

煤矿工程安全管理存在问题及对策

高 成

陕西德源府谷能源有限公司三道沟煤矿 陕西榆林 719000

摘 要: 随着我国人民生活水平不断的提高和经济建设的不断发展, 我们国家对于一些不可再生资源的使用和需求量也在不断的增加, 目前我们国家经济水平发展迅猛, 对于煤炭的需求量也是与日俱增。但日益增长的煤炭产量也给国家安全发展带来诸多挑战, 实现煤矿安全生产也变成了一个永恒的话题, 煤炭企业只有建立长期有效的安全管理机制, 加大监管力度, 提升从业人员的文化素质和安全意识, 不断推广应用智能化机械设备、智慧化煤矿建设, 才能真正做到矿井高效安全生产。煤矿工程的安全发展是促进煤矿企业长期发展和持续性发展的重要前提和重要保障, 提升煤矿企业核心竞争力的重要途径就是保障煤矿企业的安全生产管理。但是在我国目前的煤矿安全生产管理过程中, 由于相关的先进技术和方法应用落实不到位, 给安全生产带来很多的管理难度, 这些问题也对煤炭行业 and 事业的发展产生了非常不利的影响, 我们一定要正视煤矿工程中存在的安全问题, 并及时的进行解决和完善, 不让人民的生命财产安全受到影响。

关键词: 煤矿工程; 事故; 安全管理; 问题及对策; 管理体系

Problems and countermeasures of safety management in coal mine engineering

Cheng Gao

Shanxi Deyuan Fugu Energy Co., LTD. Sandaogou Coal Mine, Yulin, Shaanxi 719000

Abstract: With the continuous improvement of people's living standards and the continuous development of economic construction in our country, the use and demand for some non-renewable resources in our country are also increasing. At present, our country's economic level is developing rapidly, and the demand for coal is also increasing day by day. However, the increasing coal output also brings many challenges to the development of national security and realizing coal mine safety production has also become an eternal topic. Coal enterprises can only establish a long-term and effective safety management mechanism, increase supervision, and improve the culture of employees. Quality and safety awareness, continuous promotion and application of intelligent machinery and equipment, and intelligent coal mine construction can truly achieve efficient and safe production in mines. The safe development of coal mine projects is an important prerequisite and important guarantee for promoting the long-term and sustainable development of coal mining enterprises. An important way to enhance the core competitiveness of coal mining enterprises is to ensure the safe production management of coal mining enterprises. However, the current process of coal mine safety production management in our country, due to the inadequate application of relevant advanced technologies and management methods, has brought a lot of management difficulties to safety production. These problems have also produced very unfavorable development of the coal industry and business influence, we must face up to the safety problems existing in coal mine projects and solve and improve them in a timely manner, so as not to affect the safety of people's lives and property.

Keywords: coal mine engineering; accident; safety management; problems and countermeasures; management system

如果煤矿工程出现了一定的问题和事故,就不会是小的问题,它的问题的出现不仅会给人的企业经济发展带来非常大的损失,很大程度上还会造成煤矿工作中作业人员受伤或死亡,给家庭带来伤痛,最终就会造成整个煤炭行业不能进行自身的健康持续发展,给整个社会经济的发展和人民的健康生活水平都会带来非常大的影响和损失^[1]。所以,我国最近这些年对煤矿工程的施工作业过程中的安全管理工作越来越重视,这种重视程度是前所未有的,企业发展必须做到生命至上,安全第一”的原则,这就让我们对现代化煤矿工程如何保证安全、如何减少安全事故的发生、如何把事故发生后的影响和损失降到最低这些问题进行了非常深入的思考。我们一定要在煤矿工程不断发展的过程中,减少安全问题,促进煤矿采矿工程能够顺利并且安全的进行下去。

