

# 浅析唐安煤矿通风安全管理措施

刘柄利

(山西兰花科技创业股份有限公司唐安煤矿分公司)

**摘 要:**近年来随着我国经济建设和工业建设的推进,各领域对煤炭资源的需求量越来越大,而煤矿作为开采利用煤炭资源的重要领域,其安全管理水平得到了广泛重视。从煤矿生产角度来看,通风安全管理至关重要,其关系到矿井作业的安全进行和作业人员的生命安全。本文从了解煤矿安全通风管理的重要意义入手,分析当前部分煤矿在安全管理方面存在的问题,并结合唐安煤矿情况来探讨如何提高通风安全管理的整体水平和安全性。

**关键词:**煤矿通风;现存问题;唐安煤矿;安全管理措施

## 0 引言

近些年黑龙江、内蒙古等多省市地区发生煤矿瓦斯爆炸事故,造成多人伤亡,这使得社会各界对煤矿安全生产的关注程度越来越高。从煤矿安全生产角度来看,做好通风安全管理极为重要,其对于提高生产作业环境的安全性并减少作业事故而言具有重要意义。虽然当前我国部分煤矿在通风安全管理方面存在意识薄弱、安全布局不合理和通风安全环境复杂等问题,但通过采取有效的措施,可以逐步提高整体管理水平和质量,从而为煤矿生产作业创造更加安全作业环境。

### 1 煤矿安全通风管理的重要性

进行煤矿通风的目的在于为井下作业人员提供

更加新鲜的空气,满足工作人员对氧气的需要,并为其创造安全稳定的工作环境,还可以发挥出有效稀释并排出井下作业环境中的有毒有害气体的作用,因此可以说通风是保障安全生产作业的重要环节,而做好通风安全管理则是发挥其作用的重要前提。

就具体来看,提高煤矿通风安全管理质量可以有效降低作业风险并优化作业环境,当作业人员在井下开展作业时,如果煤矿通风不达标,则会导致作业人员呼吸不畅,严重的会引发身体不适和休克现象,这对作业人员的生命财产安全造成极大威胁。除此之外,井下作业环境中存在较多有毒有害气体和粉尘杂质,如果通风不畅,不仅会对作业人员的呼吸系统造成威胁,而且会从大大增加出现爆炸安全

事故的可能性。通过开展通风安全管理,可以及时排出矿井内的瓦斯气体及其他有毒有害气体,同时可以排出粉尘等颗粒物,这样可以为作业人员提供更加安全的工作环境,充分降低出现安全事故的可能性。

## 2 煤矿通风安全管理存在的问题

### 2.1 安全意识相对薄弱

当前部分煤矿企业在发展过程中盲目追求经济效益和生产效益,在安全管理方面未能进行过多干预,因此明显存在安全管理体系不健全和措施不到位的问题。在通风安全管理方面,部分煤矿能充分认识到通风管理对安全生产的重要性,再加上部分作业人员缺乏必要的安全知识和技能,无法在生产作业中及时发现安全隐患问题。此外,由于部分煤矿企业为了减少成本支出而未能进行必要的安全通风安全管理培训,甚至出现培训活动形式化现象,这不仅影响到安全管理培训活动的开展效果,而且会影响到后续安全管理工作的开展进度和措施落实水平,使得部分作业人员对煤矿生产危险性缺乏全面系统的认知,安全意识相对薄弱,这在一定程度上增加了煤矿生产作业中现安全隐患的可能性。

### 2.2 安全生产布局不合理

前文中提到,煤矿井下作业环境恶劣,不仅有大量的有毒有害气体,还有较多的粉尘颗粒物,因此面对复杂的空气环境,在开采过程中可能由于破坏空气质量而导致出现安全事故。当前部分煤矿企业在发展过程中未能做到及时优化调整生产布局,这导致其安全管理措施流于形式,例如煤矿在开采过程中可能受技术、质地和矿藏等多方面因素影响,需要灵活调整生产布局,但部分煤矿未能及时调整生产布局问题,尤其在通风安全管道布局方面未能及时根据开采情况和开采进度来进行优化,这导致通风安全管理效率大打折扣。再加上煤矿开采管道具有点多面广和巷道长的特点,因此很难进行集中开采,

