

Discusses the Restrictive Factors and Safety Management of Coal Mine Ventilation

Gaofeng MA Baoli XIAO

Zhengzhou Coal Industry (Group) Zhengxin Coal Industry Co., Ltd., Zhengzhou, Henan, 452394

Abstract

In actual production and life, the protection of ventilation environment in coal mines has a more important impact on the development of safe production activities in coal mines. In the process of the continuous development of our modern social economy, it is necessary to carry out coal mine production and operation activities, which is related to the actual needs of people's production and life. At the same time, based on the harsh degree of coal mine production and operation environment, it is of great practical value to do well in coal mine ventilation work. This paper mainly combines the current situation of production development in coal mine industry, on the basis of analyzing and exploring the restrictive factors of coal mine ventilation, explores the importance of doing a good job of coal mine ventilation safety management, and puts forward relevant suggestions for doing a good job of safety management.

Key Words

Coal Mine Industry, Coal Mine Ventilation, Restrictive Factors, Safety Management

DOI:10.18686/mkaqhb.v1i2.591

论述煤矿通风的制约因素与安全管理

马高峰 肖保利

郑州煤炭工业(集团)郑新煤业有限公司, 河南郑州, 452394

摘要

实际生产生活中, 煤矿通风环境的保障对煤矿安全生产作业活动的开展有着较为重要的影响。在我国现代社会经济不断发展的过程中, 煤矿生产作业活动的开展具有一定的必要性, 其与民众的生产生活切实需求有一定的关联, 与此同时, 基于煤矿生产作业环境的恶劣程度, 做好煤矿通风工作, 具有极其重要的现实价值。本文主要结合煤矿行业生产发展现状, 在分析探究煤矿通风的制约因素的基础上, 就做好煤矿通风安全管理的重要性进行探究, 并提出做好安全管理工作的相关建议。

关键词

煤矿行业; 煤矿通风; 制约因素; 安全管理

1.引言

在我国现代社会存在发展的整个过程中, 煤矿行业的存在及发展, 对我国社会经济的发展有重要影响, 作为我国能源产业的重要组成, 煤矿行业的生产发展现状, 会在一定程度上影响我国社会经济的发展规模和发展速度。与此同时, 煤矿生产作业活动的开展实施, 具有较大的安全危险性, 现实情形下, 因煤矿通风作业管理不到位而出现的煤矿作业安全事故数量不在少数, 其不仅不利于煤矿生产作业活动的正常有效开展, 而且还严重威胁作业人员的生命财产安全, 并对整个煤矿行业

的发展有一定的不利影响。基于此, 分析煤矿通风的制约因素, 做好相应的通风安全管理工作, 对煤矿作业活动的安全开展, 对整个行业的发展等, 都有一定的促进作用。

2.浅析煤矿通风的制约因素

煤矿通风作业活动的开展实施, 不仅是煤矿生产作业内容的重要组成, 而且还对煤矿行业的存在及发展有着一定程度的影响。结合行业发展现状可知, 现实情形下, 影响煤矿通风的制约因素, 主要有以下内容:

2.1 人为因素

煤矿行业生产作业活动开展实施的整个过程中,人为因素是制约煤矿通风安全管理工作的的重要因素,对煤矿行业生产作业活动的安全性有较大的影响。结合煤矿行业生产作业现状可知,现实情形下,煤矿行业生产作业环境较为复杂多变,煤矿通风安全管理工作的开展实施,对于切实保障煤矿作业环境安全、相关作业人员的财产生命安全等,都有较为重要的影响。然而现实情形下,煤矿行业生产作业过程中存在的煤矿通风安全管理问题,在很大程度上不利于生产作业活动的安全开展,具体内容为:一是,煤矿通风安全管理人员对煤矿通风安全管理工作的忽视,实际生产生活作业过程中,多数安全管理人员在很大程度上忽视了煤矿通风安全管理工作的的重要性,认为只要作业人员能够在煤矿环境中正常的开展相应的作业活动,煤矿通风系统就没有问题,然而,正是多数管理人员存在的这一被动性的管理态度,在很大程度上导致了煤矿通风安全问题发现不及时等系列现象的发生,从而导致相应的安全事故的发生。

二是,煤矿通风安全管理人员专业水平不高的发展现状,同样也会在一定程度上导致煤矿安全事故的发生,安全管理活动开展实施的整个过程中,依托安全管理人员专业知识内容建立的的安全管理制度和安全管理等工作等,对煤矿通风安全管理工作的开展有较程度的影响,基于安全管理人员专业水平不高的发展现状,安全管理制度缺乏完善性、安全管理工作无法落到实处等,都在很大程度上加大了安全事故发生的可能性;三是,作业人员安全培训工作未能及时有效的开展实施,基于安全管理人员管理不力的发展现状,多数单位并未在煤矿作业人员开展作业活动前进行相应的安全知识培训活动,现实情形下,多数煤矿作业人员为普通百姓,本身缺乏一定的煤矿安全作业知识,安全知识培训活动的匮乏,会在一定程度上不利于煤矿作业人员及时发现煤矿通风问题,增加了安全事故发生的可能性。

