

煤矿生产管理中存在的安全问题及对策分析

郝广启

枣矿集团田陈煤矿 山东 枣庄 277523

摘要: 在煤矿生产过程中,安全问题主要表现在矿井通风不良、瓦斯泄漏、顶板垮落、水患等方面,这些问题往往源于技术管理不善、灾害认识和防范不足等多方面原因。随着科技的不断进步,我们有能力采取更加有效的措施来解决这些问题,从而提高煤矿生产的安全水平。本文将针对上述问题提出相应的对策和建议,希望通过本文的分析和讨论,为煤矿安全生产管理提供一些有益的参考和启示。

关键词: 煤矿生产管理; 安全问题; 对策分析

煤矿生产作为我国重要的能源供应产业,其安全生产管理一直受到广泛关注。然而,在实际生产过程中,煤矿生产管理中存在诸多安全问题,这些问题不仅影响煤矿生产效率,而且可能对矿工的生命安全构成威胁。近几年,伴随着工业化的迅猛发展,对煤炭的需求量越来越大,在国家的能源战略中煤炭业占据着越来越重要的位置。在国家对煤炭安全工作的领导下,煤炭行业的生产管理工作已经逐渐走上了法制化的道路,同时,煤炭行业也在不断地强化着安全管理工作,各种类型的安全事件发生几率都有了显著的下降。但是,因为目前的煤炭市场供需之间的冲突比较严重,一些企业仍然存在着只重视经济效益,而不重视安全生产的管理观念,虽然目前我国煤炭企业的安全状况已经比过去好了很多,但是要想从根本上遏制和减少煤炭企业的人员伤亡,还必须在多个方面进行改进。

1 煤矿生产管理现状及重要性

煤矿生产是我国能源供应的重要来源,对于经济发展和社会稳定具有重要意义。煤矿生产管理对于煤矿企业的可持续发展和矿区工作人员的生命安全具有重要意义,科学有效的生产管理可以减少矿工在井下作业时的风险和危害,保障矿工的生命安全。并且良好的生产管理体系要求强化员工的安全责任意识以及专业技能,这也可以有效提高生产效率,降低生产成本,为企业创造更多的经济效益,从而一定程度上提高了企业的整体竞争力,促进企业的可持续发展^[1]。然而,煤矿生产过程中存在诸多安全问题,这些问题不仅影响生产效率和矿

工的生命安全,而且对于企业的可持续发展也具有重要影响。尽管我国在过去几十年中取得了显著的进展,但煤矿事故仍然时有发生,给工作人员的生命和财产安全带来了威胁。因此,加强煤矿安全管理仍然是当前的重点任务。与此同时,煤矿生产过程中产生的废水、废气和固体废弃物对环境造成了严重污染,为了实现可持续发展,必须加强对煤矿生产过程中的环境影响的监管工作,推动煤矿企业向清洁生产和绿色发展转型。此外,煤矿生产管理还面临着技术创新和提升的需求,随着科技的不断进步,煤矿生产管理可以借助先进的技术手段来提高生产效率和资源利用效率^[2]。目前煤矿生产管理存在诸多问题,需要采取相应的对策来提高煤矿生产的安全性和效率。通过健全完善管理制度、改善煤矿工作环境、加强员工培训、预防重大事故隐患等措施,可以有效地解决煤矿生产中存在的安全问题,为煤矿的可持续发展提供保障。并且,为了确保煤矿生产的可持续发展,需要加强监管,推动煤矿企业转型升级,促进绿色、安全、高效的煤矿生产。

2 煤矿生产管理存在的安全问题

2.1 技术管理薄弱

近年来,由于煤炭资源开发规模的不断扩大,煤炭行业对专业人才的需求量也在不断增长,导致煤炭主题专业方向的高职院校毕业生出现了严重的供应不足问题。但是,因为煤炭工作相对困难,而且地处偏僻,许多相关专业的学生都选择了继续深造,或者转行到其他行业,这就导致了专业人才的短缺。大部分到煤矿工作的也是大型国企,而那些比较小的企业,基本很难招收到煤炭矿业主体专业的毕业生,因此,很少人会制定这些煤矿的日常采掘操作规程,技术装备、安全仪器的使用和维护都比较困难^[3]。

2.2 安全技术培训存在问题

作者简介: 郝广启,男,1971年5月生,山东枣庄人,2016年6月毕业于山东科技大学,大学学历,采矿工程专业,现任枣矿集团田陈煤矿生产技术部部长,副总工程师。研究方向:对防冲矿井生产组织中的支护应用、防冲卸压、综采工作面的安装撤除等方面。