而这给通风管理提出了更高要求,针对这一情况,大部分煤矿采用挡风墙和风桥方式,但当某一环节出现问题时,则会引发漏风现象,严重的会导致瓦斯爆炸事故。

## 3 唐安煤矿通风安全管理措施

### 3.1 开展安全培训活动

为了充分发挥通风措施的实施作用并提高通风安全管理质量,唐安煤矿定期开展一系列安全培训活动。在培训内容方面,强调安全知识和基本技能,全面提高作业人员的安全意识和责任意识,同时对相关管理人员开展针对性教育培训,从思想层面提高安全防范意识,在培训过程中,通过认真学习近年来多地区煤矿事故案例来进一步优化调整安全管理工作内容。与此同时,唐安煤矿还经常组织工作人员进行实践培训,通过详细讲解通风措施原则及安全管理内容来提高作业人员的防范意识,由此来最大程度降低出现安全事故的可能性。

### 3.2 科学规划生产布局

针对煤矿在开采过程中存在的一系列不确定性因素,唐安煤矿制定了完善的生产管理细则,要求在开采前对煤矿储藏量及分布情况进行详细准确的勘查,在此基础上制定出合理可行的开采计划,同时要求在开采过程中及时记录进度、路线等信息,根据开采进度情况和地质情况来灵活调整开采计划及布局结构,充分保障煤矿通风措施的可行性。与此同时,唐安煤矿还结合各矿井实际情况,选择了适宜的风筒,根据风量数据、巷道断面及局部通风机等具体情况,通过测算分析来确定最适宜的通风距离及方式,这样可以满足作业人员在开采作业过程中对新鲜空气的需求。除此之外,为了有效应对开采过程中可能出现的突发情况,唐安煤矿要求作业人员在井下前详细了解当日开采任务和开采方向,以此来充分保障开采过程,这样可以更好地实现集中开采,由此来保障安全生产和高效作业。

### 3.3 加强安全环境监测

由于煤矿井下开采作业环境较为复杂,有较多的有毒有害气体和粉尘杂质,因此为了给作业人员创造更加安全的作业环境,唐安煤矿积极引进性能较好的环境监测设备,实时开展环境监测工作,以此来分析了解矿井井下作业环境。在具体工作中,要求专门人员进行监测分析,充分保障设备运行稳定性和数据准确性,避免由于设备损坏或故障而导致监测结果失真,同时要求采取综合分析方法来全面了解监测数据,切实提高煤矿作业的安全性。基于此,唐安煤矿还建立了完善的测风制度,要求定期进行全面测风,同时要求工作人员及时记录测风情况,以便更好地进行风量调节。为了更全面地了解井下作业环境情况,并做好指令的传达工作,唐安煤矿建立了完善的轮岗换班制度,要求调度人员做好现场记录工作,确保通风管理有序开展。除此之外,唐安煤矿在发展过程中还注重引进新设备和新工艺,积极采购现代化环境监测设备,为煤矿生产提供更加安全可靠的保障。

### 3.4 规范通风安全体系

结合唐安煤矿各个矿井实际情况、巷道情况以及开采进度情况,其建立了规范化的通风安全体系,充分细化通风安全管理措施及测风工作内,切实保障各项安全管理措施得到有效落实。与此同时,唐安煤矿结合相关法律法规和规章制度,进一步完善了责任制度,要求管理人员、技术人员和作业人员全面了解通风安全管理的制度明细,确保将各项制度运用到实际的开采作业中,由此来保障通风安全和作业安全。基于此,唐安煤矿定期对通风过程中存在的问题进行排查分析,在此基础上进行预测工作,由此来进一步完善通风安全体系内容并提升通风安全管理措施的应用效果。例如在粉尘防治方面,唐安煤矿使用了针对性喷雾降尘装置,可以有效降低井下作业环境中的粉尘量,从而充分保障作

业安全性。

## 4 结束语

总而言之,通风安全管理对于煤矿生产作业而言极为重要,其对于减少爆炸事故的发生几率并保障作业人员安全性而言具有重要意义。近年来,各领域对煤矿安全管理重视程度较高,需要煤矿企业切实提高对安全生产措施重视程度,及时发现并解决在通风安全管理方面存在的问题,发挥新技术、新理念和新设备作用来提高通风质量和测风水平,从而为煤炭资源开采作业创造更加安全的环境。

### 参考文献:

- [1]田钰龙.煤矿通风安全管理存在的问题及对策分析[J].矿业装备,2021(01):86-87.
- [2]杨韶波.煤矿通风作用和煤矿通风安全管理探讨[J].矿业装备,2021(06):116-117.
- [3]秦志梁.煤矿通风安全管理及通风事故的策略[J].矿业装备,2021(05):132-133.
- [4]张雨霖.煤矿通风安全管理及通风事故的防范对策[J].矿业装备,2021(03):114-115.
- [5]贾鑫.煤矿矿井通风安全管理探索[J].能源与节能,2021(09):187-188+190.