2.2 环境因素

煤矿生产作业活动开展的过程中,影响煤矿通风的另一大要素内容为环境因素。现实情形下,随着我国社会经济的快速发展,煤矿能源需求量增加,在促进煤矿行业快速发展的过程中,也随之加大了煤矿开采量,增加了煤矿作业场地的深度。在作业场地深度不断增加的情形下,基于地质结构的影响,煤矿作业环境也随之越

发复杂,在煤矿作业环境的作用和切实影响下,煤矿作业的安全风险性得到了相应的提升。结合煤矿行业施工发展现状可知,现实情形下,在煤矿作业的过程中,随着挖掘深度的强化,作业环境的温度会随之提升,环境的通风性随之削弱,煤层瓦斯的作业危险性随之增加,严重时甚至会产生相应的瓦斯爆炸事故,在破坏煤矿作业环境地质结构的同时,威胁相关人员的人身财产安全。煤矿作业活动开展实施的整个过程中,基于作业环境的影响,一方面,作业环境本身的通风性较弱,提升了煤矿通风作业的专业水平,增加了相应的作业安全危险性;另一方面,在煤矿作业环境复杂的情形下,煤矿通风设备的运输和安装等作业难度随之加大,整个煤矿通风作业系统的功能效用也随之削弱。

3.探究做好煤矿通风安全管理工作的相关策略

通过上述分析论述可知,煤矿作业活动开展实施的整个过程中,基于人为因素和环境因素的影响,煤矿通风安全管理工作的开展难度随之加大,整个煤矿作业安全风险性加大,在不利于煤矿作业质量保障的同时,也在很大程度上不利于作业人员的人身财产安全。基于此,重视并做好相应的煤矿通风安全管理工作,极具现实价值,常见的安全管理作业策略为以下内容:

3.1 煤矿作业救援措施的完善

煤矿作业活动开展过程中,为做好煤矿通风安全管理工作,作业人员不仅需研究如何强化煤矿通风管理系统的科学合理性,降低安全事故发生的可能性,而且还需在安全事故发生时,能够因地制宜的开展实施相应的煤矿作业救援措施。在煤矿通风安全管理工作开展实施的整个过程中,如何有效的应对安全事故的发生,同样也是安全管理工作人员工作内容的重要组成。基于此,作业人员首先应意识到事先制定煤矿作业救援措施的重要性,因地制宜、有针对性的提出较好的煤矿作业救援措施方案,其次,煤矿通风安全管理团队应定期组织安排相应的安全演练工作,强化相关人员的安全意识和自救、他救能力。

3.2 预防为主的人为因素的控制

人为因素是影响煤矿通风安全管理效力的重要因素,基于此,为做好煤矿通风安全管理工作,基于预防为主的发展原则,在强化人为因素管控效力的情形下,

降低安全事故的发生可能性。具体内容为：一是，强化安全管理人员的责任意识和专业水平，在组织培训活动开展实施的过程中，提升安全管理人员对煤矿通风安全管理工作的的重要性，丰富煤矿通风安全管理方式；二是，遵循以人为本的原则，爱护员工，在尊重员工切实需求的同时，推动企业和员工共同成长，基于此，重视煤矿作业人员作业前安全知识培训活动的开展，引导煤矿作业人员强化相应的安全意识，同时促使煤矿作业人员参与到煤矿通风安全管理系统监督管理工作之中，及时发现煤矿通风作业问题。

3.3 煤矿通风安全管理系统的完善

实际生产生活中，为切实保障煤矿通风安全管理效力，注重煤矿通风安全管理系统的完善，具有极其重要的现实价值。具体内容为：相关人员应结合煤矿作业发展现状，制定相应的煤矿通风发展目标，明确煤矿通风安全风险控制系数，在积极引进现代新型科学技术的基础上，完善现有的煤矿通风设备，促使煤矿通风安全管理工作的开展实施，另外，相关人员应注重通风设备维

护管理工作的开展实施，定期维护煤矿通风设备，具有极其重要的现实价值。

4. 结束语

综上所述，通过本文的论述分析可知，煤矿作业活动开展实施的整个过程中，基于人为因素和环境因素等方面的影响，煤矿通风安全管理工作的开展难度加大，整个煤矿通风安全风险性加大，不仅不利于煤矿作业活动的开展实施，而且还会对煤矿行业的发展有一定的不利影响，基于此，为保障煤矿作业质量，推动煤矿行业的进步及发展等，重视并做好煤矿通风安全管理工作，具有极其重要的现实价值。

参考文献

- [1]赵永诚,邢志刚.浅谈煤矿通风的制约因素与安全管理[J].时代农机,2018,45(08):152-153.
- [2]潘新刚.浅谈煤矿通风的制约因素与安全管理[J].陕西煤炭,2018,37(01):145-146+153.
- [3]孟召廷.煤矿通风的制约因素及安全管理技术优化措施[J].内蒙古煤炭经济,2014(07):70-71.