目前,我国煤炭企业尤其是乡镇、民营企业的安全技术培训工作还存在着如下问题:首先是对安全技术培训工作的重视程度不足,个别人员培训工作流于形式;其次是培训观念、方法意义及形式等相对滞后,与当前安全生产形势及企业对安全生产工作的需要相脱节;最后是部分培训课程未严格按照特殊工种作业安全培训大纲来开展,一些培训教师的理论知识水平和具体教学办法也不能很好地满足企业安全培训的实际需要^[4]。

2.3 部分灾害认识和防范不足

最近几年,随着国家对煤矿企业的管控力度的不断增强,以及对安全教育和培训工作的不断强化,从事煤矿生产的管理和从业人员对矿业生产安全问题有了更加深入的了解,特别是瓦斯灾害。然而,由于采矿条件的日益复杂,近几年来,煤矿生产也发生了大量的水害事故。造成这一现象的原因有:第一,施工现场的地质资料不够详尽,对施工现场周围的水源地不够了解;第二,明知道老空积水严重,却不加以处理,只重视生产,不重视安全;第三,未做好水文地质勘探工作,致使防水措施设计及落实的不足^[5]。

3 煤矿安全生产问题对策探析

3.1 健全完善管理制度

正所谓“没有规矩不成方圆”,唯有对煤炭安全生产管理体系进行健全和规范,才可以切实地推动煤矿开采工作的安全和稳定发展。对于目前煤矿生产管理所存在的体制问题,可以从如下几个角度来解决:在制订安全生产制度的过程中,必须严格按照国家的相关政策和法规来进行,并且要了解 and 掌握国家对于安全管理体制的制订的实际要求,这样才能为企业的安全生产工作提供有力的保证,对于提升企业的管理和市场竞争能力是十分有益的。要组建一个专业的、能够制订安全生产管理制度的团队,进行分工合作,根据企业在生产流程中的具体状况,一起讨论出一个切实可行的、行之有效的安全管理体制。在制订生产管理体系时,要着重强调这一体系的重要性和制度间的相关性;在制订出管理办法之后,要随时拿到会议上去进行研究和探讨,并且要对员工进行训练和指导,真正地将管理办法的效果体现出来;还要注重管理体系的实用性,要及时的更新和修订,以适应相关政策和局势的变化^[6]。

3.2 提高人员综合素质

煤矿安全生产离不开人,要想实现煤矿安全生产,就必须不断地提升职工的整体素质。加大对员工职业素质的培养力度,员工职业素质的提升,将会对工作的质量和效率产生直接的影响;要强化对相关工作人员的

安全意识的培养,构建起一道安全生产的思想防线,要始终遵循“预防为主,安全第一”的原则,杜绝在安全生产过程中出现的各种安全隐患。加强职工的自我防护意识和技能,可以有效地标准化作业流程,保证煤矿生产作业的安全;加大对施工环节的监管力度,降低施工中的安全风险;加强员工责任意识,将安全工作责任落实到个人,让每个员工在生产各个阶段都可以及时想到安全生产管理规定,从而有效地推动煤矿安全生产工作的顺利进行。

3.3 加大设备设施投资

生产设备的老化也是造成安全事故的主要原因之一,而安全防护设施能够对企业的防灾抗害能力有很大的影响,因此需要增加对其的投入,尽可能地缩短其使用周期,同时还要随时对其进行维护和检查保养,降低其故障发生率,保证其安全运转。制定“一通三防”的基本保护制度,是保证煤矿企业的安全和生产经营的关键,此外,在高沼、煤层和瓦斯突出的矿区,应设置瓦斯监视装置,降低瓦斯事故的发生率,同时,对该矿区和周边的老窑水源进行勘察,设置健全的排水管网,防止出现水患^[7]。

3.4 改善煤矿工作环境

具体的工作环境同时也是生产安全事故的发生地,建立一个适当的生产作业环境,不仅能降低员工的工作风险,还能保障员工的身心健康。在工作过程中,要对瓦斯管理的所有规定进行严格遵守,不可空班漏检,不可超限工作,不可在无风、微风情况下开展作业生产,而且要严格禁止进行超通风能力突击生产,这样才能使瓦斯事故的发生率降到最低。确保工作场所的灯光充足,为员工提供合适的光照条件,改善员工的可视性,进而提升生产品质和效率^[8]。除此之外,还可以采取制冷降温、加强通风,合理安排采场的设计,从而有效地减少生产中的安全隐患。

