

电袋复合式除尘器

产品名称	电袋复合式除尘器
公司名称	北京翰东环境工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:翰东 产地:泊头 型号:电袋复合
公司地址	北京市大兴区金星路12号奥宇科技英巢2号楼
联系电话	010-60219981 13910731738

产品详情

电袋复合式除尘器

ELECTRIC BAG COMPOSITE DUST COLLECTOR

简介

电袋复合式除尘器是通过电除尘器与布袋除尘器有机结合的一种新型的高效除尘器。它充分发挥电除尘器和布袋除尘器各自的除尘优势，以及两者结合产生新的性能优点，弥补了电除尘器和布袋除尘器的除尘缺点。该复合型除尘器具有效率高、运行稳定、滤袋阻力低、寿命长、占地面积小等优点。

结构形式

前级电除尘区秉承了电除尘器第一电场的除尘优势，其除尘效率与极板有效面积呈指数曲线变化，能收集烟尘中大部分粉尘，收尘效率达70~80%，并使流经电除尘区未被收集的微细粉尘电离荷电。一方面大大降低进入布袋除尘区含尘浓度，另一方面荷电后的粉尘在滤袋沉积的粉尘呈低阻特性，从而达到排放浓度小于20mg/Nm的环保要求，又提高了除尘器整体性能的功效。

主要特点

1、电场预除尘不仅可以降低滤袋的粉尘负荷量，还会使滤袋表面的粉饼层变得疏松。这是因为烟气粉尘通过前级电场电晕荷电后，

由于带上同极电荷而产生相互斥力,使形成的粉尘层孔隙率高、透气性好,易于剥落。这样就可以降低清灰频率,延长滤袋的清灰周期,节省清灰能耗,延长滤袋使用寿命。

2、保证长期高效稳定运行,电袋复合式除尘器的除尘效率不受煤种、烟气特性、飞灰比电阻影响,可以长期保持高效、稳定、可靠地运行,保证排放浓度低于30mg/Nm。

3、运行阻力低,滤袋清灰周期时间长,具有节能功效。电袋复合式除尘器滤袋的粉尘负荷量小,再加上粉尘荷电效应作用,因此滤袋形成的粉尘层对气流的阻力小,易于清灰,比常规布袋除尘器低500Pa以上的运行阻力,清灰周期时间是常规布袋除尘器4—10倍,大大降低设备的运行能耗,延长滤袋使用寿命长。

由于滤袋清灰周期大大延长,所以清灰次数减少,且滤袋粉尘透气性强、阻力低,滤袋的强度负荷小,从而延长滤袋使用寿命。

4、运行、维护费用低。电袋复合式除尘器通过适量减少滤袋数量、延长滤袋的使用寿命、降低运行阻力、延长清灰周期等途径大大降低除尘器的运行、维护费用。

电袋复合式除尘器由于具有2种不同原理、不同结构的设备,看上去比较复杂,但根据现在实际运行情况看,日常运行管理还是比较简单。

5、电袋除尘器尤其适合电厂锅炉烟尘较高浓度的除尘,其达到的阻力低和延长滤袋使用寿命等性能优势是常规布袋除尘器所无法比拟的。

6、易于实现细微颗粒物等多污染物的协同控制。由于电袋复合除尘器工作机理决定了其相比常规电除尘器、布袋除尘器,更容易实现对细微颗粒粉尘PM2.5以及重金属汞等的捕集,可实现对细微颗粒粉尘和重金属污染物的协同处理。