1 煤矿工程安全管理的问题

1.1 工作人员安全意识淡薄

煤矿安全管理现状基本表现为安全四要素(人的行为、环境的条件、物的状态、管理的缺陷),其中尤以人的要素最为重要。因此,煤矿安全管理依然存在着诸多的问题,这诸多问题导致安全事故频发。纵然安全教育得到了改善、安全培训得到了规范,可是职工综合素质相比其他行业依然偏低。很多的采矿人员根本无视相关安全方面的规定和制度,违背规章制度进行操作,这就给煤矿工程的安全管理工作造就了极大的安全风险。而管理人员安全意识淡薄使得他们在安全管理中使用的方式方法不恰当,使得安全管理力度不够。他们忽视对工作人员进行安全培训和教育,也没有对他们的培训进行考核和评估^[2]。这就导致煤矿工作人员不能够很好的履行安全管理制度和规范,还是一味的自行其是,使得一些明明可以避免的安全事故却发生了。

1.2 煤矿企业安全认识不够

近年来,国家煤矿安全监察局印发了《煤矿安全生产标准化管理体系基本要求和评分方法》,并经过了几次修订,不断完善煤矿企业安全管理方面存在的问题。在安全管理方面要向切实提高煤矿企业的生产安全,就必须从企业生产设备以及生产流程进行合理的管控,这势必会增加企业的生产成本,使得企业的经济效益降低。因此,有些煤矿企业将利益放在第一位,导致他们对安全认识不够。不能及时的更换生产设备,优化生产流程。导致在生产过程中,不但降低了生产效率,同时还提高了生产的危险系数,进而造成更大的利益损失。这就是没有足够高度的生产安全认知造成的,给矿井的安全生

产带来一定安全隐患^[3]。

1.3 煤矿企业智能化水平有待进一步提升

当前我国煤矿业虽然在机械化发展方面有所提升,但远远没有达到国家智能化矿山建设标准。一方面,企业管理者对于智能化的认识不够。智能化设备成本相对于传统生产设备来说,成本高是最直接的特点。而企业管理者往往在煤矿工程前期投入多,在成本控制上就会很严格,因此而放弃智能设备的引用。另外,企业管理者对于智能化的认识不够还表现在他们不信任智能生产设备,对于智能生产设备的生产能力有所质疑。这也是导致智能化低下的一大原因。另一方面,智能设备需要专业的人员操控,这是煤矿企业不选择智能设备的又一大原因。就当前煤矿企业生产现状来看,他们不具备更高端的智能化人才,这就使得在智能设备引进方面没有专业人员进行指导,同时现有人员对于智能设备的使用能力也不具备。因此,当前煤矿企业的智能化水平低下,导致很多工作都需要人工进行,这就大大的增加了安全的风险。

2 煤矿工程安全管理控制对策

2.1 加强煤矿安全教育培训

首先,对新进工作人员进行岗前的安全培训。对于新进工作人员,不论工作经验是否丰富都要进行及时的岗前安全培训。借此提高新进工作人员的安全意识,从日常工作穿戴,到工作中的注意事项,都要一一进行培训教育。另外,对于一些规章制度也要进行讲解,让新员工能够了解企业在安全方面的要求,并对自己的行为进行良好的约束。其次,对老员工开展定期安全教育。企业可以聘请一些专业人员进行一些安全知识的讲解,以及具体实践过程中如何能够有效的避免一些危险的发生。通过这样的教育培训,使得员工在生产操作过程中,能够有效的规范自己的动作,最大限度的保障自身的安全。最后,企业还要对安全教育培训过程进行评估和考核。由于煤矿工人的文化水平不一,为了能够有效的完成安全考核,企业可以采取口述的方式进行。这样能够有效的提高工人对安全知识的掌握程度和理解程度,并切实的把这些知识融入到自己的意识范围中。利用这样的一个安全教育培训过程,让新老员工都能时时刻刻把安全放在生产中,这既是对自己负责,更是对企业负责。

