

浅析井下采煤生产技术和采煤工艺

刘涛 姜成达

山东能源鲁西矿业公司王楼煤矿, 山东 济宁 272063

[摘要] 随着社会的崛起, 科学技术的稳步进步, 随着人们生活质量和水平的一定提高, 各行各业的要求和标准也越来越多。关于煤炭行业, 人们越来越关注煤炭行业的质量和安全生产问题。而促进真正的开发是至关重要的, 因为它在煤炭生产中具有重要作用, 而煤炭生产在各方面都有很高的要求和标准。因此, 在实践过程中选择合理的采煤方法和生产工艺, 可以使整个煤矿的质量和效率得到提高。主要是对井下采煤的生产技术进行了分析, 指出了采煤的具体原则。

[关键词] 煤炭技术; 采煤方法; 选择原则

DOI: 10.33142/ec.v5i9.6810

中图分类号: TD823

文献标识码: A

Brief Analysis of Underground Coal Mining Production Technology and Coal Mining Technology

LIU Tao, JIANG Chengda

Wanglou Coal Mine of Shandong Energy Luxi Mining Co., Ltd., Ji'ning, Shandong, 272063, China

Abstract: With the rise of society, the steady progress of science and technology, and with the certain improvement of people's quality and level of life, the requirements and standards of various industries have become more and more numerous. With regard to the coal mining industry, there is a growing concern about the quality and safety of the coal mining industry. However, it is vital to promote true development as it has an important role in coal mining production, and coal mining production is subject to high requirements and standards in all aspects. Therefore, the selection of reasonable coal mining techniques and production technologies in practice can lead to an improvement in the quality and efficiency of the entire coal mine. This paper mainly analyzes the production technology of underground coal mining and points out the specific principles of coal mining.

Keywords: coal technology; coal mining technology; principles of selection

引言

现在, 随着我们改革进程的继续, 我们传统的煤碳技术已经不能满足当前的发展需要, 对环境社会产生影响。此外, 传统的煤炭开采技术使工人的生命受到威胁。为了尽可能地避免问题, 在实践领域需要新的科学和技术。即使我的碳氢化合物消费肯定在改善, 但与发达国家相比仍有很大差异。为此, 煤炭企业不仅要保护自己的生产, 还要不断改进造煤技术和方法, 提高煤炭资源的整体利用率。

1 井下采煤生产技术和采煤工艺特点

采煤技术有以下具体特点: 第一, 采煤技术的高度和广泛使用。在我们的工业发展领域, 煤炭开采技术可以发挥作用, 而且是更重要的作用。在现实中, 利用煤炭和采矿技术, 不仅能够满足社会的需求, 而且能够在煤炭行业上增加价值, 从而为我们的社会创造更多的价值, 这在一定程度上是对我们行业发展的一个福音。值得一提的是, 煤炭和采矿技术在实际开采中的应用, 不仅是在国家的地表下, 而且能够在不同规模潜力的国家和不同的煤矿下进行有针对性的开采, 这在一定程度上有助于提高采矿的开采效率。但整个国家的资源是稀缺的, 煤矿也比较小。如果真的有开采, 那么煤就完蛋了, 太多的煤矿对环境有不良影响, 影响整个地理环境, 甚至影响地球表面。因此,

为了使油气部门能够改进适当的采矿技术, 并选择一种科学合理的方法, 使其能够发挥作用。第二, 有许多类型的实际剥削。其技术部门是多样化的, 有更多的项目正在实际执行。值得注意的是, 在实际吸收采煤技术的过程中, 必须根据实际情况总结出合适的开采方法, 包括基本的地理和坡度条件, 这样才能有效保证开采的质量和效率, 避免出现各种问题。最后, 采矿技术和方法仍然充满了弊端。虽然目前我国的科学技术有所发展, 并在一定程度上促进了采矿业的改善, 但这些技术和方法仍有不足, 仍有进步空间。为了更好地适应当前的发展, 尽可能地集中解决组建过程中出现的问题, 有关工作人员仍需改进采矿技术和方法, 引进更先进的设备, 提高煤矿的效率和整体质量, 部分地防止资源浪费。

