

# 煤矿安全管理问题及防治措施研究

谢金金

榆林市能源安全执法支队 陕西 榆林 719000

**摘要：**安全管理是我国企业深入人心的思想，安全管理问题是造成公司、企业遭受损失的主要原因，所以安全管理十分必要，它是确保公司生存与发展的基础。特别在煤炭行业，其生产过程所面临的风险因素较多，如果发生意外，可能会造成巨大的损失。唯有在煤炭生产活动中严格落实安全生产监管规定，方可确保煤炭生产的安全顺利实施。

**关键词：**煤矿；安全管理；问题；措施

引言：煤矿安全管理一直是确保矿业生产安全、保护工人生命安全、维护社会稳定的重要议题。但是，随着煤矿开采深度的增加和开采环境的复杂化，安全管理面临着前所未有的挑战。基于此，论文旨在深入探讨煤矿安全管理中存在的问题，并提出相应的防治措施。通过对现有安全管理实践的反思，我们期望能够构建一个更加科学、系统、有效的煤矿安全管理体系，为煤矿行业的可持续发展提供坚实的安全保障。这不仅是对矿工生命安全的尊重，也是对整个社会和谐稳定的贡献。

## 1 煤矿中安全生产的意义

### 1.1 保障矿工生命安全

煤矿作业环境复杂，存在诸多潜在的安全隐患，如瓦斯爆炸、顶板冒落、水患等。这些隐患一旦失控，将直接威胁到矿工的生命安全<sup>[2]</sup>。安全管理的首要任务便是通过科学的方法和技术手段，有效预防和控制这些风险，确保矿工在井下作业时的人身安全。通过严格的安全管理，可以及时发现并消除安全隐患，降低事故发生的概率，为矿工提供一个相对安全的工作环境。

### 1.2 维护企业稳定运营

煤矿企业一旦发生安全事故，不仅会造成人员伤亡和财产损失，还会对企业的声誉和形象造成严重影响，甚至可能导致企业陷入经营困境。因此，安全管理对于煤矿企业的稳定运营具有重要意义。通过加强安全管理，企业可以建立健全的安全生产责任制，规范员工的行为，提高员工的安全意识和操作技能，从而有效避免事故的发生，确保企业的稳定运营和持续发展。

### 1.3 促进社会和谐稳定

煤矿安全事故往往会引起社会的广泛关注，给社会带来不稳定因素。加强煤矿安全管理，减少事故发生的概率，不仅是对矿工生命的尊重，也是对社会和谐稳定的贡献。通过加强安全管理，可以减少因事故引发的社

会矛盾和纠纷，降低社会成本，促进社会的和谐稳定。

### 1.4 保障国家能源安全

煤矿作为我国的主要能源之一，其安全生产直接关系到国家的能源供应和能源安全<sup>[2]</sup>。如果煤矿安全事故频发，不仅会影响煤炭的产量和质量，还会对国家的能源供应造成威胁。因此，加强煤矿安全管理，保障煤矿安全生产，对于维护国家能源安全具有重要意义。

### 1.5 提升行业形象和公信力

煤矿行业作为一个特殊的行业，其安全状况一直备受社会关注。针对煤矿行业加强安全管理，提高煤矿的安全生产水平，可以树立煤矿行业的良好形象，提升行业的公信力和社会认可度。将会有助于吸引更多的投资和人才进入煤矿行业，推动行业的持续健康发展。

### 1.6 促进科技创新与技术进步

安全管理的不断深入实践，推动了煤矿科技创新和技术进步的步伐。随着对安全管理的不断探索和完善，煤矿企业不断引进新技术、新工艺和新设备，提高了生产效率和安全性。与此同时，安全管理也促进了煤矿行业对安全技术的研发和应用，推动了行业技术水平的整体提升。

### 1.7 实现可持续发展目标

在倡导绿色、低碳、可持续发展的今天，煤矿安全管理的重要性更加凸显。通过加强安全管理，煤矿企业可以更加科学地规划开采活动，减少资源浪费和环境污染，实现资源的合理利用和环境保护的双赢。那么，煤矿企业在保障经济效益的同时，就能够更好地履行社会责任，实现可持续发展目标。

