

煤炭洗选加工存在的质量问题及对策研究

杨丹

开滦集团唐山矿业分公司

[摘要]近年来,我国加强了对外经济开放的力度,从而为国内社会经济的发展起到了积极的促进作用,为煤炭生产行业的发展起到了积极的促进作用。在煤炭生产领域中,煤炭洗选加工工作属于煤炭生产中较为重要的一项工作,只有切实的对煤炭洗选的效果加以保证,才可以为煤炭企业的持续健康发展创造良好的基础。这篇文章主要针对煤炭洗选加工工作展开全面深入的研究分析,希望能够对我国综合国力的良好发展有所帮助。

[关键词]煤炭;洗选加工;问题及对策;浅析

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.08.492

引言

在社会不断发展的过程中,人们的思想意识也随之发生了巨大的变化,人们对于环保工作给予了更多的关注。在这种发展形势下,煤炭生产工作还需要积极的落实进程管理工作,从而进肯能的保证煤炭能源得以高效的利用。但是就实际进程情况来说,因为受到外界各方那面因素的影响,煤炭资源在实施选取和清洗工作的时候,往往会遇到诸多的问题,企业在进行煤炭生产工作的时候,通常需要投入大量的时间。

1 煤炭洗选的原理

煤炭清洗选取工作是非常重要的,并且在实践中需要严格的遵从相关规范标准推进各项工作,这样才可以对实践工作的效率和效果加以保证。就当下实际情况来说,煤炭清洗选取工作主要涉及物理选取、化学选取、物理化学综合选取等众多不同的方法。各种方法最终所造成的效果都是不同的,所以煤炭企业应当充分结合各方面实际情况来选择适合的生产工艺,详细的来说主要涉及下面几个方面:

首先,物理选煤。物理选取其实质就是以煤炭和其他杂质所具有的物理性质为基础来进行综合分析工作,物理知识是这种选取方法的主要依据。诸如:在普通物理选取中需要以煤炭结构的刚度、密实度、磁度为主要依据来实施判断,准确的将煤炭与其他杂质切实的分离出来。

其次,化学选煤。化学选取方法通常都是以煤炭和杂质的化学性质为基础实施的,制定针对性的化学作用策略,这样就可以更加高效的将其中所存在的杂质进行清除。化学清洗的主要依据就是结合化学作用来促使煤炭内部各种物质进行组合聚集,最终将煤炭中所存在的各类杂质进行彻底清洗的技术。

再有,物理化学综合选煤。物理化学的整合选取就是将煤炭的物理性质和化学性质加以整合,制定出完善的煤炭选取方案^[1]。在实践中,策略的制定往往都是选择的漂浮选取的方法,也就是结合煤炭的化学物理性质进行筛选,但是在将这种技术加以实践运用的过程中,还需要选择运用适合的专业设施来加以辅助,从而对实践工作的效率和效果给予保障。

最后,微生物选煤。微生物选取的原理也就是借助一些微生物,利用其新陈代谢所形成的物质来对煤炭中所存在的硫物质进行清除。当下,煤炭企业在生产过程中使用最为频

繁的方法就是重力、浮游的方法,从而为微生物的选取给予良好的辅助。

2 煤炭洗选加工存在的问题

在煤炭企业实施实际生产工作的时候,往往会遇到诸多的技术问题,其中煤炭清洗加工技术问题十分的明显,怎样结合煤炭资源的使用情况来对煤炭企业技术进行优化创新,对于生产质量技术中所存在的问题加以解决,是当前煤炭企业从业人员迫切需要解决的问题。

2.1 煤炭利用思想观念的老旧

煤炭资源的洗选加工问题,集中图现在资源利用的思想观念方面。当下我国大部分煤炭企业在实践中往往都只是结合的煤炭资源的实际需要来进行煤炭资源开发工作的,在煤炭质量方面所给予的关注相对较少,这样必然会对煤炭资源的利用效率造成严重的损害,并且也会导致资源成本的浪费。