2 煤层地质情况会对采煤和采煤技术产生的影响

2.1 煤层地质情况对于采煤的影响分析

碳氢化合物产业——一个重要的产业, 应该在我国形成更高的能源和价值——会对煤炭产生一些和外部的影响, 碳氢化合物的地质影响很明显。因此, 需要详细了解采矿公司的地理情况, 以确定所使用的煤矿的类型。如果煤少了, 更容易打到覆土和掠夺, 如果煤层太密, 会导致采煤的破坏, 进而影响到煤的总量。

2.2 井下采煤技术工艺的具体介绍

近年来,科学和技术的进步也为我们的碳氢化合物开采技术的发展提供了条件,当然,我们的碳氢化合物开采技术远没有西方经济体的高。目前,我们井下的大部分时间是在处理我们库房下的煤炭—利用喷煤(约6米)来划分要提取的粘性层—形成一个长方体或方块碳,成为循环作业或回收,成为循环作业或回收的煤炭。在正常情况下,大约挖了三到四个,主要是由燃煤电厂回收煤炭。在实践中,一般是运输和航运,工作时间会大大减少。第二种—常用的一技术是大炮技术,其目的是破碎煤炭,将其分为煤炭和煤两部分。第一种是合成操作,通过帮助一维柱子来支持,煤被稳定在一个均匀的状态,然后用机器运输,减少顶部的损失风险。第三种类型的采煤技术是综合机械特征,即尽可能多地使用机器,减少人工活动,这大大减少了事故问题,同时提高了工作效率。这项技术的关键在于煤炭的组装和倒运,在这个技术的组装和倒运方面,人员有丰富的实践经验。为此,煤层必须设定一个低于55摄氏度的数值,而且巷子的结构不能太复杂。为此,煤层必须有较高的稳定性,顶部和底部的仪器,否则同步机械很可能无法达到最佳效果。

3 具体的煤炭技术和方法

3.1 爆破采煤技术

属于现实开发的任务是不可避免的,无论爆破工作是否关键,它都是相对重要的。因此,有关人员必须做出合理的努力来引爆爆炸,以确保有效的采矿性能,从而减少问题。在进行具体的爆炸作业时,有关人员应根据现状选择使用适当的炸药以及雷管,以确保精确度。此外,一旦行动完成,往往可能会进行一些储存;因此,装载行动将要求与处置有关的官员拥有适当的设备,为进一步的工作提供运输和一定的基础。值得注意的是,在所有工作中确保工作环境安全的重要性,避免各种安全事故和危及人的生命。因此,有关工作人员必须进行空气准备工作,以确保整个工作环境的安全。

3.2 连续采煤技术

在实际采煤过程中,由于钻孔下的结构和条件等因素,需要引进连续开采技术,在一定程度上避免出现问题,提高资源开采的整体效率,保证整体工作质量。一般来说,在具体的工程中,如煤和煤的调运和健全的条件下,持续的煤炭开采可以导致运输,纯度和其他措施创造有利条件,通过尽可能地避免不必要的资源,在一定程度上提高整体工作的效率。还需要提到的是,根据煤炭泊位的实际勘探和回收情况,有关部门提高了综合利用系数,有效提高了煤矿的利用率,避免了资源浪费。

3.3 煤炭开采的合成方法

在具体工作中,以高效和有效的形式开采相应的煤炭,由相应的机械厂进行运输和空运处理来利用煤炭,它被称

为煤炭开采的综合机械方法。在实践中,使用综合机械打结法具有明显的优势,例如,在使用相应的机械装置进行混凝土施工时,可以连续完成,在一定程度上提高了整体的安全性和工作效率,更有效地解放了劳动力,降低了企业的资金成本。作为一种合成和机械方法的煤炭由于其特点和优势,在当今的煤炭工业中被越来越多地频繁使用和应用,它是一种重要的煤炭加工工艺。

