

煤矿安全生产标准化建设分析及其日常管理探讨

张佳

冀中能源峰峰集团羊东矿

DOI:10.12238/etd.v5i4.8541

[摘要] 煤矿安全生产标准化建设是预防事故、保障安全的重要手段,也是实现煤矿企业可持续发展的必由之路。基于此,本文首先阐述煤矿安全生产标准化的定义,其次分析煤矿安全生产标准化建设重要性,再次提出几条煤矿安全生产标准化的日常管理策略,最后阐述煤矿安全生产标准化建设分析及其日常管理案例,以供参考。

[关键词] 煤矿安全; 生产标准化建设; 日常管理

中图分类号: TD82 **文献标识码:** A

Analysis of Coal Mine Safety Production Standardization Construction and Discussion on Daily Management

Jia Zhang

Jizhong Energy Fengfeng Group Yangdong Mine

[Abstract] The standardization construction of coal mine safety production is an important means to prevent accidents and ensure safety, and it is also the only way to achieve sustainable development of coal mining enterprises. Based on this, this article first elaborates on the definition of coal mine safety production standardization, then analyzes the importance of coal mine safety production standardization construction, proposes several daily management strategies for coal mine safety production standardization, and finally elaborates on the analysis of coal mine safety production standardization construction and its daily management cases for reference.

[Key words] coal mine safety; Construction of production standardization; daily management

引言

煤炭开采业作为我国最重要的能源采集领域,经深入研究发现,事故频发的根源在于煤矿守法安全生产的标准化程度低下,以及相关安全管理方面存在的不规范。因此,对于煤矿安全生产标准化建设以及其在日常管理中的执行情况进行详细地分析和研究,对于提升煤矿的安全生产效率以及保护矿工们的人身安全具有显著的作用。

1 煤矿安全生产标准化的定义

煤矿安全生产标准化就是在煤矿的生产过程中,对于安全、秩序、效率等方面进行综合管理的规范性体系,从更宏观的角度看,煤矿安全生产标准化的意指是指在整个煤矿生产的过程中,包括开采、运输、通风、排水等每一个环节都必须遵守一套严格而明确的标准和规范,这些标准不只限于技术操作方面,同样也涵盖了管理、人才培养以及设备的保养等各种方面。如果要具体化就技术操作方面来说,每一个作业步骤都要严格执行既定的技术参数和安全规定,例如在采掘作业中应遵循工艺规范,在通风系统中应该按照风量设定去操作。在管理方面,要有健全完

备的安全生产责任制,使每一级的管理人员对自己的工作职责有明确的理解,以此达到管理工作的全面无缝,不留死角。

2 煤矿安全生产标准化建设重要性

2.1 保障员工生命安全

煤炭行业的操作环境其实是复杂的,瓦斯爆炸、顶板垮塌、水灾等危害因素无时不在威胁着员工的生命安全。然而,企业实行煤矿安全生产的标准化建设有可能从根本上降低这些风险,为员工提供一个相对更安全的职场环境。例如,建造具有标准化特性的通风系统确保井下有足够的新鲜空气,以阻止瓦斯堆积产生爆炸;同时,实施规范的顶板保护措施,有效避免了顶板坍塌事故的发生。

2.2 提升生产效率和经济效益

煤矿安全生产标准化建设在于提升生产效率和经济效益。标准化的工作流程和设备管理可以减少设备出现故障和修补时间,使生产变得更流畅。以采煤设备为例通过定期维护保养和规范操作,大大降低了设备损坏的风险,提高设备的运行效率。与此同时,安全生产标准化建设还能降低事故率,一次事故不仅会

造成人员受伤、财产损失,还可能导致生产暂停,给企业带来大笔经济损失。相反,稳定的生产环境能让企业有能力合理安排生产进程,提升资源使用效率降低生产成本。

2.3 促进企业可持续发展

在当前这个非常重视环保和社会责任的年代,如果企业想要长期发展,必须建立良好的形象。借助安全生产标准化建设,企业能够展示出对员工生命的重视、对环境的保护及对社会的负责,从而获得社会各界的认同和支持。标准化建设同时也能推进企业技术创新和管理创新。为了满足安全生产标准企业需要引进先进技术、新工艺,优化管理流程,提升管理水平,不仅能提升企业的核心竞争力,也为企业的未来发展奠定了坚实的基础。最后,安全生产标准化建设能够吸引和保留优秀的人才,有才华也有抱负的人希望在安全、规范、有发展前景的企业工作。

