

矿井通风安全事故原因分析及解决对策

方文珂 高昀昉

平煤神马集团八矿 河南 平顶山 467000

摘要：矿井通风安全管理是煤矿业安全工作的关键内容，对煤矿业的生产安全有着立即的影响。但是由于各种原因，煤矿自然通风安全事故经常产生，给煤矿业公司产生了极大的经济损失和比较严重的工作人员伤亡。预防自然通风安全事故对于煤矿业的高产高效生产具备十分关键的意义。剖析了煤矿业自然通风安全安全事故产生的缘故，并从技术方面和管理方面明确提出了一些合理的策略来预防自然通风安全事故，可以为有关的通风安全培训给予相应的参照。

关键词：矿井通风；安全事故；管理策略

引言：煤矿通风系统是煤矿业井下生产中最关键的生产系统，其关键作用是排出来煤矿业井下造成的有害有危害汽体，给予充足的 O_2 ，达到职工正常的性命活动的必须。若煤矿自然通风系统软件产生常见故障，则会引起比较严重的自然通风安全事故。自然通风安全事故的产生，不但会给煤矿的救援产生极大的困难，还会继续危害职工的性命安全性。这是因为自然通风系统软件不可以正常的运作时，煤矿业井下有危害有毒气体的浓度值会大幅度上升。因而，确保煤矿自然通风安全性是煤矿业安全性工作中的重中之重。但是由于各种原因，煤矿业的自然通风安全事故经常产生，给煤矿业的生产安全产生极大的危害，因而务必采用合理的对策来预防安全事故的产生。为了提升这些对策的针对性，首先必须剖析安全事故产生的缘故^[1]。

1 矿井通风安全的重要性

因为开采工作的独特性，当产生漏气时，工作中场地的风量将大大的降低，造成温度和汽体超标，提升工作中自然环境的风险性，影响总体效率。除此之外，气体泄漏会对目前自然通风系统软件的运作造成消极影响，由于风扇没法达到合理要求，进而提升合理运作成本。安全性是生产的基本上前提条件和确保，煤矿自然通风安全性是煤矿工作安全性的重要，也是确保煤矿工作人员安全性的天然屏障^[2]。假如不留意煤矿的自然通风，很很有可能会引起安全事故，危害到员工的性命安全性，导致一定的经济损失。提升煤矿自然通风安全性管理，可以合理避免漏风，及时发觉难题，防患于未然。

2 矿井通风安全事故原因分析

2.1 过于强调经济效益的获取

随着我国经济的持续发展以及进步。国内市场竞争压力较为显著，为了在行业竞争中得到大量的经济权

益，很多矿产资源采掘公司在日常的开采营销推广全过程中，并没有在开采全过程的安全性特性上耗费太多的工作经验和资金保证。一些煤业公司，乃至为提升自身经济收益，无论安全性对策是不是及时，私自提升矿产资源的采掘强度，很有可能造成日常采掘强度超出我的各种安全性承担能力事件频频产生。往往用这样的矿产资源采掘方法来促进日常的煤业工作中，是因为一些煤业公司抱着一种随便的心理状态，觉得即使通过过度采掘的方法来采掘煤炭资源，也不一定会引起各种种类的矿山开采重要安全事故，但在现实中，假如引起重要安全事故，不但会对公司导致摧毁性的打压，还会继续危害到矿山开采员工的性命安全性。因而，对于公司来说，要实现长期性的可持续性发展，过分关心眼前权益是不恰当的，假如在矿产资源日常采掘中的安全性并没有获得合理提升，经济收益的获得就很困难。一味地注重，相对应的矿产资源采掘是没法长期持续的^[3]。

2.2 矿井管理十分落后

在很多状况下，煤矿自然通风安全事故大多数是管理不善导致的，关键缘故是并没有及时采用合理对策处理安全风险。因为监控系统资金投入不够，很多状况下必须安监工作人员到煤矿业井下巡逻，安全隐患不可以及时发觉和应对。一些煤矿自然通风安全事故突发^[4]。因而，借助人来检测自然通风安全性事件具备十分大的落后性。自然通风管理的目标是应对汽体堆积难题，这也是管理的难点。瓦斯集聚造成的自然通风安全事故的产生具备很强的落后性，假如忽略瓦斯管理，极易产生安全事故。此外，对于一些安全性机器设备，客户区划不确立：有时候安全性机器设备分成机电部，有时候又分成安全部，这就使安全性机器设备的维护保养变成一个盲区。