4 井下采煤生产技术具体的选择原则

在实际废除煤炭的过程中,必须根据情况找到合适的方法,以避免各种各样的问题。因此,在选择除煤方法时,有关工人必须首先考虑影响环境的条件,确保实际的工作效率。首先,在正常的加工条件下,而且通常只需要全部设备的一小部分来提取煤炭,这在一定程度上降低了生产成本。需要强调的是,在开展具体活动时,有关人员既要考虑到实际情况,又要结合实际情况,即尽可能提倡正确使用适当的煤炭利用技术,保证工作效率,尽可能避免资源浪费,提高煤炭储备的综合利用率。其次,在存在综合采煤技术的情况下,有关工人可以使用综合方法获取煤炭,这将部分提高他们的生产力,保障他们的生产质量。此外,这种方法随着频率的提高和科学技术的不断进步,越来越容易实现。应该强调的是,对于特定的工程,需要保持某些记录,以便其他的参数可以作为依据。最后,有关工作人员可以选择连续准备煤炭加工条件。这种方式,总体上投入的资金比较少,实际上比较安全,安全到一定程度可以保证工人的生命安全,它降低了安全率,对促进矿业的发展有积极作用。

5 井下采煤技术工艺发展现状和选择研究

5.1 井下采煤技术工艺发展现状概述

我国是一个煤炭储量非常大的国家,我国的许多地方都在为巨大的煤炭储量而奋斗。在我们的煤炭产量不断增加的同时,也有越来越多的技术,不仅提高了效率,也减少了开采。在过去的三十年里,越来越明显的是,我们国家提高了采煤机械化的技术,传统的回收技术方法得到了改善,越来越多的具有正常机制和综合机械性能的机械被投入使用,特别是具有电力牵引使用的合成清洗技术,工艺更广泛,产量更高。普通机械系统也在不断创新,这体现在经线和与链条相连的煤矿的发展上。我们的煤炭工业,由于越来越先进的技术而得以更有力地发展,目前存在的问题是找到最现实的煤炭方法,根据实际工作环境和手头的任务来决定。

5.2 选择井下采煤技术工艺重要性

有些原则是不能忽视的,因为它们与煤炭密切相关,如果忽视或违反这些原则,就会出现这些问题。这些原则主要是基于煤炭的安全性、经济性和互惠性,具体证据是煤炭安全价格指数的提高、经济价值的提高和复发率的提高。符合这些原则的煤炭开发技术可以实现这些目标,减轻资

源和人力成本,并在更大程度上解决环境问题。在传统的煤炭技术是简单的煤炭的情况下,这需要获得更便宜的价格,使生产远离下游,并在更大的范围内使用技术。当矿区地质结构复杂且面积较小,同时又相对较小,便于采煤时,就可以引进这种技术。在这些条件下,使用简单的煤炭技术更有效率,技术成本可以得到有效管理。在我国大多数中小型矿山中,通用和中国技术是一种模式。煤炭综合技术的特点是,煤炭比洗礼技术消耗的能量更少,安全选择的可能性更小,煤炭消耗更少,劳动强度更低。但这种技术很昂贵,对设备有一定的要求。煤炭综合技术的应用首先需要对煤炭优势进行分析,建立一个更科学的采矿生产系统,以确保这些技术得到有效利用。上面已经提到,合成煤技术在我国的应用,是在煤炭结构不复杂,储存比较稳定,煤的测量温度在 50℃ 以下的世界。根据技术工艺,燃料效率高,工作时间少,成本便宜,机械的适应性强,对机械的使用多,人工干预少,很难造成事故。然而,这种技术也有一个缺点:它不够理想,回收效率较低,加工技术有一定的优点。另外,技术工艺只有在特定煤层的地质条件下才能使用,如相对简单的地质勘探,开采不深,偏差小于 15° C。在我们国家的今天,技术的使用是大规模开采的副产品。与上述技术相比,投射技术的必要性较小,而爆炸方法简单且貌似有效,在经过一些简单的培训课程后,可以有相对较好的表现,并使制造技术更容易。这种技术的一个缺点是单效率低,工作条件困难。在我国,许多煤矿的地质条件非常复杂,不可能应用机器系统,那你就可以用物种技术工作,如地质条件和厌恶少煤。