2.2 不断提升煤矿企业安全管理效力

首先,利用制度建设强化安全管理效力。制度建设是管理的必备手段,也是辅助管理人员开展高效管理工

作的重要依据。对于煤矿企业安全管理来说,更要建立健全安全管理制度,将制度内容做全做细。另外,在建立制度的过程中,还要对相关的违规操作进行相关说明。针对不同操作产生的不同的影响程度,制度建设要体现出不同程度的惩罚措施。只有这样建立制度,才能体现出制度建设的全面性、完整性以及公平公正性。利用制度的约束性,规范每一个工作人员的技术动作,进而提高企业安全管理的效力。其次,优化管理流程强化安全管理效力。有了制度管理以后,就可以在员工的心理上建立起防线,让员工尽量远离一些危险的地区,减少危险行为的发生。但是光有这些还不够,在员工安全意识薄弱的时候,还需要有管理人员出面进行有效的提醒。因此,在煤矿企业的日常生产中,安全管理人员还要深入到生产现场,切实的完成安全管理工作。对员工的每一个动作,每一种行为进行有效的监督,尽可能的避免因人为原因而发生一些安全事故。最后,更换老旧设备强化安全管理效力。在煤矿企业生产过程中,需要一些设备去辅助员工完成生产工作。设备老旧是造成安全隐患的一大原因,因此安全管理人员还要监督有关人员定期对设备进行及时的检查和维护。对于一些破损比较严重的设备,要及时申请更换,进而避免意外事故发生。

2.3 稳步提升矿井智能化建设水平

智能化建设是当今工程企业中都在积极探索的技术。将智能化引入到工程企业中,不但能够缩减用工成本,还能够提高工程效率和质量,而煤矿工程也不例外。因此,煤矿企业要拓展自己的思路,向着智能化的方向进行发展,借此来提高企业生产的质量和效率,并对企业的安全管理工作有着积极的推动作用。企业智能化建设主要体现在生产设备智能化以及生产环境智能化两方面。其一,生产设备智能化。煤矿企业在不断的发展过程中,也要进行生产技术与时俱进的革新和改良,积极引进智能化设备。利用智能化设备代替具体的人工操作,工作人员能够进行远程操控,并能够切实的按照设定数据进行施工生产。这也能够避免一些事故对工作人员造成的

人身伤害。其二,生产环境智能化。所谓生产环境智能化,就是利用先进的信息技术,对煤矿生产环境进行24小时不间断的监控。科技的发展使得监控设备也得到了技术上的创新,他们不仅能够清晰的观测的到现场生产的画面,还能够对人员行为、环境状态、以及物体状态完成全程的分析。这就能够大大的提高煤矿企业对于安全风险的预判能力,给予企业赢得更多的时间来完成生产现场的安全管理工作。另外,利用监控设备的分析功能,还能提前做好安全预警装置。这样不论是监控后台,还是生产现场都能够及时得到预警信息,尽可能的保障现场员工的安全。同时,利用监控设备的分析功能,煤矿企业管理者还能够意识到生产过程中出现的一些不足,并及时进行弥补,提高生产过程的安全性。可见,利用生产环境智能化,企业管理人员能够做到收到预警信息以后及时控制风险,及时弥补不足,进而提高煤矿企业生产的安全性。

3 结束语

综上所述,在我国现阶段的煤矿工程发展过程中,将安全管理工作切实有效的贯彻落实,是煤矿生产安全有序进行的重要保障。因此,煤矿企业安全管理人员要积极的对工作人员进行安全培训,先让工作人员的安全意识有所提升。同时还要对生产技术、生产设备以及生产环境进行优化和改善,促进现场安全指数的进一步提升。煤矿工程安全问题是需要每一个参与煤矿工程管理工作的工作人员都应该注意的问题,在煤矿开采的过程中对每一个生命负责是他们的使命,也是我国现阶段煤矿开采工作中非常重要的问题,一定要引起重视。

参考文献:

- [1]郭莹.浅谈煤矿采矿工程中的安全管理[J].当代化工研究, 2022(3): 8-10.
- [2]吕晓明.安全管理在煤矿采煤工程中的实践研究[J].矿业装备, 2022(1): 134-135.
- [3]嘉如慧.关于煤矿工程采矿技术与施工安全管理的研究[J].当代化工研究, 2020(10): 75-76.