

煤矿开采存在的问题及开采技术改进策略

吕林林

山东东山王楼煤矿有限公司, 山东 济宁 272063

[摘要] 煤炭作为我国最重要的能源之一, 为我国的经济发展提供了强有力的支持, 然而, 一方面仍有许多与它的开发有关的问题, 另一方面也有一些安全威胁和参与危机的人的安全。文中通过分析 and 了解煤矿开采的现状以及开采过程中出现的问题和影响因素, 进一步探讨改进策略, 实现我国经济的可持续发展。

[关键词] 煤矿开采; 存在问题; 开采技术; 改进策略

DOI: 10.33142/ec.v5i11.7144

中图分类号: TD82

文献标识码: A

Problems in Coal Mining and Improvement Strategies of Mining Technology

LYU Linlin

Shandong Dongshan Wanglou Coal Mine Co., Ltd., Ji'ning, Shandong, 272063, China

Abstract: As one of the most important energy sources in China, coal has provided strong support for China's economic development. However, on the one hand, there are still many problems related to its development, and on the other hand, there are also some security threats and the safety of people involved in the crisis. By analyzing and understanding the current situation of coal mining and the problems and influencing factors in the process of mining, this paper further discusses the improvement strategy and realizes the sustainable development of China's economy.

Keywords: coal mining; existing problems; mining technology; improvement strategy

引言

煤炭作为一种不可再生的能源, 非常有价值, 为了满足经济发展日益增长的需求, 我们国家的能源储备开始出现急剧减少的趋势。因此, 为了实现煤炭工业的可持续发展, 我们必须开始关注它的开发, 并通过适当的改进策略提高煤炭能源的利用, 而通过创新, 可以有效节约煤炭能源, 避免能源浪费, 实现煤炭行业经济效益最大化, 从而促进我国整个国民经济的发展。

1 我国煤矿开采工作现状

由于我郭仍然是发展中国家, 我们自己的经济发展仍然依赖于这些资源和能源, 然而, 我们在这方面采取的传统模式, 不仅造成了严重的环境污染, 而且由于过度浪费, 导致我国煤炭能源的整体下降。而随着我国经济的快速发展, 政府已经开始认识到这些问题, 并逐步增加环境责任。目前, 煤炭仍然是我国的主要能源之一, 虽然我国对政策进行了相应的改进和调整, 但没有得到很好的落实和执行, 因此, 他们在采煤过程中破坏了地下水资源, 并释放出大量的温室气体, 导致地球现有的平衡被破坏, 直接对环境产生了非常不利的影响。所有这些都提醒有关人士, 在开采煤炭时应以环保的方式行事, 由于煤炭是不可再生的能源, 我们应该积极采取各种方式方法, 提高煤炭的利用率, 保证煤炭发展的可持续性, 以满足社会对煤炭生产的更高要求。

2 我国煤矿开采发展趋势

工业的快速发展与化石资源不断增加, 要求采矿业向

机械化、标准化和分散化方向发展。发展中国家和发达国家都在努力寻求高效、安全和具有成本效益的采矿技术和方法, 以跟上技术发展的步伐, 把开发好的资源作为战略问题。在采矿技术方面对煤炭行业提出了更高的要求, 强调整治技术的治理结构对运营商来说是至关重要的。在这个阶段, 有几种方法可以彻底改变煤矿工程师和采矿工程师之间的关系, 主要是采取自己的商业模式的措施, 特别是在贷款业务方面, 并逐步建立一个客户分销商群体。

2.1 机械调度技术

对采矿技术的需求很高, 而传统的采煤技术已不能满足今天的采矿要求。为了显著提高采煤效率, 应开始引进技术, 并促进技术革新的引进。在发动机设计中, 发动机的装配和调试是在一个综合技术系统中完成的, 尽管我国在煤炭成像技术方面取得了一些进展, 但建设新的高质量的煤矿项目, 并制定与工程质量有关的综合控制措施, 对提高工程质量管理, 为工程设计和实施提供科学指导, 是一个重要的贡献。为改变传统质量管理模式的不足, 需要推广新技术在煤矿建设中的普遍应用, 提供实用的系统管理方案, 结合煤炭开采的发展, 将对质量控制和信息系统设计进行调查。

2.2 深井采矿技术

在采矿业的规划阶段, 煤炭开采和燃煤电厂建设是相互关联的, 电力设施的综合改造是技术整合的趋势。按照现代技术创新的要求, 需要全面落实燃煤电厂的创新准则,

确保建设工作符合预期。按照现有的技术应用标准,采矿业需要通过多种方式进行技术改革,提出切实可行的技术应用,实现技术改进的目标。“技术创新”是一种基于电机运行的新思维方式,建立在采矿业的构思和发展需求之上。

2.3 绿色开采技术

结构调整对煤炭开采至关重要,不仅有助于煤炭开采项目的发展,还能确保发电工作,采煤过程会破坏周围的环境,造成大量的污水、废料和废水。目前,我国呼吁保护矿区周围的环境,对矿区进行管理,并积极寻找利用废物的方法,以避免煤炭开采对环境的影响。

