

电厂锅炉反吹风布袋除尘器

产品名称	电厂锅炉反吹风布袋除尘器
公司名称	泊头市新天环保设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:新天环保
公司地址	泊头市冯三番
联系电话	0317-8545844 18713796222

产品详情

袋式除尘器属过滤式除尘器的一种,是治理大气污染的高效除尘设备.其最大的优点是除尘效率高,运行稳定。在燃煤电厂锅炉上的实际应用中除尘效率也能达到99.99%.经袋式除尘器过滤后的烟气含尘浓度一般都低于30mg/m³,有的甚至在10mg/m³以下,并且袋式除尘器还能有效捕集对人体危害最大的5 μ m以下的超细微小颗粒(即呼吸性粉尘).由于袋式除尘器具有除尘效率高,不受粉尘和烟气特性影响,运行稳定的优点,近年来被广泛应用于电厂

, 钢铁, 有色冶金, 水泥, 烟草和垃圾焚烧等行业

。 河北新天环保设备有限公司为您推荐dfc、 gfc、 tfc型反吹风布袋除尘器。

除尘器系列分类本系列产品分tfc、 gfc、 dfc三种类型。

(1)tfc型(大型)--采用单仓单室组装而成,分方形正压式和方形负压式两种,除尘器过滤面积为4000—15600m²处理风量为240000—936000m³/h。

(2)gfc型(中型)--采用单室统仓单排或双排方型负压式结构.除尘器过滤面积为498—3360m²,处理风量为29880—201600m³/h。

(3)dfc型(小型)--采用单筒分格的园形负式压结构。除尘器过滤面积为45—524m²,处理风量为2700--31400m³。

dfc、 gfc、 tfc型反吹风布袋除尘器工作原理:含尘气体经过灰斗上的入口短管进入箱体。由于入口处设有气流缓冲装置,使含尘气流中的粗粒灰尘经撞击后沉降,其余的含尘气流经过花板进入上部箱体,经滤袋过滤后成为干净气体。尘粒留滤袋内,经过反吹后落入灰斗,由螺旋输灰机排出,干净气体由各室的出风口排出。除尘器工作时,当阻力达到180-200mmh₂o时,即进行清灰,以保证除尘器的正常工作。反吹清灰时,差压变送器发出信号,通过电控仪、控制电磁阀带动气缸动作、使切换阀的阀板换向进行逐室反吹清灰,直至各室的阻力达到额定值的下限,清灰过程即结束。

1、袋式除尘器在电厂中应用的技术特点

(1)烟气温度

在考虑一定安全系数的条件下,要根据常规条件下的烟气温度合理地选择滤料,同时也应考虑事故条件下,因高温而造成的滤料失效.烟气中是否存在正在燃烧的颗粒物也是必须注意的问题,若存在,可以通过加长烟气连接管或在烟气连接管较短且没有足够空间加长的情况下设置必要的阻火装置等方式加以解决。

(2)烟气特性

电厂的烟气一般都具有酸碱腐蚀性,因此应根据烟气的腐蚀性强度选择适宜的滤料,同时也应考虑烟气通道内的防腐措施.此外,还应采取相应的措施避免烟气中含有的油雾,细微絮状物等粘性物质附着在滤料上造成滤料堵塞。

(3)袋式除尘器预除灰

在机组启动或低负荷稳燃时需要使用燃油,因此,为了避免不完全燃烧的油烟粘袋造成滤袋堵塞,故在袋式除尘器投入使用前,应对新布袋进行预除尘(喷粉煤灰)或设置旁通,而对老布袋则不用清灰,以保证其具有一定的灰尘层。(4)袋式除尘器停机 若停机时间短,则不应为滤袋清灰,而需注意除尘器的保温;若停机时间长,则应为所有滤袋清灰,并利用引风机将袋式除尘器内残留的酸性气体清除干净。

三、应用结论 虽然目前静电除尘器仍占据中国燃煤电厂烟尘控制占有一定的位置,但随着烟尘排放标准的提高以及电厂脱硫技术的发展,以及袋式除尘技术和滤料技术的发展,布袋收尘器必将以其特有的优势在城市燃煤电厂除尘设备改造以及部分新建,扩建电厂除尘领域中占有越来越多的份额。未来,袋式除尘器必将占据燃煤电厂锅炉除尘工程中的主导地位。