2.3 自然环境因素

煤矿业采掘工作一般挑选地质环境标准复杂的地域,其特征在进行具体生产工作时十分显着。除此之外,与一般地质环境标准对比,煤矿业地质构造更加复杂,大大的提升了采掘工作的难度系数。采煤全过程中,各种地质环境标准十分不平稳。尽管有关地质环境工作单位会对煤矿业所在地区的地质环境状况开展全方位勘测,但勘测结果不一定彻底精确,因而在工作全过程中仍会发生瓦斯外溢等诸多难题。我国目前煤矿业地质环境自然环境十分复杂,受诸多政策牵制,仍有部分地域生产安全没法正常的进行,但煤炭采掘工作仍需进行。因而,为确保正常的生产,必须对安全性工作中开展各种设计方案,但即使设计方案并没有难题,在具体运作中仍会发生突发自然通风安全事故,因而避免自然通风的难度系数安全事故较大。为进一步保证采掘全过程的安全性,有必需选用科学方式对该地域的地质构造开展检验。

2.4 人员和设备不能满足需求

近些年,煤炭市场持续不景气,造成煤业专家和技术性工作人员大量外流,不少煤矿业自然通风安全性技术性工作人员比较严重紧缺。机器设备是煤矿自然通风安全性的基本,目前国内矿山开采部分通风设备和瓦斯处理机器设备老旧,机器设备容积不可以达到矿山开采安全性生产必须,机器设备毁坏会给矿山开采产生更多安全隐患。自然通风系统软件的运作。瓦斯处理能力不够会造成矿井瓦斯处理量不够,造成煤层瓦斯排出量提升,超出煤矿瓦斯浓度值限制,比较严重时会产生瓦斯爆炸,瓦斯或瓦斯发生爆炸安全事故^[5]。

2.5 煤矿企业对于安全生产的监督力度不足

煤矿业生产安全管控不及时也是导致煤矿自然通风安全事故的关键缘故之一。因为管控工作中粗心大意,对安全隐患高度重视不足,处理不及时,导致矿山开采安全性安全事故频发。对于煤矿业生产活动的一些关键阶段,部分煤矿业公司不高度重视,导致安全性生产安全事故。

3 矿井通风安全事故的防治对策

3.1 加强安全培训增强安全意识

因为只靠人工无法发觉自然通风安全事故的各种要素,一些矿工并没有充足认识到自然通风安全事故的严重性,不留意安全性操作规程。因而,为保证每一位矿工的人身安全安全性,有必需增加日常培训幅度,使职工从观念上留意安全性生产,使他们可以积极主动按照规范标准开展生产工作。除此之外,还必须做好有

关评定工作中,使安全性培训合理。考评不过关的,将给与一定的惩罚,并容许再次参与培训,直到考评达标。由于安全性培训的最后目的是更改职工的意识,使他们充足认识到安全性的必要性,进而防止不标准具体操作,从根本上避免安全事故的产生。这里必须提及的是,不但职工必须培训,公司的管理工作人员也必须开展安全性培训^[6]。

3.2 加强通风技术的革新

在自然通风技术革新全过程中,预防应贯彻落实到不一样的工作中阶段,降低各类安全事故的产生,使自然通风技术性的效果做到预估规定。煤矿业公司必须切合市场发展发展趋势,对目前自然通风技术性方式开展升级,做好自然通风风险安全性排查,还可以融合优秀的检测技术性,对瓦斯等有危害物质浓度值开展检测在煤矿中,进而做到优良的自然通风预防效果。与此同时,必须相互配合优秀的通风设备,达到一般自然通风规定,使煤矿自然通风具备较强的可靠性^[7]。在应用各种管理技术性的全过程中,管理工作人员要做好全程监管,及时发觉技术性方案运用中的各种矛盾,根据煤矿自然通风规范,自主创新技术性运用体制.这样就可以迅速发觉矿山开采的安全风险,提升总体管理水准。

3.3 加大对于矿井通风安全监督的工作力度

煤矿业生产安全管控不及时也是导致煤矿自然通风安全事故的关键缘故之一。因而,有必需提升煤矿自然通风安全监察工作中。一是煤矿业公司安全性监督单位要将安全监察工作中贯彻落实及时。煤矿业公司安全性监督单位对煤矿自然通风安全性的监管和具体指导责任重要,对安全隐患要实时排查,发觉难题要及时明确提出合理的改善提议。与此同时,煤矿业公司安全性监督单位要持续提升工作中水准,更为合理、客观性地执行监管职责。仅有这样,才能合理预防和应对煤矿业公司的诸多难题,特别是在是煤矿自然通风安全隐患。仅有这样,煤矿业公司才能在保证安全性的与此同时推动经济迅速发展。二是提升煤矿业公司煤矿自然通风安全性整顿。仅有合理融洽监管工作中和整顿工作中,才可以真正提升煤矿业公司煤矿自然通风安全性业绩考核。与此同时,要增加复诊幅度,保证煤矿业安全性获得合理确保。

