

新形势下煤炭洗选加工现状及展望

张晓辉

神东煤炭洗选中心 陕西 榆林 719315

摘要: 煤炭是一种古老的化石能源,在我国能源消费占比目前仍占50%以上,对我国的经济发展起到了非常大的促进作用;近年来,由于我国很重视环境污染问题,所以在一定程度上对于煤炭的使用就减少了,这让煤炭产业也进入到低迷的状态,但是目前来看煤炭洗选技术的出现不仅可以减少环境污染,还能让煤炭行业再次发展起来,带动经济。环境污染问题严重,为了解决上述问题,开始大力地采用煤炭洗选技术,因为这是解决环境污染问题的有效方式,要重视煤炭洗选加工技术,在短时间内能实现煤炭洗选的有效性,这对于煤炭洗选工艺的研究和发展具有重要的意义。

关键词: 新形势;煤炭;洗选加工;现状;展望

Current situation and prospects of coal washing and processing under the new situation

Zhang Xiaohui

Shendong Coal Washing Center Shanxi Yulin 719315

Abstract: Coal is an ancient fossil energy, and the proportion of energy consumption in China is still more than 50%, which has played a very great role in promoting China's economic development; In recent years, due to China's great attention to environmental pollution, the use of coal has been reduced to a certain extent, which has allowed the coal industry to enter a depressed state, but at present, the emergence of coal washing technology can not only reduce environmental pollution but also allow the coal industry to develop again to drive the economy. Environmental pollution is serious, in order to solve the above problems, began to vigorously adopt coal washing technology, because it is an effective way to solve the problem of environmental pollution, we should pay attention to coal washing processing technology, in a short time to achieve the effectiveness of coal washing, which is of great significance for the research and development of coal washing technology.

Key words: New situation; Coal; Washing and processing; present situation; expectation

煤炭产业的快速发展而又快速低迷,使我国的煤炭洗选比例远远落后于其他国家。其中动力煤占煤炭总产量的绝大部分,也下降了40%,美国、澳大利亚和南非等强劲增长的煤炭产量,与90年代初以来的世界煤炭产量能够持平。随着我国越来越关注环境质量,煤炭作为影响环境的污染源之一,逐渐地不被人们所使用。如何通过煤炭洗选设备来实现煤炭的清洁利用也成为全国煤炭产地负责人重点思考的问题。在符合国家可持续发展观念的理念下,煤炭洗选技术应该更加快速发展,提高产能减少资源的浪费。

1 煤炭洗选现状

1.1 煤炭洗选加工现状

我国的煤炭消费增长量占世界增长的50%使我国煤炭产业得到了迅速的发展,随着科技的进步,我国也引进了煤炭的洗选技术,开始煤炭洗选加工。随着近些年我国的发展以及对环境质量问题的关注,煤炭行业慢慢地已经发展成低迷

状态,煤炭齐全,技术更落后于其他的欧美国家。我国将有一半的原煤都是直接来利用的,原煤直接利用就会造成煤炭资源的过度浪费,还会带来严重的环境污染问题,如果要通过煤炭洗选设备实现煤炭的清洁利用,在现阶段,实现起来比较困难,因此,必须不断地去提升煤炭洗选加工的比重和效率,由于原煤的洗选量逐年提高,煤炭洗选加工厂的数量逐年也就增多,但是我国煤炭洗选的设备在技术上有一定的限制,没有实现高效的智能化,更不能提供可靠性。主要是我国的煤炭洗选工艺,难以适应市场。^[1]加工工艺的技术不是很灵活。

1.2 煤炭洗选设备现状

我国煤炭已探明储量占比达到14%,排名全球第四,我国煤炭在储量上远远低于其他国家,主要是我国煤炭产量远高于其他国家,我国是世界上最大的煤炭生产国,对于煤炭存在过度开发的问题。有些甚至已经成功地运用到全国的

洗煤炭厂,通过煤炭洗选技术的使用,虽然提高了煤炭行业的工作效率但是一定程度上还是有不足之处,由于设备不到位,不能正常的进行工作,还阻碍了我国煤炭洗选技术的发展,技术和设备都没有先进的发展,不能保障工作的正常进行,随着我国煤矿事业的发展,已经不能再用传统的工作体系和基础设备进行工作,这已经不符合如今煤炭行业的发展对于一些煤质的处理是需要有不同的设备进行工作的,因为我国整体的工业水平比较不发达,这样也会影响到设备的使用上,让我国的煤炭洗选技术也不合格不符合规定,不能按照一定的标准进行处理,最终都会引进国外的进口设备来进行煤炭洗选技术工作。通过国外的设备来维持运行,这就是我国与国外在选煤技术上的差异。技术上往往,落后于国外的水平。^[2]依靠国外先进的设备,虽然在短时间内可以让煤炭行业得到发展,但是如果让我国选煤技术长期的综合发展,就必须要从自身的硬性条件上打基础,去选择不同的洗煤设备的选择。这样才能全面地提高选煤行业的发展。先进的设备往往会让技术更加精湛。