2.2 缺乏相关政策的鼓励扶持

在煤炭企业转型和发展的过程中,长期以来并不具备良好的政策辅助和支持,这样就会对煤炭资源的高效利用造成一定的损害,无法为煤炭企业的选煤质量的提高起到积极的辅助作用^[2]。缺少良好的政策鼓励以及政策的支持,煤炭企业也会遇到选煤动力缺失的情况。

2.3 企业生态环境保护意识差

煤炭企业生产规模之间的扩展,再加上煤炭化学燃烧气体的大量的排放,这样都会导致煤炭资源大量的被消耗的问题发生。煤炭开发是导致生态环境遭到破坏,生活环境被污染的主要根源,煤炭资源的生产和处理缺少良好的合理性,最终就会导致煤炭燃烧不充分,造成大量的有害气体被排放,所以煤炭产业的逐渐发展对生态环境势必会造成严重的影响。企业生产环境保护意识相对较差,导致煤炭生产不能保证良好的环保性,这样必然会导致自然生态环境被污染以及煤炭资源成本浪费的问题出现。煤炭洗选工作是保证煤炭生产质量的重要基础,在实施煤炭生产工作的时候,需要充分结合实际情况和需要来选择适合的煤炭洗选方式方法。就当下实际情况来说,很多企业对于生态环境保护工作缺少基本的重视,在煤炭洗选工作中对于生产环境条件缺少综合考虑,这样就会造成煤炭资源开发利用无法达到良好的效果目标,并且也会对周边生态环境造成严重的损害。煤炭企业要想保证自身的未来持续健康发展,那么最为重要的就是需要

重视生态环境保护意识的提升,对于煤炭洗选技术以及气体排放进行全面的综合分析。

2.4 煤炭洗选的技术管理不足

在煤炭企业组织开展生产工作的时候,所选择的各种生产工艺不同最终造成的结果也是不同的,如果煤炭洗选技术无法满足实际需要,那么不仅会对生产工作造成严重的阻碍,并且也无法对煤炭生产质量以及煤炭处理技术的合理性加以保障。

3 煤炭洗选加工问题的对策

3.1 优化煤炭资源的洗选加工

在当前新的历史阶段,煤炭企业管理工作中所存在的最为突出的问题就是洗选运行难度较大的问题。通常来说,组织实施煤炭洗选技术管理工作是具有较强的现实意义的,但是就煤炭生产实际情况来看,煤炭洗选技术管理工作极易受到外界多方面因素的印象,所以企业需要结合实际情况和需要对煤炭资源的洗选加工进行完善,充分的对煤炭资源开发以及能源的利用进行综合考虑,这也是提升生产效率,控制成本损耗最为有效的方法。在针对煤炭资源的洗选加工进行优化完善的时候,最为重要的就是需要侧重关注煤炭的有效脱灰以及脱硫的处理工作,确保生产处理环节中煤炭分选的范围。再有,在煤炭生产过程中还需要结合生产的实际需要来将絮凝法加以合理的运用,对絮凝剂和分散剂的比例进行合理的把控^[3]。最后,切实的对煤炭资源的洗选加工进行完善创新,还需要重视高压电选煤技术以及空气中介流化选煤技术的实践运用。

3.2 提升企业的环境保护意识

在当前新的历史阶段,煤炭企业的运营发展进入到了新的阶段,煤炭是煤炭企业生产的核心资源材料,企业可以利用化学方法对煤炭进行处理,这样就可以生产出需要的煤炭产品。煤炭生产中所选择的洗选工艺的不同往往也会形成多种不一样的煤炭化学气体的产生,企业周围生态自然环境的污染问题是现下我国煤炭企业需要侧重关注的问题。要想切实的对煤炭化学燃烧排放对生态环境以及生产效益造成的负面影响加以缓解,那么最为重要的就是从多个环节入手来提升企业的环境保护意识。煤炭洗选技术管理工作整体效果较差,无法满足煤炭开发生产的资源高效利用的需要,这样就会导致煤炭生产资源成本浪费的情况发生。要想推动生产自然和煤炭生产的协同发展,还需要将环保理念渗透到各个细节之中,切实的对煤炭洗选技术进行完善和创新。企业环境保护一时的不断提升,不但可以更好地控制自然生态污染问题,并且也可以保证煤炭产品综合经济能效达到良好的水平。