## 2 煤矿安全管理工作中存在的问题

### 2.1 煤矿安全管理的总体观念落后

我国煤炭生产行业由来已久的陈旧观念就是以技术为首、以经营为轻，特别在上个世纪，正因为煤炭资源

是我国当时的重点工业资源，甚至超越了石油资源，所以当时煤炭企业开发经营所产生的经济效益也很好，煤矿安全管理问题也随之出现。一些公司无视企业安全违法开采，造成矿井透水事件、矿井爆破事件等时有发生，但面临巨额的企业利润，往往对家属予以巨额赔偿后，又继续带着问题生产，几乎没有开展过煤炭生产过程中的安全管理工作。尽管截止目前，全国煤炭生产企业开始逐步标准化，但有部分煤炭公司还是忽视安全管理，心存侥幸，为谋求较好的效益而节约了安全管理成本和时间成本，而又不能进行适当的安全管理投入和员工安全意识培养，或者安全措施不好，在出事时往往又是敷衍了事。这种落伍的思想、非常淡漠的意识以及在名利眼前“冲昏了头脑”，致使在煤炭生产活动中出现较多的隐患，发生问题只是时间问题。

## 2.2 地质环境方面的危险因素

众所周知，由于我国幅员辽阔，地质条件的复杂与多变，对煤炭生产而言，企业就必须意识到煤炭资源储量的丰富性与多样化，而且各个煤层内部的构造变动性也更加复杂与多变，从而也就会带来了更加多样的工作危险因素<sup>[3]</sup>。再加上不同矿井生产作业环境的共同特点，对整体的质量管理体系与安全生产带来了非常巨大的冲击。

## 2.3 管理纪律不严格，存在有疏忽

在煤矿安全监管纪律的实践中，也面临制约不足、监管不够严密的问题，比如，机制运用不全面、处罚控制不严格等，在没有相关措施保障的背景下，针对整个生产过程的管理还不够完善，尤其是监管方面，还面临管理不够严格，管理要件不够完备的问题，也不利于煤炭的安全技术的合理发展。

## 2.4 矿井通风设计不合理

在煤矿通风设计过程中，相关工作人员没有进一步强调对煤矿周围相关因素分析，在设计过程中煤矿的资源相对丰富，因此没有对矿区进行全面规划。而且，在设计采矿通道时，工作人员对这些通道的设计不太熟悉，导致路线设计方面的大量重复，这严重影响了监测活动的合理化。另一方面，作为目前主要购买煤炭设备使用的企业，并由于经济效益因素，通常都采用了质量相对较低、成本低廉的通风设备来监测，但这样反而造成了煤矿开发建设中不同的通风问题的发生，使煤矿开发的效益都不高。因通风设备的安全出现相应的问题，应用中将会发生各种形式的问题，进而威胁应用过程和工作人员的安全，从而影响整体行动的效果。

# 3 煤矿安全管理中的防控措施

## 3.1 建立完整的安全管理制度

只有通过不断完善安全管理体系，在科学有效的安全管理机构指导下，才能切实解决矿井采掘工艺和安全控制问题。通过全面安全工程的经营思想，在提升经济效益的同时增强安全意识。除此之外，矿井采掘行业的安全管理体系还需要涵盖安全责任要求、施工条件规范、开采设施标准等内容，采取细致的管理体系规范，使得矿井采掘生产的安全大大增强。值得注意的是，建立安全管理体系离不开对政府部门和有关机构的全面监督，通过对政府部门组织的全面监督管理，煤矿采煤公司可以充分落实各自责任，有效减少了各种安全隐患。而且，煤炭企业有关单位应该按照规章制度对煤炭采面工艺与质量监督管理的各个环节实施严格审核，保证事故发生后有法可依、有责可究。

## 3.2 加大投入力度

在煤矿安全管理工作中，加大投入力度是确保安全生产的基础。这包括资金、技术和人力资源的投入。首先，在资金方面，煤矿企业应设立专项资金，用于购买先进的安全生产设备、培训员工、开展安全检查等。通过资金的持续投入，能够不断完善安全设施，提高煤矿抵御安全风险的能力。技术投入则是提升煤矿安全管理水平的关键。煤矿企业应积极引进和采用新技术、新工艺，提升矿井自动化、智能化水平<sup>[4]</sup>。通过技术革新，能够减少人为操作失误，降低事故发生的概率。同时，技术的应用还能提高煤矿生产效率，实现安全与效益的双赢。在人力资源方面，煤矿企业应加强对安全管理人员和一线员工的培训。定期的培训和教育，可以提高员工的安全意识和操作技能。

## 3.3 提升地测防治水预报的准确性

地测防治水预报的准确性对于煤矿安全生产至关重要。为了提高预报的准确性，煤矿企业应采取以下措施：一是加强地测基础工作。通过加强地质勘探、测量和监测工作，掌握矿井水文地质条件，为地测防治水工作提供准确的数据支持。二是引进先进的预报技术和设备。利用现代科技手段，如地理信息系统（GIS）、遥感技术等，对矿井水文地质条件进行实时监测和预报。以上提到的各种技术和设备能够有效提高预报的精度和效率，为煤矿安全生产提供有力保障。三是加强与其他部门的沟通和协作。地测防治水工作涉及到多个部门和领域，需要各部门之间的密切协作和配合，这样才能够及时发现和解决预报工作中存在的问题，进而提高预报工作的准确性和有效性。