2.4 符合法律法规要求

煤炭产业必须遵循并执行国家和地方的法律与规定,并且在安全生产标准化建设中合规经营。在当下,对于煤矿的安全生产,法律法规提供了明确而严谨的要求,包括但不限于安全设施的配置、员工的安全培训、事故预防以及应急处理,每个环节都需要翔实的规定。企业只有严格按照这些要求进行安全生产标准化建设才能有效防止因违法行为引发的处罚和声誉损失。举例来说,倘若企业未达到通风的标准要求,可能会面临责令改正甚至暂停生产的处罚。与此同时,现行的法律法规陆续健全和严格,企业必须积极推动其安全生产标准化建设,以便紧跟时代步伐在法律规定的范围内稳定运营。

3 煤矿安全生产标准化的日常管理策略

3.1 完善日常安全管理制度

要实现煤矿安全生产的标准化,构建健全且高效的日常安全管理制度是企业发展的基石,企业需要明确筹划部门和员工的安全责任,并强调责任明确的重要性,形成一个“人人有责、层层负责”的责任体系,举例来说,矿长需要负责全矿的安全工作,区长需直接负责本队的安全生产,班组长需对本班的现场安全管理负责。接下来,企业应建立具体的安全操作程式和工作标准,这包括了采掘、通风、运输、机电等环节,如在采掘作业中,对炮眼的布置、支护方式、采掘进度等都要有明确的规定,使员工在执行作业时有明确的条理可依。再者,企业需要构建严谨的安全检查体系,规定日常、周常、月常的安全检查频率和内容。

3.2 加强人员培训与教育

加强人员培训与教育是矿山安全生产的基础环节。一方面,企业要确立全面的教育计划,包括新员工的入职教育、职业技术教育以及安全知识教育等。对新入职的员工进行系统性的安全知识与职业技术教育,使其对煤矿的工作环境及安全要求有所了解。对在职工工,相关部门根据职位需求与技术提升有针对性地定期组织培训。另一方面,企业借助现场示范、案例分析以及模拟演练等多元化方式,提高教育效率与吸引力。比如,通过模拟井下突发事件的情景使员工能体验并学习如何处理突发情

况。同时,企业要强化培训讲师队伍的建设,邀请经验丰富的专家、技术骨干承担培训讲师的角色,确保教育内容具有实用性和权威性。

3.3 强化设备维护与更新

设备的稳定运行是矿山安全生产的重要保证,因此企业要建立设备档案详细记录每台设备的型号、购置时间、使用情况、保修记录等,实现“一机一档”随时掌握设备运行状态,为保养和更新提供参考。其次,制定科学的设备保养计划根据设备的特性和使用频率,确定保养的周期和内容。对于关键设备,比如通风机、升降机等要进行定期的巡查和保养确保良好的性能。同时,操作员要在每班前对设备进行检测和调试,并在问题发现时进行及时报告和处理。另外,企业要在适当的时机淘汰过时、落后的设备,引入先进、安全性能优良的新设备,例如,引入智能化的采煤设备提升生产效率,同时降低安全风险。

3.4 安全风险评估与预警

安全风险估算与预警是防止矿山事故发生的关键环节。首先,企业要综合考虑诸如煤矿的地质条件、采掘技术、设备状况、员工素质等各种因素建立全面的安全风险评估系统,对各种安全风险进行科学的估算。在估算过程中,企业需采用定性与定量相结合的方法确定风险的级别和可能产生的后果。其次,企业还要强化风险监控运用高科技的监控技术和设备,对煤层气浓度、顶板压力、水量等关键指标进行实时监控。同时,企业要建立风险预警机制,根据风险级别设定相应的预警阈值,并针对不同级别的风险,制定相应的应对策略和处理方案,并定期进行演习和修订。

4 煤矿安全生产标准化建设分析及其日常管理案例

4.1 煤矿安全生产标准化的内容

安全管理体系:建立健全的安全管理组织机构,明确各级人员的安全职责;安全教育培训:定期对员工进行安全生产教育和培训,提高全员安全意识和技能;安全技术措施:采用先进的安全技术和设备,提高煤矿的安全生产水平;安全生产制度:制定完善的安全生产规章制度,确保各项安全措施落实到位;事故应急救援:建立健全的事故应急救援体系,提高事故应急处置能力。

4.2 煤矿安全生产标准化的作用

减少事故发生:通过标准化管理,可以有效减少各类安全生产事故的发生;提高生产效率:安全生产标准化能够提高煤矿企业的生产效率和经济效益;提升企业形象:实施标准化管理,有助于提升企业的社会形象和竞争力。