3.4 合理引入先进设备及技术,加强井下环境监测

当前高档电子信息技术的持续发展,也为各行业的生产和管理给予了更为便捷的标准,进一步提升了各级工作和技术性效率,使生产自然环境更为安全性。因而,煤矿业公司在开展自然通风管理时,务必提升自然

通风系统软件的适用,融合必须选用更优秀的自然通风构造和相对应的技术性,改善老旧的构造和落伍的技术性,保证自然通风系统软件自然通风真正发挥效果。发挥它的效果。与此同时,煤矿业公司要全力应用互联网技术,随时随地监管井下作业自然环境,提升管理水平,可以在第一时间发觉不安全性要素,保证煤矿业生产的正常的运作,推动煤矿业生产的正常的开展。煤矿业公司的长久发展。

3.5 完善通风管理,杜绝安全隐患

很多煤矿自然通风安全事故全是管理不善导致的,根本缘故是生产中的安全风险不可以及时清除。这就必须煤矿业公司自然通风单位对生产自然通风安全性情况开展详尽排查,找到很有可能产生安全事故的安全隐患,及时处理。为保证这项工作中可以合理进行,务必创建相对应的监控系统。对于人为因素要素导致的自然通风安全事故,要追究责任,对责任人给与相对应的惩罚。仅有这样,才能合理地开展自然通风管理,进而确保矿山开采安全性生产。为保证自然通风管理的合理执行,务必将生产全过程中的安全性责任贯彻落实到人。对个人违反规定导致的煤矿自然通风安全事故,可以给与经济惩罚乃至开除,让矿工认识到煤矿生产安全不仅是煤矿业领导的事,更与每个人的权益息息相关,让他们能主动遵循有关具体操作标准。

3.6 建立安全风险预控管理体系

煤矿业自然通风系统软件除了在安全事故产生时和事故发生后开展查验外,还务必在安全事故产生前开展预防。一是风险识别。因为危险源的遮盖会造成煤矿业自然通风安全事故,因而必须精确鉴别煤矿业自然通风阶段出现的危险源,及时纪录归类,并开展日常自然通风检测。对煤矿业自然通风全过程中发觉的安全隐患,采用相对应对策妥当操纵,并创建安全隐患档案资料,作为今后日常检测的内容。二是风险评估、处理和操纵对策的制订。剖析日常检测信息,公布预警信息,制订技术性管理风险对策,并及时公布。最后是风险操纵对策的动态性管理。监管和考量风险管控对策的执行全过程中和结果,在不合乎规定时再次机构和执行风险管控对策,在合乎规定时制订规范化以推进结果^[8]。

3.7 引进专业人才,提升专业素养

煤矿业生产活动是由人进行的,专业工作人员的效果是确保生产的安全性和高效。对于自然通风全过程中的一些难题,矿工很难差别看待和分辨,造成自然通风安全事故无法合理预防。仅有专业的人才,才能根据出现异常状况找到相对应的缘故,并给与相对应的处理对策,才可以防止煤矿自然通风安全事故的产生。由于矿山开采生产自然环境极端,煤矿业领域归属于高危领域,很多高级专业技术性工作人员不想要在这儿工作中,煤矿业公司可以用优厚的薪资吸引住人才。

结束语:煤矿自然通风安全事故是我国每年产生的较为多也较为比较严重的煤矿业安全事故。因而,需要全方位而且深度地剖析煤矿业公司煤矿自然通风安全事故产生的缘故,并在此基本上要点剖析该类安全事故的预防策略。本文从提升安全性认识、提升对于自然通风技术的创新、提升煤矿业生产安全规章制度的合理贯彻落实及其增加对于煤矿自然通风安全性监管的工作中中幅度四个层面剖析了针对性的预防策略。期待本文的科学研究对于煤矿工作中安全性有一定的带动。

参考文献

- [1]贾李应.矿井通风安全事故原因分析及对策研究[J].能源与节能,2021(12):155-156.
- [2]李卫.矿井通风安全事故原因分析及对策研究[J].机电工程技术,2021,46(9):140-142.
- [3]徐鹏.矿井通风安全事故原因分析及对策研究[J].山东工业技术,2021(6):88.
- [4]龚占亮.矿井通风安全事故原因分析及对策[J].西部探矿工程,2021,31(10):194-196.
- [5]赵泽鑫.矿井通风安全事故原因分析及对策研究[J].当代化工研究,2021(09):44-45.
- [6]赵文军.矿井通风安全事故原因分析及对策研究[J].能源与节能,2021(10):28-29.
- [7]任少杰.煤矿通风安全管理及事故预防研究[J].内蒙古石油化工,2019,45(06):19-20.
- [8]滑海利,祝磊.煤矿通风安全管理及通风事故的防范策略[J].企业科技与发展,2021(12):127-128.