## 3.4 优化煤矿通风系统设计

矿井瓦斯通风管理中最重要的内容之一就是要管理

好矿井的通风风量，并针对不同的矿井内的瓦斯保护流量进行控制。与此同时针对当前在市场上通行的，以及不同矿山内所使用的通风设备的通风风量进行测试，最后完成二者之间的匹配，以检测是否满足当前煤矿企业通风要求。有以下几点需要做到：一是在对正开采的矿山的工程设计、操作规程、生产设备的布置设计时，要求矿山的通风系统参与，同时引入了现代的工程控制思想，以进行通风系统的合理布局；第二是对已开发的设计好的通风设备的优化。如通过对当下的通气率进行再次测试，以及通过对通风设备的维修管理，了解当前的采矿工程情况，减少采掘作业的合理集中化的方式等，可以对矿井内部的瓦斯系统进行重新调整。

### 3.5 强化安全生产培训

面对煤矿采煤职工安全生产意识普遍淡薄的情况，加强安全生产教育是有针对性的解决举措。第一，通过建立专门的安全技术教育方案，增强采掘人员的职业素质，从而提高从业人员安全意识，促进矿井采掘人员兼具管理水平和安全生产<sup>[5]</sup>。第二，贯彻以人为本的教育原则，培养作业人员的综合职业素质，经常组织基层采煤人员开展调查，并针对他们所出现的一些容易出现重大安全事故的问题进行批评指正。第三，在安全生产培训与操作流程中必须明确安全责任的工作理念，进一步明确不安全作业所产生的其他严重后果，改变了采掘职工过分关注经济效益的错误观念，从而有效防止了违法违规等情况的再次出现，规范了采掘人员的职业操作。并且，有效减少了安全事故的出现几率，进而全面提高了矿井采掘技能与安全工作的整体水平。

### 3.6 加大执法检查和监察力度

在煤矿安全管理工作中，防控措施的实施至关重要，其中加大执法检查和监察力度是确保煤矿开采安全的重要一环。这一措施不仅体现了国家对煤矿安全管理的重视，也是保障矿工生命安全、维护社会稳定的必然要求。第一，加强执法检查和监察力度，意味着煤矿企业相关部门必须对现有的安全管理制度进行持续的补充和完善。这是因为随着煤矿开采技术的不断发展和市场环境的变化，原有的安全管理制度可能已无法完全适应

新的需求。所以，通过定期的审查和更新，可以确保安全管理制度的时效性和有效性，使各种安全监督管理手段能够更好地应用于实际工作中。第二，执法检查和监察力度的加大，要求管理者对煤矿的安全监管过程进行严格要求。这包括但不限于对矿井施工机械设备进行定期维护和保养，以确保其正常运行和安全性以及对煤矿生产过程中的各个环节进行细致入微的监督和检查，及时发现并消除安全隐患。第三，为了进一步提升煤矿安全管理效率和服务质量，还需要细化和健全煤炭开发安全控制体系。这一体系应当包括从煤矿开采的规划设计到生产作业的全过程控制，涵盖设备安全、人员安全、环境安全等多个方面。只有建立了完善的安全控制体系，才能确保煤矿开采过程中的每一个环节都能得到有效的监管和控制。

结语：综上所述，尽管由于科技的提高，各公司进行了飞速的成长，但在成长的进程中并未对安全产品方面加以关注。特别是在煤炭领域中，安全管理出现不少问题，使公司的经营收到较大的负面影响，而且安全管理工作职责没有贯彻落实下去，实际在开展管理的实践中出现了安全隐患。这就要求公司必须对公司员工经常开展培训，以使安全管理体系越来越健全，对可能的重大安全隐患提出针对性的预防方法，并加大了外部的安全监管力量，使公司的安全管理工作有效性得以提高，从而最大限度的保护了作业人员的安全，也为中华民族的伟大复兴事业奉献了一分力量。

### 参考文献

- [1]赵浩钧.煤矿安全管理问题及防治措施研究[J].内蒙古煤炭经济,2023(4):118-120.
- [2]董清岭,刘宏伟.煤矿安全管理问题及防治措施研究[J].内蒙古煤炭经济,2023(10):88-90.
- [3]李艳.煤矿安全管理问题及防治措施研究[J].能源与节能,2022(8):43-45,52.
- [4]李艳.煤矿安全管理问题及防治措施研究[J].能源与节能,2022(8):43-45,52.
- [5]王传明.煤矿安全管理问题及防治措施研究[J].电脑爱好者(普及版),2023(10):268-270.