3.5 预防重大事故隐患

各矿区在各时期的地质、采矿情况各有其特殊性。在煤炭开采的进程中,要根据情况的改变,持续地对该时期内存在的主要危险因素及相应的预防对策进行分析,特别是在矿山水害方面,由于采矿的历史和采矿的范围在不断地扩展,因此,仍然无法准确地判断出一些水源的具体方位和储备情况。这就需要在依据已有的地质数据进行采矿的同时,还要依据现场的具体状况来对矿井的水害问题做出准确的判定。最为关键的是,要对井下探放水各项规定进行严格的落实,强化水文地质的基本工作,对矿区充水条件进行深入的分析,提升对

水害的预测和预报能力，并要严格遵守各规程的要求，进行施工和操作。

与此同时，要依据煤矿安全生产管理的具体情况，完善煤矿生产重大事故隐患预防体系。因为每一个矿井的不同阶段的地质特征都不一样，所以，在实际开采的过程中，要在地质条件发生变化的时候，根据具体的地质特征和采矿条件，对这个阶段的重大隐患和安全事故的防范措施进行持续的调整。尤其是针对矿井的水害问题，因为采矿的规模会越来越大，开采的时间也越来越长，所以，必须要对矿井的水源情况进行全面的了解和分析。在此基础上，应根据当前的地质测试资料，对矿井的开采状况进行分析，从而判断出可能出现的水害问题，制定有针对性的预警体系。在开展相应的预警工作时，最重要的就是要认真贯彻落实井下探放水各项规定，综合分析矿井的充水状况，完善预警体系。从而进一步提升煤矿企业的矿井水害预警与防范能力，使煤矿生产能够安全、高效地开展。

3.6 强化安全培训力度

就当前煤炭工业生产中出现问题，提出要进一步加强煤炭工业生产的安全管理工作，必须从下列几个方面着手：

3.6.1 在煤炭企业进行安全教育时，应树立科学的教育观念，掌握培训教育的着力点。使企业的经营者管理者认识到，进行安全培训教育，其花费是最小的，但获得的利益是最大的。着重对专业安全管理及特殊工作人员进行培训，让他们既了解矿区“一通三防”等有关工作原理，又熟悉矿区生产工艺技术，增强应急救援的能力。

3.6.2 要对各级各类的安全技能训练进行统一计划、分类管理、分类执行、分工负责、考核与教学分开。在此基础上，构建并健全安全技能训练题库，并逐渐实现考试的程序化、正规化和制度化。

3.6.3 要对煤炭企业的安全训练组织和训练证明证书进行统一规划管理，不得由未获得煤炭企业安全训练资质的组织或团体擅自进行训练，以保证训练证明的正规化及合法性。

3.6.4 以全国煤炭监督管理委员会规定的相关煤炭生产管理监督条例为依据，执行有关规定。要结合具体的

训练要求以及工作人员的特点来实施训练。运用网络信息技术、研讨式教学等现代教学方式与手段，对煤炭企业员工的安全技能训练工作进行有益的探索，强化培训教学质量。

3.7 强化煤矿资源整顿

要进一步加强加强对小型煤矿的管理，实现资源的整合。加强对国内小型煤矿企业的治理，可采取如下措施：一是对在煤矿地区乱采的小型煤矿采取切实有效的措施，要求其在一定时间内进行整改，实现规范开采；二是对违规开采的小型煤矿，要及时实行关停，不允许其继续经营，并进行严厉处罚；三是对整改后仍未达标的矿井，实行封闭管理，防止出现重大安全事故。

结束语：煤炭开采是一个庞大而又艰难的系统工程。不过，煤矿企业只要严格按照国家的法律法规，以煤炭安全生产的各种规定和措施为依据，不断提升员工的专业素养和技术水平，从细节上严格抓好安全管理，实行安全生产责任制，才能把安全隐患消除在萌芽中，推动煤炭行业的安全、顺利发展。

参考文献

- [1]卓皓.煤矿企业安全生产管理存在的问题及对策探析[J].湖南安全与防灾,2022(09):47-49.
- [2]巩光峰.煤矿生产安全管理存在的问题及对策[J].数字通信世界,2020(01):253-254.
- [3]孙学千.我国煤矿矿山安全生产管理存在问题及对策研究[J].科学中国人,2022(20):97.
- [4]夏翔宇.煤矿安全生产管理存在的问题及其对策研究[J].科技与创新,2020(17):85-86.
- [5]张小锋.煤矿安全生产管理中的问题及对策研究[J].山西师范大学学报(自然科学版),2020,27(S2):158-160.
- [6]徐青云,刘学文.煤矿生产管理中存在的安全问题及对策分析[J].山西大同大学学报(自然科学版),2020,29(02):70-73.
- [7]廖明语.煤矿安全生产管理存在的问题与对策[J].中华民居,2022(02):142.
- [8]杨晓雨.当前煤矿安全生产管理存在问题与解决对策[J].企业导报,2021(05):104.