

【DOI】10.12315/j.issn.1673-8160.2021.22.071

提高煤矿企业安全生产管理质量的措施

关松涛

(河南省平顶山天安煤业股份有限公司勘探工程处,河南 平顶山 467000)

摘要:探讨提高煤矿企业安全生产管理质量的措施,分析煤矿企业安全生产管理的重要性,可以降低安全事故发生的可能性,提高煤矿企业安全生产管理效率。本文通过分析煤矿企业安全生产管理面临的问题,结合实际情况给出提高安全生产管理质量的措施。

关键词:煤矿企业;安全生产;提高措施

我国有着丰富的煤炭资源,甚至逐渐成为部分地区的支柱产业,带动国家地区的高速发展。但煤矿开采时会受到各方面因素的影响,容易出现安全事故,威胁到工作人员的生命安全,需要做好相关研究分析工作,制定合适的安全生产管理方案,提高煤矿企业生产的安全性。

一、煤矿企业安全生产管理问题分析

(一)地面塌陷

矿山开采作业时受岩层不稳定因素的影响,容易出现顶板坍塌事故,矿山采空区内如果矿柱无法承受围岩压力,极有可能出现地面塌陷。开采过程中,如果工作人员没有提前勘查地质条件,开采时可能破坏岩层稳定性,出现巷道坍塌。

针对此,需要及时回填矿山采空区,避免因空区面积增大而出现安全隐患。如果一次坍塌后没有及时回填,有极大可能引发二次坍塌问题。

(二)部分企业的重视程度不足,投入严重不足

应急管理是一项复杂的系统工作,具体包括应急管理体系和应急管理制度的建设、设施设备的准备等,安全生产工作涉及多个部门的利益,因此需要大量的人力、物力及财力支持。但由于企业的重视程度不足,应急管理工作依然存在很多问题,具体体现在以下几个方面:

第一,应急管理层次较低,体系建设不够完善,部门之间的配合度不够。当前大部分企业的安全管理部门承担着应急救援体系的建立、应急职责的落实、应急救援队伍的组建、应急预案的编制以及现场应急演练等工作,但由于职权的影响,部门之间的合作存在问题,安全管理部门难以调动其他部门共同参与救援工作中。

第二,资金投入严重不足。由于煤矿企业的管理人员对应急管理工作的认识不足,重视程度不够,因此在人力、设备以及资金方面的投入也有一定欠缺。导致部分企业在编制应急预案时没有对危险因素进行全面分析,风险评估工作做不到位,缺乏安全事故的应急经验。

第三,部分企业对自身的应急装备和应急队伍缺乏有效的评估。应急预案的应急物资配备与人力资源设置不匹配,导致企业的应急管理水平较低。部分企业的应急预案更多的是为了应付检查,没有下发至企业全体员工,导致事故发生时,大部分员工不能妥善处理实际问题,严重影响了预案功能的发挥。另一方面,企业在制定应急预案的过程中,既没有做好基层的意见征询工作,也没有及时做好专家评审,导致整个

预案不管是在专业层次还是实用性方面都存在的问题。

(三)安全管理制度不完善

我国煤矿行业安全管理面临的首要问题就是作业人员素质低下,直接造成安全管理制度无法有效落实,安全管理制度不健全,影响到安全管理效果。

同时,部分作业单位没有制定完善的安全管理制度,自身工作经验缺乏,造成实际工作中无法全面落实相关管理制度,影响到安全管理的实施效果,不利于安全管理质量。^[1]

二、提高煤矿企业安全生产管理质量的措施

(一)对采空区进行勘查

矿山的环境问题大都是由于开采到矿山深部形成采空区,致使原有地应力失去平衡,导致地质不稳定而引发环境问题,因此,对矿山内部采空区进行分析十分必要。而对采空区进行环境保护使用较多的物探方法是高密度电阻率法,其基本原理是基于不同地质体电阻率差异进行探测。在金属石灰石矿山露天开采过程中,首先对其中的矿石种类进行分析,然后根据导电性能的好坏来对采空区环境进行勘察。空气的导电率很低,它是一种绝缘电阻,但是采空区残留矿石的导电性能和空气有明显电阻率差异,因此对这种显著的电阻率差异产生的视电阻率断面图和平面图进行分析,就可以清楚了解采空区的实际情况。

矿山工程环境问题的治理需要结合当前先进的科学技术,例如,可利用信息技术和计算机技术来构建完善的自动化环境问题防治系统,使用这种自动化环境问题防治系统对出现灾害的区域进行分析,提出完整的解决方案。同时,自动化的环境问题预警系统和防治系统都十分关键,使用GIS技术或者是岩土动量监测技术进行地质情况进行实时监测,对可能诱发环境问题的因素严格检测,一旦超出系统允许的范围就会发出预警,保证留有充足的时间进行设备保护和人员撤离。^[2]

(二)提高重视程度,完善应急管理体制

在煤矿企业日常生产中,一定要加强管理人员的安全生产意识。因此,企业需要根据自身实际发展,每年组织企业主要负责人以及负责安全管理的主要领导、干部等,针对企业安全生产管理守则、相关法律法规以及具体的事故案例进行培训和学习,以此强化并提升其安全生产意识。从而以自身为榜样,带动、影响更多员工,全面提升企业员工安全生产意识,树立安全生产观念。企业要提升对应急管理工作的重视程