1.3 煤炭洗选技术现状

自从我国对煤炭产业进行改革,国有的大型选煤厂就对煤炭洗选进行技术上的创新,跟传统的技术对比,已经不再是降灰等工作,对于新技术的运用还多了脱硫这一个阶段,硫这个物质对于我们日常生活是有很大的影响的,严重的会污染我们的环境,我们国家在控制环境问题上比较严格,绝不允许环境被破坏,所以煤炭洗选技术的先进升级要按照发达国家高水平的技术进行研究,多进行学习合理地运用到我国的煤炭洗选技术上来。通过合理的手段达到更好的选煤办法。如果采用物理和化学这些选煤办法的话,长此以往就会提高我国的选煤厂整体的洗选技术,让技术发生改变跟以前相比要有提升,多次进行实践发展,通过研究分析去发现其中的不足,要求选煤厂进行不断的与时俱进,充分地学习新技术,不停地提高我国煤炭洗选技术水平,让我国自动化水平也能够提升。

2 煤炭洗选技术的发展趋势

2.1 煤炭洗选比例上升

我国针对煤炭产业进一步的发展有了很多的规划出台,为了能够指明煤炭产业进一步整合,让我国的大型选煤厂就一直努力地发展,煤炭行业可以促进国家的经济繁荣,还可以改善国民的居住环境,减少资源浪费,杜绝环境污染,让我国煤炭洗选产业得到更大的重视,从目前的发展情况来看,我国整体的煤炭洗选比例不高,如果让资源合理的配置,让环境问题得到改善,于是国家开始大力发展煤炭洗选技术,进一步扩建选煤厂的规模,这样一来对于煤的需求量也很多,所以能够洗精煤,变成了很重要的问题,如果要冶炼焦煤,那他的规模就应当同化工等一系列要求相同,动力煤则和电力要求符合,根据我国下发的文件规定,一方面,要建立节能的评估和审查的制度,从最开始就要杜绝能源浪

费现象,多制定一些工作的计划目标,并且按照节能工作的要求去具体施行,为了能够进一步地让我国煤炭洗选行业得到创新和发展,相关的企业和单位从技术角度去入手,在我国创新煤炭洗选技术上加大优化程度,并且,通过改革发展,充分地实践创新,革新技术和工艺充分融合,让煤炭企业在以后的发展中大力地去应用和研究,选择最好的产品进行选煤工艺核心处理,发挥煤炭洗选办法的应用作用,在通过煤炭洗选加工工艺的实践操作后,企业应当充分地去提高煤炭原材料的利用效率,煤炭材料的整体回收提高了煤炭洗选加工的整体效率。^[3]

2.2 煤炭洗选加工深度增加

我国煤炭洗选加工技术通过不断地优化和改革,通过企业去制定相应的优惠价格,遵循政府监管部门制定的规章制度,按照不同的洗煤方法,去制定不一样的价格,除此之外,企业单位还应该去积极配合工作,如果对于环境的造成的污染,能够进一步去提高环保的能力,严格地执行环保理念,相关的企业,不仅在法律法规上要严格地遵守,还应当有完善的运输政策,根据选煤的运输要优先地去制定一些计划,为了能够让煤炭行业有更大的利用效率,还能够减少环境的污染,让煤炭的使用效率更高效,还可以减少环境的污染情况,我们国家开始大力鼓励选煤工厂和企业深度加工开发洁净煤的技术,因为洁净煤开采技术是有很多流程的,作为洁净煤技术的首要环节,重点应当是精选煤,有些选煤厂煤质不好,就会造成生产出来的煤技术有一些不好的地方,技术的革新和选煤质量水平高,成了开发洁净煤技术的关键问题。