3 煤矿开采存在的问题

3.1 标准问题

近年来,随着设计安全体系的不断健全和城市规划建设,煤矿结构暴露出众多的风险因素,不仅增加了开发部门的风险系数,也限制了项目建成后的盈利能力,煤炭开采通过影响城市居民的生活水平,在城市的现代化进程中发挥着关键作用。为了解决常规矿区的工程管理工作,有必要在早期阶段采取科学措施,解决常规管理制度的问题,为矿区的建设规划创造有利条件。这些问题导致机械电子设备缺乏标准化的准则,难以达到预期的设计标准,影响了整个项目的施工质量,阻碍了机动系统的运行效率。

3.2 体制问题

目前,企业发展缺乏统一的质量保证标准,在技术质量领域缺乏知识,在矿业监管领域缺乏“营销”和“直播”活动。根据工程监管机构的指导方针,需要全面实施运行质量保障计划,结合煤炭开采和建筑堆放监管的发展,采取切实可行的质量控制措施。煤矿关系表明地区的经济发展状况,完善矿区的质量管理体系至关重要。工程师必须坚持质量原则,安排质量控制专家,及早发现煤矿质量问题,并采取切实措施进行管理改革。

3.3 技术问题

“十三五计划”对煤矿企业提出新要求,需要建立一个量身定做的信息趋势管理系统,为广大受众提供高质量的服务平台。互联网+已被用于建设,这是对安全系统的技术补充,并使能源管理服务的建设自动化。基于信息技术的发展趋势,煤矿部门需要在技术创新领域进行创新,利用智能技术、远程技术等进行电力系统的运行,以更好地设计项目。

4 煤矿开采技术改进策略

4.1 注重环境友好型处置技术

现在,煤炭开采不仅需要高生产力,而且更强调对环境的影响。在此背景下,中国提出了一种环境友好型采煤技术,环境友好型技术是煤炭开采的一个概念,主要是在开采过程中尽量减少对环境的影响,最大限度地提高煤炭

资源的回报率。环境友好型技术在实践中主要体现在以下几个方面:不影响土层,地面不过度沉降,适当利用气体等。这意味着煤炭开采必须使用现代工具进行现实的开发和规划,对煤矿采取有效的瓦斯开采措施等,这是最大限度地减少环境影响和最大限度地提高企业利润的唯一途径。当然,这是一种理想状态,IT人员在现实中也必须努力去做、去尝试。为了减少拆除过程中的土壤耗损问题,采用了回填的方法,在拆除过程中补充碳排放。由于回填需要大量的材料来填充,而且井下会产生煤火,所以可以使用适当的技术设备将煤和矸石填充到挖掘物中。这不仅减少了因采煤而造成的地球衰退,而且还能适当利用节省下来的能源进一步发展。

4.2 发展集约化的煤矿企业

只要严格遵循煤矿开采过程中的技术原则,就能实现煤炭资源的高效和可持续利用与开发。随着社会的发展,采煤的技术需求越来越大,但安全是采煤技术要解决的最大技术问题。因此,这就要求通过不断开发新技术,特别是环境友好型采矿技术,以及不断改善煤炭工业的条件,将煤炭开采集中起来。在采购过程中应巩固和优化现有的采购技术,并引入有效的方法来提高工作区的集中度,从而实现工作区的自动化,提高煤炭工作区的生产力,实现企业的目标。在采矿业的集中建设和生产中引进和应用最先进的采购程序,最终将导致企业利润率的提高。

4.3 建立一个健全的管理制度

安全是煤矿的核心,而煤矿安全是一个关键问题。对于煤矿来说,只有完善监管体系,加强管理,才能实现煤矿的安全生产。在实际开采中,必须严格遵守煤矿安全法规,在确保安全的核心,煤炭业务应采取有效措施,确保安全法规的实施,将安全责任落实到个人,建立正确的定价程序,监督安全管理制度的实施;此外,提高员工的安全意识,增加员工的专业素质,使安全生产,以实现煤矿的健康发展。

4.4 提高技术创新,增强产品市场的竞争力

煤炭开采对于提高煤炭开采市场的运营效率至关重要,因为煤炭开采正在积极开展煤炭开采产品的开发工作,并计划定期推出新的产品功能,以推动业务的战略发展。煤炭生产市场的配置分为低库存风险资产的市场运作配置和高风险资产的市场运作配置,在这三个条件中,市场运作是按照自下而上的原则划分的。

4.5 注重人才建设,确保公司的持续创新

鉴于我们行业目前的发展阶段,项目通常规模大,时间长,技术复杂,涉及大部分风险因素,对质量和安全的要求越来越高,这对产品的运行至关重要。对生产风险的低水平拨备已经成为我们建设生产业务、促进业务进一步增长和实现盈利的任务的一个组成部分。特别是在国际市场上与跨国公司竞争基础设施项目时,如果没有高水平的