6 井下采煤工艺优化分析

井下煤炭的生产是采矿业日益发展的基础。效率和效益是煤炭加工的更高效和谨慎的开采。通过对井下煤炭的流程进行简单的分析,并在云南能源厅的采掘工作方面进行优化和创新,在建设新技术和新工艺方面为云南省能源厅煤炭的开采和提高煤矿的效率做出贡献。

6.1 煤矿井下长壁开采工艺优化

应用大规模采煤开发工艺,可以提高采煤量,提高煤炭效率,具有较大的稳定性,主要是通过促进开采,工作长度和许多有意义的多层次的过程。作为长寿火力发电厂工作的一部分,有必要提高火力发电厂的强度,以防止吊索和重码的损坏,避免严重的安全事故。在生产率较高的情况下,使用大型输送机 and 较大的体积,以促进煤在井下顺利通过。

6.2 锚杆支护工艺优化

为井下煤炭生产提供了一个安全网,车队应用于煤炭生产中所采取的提升技术是提取煤炭和提高其税收的最佳方式。在向先进的机械化方式过渡的过程中,珊瑚商的连通性可以按常规方式修改,这是采煤过程中的一个新突破。

6.3 井下硬顶板控制采煤工艺优化

萃取中的硬不透明性要求工艺方法能够钻研煤的上风,将其化解或增加其加压力以提高碳氢化合物的效率。而地面下的压力和有针对性的水和压力均衡的效率,一个过程的预防后释放的表面保护,防止倾斜和影响,而硬冲板的控制过程,确保井下的煤的安全,有利于建立炸药在煤的顶层。硬质地表覆盖的控制技术应更好地适用于压力较小的煤炭堆积物。

6.4 普通机械采煤工艺优化

一般机械采煤的范围较广,但也被称为万能的,通过简单的设备开采,形成了煤与煤、煤与煤之间的风筝交通水处理线。在采煤过程中,森林调解员被放置在探坦工作的底部,步行者被放置在煤矿的两侧,以促进煤炭中的顺利流动。正常的采煤机制成本较低,因此在我国中小型煤矿中得到了更多的应用。

7 结语

近年来,我国深化改革,科技进步,帮助煤矿技术取得了一定的进步,但与其他发达国家相比,仍有很大差距,我们有条件的职工需要进一步提高技术水平,确保其经济效益和社会效益。事实上,在工作过程中,根据实际情况,相应地选择合适的采煤技术和方法,可以有效地提高采煤效率,提高煤炭储量的综合利用率,尽可能地避免资源的枯竭,促进我国煤炭工业的发展。

[参考文献]

- [1]王相怀.井下采煤生产技术及采煤方法的选择[J].中国高新技术企业,2011(4):31.
 - [2]姜广建.综合机械化在煤矿开采中的应用探讨[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2011(1):17.
 - [3]靳博.井下采煤技术及采煤工艺选择分析[J].中国高新技术企业,2015(1):151-152.
 - [4]闫建宙.井下采煤技术与采煤工艺的选择应用分析[J].科技风,2017(13):146.
 - [5]马志强.井下采煤技术及采煤工艺选择与安全开采分析[J].科技创新导报,2017(14):95-96.
- 作者简介:刘涛(1989-)男,毕业于山东科技大学,煤矿开采技术专业,大专学历。