

浅谈氨肥法烟气脱硫脱硝除尘一体化技术

陆帅戎

(江苏新世纪江南环保股份有限公司 江苏南京 211100)

摘要:在目前的工业生产实践中,煤炭作为重要的能源资源有着比较显著的利用价值,所以分析煤炭的具体使用非常必要。从现阶段掌握的情况来看,煤炭资源虽然能够为工业生产实践提供能量,但是煤炭的燃烧产物排放会对大气环境造成污染。我国目前的环境污染问题已然十分严重,如果不重视煤炭燃烧产物的处理与控制,环境污染势必会影响到大众居住环境和我国的经济持续性发展,所以对污染处理做分析与讨论非常必要。文章就氨肥法烟气脱硫脱硝除尘一体化技术进行分析讨论,旨在明确这种技术的基本原理以及应用优势,从而为其的推广和利用提供帮助。

关键词:大气污染;氨肥法;烟气脱硫脱硝

从我国目前的发展实践来看,环境问题给经济发展带来了较大的阻力,所以积极的解决环境问题十分必要。就环境问题的具体分析来看,大气污染、水污染、固体废弃物污染表现十分的突出,所以在污染处理实践中,首先要解决这三方面的问题。对大气污染做分析发现其污染的产生和化石燃料的大量使用有显著的关系,一方面是因为目前的社会生产实践利用了大量的化石燃料,而化石燃料的燃烧产物含有比较多的污染成分,另一方面是目前的企业在生产实践中对污染物的处理和控制不到位,所以有较多的污染物流入了大气。从污染控制分析来看,我国正处于经济高速发展阶段,缩减化石燃料的利用量显然不符合实际,所以控制污染便要由污染产物的处理入手。基于此,讨论分析污染处理和控制技术便有了突出的现实价值。

一、氨肥法烟气脱硫脱硝除尘一体化技术

氨肥法烟气脱硫脱硝除尘一体化技术是目前工业生产实践中应用的一种重要污染控制技术,对于企业的污染处理有突出的现实价值,对于社会生产实践中的污染处理实效性提升也有显著的效果,所以具体分析氨肥法烟气脱硫脱硝除尘一体化技术有突出的现实意义。

对氨肥法烟气脱硫脱硝除尘一体化技术的具体使用来看,之所以强调此种技术在生产实践中的应用,主要是基于两方面的必要。一方面是为了实现环保的要求。从目前的大气污染处理技术利用分析来看,被广泛使用的钙基湿法以及其他的污染处理方法,虽然能够对燃煤中的二氧化硫等污染物进行处理,但是在处理的过程中所形成的产物会造成二次污染,所以就污染控制而言,技术利用并不能实现目的,所以要想真正的实现污染控制的目的,必须要做到二次污染的规避。氨肥法烟气脱硫脱硝除尘一体化技术的利用不会产生二次污染,其具有突出的环保性,所以基于我国社会发展环保的需要,必须要推广氨肥法烟气脱硫脱硝除尘一体化技术。另一方面是基于污染处理成本的控制。从目前掌握的资料来看,国家每年会在污染治理中投入大量的人力、物力和财力,企业也会出于自身竞争力提升的考虑积极的投入设备、技术、金钱等加强污染的处理,虽然有所成效,但是成本消耗巨大,这对于我国的经济可持续发展而言是非常不利的。氨肥法烟气脱硫脱硝除尘一体化技术的具体利用不仅可以实现污染的有效处理,而且可以将污染产物转化为具有应用价值的肥料,实现“变废为宝”,达到资源循环利用的目的,这不仅对污染处理有效,对企业生产效益和成本降低也有突出的效果。总之,氨肥法烟气脱硫脱硝除尘一体化技术的具体利用于环境污染控制来讲有十分突出的现实意义。

二、氨肥法烟气脱硫脱硝除尘一体化技术的应用分析

氨肥法烟气脱硫脱硝除尘一体化技术作为一种全新的大气污染处理技术,在污染处理实践中表现出了突出的优势,以下是对该技术的具体应用分析和优势总结。

(一) 技术应用案例

某火电厂在过去的生产中为了实现大气污染的有效控制,在污

染物处理实践中利用了钙基湿法,从方法应用实践来看,此种方法的具体使用确实实现了二氧化硫等污染物的去除,但是却产生了脱硫副产物石膏,石膏也是造成污染的重要污染物,所以说利用此种方法进行污染处理,没有实现根本目的。随着研究的深入,氨肥法烟气脱硫脱硝除尘一体化技术在该火电厂的生产实践中进行了利用。从技术方法的利用本质来看,其是一种回收法,此种方法在利用中虽然也会有比较高的投入,但是回收的产物是可利用的肥料,所以其具有一定的经济效益,由此来看,整个污染处理过程中的成本投入会有有效的降低。对该火电厂在污染处理方面的投入进行总结,发现利用钙基湿法进行污染处理,每年的投入在450万—500万元之间,而且污染处理效果不理想。而氨肥法烟气脱硫脱硝除尘一体化技术的利用,企业每年的污染治理投入大约在150—200万之间,而且污染处理效果比较的突出,由此可见,此种方法的利用更具实效性价值。

(二) 技术应用优势分析

对氨肥法烟气脱硫脱硝除尘一体化技术的具体应用做分析会发现其具有三个方面的突出优势:1)氨肥法烟气脱硫脱硝除尘一体化技术的污染处理原理比较的简单,所以在具体的技术利用中,操作的灵活性和简便性比较的突出,这为技术的广泛应用打下了良好的基础。2)氨肥法烟气脱硫脱硝除尘一体化技术的污染处理效果比较好,而且不会产生二次污染,再者,此种技术的具体利用可以实现变废为宝,所以就污染治理而言,此种技术方法的应用价值较高。3)此种方法具有综合性,其可以实现脱硫、脱硝和除尘的综合,技术的全面性比较的突出,而且利用此技术可以有效的帮助企业实现污染治理成本的控制。简言之,氨肥法烟气脱硫脱硝除尘一体化技术在各方面表现出了突出的优势,所以推广该技术的应用有突出的现实价值。

结束语:

综上所述,污染治理是目前经济发展实践中的重要课题,积极的分析污染治理的方法、技术,这对于污染控制而言有突出的现实效果。文章就氨肥法烟气脱硫脱硝除尘一体化技术做具体分析,对其的应用价值和优势等做阐述,旨在明确技术优势,从而为其应用打好基础。

参考文献:

- [1]吴春领,徐怀兵.焦化烟气脱硫脱硝除尘一体化工艺技术探讨[J].中国资源综合利用,2018(6).
- [2]张元勇.超声波脱硫除尘一体化技术的应用与示范[J].中氮肥,2019(5).
- [3]李开旭.脉冲电晕等离子体烟气脱硫脱硝除尘一体化技术及其电源[J].通讯世界,2017(14):189-190.
- [4]陈文静.浅析火力发电厂烟气治理及脱硫脱硝技术[J].数字通信世界,2018(2).
- [5]李媛,谭月,郭小虎,等.氨法脱硫+低温SCR脱硝工艺在焦炉烟气净化中的应用[J].能源环境保护,2019(3):34-37.