3.3 提升管理水平,积极开展节支降耗,实现煤炭企业的绿色生产

在整个行业之中,各个企业因为自身重视程度存在一定的差别,再加上管理工作也存在一定的差异,所以企业生产获得的经济效益往往也是不同的,治理污染的能力也是不一

样的。所以,企业管理水平的不断提升,还需要从持续发展的角度进行综合考虑,对企业内部员工和企业技术水平加以切实的优化和创新。其次,充分结合各方面实际情况和需要来制定完善的薪酬、奖惩制度,针对各个岗位工作人员的实践工作的实施给予规范性的指导。就知识经济方面来说,煤炭企业的经常主要集中在人才的竞争方面,所以煤炭企业还需要紧跟社会发展趋势来对企业管理制度加以完善。

3.4 出台相关的鼓励扶持政策

以煤炭能源为核心的煤炭生产企业,在运营生产中政策扶持鼓励发展问题十分的突出,国家所制定的各项扶持政策,需要对煤炭企业的洗选加工技术给予更多的关注,切实的规避煤炭企业在生产中会出现煤炭洗选加工技术问题。国家也需要尽可能的为企业营造良好的竞争环境,为整个行业的持续健康发展创造良好的基础。煤炭洗选技术管理不足从某种层面上来说对于煤炭企业产业结构的灵活性的发展形成了一定的阻碍,并且也对煤炭企业各项运营工作的实施造成了不良影响。

4 煤炭洗选技术的发展趋势

(1) 煤炭洗选比例上升。就从现阶段的进步背景而言,我国的煤炭领域的洗选成效虽说还在50%,然而因为能源的利用和低碳环保理念的普及,煤炭的洗选效率还会持续增加。国家会加大力度维持煤炭洗选领域,然而为了保证煤炭领域的飞速,稳步的发展,也会设立有关的检查和监察体系,创设有关的规章制度。来对煤炭企业进行管理。

(2) 选煤设备更加先进。要想改善我国煤炭洗选领域设施的不足,就需要国家使用大部分的人力物力财力来开展设施的研究。并且就从现阶段的进步而言,大部分煤炭机构都与部分高等院校设立了有关的实验室,主要用于煤炭洗选领域设施的改善和探究,这样一来,就可以确保我国的煤炭洗选设施研究水准的飞速发展^[5]。

结语

综合上述对煤炭洗选加工存在的问题及对策的分析,我国煤炭企业想要朝向更科学更广阔的空间发展,必须优化煤炭洗选技术和企业自身的产业结构,并通过管理力度 and 环境保护意识的加强,充分发挥出煤炭生产的积极效益。

参考文献

- [1] 刘磊. 浅析煤炭洗选加工存在的质量问题及对策[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2021, 41 (21): 127-128.
- [2] 原洪得. 煤炭洗选加工主要存在的问题及对策措施[J]. 西部探矿工程, 2021, 33 (09): 177-178.
- [3] 刘建纯. 浅析煤炭洗选加工存在的问题及对策分析[J]. 内蒙古煤炭经济, 2021 (01): 136-137.
- [4] 张翠玉. 浅析煤炭洗选加工存在的问题及对策[J]. 内蒙古煤炭经济, 2019 (23): 147.
- [5] 苗超, 杜杨. 煤炭洗选加工现状及发展[J]. 黑龙江科学, 2018, 9 (02): 46-47.