3 煤炭洗选加工的相关建议

我国出台的一些文件明文规定,按照要求已经充分的指出未来的煤炭在工业上的发展目标和方向,要向安全性和高效性靠拢,在发展方向上,应当有更大的目标去进行,针对以上的情况,也提出了我国煤炭洗选的建议。在新形势的发展下,针对煤炭的洗选技术要制定相应的强制性策略,才能保障选煤厂都必须遵守规则,如果要提高我国煤炭洗选的整体水平,不仅是需要煤炭企业进行相应的合理税费缴纳优惠政策,通过这种方式来达到煤炭洗选行业的更好发展,鼓励行业的更大进步,通过特殊的手段进行煤炭洗选的深度加工,并且去激励去发展更大规模,更现代化的选煤厂,鼓励他们建造更大的场地,减少环境污染,技术如果落后的话,应当严格地去遵守国家的相关法律法规,才能够保证不被淘汰,对于煤炭洗选行业,对于新技术和新工艺的研究开发,要保证一定的力度,在先进技术上,要充分去借鉴优秀国家的质量水平,引进先进的材料,进行自主的研发,根据我国煤厂的实际情况,在技术设备上进行一些改革创新,在一定的程度上发挥我国煤炭洗选技术的优势,这样就能促进煤炭企业现代化的步伐,煤炭洗选技术现代化的发展还有自动化和规模化的帮助,在我国的煤炭行业上充分地起到了带头领

头的的作用,不仅是让煤炭洗选技术得到快速的发展还实现了洗煤厂资源合理利用,低耗能,减少了成本的投入,有超前的技术要求,根据不同的煤质进行合理的分配。要投入更多的精力去加工,整体的有效去加大对煤炭资源的利用率,减少环境污染问题,我国从煤炭洗选技术优化提升方面,大力地去提倡洗选加工技术的革新,以及对于环境问题有强制性的保护措施,我国的一些先进技术也更好地运用到煤炭洗选技术上,实现了煤炭洗选加工行业,整体上带动工业的发展。总的来说就是对煤炭进行洗选工作时,要制定相关的强制性政策,还有加大对新技术的研发力度,最后,要全面的提升选煤企业的综合技术水平。煤炭要向着安全高效,科学合理的方向去发展,技术人员在煤炭洗选加工中大力的推广新技术,对于动力煤的选择上增加了入选率,然后要保证有更多的精力去投入到煤炭加工中,因为在我们国家煤炭能源的使用情况非常广泛,尤其是煤炭洗选新技术的研发,使我国的能源发展在技术方面得到了良好的保障,通过不断的革新,也让我们国家的能源发展方面成了密不可分的一部分,就目前的能源发展状况来看,意义很重大,能够实现国家的经济效益和社会效益。推进煤炭安全绿色发展和清洁构建利用,才能够实现煤炭工业的可持续发展,能够将生态文明建设以及民生进行改善,目前煤炭洗选是其中最有效最有发展前景的洁净技术,需要我们大幅度的提升煤炭的相应利用价值,能够在不同方面对煤炭质量在其他行业得到满足,让企业能从中得到更多的效益。我国国家政策上的支持对于煤炭洗选技术有了更好的发展,当前的选煤厂规模越来越大,对于设备的先进和可靠要求越来越高,我国为了能够加强煤炭

洗选的入选能力,在经济效益上有更大的效益成果,才能够加强煤炭洗选技术应用的现代化建设。需要 we 不断加强煤炭洗选这个行业的新工艺技术探索程度,将先进的高端技术纳入进来,保证我们国家在挑选煤矿厂方面有更长远的发展,结合目前我国的实际生活状况进行技术研究,设备上的创新在煤炭领域的发展上才能朝着现代化和自动化的规模去发展,让我国选煤技术达到先进化水平,与此同时,还能够实现低耗能,低成本的运营,保证我国选煤企业技术水平的进行全面的提升,要有超前的技术去支持研究的力度,投入更多的精力,在煤质的加工上,进一步发挥作用。

结束语

以上所述,煤炭洗选这一加工技术虽然发展时间比较短,却是整个煤炭行业当前最为重要的技术重点,虽然其有效性的发挥相对较低,在煤炭行业的煤炭洗选技术中普及力度小,过度的使用会对资源造成严重的浪费以及环境的污染,但是在不久的将来,煤炭行业的发展一定会站稳脚跟,不断地对煤矿重加工技术进行优化和完善,来促进我们国家煤炭的洗选进入一个全新的发展创新时期。

参考文献

- [1]程子墨.新形势下我国煤炭洗选加工现状及展望[J].煤炭加工与综合利用,2022(1):20-26.
- [2]张润泽.新形势下煤炭洗选加工现状与发展趋势[J].煤炭加工与综合利用,2021(9):47-50,54.
- [3]张国祥,欧战备,黄海峰.淮北矿业集团煤炭洗选加工现状分析及展望[J].煤炭加工与综合利用,2021(12):41-45.