以及公众对安全生产问题的关注度日益增强,煤矿企业必须更加注重安全生产,保障员工生命安全,维护企业稳定运行,同时也有利于社会和谐稳定。首先,安全生产管理是煤矿企业的生命线。安全生产是企业的基石,没有安全就没有生产,更没有效益。在煤矿生产过程中,存在着许多安全隐患,如瓦斯、水害、顶板等,如果管理不善或者操作不当,很容易引发安全事故,给员工生命和企业财产造成严重损失。加强煤矿企业安全生产管理,是保障员工生命安全和企业稳定运行的重要保障。其次,安全生产管理是煤矿企业的核心竞争力。现代企业管理已经进入了全面质量管理和全过程管理的时代,安全生产管理作为企业管理的重要一环,直接影响着企业的生产效率和产品质量。只有通过科学、规范、有效的安全生产管理,才能够提高产品质量和生产效率,提升企业的核心竞争力,使企业在激烈的市场竞争中立于不败之地<sup>[3]</sup>。最后,安全生产管理是煤矿企业的

社会责任。作为社会的一部分,煤矿企业肩负着保障员工生命安全、保护环境、维护社会稳定等社会责任。加强煤矿企业安全生产管理,不仅能够保障员工生命安全和企业稳定运行,还能够为环境保护和社会稳定作出贡献,实现经济、社会和环境的可持续发展。

### 3 煤矿安全生产工作的突出问题及原因分析

#### 3.1 矿井技术人才缺乏

造成矿井技术人才缺乏的原因主要有以下几点:煤矿企业的工作环境较为艰苦,不仅工作条件差,而且存在一定的危险性。这使得许多人对煤矿行业存在一定的畏惧感,不愿意选择到煤矿企业工作。目前,煤矿行业的职业发展前景相对有限,晋升渠道不畅,导致了許多技术人才在煤矿企业工作一段时间后便感到前途渺茫,转行到其他行业寻找更好的发展机会。社会对煤矿行业的认知度不高,许多人对其存在一定的偏见和误解。这使得许多年轻人不愿意选择到煤矿企业工作,导致了技术人才的缺乏。

#### 3.2 机电运输设备陈旧老化

煤矿企业往往受到资金和技术条件的限制,不能及时更新设备,导致设备老化。此外,一些企业为了降低成本,往往选择使用低成本、老旧的设备,这也是设备老化的一个重要原因。设备的维护保养对设备的寿命有着重要影响。由于煤矿企业往往对设备的维护保养不够重视,导致设备得不到及时的维护和保养,加速了设备的老化过程。一些煤矿企业的管理者安全生产意识不足,往往只关注生产效益,而忽略了设备的安全性问题。这导致了企业在设备更新和维护方面投入不足,增加了设备老化的风险<sup>[4]</sup>。

#### 3.3 安全管理工作执行力不足

煤矿安全生产工作存在许多突出问题,其中安全管理工作执行力不足是一个较为普遍的问题。这主要是由于煤矿企业在安全管理方面的投入不足、管理体系不完善、责任不明确等原因导致的。具体来说,安全管理工作执行力不足主要表现在以下几个方面:煤矿企业在安全生产方面的投入往往不足,缺乏必要的资金和资源支持。这导致企业在安全设备、设施和人员培训等方面的投入不够,无法满足安全生产的需求。煤矿企业的安全管理体系往往不够完善,缺乏科学、规范的管理制度和办法。这使得企业在安全管理方面缺乏统一的标准和规范,导致安全管理工作的混乱和无序。煤矿企业在安全管理方面往往存在责任不明确的问题,缺乏明确的责任主体和责任边界。企业在安全管理方面容易出现互相推诿、扯皮等现象,导致安全管理工作无法得到有效的落

实。煤矿企业在安全管理的监督和考核方面往往不严格,缺乏有效的监督机制和考核标准。这使得企业在安全管理方面容易出现漏洞和缺陷,无法及时发现和解决问题<sup>[5]</sup>。

## 4 煤矿安全生产事故预防措施

### 4.1 重视安全管理观念

煤矿安全生产事故控制工作是煤炭行业的重要任务之一,也是保障员工生命安全和生产稳定的重要措施。在煤矿安全生产事故控制工作中,重视安全管理观念是至关重要的。安全管理观念是指对安全工作的认识、态度和价值观。在煤矿生产过程中,安全管理观念贯穿于整个生产流程中,对安全生产事故的控制起着至关重要的作用。如果安全管理观念不足,即使有再好的技术和设备,也难以保障生产的安全和稳定。首先,领导层的观念对煤矿安全生产事故控制工作至关重要。领导层是煤矿生产的决策者和管理者,他们的安全管理观念直接影响着整个企业的安全生产状况。因此,领导层应该充分认识到安全工作的重要性,树立“安全第一”的观念,将安全工作放在首位,制定科学、合理的安全生产政策和措施。其次,普通员工的观念对煤矿安全生产事故控制工作也至关重要。员工是煤矿生产的直接参与者,他们的安全意识和行为直接影响着整个生产过程的安全性。因此,应该加强员工的安全培训和教育,提高员工的安全意识和技能水平,使员工充分认识到安全工作的重要性,自觉遵守安全规章制度和操作规程<sup>[1]</sup>。安全管理制度的执行对煤矿安全生产事故控制工作也至关重要。安全管理制度是保障煤矿生产安全的基础,包括安全生产责任制、安全操作规程、安全检查制度等方面。企业应该建立健全的安全管理制度,并严格执行和落实,确保各项安全措施得到有效执行。

