

煤的岩相分析在配煤炼焦中的实践应用

王玉伟

安阳钢铁股份有限公司焦化厂

[摘要]经济的快速发展推动了科技不断创新,与此同时企业有效加强配煤炼焦工作开展力度,进一步贯彻落实了我国节能减排的政策。这项基础措施不仅可以节约企业生产中消耗的大量人力物力,提高煤炭质量,而且更加适用于我国当前实际生产生活需要。所以企业逐渐加强了配煤炼焦工作的重视力度,希望可以针对当前实践情况进行合理分析,从基础上加强配煤炼焦的规划科学性,力求提升煤炭质量。因此,本文重点就当前煤炭资源节约实际情况进行合理阐述,并针对配煤炼焦中的煤岩进行有效分析,希望可以为企业后续工作人员开展日常工作提供一定的参考。

[关键词]配煤炼焦;煤岩相分析

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.11.731

前言:

我国煤炭作为支撑国家生产生活的重要资源,在各行各业中运用都较为广泛,所以必须对煤炭的质量予以关注,而且在当前阶段,我国工业快速发展,需要大量的能源支撑,才能进一步提高我国工业经济效益,这样在无形之中加剧了我国能源的压力,所以必须进一步采取具体措施缓解我国能源压力。为了更好地贯彻绿色可持续发展的国策,须合理控制煤炭的使用情况,利用配煤炼焦工作,进一步节约我国煤炭资源,同时推动环境可持续发展。这也就表明必须对当前的煤的岩相进行有效分析,才能推动后续配煤炼焦工作顺利开展。

一、阐述配煤炼焦

(一)概念界定

通过查找相关文献了解到,我国配煤炼焦工作主要是将不同类型的煤炭进行按比例调和工作。从实际开展情况进行分析,我国居民日常使用的煤炭与工业需要的煤炭有着极大的不同。这也就要求在进行炼焦工作时,需要对它们具体的性质进行合理分析,才能提升后期综合利用率,从而推动质量不断发展。其次我国内部的资源储存量和被开采的程度并不相符,因此运用配煤炼焦方式要立足于当下实际情况,才能尽力保障我国煤炭资源利用情况符合相关高炉炼铁要求。

(二)原理分析

为了推动我国煤炭在具体利用中实施科学的配煤炼焦工作,要求工作人员对于当前的原理进行合理分析,而且从当前专家研究文章来进行探究了解到,配入煤炭的性质决定工作人员是否可以顺利配焦,所以要对内部的比例进行调整,这样才能保障后期工作顺利开展,同时满足当下实际工程需要。总而言之,不同类别的煤在配煤中所起到的作用是不同的,必须对于各种煤的性质进行合理分析,尤其是将多种煤进行有机结合,这样才能进一步推动煤炭质量进一步提升。而且在工作人员进行焦炭探究结果调查时,了解到焦炭具有不耐磨性,所以在进行配煤炼焦工作时应配加一些瘦煤,可使我国键盘裂纹减少,同时增加内部的焦炭块度。这样通过具体措施,可以进一步提高结焦效果,从而避免了由于单一类型煤炼焦存在的安全问题频繁出现。

(三)基本原则和质量标准

为了更好地保障配煤炼焦的效果,就需要遵守一定的基本原则和标准,才能从根本上杜绝由于不规范操作而产生一些问题的出现。

所以要求工作人员必须从目前实际情况来进行分析,要求针对市场中充斥着配煤炼焦的需求来进行具体工作安排,在分析生产特点的基础上进行原则上的遵循,才能保障后续不会由于原则上的失误而产生一些问题。首先我国煤炭拥有着较高的黏结煤,所以应将它作为最基础的煤炭来进行工作开展。其次还应该确保煤炭质量较高的前提下,合理的利用炼焦用煤资源,进一步提升质量控制标准,不仅如此在进行具体质量控制标准工作开展中,应严格控制相应的指标,以确保后续工程可以顺利开展。

二、煤岩相分析在配煤炼焦中的利用

在进行配煤炼焦工作中,需要关注对煤的岩相分析,这样才能进一步提高我国配煤炼焦的质量。

(一)岩相分析

工作人员在进行工作开展时强调煤的岩性分析的应用是十分重要的。其中主要是指工作人员必须站在整体的概念上进行工作,尤其是利用岩相分析的实际结果进行结构的审查与了解,尤其是需要借助先进仪器可以进一步提高后续分析的效果。在进行煤岩相分析工作开展中,有效运用多种测试手段,对于煤的互相组成进行合理划分。首先是从宏观分析的角度,主要是运用一些肉眼直接观察煤的主要构成,观察一些外部特征进行及时记录。其次是微观分析,主要是利用一种光学仪器来研究内部的特征,采用显微镜等高新技术,进一步提高煤相分析的质量。

(二)岩相分析的应用

工作人员在进行具体工作开展时,首先是对煤的岩相分析,需要甄别煤的种类,在进行具体配煤工作开展时,应针对不同煤的特点和优缺点进行合理划分,才能在特性基础之上来实现比例的科学配置。这也就要求工作人员必须对该项工作予以合理关注,再利用岩相分析结果做参考的同时,应避免由于人工操作而产生一些问题,从而提高配煤炼焦中的岩相分析效果,为后续开展工作提供更为科学合理的依据。

由于内部结构存在显著的差异,在进行微观结构分析时,应基于微观结构的角度来进行探究,在炼焦过程之中提炼出具体的特征,这样才能有针对性地做出科学合理的调整,从而使我国配煤方案更加科学合理。

(三)岩相分析的价值

从配煤炼焦实际情况工作调查中了解到煤岩相分析的价值主要体现在两方面。首先,该项举措有效提高了煤炭资源的有效利用率,在一定程度上节约了我国每年工业大量消耗的资源,减少了煤炭的消耗量,贯彻落实了国家倡导的低碳、节能减排的理念。其次也进一步提高了煤炭炼焦的品质,可以更加符合当前实际工作需要,从而提高了工程的质量。

结束语:

综上所述,我们也不难发现,在企业逐渐加强配煤炼焦工作的重视力度的当下,更需要努力转变传统观念,进一步立足于当前煤岩相分析的实际情况,希望可以加强煤炭各项分析结果的准确性,为企业后期科学配煤提供重要参考。

参考文献:

- [1]张学梅,李东,马青华,等.煤岩分析在宝丰焦化厂的应用[J].煤化工.2018,(z1).18-21.
- [2]刘虎强,王玉龙.浅谈煤的岩相分析在配煤生产中的应用[J].科技风.2015,(17).166.
- [3]王格丽.煤的岩相分析在配煤生产中的实际应用[J].矿业装备.2014,(11).98-99.
- [4]李发国.煤岩分析技术在炼焦配煤中的应用实践[J].科技资讯.2012,(6).54-55.