

# 煤矿防突工作中常见问题与处理措施研究

郑杰

(山西汾西中兴煤业有限责任公司 山西 汾西 030500)

**[摘要]** 我国是能源大国,而煤炭作为我国最重要的能源之一,关系到国民经济和人民生活。但是近年来,在煤炭生产的过程中,频频发生安全事故,严重威胁着煤矿工人的生命安全,也威胁到煤炭工业的蓬勃发展。本文根据煤矿防突预防工作的常见问题,提出了相应的对策来改善煤矿在中国防突工作,使煤矿防突工作更加符合中国的国情,也为煤矿行业的安全发展提供参考意见。

**[关键词]** 煤矿;防突工作;措施

随着经济的发展,煤矿工业蓬勃发展,煤矿突出防治已成为煤矿行业改革的重要组成部分。减少矿山事故,维护社会稳定和经济健康发展,保障人民生命财产安全,是维护社会可持续发展的前提,也是构建社会主义和谐社会的保障。由于煤田地质构造复杂,煤层极不稳定,尽管采取了四位一体的突出防治措施,但每年仍有许多煤与瓦斯突出事故发生。因此,煤矿突出防治的研究已成为一个必须重视的问题,要提高警惕,解决突出防治工作中存在的问题。

## 1 目前煤矿防突工作常见问题

### 1.1 煤矿防突危险的预测不及时,瓦斯威胁隐患难以发现

在煤矿突出防治工作的发展过程中,对煤矿突出防治风险的预测不准确是常见问题之一。在煤矿矿区地质条件等各种因素的影响下,如煤矿突出危险性预测的要点和方法不合理,煤矿突出危险性预测数据的准确性不高。煤矿企业不能充分认识和科学地实时处理煤矿矿区煤矿突出防治的隐患,从而导致煤矿开采过程中的安全事故,影响煤矿的生产经营。与此同时,在正常情况下,突出事故的发生过程中煤炭开采主要是会出现一些症状,特别是在天然气方面,如煤矿开采后其瓦斯浓度出现异常等,但瓦斯突出具有很强的随机性,这实际上增加了瓦斯突出的困难找到隐患,增加瓦斯突出事故的发生率,煤矿突出防治工作成效不高。

### 1.2 煤矿的精细化管理不重视,防突专业技术监管力度不够

在开展煤炭的防突工作时,一些煤矿企业缺乏对煤矿防突预防的正确认识,没有注意好煤矿防突工作的精细化管理,模糊了煤矿防突的重点步骤和内容等,导致煤矿的防突工作进行延缓,并且效果不是很大,从而影响了煤矿的科学发展和煤矿开采低效率等。与此同时,一些煤矿企业没有进行足够监督煤矿突出预防的专业技术,也没有对煤矿突出事件频发地点进行高级技术监管,因此,风险隐患不及时处理,严重导致煤炭开采受到影响。

### 1.3 地质条件把关力度不够,部分煤矿防突管理人员素养不过关

煤炭开采过程中,一些煤矿企业对煤矿地质的检查不充分,不知道矿区煤层地质的具体情况,煤矿突出预防和采矿工作不合理,再加上对于煤矿防突工作的准则不够明确不够严谨,防突工作不细致,导致煤矿突出预防不能顺利进行,煤炭的开采效率不高。与此同时,煤矿防突质量的提高是以高素质的防突管理人员为前提的。一些煤矿企业没有彻底分析煤矿突出预防的常见问题,加上煤矿防突管理人员的素质和培训工作不过关等,导致一些煤矿防突工作职员没有较高的能力和素质,从而无法解决煤矿防突工作中的常见问题,煤矿防突工作管理不规范、不科学,煤矿防突工作在煤矿开采中过于形式主义,突出事故发生率高,还有多次采矿现象。

## 2 煤矿防突工作中常见问题的处理措施

### 2.1 科学预测煤矿防突的风险

在煤矿开采前,煤矿企业需要全面、客观地分析矿区的各个方面,明确煤矿防突工作风险的预测方法和手段,科学地预测煤矿防突中的各种风险。在此基础上,煤矿企业应分别采取定量

和定性的预测方法,严格按照新时代煤矿瓦斯突出管理的具体规定,准确预测煤矿突发性事件的危险来源,准确地识别相应的危险对立面,在客观分析的基本上,提前做出煤矿防突工作的预防措施,加强煤矿开采过程中的精细化管理,防止煤矿突出事故频发,提高煤矿开采效率。

### 2.2 重视煤矿防突的精细化管理,注重煤矿瓦斯管理

在煤矿的防突工作中,煤矿企业应加强煤矿突出预防的精细管理,建立一个全新的概念,科学制定优良的管理系统、计划以及目标,使煤矿防突工作更为合理。全体员工应明确自己个人的职责,并共同参与管理煤矿的防突进程。煤矿企业应完善好管理体系和目标,并将精细化管理合理运用到煤矿开采的各个进程中,使煤矿开采和防突工作可以和谐同时进行,巧妙的利用煤矿的精细化管理,可以顺利的开展煤矿防突工作,对煤矿开采进行实时的控制风险,最大化的改进煤矿开采水平。此外,在煤矿突出事件预防工作的发展过程中,煤矿企业应该把煤矿瓦斯治理放在一个重要的位置,并制定一个可行的煤矿瓦斯治理系统,利用可行的方法,准确地确定瓦斯的具体数据总量,包括其气体压,客观分瓦斯的测量数据,识别区域煤层瓦斯存储参数,进行合理的煤矿突出事件防治工作,规范煤矿的瓦斯治理,减少瓦斯突出事故的发生。在煤炭开采过程中,煤矿企业的管理人员需要定时检查煤矿开采现场的瓦斯情况,巧妙地使用气体检测仪器和设备,检查矿井下瓦斯含量,并进行有效的处理措施对瓦斯进行控制,确保矿井的瓦斯抽放和工作面符合标准。

### 2.3 做好突出矿井地质工作,重视煤矿防突的技术监督

在煤矿防突工作进行过程中,煤矿企业应做好突出矿井地质工作,采用地面地下物探与钻探相结合的方法,准确地探测煤矿的区域地质结构,科学开展突出事件预防的地质工作,例如控制煤层位置和地质构造。在井下钻探方面,煤矿企业可以熟练地运用三维地震勘探技术和地球物理勘探技术,提高突出矿井地质勘探的准确性,保证煤矿开采作业的顺利开展。此外,煤矿企业应重视煤矿突出防治的技术监督,熟练运用现代技术手段,对煤矿在开采过程中开展的各项突出防治工作进行动态监督。结合煤矿现场煤层变化规律,深化煤矿突出防治的关键环节,熟练运用合理的煤矿突出事件防治对策,加强煤矿突出防治管理,煤矿企业应根据采矿场各方面的动态变化,优化调整煤矿突出防治的内容,科学应用突出防治技术,提高煤矿突出防治的效率。

## 结束语

综上所述,在煤矿开采过程中,煤矿企业应高度重视煤矿突出事件的预防工作,全面、客观地分析各种常见问题,灵活运用合理化的处理措施,规范煤矿防突工作的处理,有效开展各项煤矿防突工作。从而有效开发区域煤矿,提高煤矿企业的经济效益和核心竞争力,促进煤矿领域的可持续发展。

## 参考文献

[1]李书冬.浅谈煤矿防突管理存在的问题及措施[J].城市建设理论研究(电子版),2015,5(36):668.

[2]颜亮,陈恒梁,徐立奎等.煤矿防突的新工艺和新设备应用浅谈[J].中国机械,2014(22):103-104,114.