金梧优秀生物质锅炉布袋除尘器

政策导向 生物质锅炉除尘器

近两年由于环境污染极其严重，为贯彻《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》等法律、法规，保护环境，防治污染，促进锅炉生产、运行和污染治理技术的进步，我国最新修订了史上最严的《锅炉大气污染物排放标准》。此标准的修订使得一些使用燃煤锅炉的企业不得不重视起来。因为燃煤锅炉排放的粉尘对大气的污染相当严重，目前国家一向鼓舞研讨新式燃料做代替。国家鼓舞所有环保企业的大力开展研讨，也为它极好滴完成了变废为宝、因地制宜、就地出产，并具有节能、环保等多种成效的特色。目前中国还存在着生物质燃料出产的技术等疑问制约着中国可继续经济的开展。对减轻中国动力严重和环境污染具有重大意义，因而这个职业的开展仍是有很大空间的。

生物质锅炉烟气特点：生物质燃料焚烧污染物排放主要为少数的大气污染物及可综合运用的固体抛弃物。

（1）大气污染物

生物质燃料纤维素含量高，为70%摆布；硫含量大大低于煤；燃料密度大，便于贮存和运送；商品形状规范多，运用规模广；热值与中质煤适当，焚烧速度比煤快11%以上，焚烧充分、黑烟少、灰分低、环保清洁；另在采纳配套的脱硫除尘设备后，大气污染物排放品种少、浓度低。依据河南德润锅炉有限公司对生物质固体成型燃料专用锅炉的研讨：生物质燃料焚烧后可完成CO2零排放，NOx微量排放，SO2排放量低于33.6mg/m3，烟尘排放量低于46mg/m3。新建运用生物质燃料锅炉大气污染物排放操控指标履行《锅炉大气污染物排放规范》（GB13271-2001）中燃气锅炉的排放规范。查阅该规范可知，燃气锅炉排放规范为：SO2≤100mg/m3、烟尘≤100mg/m3。生物质燃料锅炉焚烧后大气污染物排放浓度远低于国家规范。

（2）固体抛弃物

生物质燃料锅炉焚烧固体抛弃物主要为焚烧后的灰分，能够收回做钾肥，资本综合运用。

生物质锅炉大气污染物特别排放限值（目前国内绝大多数地区对生物质锅炉的排放要求执行最新锅炉大气污染排放标准GB 13271-2014中的燃煤特别排放限值）					单位：mg/m³
污染物项目	限值				污染物排放监控位置
	生物质锅炉	燃煤锅炉	燃油锅炉	燃气锅炉	
颗粒物	30	30	30	20	烟囱或烟道
二氧化碳	200	200	100	50	
氮氧化物	200	200	200	150	
汞及其化合物	0.05	0.05	~	~	
烟气黑度（林格曼黑度）	≤1 级				

环境效益剖析 生物质锅炉除尘器

（1）生物质燃料代替煤等惯例动力，能削减大气污染物的排放量，有用改进城乡空气环境质量。生物质燃料中硫

的含量不到煤炭的

其代替煤焚烧能有用地削减大气中二氧化硫的排放量；因为生物质在焚烧过程中排出的CO2与其成长过程中光合作用中所吸收的一样多，所以从循环运用的角度看，生物质焚烧对空气的CO2的净排放为零。煤炭与生物质固体燃料的污染物焚烧排放对比见表1。

（2）焚烧后的固体废物可综合运

（3）合理处理抛弃的农作物，下降对环境的影响

除尘器定义可以解释为从气体中去除或捕集固态或液态颗粒的设备，也叫除尘设备。常见的除尘器包括静电除尘器、布袋除尘器、多管除尘器、旋风除尘器、水膜除尘器、机械除尘器等。其各自优点如下：

1.静电除尘的主要优点是集尘率高、可处理高温气、含尘率低、时效率高，主要缺点是占地大、投资大、易老化、受粉尘电性影响大。

2.布袋除尘的主要优点是集尘率高、操作简单、含尘率低、时效率高，主要缺点是占地大、布耗大、不宜高温气体。

3.重力除尘的主要优点是价廉、易维护，主要缺点是不能处理微粒。

4.惯性除尘的主要优点是价廉、易维护、可以处理高温气体，主要缺点是不能处理微粒。

5.离心除尘的主要优点是不占场地、可以处理高温4气体、适合含尘浓度较高的气体，主要缺点是压力损失大、不适于湿尘、粘着性大、腐蚀性大。

6.洗涤除尘的主要优点是集尘率高、占地少、在含尘率低时效率高，主要缺点是需水量大、烟囱下部需用花岗石。

7.声波除尘的主要优点是运行费用少，主要缺点是设备费用高。

关于燃煤锅炉除尘器和生物质锅炉除尘器的选择，不管是哪种锅炉除尘器选择时都要根据烟尘物理和化学特性、烟尘浓度、排放要求、技术比较、经济比较等因素综合确定。通常评价除尘系统性能优劣的主要指标有除尘效率、通风阻力、处理风量、漏风率、耗钢量、工程一次性投资、运行费用、占地及使用寿命等。各种除尘器相比较，从适用性上来说，水膜除尘器、多管除尘器、旋风除尘器适用于链条炉，静电除尘器、布袋除尘器适用于循环流化床锅炉。如果优先考虑环保排放应选择布袋除尘器。

推荐金梧能源的生物质锅炉除尘器

使用金梧能源公司的生物质锅炉专用脉冲布袋除尘器，能完全达到甚至优秀于现行生物质锅炉排放限值，为企业的清洁生产排忧解难。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/108274.html