生产进度准备和预防措施,很容易因意外事件而不能按时完成项目的生产。因此,启动对采矿业战略分析是有意義的。

4.6 整合企业资源, 扩大业务规模

运营管理是利润增长的基础,当务之急是保持采矿多元化的发展。煤炭开采的核心价值链包括投资、建设、支持和资源开发,以确保整个业务的有序管理,特别是通过促进“质量和价值”的运营方式。例如,质量永远是第一位的。煤炭开采和采石业是一个关注人口扩张和城市发展的政府服务部门,既要关注采矿技术的建设,又要关注作为生活质量的配套企业的运营,关注优质建设项目的建设 and 优质服务的提供。为了促进煤矿的发展,企业需要整合现有资源,充分发挥每种资源的作用,扩大规模,创造更有利的开采条件。

4.7 技术改革

我们如何解决采煤技术衰退的问题,有针对性地对技术进行一定的调查是必要的,这来自于对采煤所形成的环境的清查和分析,以及对物种与我国关键的复杂开采环境之间的影响的鉴定,以便对鉴定的信息进行全面、科学的研究和分析。为了分析对煤矿市场的评估和对开采效率的期望,所得到的信息将被综合为对当今采矿的形式和技术水平的统一研究和重点调查,煤矿技术的开创性研究方向和研究人员的分类,使他们的研究成果得到了更大的汇编,允许研究人员进行大量的讨论和合作,以提高研究的质量和效率。同样重要的是,为了推动煤炭工业的技术发展,要尽可能地降低成本效益的消耗,只有通过技术进步,才能进一步提升整个煤炭行业的水平。

4.8 简化采煤技术的应用

在煤矿开采过程中,分阶段不正确使用技术对资源浪费、环境影响和环境破坏对整个项目的影响是巨大的。我们需要通过确定实际要求,调查与实际情况有关的事实,收集、分析和分析具体环境信息的数据,具体提高其过程中的不忠诚度。然后,通过科学的分析和工作人员的经验评估,分析、总结所取得的经验,并汇编和应用有用的信息。作为煤炭测绘技术进步的基础,科学的拟合方法已经形成,这使得煤炭测绘的每个组成部分都能提供至少一套匹配的原材料技术。在选择适当的章节后,对每一节之间的联系进行调查和探讨,以进一步研究整体性。确保纲要阶段之间的连续性,避免纲要阶段的针对性和相互排斥性,使煤矿行业从第一步开始就实现强势发展,为未来发展奠定基础,拥有技术熟练的工作人员,以确保合理地选择工艺,从而进一步提高采矿开采业的安全性和稳定性。在这种情况下,可以在不影响煤炭生产的情况下保证员工的安全,这对整个煤矿行业具有重要意义。

4.9 采煤技术的全面优化和现代化改造

在煤炭公司的实际开采中,由于大量开采煤层,现在岩石和土壤受到严重破坏,导致了一系列的环境问题。为了避免这种情况,煤炭生产商需要增加技术投资,积极主动地引进先进的资源技术,并将其纳入具体的采购周期。同时,煤炭生产商需要在采购前做好准备,召集专业人员,改善现场实况调查,及时准备相关文件。正确的事实分析和选择适当的采购技术将导致采矿质量的全面改善。

4.10 填补空白

为了使采煤工作顺利进行,必须不断加强对空白区域的填充管理,从而提高采煤的整体质量。所谓填充主要包括水力、风力等填充方式。本文主要采用水力填筑,主要是砂岩、河沙等,在实际填筑过程中主要采用现代机械设备进行填筑。在采煤设备中应用自充填技术,不仅可以提高实际施工质量,还可以大大减少采煤造成的污染,从而提高采煤的整体效率。

4.11 相关法律的延伸

在煤炭企业的实际开采中,安全始终是企业发展的目标,此外,在实际开采的同时,煤炭生产企业应努力建立相关的监管体系。首先是挖掘煤矿安全问题,同时进一步完善了矿业开发的相关法律。确保煤炭开采的充分安全,确保在实际开采中严格遵守相关的国家标准。其次,煤炭开采商需要设立奖金,并加大对违反法律规定的处罚力度。此外,必须通过建立健全监督机制,设立专门的监督办公室,加强对煤炭开采全过程的监督,及时发现开采过程中出现的问题,并采取积极有效的措施,全面提高煤炭成像技术,从而改善煤炭开采。

5 结论

煤炭是支撑中国经济的重要能源,随着经济的发展,对煤炭开采的技术需求也在增加。在这种情况下,煤炭企业应该革新自己的施工技术,实现企业的可持续发展,简要分析了与采煤有关的一些问题,以及相关技术人员可利用的采煤技术的改进。

[参考文献]

- [1]赵欣. 煤矿开采技术存在的问题及发展分析[J]. 工程技术:全文版,2017(2):68.
 - [2]董泽西. 谈煤矿开采技术的发展及存在的问题[J]. 广东科技,2012,21(5):137.
 - [3]王桂红. 煤矿开采存在的问题及开采技术改进策略[J]. 能源与节能,2018(7):36-37.
 - [4]王晶晶. 矿山机电设备节能降耗技术分析[J]. 世界有色金属,2018(20):25-27.
- 作者简介:吕林林(1987-),男,毕业院校:国家开放大学,学历:专科,煤矿开采技术。