

# 我国煤矿安全现状及应当采取的对策分析

徐荣印

枣矿集团矿业技术服务有限公司太岳分公司

**[摘要]** 我国的能源工业中，煤炭资源的综合优势还相对比较明显，因此，要突出煤矿资源的整体可持续开发，在快速发展的基础上，实现对煤矿安全的综合管理。在安全生产的过程中，注重煤炭开发的持续稳定、健康可持续发展，发挥出煤矿资源的多元优势，减少煤矿安全事故的发生。本文通过分析我国煤矿的安全现状，提出应该采取的实际措施，以期降低煤矿安全事故的发生概率，保证我国采煤业的可持续发展。

**[关键词]** 煤矿；安全现状；对策分析

**【DOI】** 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.1913

## 引言

当今时代，我国对煤炭资源的利用率还很高，然而存在于煤矿开采过程中的安全事故，却给政府部门敲响了警钟，在对煤矿的实际开采中，逐年增加的伤亡事件，要求相关管理部门必须提起对煤矿安全现状的重视，并对安全制度进行完善，从而在保证采矿人员人身安全的前提下，进行高效率的煤炭资源开采。

### 一、煤矿采取安全对策的重要意义

煤矿生产一线职工，初中及以下文化程度占90%以上，大多数来自欠发达地区，安全风险意识淡薄，自我保护能力较差，自律意识不强，因此采取必要的安全措施尤为重要。安全生产对策是煤矿安全生产的一项重要工作，关系到安全生产局面的稳步好转。企业不杜绝事故，事故就会消灭企业。据统计，煤矿事故90%是由于人为原因引起的，安全生产，预防为主，防范事故要从提升职工安全技术素质入手，强化安全意识，规避危险源，大幅度减少生产安全事故。当前煤矿采掘、机电运输、通风等特种作业人员持证在岗人数近300万，实行动态管理，扎实有效地探讨安全对策，是煤矿安全生产的首要问题，也是实现安全生产形势根本好转的治本之策。

### 二、我国煤矿行业的安全现状

#### 1. 生产技术落后

煤矿在生产的过程中主要是在井下进行的，在井下开采的过程中，需要有煤尘、顶板、瓦斯、水和火的支持，在煤矿实际生产的过程中上述环节是缺一不可的，但是如果有一个环节出现错误，那么就极有可能会发生安全事故，例如透水现象和瓦斯爆炸等，这些安全事故对于生产工作的人员来说会危及其人身安全，在整个生产的过程中，排除自然因素外，有许多的安全事故都是由于人工的操作所引起的，有许多的才做人员存在着误操作的现象，除此之外，根据实际的调查可以发现，在煤矿采掘的过程中，并没有在事先就开展施工的安全防范措施，有些采取在施工的过程中并没有严格地按照设计要求来进行开采，采掘的布置也存在着较多的不合理的现象，有些采取存在着超额采掘的现象。企业在开采的过程中，缺乏管理，这样就导致了整个开采过程存在着混乱的现象，在实际的施工中，没有将防水和防尘措施做好，忽视了安全工作。

#### 2. 煤炭资源分布的自然条件相对恶劣

通过有关调查可以得知，大部分可以开采煤矿的地区自然条件比较恶劣，威胁到煤矿安全生产。与此同时，我国

在开采过程中使用的是人工井下作业法，不安全的因素比较多，火、水和瓦斯等直接影响采矿人员的生命安全，而由于矿井的不同其面临的危险程度也会有所差异。

#### 3. 采矿人员的安全意识缺乏

虽然在煤矿企业中，关于安全意识的制度比较全面，但是却很少有企业能做到安全制度的落实，使得大部分采矿人员没有建立起对应的安全意识，从而在深入地下采矿石，遇到危险因素，不懂得进行及时规避，这也是煤矿行业中出现安全问题的重要因素。

#### 4. 安全管理比较松懈

大部分煤矿企业中都有安全设施不全面的问题，而且在管理上也是“看管理人员的心情”进行采矿人员的安全措施检查，这种不当的安全管理模式，为煤矿开采平添了许多安全隐患。另外部分安全管理人员不具备足够的安全管理素质，也是管理方面存在的一大问题。