4.3 煤矿安全生产标准化建设案例分析

4.3.1 案例背景

某煤矿企业A企业(以下简称“A企业”)位于某省,年产煤100万吨,企业员工500人。近年来,A企业通过实施煤矿安全生产标准化建设,大幅度提高了安全生产水平,减少了事故发生取得了显著成效。

4.3.2 案例分析

(1) 安全管理体系建设。A企业成立了以总经理为组长的安全生产委员会, 下设安全管理部, 负责企业的安全生产管理工作。同时, 明确了各级管理人员的安全职责, 形成了从上到下的安全管理网络。

表1 A企业安全管理体系组织机构

组织机构	主要职责	负责人
安全生产委员会	统筹企业安全生产工作	总经理
安全管理部	负责安全生产日常管理	安全总监
车间安全员	负责车间安全生产检查和管理	各车间主任

(2) 安全教育培训。A企业制定了《员工安全培训制度》, 每年对全体员工进行不少于40小时的安全培训。培训内容包括安全生产法律法规、安全操作规程、应急救援知识等。同时, A企业还定期邀请安全专家进行专题讲座提高员工的安全意识和技能。

表2 A企业2023年度员工安全培训计划

培训时间	培训内容	参加人数
3月	安全生产法律法规	500人
6月	煤矿安全操作规程	500人
9月	事故应急救援知识	500人
12月	安全生产总结与考核	500人

(3) 安全技术措施。A企业投入500万元引进了先进的矿井通风系统和瓦斯检测报警系统, 极大提高了矿井的安全生产水平。此外, A企业还对老旧设备进行改造, 确保设备运行的安全可靠。

(4) 安全生产制度。A企业制定了《煤矿安全生产管理制度》, 涵盖了矿井通风管理、瓦斯管理、顶板管理、设备管理等方面, 确保各项安全措施落实到位。同时, A企业还建立了安全生产责任制, 实行奖惩制度, 对安全生产工作成绩突出的员工给予奖励, 对违反安全生产规定的员工进行处罚。

(5) 事故应急救援。A企业成立了由30人组成的矿山救护队, 配备了先进的救援设备和器材, 定期组织应急救援演练, 提高救援队伍的应急处置能力。同时, A企业还制定了《煤矿事故应急预案》, 明确了事故应急救援的程序和措施, 确保在发生事故时能够快速有效地进行救援。

4.3.3 案例结果

通过实施安全生产标准化建设, A企业取得了显著成效:

2023年, A企业共发生3起轻微事故, 未发生重特大事故, 事故率比上年下降了50%。煤矿安全生产标准化等级由三级提升为二级, 企业整体安全生产水平显著提高。员工安全意识和技能显著增强, 企业安全生产氛围浓厚。

4.4 结论

煤矿安全生产标准化建设是保障煤矿企业安全生产的重要措施, A企业建立健全的安全管理流程、加大安全教育及培训的力度、运用尖端的安全科技、构建健全的安全生产制度同时优化事故应急救援体系, 明显提高了煤矿企业的安全生产水平, 确保员工的生命安全和企业的财产安全。A企业为此提供了一个成功的示例, 表明实施安全生产的标准化建设能产生显著的效果, 对于其他煤矿企业来说是一个值得学习参考的成功典范。

5 结束语

综上所述, 煤矿企业需不断更新和完善安全生产标准, 同时加强日常管理确保标准得到有效执行。展望未来, 随着科技的发展和管理理念的创新, 企业应全面注重煤矿的安全生产标准化建设及其日常管理, 从而达成煤矿的安全可持续发展的目标。期望本文研究能为其他煤矿安全生产标准化建设及其日常管理提供一定参考与借鉴的价值。

[参考文献]

[1] 赵勇, 赵国鹏, 赵国正. 煤矿安全生产标准化建设分析及其日常管理探讨[J]. 内蒙古煤炭经济, 2023, (11): 79-81.

[2] 郭光维. 煤矿安全生产标准化建设的必要性及其日常管理探讨[J]. 矿业装备, 2019, (03): 126-127.

[3] 张丽. 关于做好煤矿安全生产标准化建设工作的探讨[J]. 矿业装备, 2023, (11): 99-101.

作者简介:

张佳(1986-), 男, 汉族, 河北唐山人, 本科, 现就职于冀中能源峰峰集团羊东矿, 助理工程师, 研究方向煤矿瓦斯治理 井下瓦斯抽采。