度,全面认识应急管理工作的内容,加大应急投入,结合自身的实际情况积极建立高质量、高标准的应急管理体系。企业应该以自身的实际情况为基础,对可能发生的安全事故进行预判,结合具体的人力、物力,严格按照相关的要求,成立预案编写小组,对企业的危险源和风险进行科学分析,还要对企业的应急装备和应急队伍进行全面评估,形成报告文件,之后根据具体的报告情况完成预案的编写工作。还应该全面做好预案的审核与发布,针对企业预案编写制度进行完善。

煤矿企业应该成立专门的应急管理部门或者指定具有专业知识和经验的人才负责企业的应急管理工作。安全部门需要全面统筹,做好应急的综合管理工作。生产调度部门需要结合实际履行责任,从技术、设备、能源、环保以及物资等多个角度,不断完善应急管理体制,进一步提升预案的适用性和可操作性。企业需要结合自身规模、管理体制等,根据生产以及可能发生事故的特点制定应急管理分层,建立应急指挥体系,明确预警和相应的级别,完善预案体系。在文件形成过程中,需要明确各级责任,借助现代通信技术手段,全面快速做好预警和响应工作。企业要加强对应应急救援技术的应用、应急保障措施的落实、应急演练以及预案的有效管理,确保全员参与,切实发挥基层工作人员的作用。^[3]

(三)创建科学有效的安全预警机制

在煤矿作业过程中,受各种因素的影响,从而引发安全事故。这不仅降低作业效率,同时严重影响作业质量,为整个工程建造带来严重阻碍。因此,建筑企业需要借助安全预警系统,创建科学有效的安全预警机制,通过相关信息模型的建立,针对建筑作业现场所有信息数据进行全面收集,达到对整个工程建造的动态管理,以此提升整体管理效率。而且,从煤矿企业初始阶段,即可利用安全预警机制对整个工程状态进行监控,针对其中潜藏的安全事故进行预警,争取在事故发生前,及时发现,及时规避,从源头上将其扼杀。

实际上,在煤矿企业生产中,很多危险事故的发生都具有偶然性以及突发性,因此在具体管理中,很难对其进行有效的预测。同时,煤矿企业在进行安全预警操作时,需要结合作业现场所有因素,综合考虑的基础上,采用合适有效的安全监控系统,结合实际,达到对现场情况的全面观察。而借助安全监控平台,能够实现对整个作业过程的有效监控和记录。

如此,在开展后续预警工作时,还能根据这些数据和内容进行有效分析,综合评价,为预警工作的开展提供有力参考和实际证据。针对整个监管平台而言,还可针对整个工程实际作业状况、进度、效率、质量等进行全面分析,结合监控系统,对工作实际操作状态、水平和能力等进行实时监督,确保其技术规范、操作合理、质量合格。从而在保障作业质量和效率的基础上,加强对安全预警机制的实际应用。

(四)安全监察工作与安全生产工作相互配合

对于煤矿企业而言,安全稳定的环境是保障企业持续、稳定生产的基础。一旦安全工作出现问题将会给企业增加额外的负担。就当前的经济形势而言,煤矿企业重视经济效益的同时,也应该提升对安全生产监察工作的重视程度。安全监察工作的本质是服务于生产经营。在具体工作开展中,对于一般的安全隐患,相关监察部门需要督促煤矿企业在生产过

程中进行整改,对于较为严重的安全隐患,相关部门需要要求煤矿企业停止生产,及时排除安全隐患,以免造成严重的安全事故。表面来看,煤矿企业的安全监察工作与企业的生产工作存在一定的矛盾,但安全是企业生产的前提,因此两者间相辅相成。煤矿企业在做好安全管理工作的同时,各级安全监察工作人员应该充分认识到监察工作的重要性,结合煤矿企业发展的经济效益,排查企业安全隐患的过程中,需要对安全隐患的成因进行分析,其他生产部门需要积极配合,从根本上做好安全生产的监察工作,确保煤矿企业生产工作平稳进行。^[4]

煤矿企业在进行安全生产监察工作的同时,要加强宣传,不断提高企业管理人员的思想认识,客观看待安全生产监察部门的责任,保证工作的有效落实。安全生产工作不仅仅是监察部门的责任,同时也是煤矿企业自身发展的客观需要。在具体的工作开展中,煤矿企业的安全管理工作需要与安全生产监察工作有机结合,共同致力于打造安全的生产环境。安全生产工作对于企业而言应该做到常抓不懈,在安全监察工作开展过程中,相关的工作人员不仅需要到煤矿企业开展专项检查工作,还应该对煤矿企业的经营范围、经营场所进行全面排查,不留安全隐患和安全死角,并与安全生产部门联合对隐患的基本情况进行分类,讨论科学的处理办法,建立专门的监察档案,制定出有效的安全政策,保证煤矿企业日常生产工作的平稳进行。^[5]

三、结语

综上所述,安全生产管理煤矿企业进行开采的关键,需要煤矿企业提高对安全生产管理工作的重视,分析其中问题,明确安全生产管理要求,综合考虑各方因素,制定合适的安全管理方案,降低煤矿开采中安全事故发生的可能,推动煤矿企业可持续发展。

参考文献

- [1]殷爱娟.论煤矿机电技术管理在煤矿安全生产中的应用[J].中国石油和化工标准与质量,2021,41(04):85-87.
- [2]王京晶.浅析构建煤矿企业现代安全生产管理体系[J].江西煤炭科技,2020(04):209-211.
- [3]韩晓宁.煤矿安全生产标准化双重预防性工作机制研究[J].当代化工研究,2020(19):82-83.
- [4]林冠洲.煤矿推进安全生产标准化建设的策略分析[J].内蒙古煤炭经济,2020(16):122-123.
- [5]赵秀峰.煤炭企业安全生产的实现路径探析[J].西部探矿工程,2020,32(08):181-183.