### 三、煤矿安全生产需要采取的实际措施

#### 1. 完善安全生产制度，并做到实际落实

在煤矿企业中，各级管理人员都必须建立起安全管理意识，在实施安全管理制度上，严格执行安全法规，并依据自身煤矿企业的具体情况，进行安全生产制度的细化和完善，将安全生产制度实际落实到煤矿生产线的各个方面，从而减少采矿事故的发生机会，保证采矿行业的正常有序发展。首先，企业要加大对安全管理人员的培养力度，对于《安全生产法》的理解要深入到管理工作者的心中，这样才能培养其发现生产中安全问题的眼光，从问题源头尽量杜绝采矿危险的发生。其次，依据自身企业的采矿实际，结合采矿管理人员、专家技术人员等多方面专家的意见，对企业目前的采矿安全管理制度，进行更新和完善，使其更符合当前采矿行业的安全生产现状，同时要落实好制度落实工作，务必保证每位采矿人员都能了解到新的安全制度，增强他们的采矿安全意识，从而确保每个采矿环节都不出现安全问题。

#### 2. 加强安全管理意识，做好安全的培训工作

在我国，煤炭行业具有一系列法律法规，煤矿企业要遵守相关的法律法规，不断落实有关规章制度，同时还要认识安全生产的重要意义。对于煤矿企业来说，经济效益在一定程度上受到安全建设水平的影响，所以必须通过多种途径加强安全管理意识。安全培训工作对于一个煤矿企业来说，其重要性不言而喻，尤其是对于一些中小型煤矿来说，必须积极开展有关安全意识培训工作，普及相关知识，只有这样才可以从总体上快速提高煤矿企业安全减少的水平。

### 3. 对煤矿生产加大资金和技术的投入

采矿的难度主要集中在地下部分，而安全事故的发生往往也发生在地下采矿，为了有效减少地下采矿事故的发生，企业需要加大在煤矿生产上的资金投入。首先，购买先进的采矿设施替换以往陈旧设施，使其在地下工作时，能探测更深的采矿空间，并拥有更大的采矿范围，减少人们在矿井中危险地带的采矿风险，从而提高采矿安全性。这种方法虽然会增加企业采矿的成本，但是可能是在的增加采矿安全性，是企业能够选择的好方法。其次，对采矿安全设施进行完善，对以往不足的安全设备和安全设施进行购买和建设，使其能满足安全生产的实际需求，这对保证采矿人员的生命安全有重要意义。最后，对采矿人员进行技术培训。只有保证采矿人员具备必要的采矿素养，才能让其在遇到危险时，采取正确的风险规避措施，保证人身安全。因此，企业要成立专门的员工培训部门，对新进员工采取培训上岗策略，这是杜绝员工因缺乏采矿意识而发生安全事故的有效手段。

### 4. 科研工作与本质安全管理相结合

在加强职工综合素质的基础上，要不断鼓励科学技术创新，在实现安全管理水平不断加强的基础上，对于煤矿瓦斯等重要事故控制中，对于瓦斯控制技术尤其是瓦斯富集的复杂地方，要形成安全技术的综合控制，因此，在加强科学研究整体创新力度的基础上，更好的构建本质安全化的生产体系。同时，对于瓦斯安全管理，要制定相应的特殊政策，采取有效的对策，对于瓦斯突出的矿井，减少税收额度，投入到安全技术控制之中，改善煤矿井下的安全条件，形成瓦斯抽放以及开发利用瓦斯的新技术，更好地推动整个技术的全面进步。

### 5. 加强监督管理；提高安全意识

作为煤矿的负责人在管理的过程中，必须要重视所监管矿区的安全情况，要承担相应的安全责任，要想提高负责人的安全管理认识，就必须建立起责任包干制，将责任明确到每一个人的身上，加强对于煤矿开采工作的管理，煤矿在开采的过程中，必须要坚持着培训与管理并重的基本原则，对于整个开采的流程进行科学的管制，提高相关人员监督管理的意识，而且要本着预防为主、综合管理、全面推进的举措对煤矿行业的开采进行管理和监督，并且要坚持着赏罚分明的理念，不断的普及相关的知识，加大宣传的力度，作为煤矿的管理者也要不断地开展宣传活动，通过真实的案例来进行安全措施的普及工作，安作为煤矿的管理人员也要不断地加强对人员的培训，使每一个员工都经过严格的职业培训之后才能够上岗，并且获得相应的职业资格证书，在这样的情况下，矿区的每一个工作人员在掌握相应的技能的同时，也能够提高自身的安全意识，减少可能会出现得伤亡，使得煤矿的开采工作能够顺利地进行。

