

煤矿采矿安全管理与事故防范策略分析

武 启

山西朔州山阴兰花朱和咀煤业有限公司 山西朔州 036900

摘 要：煤矿开采极其危险，必须高度重视煤矿开采的安全管理，采取有效措施确保人身安全和财产安全。特别是在新形势下，要进一步加强安全管理，推进煤炭开采智能化发展，强化安全管理措施落实，确保煤炭开采安全和长远发展。本文将从安全管理在煤炭开采工程中的应用的必然性入手，探讨煤炭开采工程中安全管理存在的问题及解决方案，并对安全管理在煤炭开采工程中的应用进行阐述和分析，从而达到为我国煤炭开采行业的发展提供思路的目的。
关键词：安全管理；煤矿采矿；采矿工程

Analysis of safety management and accident prevention strategy in coal mine

Qi Wu

Shanxi Shuozhou Shanyin orchid zhuhezui Coal Industry Co., Ltd. Shuozhou City, Shanxi Province 036900

Abstract: Coal mining is extremely dangerous. We must attach great importance to the safety management of coal mining and take effective measures to ensure personal safety and property safety. Especially in the new situation, safety management should be further strengthened, intelligent development of coal mining should be promoted, and safety management measures should be strengthened to ensure the safety and long-term development of coal mining. This paper will start with the inevitability of the application of safety management in coal mining engineering, discuss the problems and solutions of safety management in coal mining engineering, and explain and analyze the application of safety management in coal mining engineering, so as to achieve the goal of providing ideas for the development of coal mining industry in our country.

Key words: safety management; Coal mining; mining engineering

引言

我国的民生问题与煤炭开采生产密切相关，是人民生活能源的主要来源之一。近年来，市场对煤矿能源的需求不断增加，大大增加了煤矿资源的利润，促使人们积极挖掘和开采矿石资源和现有煤炭。同时，在煤炭开采和生产中，安全事故时有发生，不仅对人民生命财产构成威胁，也给煤矿企业带来经济损失。因此，我们应该探讨煤矿生产中存在的问题，采取有效措施防患于未然，加强煤矿企业的安全生产管理。

一、煤矿采矿安全管理工作的重要性

煤炭是国内能源发展战略重要支撑，担负着国家能源安全和经济发展连续健康发展的主要任务。与此同时，煤炭行业做为传统式能源行业，具备阶段多、前线长、生产系统繁杂、管理方法困难大的特性^[1]。煤矿安全事故经常发生。煤矿安全管理是一项至关重要的工程项目，煤矿开采全过程中的安全管理是全部煤矿安全生产中的头等大事。我国政府部门一直十分重视煤矿开采的安全性。要加强生产安全管控，系统分区归类加强安全管理稽查，加强公司行为主体责任落实，紧紧守好生产安全

道德底线，切实保障广大群众人身安全安全性。各界人士也密切关注煤矿开采的安全性。每一次重要事故都会对时代造成不良影响。假如处理错误，不但会削弱政府公信力，还会继续对社会稳定导致一定危害。近些年，几起事故有一定的反弹，煤矿业灾难事故高发。不容乐观的局势提醒大家，现阶段煤矿安全生产仍处在上坡环节，维护煤矿安全平稳的负担和难度系数不断增大。防止和抵制重大事故的措施不到位，稍不留神就有可能产生安全事故。搞好煤矿安全管理，对煤矿安全保障机制基本建设、煤矿安全水准、国家能源安全和经济可持续健康快速发展有着关键实际意义。现阶段，在我国煤矿开采现场条件繁杂，造成安全性事故的风险源较多。除此之外，科技进步的不健全造成安全管理的复杂和紧迫性，尤其是地理环境和工程地质标准会对煤矿安全造成较大危害^[2]。要保证煤矿开采的安全性，务必把握煤矿开采的实际情况，对出现的危险源开展评定，并实行有目的的预防措施。与此同时，安全管理具备专业性和合理性，要有专业技能和安全管理工作经验的员工参加，在现实工作上充分发挥安全管理的高效功效，最大限度地防止安全性事故的发生。

二、煤矿采矿中的风险因素分析

2.1 煤矿工作人员安全意识差

现阶段,在中国煤矿团队中,煤矿安全施工不满足标准,工人的能力素质和专业技能参差不齐。在其中很多员工欠缺靠谱专业技能,都来源于乡村,并没有安全性生产观念。在煤矿生产过程中,安全防范意识十分关键。再好的开采技术,再好的生产设备,如果不留意安全防护,工作中环节中稍有粗心大意就会导致安全生产事故^[3]。大部分的煤矿安全事故通常产生在煤矿生产一线。不依照事先设计好的方法步骤和生产程序流程操作,生产机器设备操作有误,生产过程中精力不集中,全是生产操作不标准的主要表现,大大增加了安全生产事故产生的几率。除此之外,一些公司因为追求生产高效率和经济效益,将职工的生命放置风险当中,进而导致安全生产事故。