### 4.2 优化煤炭生产安全管理

为了优化煤炭生产安全管理,需要采取一系列措施。第一,要加强安全管理体系建设。企业应该建立完善的安全管理体系,明确各级管理人员和员工在安全生产中的职责和责任范围。同时,要加强安全管理制度的制定和落实,确保各项安全管理制度的执行和落实。第二,加强安全培训教育。企业应该加强员工的安全培训教育,提高员工的安全意识和技能水平。培训内容应该包括安全规章制度、操作规程、应急处置等方面的知识,使员工能够熟练掌握安全知识和技能,减少事故的发生率。第三,要加强现场监管。企业应该加强现场监管,及时发现和纠正员工的违规行为和安全隐患。监管人员应该具备相应的专业知识和技能,能够熟练掌握各种安

全检测设备和工具,对现场进行有效的监控和管理<sup>[2]</sup>。第四,建立应急预案。企业应该建立完善的应急预案,明确应急处置的流程和责任人。在事故发生时,能够迅速启动应急预案,组织人员进行抢险救援,降低事故损失和风险。第五,落实责任制度。企业应该建立完善的责任制度,明确各级管理人员和员工在安全生产中的职责和责任范围。对于安全生产中出现的问题,要严格按照责任制度进行追责和处理,确保安全生产工作的落实和执行。

#### 4.3 加强监督,彻底排除安全隐患

在煤矿安全生产事故控制工作中,加强监督和彻底排除安全隐患是至关重要的。(1)需要建立完善的监督机制。煤矿企业应该加强对安全生产事故的监管,建立科学、规范的监督机制,明确监督责任人和监督程序。同时,要加强对煤矿安全生产过程的全面监督,包括对矿井、采掘面、通风、排水等设施的监督,以及对外包工程、临时作业等关键环节的监督。通过全方位的监督,及时发现和纠正违规行为和安全隐患。(2)需要制定详细的监督计划。煤矿企业应该根据生产计划和安全风险评估结果,制定详细的监督计划,明确监督的时间、地点、内容和责任人。监督计划应该包括对矿井通风系统、采煤作业面、瓦斯抽放等关键环节的监督,以及对外包工程、临时作业等关键环节的监督。同时,要加强对监督计划的执行和落实,确保各项安全措施得到有效执行。(3)严格监督程序。煤矿企业应该建立健全的监督程序,明确监督流程 and 责任人。在监督过程中,要严格执行监督程序,确保各项安全措施得到有效执行。同时,要加强对外包工程、临时作业等关键环节的监督,对外包工程严格执行审批程序,对外包队伍进行全面考核和管理<sup>[3]</sup>。(4)加强隐患排查机制建设。煤矿企业应该建立健全的隐患排查机制,及时发现和排除安全隐患。同时,要加强对外包工程、临时作业等关键环节的隐患排查,对发现的安全隐患要立即整改落实。此外,要加强对煤矿职工的安全培训和教育,提高职工的安全意识和防范能力,让职工熟练掌握安全隐患排查

和应急处置方法。同时,要加强与政府部门的沟通和协调,积极配合政府部门的监督检查工作,共同推进煤矿安全生产工作。总之,加强监督和彻底排除安全隐患是控制煤矿安全生产事故的重要措施。

#### 4.4 改进作业环境以及生产设施

煤矿企业的正常经营离不开相应的资金和技术支持。煤矿企业安全事故的预防离不开资金和技术的投入。通过加大对煤矿开采技术研发的投入,引进先进的生产设备,改善生产条件等,可以解决原有的安全生产问题,有利于从根本上保障煤矿职工的安全。同时,还应定期对施工环境和施工设备进行检查和维护,避免因长期使用而老化或失效,从而更有效地保证正常生产,提高煤矿企业的生产效率<sup>[4]</sup>。

#### 结束语

综上所述,煤矿企业的安全生产关系到职工生命安全和企业财产安全,同时,煤矿安全生产风险预控管理系统涵盖了煤矿整个生命周期的全过程。因此,必须更加重视煤矿安全生产,在煤矿安全生产管理中坚持以人为本、科学发展观,提高安全管理水平和落实力度,加强对职工的安全培训,提高职工的安全意识,切实加强安全生产管理减少煤矿安全事故,确保职工生命安全和企业经济效益。

#### 参考文献

- [1]纵瑞利,吴威威,刘方远.我国煤矿生产事故统计及安全生产措施[J].煤炭技术,2020,39(1):205-207. DOI:10.13301/j.cnki.ct.2020.01.060.
- [2]焦彦明.煤矿安全生产事故及管控策略分析[J].科技资讯,2020,18(14):180+182.
- [3]杨海杰.煤矿安全生产中存在的问题及安全管理措施[J].内蒙古煤炭经济,2020(04):147-148.
- [4]刘来鑫.煤矿通风安全管理及事故预防措施信息化分析[J].中国石油和化工标准与质量,2020,40(5):69-70.
- [5]高生龙.煤矿通风安全技术分析及预防措施[J].大科技,2020,(19):141.