

# 矿山探矿安全管理当中存在问题及对策研究

邢燕琳

(海南省地质综合勘察院 海南海口 570206)

摘要：众所周知，在我国资源体系当中矿产资源一直都占有很重要的地位。而近年来随着我国经济的日新月异，出于生产的需求，人们对于矿产资源的需求量越来越大，这就对相关的探矿采矿工作提出了许多更高的要求。但是就目前我国采矿业的发展而言其仍旧存在着许多的缺陷和不足之处，尤其是矿山探矿安全管理方面的问题较为突出，这严重阻碍了我国经济的进一步发展进步，下面本文将针对矿山探矿安全管理当中存在的问题及相关的解决方法进行研究。

关键词：矿山；探矿安全；管理问题；对策研究

人们对于资源的需求量随着经济的不断发展进步而逐年增加，就采矿这一行业本身而言，它肩负着为我各行各业的生产提供充足的资源的重大使命。随着时代的发展和科技的进步，各种先进的采矿设备和采矿技术应运而生，并且已被广泛地运用到相关的采矿工作中去，这为采矿业的发展带来了许多新的发展机遇的同时，也带来了许多新的挑战，尤其是安全管理问题，因为就采矿本身而言就具有一定的风险性，且加上新技能中也存在着一定的隐患，所以努力解决矿山探矿中的安全管理问题，对于采矿业的高效发展和我国经济的进步都起着非常巨大的作用。

## 1 矿山探矿安全管理中存在的问题

### 1.1 缺乏健全的法律法规

完善而健全的法律法规对于任何一项工作的进行，都起着重要的监督与引导的作用，对于矿山探矿的安全管理工作来说也不例外。但是就目前我国采矿业安全管理工作的现状而言，不仅不具备相对系统完整的管理方案，符合开采标准的安全设备，而且对于不符合安全标准的操作现象的处罚和管制的力度也不够大，因此大多数的采矿人员在进行工作的时候，通常情况下都会用经验代替的制度进行具体的操作，因此造成了矿山探矿进程中较多安全隐患的存在。

### 1.2 工作人员安全意识相对薄弱

上文已经提及就采矿业本身而言，由于其具体操作起来难度较大，所以工作本身就具有相当大的危险性，所以任何有关安全的问题都是不容忽视的。但是相关的矿山企业在进行具体的操作时，不仅相关的技术人员本身安全意识低下，不知道会采取适当的自我安全保护措施，而且大多数的企业管理者只是一味对追求经济效益，而完全忽视了安全问题在矿山工作中的重要作用。此外一些企业的管理者以矿区经济条件落后，发生事故实属正常为借口，来减小对矿区安全管理方面的投入力度。由于他们过分地追求相关的经济效益，所以对于安全管理方面来说大部分的企业不仅不会对员工进行相关的安全操作技能培训，也不会为员工提供足够的安全设备，以至于在矿区活动中的意外事故时有发生。

## 2 加强矿山探矿安全管理的有效措施

### 2.1 定期更换探矿设备

对于大部分的矿山企业来说，他们之所以在施工的进程中存在较多的安全隐患，是因为他们不仅没有采用最新的安全生产设备，并且为了节约成本现有的生产设备大部分不仅使用年限较长已经出现老化问题，而且就设备本身而言也存在着较大的质量问题，尤其是在一些中小型矿山企业中，这种现象尤为突出。所以想要有效实现矿山探矿安全管理的加强，就需要先关的科技部门，可以努力钻研，研究初中更为先进的探矿设备，相关的企业可以加大投资成本，采办先进的新设备，并且定期对设备进行质量检测，以便及时发现问题，及时维修，以减少由于设备原因而引发的安全事故。例如相关的矿山企业就可以将先进的互联网计算机技术将地震检测手段引入矿区生产中，这样一来不仅可以预判出开采行为对周边地域其他事物的影响程度，推测出相关的岩石的稳定性，还可以在很大程度上提高操作的安全性，可谓是一举多得。

### 2.2 加强教育管理，提高操作技术

对于矿山企业来说，探矿这一环节具有十分重要的意义，成功地完成探矿可以为后续采矿工作的顺利开展提供强有力的支持。所以相关的企业要加强对相关工作人员的培训力度，来提高他们的操作技术。因为这样不仅可以提高企业的工作效率，为企业带来更好的经济效益还可以在很大程度上提高操作的规范性和安全性，进而推动矿山企业安全管理工作的顺利实施。

企业关于这一方面具体需要做的立足于实际工作情景，从具体的工作需求出发，对相关的工作人员进行专业的技能培训和相关的安全教育，以实现他们自身专业知识和操作技能以及自我保护能力的提高。此外，由于矿区环境复杂多变，所以企业在为工作人员提供足够的安全保护设备的同时还有对他们进行相应的紧急措施处理技能培训，以备不时之需。另外矿山企业还需要做到就是需要相关的管理人员加强对探矿进程中的监督力度，已实现对技术人员操作能力的考核和评定，与此同时还不断积累这一进程中的宝贵经验，为更好地完善相关的技术水平打下基础。

### 2.3 合理设计施工方案

良好的施工方案可以为相关工作的具体实施提供强有力的参照作用，因此在矿山探矿具体工作开展之前，企业就需要结合相关的理论知识制定出相对完善的施工方案。因为在施工方案的科学指导下，不仅可以为工程的顺利实施提供理论的参照，还可以促进施工效率的有效提升，并且在很大程度上为施工提供了强有力的安全保障。所以关于施工方案的制定就显得尤为重要。它需要专业的技术人员可以结合具体的情况对该方案的可操作性进行详细的分析，罗列出施工中可能存在的问题和事故，并为这些事故制定出科学合理的解决方案，以此来减少后续工作中存在的麻烦，还需要在具体施工的时候，还需要结合实际情况对方案进行相应的调整，使其可以与具体的工作进程相适应。

## 3 结束语

通过上文的分析，我们可以了解到相关的采矿人员在矿山进行工作的时候，由于受操作难度和复杂环境的影响，存在着许多的安全隐患，这为采矿工作的顺利实施带来了巨大的威胁，并严重阻碍了我国采矿业以及经济的进一步发展。所以相关部门在进行矿物开采之前一定要做好矿山探矿的安全管理工作，在充分利用现代化新技术对相关的设备和开采技术进行革新的同时，也要加强相关人员安全理念的认知和安全技能的培训，力求最大限度解决我国矿山探矿工程中存在的安全问题，为我国经济更好地发展提供强有力的支持。

### 参考文献：

- [1]汪冠丽.矿山探矿安全管理当中存在问题及对策分析[J].自然科学(文摘版):00042-00042.
- [2]宋金国.矿山探矿安全管理当中存在问题及对策[J].城市建设理论研究(电子版),2018,No.260(14):36.
- [3]曹宏宾.当前矿山机电安全管理中的问题及其对策[J].世界有色金属,2016(12):198-198.