2.2 施工前风险源的排查工作还不够全面

煤矿业施工安全工作单位相关工作人员的专业技能一旦不合格,施工全过程中的安全问题就不容易被发觉,并且安全风险出现的时间段越长,就越易于引起安全生产事故,对施工当场导致危害。因而,风险源的调查务必高效率 and 合理,以保证施工进度和施工工作人员的安全性。风险源的调查一般是根据操作系统的流程一步步开展的,但具体工作上风险源调查的整体性不够高,很有可能会发生没法确定风险源部位和流程的状况。随后,在煤矿开采新项目的这一环节,因为并没有寻找风险源,因此迫不得已慎重地开展相关的施工工作中,这减少了工作效能,而且无法确保相关工作人员的安全性。即使是不可以预估的风险源,也会给施工产生一些不可控性、不确定性的要素,而这种原因会让这一时期的相关工作人员觉得焦虑和担心,很有可能造成施工进度的耽误,给全部生产过程产生一定的损害。

2.3 安全管理组织不完善

要依据煤矿开采的具体阶段设定安全管理,保证每一个煤矿开采阶段都获得科学的安全管理。但因为人手不足、机构疏松,在具体监管中会发生一些安全管理工作中不立即、不全方位、逃避责任的状况,如现场信息传递不立即、现场安全管理存有系统漏洞、互相推卸责任等^[4]。无法开展合理有效的安全管理。有的煤矿业不按规定开展安全管理,不进行事先预防,产生煤矿事故后才管理方法;有一些管理者责任感不强,不深层次采矿现场开展管控,不了解采矿自然环境,安全管理难以保证。一些人对矿山存有的安全风险持麻木心态,无法立即制订对应的处理计划方案,造成安全风险长时间存在,最后转换为伤亡事故。

2.4 煤矿安全生产基础相对薄弱

煤矿安全管理方法必须加大生产安全设备的基本建设。但是,在中国煤矿业的全部生产过程中,大多数选

用的是粗放式的管理机制。这种煤矿业开采时长较长,许多开采机器设备和技术性老旧,并没有按时升级,导致伴随着开采工作中的持续进行,技术性已经不可以配对开采要求的局势。煤矿安全系统软件没法保证科学健全,导致煤炭行业在开采全过程中发生各类问题。

三、煤矿采矿中安全管理对策

3.1 强调安全生产

除了实际操作过程中的安全注意事项,所有相关人员都要有很强安全意识,尤其是相关企业的领导。不应盲目追求企业更大的生产利益,忽视煤矿工人的安全,或在技术上使用落后和高风险的设备进行粗制滥造的开采。相关企业领导心里要清楚,操作人员的安全比任何一方都重要得多;潜意识里,要形成劳动者的安全与企业的效益之间的关系,使安全生产与经济效益达到完美的动态平衡,使两者相得益彰。实质上,增产便是高经济效益,仅有完成增产才可以完成经济效益。因而,安全性稳定性的制造运作是完成经济效益的前提条件^[5]。此外,企业相关领导要按时对使用员工开展安全宣传和具体指导会,从理论上加强职工的安全防范意识,让职工时时刻刻有安全防范意识。别忘记自身充分的心态,用心遵循应该有的安全管理制度,对自身的生命安全承担,尤其是对亲人承担;最终,企业领导要高度重视发掘技术性,不可以因为划算而忽略相对应技术性的更新。她们要资金投入充足的资产开展技术性采掘,时时刻刻关心国家动态性,多方位关心国家检测标准下的技术性和技术设备,立即升级工区的技术设备。

3.2 提高采矿人员的业务素质

在煤矿开采过程中,安全生产事故的因素之一是煤矿工人的专业能力水准。因而,要合理提升煤矿工人的职业素质,需从2个层面入手:搞好煤矿素养的标准化,按时对员工开展安全教育知识,采用实际与基础理论紧密结合的管理机制,自主创新传统式的基础理论教育模式,给员工大量展现实践活动的机遇。此外,各种各样技术性要溶解到单独知识要点,安全常识要细分化,挖矿在煤矿开采过程中的操作技能要合理。在对员工开展安全知识教育时,应落实以民为本的管理模式,塑造员工的使命感和素养。与此同时要从职业道德和服务专业技能入手。一方面是从业者的职业道德,另一方面是煤矿工人的综合能力,可以有效的防止煤矿开采过程中的安全生产事故。