### 6. 设备规范与安全操作相结合

在煤矿井下操作设备的运行中，要形成档案化的管理方式，对于机械设备的整体功能以及与煤矿开采的整体需要，形成详细的管理要素，这样，可以构建设备运行的规范化渠道。在加强“一通三防”工作的过程中，对于瓦斯治理形成规范化的管理方式，强化现场管理，并全面加强监督与惩处机制的运用，对于不严格操作规程、安全意识不强的，采取

积极有效的措施，更好地形成对整个安全技术的整体控制。并采取积极有效的培训措施，对安全人员进行安全意识、安全技术、安全知识等方面的培训，培养操作人员的信息化技术水平，在确保整个操作程序规范化的过程中，更好地推动整个安全管理的有效运行。

### 7. 建立保障体系，规范工伤保险制度

在煤矿安全生产中首先要加强对煤矿安全的监察工作，为了能使监察工作更加科学准确地进行，就要依靠准确的信息、先进的科技、完善的设备和测试手段等。国家可以建立煤矿信息支持中心和设备仪器检测中心，解决在监察过程中出现的疑难问题，全面地收集监察得来的各项数据和资料信息，精准地对诱发安全事故的隐患进行分析，防止煤矿事故的发生。除此之外，工伤保险制度的建立可以极大地增强工人的积极性。有了工伤制度，预防工作可以推动企业的安全生产，从而降低事故发生的概率；康复工作可以让已经受伤的工人尽可能快地得到治疗和康复，恢复他们的劳动能力。

### 8. 加强安全生产监管力度

有效监管不仅能保证安全管理制度的有效落实，也能增加发现安全风险的渠道，为采矿安全事故的发生加上第二把保险，是落实采矿安全制度的必要步骤。由于不少地方为了增加地方经济，对一些踩在法律边缘的危险煤矿企业采取“睁一只眼闭一只眼”的态度，包容非法采矿的进行，这对我国整体煤矿行业的安全管理增加了很大的阻碍。因此，各级政府必须对辖区内的煤矿企业实行完善的生产监管制度，用监管的方式来确保煤矿的采矿安全。首先，要选择合适的监管人员，一方面其需要充分了解当前我国的煤矿安全现状，具备足够的安全监督意识，同时又要对当地的煤矿现状有真实的了解，对于煤矿内可能存在的安全隐患，有能够及时在监管过程中对企业相关人员提出，并督促其进行尽快解决。其次，要将安全生产监管与企业内的安全管理制度相结合，在信息共享的基础上，增加双方对煤矿上采矿安全管理的落实，使各安全管理部门及时守好工作岗位，对采矿危险问题防患于未然。

### 结束语

总而言之，煤矿企业必须跟上时代发展的脚步，转变自身的发展观念，根据自身所存在的实际问题，进行专门安全管理部门的构建以及相应管理体系的健全完善，并对相关工作人员进行更具针对性的培训，以此来有效增强他们的专业技术水平以及综合素质，帮助其养成正确的安全生产理念，同时构建一个更为优秀的安全生产环境，推动安全管理工作的确切落实，这样才可以为煤矿生产工作的安全顺利打下一个更为坚实的基础，从而为我国煤矿事业以及经济的协调可持续发展起到更大的推动作用，进而为我国现代化事业的发展建设以及中华民族伟大复兴中国梦的实现提供更有力的支持和保障。

### 参考文献

- [1]潘理虎, 张佳宇, 张英俊, 谢建林. 我国煤矿安全领域研究现状及发展趋势[J]. 山西煤炭, 2019, 39(01): 59-64.
- [2]王居林. 浅谈煤矿安全现状及应当采取的对策分析[J]. 科技经济导刊, 2017(04): 267.