3.3 更新并完善安全管理所需要的设备

煤矿业工程项目在进行相关工作中时要保证工作人员、资产、设备的完善,安全管理也应如此。在分配抢险救援队时,全部的管理人员都需要有安全防范意识,也必须改善安全管理设备。最先要保证设备的稳定性和安全系数。相关设备的品质影响了日常安全管理的实效性,对工作人员的安全可靠和全部项目的安全性起着至

关重要的功效。安全管理设备主要运用于伤害检验、安全风险应急处理和安全生产事故应急处理。对设备的标准是完善、优秀、精确、高效率。设备管理人员的工作任务是维护保养和检修设备，及时处理设备存在的不足，避免安全管理相关问题在第一时间获得妥善处理。对于此事，公司必须立即派发设备购买和维系的相关资产，以保证日常安全大检查工作中和相关设备在产生安全生产事故时不容易缺少，不容易发生安全管理设备衰老致使的比较严重安全风险。

3.4 加强安全防护措施

要进一步加强安全防护，就需要保证煤炭采掘环节中的安全性，进一步造就经济价值，保证煤业建设规划水准。在煤矿开采全过程中，要以现阶段煤矿开采当场为例子，选用科学的安全防护方式方法，根据安全工作推动安全性防护措施。作为我国，也需要进一步加强煤矿领域安全工作的资金投入，包含设备和防护措施的资金投入，按时升级开采设备，与此同时搞好设备的追踪管理方法，加强保护和日常维护保养，确保较好的社会效益和社会效益。

3.5 强化煤矿采矿的智能化

伴随着表浅煤矿的减少和采掘深度的增加，防灾减灾的困难和风险性都是在提升。传统式的工业生产技术水平和设备水准已经无法达到高品质采矿的规定，对各种各样矿山开采智能武器装备和智能采矿技术性的要求更为急切。现阶段仍有许多煤矿公司对矿井人员的管理方法存有艰难，路面人员无法立即把握矿井人员的信息遍布和运转状况^[6]。一旦出现安全事故，矿井人员援救欠缺靠谱信息内容，抢险救援和安全性援救高效率低，实际效果不理想化。因而，智能无人实际操作变成处理煤矿安全工作的重要途径。中国矿业联合会会长彭齐鸣认为，“智能化将从根本上解决矿山安全问题，是全球矿业发展的必由之路”。目前，智能运营已经成为煤炭行业未来的发展方向，智能开采是煤炭行业高质量发展的核心技术支撑。据了解，5G在煤矿应用后，采掘控

制面后退了至少几百米，使井下作业人员远离了高温、高湿、高粉尘等恶劣工作环境，大大降低了井下作业强度，解决了传统人工作业危险系数大、劳动强度高问题。新时期，煤矿公司要增加技术性资金分配，积极主动引入和开发设计煤矿开采新技术应用、新技术新工艺、新机器设备，勤奋走安全性、高效率、智能采掘之途。例如无人矿用卡车会降低当场人员，矿山安全生产会不断；基本建设矿井5G网络系统，完成超清直播回放，即时实时监控管理方法瓦斯浓度、自然环境、环境温度、机械设备运作等。大大降低了采矿工作的安全隐患。

四、结束语

总的来说，为了确保挖矿的人身安全，确保煤矿公司的社会效益和整体实力，在煤矿开采过程中需要选用科学合理的安全管理体系。现阶段，伴随着煤矿市场的需求的逐渐扩张，煤矿开采过程中安全生产事故时有发生。因而，必须研究安全生产事故产生的缘故，并对于这种问题采取有效的防范措施，以保证煤矿职工的个人素质和煤矿开采工作中的安全性进行，进而合理降低煤矿开采过程中的安全风险。

参考文献：

- [1] 李连祥. 新形势下煤矿采矿作业中的安全管理策略研究[J]. 当代化工研究, 2021(14):18-19.
- [2] 梁太强. 煤矿采矿作业事故的原因及策略[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2019(03):39-40.
- [3] 王保红. 新形势下的煤矿采矿安全管理工作[J]. 当代化工研究, 2019(15):11-12.
- [4] 李忠华, 张杨文. 煤矿采矿安全管理与事故防范措施分析[J]. 环球市场, 2017(10):273-273.
- [5] 任丽君. 基于煤矿采矿安全管理与事故防范方案分析[J]. 山东工业技术, 2018,276(22):77.
- [6] 李瑞林. 煤矿采矿安全管理与事故防范分析[J]. 科技创新导报, 2017,14(34):202+204.